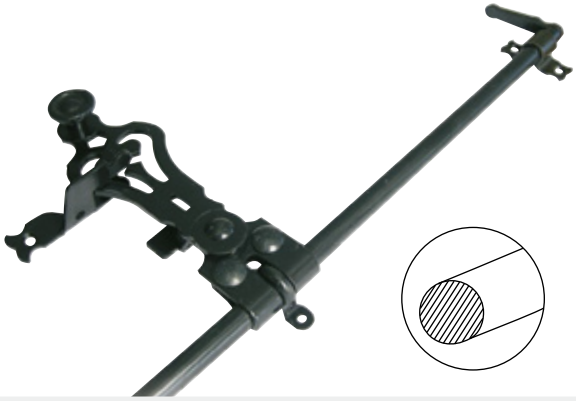
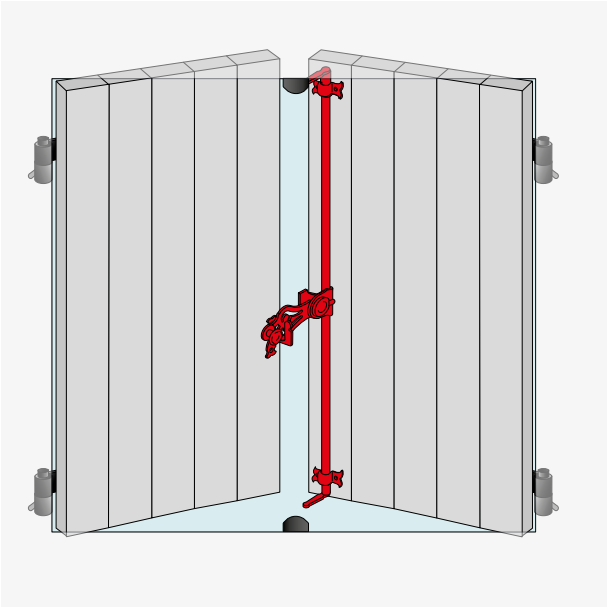
Ferrures pour volets bois

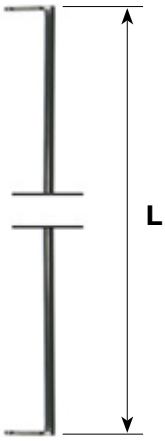
Espagnolettes EVU

Soumis à la REP PMCB.





- Réalisée en rond plein Ø14.
- S'adapte à tous types de volets.
- Mise en œuvre assurée par 2 coupes pour la mise à dimension de la tige qui s'assemble par le panneton et par serrage de 2 boulons.
- Grande robustesse : séduira les poseurs à la recherche du meilleur rapport qualité/prix.



Tringle rond plein

Code		L		Dispo. (sem.)
Crochets droits soudés				
0420164	[redacted]	1600	5	1
0420204	[redacted]	2000	5	1
0420254	[redacted]	2500	1	1

Pour composer 1 espagnolette complète, commander 1 tige et 1 sachet d'accessoires.

1) Recouper à hauteur de poignée.
2) Assembler à l'aide du panneton.
3) Enlever la partie superflue.

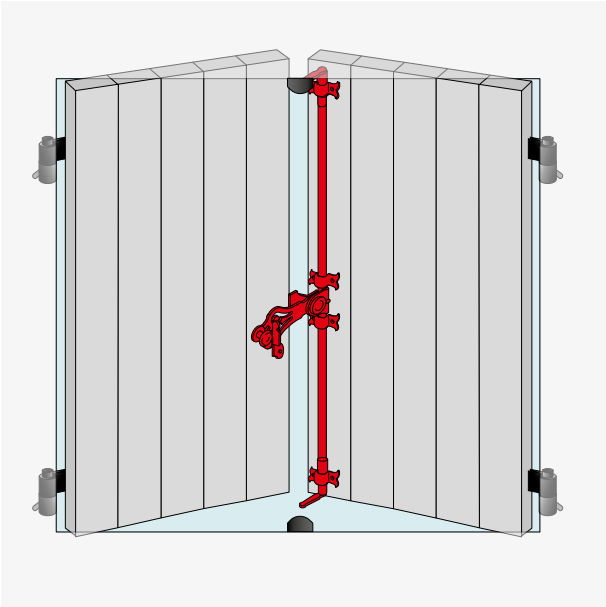
Sachet d'accessoires EVU

Code			Dispo. (sem.)
0420966	[redacted]	20	1

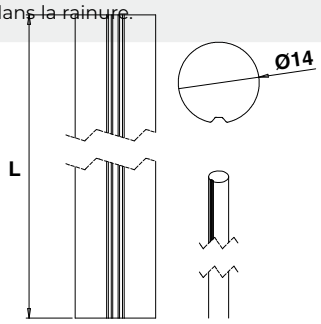
Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 2 boulons
- 2 lacets rustiques
- 1 lacet fil rond
- 1 support

Soumis à la REP PMCB.



- Simplicité de stockage et de pose.
- Mise à longueur de la tringle en une seule coupe.
- Blocage de la poignée et des 2 embouts par vis 6 pans creux pointeau dans la rainure.



Tringle rainurée pleine Provence

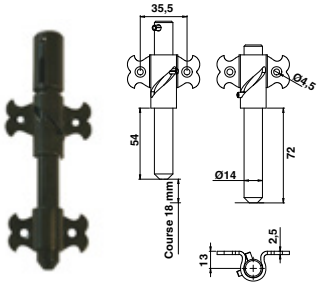
Code		L		Dispo. (sem.)
07PN154		1600	5	1
07PN204		2000	5	1
07PN254		2500	1	1

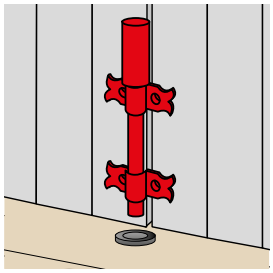
Sachet d'accessoires Provence

Code			Dispo. (sem.)
Crochets droits - Support sécurité - Lacets rustiques - Dardennes coudées			
07PNC3B14		10	1
Crochets droits - Support sécurité - Lacets déportés - Dardennes coudées			
07PNC3B24		10	1
Crochets courbes - Support sécurité - Lacets rustiques - Goujons coudé et droit			
07PNC3A14		10	1

Composition

- 1 poignée, 1 panneton
- 1 sachet visserie
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets
- 1 support
- 2 dardennes ou goujons





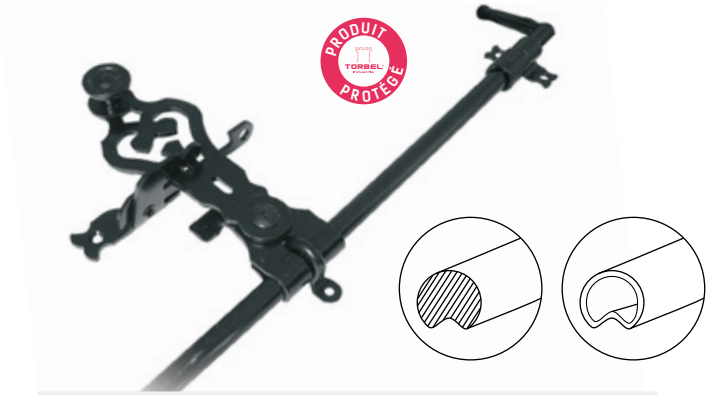
Verrou automatique

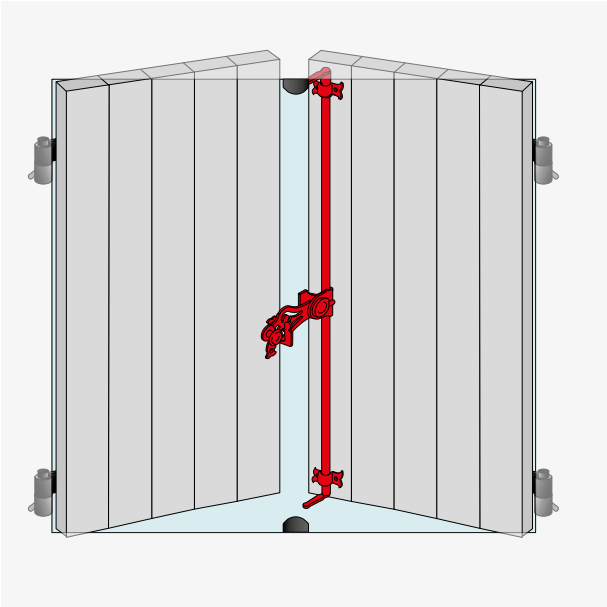
Code		L		Dispo. (sem.)
Modèle bas				
P3140309B		1600	5	1
Modèle haut				
P3140309H		2500	5	4

Remplace la dardenne. Condamne automatiquement le volet par un mouvement hélicoïdal au verrouillage de la poignée d'espagnolette. Bien graisser le produit au montage.

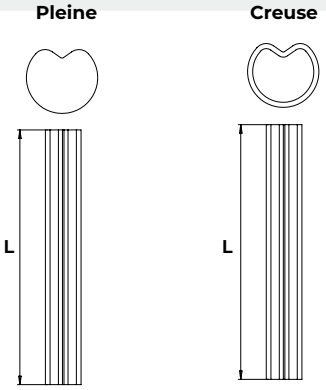
Espagnolettes TUBRAIN®

Soumis à la REP PMCB.





- Simplicité de stockage et de pose.
- Une seule coupe permet la mise à dimension de la tige.
- Le même ensemble d'accessoires s'utilise indifféremment avec des tiges rainurées pleines ou creuses.
- Tous les accessoires s'alignent grâce à la rainure.
- Le positionnement des lacets haut et bas sur les embouts garantit une tenue parfaite après assemblage même en cas de recoupe à hauteur de poignée.
- Ce produit breveté est totalement réversible et équipé d'un support de sécurité.
- L'utilisation des tubes de longueur 4600 mm permet de limiter les chutes.



Tringle rainurée

Code		L		Dispo. (sem.)
Pleine				
07PR154		1480	5	1
07PR254		2480	5	1
Creuse				
07TR134		1270	10	1
07TR164		1570	10	1
07TR214		2070	10	1
07TR244		2400	10	1
07TR464		4600	50	1

Composition

- 1 poignée, 1 panneton
- 1 boulon TUBRAIN®
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 2 lacets rustiques
- 1 lacet fil rond
- 1 support de sécurité

Sachet d'accessoires TUBRAIN® (crochets droits)

Code			Dispo. (sem.)
07TRS16		20	1

Composition

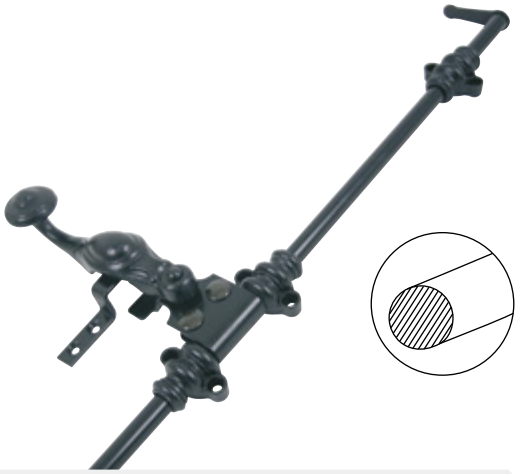
- 1 poignée, 1 panneton
- 1 boulon TUBRAIN®
- 1 embout courbe haut
- 1 embout courbe bas
- 2 lacets rustiques
- 1 lacet fil rond
- 1 support de sécurité

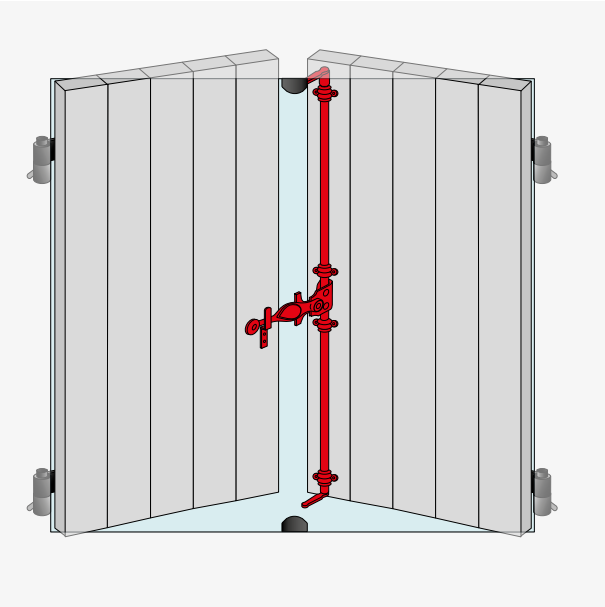
Sachet d'accessoires TUBRAIN® (crochets courbes)

Code			Dispo. (sem.)
07TRS36		25	1

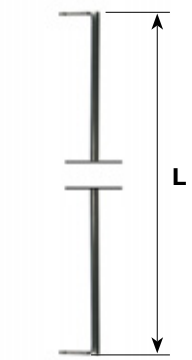
Espagnolettes Ardenne

Soumis à la REP PMCB.





- Simplicité de pose
- Réglage simple par recoupe du rond plein
- Position réglable de la poignée
- Poignée et lacets en fonte



Tringle rond plein

Code		L		Dispo. (sem.)
Crochets droits soudés				
0420164	[redacted]	1600	5	1
0420204	[redacted]	2000	5	1
0420254	[redacted]	2500	1	1
Crochets courbes soudés				
J620401	[redacted]	1600	5	1
J620403	[redacted]	2400	5	1

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 vis écrou
- 2 lacets fonte
- 2 demi-lacets fonte
- 1 support

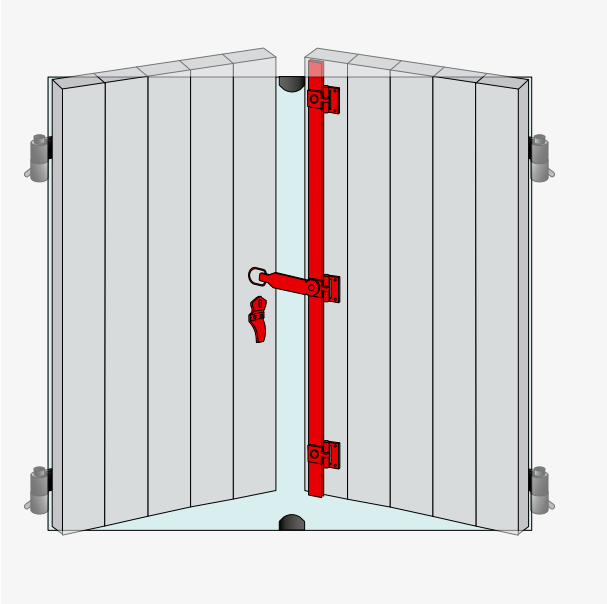
Sachet d'accessoires Ardenne

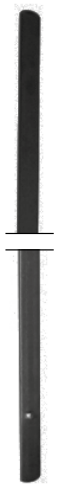
Code			Dispo. (sem.)
J620201	[redacted]	5	1

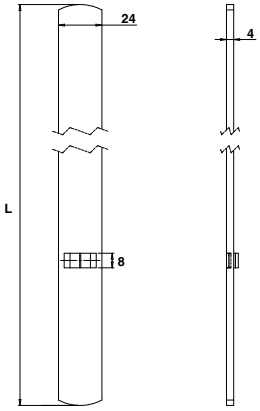
Espagnolettes plates NM 25

Soumis à la REP PMCB.

- Encombrement réduit de la poignée.
- Mise à longueur de la tringle en une seule coupe.
- Positionnement de la poignée par coulissement sur la tringle.
- Blocage de la poignée par une vis sur le fer.







Tige plate NM 25

Code		L		Dispo. (sem.)
P32003150		1500	10	1
P32003200		2000	10	1
P32003250		2500	5	1

Composition

- 1 poignée
- 1 support
- 2 arrêts haut et bas
- 3 charnières pour 1,50 m ou 2, 4 m ou 4 charnières pour 2,50 m

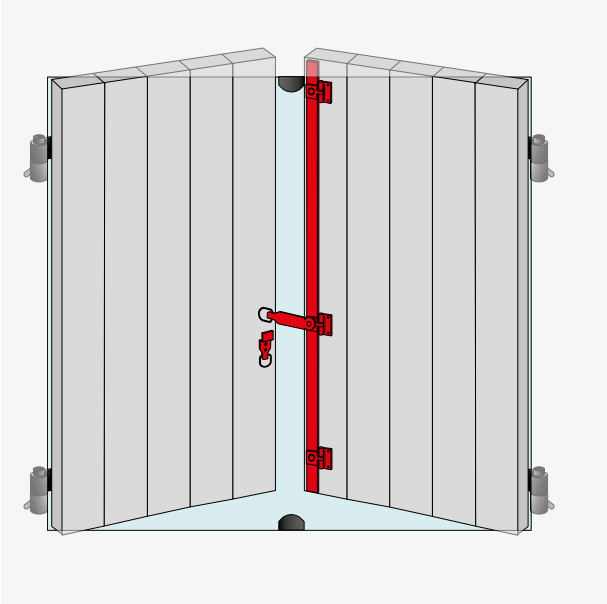
Sachet espagnolettes plates NM 25 fléau courbe

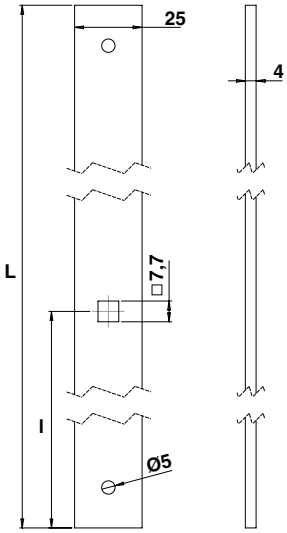
Code		Dispo. (sem.)
3 charnières		
P3210303C	20	1
4 charnières		
P3210304C	20	1

Espagnolettes plates Éco

Soumis à la REP PMCB.

Etudiée pour équiper les persiennes, l'espagnolette plate Éco séduira les poseurs à la recherche du meilleur rapport qualité/prix. Encombrement réduit.





Tige plate Éco

Code		L	l		Dispo. (sem.)
0610154		1500	500	10	1
0610204		2000	700	5	1
0610254		2500	1100	5	1

Coupez les parties superflues de la tige en haut et en bas en fonction de la hauteur de poignée souhaitée.

Composition

- 3 ou 4 lacets
- 1 support
- 3 lacets pour 1,5 ou 2 m
- 4 lacets pour 2,5 m

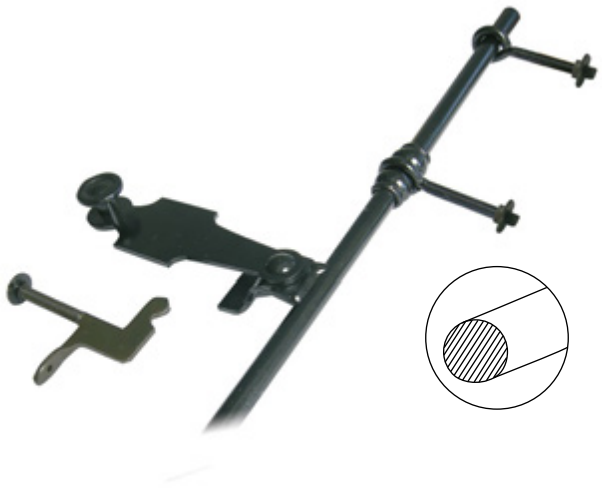
Sachet d'accessoires espagnolette plate Éco

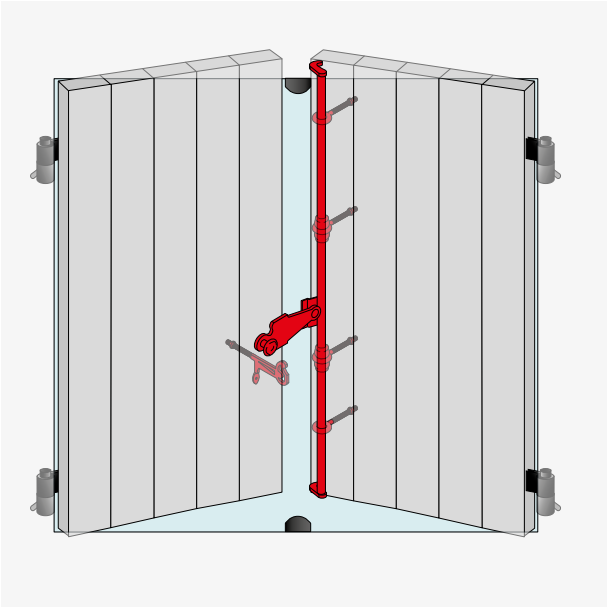
Code			Dispo. (sem.)
3 lacets			
0612S14		10	1
4 lacets			
0612S24		10	NC

Nos lacets sont réversibles, pour un montage inversé, sortir l'axe et le remonter dans l'autre sens de sorte à ce que la tête de l'axe se trouve en haut.

Espagnolettes HNS

Soumis à la REP PMCB.





Nous composons les modèles souhaités à la demande.

Vous devez alors préciser :

- Le type de crochets

073001
Crochet droit

073003
Crochet courbe

- Le type de lacets

074008
Lacet à pattes rond

074560
Lacet à écrou

- Le type de poignée

0701
Poignée feuille

0701
Poignée pleine

- Le type de support

075225
Support rustique

075025
Support plein à écrou

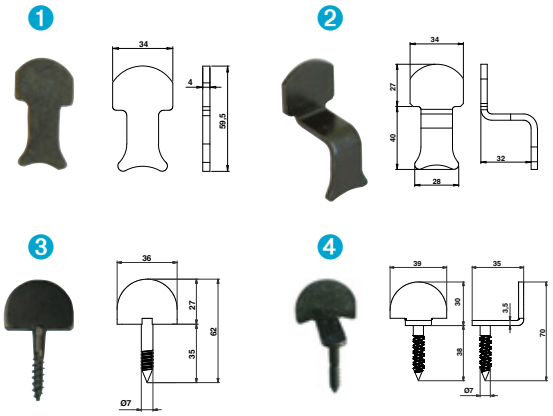
- La longueur et le revêtement

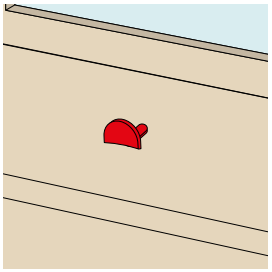
- La longueur de l'espagnolette peut être ajustée par nos soins.

Espagnolette HNS - Crochet du Haut Non Soudé

Code		L		Dispo. (sem.)
Poignée pleine - Lacet à pattes - Crochet droit				
0205164		1600	1	1
0205254		2500	1	1
Poignée feuille - Lacet à pattes - Crochet droit				
0205184		1600	1	1
0205274		2500	1	1
Poignée pleine - Lacet à écrou- Crochet droit				
0202254		2500	1	2
Poignée pleine - Lacet à écrou- Crochet courbe				
0202174		1600	1	2
0202264		2500	1	2
Poignée pleine - Lacet à pattes - Crochet courbe				
0205264		2500	1	2
Poignée feuille - Lacet à écrou - Crochet droit				
0202184		1600	1	2

Soumis à la REP PMCB.

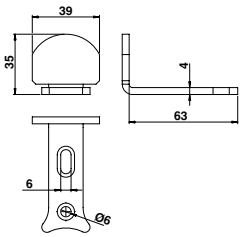


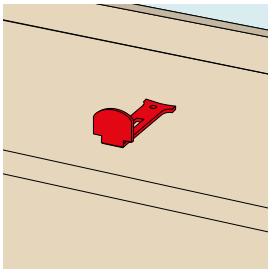


Dardenne

	Code			Dispo. (sem.)	U
1	**Droite à sceller**				
	0710044		100	1	%
2	**Coudée à sceller**				
	0710144		20	1	%
3	**Droite à vis Ø7**				
	0710564		50	1	%
	0710566		50	1	%
4	**Coudée à vis**				
	0710574		50	1	%

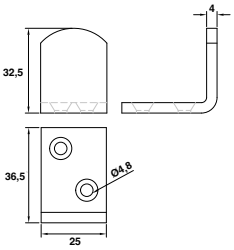
Trous fraisés
épaisseur 4 mm

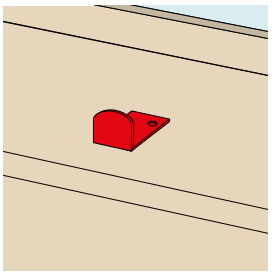




Dardenne type L

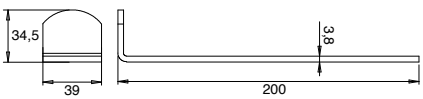
Code			Dispo. (sem.)	U
07KR024		50	1	%

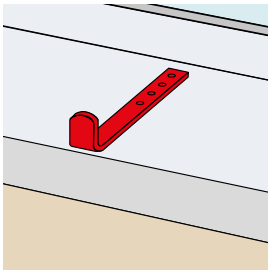




Dardenne coudée

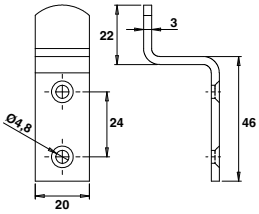
Code			Dispo. (sem.)
J502007		50	1

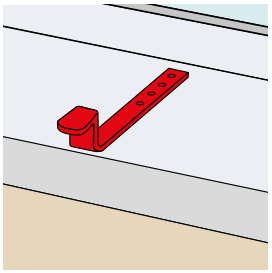




Dardenne type L

Code			Dispo. (sem.)
07KS604		40	4

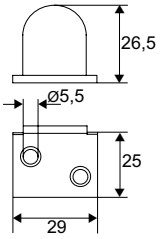




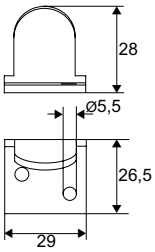
Dardenne contre-coudée

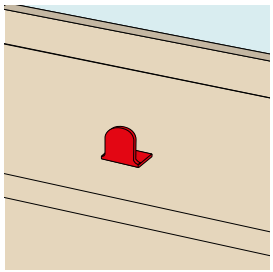
Code			Dispo. (sem.)	U
J502048		50	1	%

0765083
Arrêt du haut



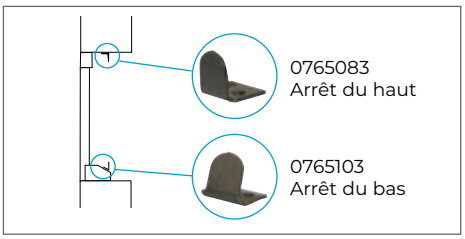
0765103
Arrêt du bas



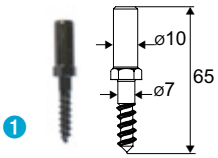


Arrêt

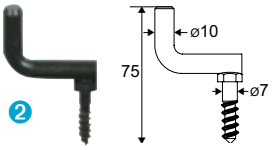
Code			Dispo. (sem.)	U
Haut				
0765083		50	1	%
Bas				
0765103		50	1	%



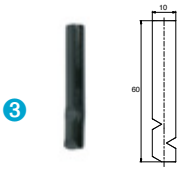
0720054 - Droit à vis



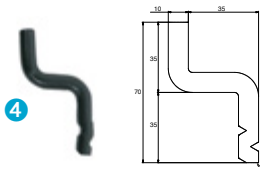
0720046 - Coudé à vis

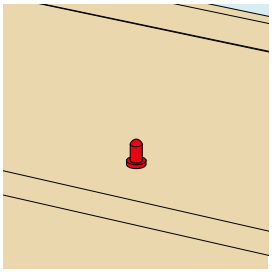


0720014 - Droit à sceller



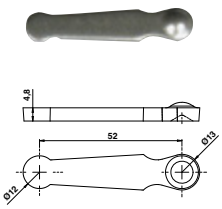
0720024 - Coudé à sceller

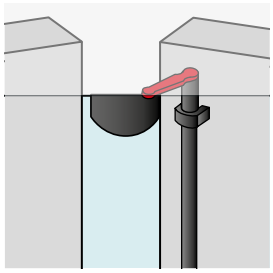




Goujon pour espagnolette à crochet courbe

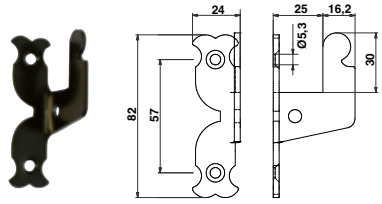
Code			Dispo. (sem.)
1 **Droit à vis**			
0720054		50	1
2 **Coudé à vis**			
0720046		50	1
3 **Droit à sceller**			
0720014		50	4
4 **Coudé à sceller**			
0720024		50	4

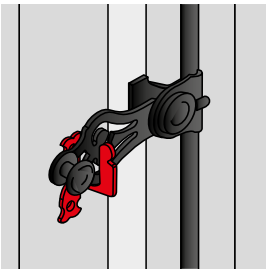




Crochet droit à bossage à souder sur rond Ø14

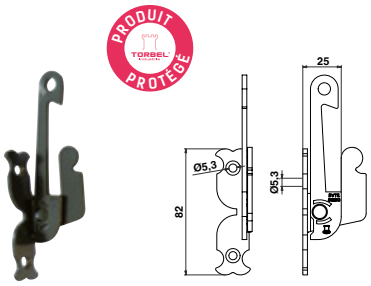
Code			Dispo. (sem.)	U
0730010	BRUT	100	4	%

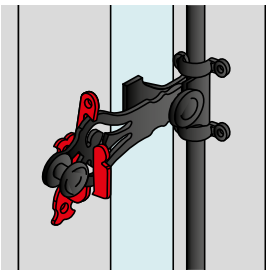




Support rustique

Code			Dispo. (sem.)
0752254		100	1

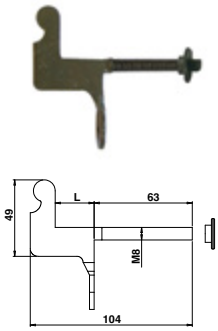


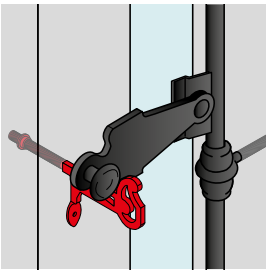


Support sécurité sur platine

Code			Dispo. (sem.)
07530141		1	1

En position fermée, le support de sécurité TORBEL® empêche toutes manipulations intempestives de la poignée depuis l'extérieur.

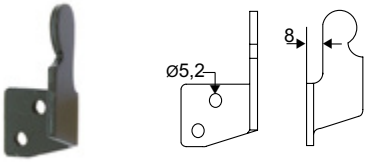


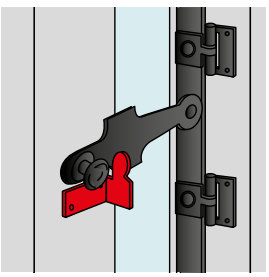


Support plein à écrou

Code			Dispo. (sem.)
0750253		100	1

Utilisez la clé carbonitruée réf: 0765920, pour les supports et les lacets à écrous.



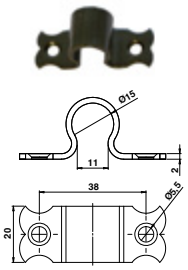


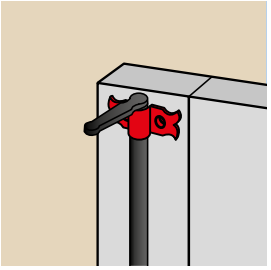
Support à plaquer
Déport 8 - Modèle gauche

Code			Dispo. (sem.)
0752104		1	1

Lacets

Soumis à la REP PMCB.



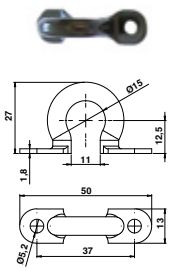


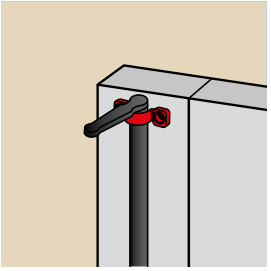
Lacet rustique à pattes

Code			Dispo. (sem.)
0740054		200	1

Les 4 modèles de lacets permettent de compléter les ensembles d'accessoires standards.

Pour la fixation de nos lacets, utiliser des vis Ø5.



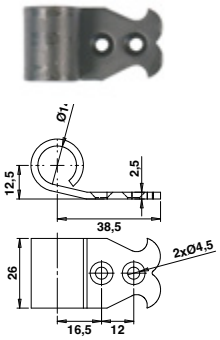


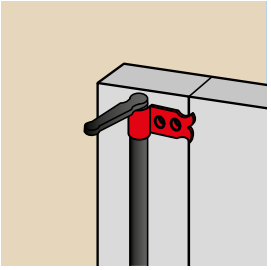
Lacet rond à patte

Code			Dispo. (sem.)
0740084		100	1

Les 4 modèles de lacets permettent de compléter les ensembles d'accessoires standards.

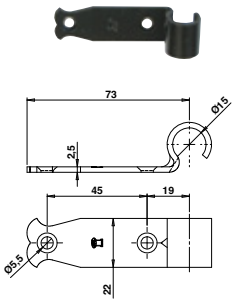
Pour la fixation de nos lacets, utiliser des vis Ø5.

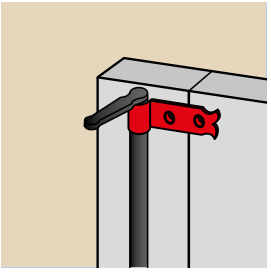




Lacet déporté à patte

Code			Dispo. (sem.)
P31403802		200	1



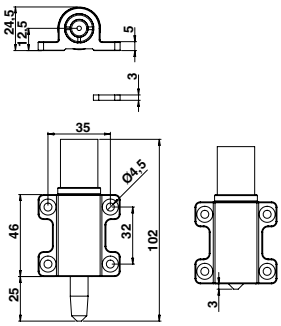


Lacet déporté long à patte

Code			Dispo. (sem.)
0740024		100	2

Les 4 modèles de lacets permettent de compléter les ensembles d'accessoires standards.
Le lacet déporté long renforce le maintien des espagnolettes en se fixant sur 2 lames.

Pour la fixation de nos lacets, utiliser des vis Ø5.

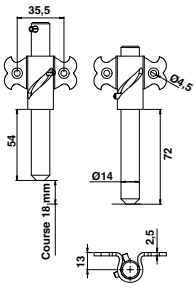


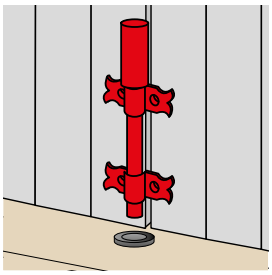
Verrou SDO pêne long 46 mm alu + accessoires laquables

Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
95PA039		10	1
95PA049		10	1
Modèle bas			
95PA019		10	1
95PA029		10	1

Verrou SDO pêne long 66 mm inox + accessoires laquables

Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
95PA659		10	1
Modèle bas			
95PA649		10	1

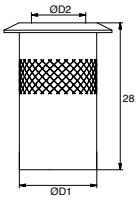


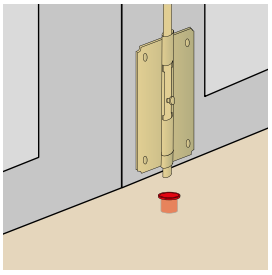


Verrou automatique

Code			Dispo. (sem.)
Modèle bas			
P3140309B		5	1
Modèle haut			
P3140309H		5	4

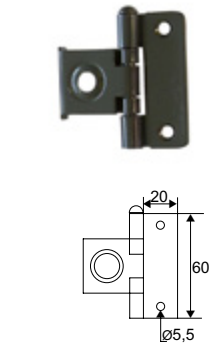
Remplace la dardenne. Condamne automatiquement le volet par un mouvement hélicoïdal au verrouillage de la poignée d'espagnolette. Bien graisser le produit au montage.

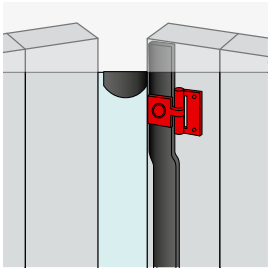




Gâche à ressort antipoussière

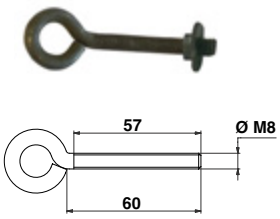
Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
95PAA39	LAITON	16	12	100	1
95PAA49	LAITON	18	14	100	1

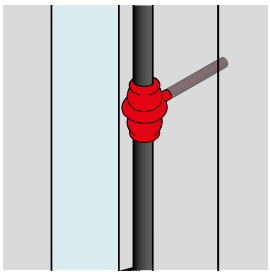




Lacet coulissant

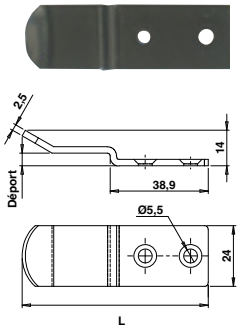
Code			Dispo. (sem.)
0740294		1	1

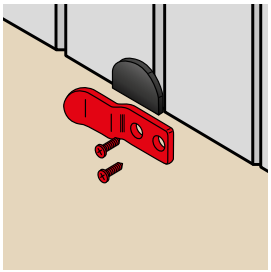




Lacet + écrou

Code			Dispo. (sem.)
0745603		10	1

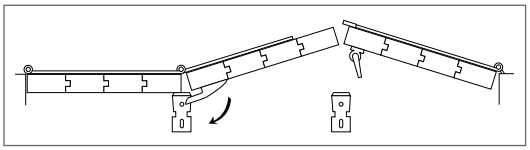


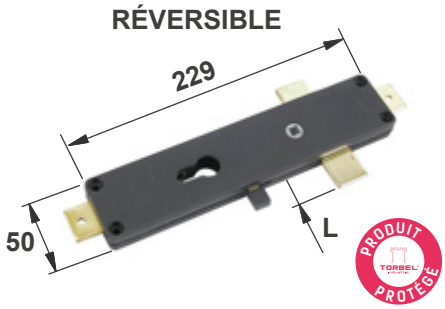


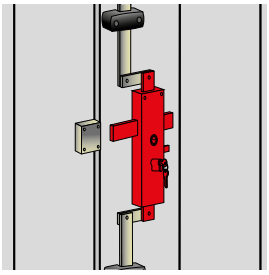
Crochet de rappel

Code		L	Déport	Ep.		Dispo. (sem.)	U
9210014		74	5	2,5	50	1	P
0311704		75	9	3	1	2	%

Economise la pose d'une espagnolette.





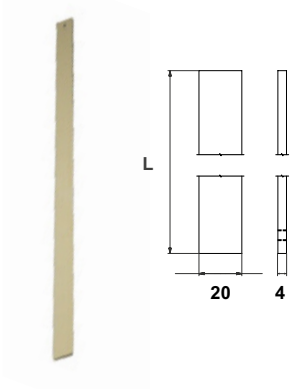


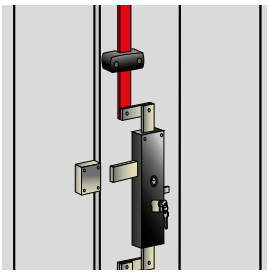
Ensemble serrure 3 points composite SRV01 sans cylindre

Code		L		Dispo. (sem.)
8600016		42,5	1	1
8600026		100,5	1	1

Composition

- 1 serrure en carré de 7 mm
- 4 ensembles lacets
- 2 pênes renvoyés
- 2 gâches seuil/linteau
- 1 gâche 3° point
- 1 sachet visserie de fixation
- 1 notice de pose.

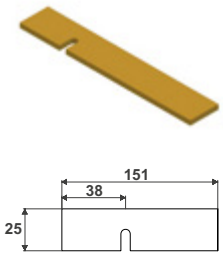


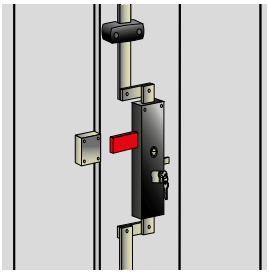


Tringle plate acier

Code		L		Dispo. (sem.)
8601102	Z.BLANC	1000	1	1
8601152	Z.BLANC	1500	1	1
8601182	Z.BLANC	1800	1	4

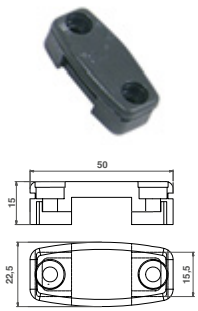
Les tringles de longueur 1 m s'utilisent en partie basse. Choisissez la tringle haute en fonction de la hauteur de votre fenêtre. Dans le cas de fenêtres dont la hauteur est supérieure à 2,25 m, rajouter un lacet sur la tringle haute.

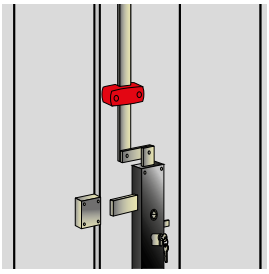




Pêne long laiton

Code			Dispo. (sem.)
8623110	LAITON	10	1



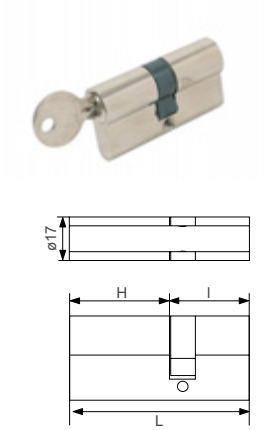


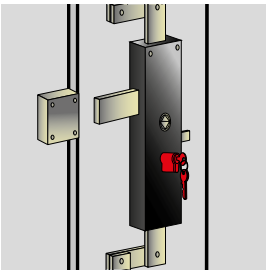
Ensemble lacet

Code			Dispo. (sem.)	U
8620016		50	NC	%

Cylindres, accessoires

Soumis à la REP PMCB.

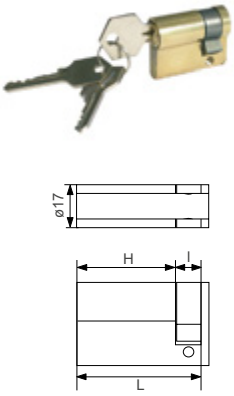


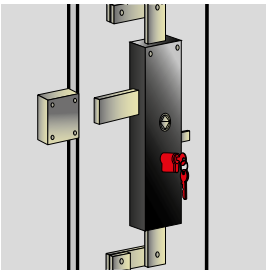


Cylindre nickelé profil européen

Code		L	I	H		Dispo. (sem.)
Variés 3 clés						
5254	LAITON N.	54	27	27	100	NC
S'entrouvrant 3 clés						
C11301NS1	LAITON N.	60	30	30	1	2
C11302NS1	LAITON N.	70	30	40	1	1
C11303NS1	LAITON N.	80	30	50	1	2
C11305NS1	LAITON N.	100	30	70	1	2
C11307NS1	LAITON N.	120	30	90	1	2

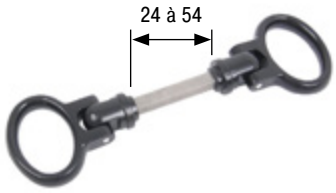
Plus de sécurité grâce au panneton incliné, le cylindre ou demi-cylindre ne peut être enlevé sans la clé.

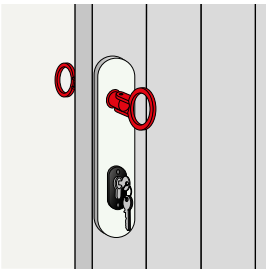




Demi-cylindre laiton pour profil européen

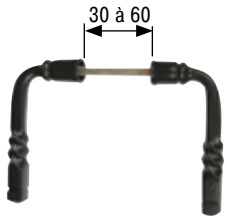
Code		L	I	H		Dispo. (sem.)
Varié 3 clés						
I327 93 1030	LAITON N.	40	10	30	1	NC
I327 93 1040	LAITON N.	50	10	40	1	NC
I327 93 1050	LAITON N.	60	10	50	1	NC
I327 98 1060	LAITON N.	70	10	60	1	NC
S'entrouvrant 3 clés						
I328 98 1030	LAITON N.	40	10	30	1	NC

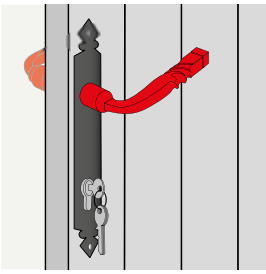




Anneau double inox carré 7

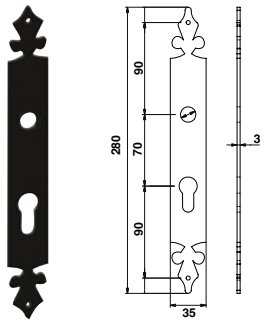
Code			Dispo. (sem.)
I378 83 0080		1	1
I378 82 0080		1	4

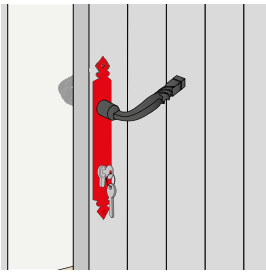




Béquille double zamak torsadée carré 7 inox cranté

Code			Dispo. (sem.)
A29037		5	1





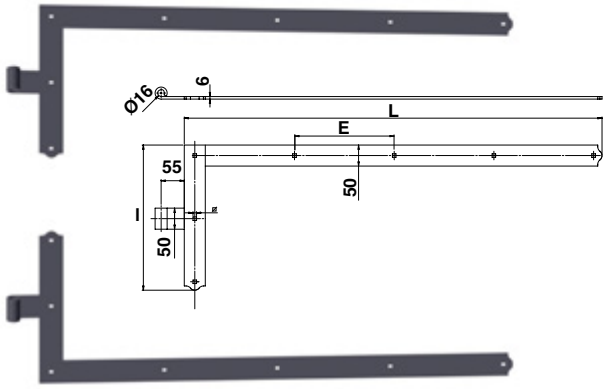
Plaque rustique acier

Code			Dispo. (sem.)
9112044		10	NC

Pentures, équerres et tés festonnées Prestige Ø16

NOUVEAU

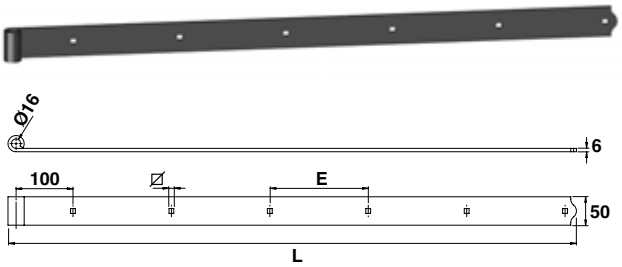
Modèle haut gauche / bas droit



Modèle haut droit / bas gauche

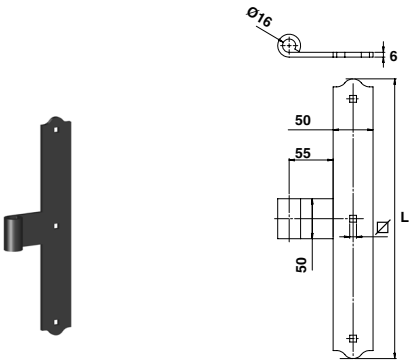
Equerre bout feston 50x6 Ø16 trous carrés (par paire)

Code		L	I	E	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
14AS944	9005 - 30%	1000	350	237	5	8,5	1	4
14AS974	9005 - 30%	1200	350	287	5	8,5	1	4



Penture bout feston 50x6 Ø16 trous carrés

Code		L	E	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
13AS964	9005 - 30%	1000	173	6	8,5	2	4
13AS974	9005 - 30%	1200	213	6	8,5	2	4

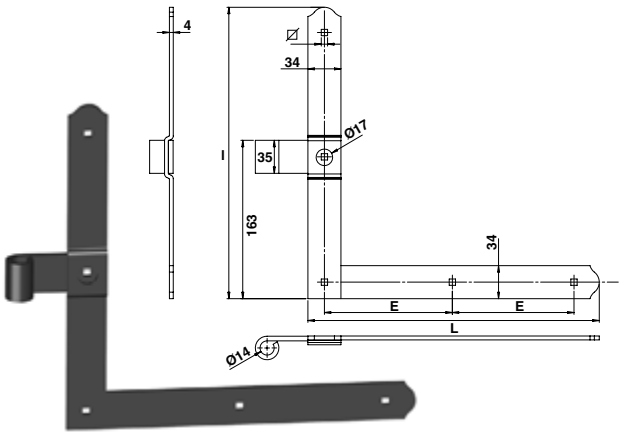


Té bout feston 50x6 Ø16 trous carrés

Code		L	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
40AS554	9005 - 30%	350	3	8,5	10	4

Pentures, équerres et tés festonnées Prestige Ø14

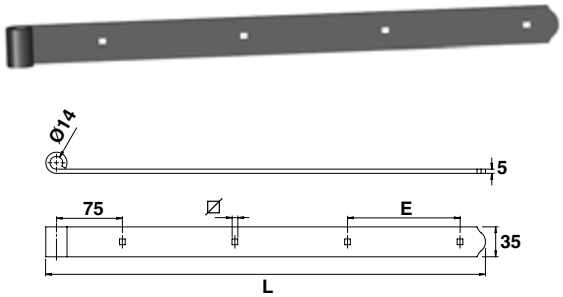
NOUVEAU



Modèle haut droit / bas gauche

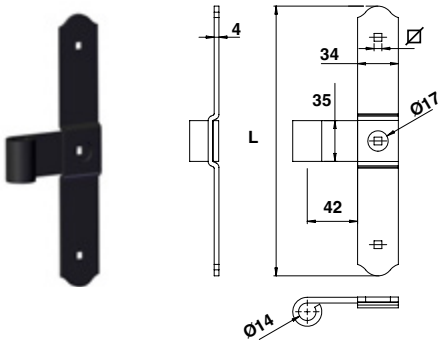
Equerre bout feston 35x4 Ø14 trous carrés (par paire)

Code		L	I	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
14AS304	9005 - 30%	300	300	3	6,5	1	4
14AS404	9005 - 30%	400	300	3	6,5	1	4
14AS504	9005 - 30%	500	300	4	6,5	1	4
14AS604	9005 - 30%	600	300	5	6,5	1	4
14AS704	9005 - 30%	700	300	5	6,5	1	4
14AS804	9005 - 30%	800	350	5	6,5	1	4



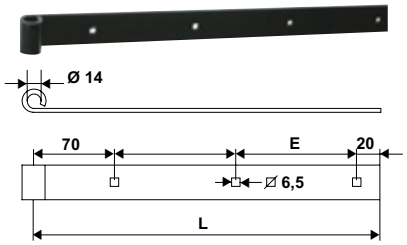
Penture bout feston 35x5 Ø14 trous carrés

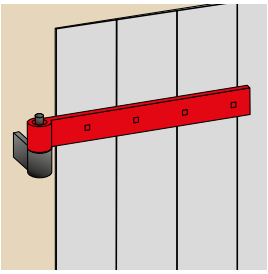
Code		L	E	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
13AS504	9005 - 30%	500	128	4	6,5	10	4
13AS604	9005 - 30%	600	164	4	6,5	10	4
13AS704	9005 - 30%	700	197	4	6,5	10	4
13AS804	9005 - 30%	800	230	4	6,5	5	4



Té bout feston 35x4 Ø14 trous carrés

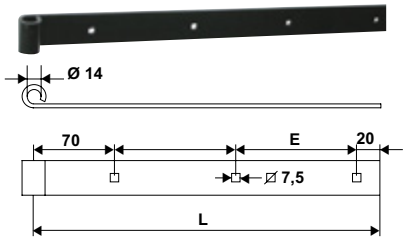
Code		L	Nbre Trous	Ø		Dispo. (sem.)
40AS454	9005 - 30%	225	2	6,5	10	4

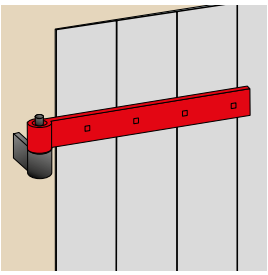




Penture droite 35x4 Ø14

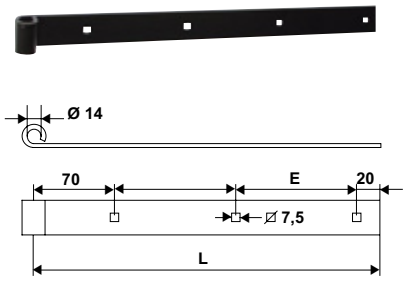
Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
113C304		300	14	105	3	10	1
113C354		350	14	130	3	10	4
113C404		400	14	155	3	10	1
113C454		450	14	120	4	10	4
113C504		500	14	136,7	4	10	1
113C604		600	14	170	4	10	1
113C704		700	14	152,5	4	10	1
113C804		800	14	177,5	5	10	1
J6232354		1000	14	184	5	6	1

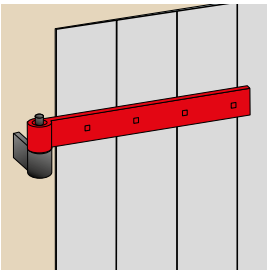




Penture droite 35x5 Ø14

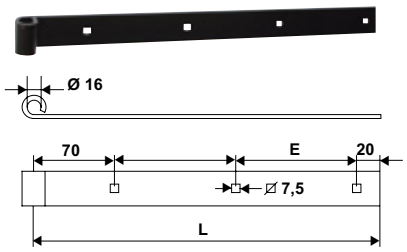
Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
1139304		300	14	105	3	10	1	NF
1139354		350	14	130	3	10	4	NF
1139404		400	14	155	3	10	1	NF
1139454		450	14	120	4	10	4	NF
1139504		500	14	136,7	4	10	1	NF
1139554		550	14	153,3	4	10	4	NF
1139604		600	14	170	4	10	1	NF
1139704		700	14	152,5	5	10	1	NF
1139804		800	14	177,5	5	10	1	NF

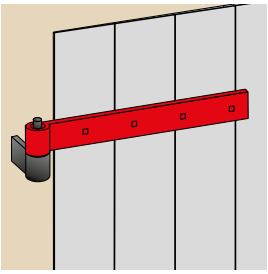




Penture droite 40x5 Ø14

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
114J304		300	14	105	3	10	1	NF
114J354		350	14	130	3	10	4	NF
114J404		400	14	155	3	10	1	NF
114J454		450	14	120	4	10	1	NF
114J504		500	14	136,7	4	10	1	NF
114J554		550	14	153,3	4	10	1	NF
114J604		600	14	170	4	10	1	NF
114J654		650	14	140	5	10	2	NF
114J704		700	14	152,5	5	10	1	NF
114J804		800	14	177,5	5	10	1	NF



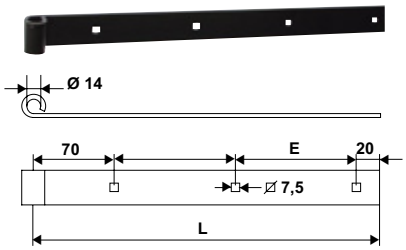


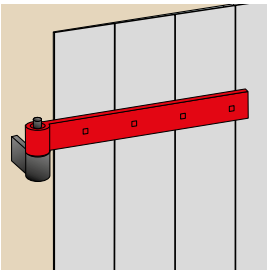
Penture droite 40x5 Ø16

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
P11203G30		300	16	200	2	10	1
P11203G35		350	16	125	3	10	4
P11203G40		400	16	150	3	10	1
P11203G45		450	16	175	3	10	4
P11203G50		500	16	200	3	10	1
P11203G55		550	16	225	3	10	4
P11203G60		600	16	175	3	10	1
P11203G65		650	16	153,3	4	10	4
P11203G9EJ		1200	16	218	6	5	1

Pentures bout droit

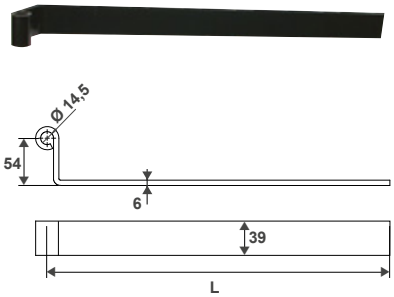
Soumis à la REP PMCB.

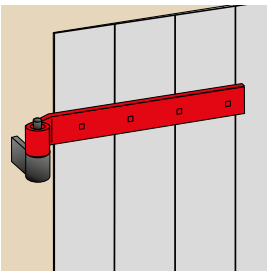




Penture droite 40x6 Ø14

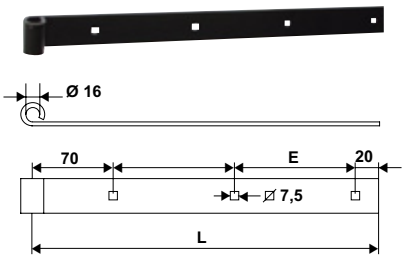
Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
1146A04		300	14	105	3	10	1	NF
1146A14		350	14	130	3	10	4	NF
1146A24		400	14	155	3	10	1	NF
1146A34		450	14	120	4	10	4	NF
1146A44		500	14	136,7	4	10	1	NF
1146A54		550	14	153,3	4	10	4	NF
1146A64		600	14	170	4	10	1	NF
1146A84		700	14	152,5	5	10	1	NF
1146AA4		800	14	177,5	5	10	1	NF
1146AB4		900	14	202,5	5	5	4	NF
1146AC4		1000	14	227,5	5	5	1	NF

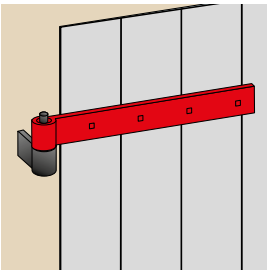




Penture droite 40x6 Ø14 col équerre non percée

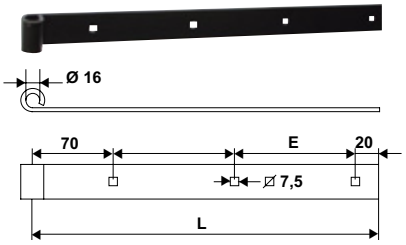
Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
1146124		400	14	5	4
1146144		500	14	5	1
1146164		600	14	5	1
1146184		700	14	5	4
11461A4		900	14	5	4

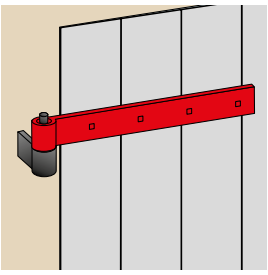




Penture droite 40x6 Ø16

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
1146404		400	16	155	3	10	4
1146504		500	16	136,7	4	10	1
1146604		600	16	170	4	10	1
1146704		700	16	152,5	5	5	1
1146804		800	16	177,5	5	5	1
1146904		900	16	202,5	5	5	4
1146974		1000	16	227,5	5	5	1
1146994		1200	16	222	6	5	1



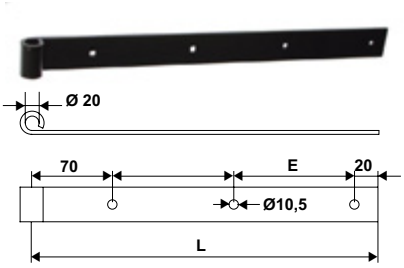


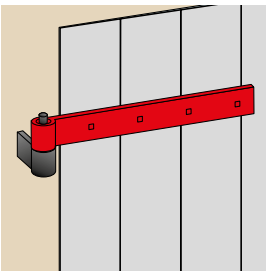
Penture droite 50x6 Ø16

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
1156964		1000	16	227,5	5	5	1
1156984		1200	16	222	6	2	4

Pentures bout droit

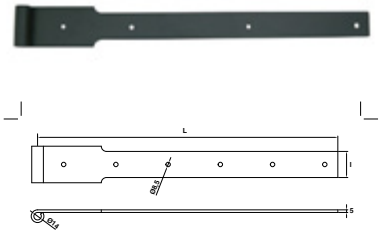
Soumis à la REP PMCB.

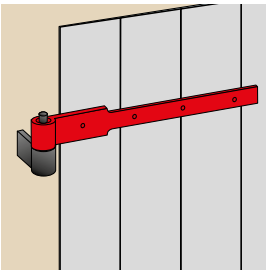




Penture droite 50x8 Ø20

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
1158104		1000	20	227,5	5	5	1
1158124		1200	20	222	6	3	1
1158154		1500	20	282	6	3	1

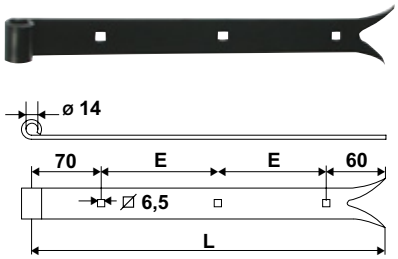


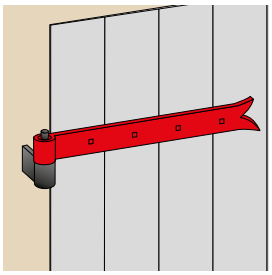


Penture col élargi forte

Code		L	l	ØD	Nbre Trous	ØD		Dispo. (sem.)
J624205		400	35	12	4	6,5	6	NC
J624210		500	35	12	4	6,5	6	1
J624215		600	40	14	4	8,5	6	1
J624225		800	50	14	5	8,5	6	1
J624230		1000	50	14	6	8,5	6	1

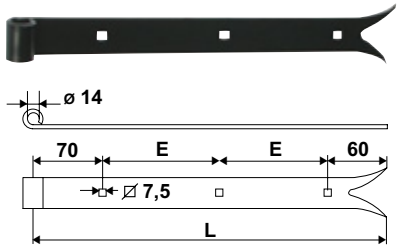
Pentures bout queue de carpe

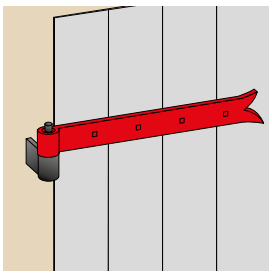




Penture queue de carpe 35x4 Ø14

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
123C304		300	14	85	3	10	1
123C354		350	14	110	3	10	4
123C404		400	14	135	3	10	1
123C454		450	14	107	4	10	4
123C504		500	14	123	4	10	1
123C554		550	14	140	4	10	4
123C604		600	14	157	4	10	1
123C704		700	14	143	5	10	1
123C804		800	14	168	5	10	1



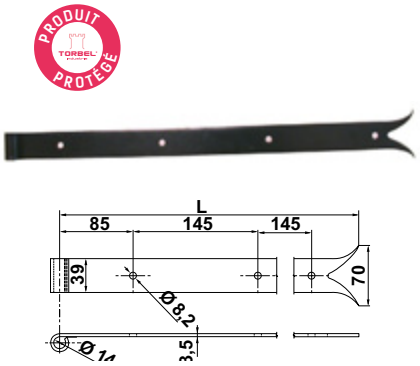


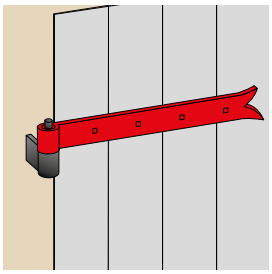
Penture queue de carpe 35x5 Ø14

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
1239304		300	14	85	3	10	4	NF
1239354		350	14	110	3	10	4	NF
1239404		400	14	135	3	10	1	NF
1239454		450	14	107	4	10	4	NF
1239504		500	14	123	4	10	1	NF
1239554		550	14	140	4	10	4	NF
1239604		600	14	157	4	10	1	NF
1239704		700	14	143	5	10	4	NF
1239804		800	14	168	5	10	4	NF

Pentures bout queue de carpe

Soumis à la REP PMCB.

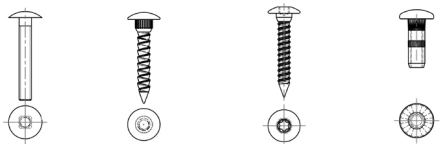




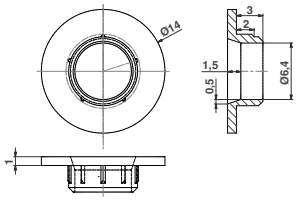
Penture PLURIFIX® 39x3,5 Ø14

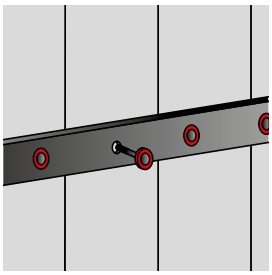
Code		L	ØD	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
12S0284		285	14	2	250	1	NF
12S0414		430	14	3	250	1	NF
12S0564		575	14	4	250	1	NF
12S0704		720	14	5	250	1	NF
12S0854		865	14	6	250	4	NF
12S0994		1010	14	7	250	4	NF

SYSTÈME PLURIFIX®
1 penture = 4 types de fixations



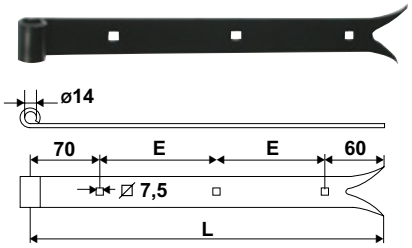
Vis TRCC | Vis à planter | Vis collet conique | Douille à sertir

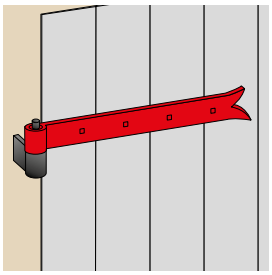




Bague PLURIFIX® incolore

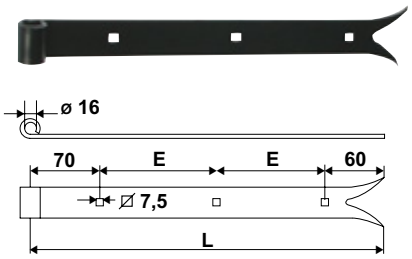
Code			Dispo. (sem.)	U	
A047800	INCOLORE	1000	1	%	NF

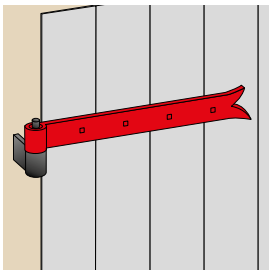




Penture queue de carpe 40x5 Ø14

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)	
124J404		400	14	135	3	10	4	NF
124J454		450	14	107	4	10	4	NF
124J504		500	14	123	4	10	1	NF
124J554		550	14	140	4	10	4	NF
124J604		600	14	157	4	10	1	NF
124J654		650	14	130	5	10	4	NF
124J704		700	14	143	5	10	4	NF
124J804		800	14	168	5	10	1	NF

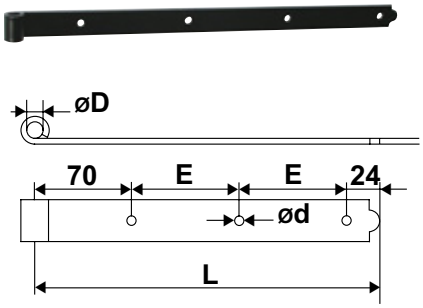


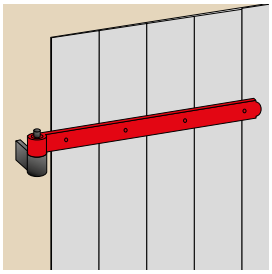


Penture queue de carpe 40x6 Ø16

Code		L	ØD	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
1246604		600	16	157	4	10	4
1246804		800	16	168	5	10	4
1246964		1000	16	218	6	5	4
1246984		1200	16	214	6	5	4

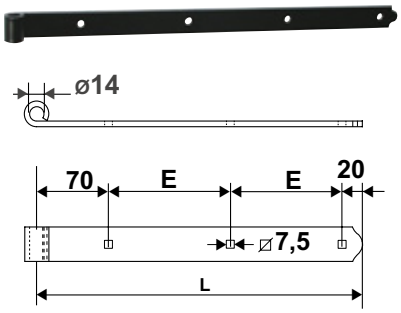
Soumis à la REP PMCB.

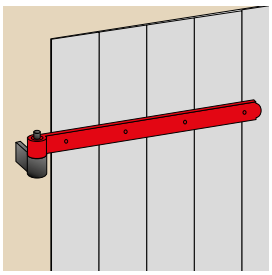




Penture bout feston

Code		L	E	Nbre Trous	Ød		Dispo. (sem.)
30x4 Ø12							
10AS304		300	103	3	6,5	10	4
10AS354		350	128	3	6,5	10	4
10AS404		400	153	3	6,5	10	1
10AS454		450	119	4	6,5	10	1
35x4 Ø12							
10AS504		500	135	4	6,5	10	1
10AS604		600	169	4	6,5	10	4
40x5 Ø14							
10AS704		700	152	5	6,5	10	1
10AS804		800	177	5	6,5	10	1
45x6 Ø16							
10AS964		1000	227	5	9	5	1
50x6 Ø18							
10AS974		1200	221	6	9	5	1



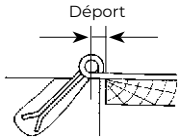


Penture bout feston 35x5 Ø14

Code		L	E	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11AS304		300	105	3	10	4
11AS354		350	130	3	10	4
11AS404		400	155	3	10	1
11AS454		450	120	4	10	4
11AS504		500	137	4	10	1
11AS554		550	153	4	10	4
11AS604		600	170	4	10	4
11AS704		700	153	5	10	4
11AS804		800	177	5	10	4

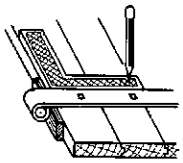
Définition du déport (mm)

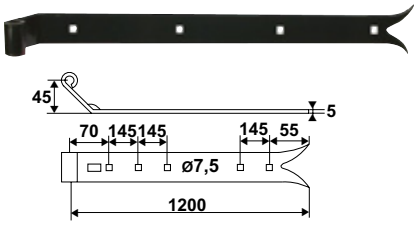
Gond à sceller	12 à 50
Gond à visser	50 mini
POLYGOND	50 mini
Gond tableau	12
Gond sur plaque	40 à 50

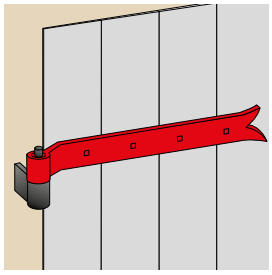


Pose des pentures

1) Caler le déport.
2) Contrôler l'équerrage.
3) Tracer les trous.
4) Percer les trous.
5) Retourner la penture.
6) Visser les boulons.

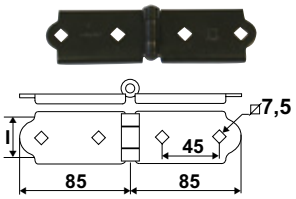


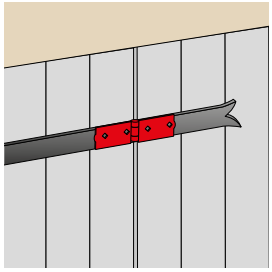




Penture queue de carpe 40x5 Ø14 col de cygne

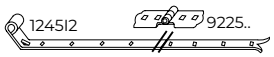
Code		Ep.	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
1245I24		5	5	5	1



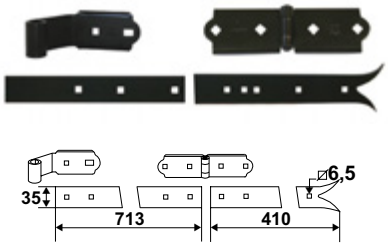


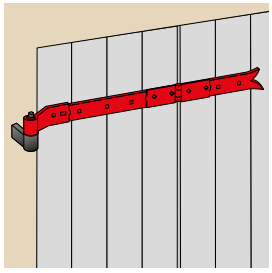
Charnière TORBEL®

Code		I		Dispo. (sem.)
9225354		35	28	1
9225404		40	28	1



Par coupe* et perçage.





Ensemble TORBEL® queue de carpe

Code			Dispo. (sem.)
1538C24		3	1

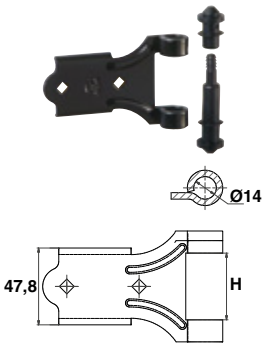
Par coupe* et perçage.

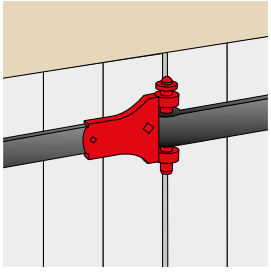
* Après la coupe, il faut penser à rétablir le traitement anticorrosion.

Nous réalisons aussi..

Penture à col droite
Penture à col queue de carpe

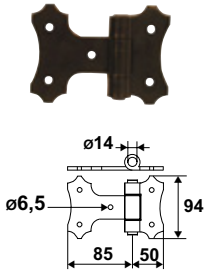
Pour commander ces 2 articles, merci de vous référer au bon de commande TORBEL spécifique

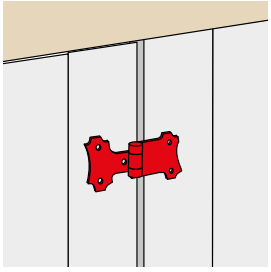




Articulation TORBEL® Ø14

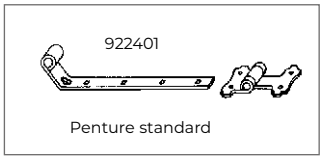
Code		ØD	H		Dispo. (sem.)
9223366		14	37,5	10	2
9223404		14	41,5	10	1

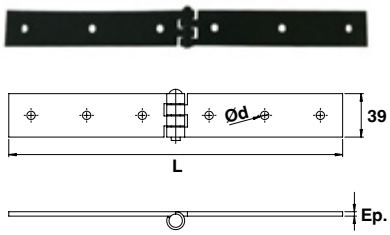


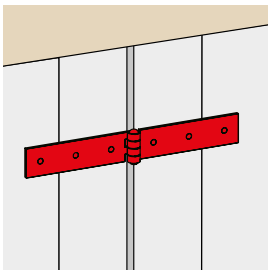


Charnière de milieu Ø14

Code		ØD		Dispo. (sem.)
9224014		14	10	1

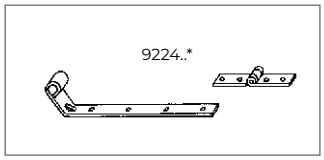




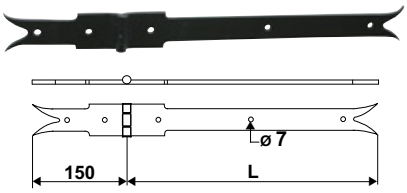


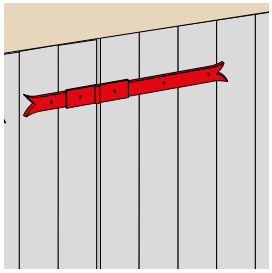
Charnière forte

Code		L	Ep.	Ød		Dispo. (sem.)
9224204		200	4	7,5	10	1
9224304		300	4	7,5	10	1
9224404		400	4	7,5	10	1



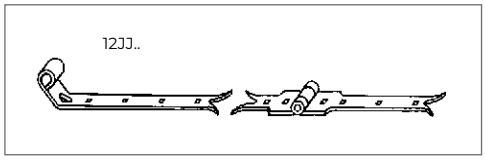
* Après la coupe, il faut penser à rétablir le traitement anticorrosion.

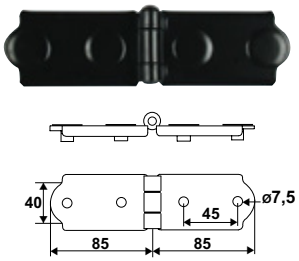


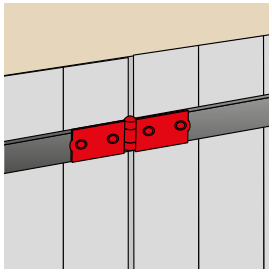


Charnière de jumelage 35x5 queue de carpe

Code		L		Dispo. (sem.)
12JJ404		400	10	4

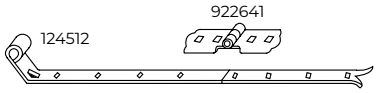






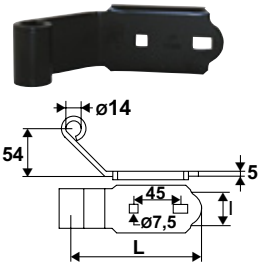
Charnière TORBEL® de sécurité

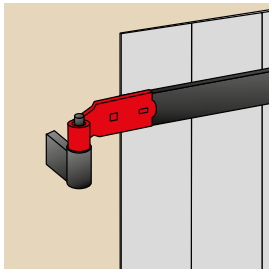
Code			Dispo. (sem.)
9226414		28	NC



Par coupe* et perçage de la penture et contre-penture.

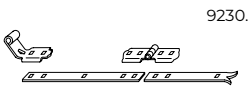
* Après la coupe, il faut penser à rétablir le traitement anticorrosion.





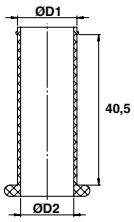
Col TORBEL® Ø14

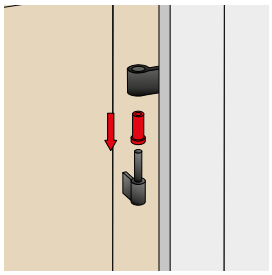
Code		L	l	ØD		Dispo. (sem.)
9230354		118	35	14	10	1
9230404		127,5	40	14	10	1



Par coupe* et perçage de la penture et contre-penture.

* Après la coupe, il faut penser à rétablir le traitement anticorrosion.

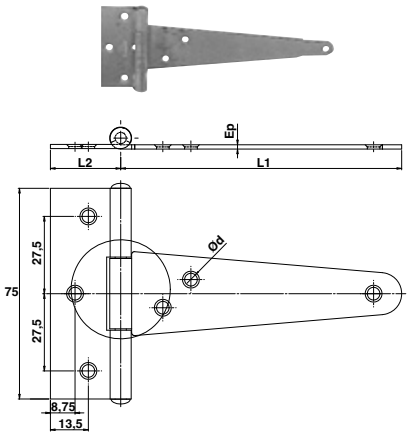


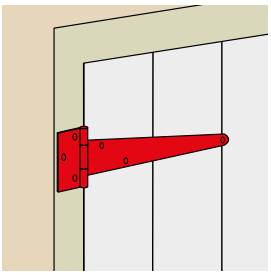


Douille de réduction composite

Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
5115089		14	8	1	1
5115009		14	10	10	1
5115029		14	12	10	1
5115069		16	14	10	1
5115109		18	14	50	1
5115129		18	16	50	1
5115019		14	10	10	NC
5115039		14	12	10	1
5115079		16	14	10	1

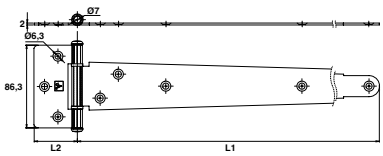
Soumis à la REP PMCB.

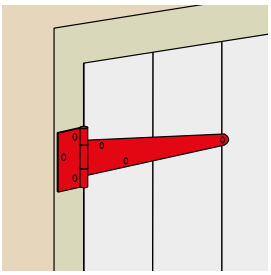




Penture anglaise

Code		L1	L2	Ød		Dispo. (sem.)
Epaisseur 1,5 mm						
9624100		80	25	4	10	1
624105		100	25	4	10	1
624110		120	25	4	10	1
J624115		150	25	4	10	1
J624090	Z.BLANC	80	25	4	10	1
1902102	Z.BLANC	100	25	4,5	10	1
624092	Z.BLANC	120	25	4	10	1
1902152	Z.BLANC	150	43,7	6,5	10	1
1902202	Z.BLANC	200	43,7	6,5	10	1
Epaisseur 2 mm						
J624155		200	42,7	6,4	10	1
J624160		250	42,7	6,4	10	1
J624165		300	42,7	6,4	10	1
J624170		350	42,7	6,4	10	1
J624175		400	42,7	6,4	10	1
J624180		500	42,7	6,4	10	1
J624185		600	42,7	6,4	10	1
J624094	Z.BLANC	200	42,7	6,4	10	1
J624095	Z.BLANC	250	42,7	6,4	10	1
J624096	Z.BLANC	300	42,7	6,4	10	1
J624070	Z.BLANC	350	42,7	6,4	10	1
J624097	Z.BLANC	400	42,7	6,4	10	1
J624098	Z.BLANC	500	42,7	6,4	10	1
J624099	Z.BLANC	600	42,7	6,4	10	1
Epaisseur 2,5 mm						
J624415		150	41,7	6,4	10	1
8207020		200	41,7	6,4	10	1
J624465		300	41,7	6,4	10	1
8207040		400	41,7	6,4	10	1
J624480		500	41,7	6,4	10	1
J624485		600	41,7	6,4	10	1
7207150	Z.BLANC	150	41,7	6,4	10	1
7207200	Z.BLANC	200	41,7	6,4	10	1
7207250	Z.BLANC	250	41,7	6,4	10	1
7207300	Z.BLANC	300	41,7	6,4	10	1
J624397	Z.BLANC	350	41,7	6,4	10	1
J624398	Z.BLANC	500	41,7	6,4	10	1
J624399	Z.BLANC	600	41,7	6,4	10	1



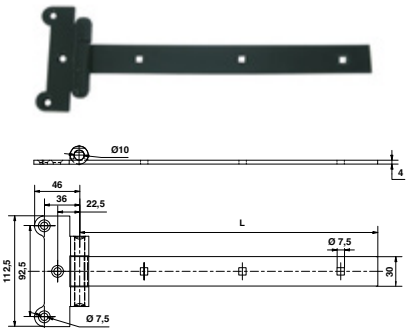


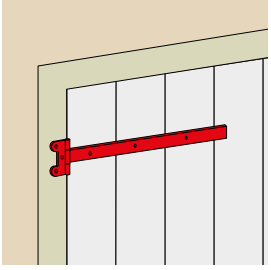
Penture anglaise axe composite épaisseur 2 mm

Code		L1	L2	Ød		Dispo. (sem.)
756915		144	45	6,3	5	1
756920		194	45	6,3	5	1
756925		244	45	6,3	5	1
757930		292,8	45	6,3	5	1
757935		342,8	45	6,3	5	1
757940		392,8	45	6,3	5	1
757950		492,8	45	6,3	5	1
757960		572,8	45	6,3	5	1
756815	Z.BLANC	144	45	6,3	5	1
756820	Z.BLANC	194	45	6,3	5	1
756825	Z.BLANC	244	45	6,3	5	2
757830	Z.BLANC	292,8	45	6,3	5	2
757835	Z.BLANC	342,8	45	6,3	5	2
757840	Z.BLANC	392,8	45	6,3	5	2
757850	Z.BLANC	492,8	45	6,3	5	1
757860	Z.BLANC	572,8	45	6,3	5	1

Pentures festonnées type F

Soumis à la REP PMCB.

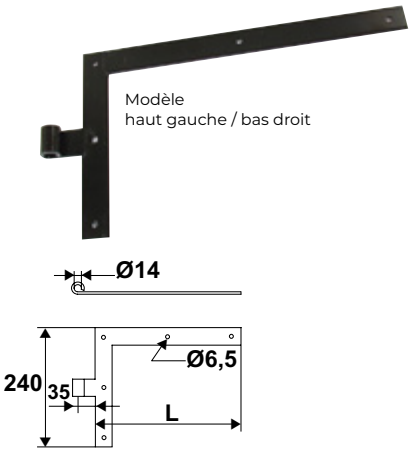


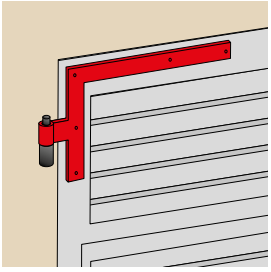


Penture type F 30x4

Code		L	Ep.	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
629460		300	4	3	5	1
629465		400	4	4	5	1
629470		500	4	5	5	1
629475		600	4	5	5	1
9629600	Z.BLANC	300	4	3	5	1
629605	Z.BLANC	400	4	4	5	4
629610	Z.BLANC	500	4	5	5	1
629615	Z.BLANC	600	4	5	5	1

Équerres et Tés bout droit

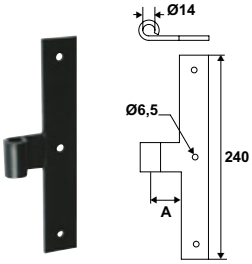


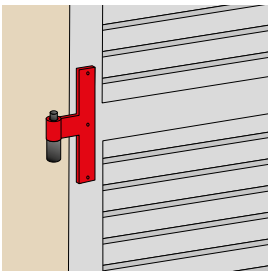


Equerre bout droit 35x5 Ø14 (par paire)

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
2139304		300	3	5	1
2139354		350	3	5	1
2139404		400	3	1	1
2139454		450	4	5	1
2139504		500	4	5	1
2139604		600	4	5	1
2139704		700	5	5	1
2139804		800	5	1	1

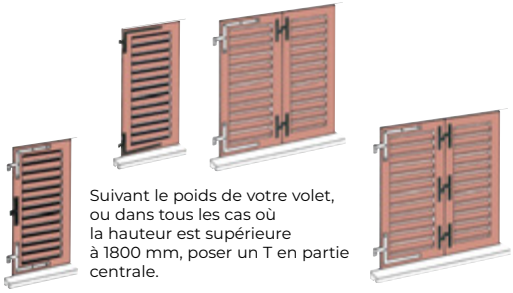
Une équerre haut gauche peut être utilisée comme bas droit.
De même un bas gauche peut être utilisé comme haut droit.
Toutes nos équerres sont livrées par paire pour équiper
1 vantail haut gauche / bas gauche ou inversement.





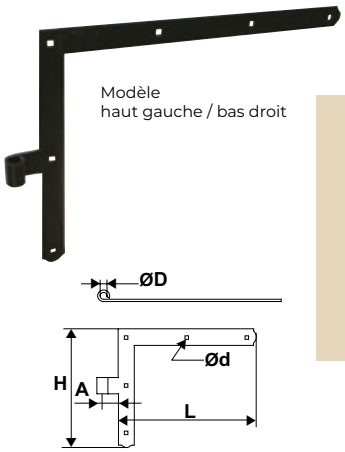
Té bout droit

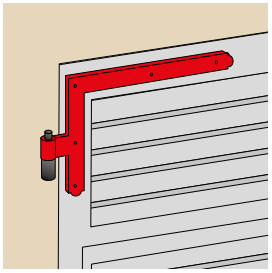
Code		ØD	Déport A		Dispo. (sem.)
35x5					
4124394		14	35	10	1
40x5					
4124454		14	40	10	1



Suivant le poids de votre volet, ou dans tous les cas où la hauteur est supérieure à 1800 mm, poser un T en partie centrale.

Soumis à la REP PMCB.

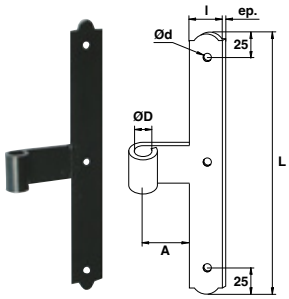


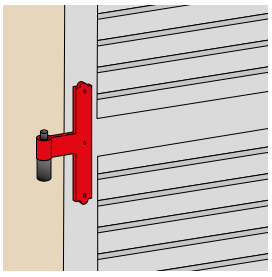


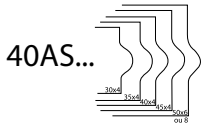
Equerres bout feston (par paire)

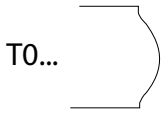
Code		L	Déport A	H	Nbre Trous	Ød		Dispo. (sem.)
35x5 Ø14								
Q039404		400	32	350	3	7,5	1	1
Q039454		450	32	350	4	7,5	1	1
Q039504		500	32	350	4	7,5	1	1
Q039604		600	32	350	5	7,5	1	4
Q039704		700	32	350	4	7,5	1	1
40x6 Ø16								
Q046804		800	40	400	5	7,5	1	1

Une équerre haut gauche peut être utilisée comme bas droit.
De même un bas gauche peut être utilisé comme haut droit.
Toutes nos équerres sont livrées par paire pour équiper
1 vantail haut gauche / bas gauche ou inversement.



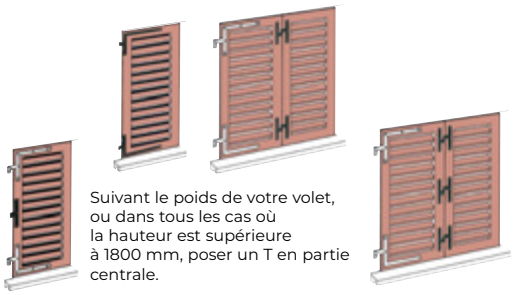






Té bout feston

Code		L	Déport A	Nbre Trous	Ød		Dispo. (sem.)
30x4 Ø12							
40AS254		250	60	3	6,5	10	1
35x5 Ø14							
T039324		320	32	4	7	10	NC

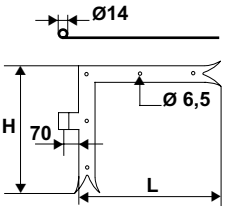


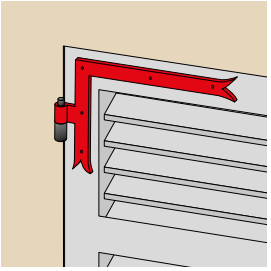
Suivant le poids de votre volet,
ou dans tous les cas où
la hauteur est supérieure
à 1800 mm, poser un T en partie
centrale.

Équerres et Tés bout queue de carpe

Soumis à la REP PMCB.

Modèle
Haut gauche / bas droit

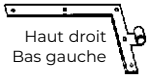




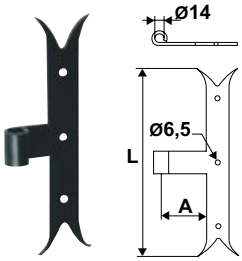
Equerre queue de carpe 34x4 Ø14

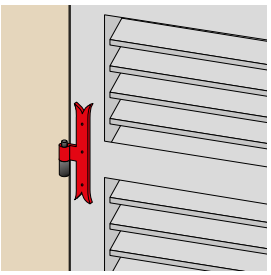
Code		L	ØD	H	Nbre Trous	Ød		Dispo. (sem.)
Haut droit / Bas gauche								
P21503B2B		300	14	250	6	8,2	5	1
Haut gauche/ Bas droit								
P21403B2B		300	14	250	6	8,2	5	1

Haut gauche
Bas droit


Haut droit
Bas gauche

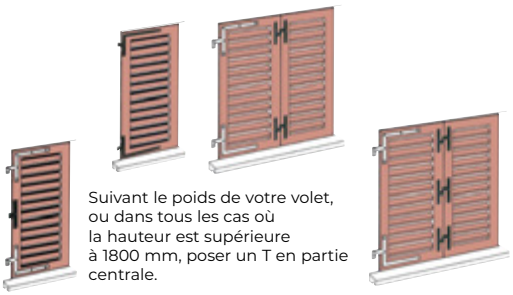
Une équerre haut gauche peut être utilisée comme bas droit.
De même un bas gauche peut être utilisé comme haut droit.
Toutes nos équerres sont livrées par paire pour équiper
1 vantail haut gauche / bas gauche ou inversement.





Té queue de carpe

Code		L	A		Dispo. (sem.)
P24103B25		250	70	10	1



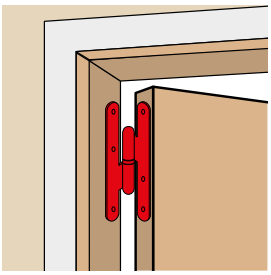
Suivant le poids de votre volet,
ou dans tous les cas où
la hauteur est supérieure
à 1800 mm, poser un T en partie
centrale.

Paumelles droites bouts ronds «LOUTRE SEDAN®»

Soumis à la REP PMCB.

Modèle gauche

Modèle droite



Paumelle droite à bouts ronds

Code sens gauche	Code sens droit		Dim.		Dispo. (sem.)
J530330	J530300	Z.BLANC	110x55	12	1
J530670	J530640	Z.BLANC	140x60	12	1

Tableau charges et cycles

La norme NF EN 1935 s'applique aux paumelles et aux charnières non dégondables.

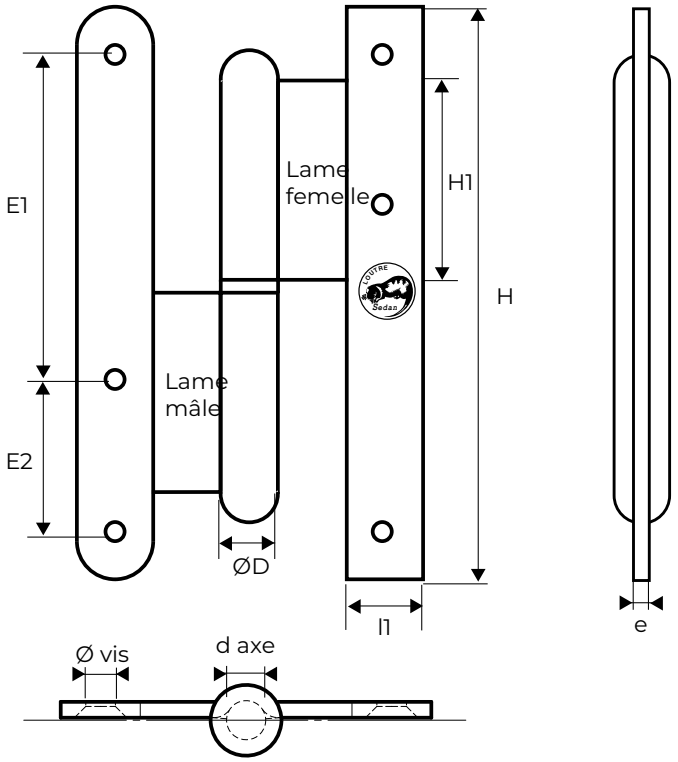
Dimensions	Catégorie d'utilisation (1)		Endurance (2)		Masse de la porte (3)		Coupe-feu (4)	Sécurité personne (5)	Résistance à la corrosion (6)	Sécurité bien (7)	Grade (8)
	Grade	Utilisation sur	Grade	Cycles	Grade	Masse					
140x60 - Ep. 3,5 - Sans bouchon	2	Porte	7	200 000 cycles	4	20 kg	0	1	2	0	4

La marque NF est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel NF-040 Articles de Quincaillerie.
Caractéristiques certifiées : dimensions, endurance grade 3 - 10 000 cycles, corrosion mini grade 4 - 240 heures, suivant la norme 1670.

La certification NF est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION
Le référentiel NF-040 est accessible sur le site www.marque-nf.com

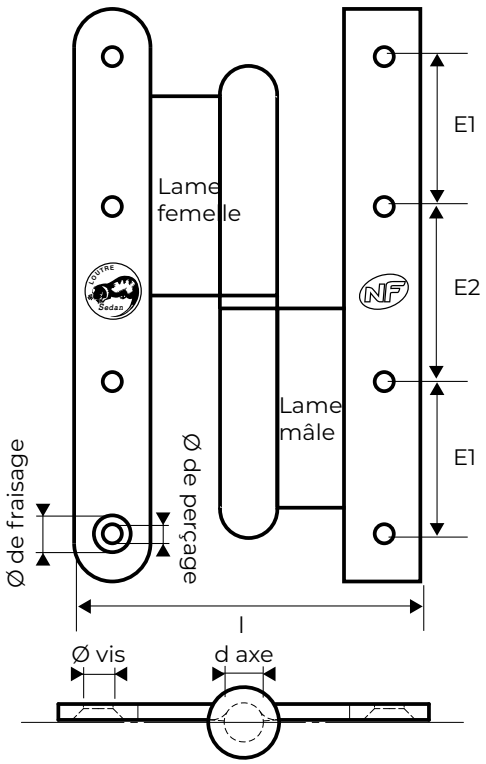
Tableau dimensionnel des paumelles droites

Schéma des paumelles de 80 à 110



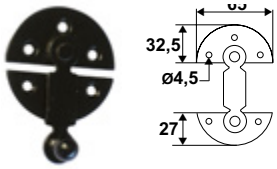
Paumelle gauche

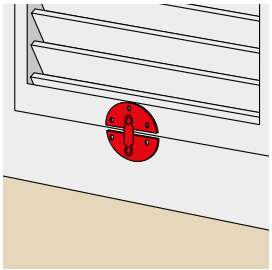
Schéma des paumelles de 140 à 160



Paumelle droite

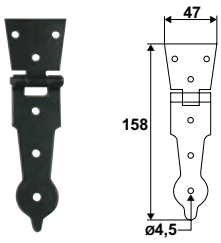
	Cotes réelles		Cotes utiles					Diamètre					Pour bague de
Appellation	H	l	l1	H1	E1	E2	e	d axe	D	Ø de perçage	Ø de fraisage	Ø de vis	D ext. x D int. x Ep.
110x55	109	55	14	32	30	60	3	5,9	12	4,8	9,5	4,5	12,0 x 5,9 x 1,75
140x60 NF	139	60	15	34	38	38	3,5	6,9	14	5	10	5	14,0 x 6,9 x 2,00

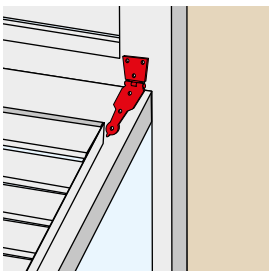




Virolet niçois

Code			Dispo. (sem.)
9205046		50	1





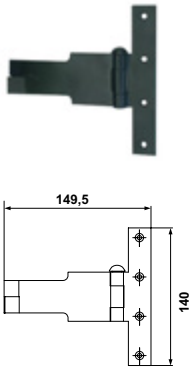
Couplet niçois

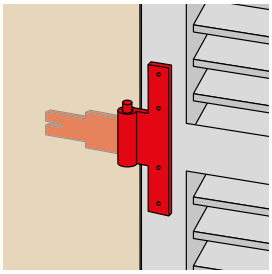
Code			Dispo. (sem.)
9205026		50	1

Z241234 p.1-60

9244.. 1-61

Pour le montage à la niçoise, utiliser également crochets de contrevent et pitons à vis tirefond afin de maintenir le volet entrouvert.

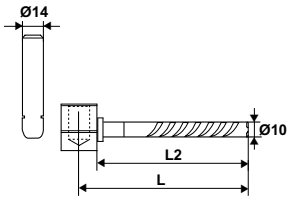


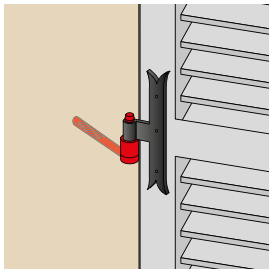


Té à plâtre réversible

Code			Dispo. (sem.)
41PL146		50	1

Axe à clips





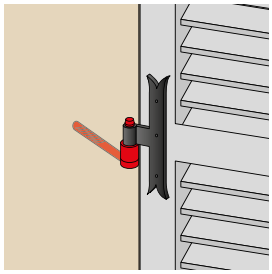
POLYGOND® à clips renforcé fer à béton

Code		L	L2	ØD		Dispo. (sem.)
6220016		130	115	14	30	2
6221016		130	115	16	30	4

Conditionnement par seau de 30 pièces
qui facilite le stockage,
la vente, le déplacement
sur le chantier.
Bague de propreté + élastique inclus.

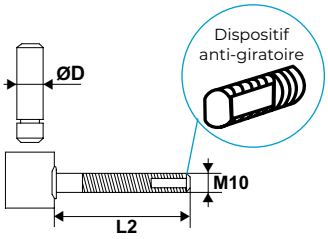
Axe à clips

6117Y.

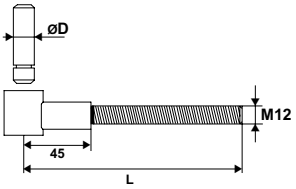


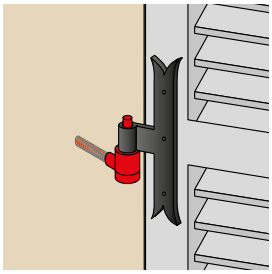
POLYGOND® à clips

Code		ØD	L2		Dispo. (sem.)
6117B26		12	75	30	1
6118B26		12	130	30	1
6117B46		14	75	30	1
6117B46I		14	75	50	1
6118B46		14	130	30	1
6118B46I		14	130	1000	1
6117B66		16	75	30	1
6118B66		16	130	30	1



Conditionnement par seau de 30 pièces
qui facilite le stockage,
la vente, le déplacement
sur le chantier.
Bague de propreté + élastique inclus.



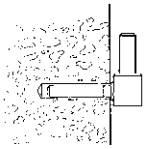


POLYGOND® à clips renforcé M12

Code		L1	ØD		Dispo. (sem.)
6117Y26		175	14	20	1
6117Y36		175	16	20	1

DESSIN DE POSE N°1

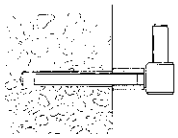
Simple Vantail /
Matériaux Pleins / Lg 70
ø 12 Réf : 6117B2
ø 14 Réf : 6117B4
ø 16 Réf : 6117B6



DESSIN DE POSE N°2

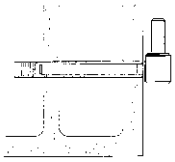
Double Vantail /
Matériaux Pleins /
Lg 120
ø 12 Réf : 6118B2
ø 14 Réf : 6118B4
ø 16 Réf : 6118B6
Entretoise
Réf :61191

+



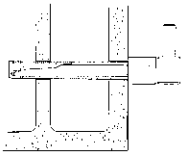
DESSIN DE POSE N°3

Simple Vantail /
Matériaux Creux / Lg 120
ø 12 Réf : 6118B2
ø 14 Réf : 6118B4
ø 16 Réf : 6118B6
+ Tamis Lg 130 /
Réf : 99BS82



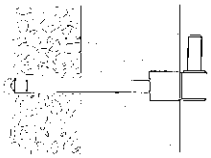
DESSIN DE POSE N°4

Double Vantail /
Matériaux Creux /
Lg 175
ø 12 Réf : 611Y16
ø 14 Réf : 6117Y26
ø 16 Réf : 6118Y36
+ Tamis Lg 130 /
Réf : 99BS82



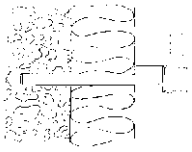
DESSIN DE POSE N°5

Simple Vantail /
Matériaux Pleins +
Isolation / Lg 120
ø 12 Réf : 6117Y16
ø 14 Réf : 6117Y26
ø 16 Réf : 6117Y36



DESSIN DE POSE N°6

Double Vantail /
Matériaux Pleins +
Isolation / Lg 175
ø 12 Réf : 6117Y16
ø 14 Réf : 6117Y26
ø 16 Réf : 6117Y36



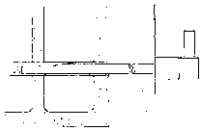
Si isolation supérieure
à 50 mm d'épaisseur, prévoir une tige filetée M12.
Lg 100 mm + épaisseur isolation.

DESSIN DE POSE N° 7

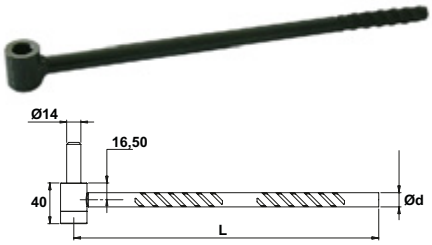
Simple Vantail /
Matériaux Creux +
Isolation / Lg 175
ø 12 Réf : 6117Y16
ø 14 Réf : 6117Y26
ø 16 Réf : 6117Y36

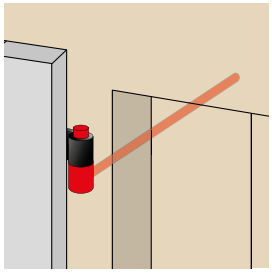
DESSIN DE POSE N° 8

Double Vantail /
Matériaux Creux +
Isolation / Lg 175
ø 12 Réf : 6117Y16
ø 14 Réf : 6117Y26
ø 16 Réf : 6117Y36



Tamis Lg 130 Réf : 99BS82
Prévoir une tige filetée M12. Lg 140 mm
+ épaisseur isolation

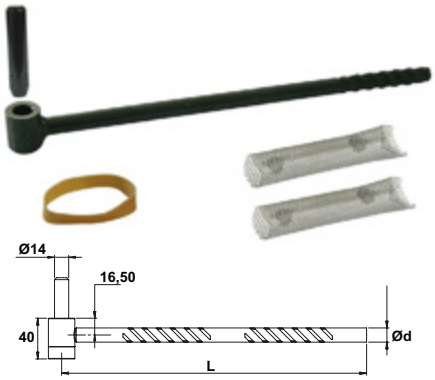


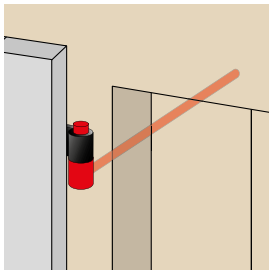


POLYGOND® à clips acier renforcé fer à béton

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
61ISOXT34		300	14	10	1

POLYGOND® recoupable.
Résistance de 80 kg/vantail sur 2 points de fixation.
Produit vendu seul.
Indispensable pour isolation extérieure.

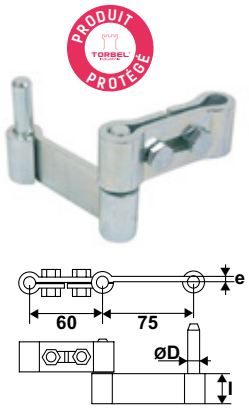


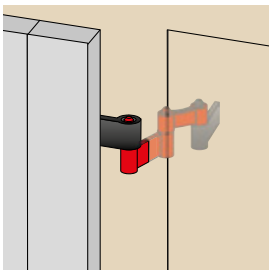


POLYGOND® à clips acier renforcé fer à béton + tamis

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)	
61ISOXT18M		180	14	10	1	NF
61ISOXT30M		300	14	10	1	NF
61ISOXT35M		350	20	10	1	

POLYGOND®recoupable.
Résistance de 80 kg/vantail sur 2 points de fixation.
Produit vendu en kit complet :
POLYGOND® + tamis métallique + élastique + axe.
Indispensable pour isolation extérieure.
Le POLYGOND® L350 mm Ø20 est vendu sans tamis ni élastique.





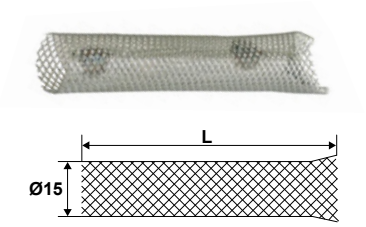
ISOGOND® ajustable, spécial rénovation

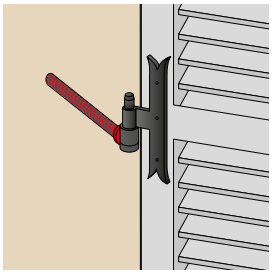
Code		l	ØD	Ep.		Dispo. (sem.)
61IS122	Z.BLANC	30	12	5	10	1
61IS142	Z.BLANC	30	14	5	10	1

L'ISOGOND® est une rallonge de gond pour isolation extérieure.
Il autorise un rattrapage de jeu avec une extrême précision de 50 à 135 mn. Il se pose de manière rapide et simple : sans soudure, sur le gond existant.

Economique, un seul modèle par diamètre d'axe suffit pour des longueurs multiples, et une pose droite ou gauche.Il permet le réemploi des volets et des gonds existants sans modifications.

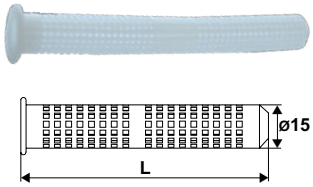
Soumis à la REP PMCB.

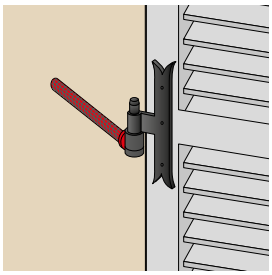




Tamis métallique

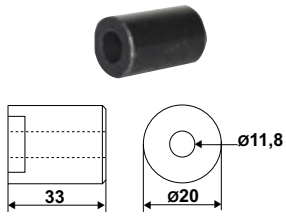
Code		L		Dispo. (sem.)	U
99BS921		180	50	1	%

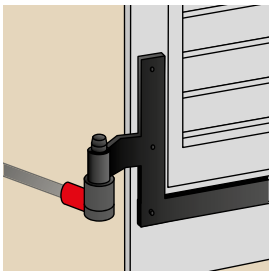




Tamis composite

Code		L		Dispo. (sem.)	U
99BS800		85	100	1	%
99BS820		130	50	1	%

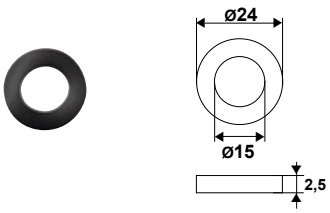


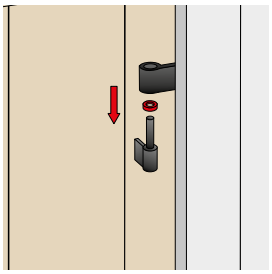


Entretoise acier pour POLYGOND®

Code			Dispo. (sem.)
6119103		20	1

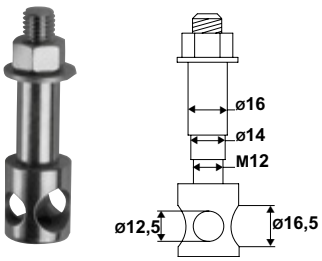
Assure une finition soignée, adaptable aux tiges de Ø10 et 11.

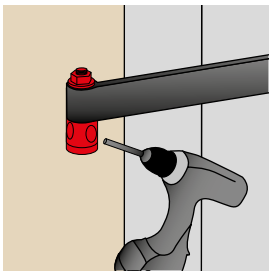




Rondelle acier spéciale gond

Code			Dispo. (sem.)	U
8991014000	BRUT	1	1	%



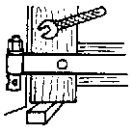


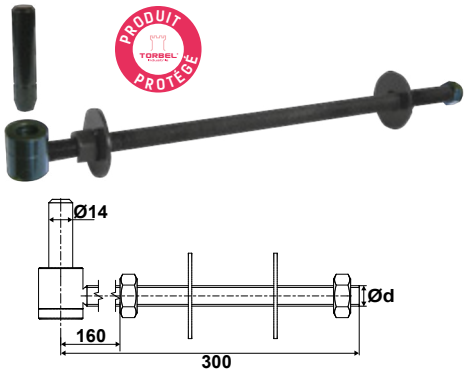
Gabarit de perçage acier pour gond à scellement chimique

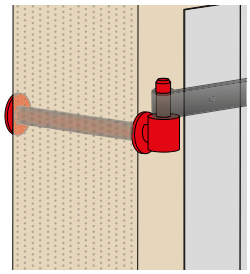
Code			Dispo. (sem.)
99BS011		1	1

Permet d'effectuer un perçage précis et rapide pour la pose de gonds à scellement chimique.
Universel, il s'adapte aux axes de pentures de Ø12, 14 et 16 mm.

1) Caler le volet en position fermée.
2) Placer le gabarit de pose dans l'œil de la penture.
3) Positionner la base du gabarit de pose en fonction du diamètre et de l'orientation du perçage souhaités, puis serrer l'écrou.
4) Percer au travers de la base du gabarit.





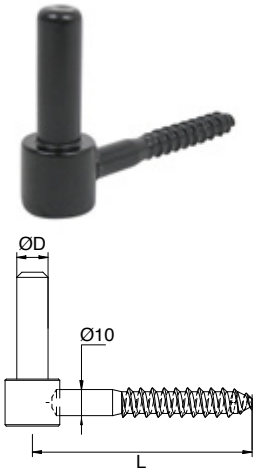


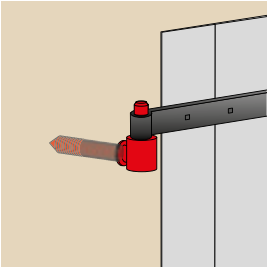
POLYGOND® à clips traversant

Code		ØD		Dispo. (sem.)
6117B86		12	25	2
6117B96		14	25	1

ADAPTATION
La tige filetée permet une utilisation :
- dans tous types de matériaux.
- avec plusieurs types de fixation.

SÉCURITÉ
L'axe est solidarisé avec le gond par clipsage.
Il assure votre protection et vous garantit un assemblage parfait du corps et de l'axe.
Avant la pose, assurez-vous que le clips est bien dans son logement et que l'axe est bien enclenché dans le clips.

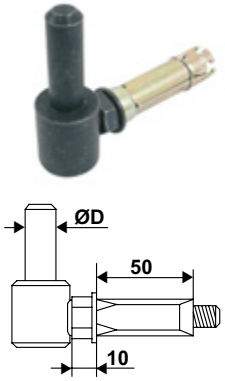


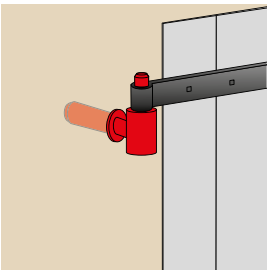


Gond vis bois

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
6110124		84	12	50	1
6110144		84	14	50	1
6110134		126	14	20	1
6110164		84	16	20	1

Autres longueurs sur demande.

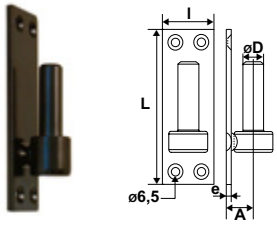


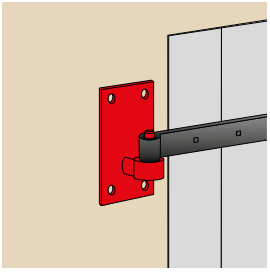


Gond à cheville BS1

Code		ØD		Dispo. (sem.)
61B1053		14	10	1

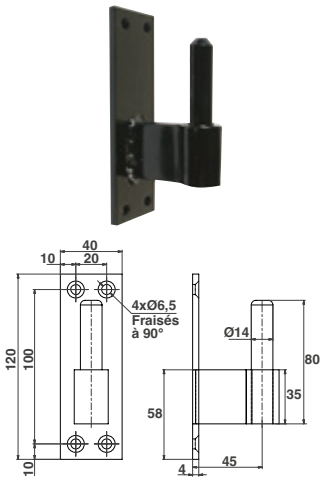
Soumis à la REP PMCB.

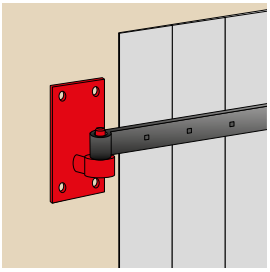




Gond sur plaque (trous fraisés)

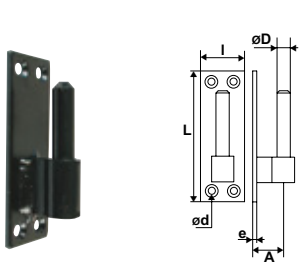
Code		L	l	A	ØD	e		Dispo. (sem.)
6120124		120	40	18	12	4	20	1
6120144		120	40	19	14	4	20	1
6120164		120	40	21	16	4	20	1
6120204		160	50	26	20	6	10	4

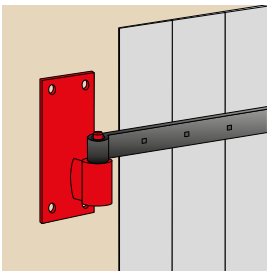




Gond sur plaque (trous fraisés) avec déport 45 mm

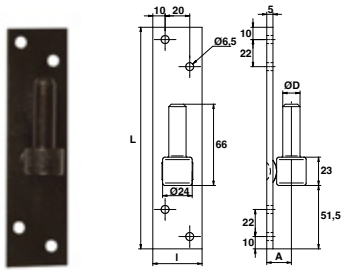
Code			Dispo. (sem.)
6120V14		10	4

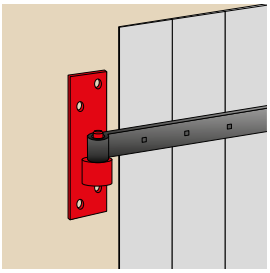




Gond tôle standard

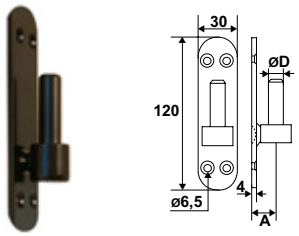
Code		L	l	A	ØD	Ød	e		Dispo. (sem.)
612A124		120	40	29	12	6,5	4	20	1
612A144		120	40	29	14	6,5	4	20	1
612A164		160	45	39	16	9	6	10	1
612A184		180	50	39	18	9	6	10	4

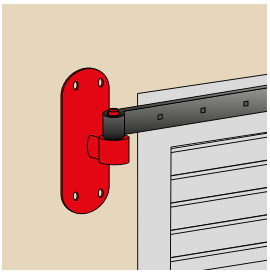




Gond tôle renforcé

Code		L	l	A	ØD		Dispo. (sem.)
P35303314		180	40	20	14	1	1
P35303316		180	40	21	16	1	1
P35303318		180	40	23	18	1	1



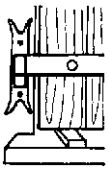


Gond sur plaque bouts ronds

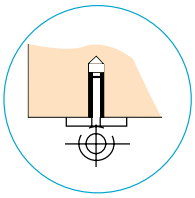
Code		A	ØD		Dispo. (sem.)
6120214		19	12	50	4
6120224		20	14	50	1

Pose des gonds sur plaque

1) Présenter les gonds sur le volet calé.
2) Tracer les trous de fixation.
3) Retirer les gonds.
4) Percer, placer les chevilles, visser les gonds.
5) Emboîter le volet.

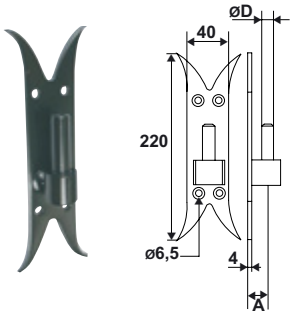


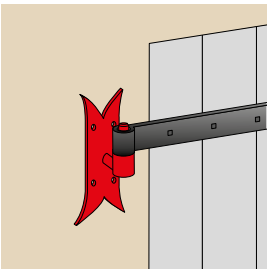
IMPORTANT



Gonds sur plaque, sur tableau, d'angle

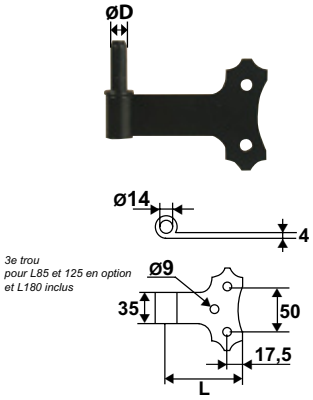
Soumis à la REP PMCB.

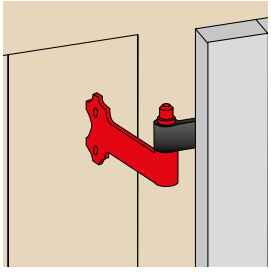




Gond sur plaque queue de carpe

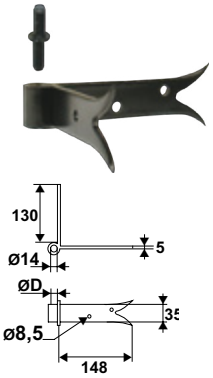
Code		A	ØD		Dispo. (sem.)
6121124		19,5	12	20	4
6121144		21,5	14	20	1
6121164		22,5	16	20	4

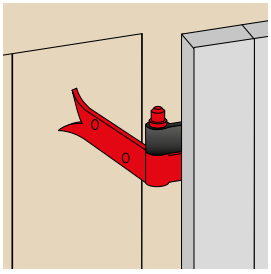




Gond tableau avec axe amovible

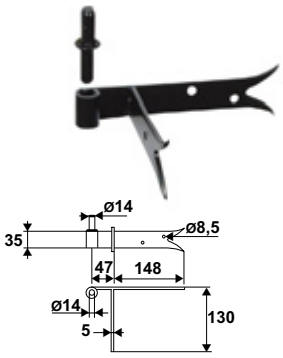
Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
6180114		125	12	50	4
6180024		85	14	50	1
6180124		125	14	50	1
6180224		180	14	25	1
6180134		125	16	50	4

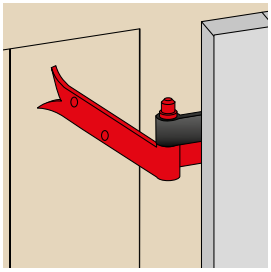




Gond d'angle queue de carpe avec axe amovible

Code		ØD		Dispo. (sem.)
6183024		14	25	1
6183034		16	25	2

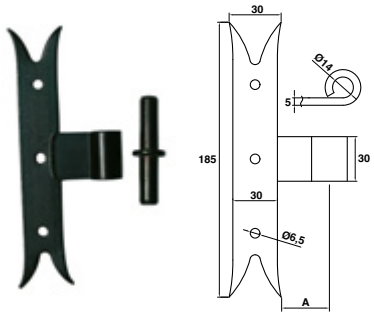


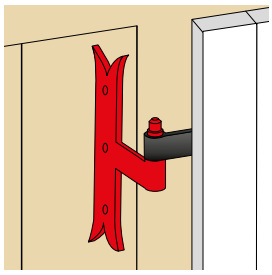


Gond d'angle queue de carpe déport 47 avec axe amovible

Code			Dispo. (sem.)
6183054		25	4

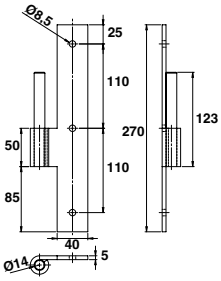
Soumis à la REP PMCB.

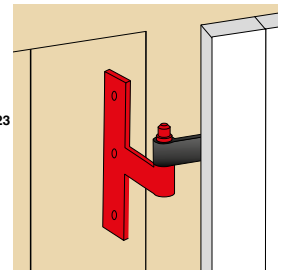




Gond sur té queue de carpe

Code		A		Dispo. (sem.)
579401		35	5	1

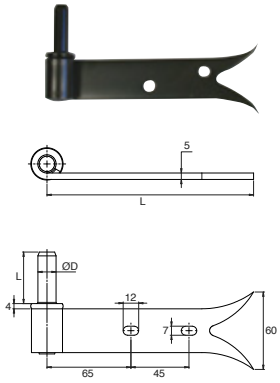


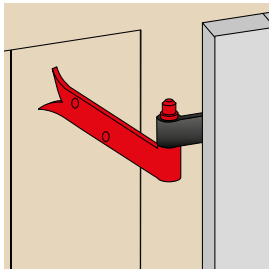


Modèle gauche

Gond à paumelle

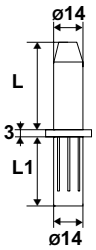
Code sens gauche	Code sens droite			Dispo. (sem.)
J576266	J576265		6	1

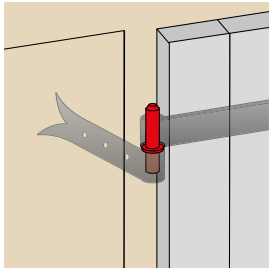




Gond penture queue de carpe avec axe amovible

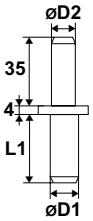
Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
6183104		160	12	25	4
6183114		160	14	25	1

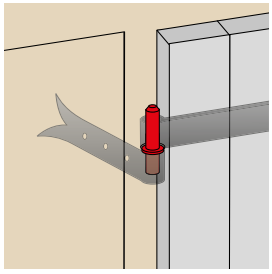




Axe amovible composite

Code		L	L1	ØD		Dispo. (sem.)
61PAA39		40	35	14	10	1
61PAA29		30	30	14	10	NC
61PAA19		40	35	14	10	1



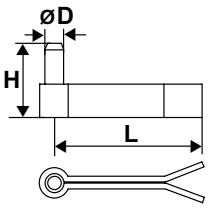


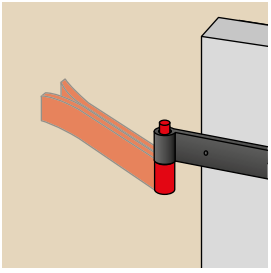
Axe amovible acier

Code		L1	ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
6214124		35	12	14	25	1
6214144		40	14	14	25	1
6214164		35	14	16	25	1

Gonds à sceller

Soumis à la REP PMCB.

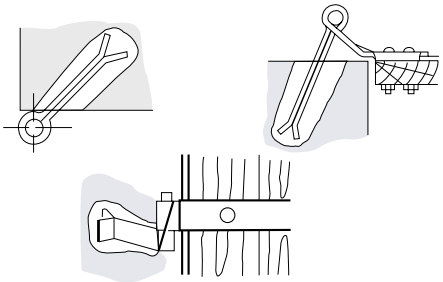




Notre axe de gond est fabriqué avec 2 gorges de sécurité qui renforcent la tenue.

Pose des gonds à sceller

1) Présenter le volet.
2) Tracer les réservations.
3) Déposer le volet.
4) Percer les trous.
5) Engager les gonds dans le noeud des pentures et maintenir par un lien.
6) Positionner le volet, les gonds engagés dans les réservations.
7) Caler en force le volet en plaçant le nez du volet vers le haut du tableau.
8) Sceller.
Attendre la fin du séchage pour manœuvrer le volet.



Gond à sceller 2 lames

Code		ØD	L	H		Dispo. (sem.)
25x4						
6124124		14	110	65	1	NC
25x5						
6125124		14	110	70	25	4
6126144		16	120	65	1	4
6125204		14	190	70	10	4
6126204		16	190	65	50	4
30x4						
6133124		12	110	65	20	4
6134144		14	120	70	20	1
6134174		14	160	70	10	4
30x5						
6135144		14	120	70	20	4
6135174		14	160	70	25	4
30x8						
6140144		16	120	80	10	4
35x5						
6139144		14	120	80	20	1
6139234		16	120	80	10	1
6139174		14	160	80	10	1
6139224		14	210	80	10	1
40x5						
6145144		14	120	80	10	1
6145174		14	160	80	10	1
40x6						
6146144		14	130	80	10	1
6147144		16	130	90	10	1
6147174		16	160	90	10	1
6146204		14	190	80	10	1
6147224		16	210	90	10	4
40x8						
V149144		18	160	105	5	NC
40x10						
V150174		20	170	105	5	NC
50x6						
6156174		16	160	115	5	4
6156224		16	210	110	1	4
6158204		20	190	110	5	1

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

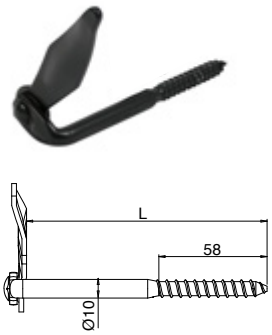
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

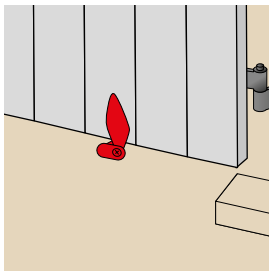
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

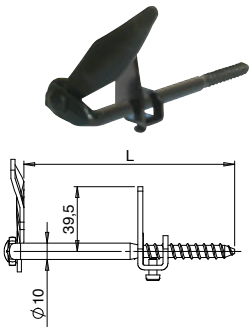


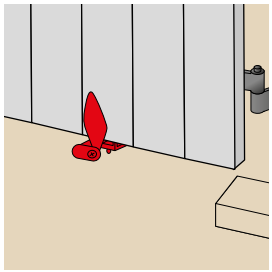


Tourniquet marseillais à vis tête forgée ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9410094		90	25	1
9410114		110	25	1
9410134		130	25	1
9410164		160	25	1
9410184		180	25	1
9410254		250	25	1

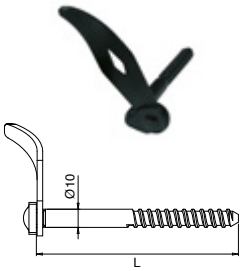
La tête forgée confère au produit une grande solidité.

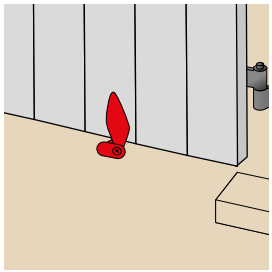




Tourniquet marseillais à vis tête forgée ✖ + butée C montée

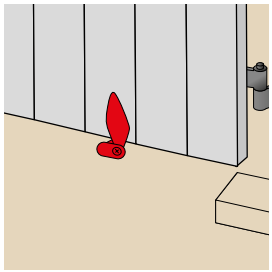
Code		L		Dispo. (sem.)
94F2034		130	50	1





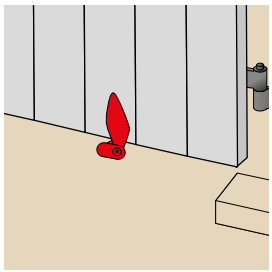
Tourniquet marseillais à vis feuille laurier ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
P36003313		135	100	1
P36003318		185	100	4



Tourniquet marseillais à vis feuille lys ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
P36003111*		115	25	1
P36003113C		135	25	1
P36003118C		185	25	1



Tourniquet marseillais à vis estampé ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
J520306		90	20	NC
J520308		110	20	1
J520304		130	20	1
J520309		160	20	NC
J520300		180	20	1

Tourniquets marseillais

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

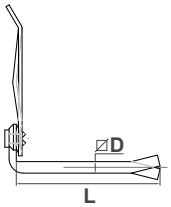
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

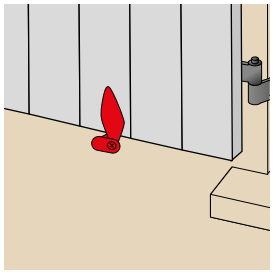
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

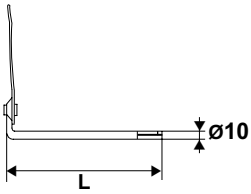
Plus d'infos sur www.torbel.fr

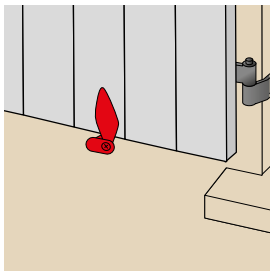




Tourniquet marseillais carré à sceller ✖

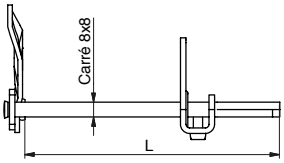
Code		L	⌀		Dispo. (sem.)
9411134		130	8	50	1
9404146		140	8	25	NC
9411184		180	8	25	1

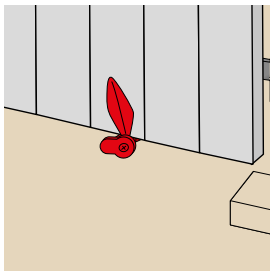




Tourniquet marseillais rond à sceller tête forgée ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9417134		127	25	1
0804701		177	5	4



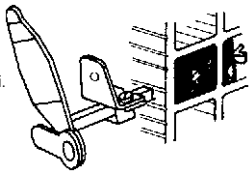


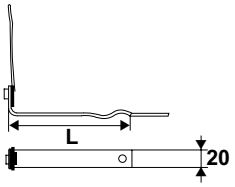
Tourniquet marseillais carré + butée C montée ✖

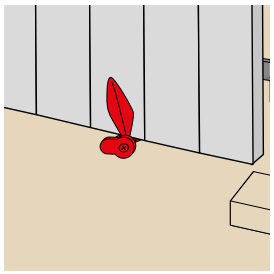
Code		L		Dispo. (sem.)
94F1034I		130	50	2
94F1044I		180	1000	2

La tête soudée confère au produit une grande solidité.

Matériaux creux
2 cloisons en prise mini.





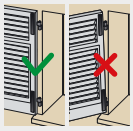


Tourniquet marseillais plat ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9413144		130	100	4

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



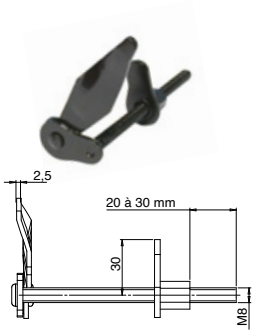
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

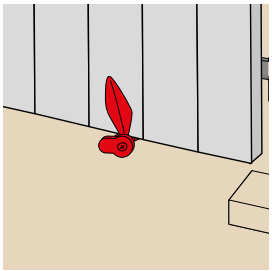
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

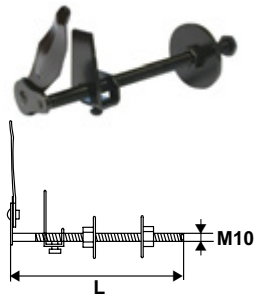
Plus d'infos sur www.torbel.fr

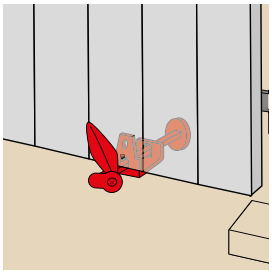




Tourniquet marseillais métrique butée hexagonale ✖

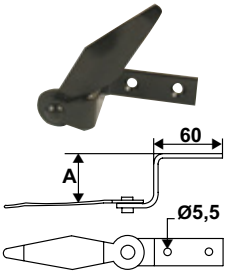
Code		L		Dispo. (sem.)
9429114		110	50	4
9429134		130	50	4

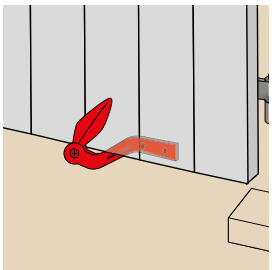




Tourniquet marseillais métrique 2 rondelles + 2 écrous + butée C ✖

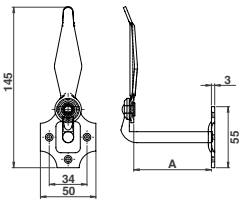
Code		L		Dispo. (sem.)
7P10294		170	1	1
7P10324		310	1	1
7P10304		340	1	1

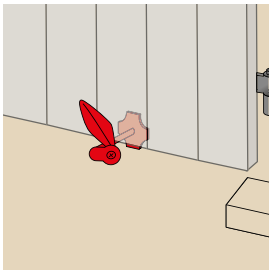




Tourniquet marseillais maisonnette à visser ✖

Code		A		Dispo. (sem.)
J520770		40	20	4
J520772		50	20	1
J520774		60	20	1
J520776		70	20	4



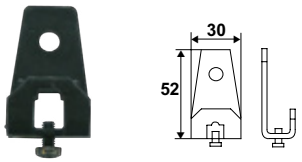


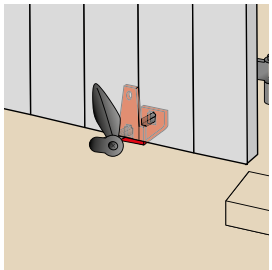
Tourniquet marseillais sur platine ✖

Code		A		Dispo. (sem.)
9418144		40	20	NC
9418174		70	20	NC

Butées

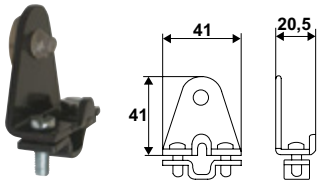
Soumis à la REP PMCB.

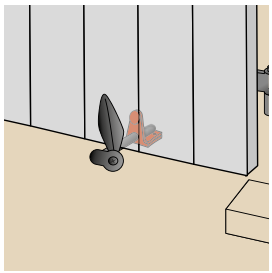




Butée de tourniquet marseillais type C

Code			Dispo. (sem.)
9408113		25	1





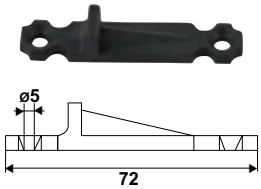
Butée de tourniquet marseillais universelle + tampon

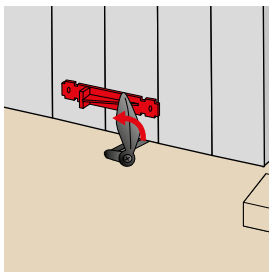
Code			Dispo. (sem.)
9408606		20	1

Préconisations de serrage maximum :
Carré de 8x8 mm ou rond Ø10 mm.

Protecteurs, glissières

LAQUABLE TOUT RAL

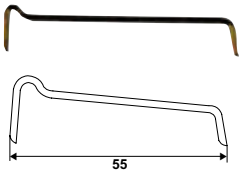


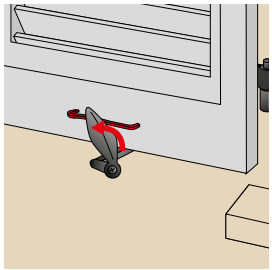


Protecteur d'arrêt de volet composite à serrage progressif

Code			Dispo. (sem.)
94PAB19		20	1
94PAB29		20	1

Permet d'éviter la détérioration de l'arrêt et du volet.
Confort d'utilisation garanti grâce au serrage progressif.



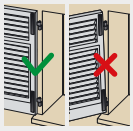


Glissière protège-volet

Code			Dispo. (sem.)
9435216		100	4

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



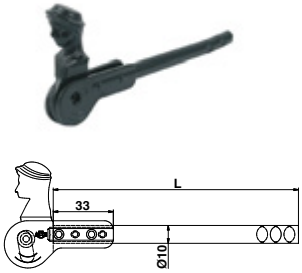
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

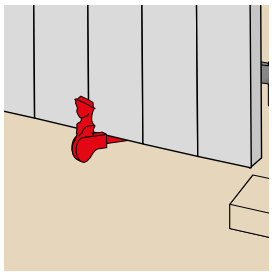
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

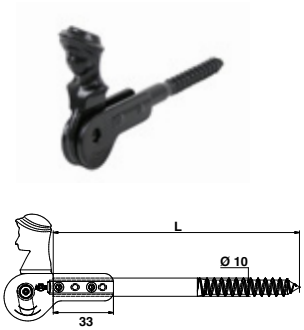
Plus d'infos sur www.torbel.fr

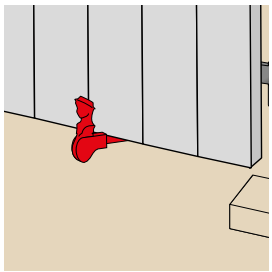




Arrêt tête bergère à sceller ✖

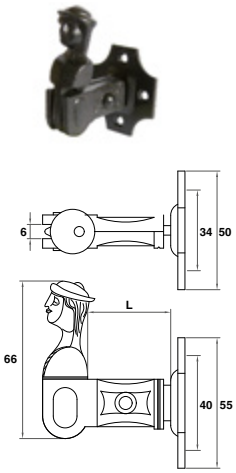
Code		L		Dispo. (sem.)
9425104		135	25	1
9425154		185	50	NC

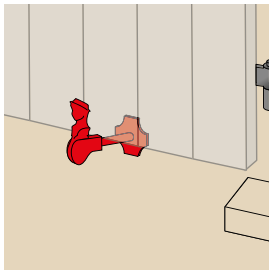




Arrêt tête bergère à vis ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9426084		115	50	1
9426104		135	50	1
9426124		155	50	1
9426154		185	50	1
9426214		250	25	1





Arrêt tête bergère sur platine ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9426334		35	25	1

Soumis à la REP PMCB.

Arrêt composite automatique à tirefond

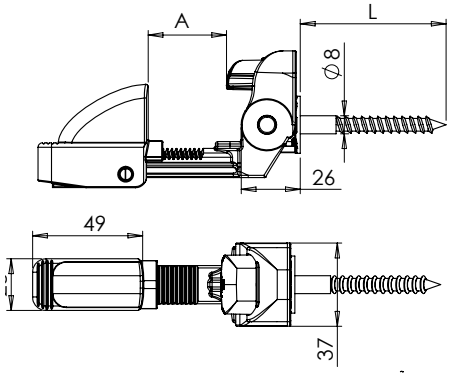
NOUVEAU

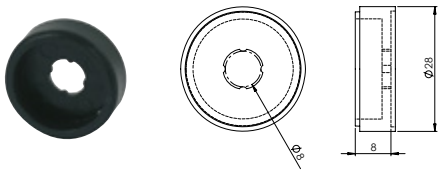
Atouts produit

- Utilisation facile : fermeture des volets facilitée grâce au bras qui pousse le vantail.
- Montage simple avec réglage et verrouillage rapide du sabot.
- Muni d'un amortisseur à ressort évitant la vibration du volet. 1 2
- Tirefond de Ø8 mm, 2 longueurs 65 mm et 115 mm 3
- 4 longueurs de bras pour s'adapter aux différentes épaisseurs des vantaux (de 20 à 142 mm).
- Rondelle de compensation en composite d'une épaisseur de 8 mm disponible pour ajuster le positionnement de l'arrêt à l'horizontal (vendue séparément).

PRODUIT PROTÉGÉ

LAQUABLE TOUT RAL





Arrêt composite automatique à tirefond

Code		L	A		Dispo. (sem.)
3095S09		70	20 à 36	20	2
3095S89		70	36 à 52	20	2
3095S39		70	75 à 91	20	2
3095S69		70	127 à 143	20	2
3096S09		120	20 à 36	20	1
3096S89		120	36 à 52	20	2
3096S39		120	75 à 91	20	2
3096S69		120	6 à 145	20	2
3095S19		70	20 à 36	20	2
3095S99		70	36 à 52	20	2
3095S49		70	75 à 91	20	2
3095S79		70	127 à 143	20	2
3096S19		120	20 à 36	20	2
3096S99		120	36 à 52	20	2
3096S49		120	75 à 91	20	2
3096S79		120	127 à 143	20	2

Rondelle de compensation composite

Code			Dispo. (sem.)
3096C06		20	2
3096C0C		20	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Arrêts composite automatiques

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

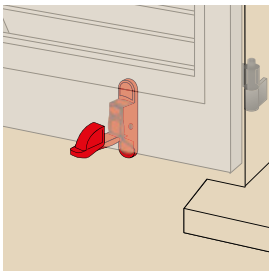
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

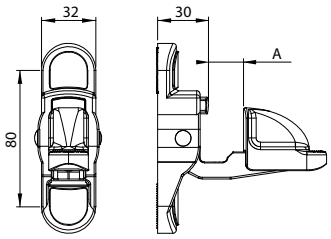
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr





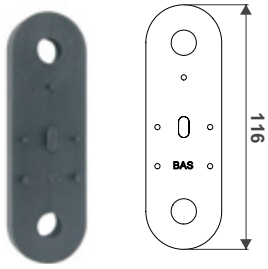
Réalisé en technopolymère, l'Arrêt Composite Automatique (ACA) est : Robuste, réglable à la pose, recoupable, muni d'un amortisseur à ressort inoxydable évitant la vibration du volet, résistant à la corrosion, traité anti-UV. Les ACA sont réglables sans recoupe de 24 à 36, de 74 à 86, de 133 à 145.

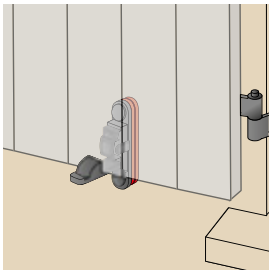
Arrêt composite automatique ✖ avec visserie de fixation

Code		A		Dispo. (sem.)
Sachet unitaire avec 2 vis + 2 rondelles + 2 chevilles + notice				
3094S09		20 à 36	50	1
3094S89		36 à 52	50	1
3094S39		75 à 91	20	1
3094S69		6 à 145	20	1
3094S19		20 à 36	50	1
3094S99		36 à 52	50	1
3094S49		75 à 91	20	1
3094S79		127 à 143	20	1

Arrêt composite automatique ✖ sans visserie de fixation

Code		A		Dispo. (sem.)
3094T09		20 à 36	50	1
3094T89		36 à 52	50	1
3094T39		75 à 91	50	1
3094T69		127 à 143	50	1
3094T19		20 à 36	50	1
3094T99		36 à 52	50	1
3094T49		75 à 91	50	1
3094T79		127 à 143	50	1



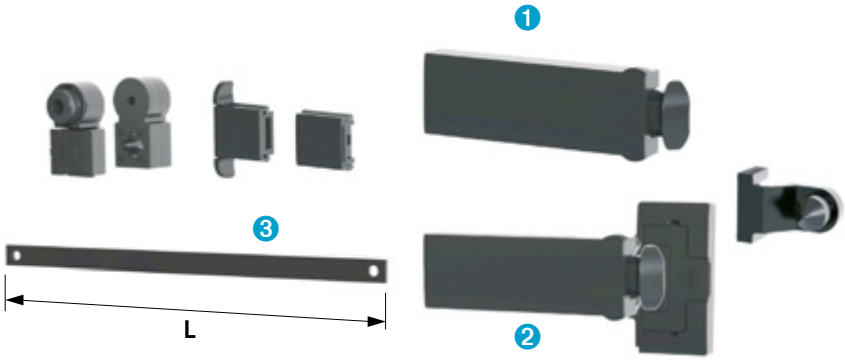


Cale d'épaisseur 10 mm pour arrêt composite automatique

Code		Ep.		Dispo. (sem.)
3094C06		10	25	1
3094C0C		10	25	1

Superposable pour l'ajustement sur mesure du positionnement de l'arrêt automatique composite.

Soumis à la REP PMCB.

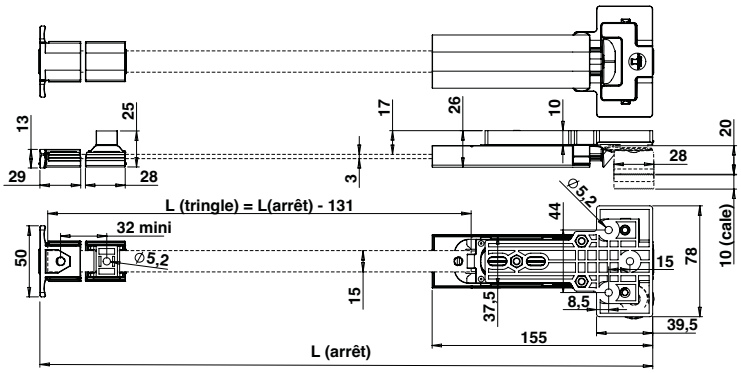


Arrêt Ellipse® composite Universel - Kit complet

Code		L		Dispo. (sem.)
94AL150		460	1	1

Composition

1 poignée tirette
1 lacet et sa cale
1 verrou monté sur cale ❷
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche
1 tringle aluminium L460 en 9005/30 ❸

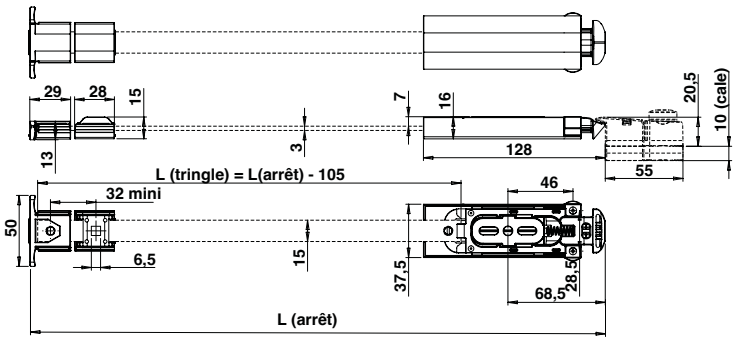


Arrêt Ellipse® composite sur penture

Code			Dispo. (sem.)
94AL100		20	1

Composition

1 poignée tirette
1 lacet
1 verrou ❶
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche.
Tringle non fournie.

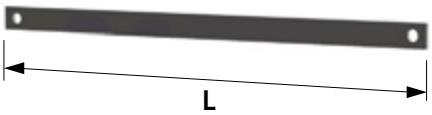


Arrêt Ellipse® composite Universel

Code			Dispo. (sem.)
94AL120		20	1

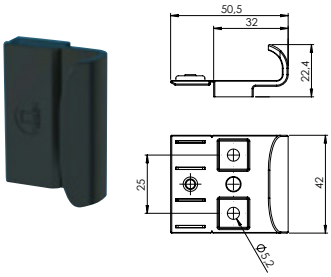
Composition

1 poignée tirette
1 lacet
1 verrou monté sur cale ❷
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche.
Tringle non fournie.



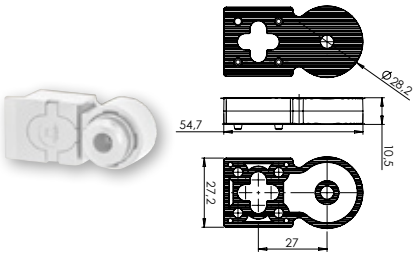
Tringle aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
Prépercée et à recouper à longueur si nécessaire				
94AL460J	9005 - 30%	460	20	1
A percer et à recouper				
94AL1950	BRUT	1950	5	1
94AL1950J	9005 - 30%	1950	5	2



Poignée de tirage composite Arrêt Ellipse®

Code			Dispo. (sem.)
94AL210		1	1



Gâche Arrêt composite Ellipse® + Cale

Code			Dispo. (sem.)
94AL220		1	NC

Soumis à la REP PMCB.

Arrêts Ellipse®

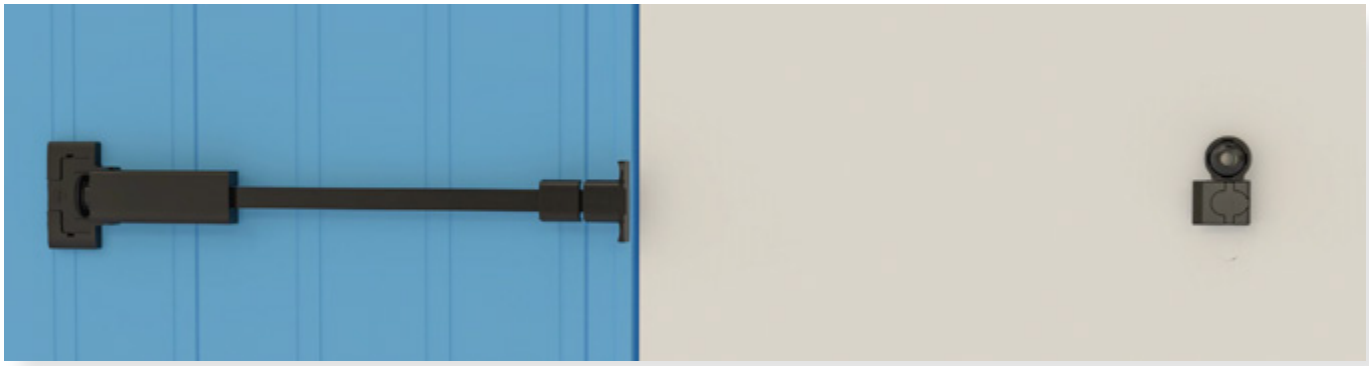
NOUVEAU

IDÉAL POUR MANIPULER SES VOLETS SANS SE PENCHER !

PRODUIT PROTÉGÉ

LAQUABLE TOUT RAL

POSE SUR PENTURE



POSE SUR VOLET

Atouts produit

Invisible volet ouvert, discret volet fermé. Installation facile et rapide.
Blocage automatique de l'arrêt sur la gâche et déblocage grâce à la poignée.
Utilisable sur volets bois, aluminium ou PVC, pleins ou à cadre (ne nécessite pas de traverse sur le volet).
S'adapte à toutes les épaisseurs de vantaux.
Spécialement étudié pour volets larges : permet une accroche sur l'extrémité du vantail.
Tringle recoupable pour s'adapter à des vantaux jusqu'à 900 mm de large.
Utilisable sur volets bois, aluminium ou PVC, pleins ou à cadre (ne nécessite pas de traverse sur le volet).
S'adapte à toutes les épaisseurs de vantaux.
Spécialement étudié pour volets larges : permet une accroche sur l'extrémité du vantail.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 2 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 900 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose à lire avant montage

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Arrêts à paillette

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

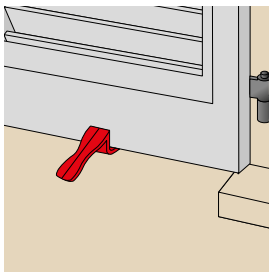
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

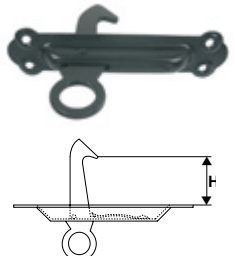
Conseils de pose P. 2-1

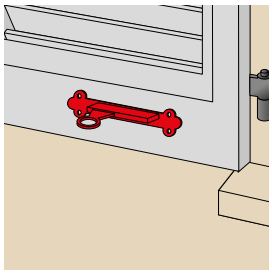
Plus d'infos sur www.torbel.fr



StopVolet

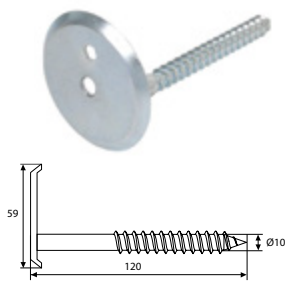
Code			Dispo. (sem.)
Standard (x2) - Epaisseur volet 20 à 35 mm			
151050		10	1
621430		10	1
Grand modèle (x2) - Epaisseur volet 50 à 85 mm			
621440		10	1
621450		10	2

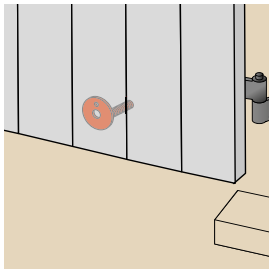




Arrêt à paillette

Code		H		Dispo. (sem.)
9202256		40	50	1
9202086		45	50	1
9202136		50	50	1
9202226		55	50	1
9202096		90	50	NC
9202106		100	50	4





Gâche pour arrêt à paillette

Code			Dispo. (sem.)
9202801	Z.BLANC	1	4

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

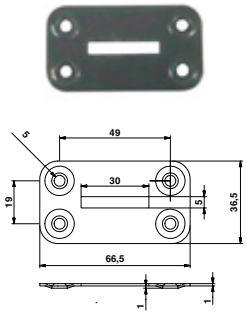
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

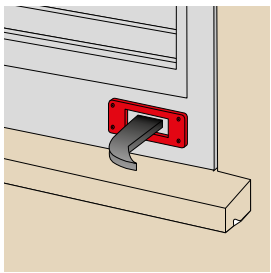
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

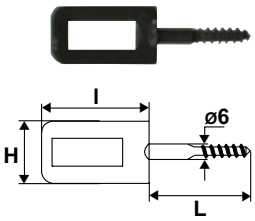
Plus d'infos sur www.torbel.fr

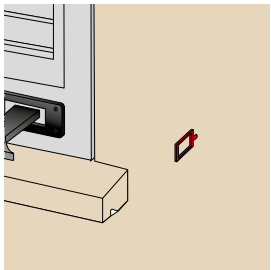




Contre-plaque d'arrêt

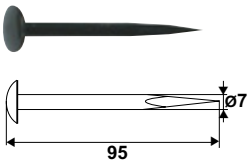
Code			Dispo. (sem.)	U
9202103		50	1	%

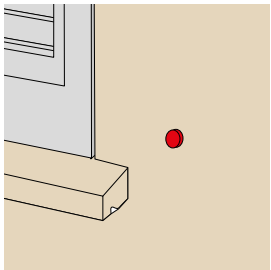




Gâche d'arrêt à vis ✖

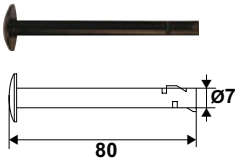
Code		L	l	H		Dispo. (sem.)
9202103		35	36	20	50	1
9202043		60	40	40	100	4

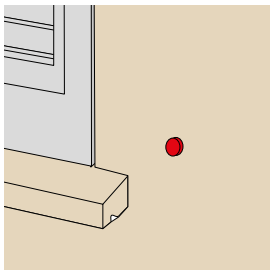




Clou à bonnet ✖

Code			Dispo. (sem.)
9203034		100	1



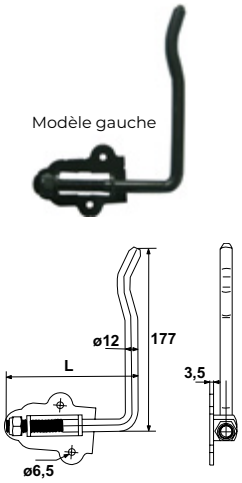


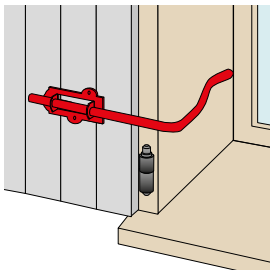
Bouton de battement à sceller ✖

Code			Dispo. (sem.)
9203024		50	4

Arrêts de volet

Soumis à la REP PMCB.





Arrêt de volet

Code gauche	Code droite		L		Dispo. (sem.)
0947304	0947404		127	20	1
0947104	0947204		167	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 500 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

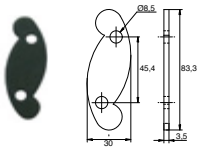
En cas de vent, fermer les volets.

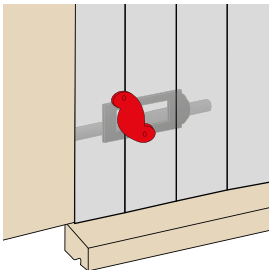
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (2+2) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr



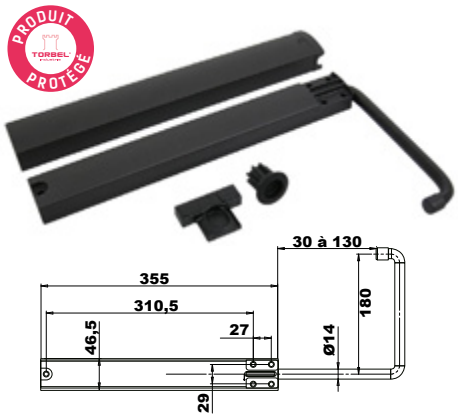


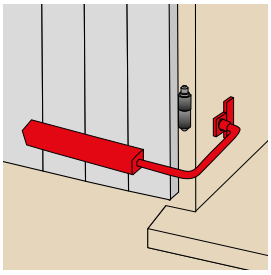
Contre-plaque arrêt de volet

Code			Dispo. (sem.)	U
BF677904		100	1	%

VEROUILVOLET®

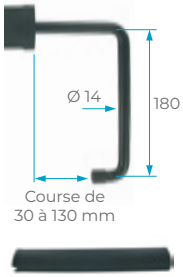
Soumis à la REP PMCB.





VEROUILVOLET® Ø14

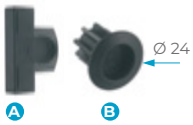
Code			Dispo. (sem.)
9470776		10	1
947077C		10	1



❶ Résistance
Bras acier de Ø 14
A l'oxydation : double traitement du bras

❷ Flexibilité
Compatible avec les volets bois, alu et PVC
Bras réglable : course de 30 à 130 mm

❹ Esthétisme
Capot plastique qui cache les vis d'accroche et permet le blocage du bras.



❸ Manipulation
- Bras
  Tenue du bras en position fermée
  Retour automatique du bras grâce à son ressort
  Double protection : embout plastique + gâche
- Gâches
  Gâches murales plastique qui évitent la dégradation du tableau
  Au choix :
  Gâche en applique Ⓐ ou à encastrer dans le mur Ⓑ
  Logement pour blocage du bras : évite que le bras ne ressorte de son logement ou qu'il ne glisse sur le tableau.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 2 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 800 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

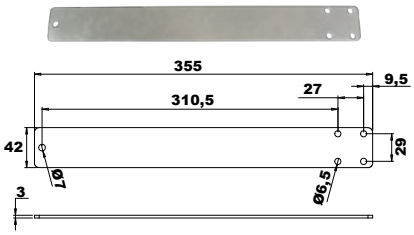
En cas de vent, fermer les volets.

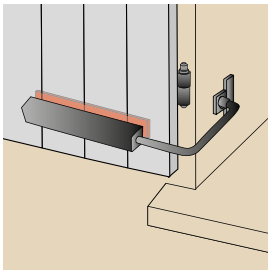
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

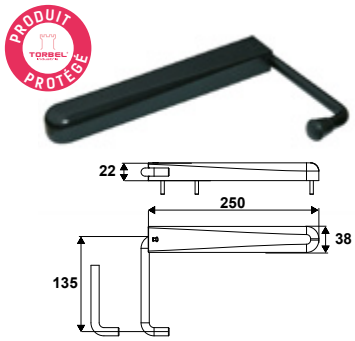


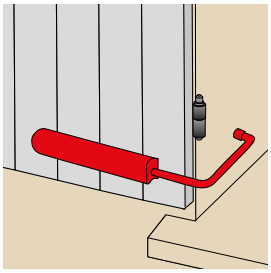


Contre-plaque aluminium

Code			Dispo. (sem.)
9470900	BRUT	10	1

Compatible avec Verouilvolet Ø14 mm.





VEROUILVOLET® Ø12

Code			Dispo. (sem.)
1 vantail			
9470676		12	1
947067C		12	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 500 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

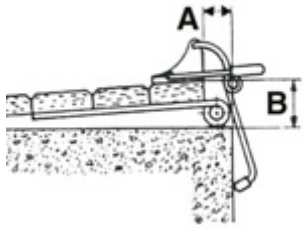
Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

BLOCVOLET®

Soumis à la REP PMCB.



BLOCVOLET® + contre-plaque

Code		A	B		Dispo. (sem.)
Bras standard					
152060		≤ 3 cm	≤ 9 cm	1	1
152020		≤ 3 cm	≤ 9 cm	1	1
Grand modèle					
152140		≤ 10 cm	≤ 14 cm	1	1
152100		≤ 10 cm	≤ 14 cm	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (3) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

BLOCBOY®

BLOCBOY® classique

Code			Dispo. (sem.)
152400		1	1
152410		1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1,5 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

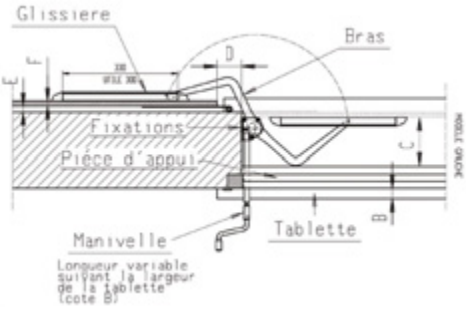
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (4+4) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Soumis à la REP PMCB.



SYSTEMEBOY®

Code		Epaisseur du mur		Dispo. (sem.)
Gauche				
152240	ANODISÉ	Maxi. 400 mm	1	NC
Droite				
152250	ANODISÉ	Maxi. 400 mm	1	NC

Pour volet jusqu'à 1,5 m² par volet. Maxi 20 kg.
Vis de fixation, glissière (300 mm) et manivelle fournies.

Caractéristiques techniques
Cote D : doit être inférieure à 80 mm
Cote F : doit être inférieure à 40 mm
Cote F + E : doit être inférieure à 70 mm
Cote C : doit être supérieure à 140 mm
Cote B : si supérieure a 30 mm / «manivelle articulée à cardan et Kit allonge
Epaisseur mur : maximum 400 mm / Kit allonge pour épaisseur supérieure

Les options du SYSTEMEBOY®

Kit allonge SYSTEMEBOY®

Code		L	Epaisseur du mur		Dispo. (sem.)
152320	ANODISÉ	650 maxi	600 maxi	1	4
152340	ANODISÉ	850 maxi	800 maxi	1	1

Manivelle SYSTEMEBOY®

Code			Dispo. (sem.)
152280	CHROME	1	2

Manivelle articulée SYSTEMEBOY®

Code			Dispo. (sem.)
152300	CHROME	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1,5 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (4+2) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

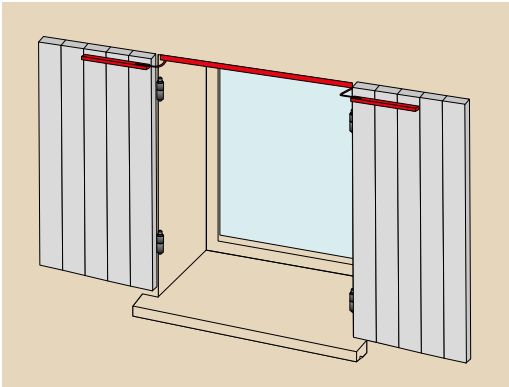
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

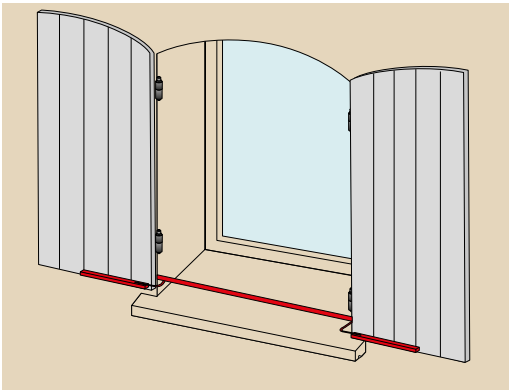
Automatismes pour volets battants AVB

Soumis à la REP PMCB.

❶



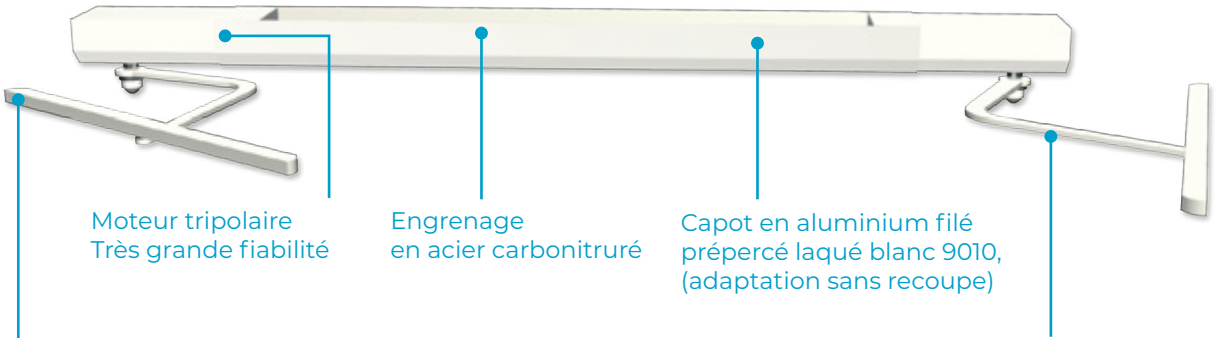
❷



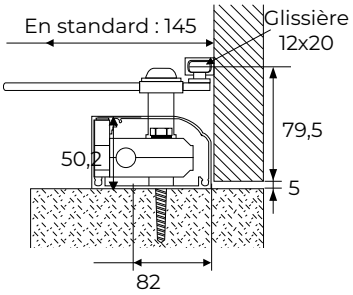
Atouts Produit

- **Pour ouverture de** 660 mm à 1600 mm.
- **Pose facile :** en moins d'une heure.
- **Testés sur 7 000 cycles de fonctionnement** (ouverture/fermeture).
- **2 modèles :** modèle standard + modèle radiocommandé.
- **2 positions :** sous linteau ❶ ou en appui ❷
(linteaux cintrés par exemple)

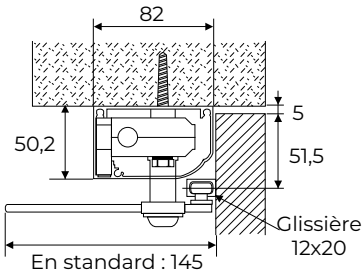
Adaptable sur baie de **600 à 1600 mm** (selon modèle)



LES PRECAUTIONS D'EMPLOI
L'espacement minimum nécessaire entre la fenêtre et le volet pour la pose d'un AVB standard est de 150 mm.
Pour toute autre configuration de pose, nous consulter.



Vue de coupe : moteur en bas



Vue de coupe : moteur en haut

CGV

La garantie des Automatismes pour Volets Battants est de : 2 ans, à compter de la date d'achat, sous réserve de la fourniture d'un élément probant de cette date ou 3 ans, à compter de la date de fabrication. Dans tous les cas, il faut préciser le N° de série indiqué sur l'appareil. La pose et la dépose des produits sont à la charge du client.
Extrait de nos conditions générales de vente :
7- RECLAMATIONS.
7.1 - Nos articles sont garantis contre tout vice de fabrication (dans le cadre de leur utilisation normale). Dans le cas de fournitures défectueuses, d'erreurs dans les dimensions ou autre, nos obligations se limitent au remplacement pur et simple des articles incriminés, sans aucune indemnité à quelque titre que ce soit.
7.4 - Aucun retour ne sera accepté sans notre autorisation préalable et écrite.

Automatismes pour volets battants AVB

Soumis à la REP PMCB.

Composition

1. 2 bras
2. Boîtier gauche et droit
3. Caisson moteur
4. Glissières
5. Accessoires de fixation
6. Interrupteur (modèle selon kit)

Kit fin de course filaire 1 ou 2 vantaux

Code		Réglage 1 vantail avec coupe boîtier	Réglage 1 vantail sans coupe boîtier	Réglage 2 vantaux avec coupe boîtier	Réglage 2 vantaux sans coupe boîtier		Dispo. (sem.)
77152038	8017 - 80%	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4

**Soumis à Eco-contribution.*

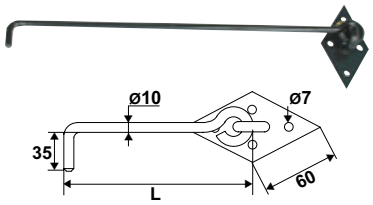
Mise en marche par interrupteur temporisé
3 positions (1 impulsion exécute la manœuvre).

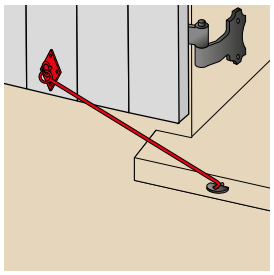
Kit fin de course radio 1 ou 2 vantaux

Code		Réglage 1 vantail avec coupe boîtier	Réglage 1 vantail sans coupe boîtier	Réglage 2 vantaux avec coupe boîtier	Réglage 2 vantaux sans coupe boîtier		Dispo. (sem.)
771540H	9010	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4
77154038	8017	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4

**Soumis à Eco-contribution.*

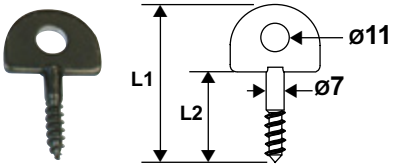
Ce modèle radiocommandé est livré avec 1 interrupteur sans fil. Grâce à la télécommande (en option) vous pourrez réaliser la manœuvre à distance de plusieurs fermetures équipées avec le kit fin de course radio.

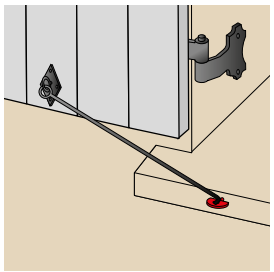




Crochet de contrevent sur platine

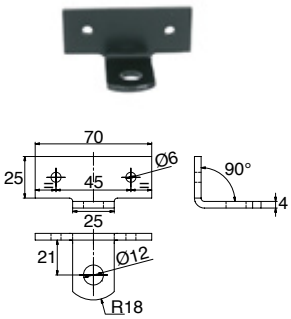
Code		L		Dispo. (sem.)
Z248404		400	5	1
Z248454		450	5	4
Z248504		500	5	1
Z248604		600	5	1

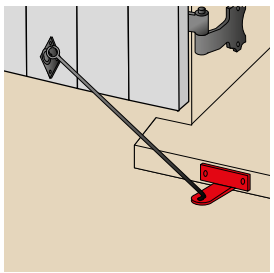




Piton à vis tirefond

Code		L	L2		Dispo. (sem.)
Z241234		62	35	10	1

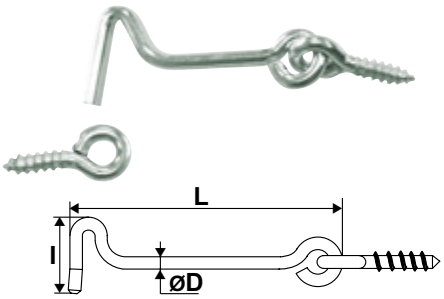


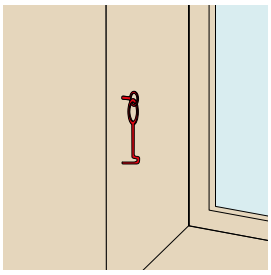


Gâche de crochet de contrevent

Code			Dispo. (sem.)	U
9202624		1	1	%

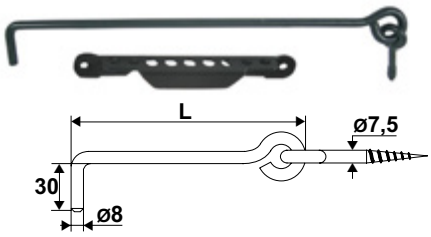
Soumis à la REP PMCB.

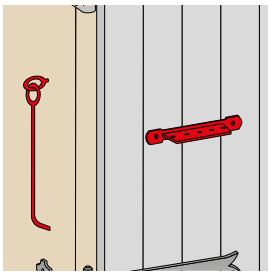




Crochet de contrevent + piton

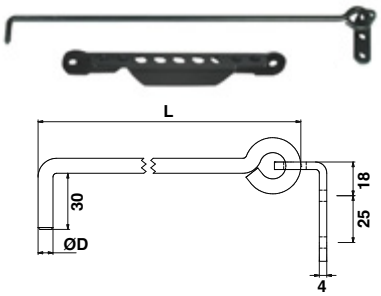
Code		L	l	ØD		Dispo. (sem.)
924J40061	Z.BLANC	60	30	4	50	4
924J40081	Z.BLANC	80	30	4	50	4
9244101	Z.BLANC	100	30	5	25	4
924J50121	Z.BLANC	120	30	5	25	4
924J60141	Z.BLANC	140	30	6	25	1
924J60161	Z.BLANC	160	30	6	25	1
924J60201	Z.BLANC	200	30	6	25	1
924J60251	Z.BLANC	250	40	7	2	1
924J80301	Z.BLANC	300	40	8	2	4
924J80401	Z.BLANC	400	40	8	2	1

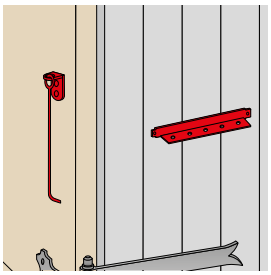




Crochet Ø8 à visser + crémaillère TORBEL®

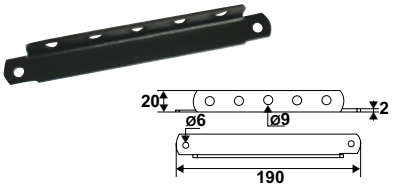
Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
9243304		300	8	12	1
9243354		350	8	12	1
9243404		400	8	12	1
9243454		450	8	12	1
9243504		500	8	12	1
9243554		550	8	12	4
9243604		600	8	12	1

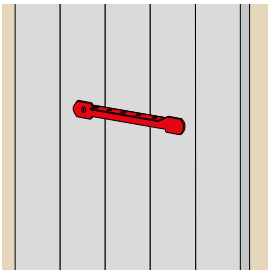




Crochet Ø8 sur platine + crémaillère TORBEL®

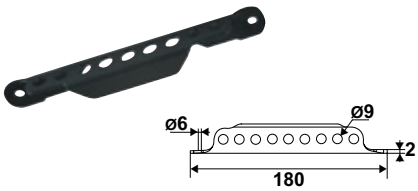
Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
9240304		300	8	12	2
9240404		400	8	12	4
9240454		450	8	12	4

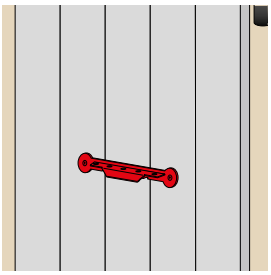




Crémaillère en L

Code			Dispo. (sem.)
9241014		1	NC





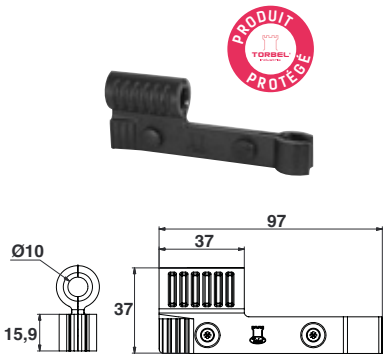
Crémaillère TORBEL®

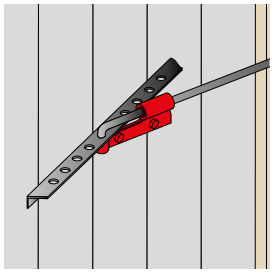
Code			Dispo. (sem.)
9241054		1	1

Sert aussi de poignée de tirage.

Fermetures de volet, agrafes

Soumis à la REP PMCB.

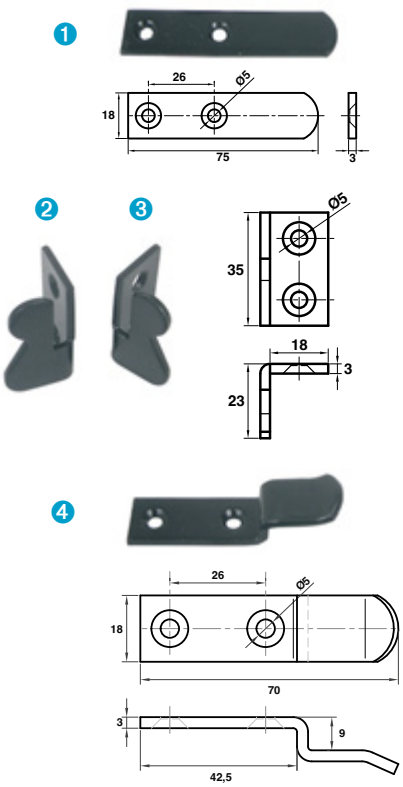


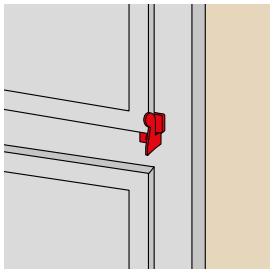


Verrou clic composite pour crochet

Code			Dispo. (sem.)
95PAC29		10	NC
95PAC39		10	NC

Attention : ne s'utilise qu'avec des crémaillères en L et T.





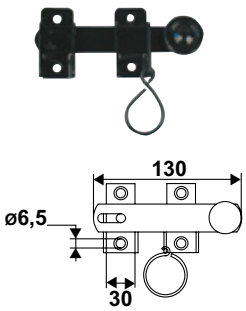
Agrafe «Picarde»

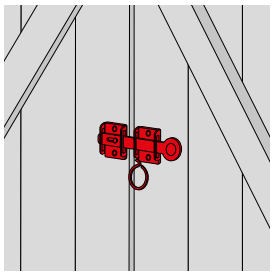
Code			Dispo. (sem.)	U
1 Plate				
J501033		100	1	P
2 Coudée droite				
J501038		100	1	%
3 Coudée gauche				
J501039		100	1	%
4 Contre-coudée				
J501035		100	1	%

1) Fixer les agrafes plates sur le volet (ou panneau de protection bois).

2) Positionner le volet sur l'issue (fenêtre, vitrine, porte-vitrée, etc.) à protéger afin de repérer les emplacements des agrafes coudées. Pour faciliter la manutention du volet, utiliser des poignées types persienne ou St Etienne selon le poids du volet.

3) Fixer les agrafes coudées en s'assurant qu'une fois le volet positionné, les vis ne soient pas accessibles.

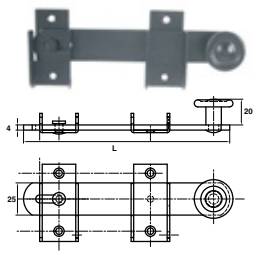


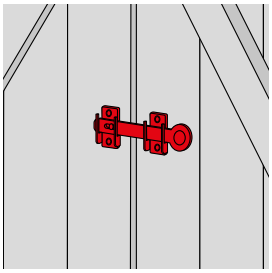


Fermeture volet N°16

Code			Dispo. (sem.)
9101036		50	1

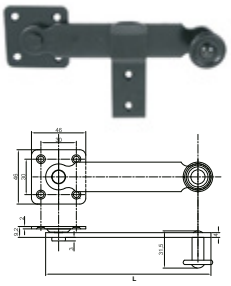
Soumis à la REP PMCB.

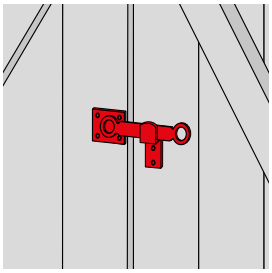




Poignée de fléau à blocage sécurité + support

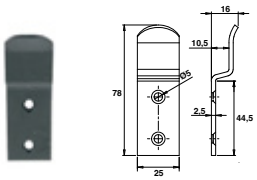
Code		L		Dispo. (sem.)
J529202		160	10	1
J529203		190	10	NC

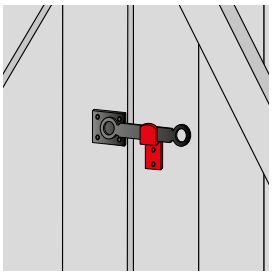




Poignée de fléau + support

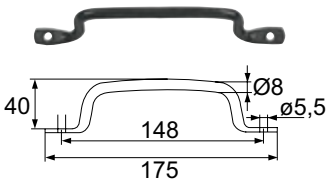
Code		L		Dispo. (sem.)
J528214		140	10	1
9201204		160	50	1
J528219		190	10	1

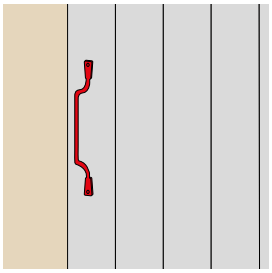




Support fléau

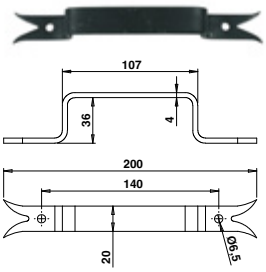
Code			Dispo. (sem.)
J528186		50	1

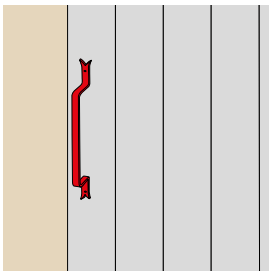




Poignée de persienne à pattes

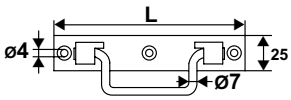
Code			Dispo. (sem.)
9201024		25	1

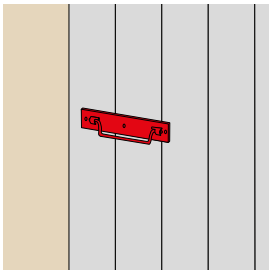




Poignée de volet queue de carpe

Code			Dispo. (sem.)
P38503600		50	1



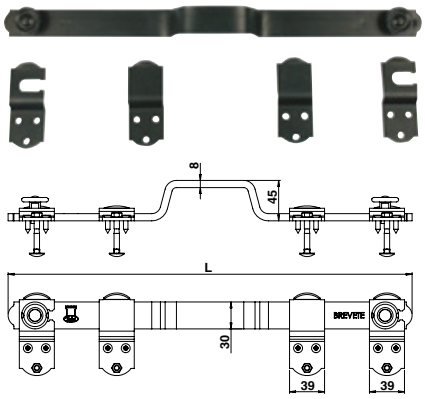


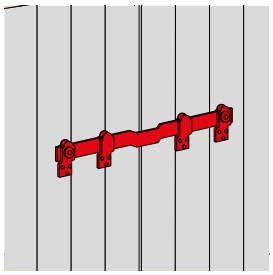
Poignée «St Etienne» bouts carrés

Code		L		Dispo. (sem.)
Trous de perçage non alignés				
9201086		120	12	4
Trous de perçage alignés				
9201094		140	12	1

Barres de sécurité

Soumis à la REP PMCB.

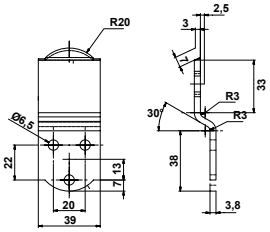


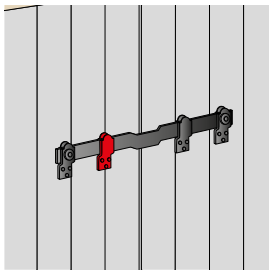


Barre de sécurité TORBEL®

Code		L		Dispo. (sem.)
9235106		450	1	1
9235126		1200	1	1
9235156		1500	1	4

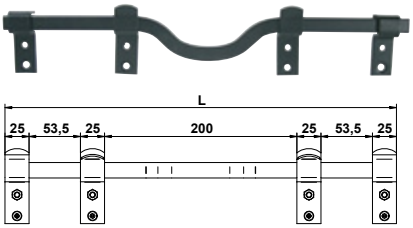
Barre de sécurité brevetée.
Protège volets et portes de garages contre les tentatives d'ouverture par l'extérieur. Maniement simple.
Système de verrouillage interdisant tout glissement de la barre.
Livrée complète avec supports et visserie.

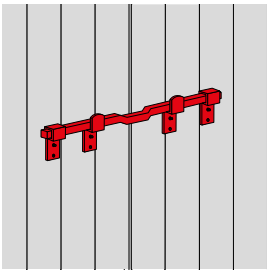




Support de barre de sécurité sans encoche

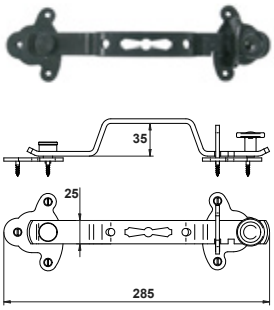
Code			Dispo. (sem.)
9236246		1	4

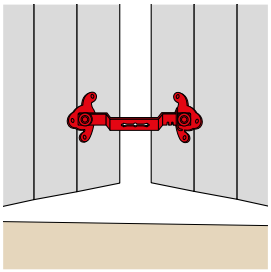




Barre de sécurité fer carré

Code		L		Dispo. (sem.)
0329004		980	1	4
0329104		1480	1	4

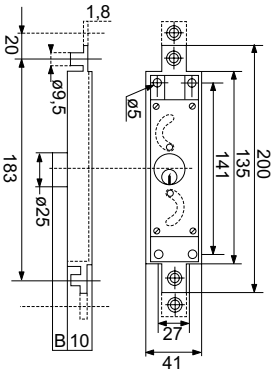


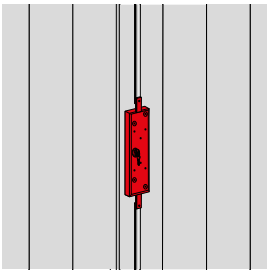


Entrebâilleur de volet

Code			Dispo. (sem.)
0825804		1	NC

Permet l'entrebâillement des volets en toute sécurité, interdit leur ouverture de l'extérieur.
L'opération de verrouillage ou de déverrouillage ne peut être effectuée que volets fermés. 2 positions d'entrebâillement.

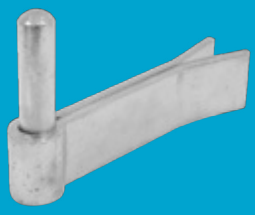




Serrure de volet

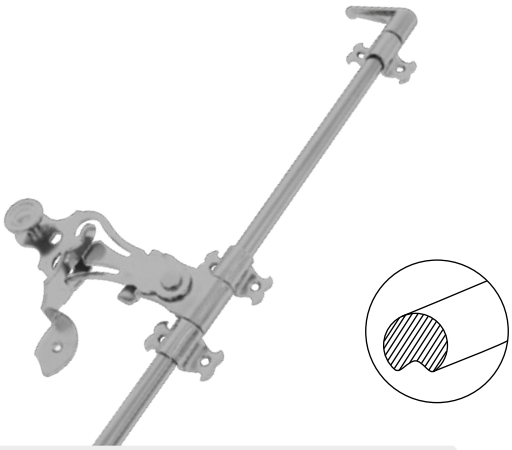
Code			Dispo. (sem.)
H282289		10	NC

Ferrures acier zingué blanc pour volets bois

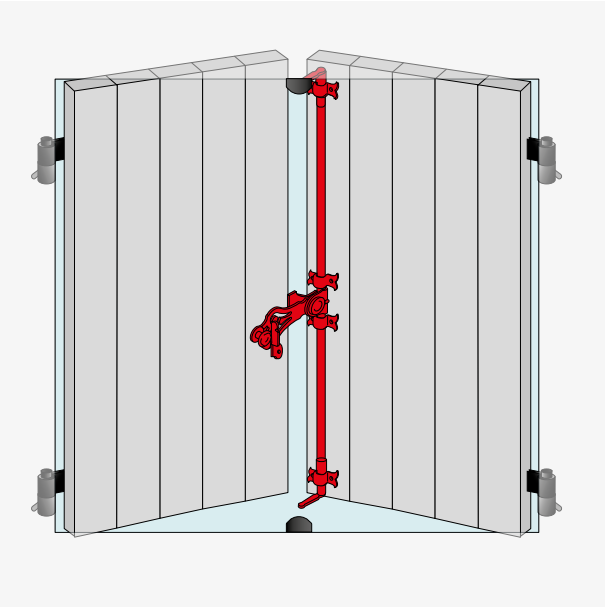


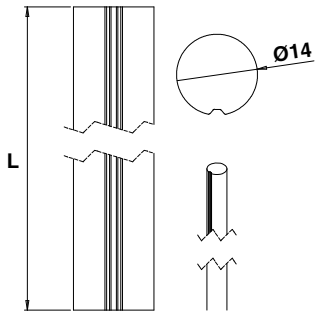
Espagnolettes Provence

Soumis à la REP PMCB.



Simplicité de stockage et de pose.
Mise à longueur de la tringle en une seule coupe.
Blocage de la poignée et des 2 embouts par vis 6 pans creux pointeau dans la rainure.





Tringle rainurée pleine Provence

Code		L		Dispo. (sem.)
07PN152	Z.BLANC	1500	5	1
07PN202	Z.BLANC	2000	5	1
07PN252	Z.BLANC	2500	1	1

Composition

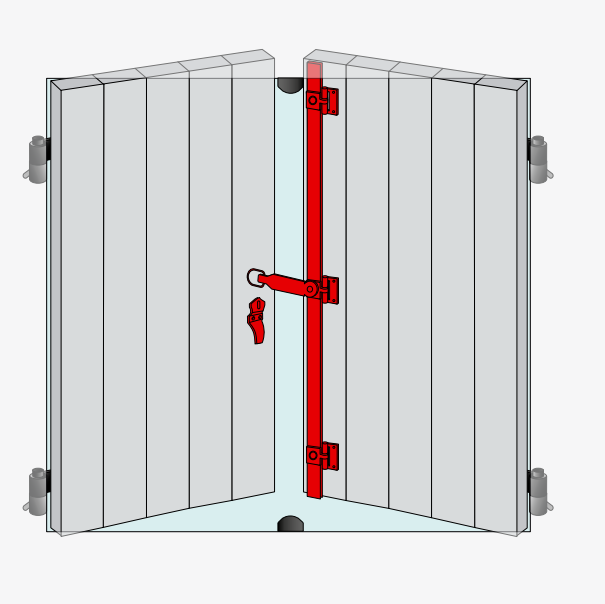
- 1 poignée, 1 panneton
- 1 sachet visserie
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets
- 1 support
- 2 dardennes

Sachet d'accessoires Provence

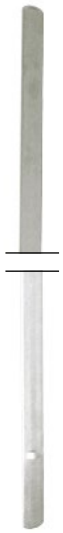
Code			Dispo. (sem.)
Crochets droits - Support - Lacets rustiques - Dardennes coudées			
07PNB3B12	Z.BLANC	10	1

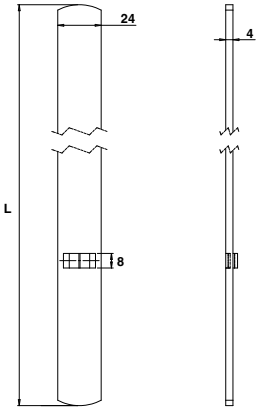
Espagnolettes plates NM 25

Soumis à la REP PMCB.



- Encombrement réduit de la poignée.
- Mise à longueur de la tringle en une seule coupe.
- Positionnement de la poignée par coulissement sur la tringle.
- Blocage de la poignée par 1 vis sur le fer.





Tige plate NM 25

Code		L		Dispo. (sem.)
P32002150	Z.BLANC	1500	10	1
P32002200	Z.BLANC	2000	10	1
P32002250	Z.BLANC	2500	10	1

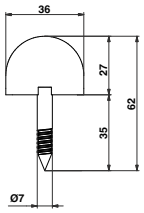
Composition

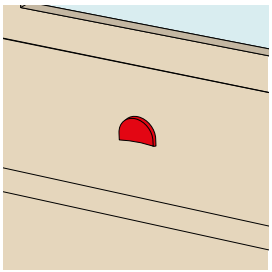
- 1 poignée
- 1 support
- 2 butées
- 3 charnières pour 1,50 m ou 2, 4 m
- 4 charnières pour 2,50 m

Sachet espagnolettes plates NM 25 fléau courbe

Code			Dispo. (sem.)
3 charnières			
P3210203C	Z.BLANC	20	1
4 charnières			
P3210204	Z.BLANC	20	1

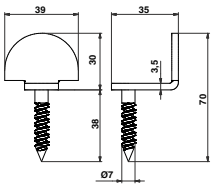
Soumis à la REP PMCB.

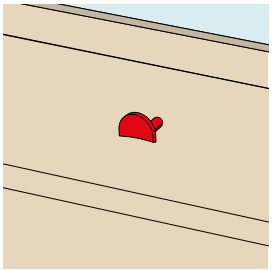




Dardenne droite à vis Ø7

Code			Dispo. (sem.)	U
0710562	Z.BLANC	50	1	%

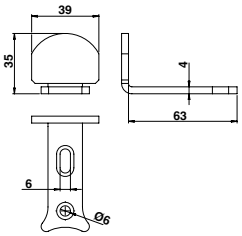


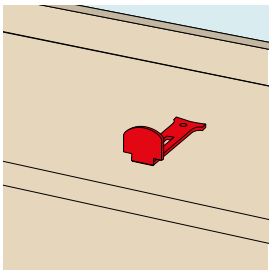


Dardenne coudée à vis Ø7

Code			Dispo. (sem.)	U
0710572	Z.BLANC	50	1	%

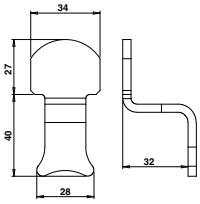
Trous fraisés
épaisseur 4 mm

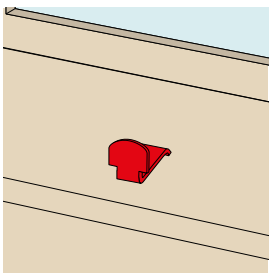




Dardenne type L

Code			Dispo. (sem.)	U
07KR022	Z.BLANC	50	1	%



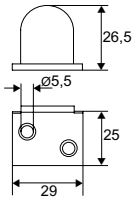


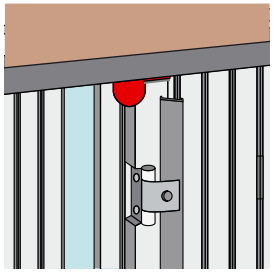
Dardenne coudée

Code		L		Dispo. (sem.)
J502006	Z.BLANC	34	50	4

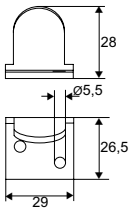
Soumis à la REP PMCB.

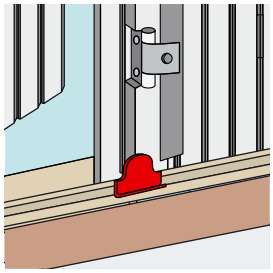
07650..
Arrêt du haut





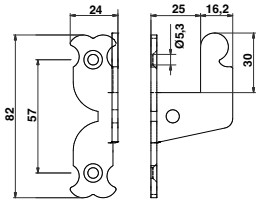
07650..
Arrêt du bas

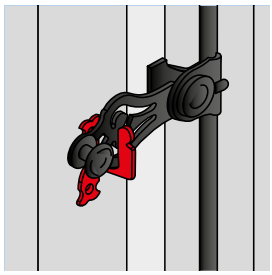




Arrêt

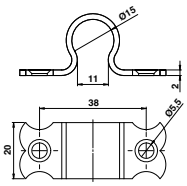
Code			Dispo. (sem.)	U
Haut				
0765072	Z.BLANC	50	1	%
Bas				
0765092	Z.BLANC	50	2	%

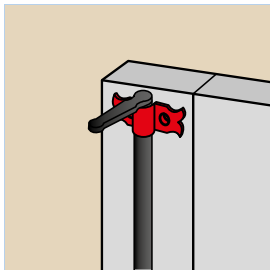




Support rustique

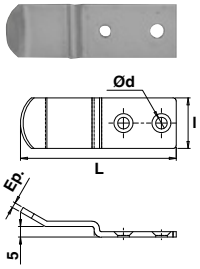
Code			Dispo. (sem.)
0752252	Z.BLANC	1	4

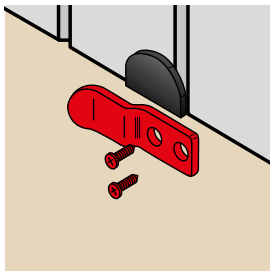




Lacet rustique à pattes

Code			Dispo. (sem.)
0740052	Z.BLANC	200	1

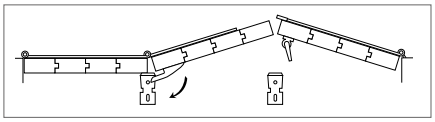




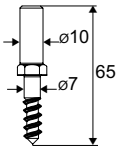
Crochet de rappel

Code		L	l	Ød	Ep.		Dispo. (sem.)	U
J501011	Z.BLANC	70	18	5	3	100	1	%

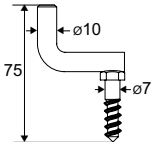
Economise la pose d'une espagnolette.

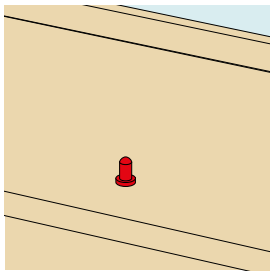


0720032 Droit à vis



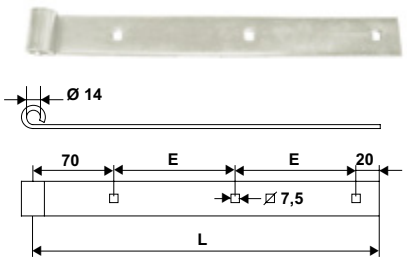
0720042 Coudé à vis

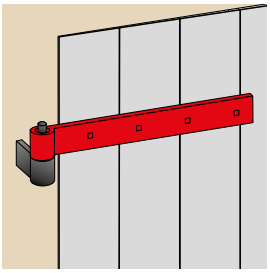




Goujon pour espagnolette à crochet courbe

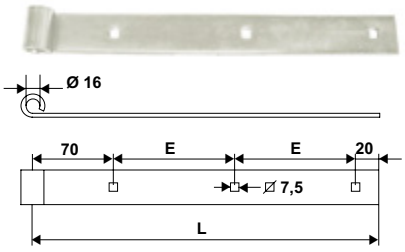
Code			Dispo. (sem.)
Droit à vis			
0720032	Z.BLANC	50	4
Coudé à vis			
0720042	Z.BLANC	50	4

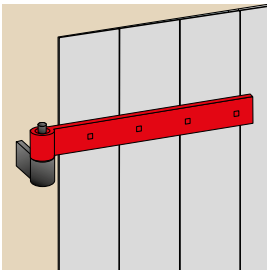




Penture droite 35x5 Ø14

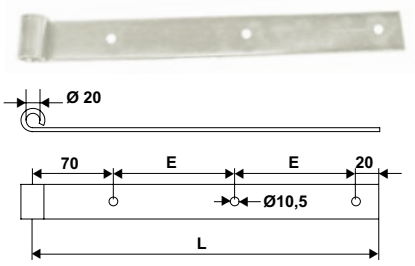
Code		L	ØD	E		Dispo. (sem.)
1139302	Z.BLANC	300	14	105	10	1
1139402	Z.BLANC	400	14	155	10	1
1139502	Z.BLANC	500	14	136,7	10	1
1139602	Z.BLANC	600	14	170	10	1
1139702	Z.BLANC	700	14	152,5	10	4
1139802	Z.BLANC	800	14	177,5	5	1

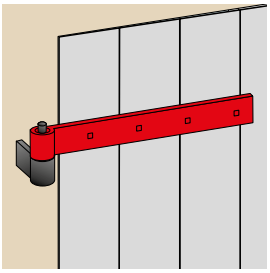




Penture droite 40x6 Ø16

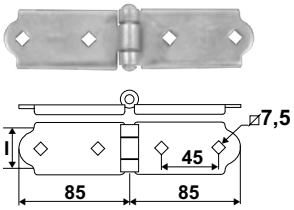
Code		L	ØD	E		Dispo. (sem.)
1146972	Z.BLANC	1000	16	227,5	5	1
1146992	Z.BLANC	1200	16	222	5	1

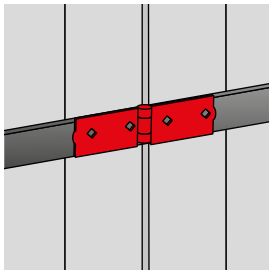




Penture droite 50x8 Ø20

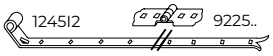
Code		L	ØD	E		Dispo. (sem.)
1158152	Z.BLANC	1500	20	282	1	NC





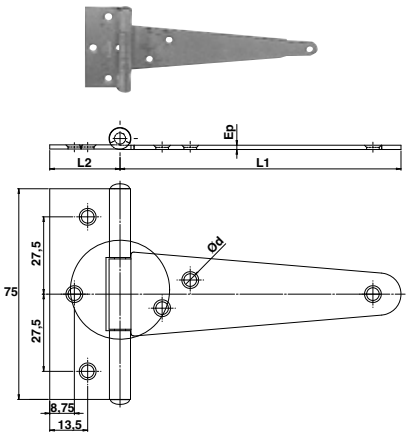
Charnière TORBEL®

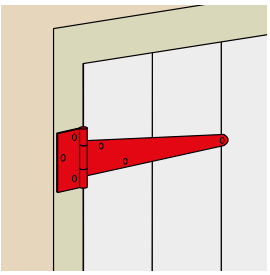
Code		I		Dispo. (sem.)
9225352	Z.BLANC	35	28	1
9225402	Z.BLANC	40	28	NC



Par coupe* et perçage.

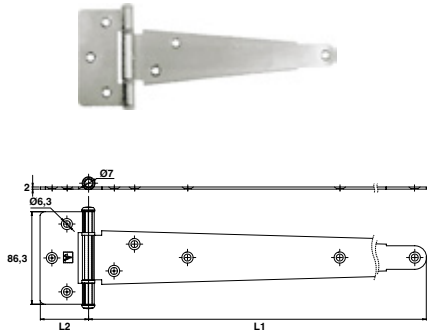
Soumis à la REP PMCB.

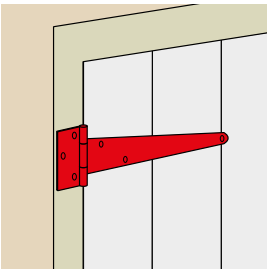




Penture anglaise

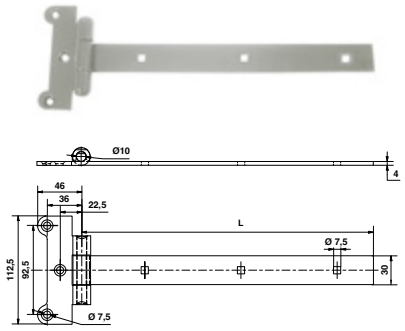
Code		L1	L2	Ød		Dispo. (sem.)
Epaisseur 1,5 mm						
J624090	Z.BLANC	80	25	4	10	1
1902102	Z.BLANC	100	25	4,5	10	1
624092	Z.BLANC	120	25	4	10	1
1902152	Z.BLANC	150	43,7	6,5	10	1
1902202	Z.BLANC	200	43,7	6,5	10	1
Epaisseur 2 mm						
J624094	Z.BLANC	200	42,7	6,4	10	1
J624095	Z.BLANC	250	42,7	6,4	10	1
J624096	Z.BLANC	300	42,7	6,4	10	1
J624070	Z.BLANC	350	42,7	6,4	10	1
J624097	Z.BLANC	400	42,7	6,4	10	1
J624098	Z.BLANC	500	42,7	6,4	10	1
J624099	Z.BLANC	600	42,7	6,4	10	1
Epaisseur 2,5 mm						
7207150	Z.BLANC	150	41,7	6,4	10	1
7207200	Z.BLANC	200	41,7	6,4	10	1
7207250	Z.BLANC	250	41,7	6,4	10	1
7207300	Z.BLANC	300	41,7	6,4	10	1
J624397	Z.BLANC	400	41,7	5,5	10	1
J624398	Z.BLANC	500	41,7	5,5	10	1
J624399	Z.BLANC	600	41,7	5,5	10	1

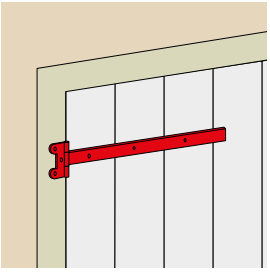




Penture anglaise axe composite épaisseur 2 mm

Code		L1	L2	Ød		Dispo. (sem.)
756815	Z.BLANC	144	45	6,3	5	1
756820	Z.BLANC	194	45	6,3	5	1
756825	Z.BLANC	244	45	6,3	5	2
757830	Z.BLANC	292,8	45	6,3	5	2
757835	Z.BLANC	342,8	45	6,3	5	2
757840	Z.BLANC	392,8	45	6,3	5	2
757850	Z.BLANC	492,8	45	6,3	5	1
757860	Z.BLANC	572,8	45	6,3	5	1





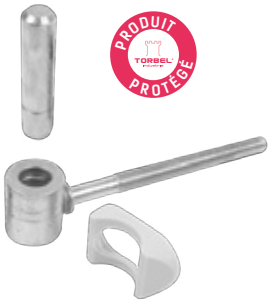
Penture festonnée type F 30x4

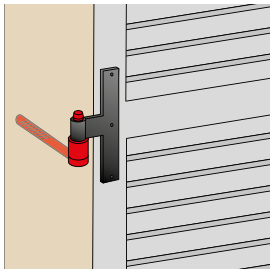
Code		L		Dispo. (sem.)
629605	Z.BLANC	400	5	4
629610	Z.BLANC	500	5	1
629615	Z.BLANC	600	5	1

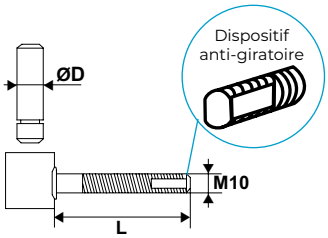
POLYGOND® à clips

Soumis à la REP PMCB.

Axe à clips



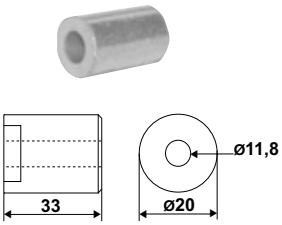


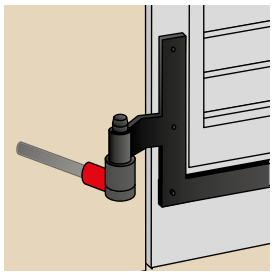


POLYGOND® à clips

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
6117B42	Z.BLANC	70	14	30	1
6118B42	Z.BLANC	130	14	30	1
6117B62	Z.BLANC	70	16	30	4

Conditionnement par seau de 30 pièces
qui facilite le stockage, la vente,
le déplacement sur le chantier.
Bague de propreté + élastique inclus.



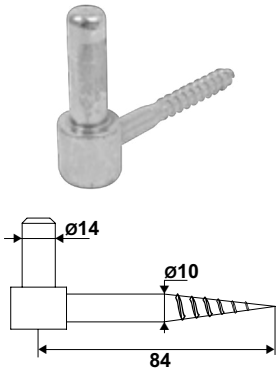


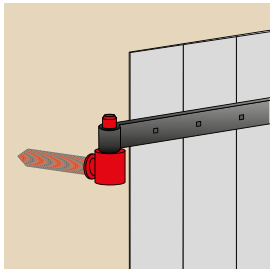
Entretoise acier pour POLYGOND®

Code			Dispo. (sem.)
6119112	Z.BLANC	20	4

Assure une finition soignée, adaptable aux tiges de Ø 10 et 11.

Gonds vis bois



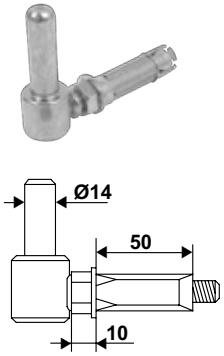


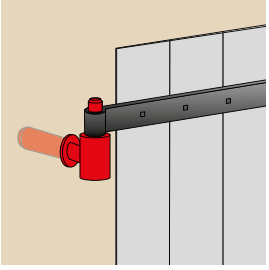
Gond vis bois

Code			Dispo. (sem.)
6110142	Z.BLANC	50	1

Gonds à cheville

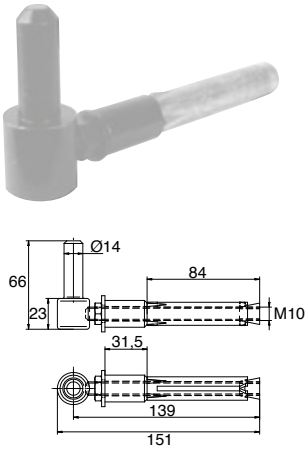
Soumis à la REP PMCB.

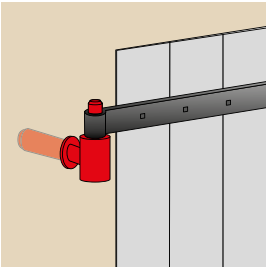




Gond à cheville BS1

Code			Dispo. (sem.)
61B1042	Z.BLANC	10	NC

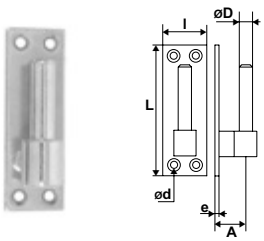


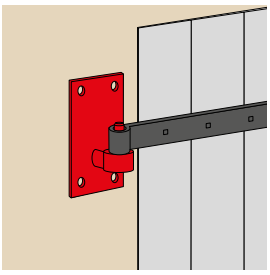


Gond à cheville BS4

Code			Dispo. (sem.)
61B5042	Z.BLANC	10	NC

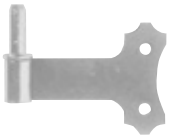
Gonds sur plaque, sur tableau

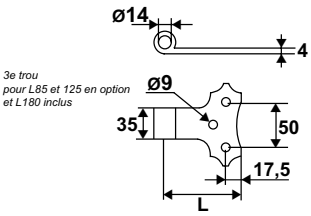


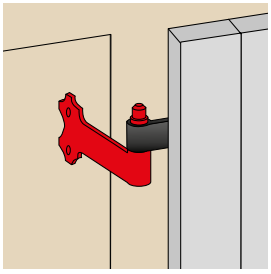


Gond sur plaque (trous fraisés)

Code		L	l	A	ØD	e		Dispo. (sem.)
6120142	Z.BLANC	120	40	19	14	4	20	1
6120162	Z.BLANC	120	40	21	16	4	20	1





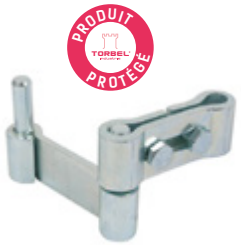


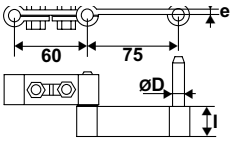
Gond tableau avec axe amovible

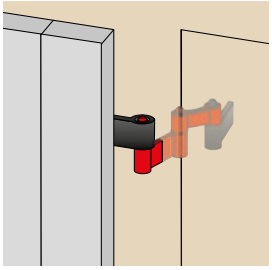
Code		L		Dispo. (sem.)
6180022	Z.BLANC	85	50	4
6180122	Z.BLANC	125	50	4

ISOGOND®

Soumis à la REP PMCB.





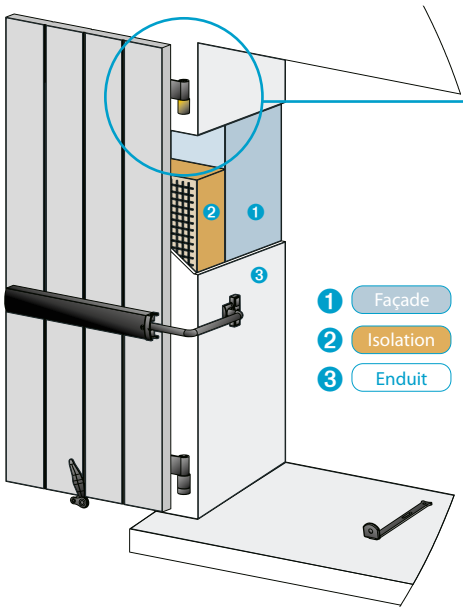


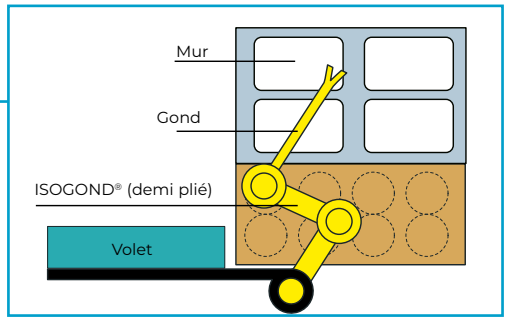
ISOGOND® ajustable, spécial rénovation

Code		L	e	ØD		Dispo. (sem.)
61IS122	Z.BLANC	30	5	12	10	1
61IS142	Z.BLANC	30	5	14	10	1

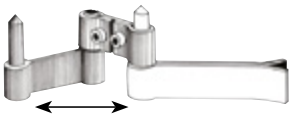
L'ISOGOND® est une rallonge de gond pour isolation extérieure.
Il autorise un rattrapage de jeu avec une extrême précision de 50 à 135 mm.
Il se pose de manière rapide et simple : sans soudure, sur le gond existant.

Economique, un seul modèle par diamètre d'axe suffit pour des longueurs multiples, et une pose droite ou gauche.Il permet le réemploi des volets et des gonds existants sans modifications.

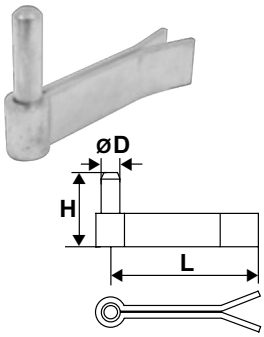


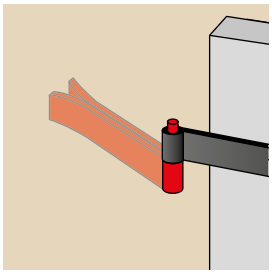


Régler la longueur
en fonction de l'épaisseur
de l'isolation.



Gonds à sceller





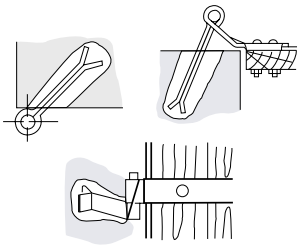
Gond à sceller 2 lames 35x5

Code		L	H	ØD		Dispo. (sem.)
6139142	Z.BLANC	120	80	14	25	4

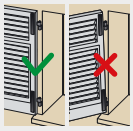
Notre axe de gond est fabriqué avec 2 gorges
de sécurité qui sécurisent la tenue de l'axe.

Pose des gonds à sceller

1) Présenter le volet.
2) Tracer les réservations.
3) Déposer le volet.
4) Percer les trous.
5) Engager les gonds dans le noeud des pentures et maintenir par un lien.
6) Positionner le volet, les gonds engagés dans les réservations.
7) Caler en force le volet en plaçant le nez du volet vers le haut du tableau.
8) Sceller.
Attendre la fin du séchage pour manœuvrer le volet.



La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



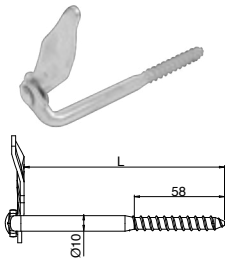
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

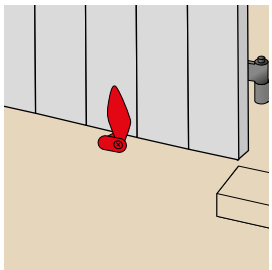
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

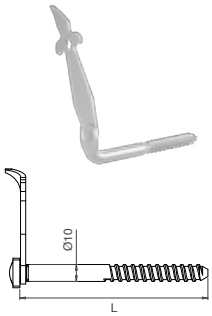


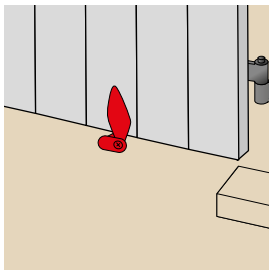


Tourniquet marseillais à vis tête forgée ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9409062	Z.BLANC	110	25	1
9409072	Z.BLANC	130	25	1
9410192	Z.BLANC	180	25	4

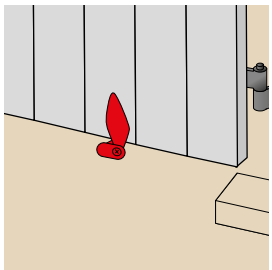
La tête forgée confère au produit une grande solidité.





Tourniquet marseillais à vis tête forgée feuille de lys ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
P36002111C	Z.BLANC	115	25	4
P36002113C	Z.BLANC	135	25	4



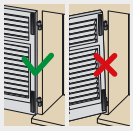
Tourniquet marseillais à vis estampé

Code		L		Dispo. (sem.)
J520301	Z.BLANC	90	20	NC
J520302	Z.BLANC	110	20	1
J520303	Z.BLANC	130	20	1
J520514	Z.BLANC	180	20	4

Tourniquets marseillais, arrêts

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



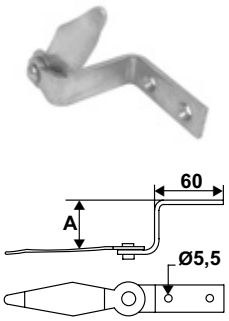
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

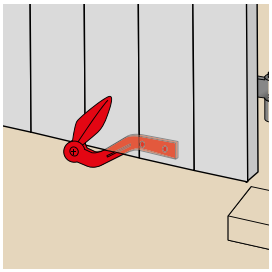
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

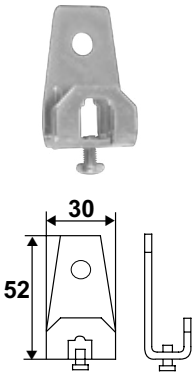
Plus d'infos sur www.torbel.fr

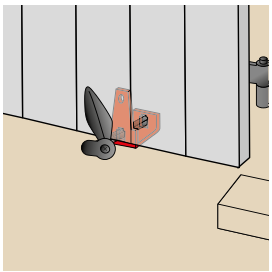




Tourniquet marseillais maisonnette à visser ✖

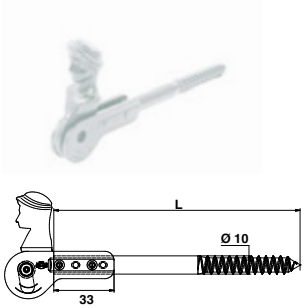
Code		A		Dispo. (sem.)
J520750	Z.BLANC	40	20	1
J520752	Z.BLANC	50	20	1
9416801	Z.BLANC	80	50	NC

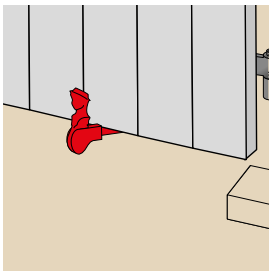




Butée de tourniquet marseillais type C

Code			Dispo. (sem.)
9408002	Z.BLANC	25	1

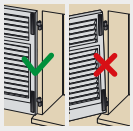




Arrêt tête bergère à vis ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9426082	Z.BLANC	115	50	4
9426102	Z.BLANC	135	50	4
9426122	Z.BLANC	155	50	4

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



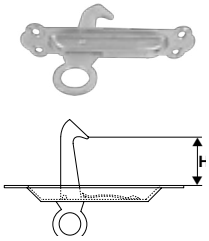
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

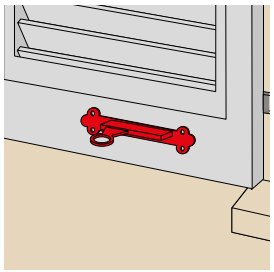
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

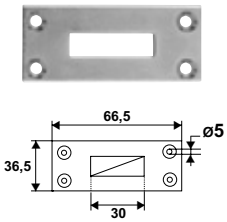
Plus d'infos sur www.torbel.fr

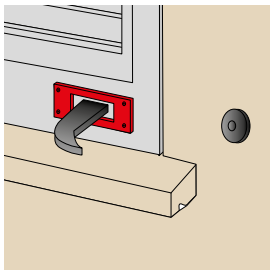




Arrêt à paillette ✖

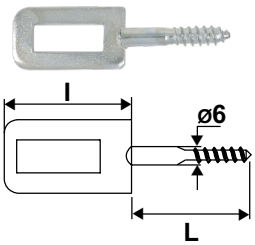
Code		H		Dispo. (sem.)
9202012	Z.BLANC	40	50	1
9202082	Z.BLANC	45	50	1
J501518	Z.BLANC	55	50	1

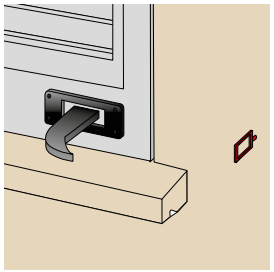




Contre-plaque d'arrêt à paillette ✖

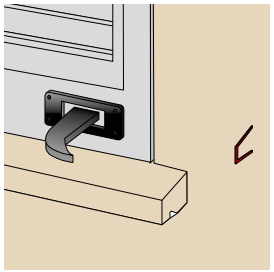
Code			Dispo. (sem.)	U
9202092	Z.BLANC	50	1	%





Gâche d'arrêt à vis ✖

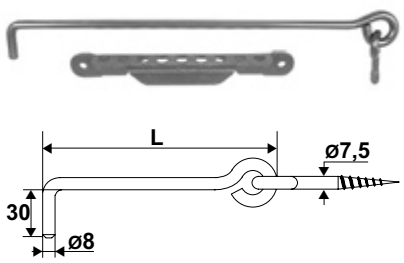
Code		L	l	H		Dispo. (sem.)
9202052	Z.BLANC	35	36	20	50	1
9202122	Z.BLANC	70	36	20	50	1

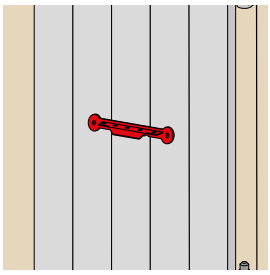


Gâche d'arrêt à fil ✖

Code			Dispo. (sem.)	U
9202302	Z.BLANC	100	1	%

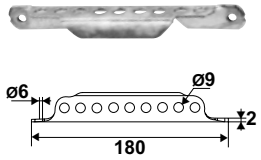
Soumis à la REP PMCB.

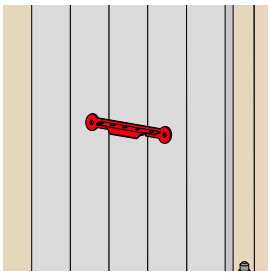




Crochet Ø8 à visser + crémaillère TORBEL®

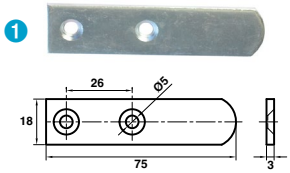
Code		L		Dispo. (sem.)
9243302	Z.BLANC	300	12	1
9243352	Z.BLANC	350	12	4
9243402	Z.BLANC	400	12	1
9243452	Z.BLANC	450	12	4
9243502	Z.BLANC	500	12	1
9243602	Z.BLANC	600	12	1

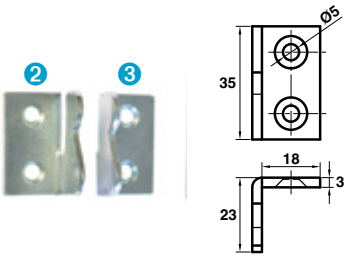


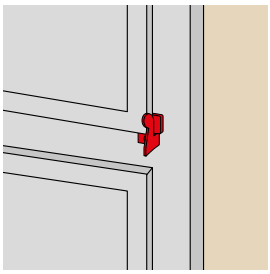


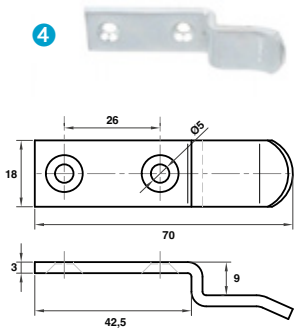
Crémaillère TORBEL®

Code			Dispo. (sem.)
9241052	Z.BLANC	1	1









Agrafe «Picarde»

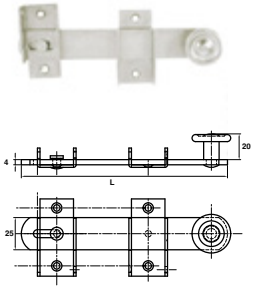
Code			Dispo. (sem.)	U
1 Plate				
J501031	Z.BLANC	100	1	P
2 Coudée droite				
J501023	Z.BLANC	100	1	%
3 Coudée gauche				
J501022	Z.BLANC	100	1	%
4 Contre-coudée				
J501011	Z.BLANC	100	1	%

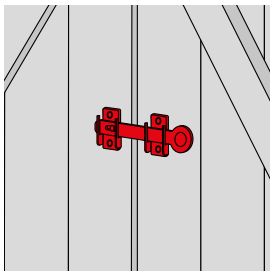
1) Fixer les agrafes plates sur le volet (ou panneau de protection bois).

2) Positionner le volet sur l'issue (fenêtre, vitrine, porte-vitrée, etc.) à protéger afin de repérer les emplacements des agrafes coudées. Pour faciliter la manutention du volet, utiliser des poignées types persienne ou St Etienne selon le poids du volet.

3) Fixer les agrafes coudées en s'assurant qu'une fois le volet positionné, les vis ne soient pas accessibles.

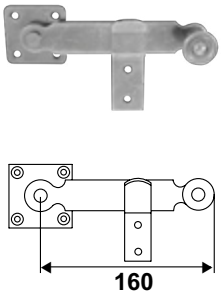
Soumis à la REP PMCB.

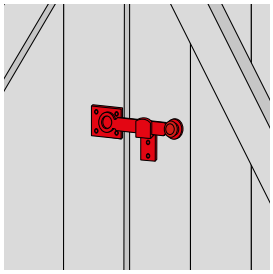




Poignée de fléau à blocage sécurité + support

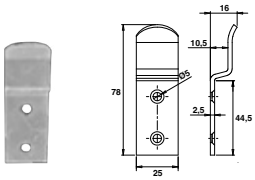
Code		L		Dispo. (sem.)
J529183	Z.BLANC	160	10	1
J529181	Z.BLANC	190	10	NC

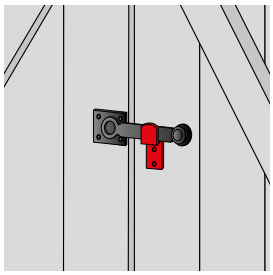




Poignée de fléau + support

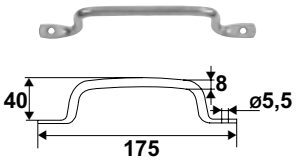
Code		L		Dispo. (sem.)
J528014	Z.BLANC	140	10	1
9201242	Z.BLANC	160	50	1
9201262	Z.BLANC	190	50	1
J528022	Z.BLANC	220	10	1
J528030	Z.BLANC	300	5	1

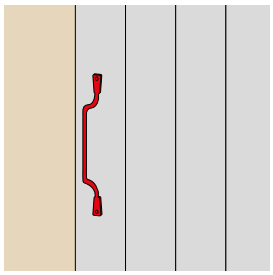




Support fléau

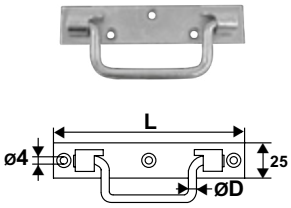
Code			Dispo. (sem.)
J528182	Z.BLANC	50	1

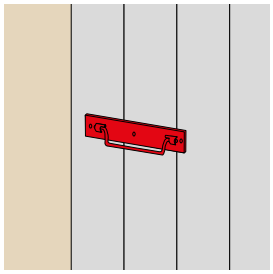




Poignée de persienne à patte

Code			Dispo. (sem.)
9201032	Z.BLANC	25	1

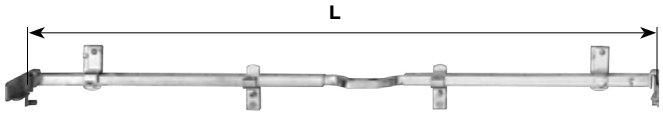


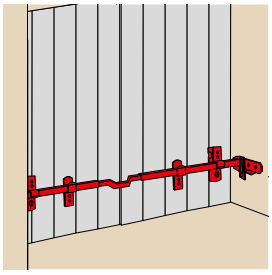


Poignée «St Etienne» bouts carrés

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)
Trous de perçage non alignés					
9201172	Z.BLANC	120	7	12	1
Trous de perçage alignés					
J529151	Z.BLANC	140	7	25	1
J529161	Z.BLANC	160	8	25	1

Soumis à la REP PMCB.





Composition

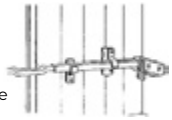
- Barre de 410 mm carré 16 mm
- 2 rallonges carré de 20 mm
- 4 supports classiques
- 2 supports articulés.

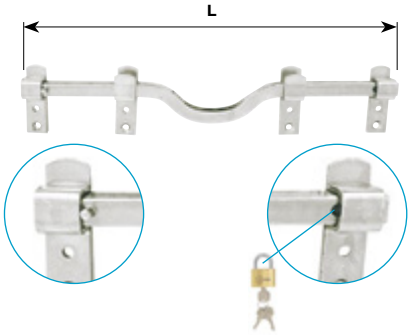
Barre de sécurité 6 points

Code		L		Dispo. (sem.)
0704403	Z.BLANC	600 à 1400	1	1

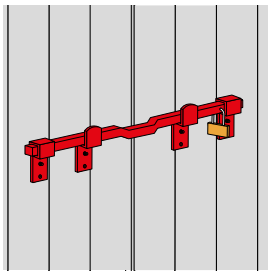
Barre de sécurité réglable.
Permet la défense des ouvertures de grande largeur jusqu'à 1400 maxi.

Verrouillage des volets battants par 6 points d'ancrage (2 en tableau et 4 sur les volets). Chaque rallonge possède une extrémité pourvue d'un étrier venant se placer sur la pièce fixée en tableau pour ancrage et position barre d'appui.



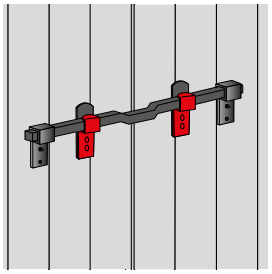


Cadenas
non fourni



Barre de sécurité fer carré cadenassable

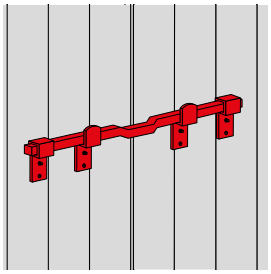
Code		L		Dispo. (sem.)
J501580	Z.BLANC	440	12	1
J501590	Z.BLANC	1200	2	1



Kit 2 supports antisoulèvement

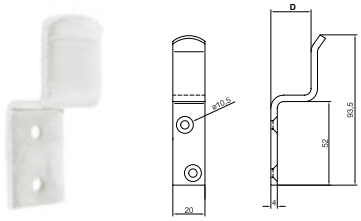
Code			Dispo. (sem.)
0711603	Z.BLANC	1	1

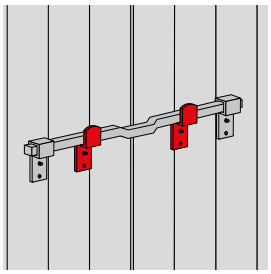
Soumis à la REP PMCB.



Barre de sécurité anti-effraction

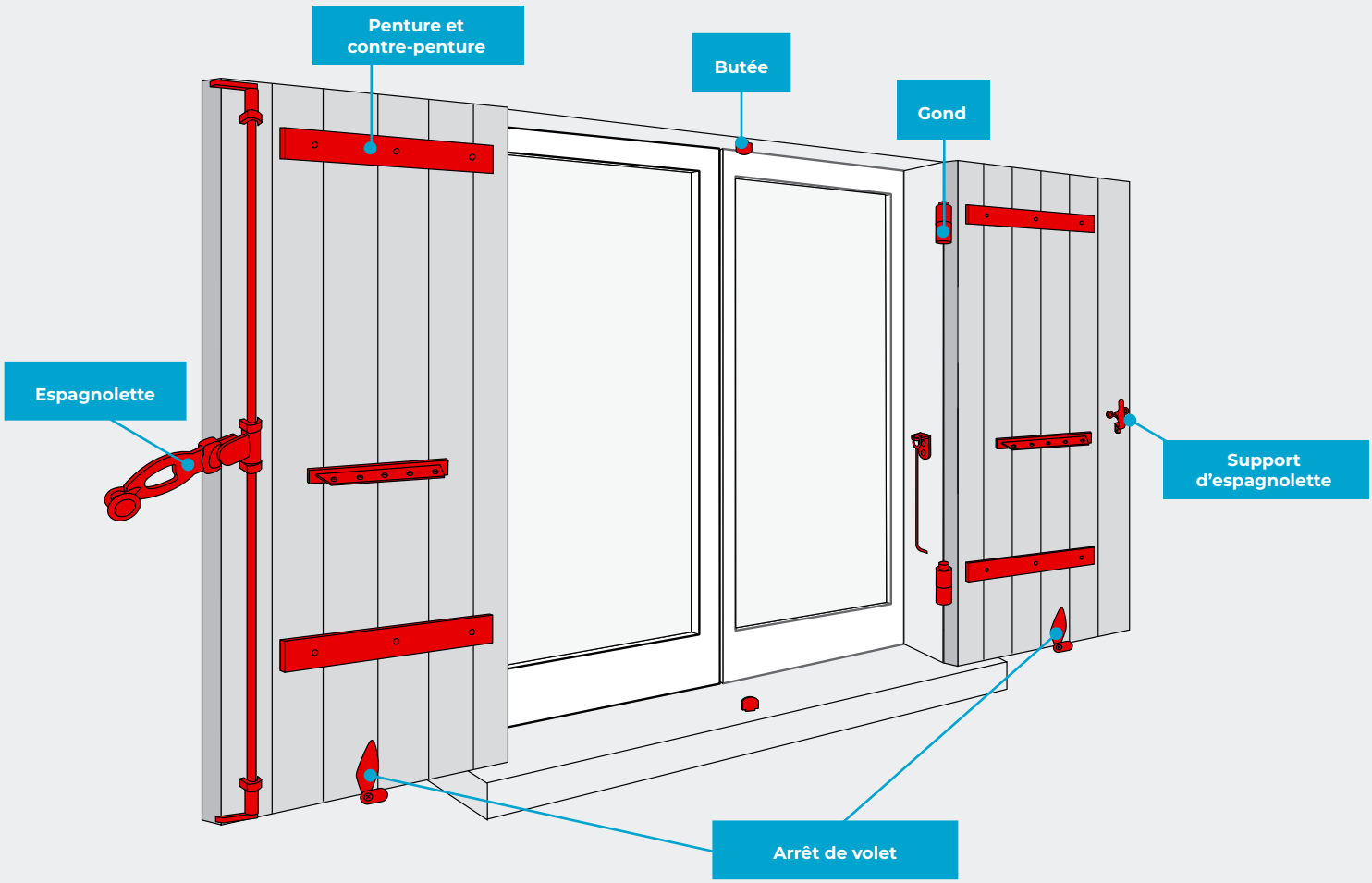
Code		L		Dispo. (sem.)
A460182	Z.BLANC	630	1	1
P39002112	Z.BLANC	1200	5	1





Support de barre fixe

Code		D		Dispo. (sem.)
J538116	Z.BLANC	32	10	4
J538118	Z.BLANC	36	10	4



Conseils de pose pour volet battant

Quels accessoires pour équiper vos volets ?

1. Définir sa configuration de baie
2. Choisir ses accessoires
3. Choisir les gonds adaptés à son mur
4. Choisir les arrêts adaptés à son mur
5. Poser ses pentures
6. Poser son espagnolette ou son crochet
7. Poser ses gonds
8. Poser ses arrêts

Précautions d'emploi

Les pentures doivent être posées perpendiculairement à la rive du volet.
Les noeuds de pentures doivent être rigoureusement alignés.

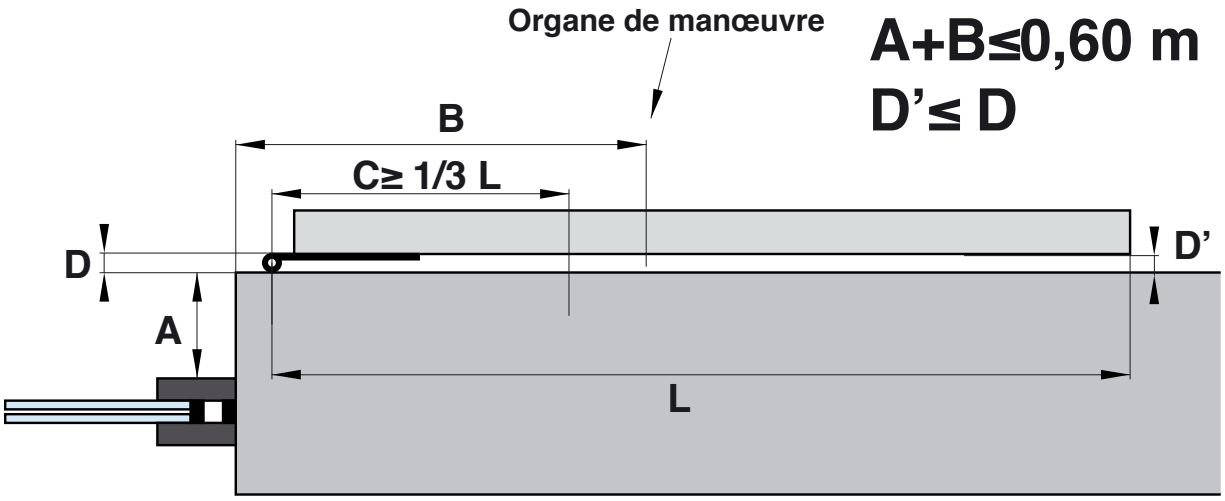
Si la façade est réalisée après la pose des volets et si les volets sont déposés, il faut impérativement nettoyer les gonds des projections de béton avant la repose du volet.

Pour un bon fonctionnement, graisser légèrement les gonds en acier, mais surtout pas ceux en composite qui sont autolubrifiants.

Important

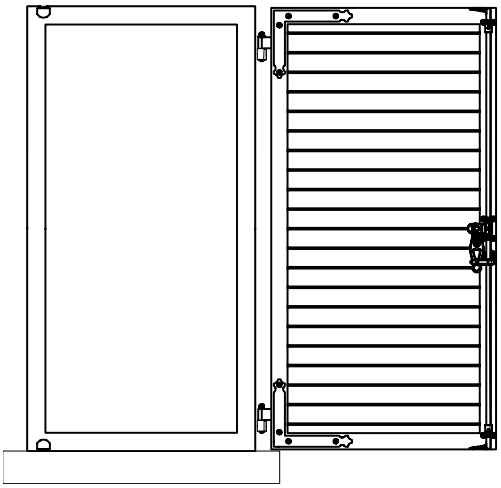
La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4.
Ce document précise entre autre :

- L'axe des trous de fixation par cheville dans la maçonnerie doit être situé à au moins 60 mm des arêtes. Cette valeur est limitée à 35 mm pour les trous de diamètre inférieur ou égal à 8 mm sauf en cas d'utilisation de chevilles métalliques à expansion. Cette limitation ne concerne pas les scellements chimiques.
- L'organe de commande des arrêts de volets doit être situé à au plus 600 mm (A+B) du dormant de la menuiserie ou du garde-corps.
- Pour limiter la prise au vent des volets ouverts, la distance entre le mur et le volet, mesurée au bord libre du volet (D'), doit être inférieure ou égale cette même distance mesurée au bord articulé du volet (D).
- La valeur C indique la position de l'application de l'arrêt.

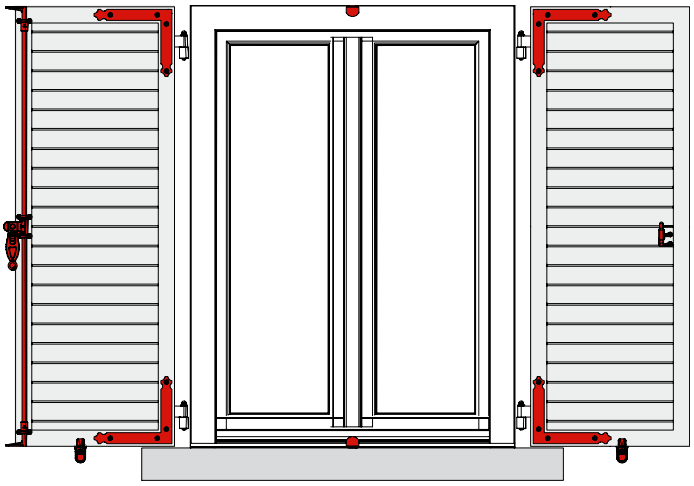


1 Définir sa configuration de baie

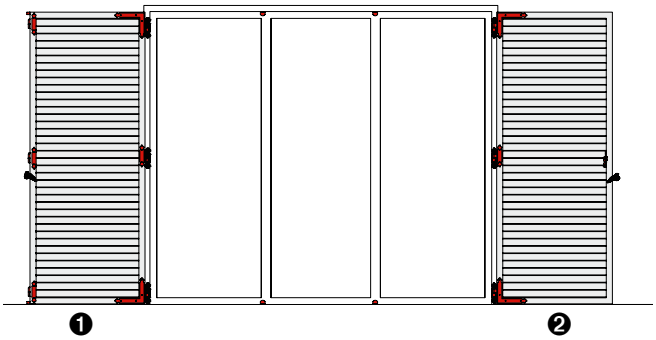
1 vantail



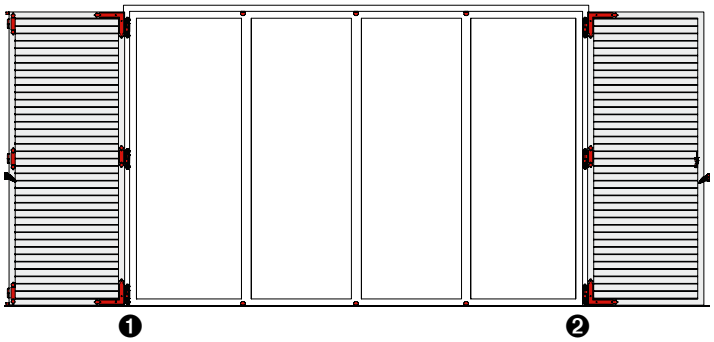
2 vantaux



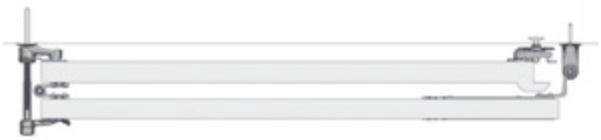
3 vantaux



4 vantaux

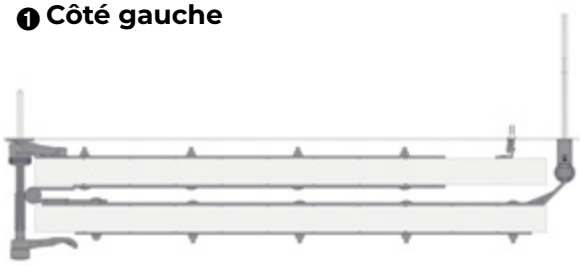


❶ Côté gauche

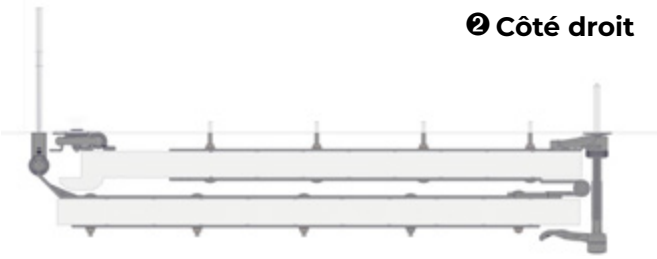


❷ Côté droit

❶ Côté gauche



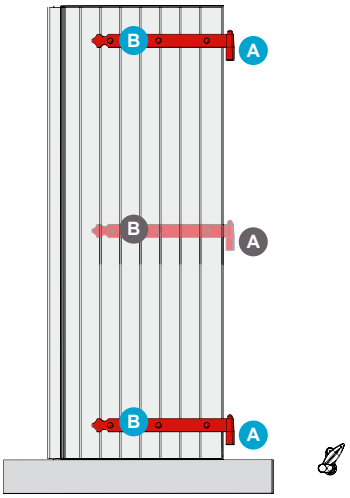
❷ Côté droit



2 Choisir ses accessoires

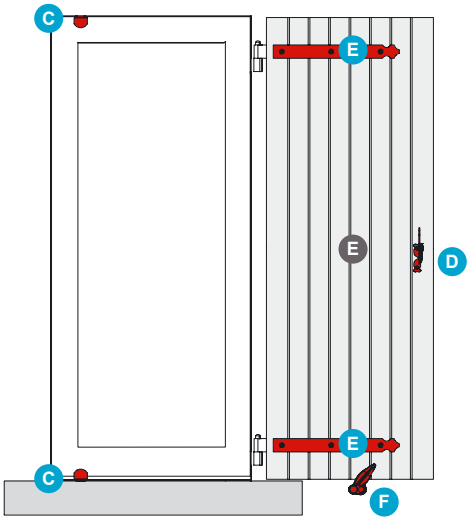
1 vantail

Volet plein



- **A** 2 ou 3 gonds
- **B** 2 ou 3 pentures

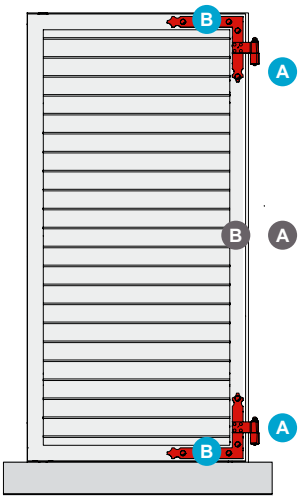
+



- **C** 2 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 2 ou 3 contre-pentures
- **F** 1 arrêt

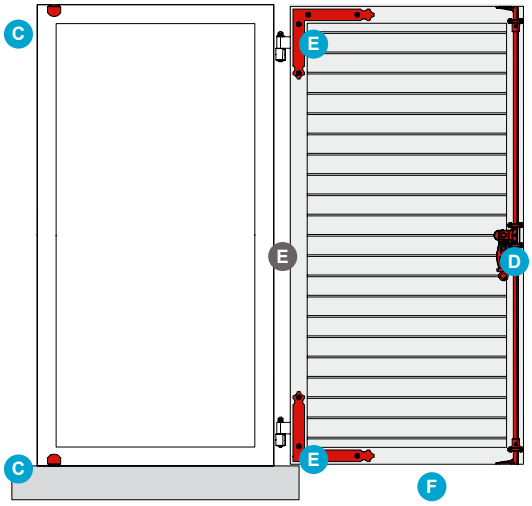
OU

Volet à cadre



- **A** 2 ou 3 gonds
- **B** 2 équerres ou 2 équerres + 1 té

+



- **C** 2 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 2 contre-équerres
  ou 2 contre-équerres et 1 contre-té
- **F** 1 arrêt

2.1 Combien de pentures ?

Fenêtre hauteur <1800 mm	**2**
Porte-fenêtre hauteur >1800 mm (max. 2500 mm)	**3**

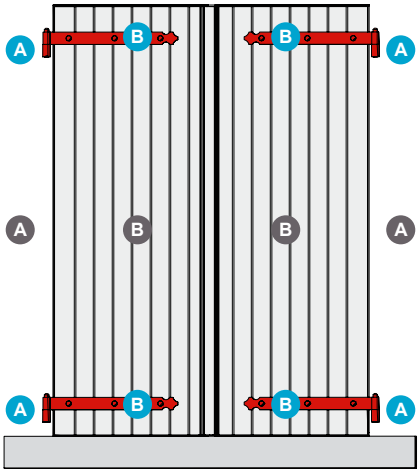
2.2 Longueurs des pentures ?

Largeur vantail (mm) (max. 800 mm)	350 à 440	450 à 540	550 à 640	650 à 800
Longueur pentures (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**

2 Choisir ses accessoires

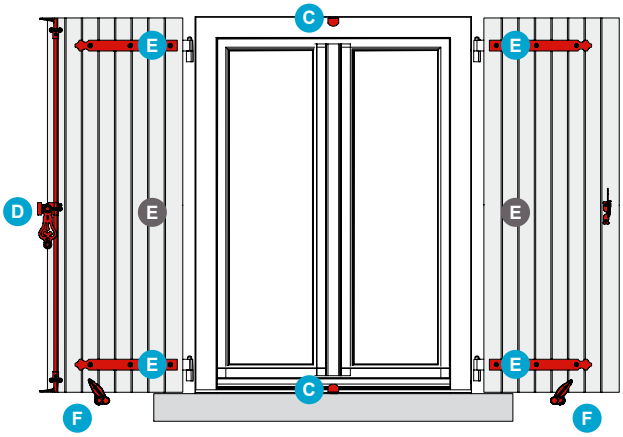
2 vantaux

Volet plein



- **A** 4 ou 6 gonds
- **B** 4 ou 6 pentures

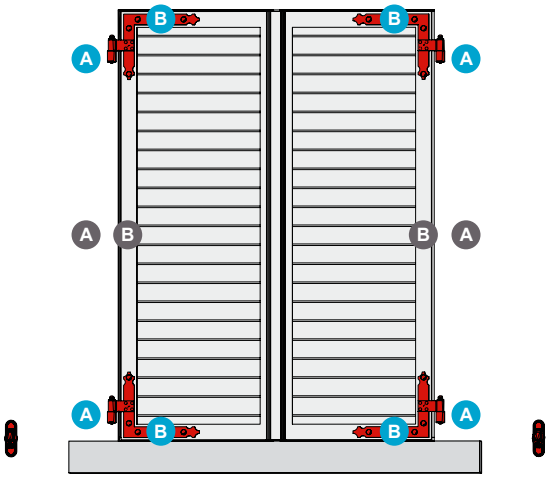
+



- **C** 2 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 ou 6 contre-pentures
- **F** 2 arrêts

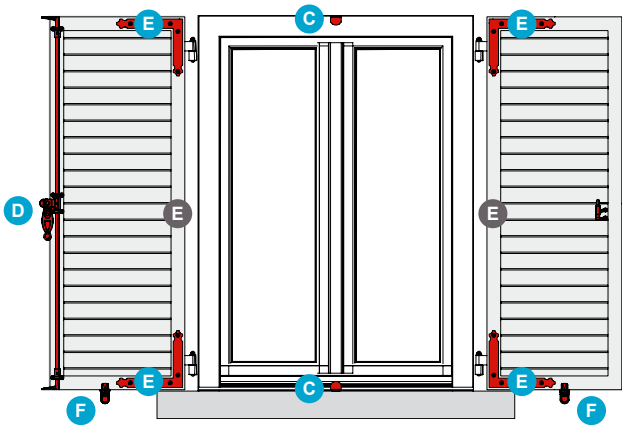
OU

Volet à cadre



- **A** 4 ou 6 gonds
- **B** 4 équerres ou 4 équerres + 2 tés

+



- **C** 2 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 contre-équerres
  ou 4 contre-équerres et 2 contre-tés
- **F** 2 arrêts

2.1 Combien de pentures ?

Fenêtre hauteur <1800 mm	**4**
Porte-fenêtre hauteur >1800 mm (max. 2500 mm)	**6**

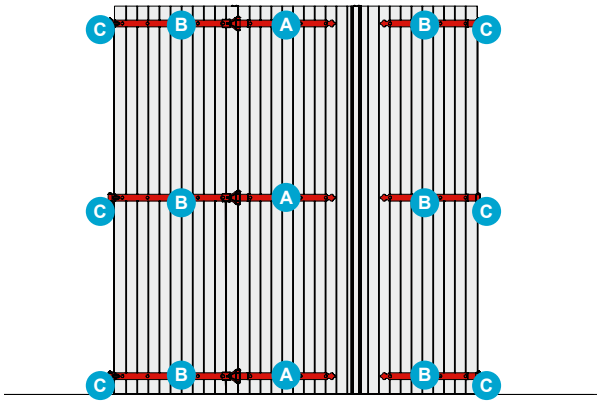
2.2 Longueurs des pentures ?

Largeur vantail (mm) (max. 800 mm)	350 à 440	450 à 540	550 à 640	650 à 800
Longueur pentures (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**

2 Choisir ses accessoires

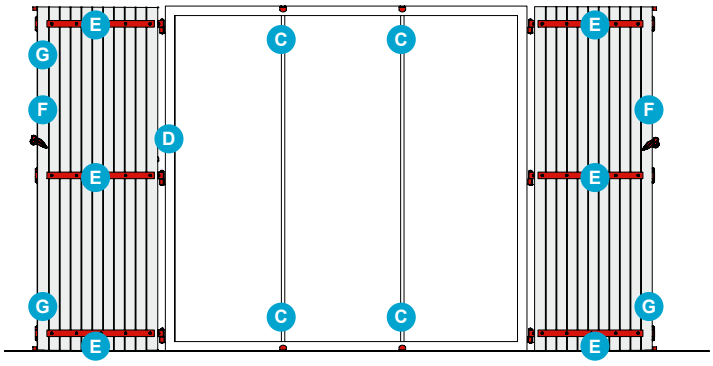
3 vantaux

Volet plein



- **A** 4 ou 6 pentures
- **B** 2 ensembles Torbel QC ou 2 H ou 2 charnières
- **C** 4 ou 6 gonds

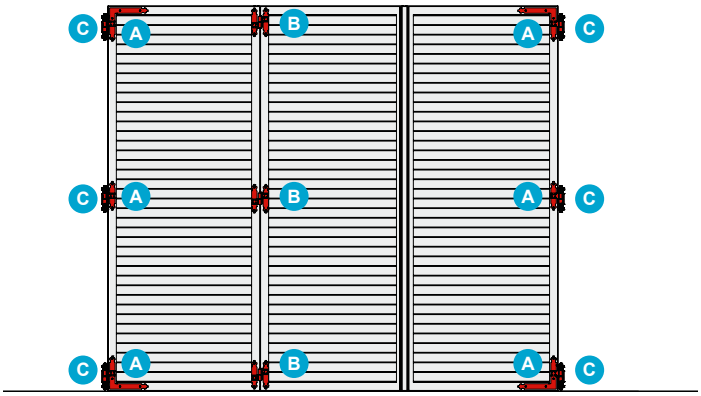
+



- **C** 4 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 ou 6 contre-pentures
  ou 2 contre-pentures et 2 contre-tés
- **F** 2 arrêts
- **G** 2 crochets de rappel

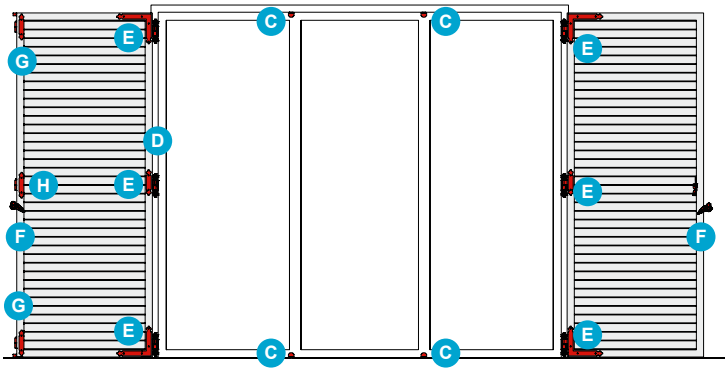
OU

Volet à cadre



- **A** 4 équerres ou 4 équerres + 2 tés
- **B** 2 ou 3 H
- **C** 4 ou 6 gonds

+



- **C** 4 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 contre-équerres
  ou 4 contre-équerres et 2 contre-tés
- **F** 2 arrêts
- **G** 2 crochets de rappel
- **H** 4 contre-tés

2.1 Combien de pentures ?

Fenêtre hauteur <1800 mm	**2 pentures + 2 pentures double**
Porte-fenêtre hauteur >1800 mm (max. 2500 mm)	**3 pentures + 3 pentures double**

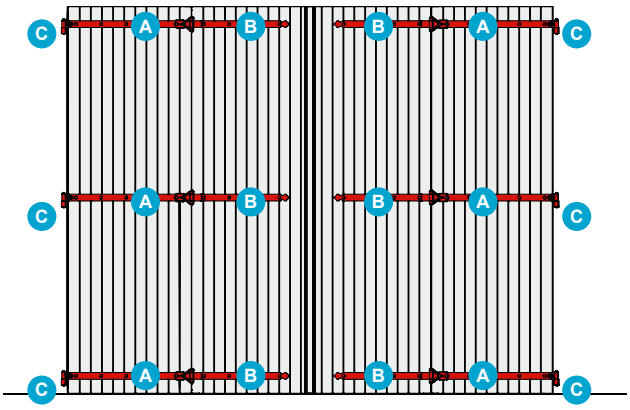
2.2 Longueurs des pentures ?

Largeur vantail (mm) (max. 800 mm)	350 à 440	450 à 540	550 à 640	650 à 800
Longueur pentures (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**

2 Choisir ses accessoires

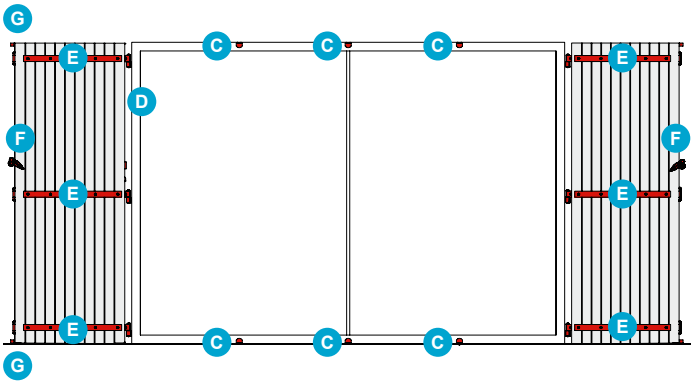
4 vantaux

Volet plein



- **A** 4 ou 6 pentures
- **B** 2 ensembles Torbel QC ou 2 H ou 2 charnières
- **C** 4 ou 6 gonds

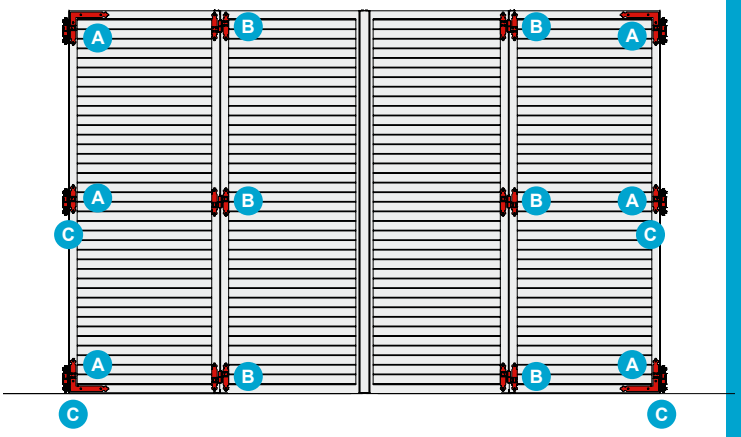
+



- **C** 4 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 ou 6 contre-pentures
  ou 2 contre-pentures et 2 contre-tés
- **F** 2 arrêts
- **G** 2 crochets de rappel

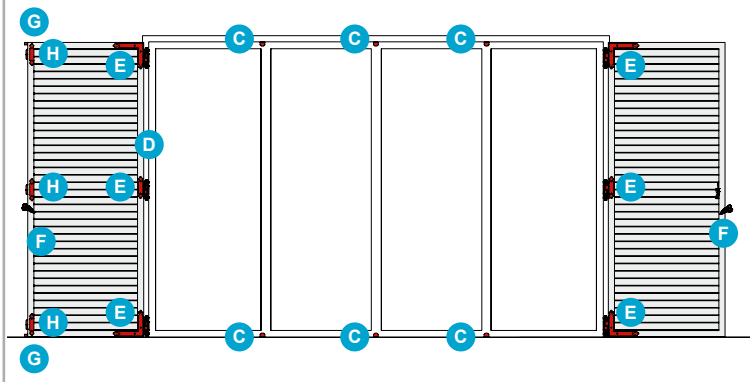
OU

Volet à cadre



- **A** 4 équerres
  ou 4 équerres + 2 tés
- **B** 2 ou 3 H
- **C** 4 ou 6 gonds

+



- **C** 4 dardennes
- **D** 1 espagnolette
  1 sachet d'accessoires pour espagnolette + tringle
- **E** 4 contre-équerres
  ou 4 contre-équerres et 2 contre-tés
- **F** 2 arrêts
- **G** 2 crochets de rappel
- **H** 8 contre-tés

2.1 Combien de pentures ?

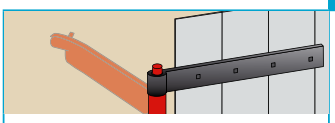
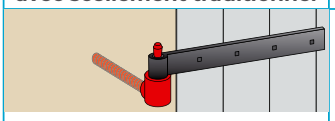
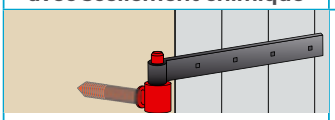
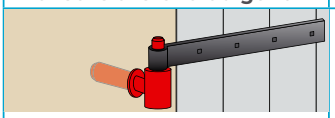
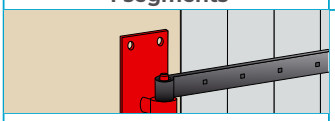
Fenêtre hauteur <1800 mm	**4 pentures double**
Porte-fenêtre hauteur >1800 mm (max. 2500 mm)	**4 pentures double**

2.2 Longueurs des pentures ?

Largeur vantail (mm) (max. 800 mm)	350 à 440	450 à 540	550 à 640	650 à 800
Longueur pentures (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**

3 Choisir les gonds adaptés à son mur

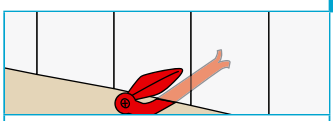
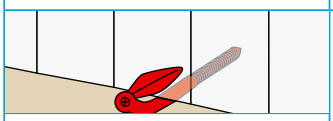
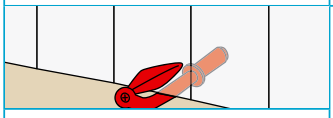
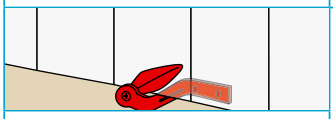
3 vantaux

	Béton	Pierre	Par-paing	Bois
 Montage avec scellement traditionnel	●	●	●	
 Montage avec scellement chimique	●	●	●	
 Montage direct avec le tirefond du gond	●	●	●	●
 Montage avec cheville 4 segments	●	●		
 Montage avec vis	●		●	●

Prévoir autant de gonds que de pentures.

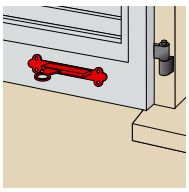
Penser aux rondelles pour bien ajuster les volets sur les gonds.

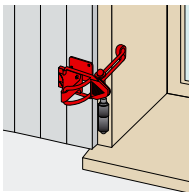
4 Choisir les arrêts adaptés à son mur

	Béton	Pierre	Par-paing	Bois
 A sceller	●	●	●	
 A visser	●	●	●	●
 A scellement chimique	●	●		
 A visser sur plaque	●	●		

Pour vos volets difficiles d'accès !

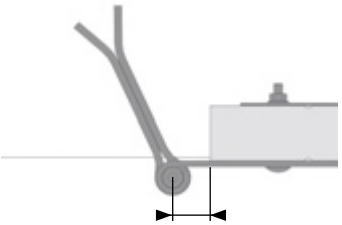
Pensez aux systèmes autobloquants qui vous évitent de vous pencher et permettent une manipulation plus facile du volet.



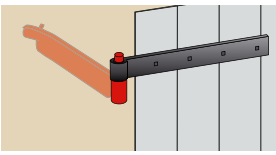


5 Poser ses pentures

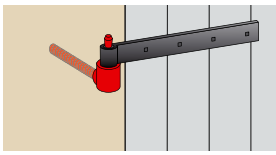
LE DEPORT varie selon la nature du matériau.



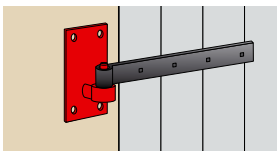
DEPORT EN MM (D)



Gond à sceller :
12 à 50 mm

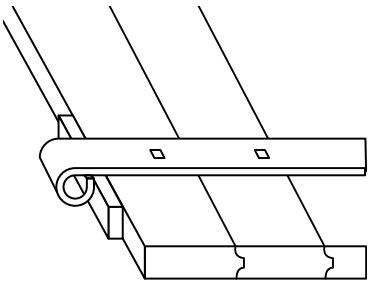


Gond à visser :
Mini 50 mm

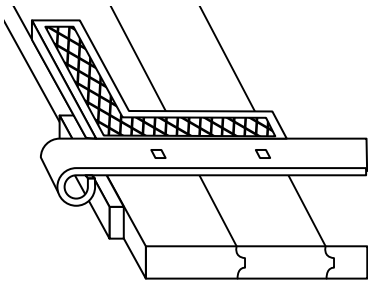


Gond sur plaque :
40 à 50 mm

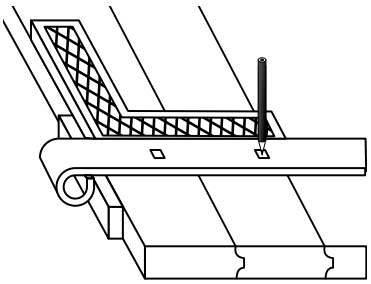
Penture simple



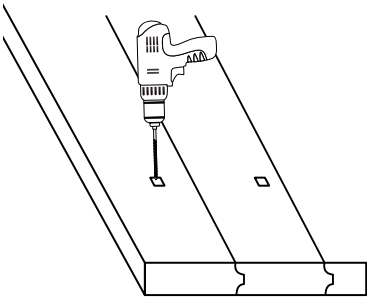
1. Caler le noeud de la penture à l'envers.



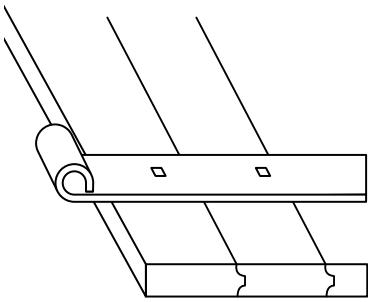
2. Contrôler l'équerrage.



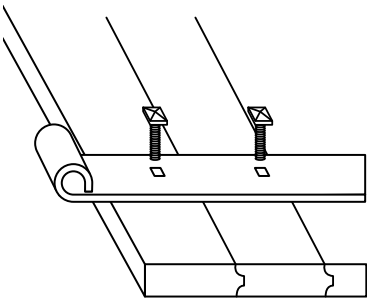
3. Tracer les trous.



4. Percer les trous.

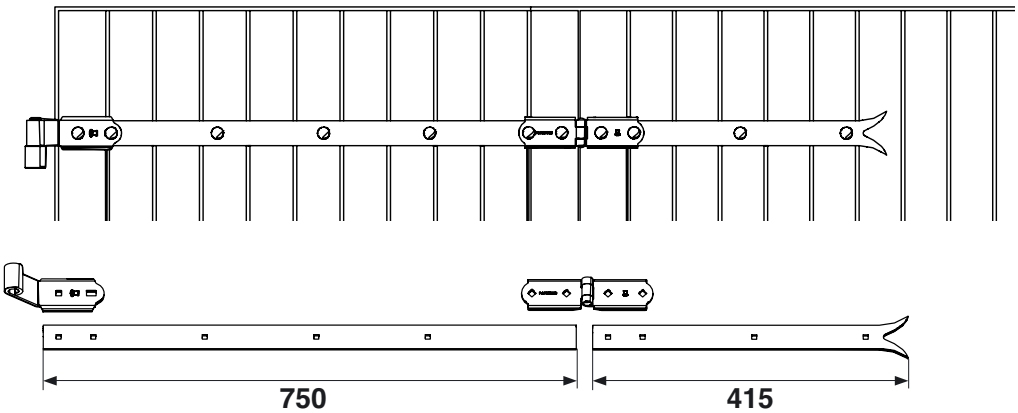


5. Positionner la penture dans le bon sens.



6. Visser les boulons.

Ensemble vantaux doubles



1. Recouper la pièce de 750 mm à la dimension du 1er vantail.

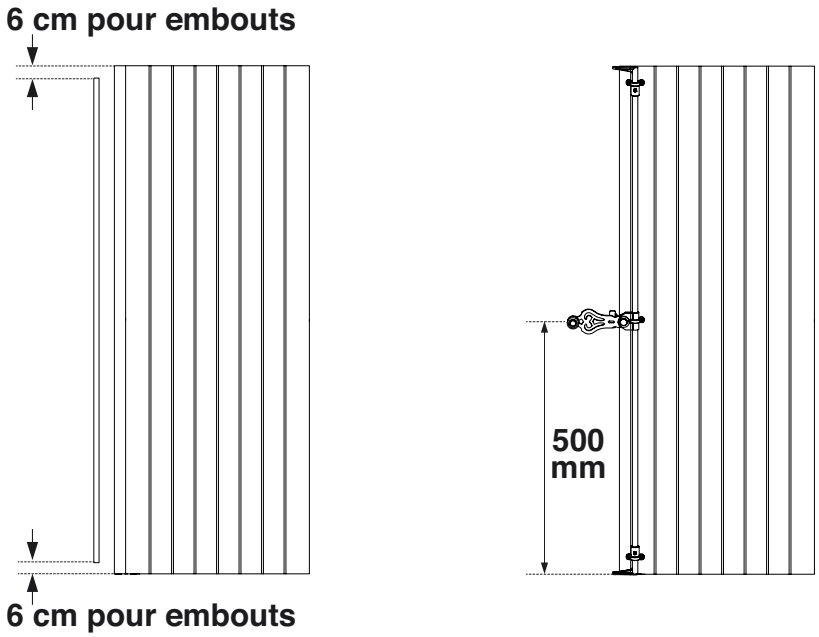
2. Contrepercer 2 trous dans la pièce charnière gabarit.

3. Percer les trous de fixation dans le volet.

4. Assembler les boulons.

6 Poser son espagnolette ou son crochet

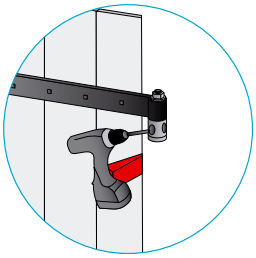
Volet < L1,40 m

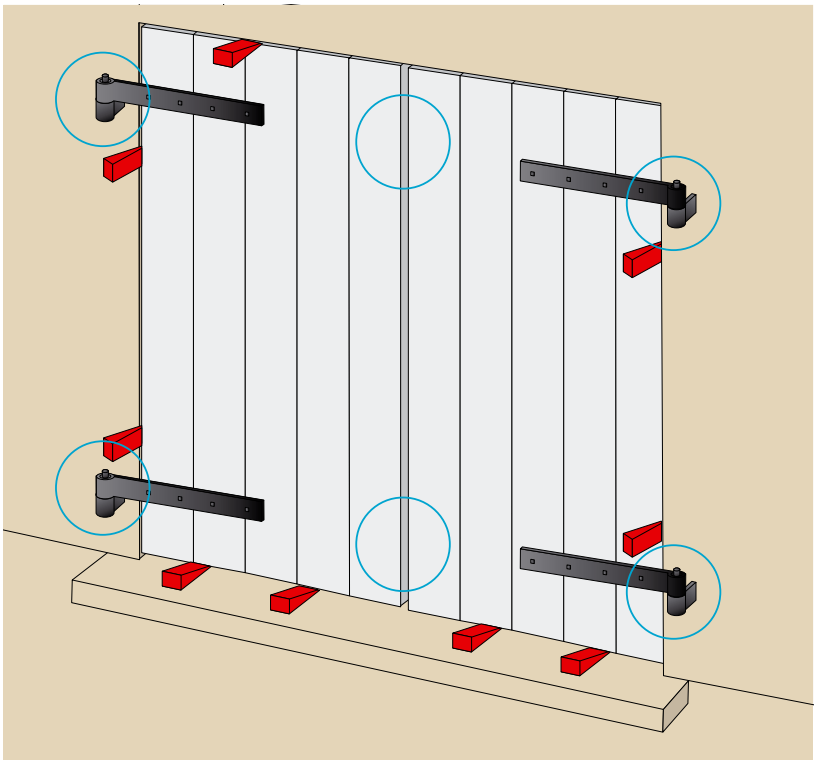


7 Poser ses gonds

Caler les vantaux
1. Assurer un jeu central
   en pointant 2 cales sur un vantail :
   - Cale de 8 mm en haut
   - Cale de 4 mm en bas

Présenter le volet dans la baie
1. Répartir le jeu sur la périphérie.
2. Vérifier l'aplomb.
3. Caler en force le volet sur les 2 tableaux.





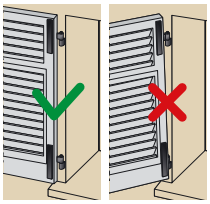
Pour faciliter la pose du gond, utiliser le gabarit de perçage !

IMPORTANT :
Respecter le mode opératoire spécifique au type de gond.

8 Poser ses arrêts

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Accéder au DTU 34-4

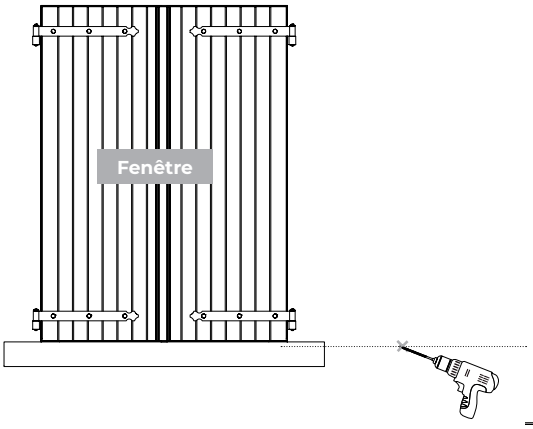


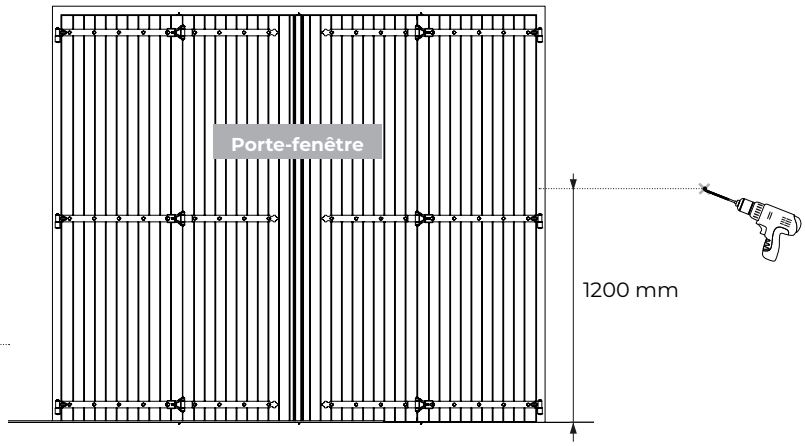
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

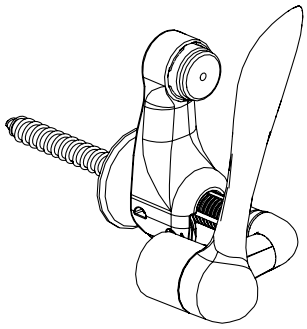
Plus d'infos sur www.torbel.fr





1. Tracer l'emplacement des trous en respectant le DTU 34-4 (C>1/3 L)
2. Percer.
3. Placer les chevilles.
4. Placer l'arrêt.

** Suivant le modèle, adapter la hauteur.*

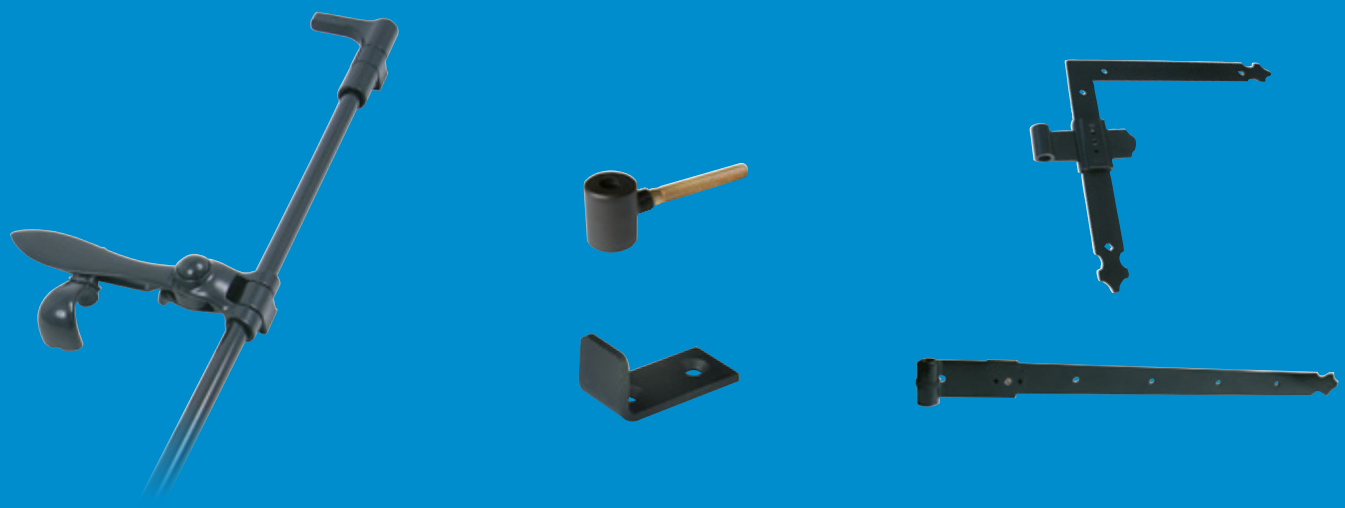


8 Poser ses arrêts

Mise en garde spécifique pour les arrêts de volet à poignée de type : Verrouilvolet, systemBoy, blocvolet, blocboy...

	Contrôler la surface maximum et le poids du volet préconisés (cf page catalogue du produit)
	Ne pas utiliser en zone venteuse.
	En cas de vent, fermer les volets.
	Utiliser **TOUS** les trous de fixation prévus à cet effet pour fixer la pièce.
	Vérifier le serrage régulièrement.

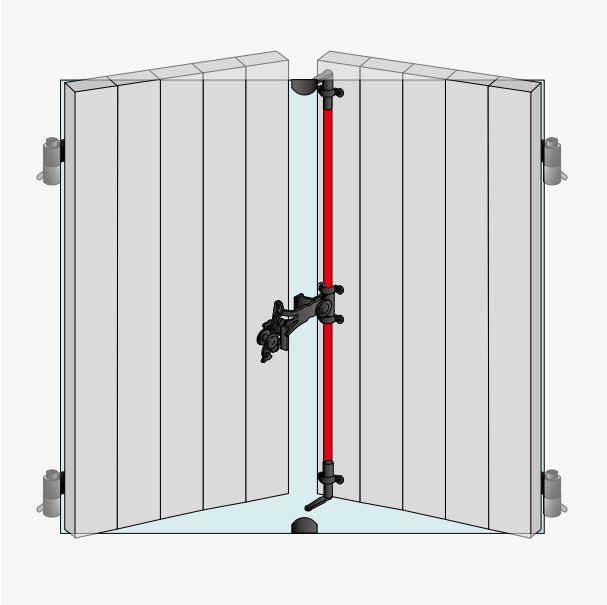
Ferrures pour volets aluminium et PVC

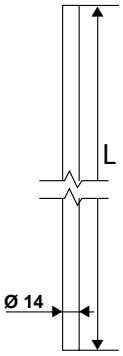


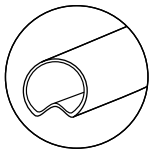
Tringles rainurées creuses

Soumis à la REP PMCB.

La tringle rainurée permet un positionnement aisé et un alignement parfait des composants.







Tringle rainurée creuse

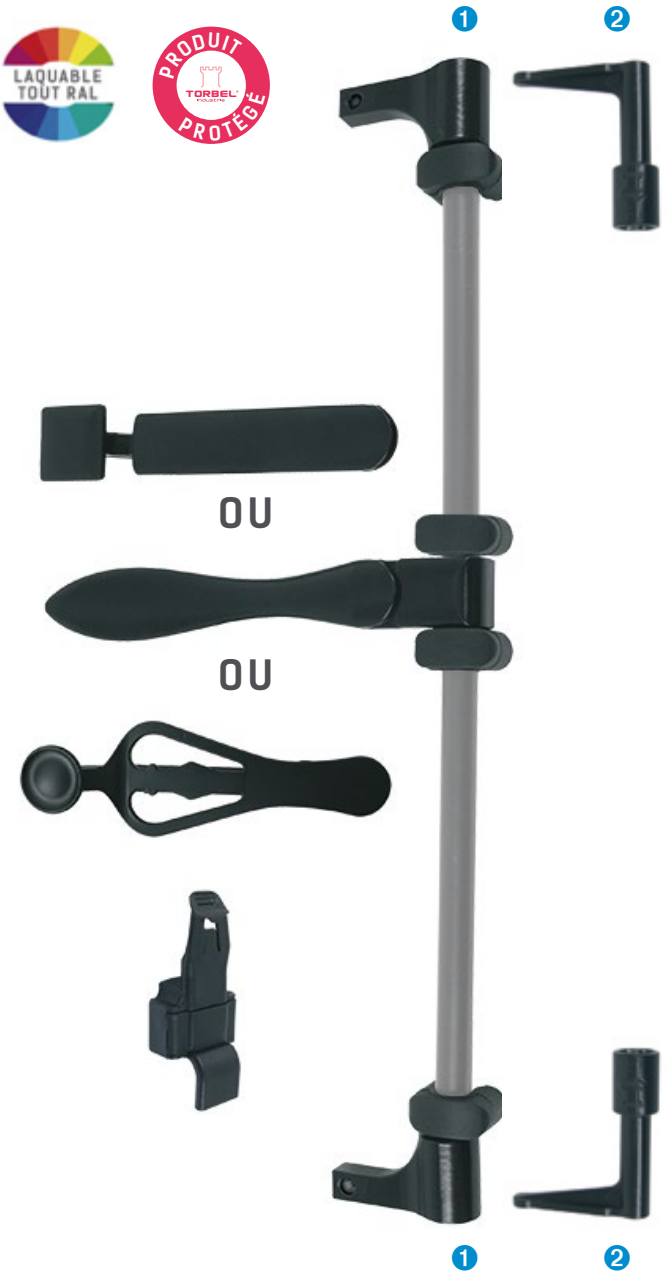
Code		L		Dispo. (sem.)
04P213J	9005 - 30%	1270	10	1
04P216J	9005 - 30%	1570	10	1
04P223J	9005 - 30%	2270	10	1
04P227J	9005 - 30%	2700	10	1
04T246J	9005 - 30%	4600	10	1
04P221E	9005 - 65%	2070	10	4
04P213P	9016 - 80%	1270	10	2
04P216P	9016 - 80%	1570	10	2
04P223P	9016 - 80%	2270	10	2
04P227P	9016 - 80%	2700	10	2
04P246P	9016 - 80%	4600	10	1

Soumis à la REP PMCB.

Espagnolettes CONNECT

LAQUABLE TOUT RAL

PRODUIT PROTÉGÉ TORBEL Industrie



Sachet d'accessoires poignée Droite Connect

	Code			Dispo. (sem.)
1	**Avec embout Connect**			
	04PD50J	9005 - 30%	10	1
	04PD50P	9016 - 80%	10	1
2	**Avec embout zamak**			
	04PD51J	9005 - 30%	10	2
	04PD51P	9016 - 80%	10	2

Sachet d'accessoires poignée Hélice Connect

	Code			Dispo. (sem.)
1	**Avec embout Connect**			
	04PE50J	9005 - 30%	10	1
	04PE50P	9016 - 80%	10	1
2	**Avec embout zamak**			
	04PE51J	9005 - 30%	10	2
	04PE51P	9016 - 80%	10	2

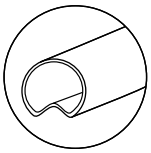
Sachet d'accessoires poignée Feuille Connect

	Code			Dispo. (sem.)
1	**Avec embout Connect**			
	04PF50J	9005 - 30%	10	1
	04PF50P	9016 - 80%	10	1
2	**Avec embout zamak**			
	04PF51J	9005 - 30%	10	2
	04PF51P	9016 - 80%	10	2

Composition du sachet* :

- 1 poignée
- 1 panneton
- 1 support composite avec sécurité *(Non laquable)*
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S8 composite *(Non laquable)*

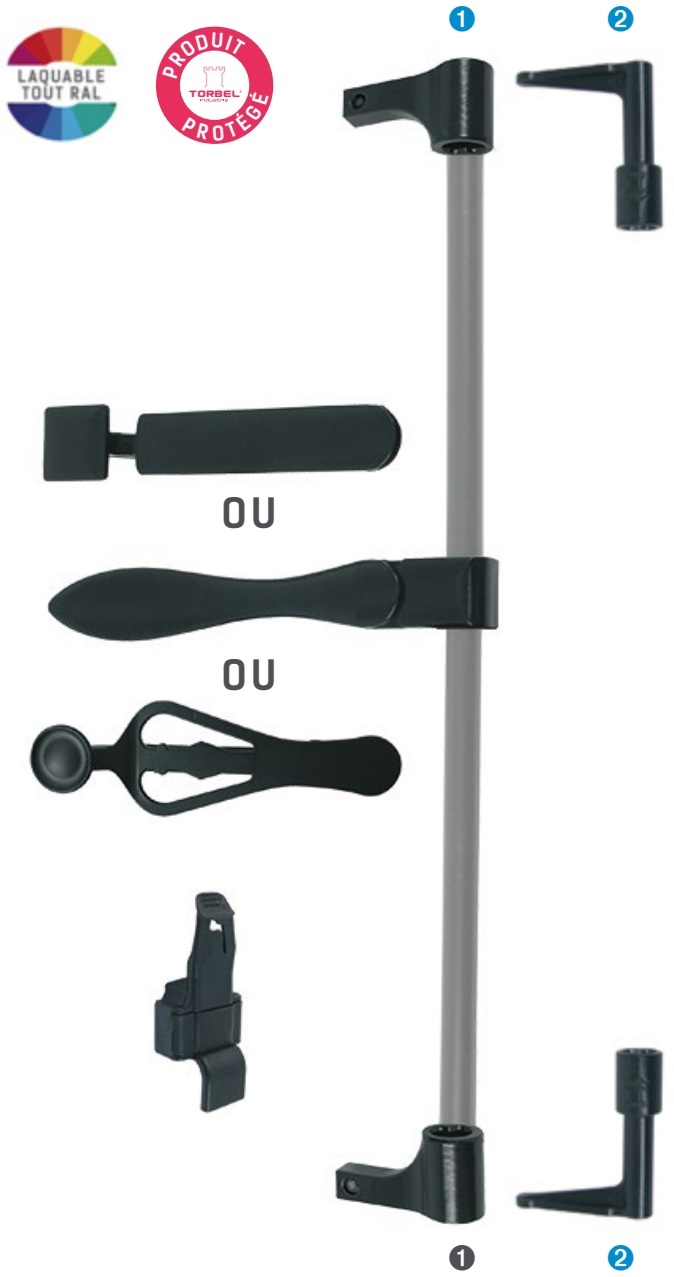
** Conditionnement en sachet avec les éléments ci-dessus.*



Compatibles avec tringles aluminium rainurées creuses P. 3-2

Soumis à la REP PMCB.

Espagnolettes CONNECT



Ensemble d'accessoires poignée Droite Connect

Code			Dispo. (sem.)
1 Avec embout Connect			
04PD10J	9005 - 30%	10	1
04PD10P	9016 - 80%	10	1

Ensemble d'accessoires poignée Hélice Connect

Code			Dispo. (sem.)
1 Avec embout Connect			
04PE10J	9005 - 30%	10	1
04PE10P	9016 - 80%	10	1
2 Avec embout zamak			
04PE11J	9005 - 30%	10	2
04PE11P	9016 - 80%	10	2

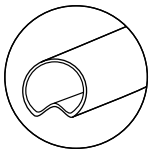
Ensemble d'accessoires poignée Feuille Connect

Code			Dispo. (sem.)
1 Avec embout Connect			
04PF10J	9005 - 30%	10	1
04PF10P	9016 - 80%	10	1
2 Avec embout zamak			
04PF11J	9005 - 30%	10	2
04PF11P	9016 - 80%	10	2

Composition de l'ensemble* :

- 1 poignée
- 1 panneton
- 1 support composite avec sécurité *(Non laquable)*
- 1 embout haut
- 1 embout bas

** Conditionnement en sachet avec les éléments ci-dessus.*

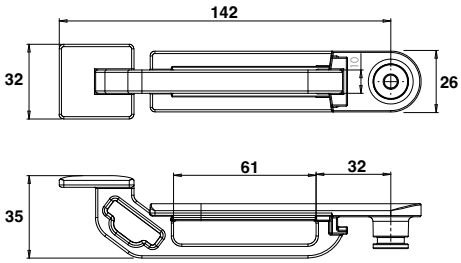


Compatibles avec tringles aluminium rainurées creuses P. 3-2

Soumis à la REP PMCB.

Espagnolettes CONNECT

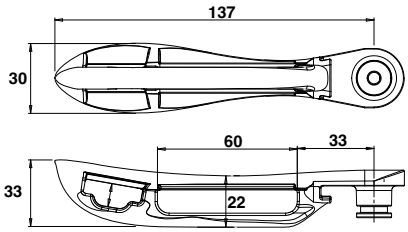
LAQUABLE TOUT RAL



Poignée Droite

Code			Dispo. (sem.)
04PD21J	9005 - 30%	50	1
04PD21P	9016 - 80%	50	1

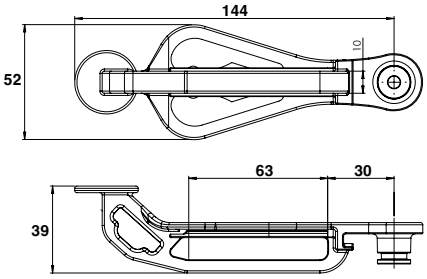
LAQUABLE TOUT RAL



Poignée Hélice

Code			Dispo. (sem.)
04PD22J	9005 - 30%	50	1
04PD22P	9016 - 80%	50	1

LAQUABLE TOUT RAL

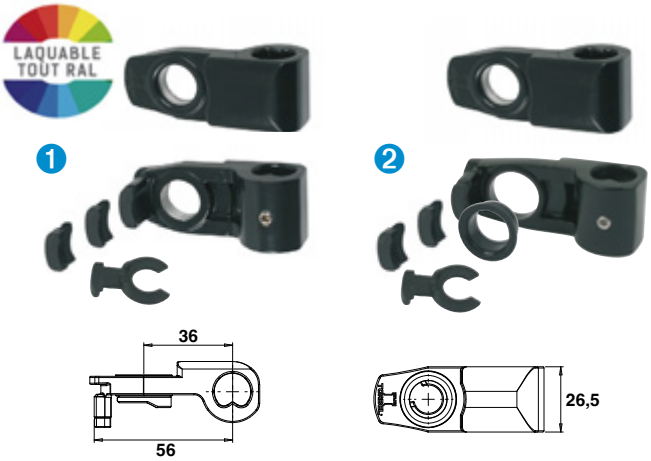


Poignée Feuille

Code			Dispo. (sem.)
04PD23J	9005 - 30%	50	1
04PD23P	9016 - 80%	50	1

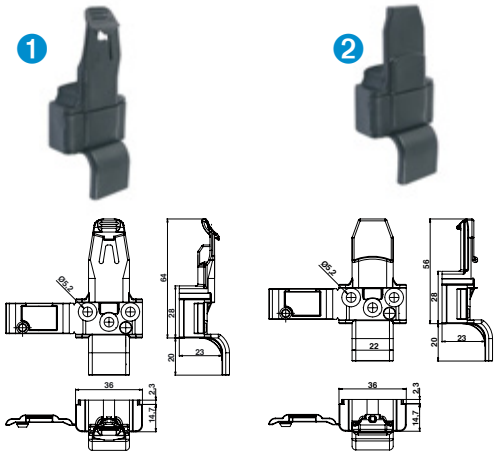
Soumis à la REP PMCB.

Espagnolettes CONNECT



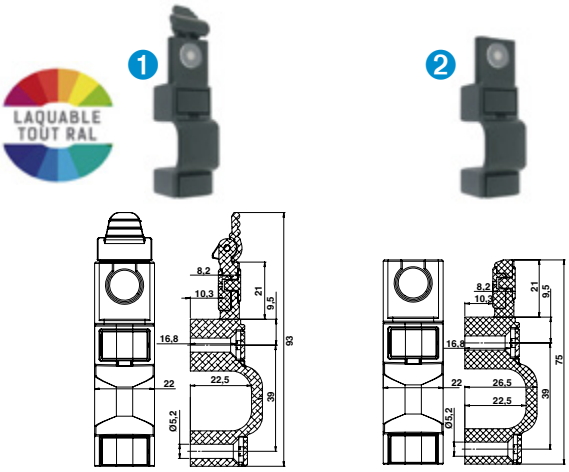
Panneton d'espagnolette CONNECT + vis + circlips + tampons

Code			Dispo. (sem.)
1 Sans canon			
04PD30J	9005 - 30%	50	1
04PD30P	9016 - 80%	50	1
2 Avec canon			
04PD30J	9005 - 30%	50	1
04PD30P	9016 - 80%	50	2



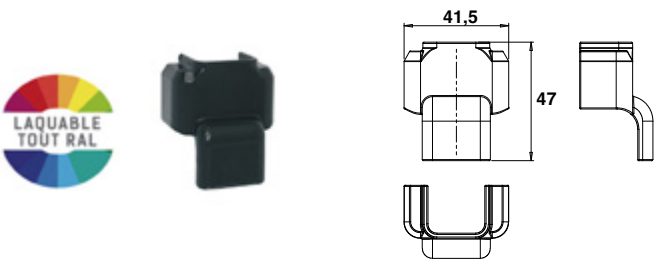
Support composite avec cache-vis

Code			Dispo. (sem.)
1 Avec sécurité			
04PD409		50	1
04PD40C		50	1
2 Sans sécurité			
04PD449		50	1
04PD44C		50	1



Support aluminium avec cache-vis

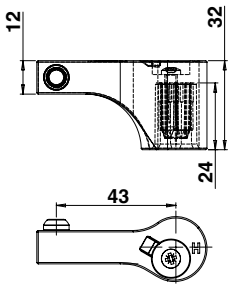
Code			Dispo. (sem.)
1 Avec sécurité			
04PD46J		50	1
04PD46P		50	2
2 Sans sécurité			
04PD45J		50	2
04PD45P		50	2



Capuchon aluminium pour support d'espagnolette

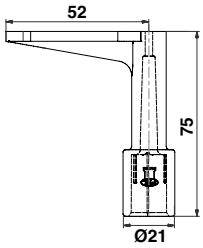
Code			Dispo. (sem.)
04PD41J		50	1
04PD41P		50	1

Espagnolettes CONNECT



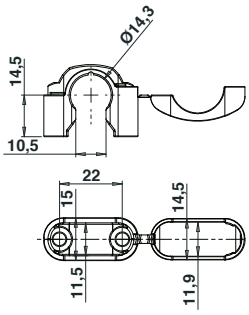
Embout Connect + tampon + vis

Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
04PD42J	9005 - 30%	50	1
04PD42P	9016 - 80%	50	1
Modèle bas			
04PD43J	9005 - 30%	50	1
04PD43P	9016 - 80%	50	1



Embout réglable zamak emmenchable

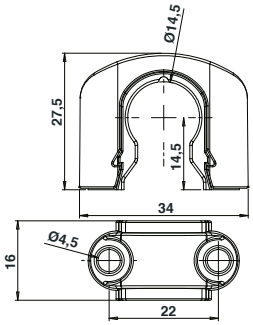
Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
07TUZ5J	9005 - 30%	50	1
07TUZ5P	9016 - 80%	50	1
Modèle bas			
07TUZ6J	9005 - 30%	50	1
07TUZ6P	9016 - 80%	50	1



Lacet S8 composite

Code			Dispo. (sem.)	U
07405S89		150	1	%
07405S8C		150	1	%

Cache-vis intégré. Plus de stock de vis couleur. Esthétique renforcée.



Lacet S9 thermolaquable zamak

Code			Dispo. (sem.)	U
0740400	BRUT	100	1	%
074040J	9005 - 30%	100	1	%
074040P	9016 - 80%	100	2	%

Modèle brut avec base composite noir.

Espagnolettes Hélice

Soumis à la REP PMCB.

Esthétisme : novateur et moderne. Plus aucune vis apparente sur le volet.
Doigt de tirage : facilite la manipulation du volet.
Verrouillage de la poignée : empêche son soulèvement depuis l'extérieur.
Embouts de tringle réglables : permet d'ajuster au mieux les embouts par rapport aux dardennes.
Cales composite invisibles permettant de répondre aux différentes configurations de pose et de vantaux.
Entrebâillement des volets possible.

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support
- 1 capuchon de support
- 2 embouts réversibles + 2 lacets montés
- 1 lacet
- Jeu de tampons d'ajustement pour embouts et panneton

Sachet d'accessoires Hélice
2 embouts + lacets intégrés

Code			Dispo. (sem.)
04PA50J	9005 - 30%	10	1
04PA50P	9016 - 80%	10	2

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support
- 1 capuchon de support
- 2 embouts réversibles + 2 lacets montés
- 1 lacet
- Jeu de tampons d'ajustement pour embouts et panneton

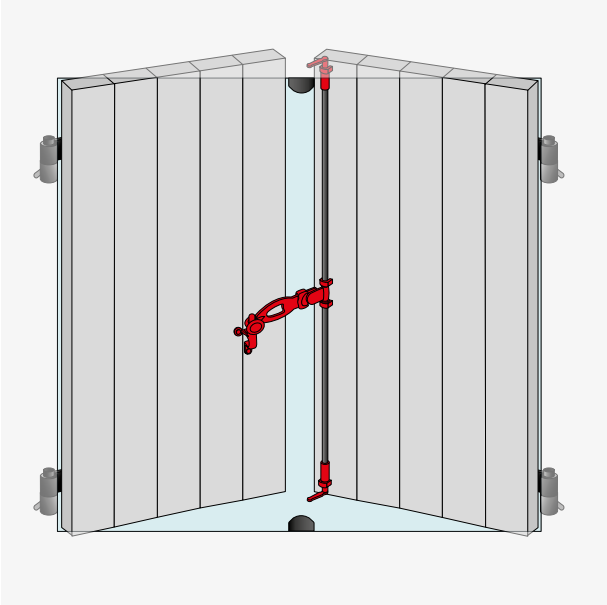
Ensemble d'accessoires Hélice
2 embouts + lacets intégrés

Code			Dispo. (sem.)
04PA10J	9005 - 30%	10	1
04PA10P	9016 - 80%	10	1

Espagnolettes ESPAS® zamak

Soumis à la REP PMCB.

Sécurité : grâce au verrouillage automatique de la poignée en position fermée ou entrebâillée, empêchant son soulèvement depuis l'extérieur.
3 positions de verrouillage : horizontale, verticale haute ou basse.
Montage aisé : grâce au panneton traversant équipé de vis pointeaux permettant la mise en oeuvre avec ou sans recoupe centrale du tube rainuré.
Confort d'utilisation : avec le tampon amortisseur situé sur le panneton qui préserve le volet au point de contact.
Composants esthétiques : avec leurs lignes fluides et novatrices.



Ensemble d'accessoires ESPAS® support dans l'axe 3 pattes

Code			Dispo. (sem.)
04PS50J	9005 - 30%	10	1
04PS50P	9016 - 80%	10	2

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support dans l'axe
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S4

Sachets accessoires ESPAS® support dans l'axe 3 pattes

Code			Dispo. (sem.)
04PS10J	9005 - 30%	10	1
04PS10P	9016 - 80%	10	2

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support dans l'axe
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Sachets accessoires ESPAS® support déporté 2 pattes

Code			Dispo. (sem.)
04PS11J	9005 - 30%	25	1

Composition

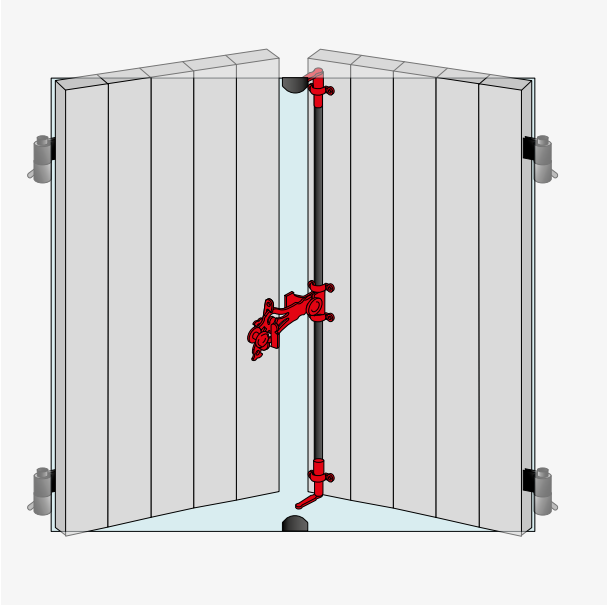
- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support déporté
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Les lacets sont à commander séparément pour l'ensemble d'accessoires.

Espagnolettes TUBRAIN® alu panneton moulé

Soumis à la REP PMCB.

Fiabilité : l'alignement de tous les composants est assuré grâce à la rainure. Le positionnement des lacets garantit une tenue parfaite après assemblage.
Réversibilité : utilisation à droite comme à gauche.
Sécurité : grâce au support de sécurité fourni.



Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support de sécurité
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S1

Sachet d'accessoires TUBRAIN® poignée feuille aluminium (panneton moulé)

Code			Dispo. (sem.)
04P1S5J	9005 - 30%	25	1
04P1S5P	9016 - 80%	25	2

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support de sécurité
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas

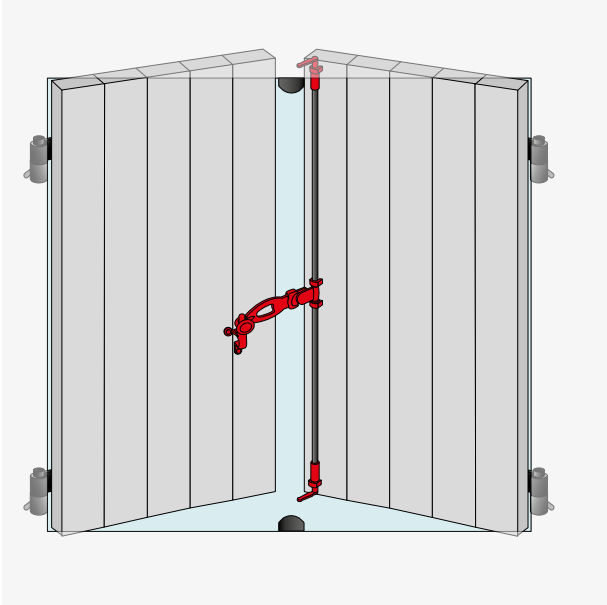
Ensemble d'accessoires TUBRAIN® poignée feuille aluminium (panneton moulé)

Code			Dispo. (sem.)
04P1S1J	9005 - 30%	25	1
04P1S1P	9016 - 80%	25	2

Les lacets sont à commander séparément pour l'ensemble d'accessoires.

Espagnolettes ESPAS® composite

Soumis à la REP PMCB.



Sécurité : grâce au verrouillage automatique de la poignée en position fermée ou entrebâillée, empêchant son soulèvement depuis l'extérieur.
3 positions de verrouillage : horizontale, verticale, haute ou basse.
Montage aisé : la poignée sur panneton traversant peut être laissée libre sur la tringle et fixée à hauteur souhaitée sur chantier.
Fiabilité : l'alignement de tous les composants est assuré grâce à la rainure. Le positionnement des lacets garantit une tenue parfaite après assemblage.
Polyvalence : les embouts courbes permettent une adaptation aux linteaux droits comme cintrés.
Composants esthétiques : avec leurs lignes fluides et novatrices.

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support dans l'axe
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Ensemble d'accessoires ESPAS® composite support dans l'axe 3 pattes

Code			Dispo. (sem.)
3004116		50	1
300411C		50	1

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support déporté
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Ensemble d'accessoires ESPAS® composite support déporté 2 pattes

Code			Dispo. (sem.)
3002116		50	1
300211C		50	1

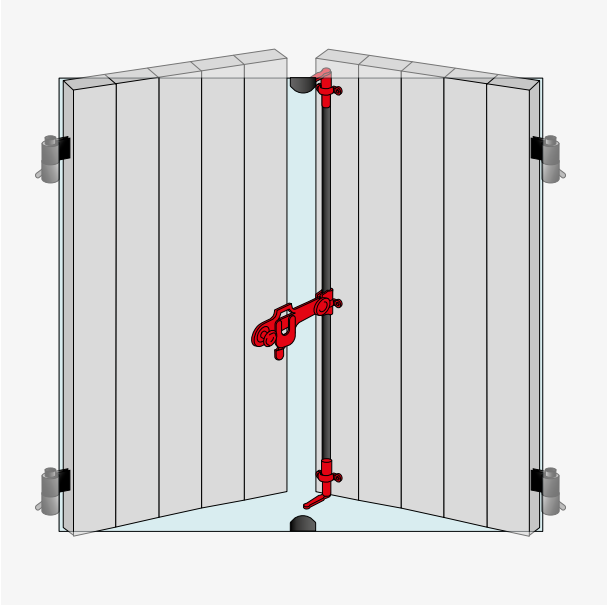
Le support déporté est préconisé dans le cas de volets pourvus d'un couvre-joint ou de volets persiennés.

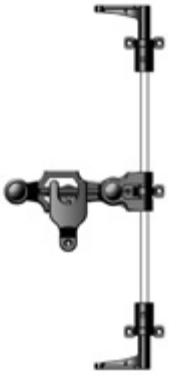
Les lacets sont à commander séparément pour l'ensemble d'accessoires.

Espagnolettes CLIC composite

Soumis à la REP PMCB.

3 positions de verrouillage : horizontale, verticale, haute ou basse.
Montage aisé : grâce au panneton traversant équipé de vis pointeaux permettant la mise en oeuvre avec ou sans recoupe centrale du tube rainuré.
Confort d'utilisation : avec le tampon amortisseur situé sur le panneton qui préserve le volet au point de contact.
Composants esthétiques : avec leurs lignes fluides et novatrices.



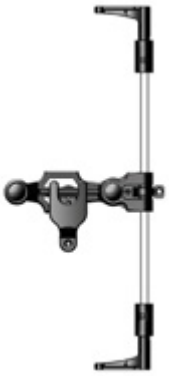


Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 3 lacets S1 composite

Sachet d'accessoires CLIC composite poignée contemporaine

Code			Dispo. (sem.)
3303116		50	1
330311C		50	NC



Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Ensemble d'accessoires CLIC composite poignée contemporaine

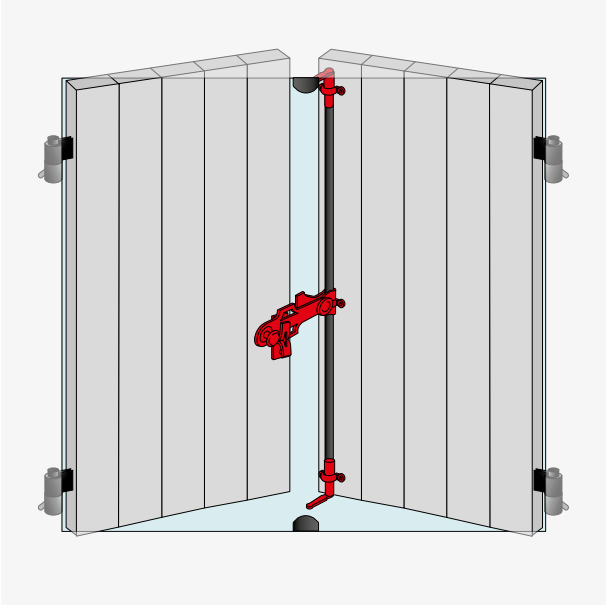
Code			Dispo. (sem.)
3304116		50	1
330411C		50	1

Les lacets sont à commander séparément pour l'ensemble d'accessoires.

Epagnolettes TUBRAIN® composite

Soumis à la REP PMCB.

Montage aisé : la poignée sur panneton traversant peut être laissée libre sur la tringle et fixée à hauteur souhaitée sur chantier.
Fiabilité : l'alignement de tous les composants est assuré grâce à la rainure. Le positionnement des lacets garantit une tenue parfaite après assemblage.
Support à bossage : pour un meilleur maintien de la poignée sur le support.



Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support composite
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 3 lacets S1 composite

Sachet d'accessoires TUBRAIN® composite

Code			Dispo. (sem.)
04P2S59		50	1
04P3S59		50	1

Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support composite
- 1 embout haut
- 1 embout bas

Ensemble d'accessoires TUBRAIN® composite

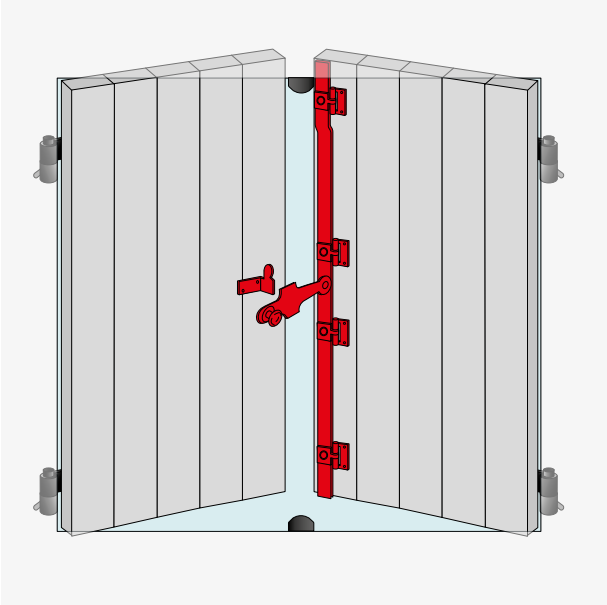
Code			Dispo. (sem.)
04P2S19		50	1
04P3S19		50	1

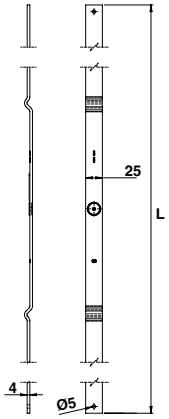
Les lacets sont à commander séparément pour l'ensemble d'accessoires.

Espagnolettes plates aluminium

Soumis à la REP PMCB.

Discrète : utilisation préconisée dans le cas de tableaux étroits.
Réversible : utilisation à droite comme à gauche grâce aux lacets réversibles.





Tige d'espagnolette plate aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
06AL17J	9005 - 30%	1670	10	2
06AL25J	9005 - 30%	2500	10	1
06AL25P	9016 - 80%	2500	10	2

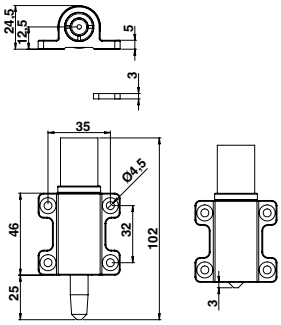
Sachet d'accessoires espagnolette plate aluminium

Code			Dispo. (sem.)
06ALS1J	9005 - 30%	20	1
06ALS1P	9016 - 80%	20	2

Pour les butées hautes et basses, utiliser le modèle 502006.

Verrou SDO, gâches

Soumis à la REP PMCB.

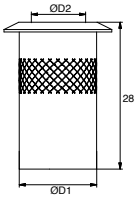


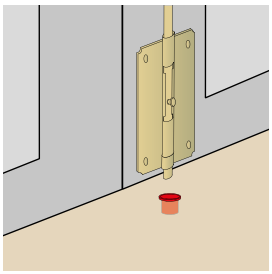
Verrou SDO pêne long 46 mm alu + accessoires laquables

Code		Dispo. (sem.)
Modèle haut		
95PA039	10	1
95PA049	10	1
Modèle bas		
95PA019	10	1
95PA029	10	1

Verrou SDO pêne long 66 mm inox + accessoires laquables

Code		Dispo. (sem.)
Modèle haut		
95PA659	10	1
Modèle bas		
95PA649	10	1

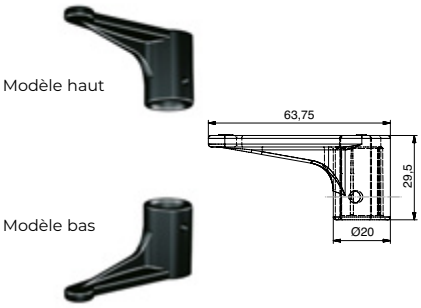


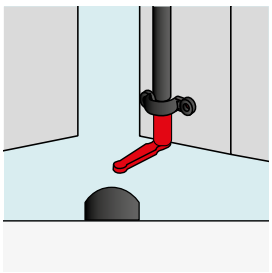


Gâche à ressort antipoussière

Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
95PAA39	LAITON	16	12	100	1
95PAA49	LAITON	18	14	100	1

Embouts

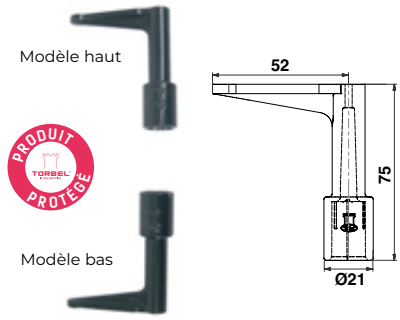


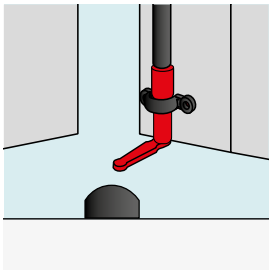


Embout zamak à vis pointeau

Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
07PN07J	9005 - 30%	100	1
07PN07P	9016 - 80%	100	2
Modèle bas			
07PN08J	9005 - 30%	100	1
07PN08P	9016 - 80%	100	2

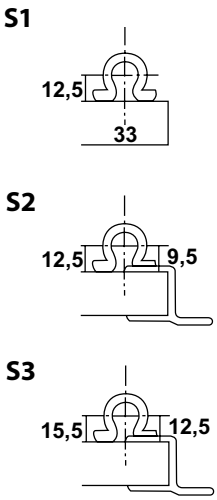
Réglables en hauteur, grâce à la vis pointeau, ils permettent un ajustement aux butées après la pose.

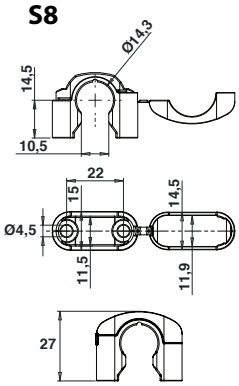


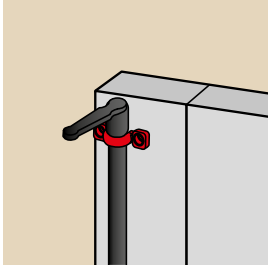


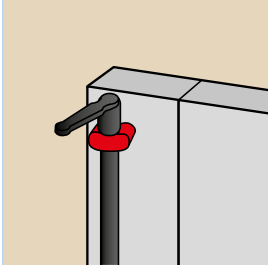
Embout réglable zamak emmenchable

Code			Dispo. (sem.)
Modèle haut			
07TUZ5J	9005 - 30%	50	1
07TUZ5P	9016 - 80%	50	1
Modèle bas			
07TUZ6J	9005 - 30%	50	1
07TUZ6P	9016 - 80%	50	1



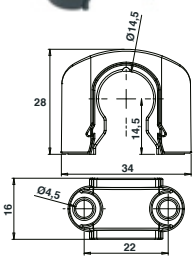


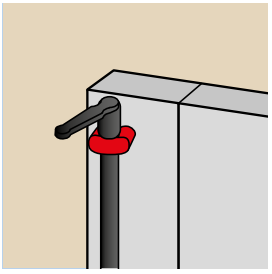




Lacet

Code		Type		Dispo. (sem.)	U
Composite S1					
0740249		S1	150	1	%
0740269		S1	150	1	%
Composite S2					
0740259		S2	150	1	%
0740279		S2	150	1	%
Composite S3					
0740339		S3	150	1	%
0740349		S3	150	1	%
Composite S8					
07405S89		S8	150	1	%
07405S89		S8	150	1	%
Zamak S1					
0740700	BRUT	S1	100	1	%
074070J	9005 - 30%	S1	100	1	%
074070P	9016 - 80%	S1	100	4	%



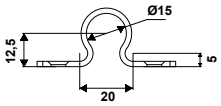


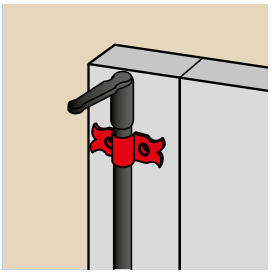
Lacet S9 thermolaquable zamak

Code			Dispo. (sem.)	U
0740400	BRUT	100	1	%
074040J	9005 - 30%	100	1	%
074040P	9016 - 80%	100	2	%

* Modèle brut livré avec base composite noir.

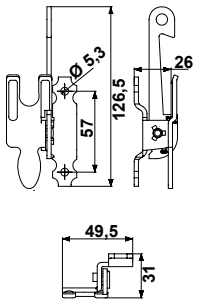
Produit en zamak thermolaquable. Personnalisation à couleur possible à l'infini. Cache zamak rendant les vis invisibles, clipsé sur une embase composite.
Compatible avec vis tôle Ø4,2 mm et rivet éclaté Ø4 x 30 mm (code 880404300F).

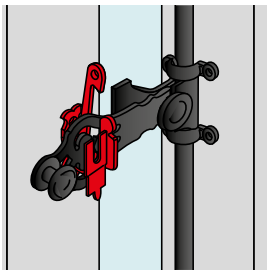




Lacet rustique à patte aluminium

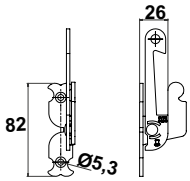
Code			Dispo. (sem.)
07AL60J	9005 - 30%	200	2

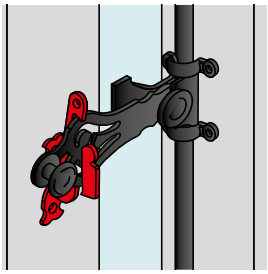




Support entrebâilleur de sécurité aluminium

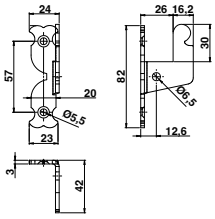
Code			Dispo. (sem.)
Modèle de droite			
07AL41J	9005 - 30%	50	1
07AL41P	9016 - 80%	50	2

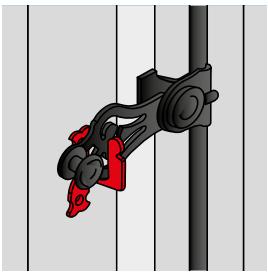




Support de sécurité aluminium

Code			Dispo. (sem.)
07AL10J	9005 - 30%	50	1
07AL10P	9016 - 80%	50	2

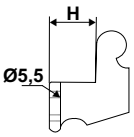


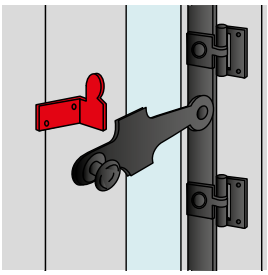


Support rustique aluminium

Code			Dispo. (sem.)
07AL01J	9005 - 30%	50	1
07AL01P	9016 - 80%	50	2

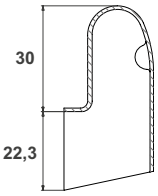
Modèle droite

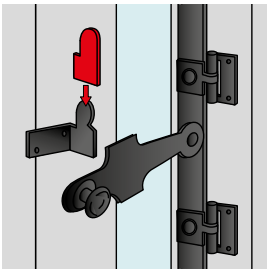




Support à plaquer aluminium

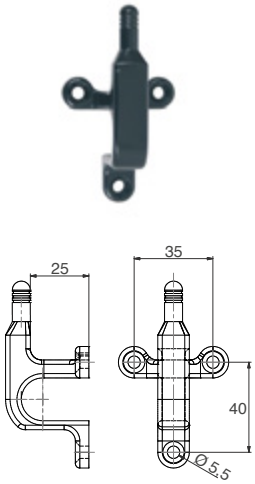
Code		H		Dispo. (sem.)
Modèle droite				
07AL32J	9005 - 30%	18	50	4
07AL30J	9005 - 30%	25	50	2
07AL30P	9016 - 80%	25	50	2
Modèle gauche				
07AL31J	9016 - 80%	25	50	2

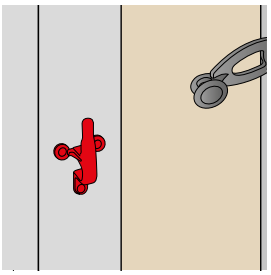




Capuchon protecteur composite pour support aluminium

Code			Dispo. (sem.)
07AL159		50	1
07AL169		50	1
07AL179	INCOLORE	50	1

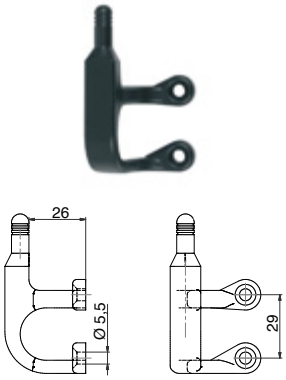


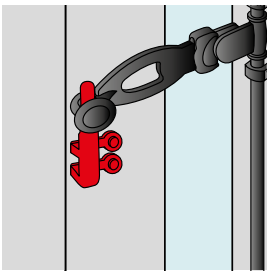


Support 3 pattes zamak

Code			Dispo. (sem.)
07AL73J	9005 - 30%	50	1
07AL73P	9016 - 80%	50	2

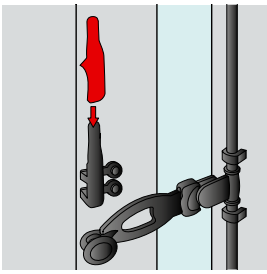
Modèle droite





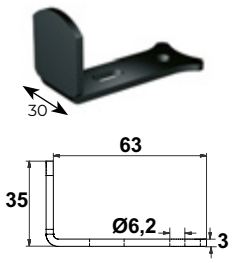
Support 2 pattes déporté zamak

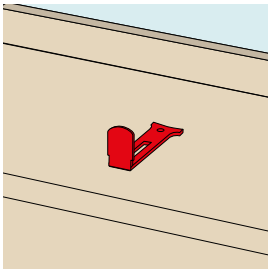
Code			Dispo. (sem.)
Modèle droite			
07AL70J	9005 - 30%	25	1
07AL70P	9016 - 80%	25	2



Capuchon composite supports 2 et 3 pattes zamak

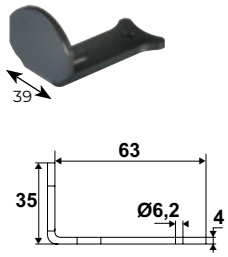
Code			Dispo. (sem.)
07AL716		50	1
07AL71C		50	1
07AL719	INCOLORE	50	1

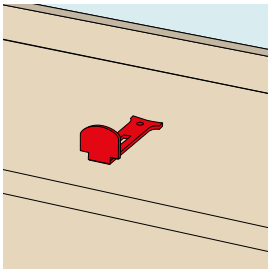




Dardenne aluminium DMK

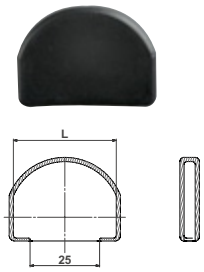
Code			Dispo. (sem.)
07PBK3J	9005 - 30%	200	1
07PBK3P	9016 - 80%	200	2

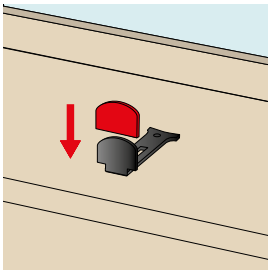




Dardenne aluminium type L

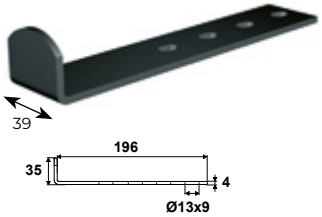
Code			Dispo. (sem.)
07PAK2J	9005 - 30%	100	1
07PAK2P	9016 - 80%	100	2
07PAK2Q	9016 - 30%	100	2
07PAK2H	9010 - 80%	100	2
07PAK2S	9010 - 30%	100	2

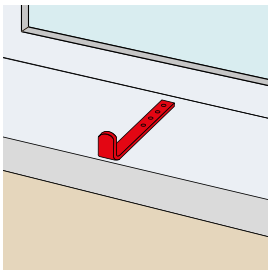




Capuchon composite pour dardenne aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
07AL129		34	50	1
07AL399		39	50	1
07AL139		34	50	1
07AL409		39	50	1

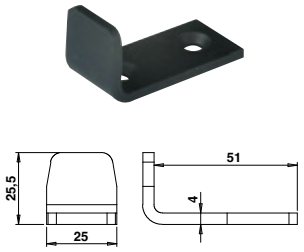


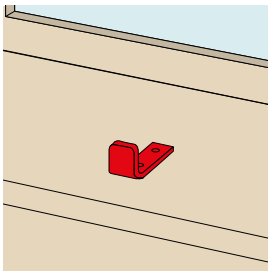


Dardenne aluminium longue

Code			Dispo. (sem.)
07PAK7J	9005 - 30%	50	2
07PAK7P	9016 - 80%	50	2

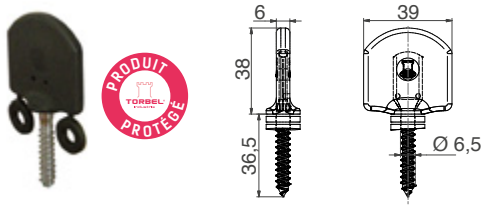
Longueur 200 pour isolation extérieure.

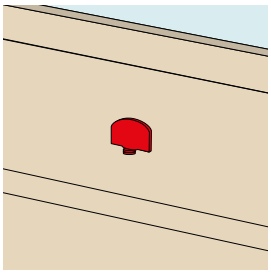




Dardenne équerre aluminium

Code			Dispo. (sem.)
502006J	9005 - 30%	20	4
502006P	9016 - 80%	20	4

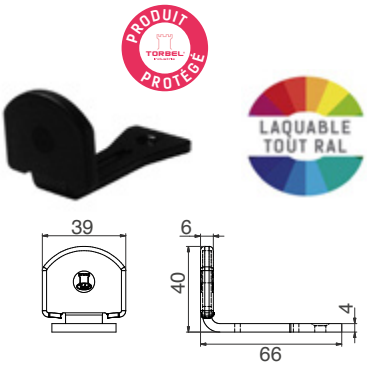


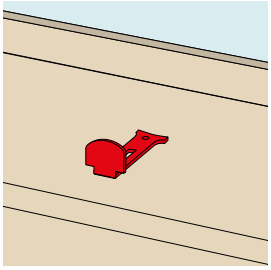


Dardenne S4000 surmoulée à visser

Code			Dispo. (sem.)
07PCK1J	9005 - 30%	100	1
07PCK1Q	9016 - 80%	100	2

La version à visser est proposée avec 2 rondelles détachables permettant d'ajuster si besoin la position de la dardenne en hauteur.

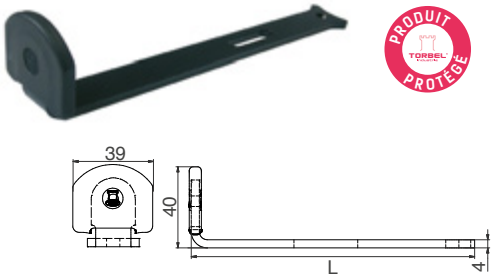


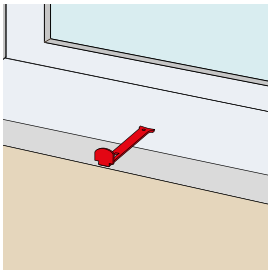


Dardenne S4000 surmoulée type L

Code			Dispo. (sem.)
07PCK5J	9005 - 30%	100	1

Trou oblong qui permet le réglage de la position de la dardenne dans la longueur, la mise en œuvre de ce produit est facilitée.

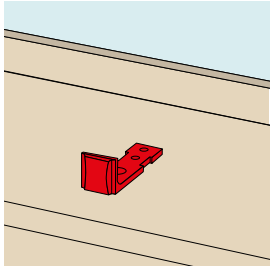




Dardenne S4000 pour isolation extérieure

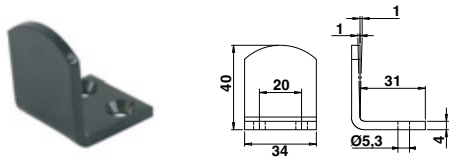
Code		L		Dispo. (sem.)
07PCK6J	9005 - 30%	140	100	1
07PCK7J	9016 - 80%	200	100	1

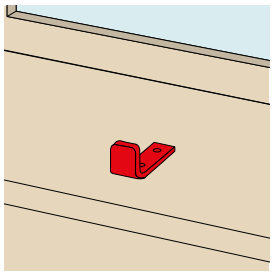
Adaptées pour des configurations de pose avec isolation thermique par l'extérieur.



Dardenne composite

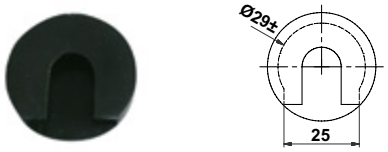
Code			Dispo. (sem.)
07P3019		100	1
07P2019		100	2

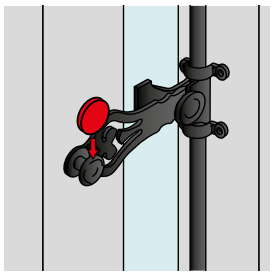




Dardenne aluminium pour précadre

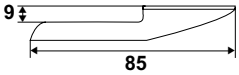
Code			Dispo. (sem.)
07PAF4J	9005 - 65%	100	2

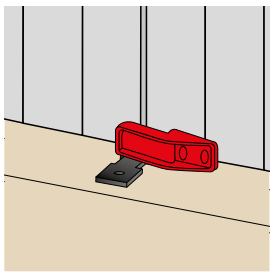




Capuchon composite pour poignée

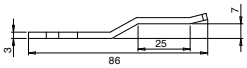
Code			Dispo. (sem.)
07AL459		50	1

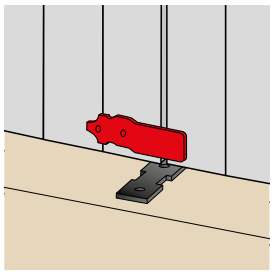




Crochet de rappel composite

Code			Dispo. (sem.)
07Q2019		50	1

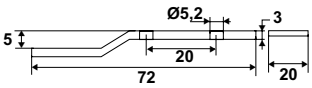


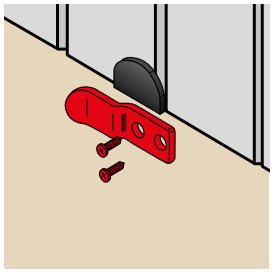


Crochet de rappel aluminium pour dardenne surmoulée

Code			Dispo. (sem.)
503011J	9005 - 30%	50	1
503011P	9016 - 80%	50	2

Economise la pose d'une espagnolette.



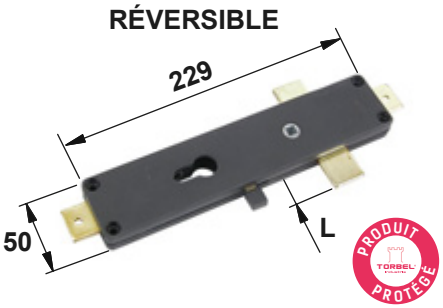


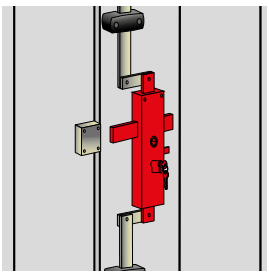
Crochet de rappel aluminium

Code			Dispo. (sem.)
503007J	9005 - 30%	20	1
503007P	9016 - 80%	20	2

Economise la pose d'une espagnolette.

Soumis à la REP PMCB.



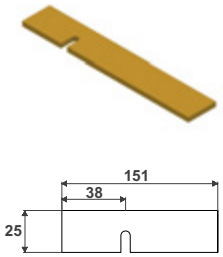


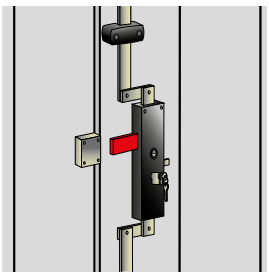
Ensemble serrure 3 points composte SRV01 sans cylindre

Code		L		Dispo. (sem.)
8600016		Pêne court : 42,5 mm	1	1
8600026		Pêne long : 100,5 mm	1	1

Composition

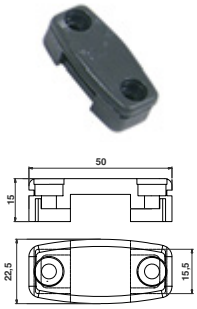
- 1 serrure en carré de 7 mm
- 4 ensembles lacets
- 2 pênes renvoyés
- 2 gâches seuil/linteau
- 1 gâche 3° point
- 1 sachet visserie de fixation
- 1 notice de pose.

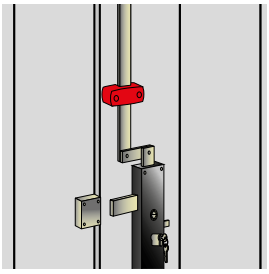




Pêne long laiton

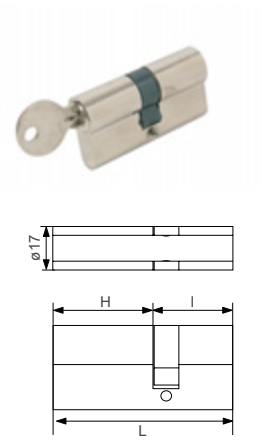
Code			Dispo. (sem.)
8623110	LAITON	10	1

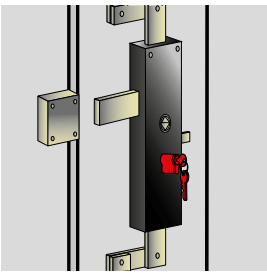




Ensemble lacet

Code			Dispo. (sem.)	U
8620016		50	NC	%

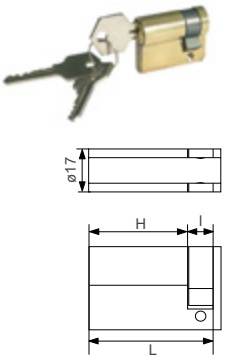


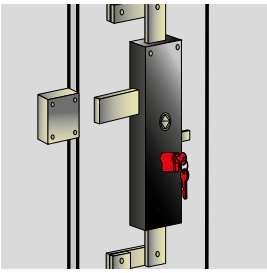


Cylindre nickelé profil européen

Code		L	l	H		Dispo. (sem.)
Variés 3 clés						
5254	LAITON N.	54	27	27	100	NC
S'entrouvrant 3 clés						
C11301NS1	LAITON N.	60	30	30	1	2
C11302NS1	LAITON N.	70	30	40	1	1
C11303NS1	LAITON N.	80	30	50	1	2
C11305NS1	LAITON N.	100	30	70	1	2
C11307NS1	LAITON N.	120	30	90	1	2

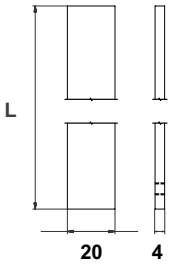
Plus de sécurité grâce au panneton incliné, le cylindre ou demi-cylindre ne peut être enlevé sans la clé.

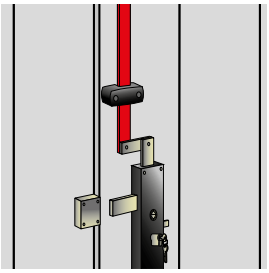




Demi-cylindre laiton pour profil européen

Code		L	l	H		Dispo. (sem.)
Varié 3 clés						
I327 93 1030	LAITON N.	40	10	30	1	NC
I327 93 1050	LAITON N.	60	10	50	1	NC
I327 98 1060	LAITON	70	10	60	1	NC
S'entrouvrant 3 clés						
I328 98 1030	LAITON	40	10	30	1	NC



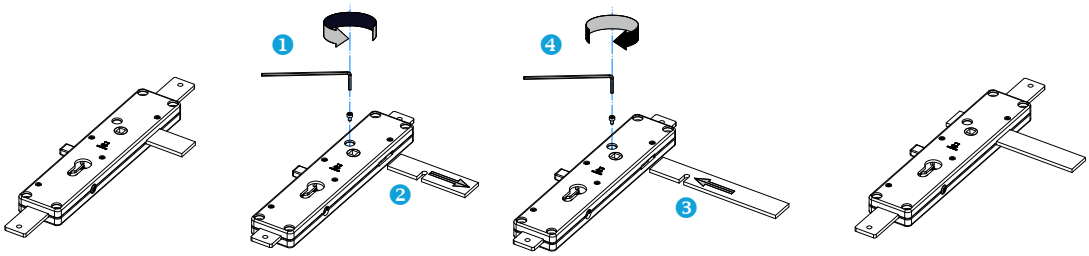


Tringle plate aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
86021041	ANODISÉ	1000	1	1
86021541	ANODISÉ	1500	1	1

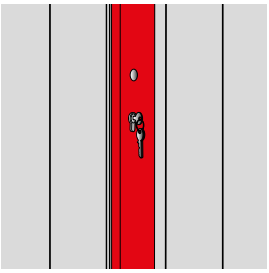
Les tringles de longueur 1 m s'utilisent en partie basse.
Choisissez la tringle haute en fonction de la hauteur de votre fenêtre.
Dans le cas de fenêtres dont la hauteur est supérieure à 2,25 m, rajouter un lacet sur la tringle haute.

Pour simplifier vos stocks, vous pouvez approvisionner des pênes longs seuls et les changer, à la demande de vos clients, sans démonter la serrure.



Composition

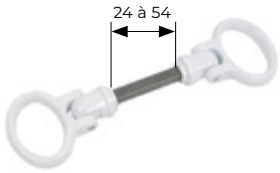
- 1 profil L 2500 mm x l 51 mm
- 2 embouts laqués
- 1 gâche 3° point laquée
- 1 sachet de visserie

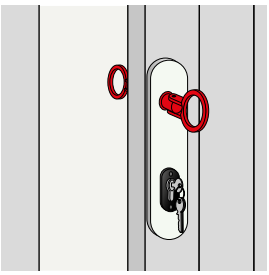


Ensemble capot

Code			Dispo. (sem.)
863001J	9005 - 30%	1	1
863001H	9010 - 80%	1	1

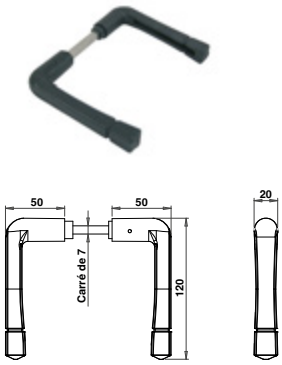
Le capot pour serrures SRV se clipse sur la serrure et les lacets.
La fixation définitive est réalisée après la mise en place des embouts et de la poignée. Mise à dimension par simple coupe.
Prévoir :
- un demi-cylindre 10x30mm
ou
- un cylindre double 30x(10 + épaisseur du support).





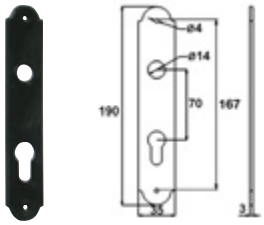
Anneau double inox carré 7

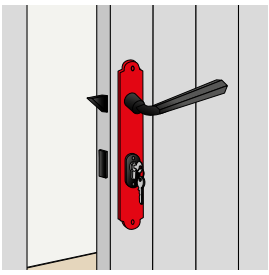
Code			Dispo. (sem.)
I378 82 0080	9016 - 80%	1	4



Béquille double composite carré 8

Code		Réglage		Dispo. (sem.)
C12215	NOIR	74 à 104 mm	1	2





Plaque moderne aluminium

Code			Dispo. (sem.)
I343 26 0190	9005	10	1
I343 22 0190	9016	10	2

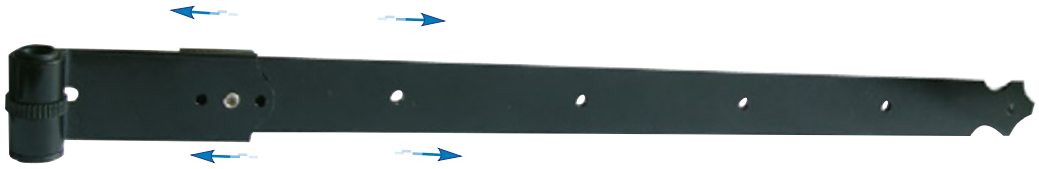
Livrée avec vis de fixation inox.

Soumis à la REP PMCB.

Breveté !
Votre penture intelligente.

PRODUIT PROTÉGÉ TORBEL industrie

Ajustage de la hauteur du volet



Double réglage du déport
et de la longueur de la penture

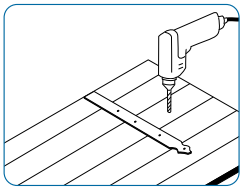
Réglable : Réglage du déport grâce au NEUSILLON® et adaptation de la penture à la longueur souhaitée avec l'élément feston rainuré réglable.
Ajustable : Pourvue d'un écrou de réglage, la douille permet un ajustement du volet dans son encadrement après la pose, ainsi qu'à l'utilisation si le volet s'affaisse.
Réversible : L'ensemble peut être utilisé à droite comme à gauche grâce à la douille mobile à positionner dans l'oeil du NEUSILLON®.
Polyvalente : L'élément feston recoupable garantit une multitude d'adaptations et une rationalisation du stock.

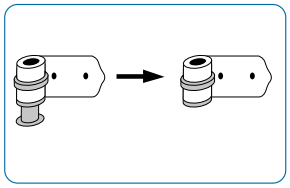
1) Si nécessaire, couper les éléments feston rainurés à dimension souhaitée et les fixer, rainure contre le volet.

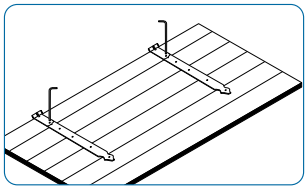
2) Monter la douille avec l'écrou de réglage dans l'oeil de chacun des NEUSILLON® et visser à fond en positionnant la rainure dans son logement.

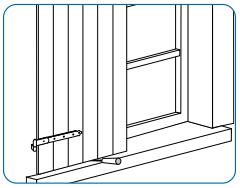
3) Enfiler les NEUSILLON® sur les éléments feston rainurés en les alignant en fonction du déport souhaité et serrer les vis pointeaux*.

4) Poser le volet dans l'encadrement en le calant vers le haut avec un tournevis pour faire levier.







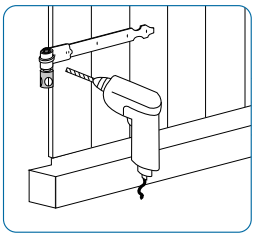


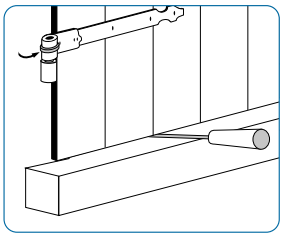
5) Percer le mur à l'aide d'un gabarit de perçage et sceller les Polygond.

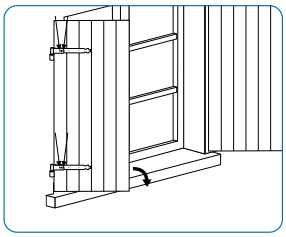
6) Si nécessaire, ajuster le volet dans son encadrement avec les écrous de réglage en l'ayant préalablement soulagé.

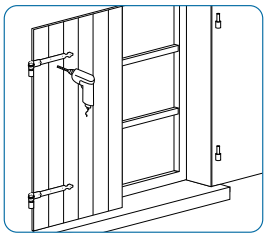
7) A l'endroit du trou sur le NEUSILLON®, percer l'élément feston rainuré et le volet et fixer**. Contrôler le fonctionnement.

8) A l'utilisation, si le volet s'affaisse, réitérer l'opération n°6. L'ajustage peut être effectué jusqu'à 7 mm au total.





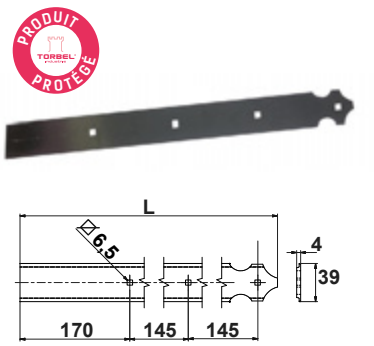


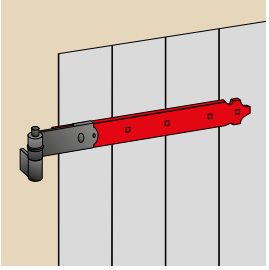


*La vis ne sert qu'à positionner le NEUSILLON® pour le réglage.
**Ce sont les fixations (rivets, vis, boulons) qui assurent la solidité de l'ensemble, elles doivent traverser le volet de part en part.

Pentures universelles

Soumis à la REP PMCB.

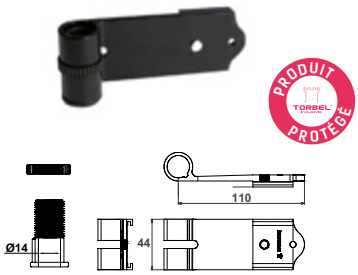


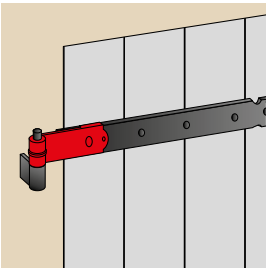


Elément feston réglable aluminium 39x4 trous carrés pour penture universelle

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
10PBD3J	9005 - 30%	370	2	30	1
10PBD4J	9005 - 30%	515	3	30	1
10PBD5J	9005 - 30%	660	4	30	1
10PBD6J	9005 - 30%	805	5	30	2
10PBD3P	9016 - 80%	370	2	30	2
10PBD4P	9016 - 80%	515	3	30	2
10PBD5P	9016 - 80%	660	4	30	2
10PBD3Q	9016 - 80%	370	2	30	2
10PBD5Q	9016 - 80%	660	4	30	2

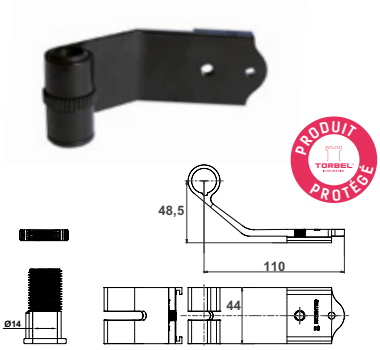
NEUSILLON®

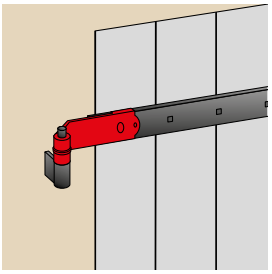




NEUSILLON® aluminium droit Ø14 pour penture universelle

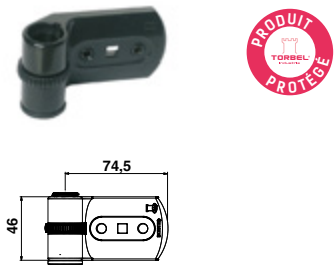
Code			Dispo. (sem.)
41NB10J	9005 - 30%	30	1
41NB10P	9016 - 80%	30	2

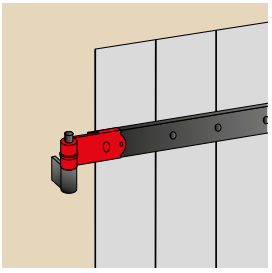




NEUSILLON® aluminium col de cygne Ø14 pour penture universelle

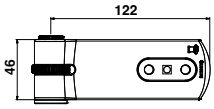
Code			Dispo. (sem.)
41NB20J	9005 - 30%	30	1

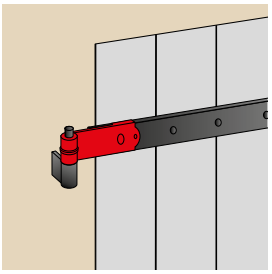




NEUSILLON® zamak droit court réglable Ø14 + douille

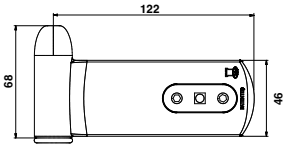
Code			Dispo. (sem.)
42NB11J	9005 - 30%	30	4
42NB11Q	9016 - 80%	30	NC

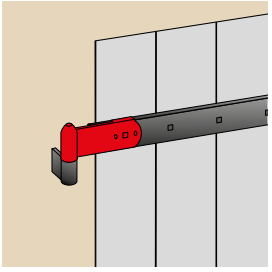




NEUSILLON® zamak droit long réglable Ø14 + douille

Code			Dispo. (sem.)
42NB21J	9005 - 30%	30	1

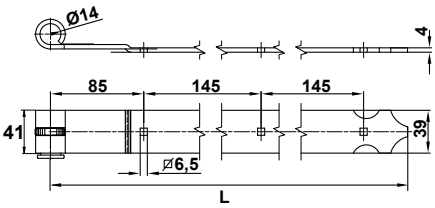


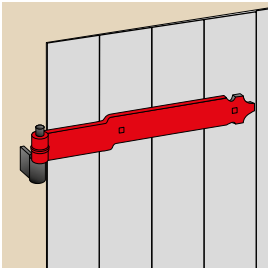


NEUSILLON® zamak droit réno réglable Ø14/Ø16 + douille

Code			Dispo. (sem.)
Modèle droite			
42NB31J	9005 - 30%	30	1
42NB31Q	9016 - 30%	30	2
42NB31S	9010 - 30%	30	2
Modèle gauche			
42NB41J	9005 - 30%	30	1
42NB41Q	9016 - 30%	30	2
42NB41S	9010 - 30%	30	2

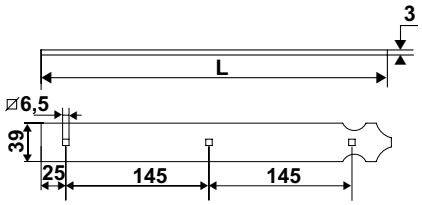
Pentures ajustables

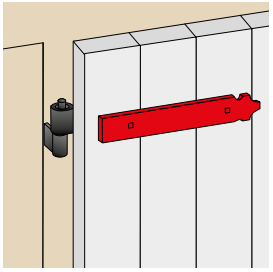




Penture aluminium ajustable feston cambrée 39x4 Ø14

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PBP3J	9005 - 30%	560	4	30	4





Contre-penture aluminium ajustable feston 39x3

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PJ5025S	9010 - 65%	500	4	30	2

Pentures bouts carrés

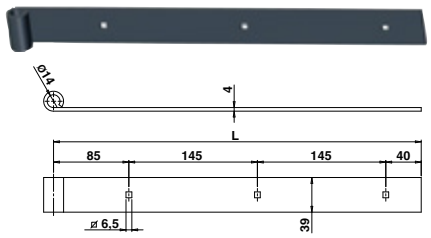
Soumis à la REP PMCB.

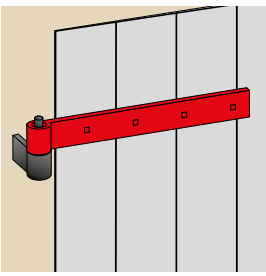
- **Les pentures à bout carré sont le résultat du mix design :**
  - des pentures bout carré acier
  - des dimensions des pentures alu festonnées.

Les pentures aluminium sont adaptées aux design plus contemporains des habitations.
Pour volets aluminium et composite.

- **Gamme courte :**
  - 10 Références
  - Pentures droites
  - Pentures cambrées
  - Contre-pentures
  - Couleur standard : RAL 9005-30% (stocké)

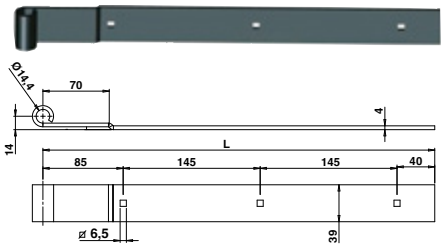
- **Brut ou autre coloris (y compris blanc) sur demande – TORBEL Spécifique**

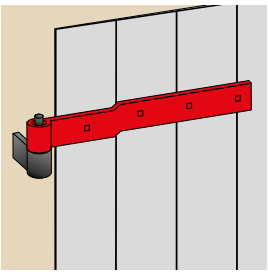




Penture aluminium droite bout carré 39x4 Ø14
1er trou à 85

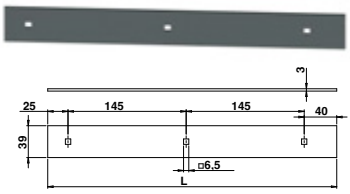
Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PBC41J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PBC56J	9005 - 30%	560	4	30	1

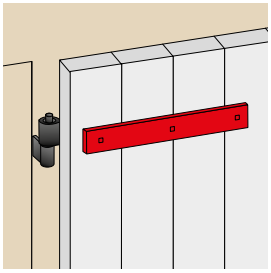




Penture aluminium cambrée bout carré 39x4 Ø14
1er trou à 85

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PBC2J	9005 - 30%	270	2	30	1
11PBC4J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PBC5J	9005 - 30%	560	4	30	1
11PBC7J	9005 - 30%	715	5	30	1



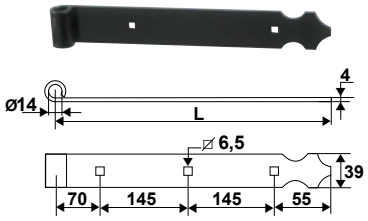


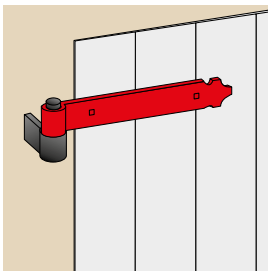
Contre-penture aluminium droite bout carré 39x3
1er trou à 25

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PBC21J	9005 - 30%	210	2	30	1
11PBC35J	9005 - 30%	355	3	30	1
11PBC50J	9005 - 30%	500	4	30	1
11PBC64J	9005 - 30%	645	5	30	1

Soumis à la REP PMCB.

1er trou à 70 mm

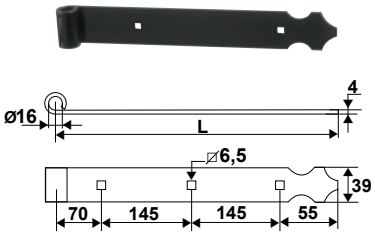


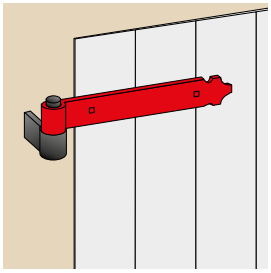


Penture aluminium feston 39x4 Ø14
1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PA27J	9005 - 30%	270	2	30	1
11PA41J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PA56J	9005 - 30%	560	4	30	1
11PA70J	9005 - 30%	705	5	30	1
11PA85J	9005 - 30%	850	3	30	2
11PA41E	9005 - 80%	415	4	30	2
11PA56E	9005 - 80%	560	5	30	2
11PA70E	9005 - 80%	705	6	30	2
11PA27P	9016 - 80%	270	2	30	2
11PA41P	9016 - 80%	415	3	30	2
11PA56P	9016 - 80%	560	4	30	2
11PA70P	9016 - 80%	705	5	30	2
11PA85P	9016 - 80%	850	6	30	2

1er trou à 70 mm

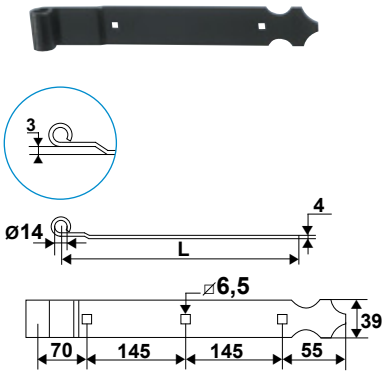


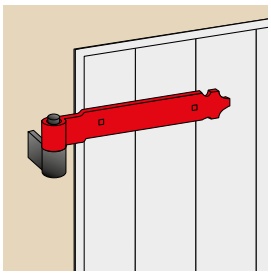


Penture aluminium feston 39x4 Ø16
1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PB41J	9005 - 30%	415	3	30	2
11PB56J	9005 - 30%	560	4	30	2
11PB70J	9005 - 30%	705	5	30	2
11PB41E	9005 - 80%	415	3	30	2
11PB56E	9005 - 80%	560	4	30	2
11PB41P	9016 - 80%	415	3	30	2
11PB56P	9016 - 80%	560	4	30	2

1er trou à 70 mm





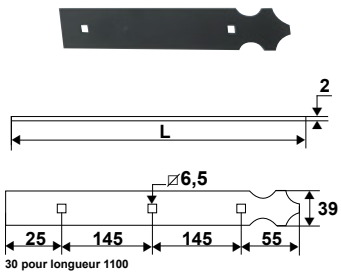
Penture aluminium feston cambrée 39x4 Ø14
1er trou à 70 mm

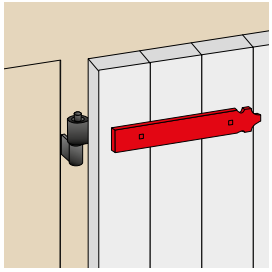
Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PAP1J	9005 - 30%	270	2	30	1
11PAP2J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PAP3J	9005 - 30%	560	4	30	1
11PAP4J	9005 - 30%	705	5	30	1
11PAP5J	9005 - 30%	850	6	30	1
11PAP1P	9016 - 80%	270	2	30	2
11PAP2P	9016 - 80%	415	3	30	2
11PAP3P	9016 - 80%	560	4	30	2
11PAP4P	9016 - 80%	705	5	30	2

Contre-pentures feston

Soumis à la REP PMCB.

1er trou à 70 mm

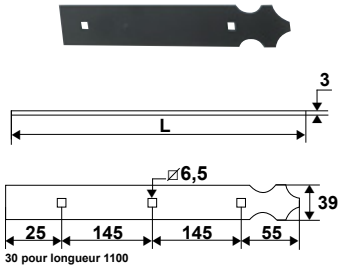


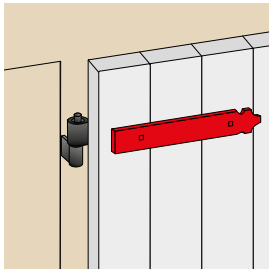


Contre-penture aluminium feston 39x2 pour penture 1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11P2A2J	9005 - 30%	225	2	30	1
11P2A3J	9005 - 30%	370	3	30	1
11P2A5J	9005 - 30%	515	4	30	1
11P2A6J	9005 - 30%	660	5	30	2
11P2A8J	9005 - 30%	805	6	30	2
11P2A2P	9016 - 80%	225	2	30	4
11P2A3P	9016 - 80%	370	3	30	2
11P2A6P	9016 - 80%	660	5	30	2

1er trou à 70 mm



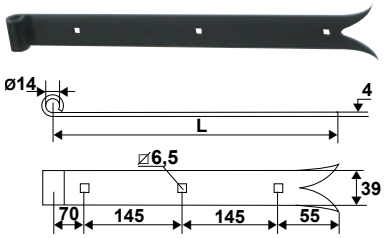


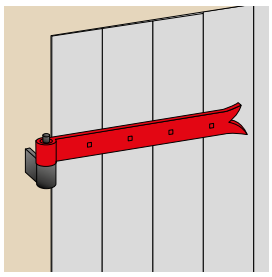
Contre-penture aluminium feston 39x3 pour penture 1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PAC2J	9005 - 30%	225	2	30	1
11PAC3J	9005 - 30%	370	3	30	1
11PAC5J	9005 - 30%	515	4	30	1
11PAC6J	9005 - 30%	660	5	30	1
11PAC7J	9005 - 30%	805	6	30	1
11PAC3E	9005 - 80%	370	3	30	2
11PAC5E	9005 - 80%	515	4	30	2
11PAC6E	9005 - 80%	660	5	30	2
11PAC2P	9016 - 80%	225	2	30	2
11PAC3P	9016 - 80%	370	3	30	2
11PAC5P	9016 - 80%	515	4	30	2
11PAC6P	9016 - 80%	660	5	30	2
11PAC7P	9016 - 80%	805	6	30	2

Pentures queue de carpe

1er trou à 70 mm

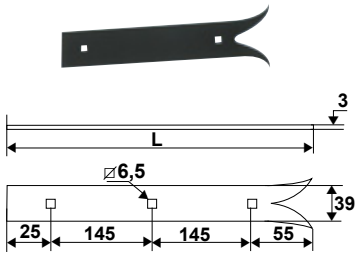


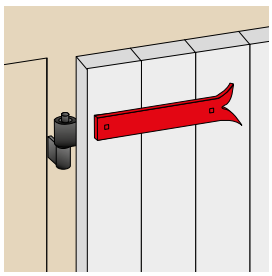


Penture aluminium queue de carpe 39x4 Ø14 1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
12PA41E	9005 - 80%	415	3	30	2
12PA56E	9005 - 80%	560	4	30	2
12PA70E	9005 - 80%	705	5	30	2

1er trou à 70 mm





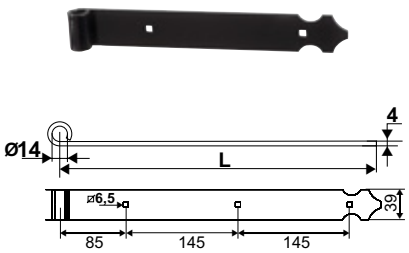
Contre-penture aluminium queue de carpe 39x3 pour penture QC 1er trou à 70 mm

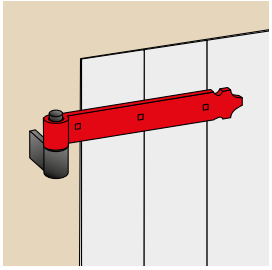
Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
12PAL3E	9005 - 80%	370	2	30	4
12PAL5E	9005 - 80%	515	4	30	4

Pentures feston

Soumis à la REP PMCB.

1er trou à 85 mm

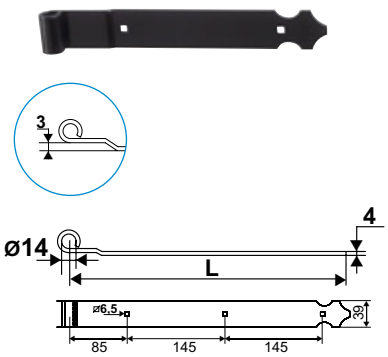


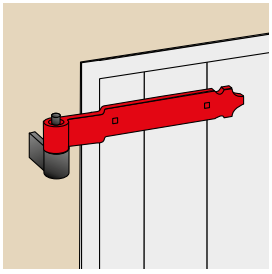


Penture aluminium feston 39x4 Ø14
1er trou à 85 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PG41J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PG56J	9005 - 30%	560	4	30	1
11PG27J	9005 - 30%	270	2	30	2
11PG70J	9005 - 30%	705	5	30	2
11PG85J	9005 - 30%	850	6	30	2
11PG41P	9016 - 80%	415	3	30	2
11PG56P	9016 - 80%	560	4	30	2

1er trou à 85 mm



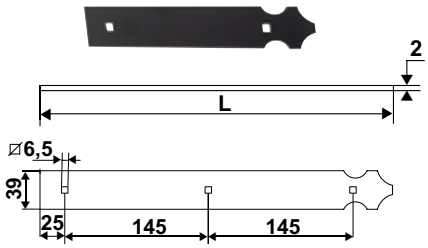


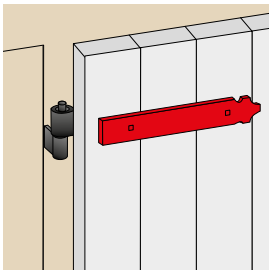
Penture aluminium feston cambrée 39x4 Ø14
1er trou à 85 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PGP2J	9005 - 30%	270	2	30	1
11PGP4J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PGP5J	9005 - 30%	560	4	30	1
11PGP7J	9005 - 30%	705	5	30	1
11PGP8J	9005 - 30%	850	6	30	1
11PGP2P	9016 - 80%	270	2	30	2
11PGP4P	9016 - 80%	415	3	30	2
11PGP5P	9016 - 80%	560	4	30	2
11PGP7P	9016 - 80%	705	5	30	2
11PGP8P	9016 - 80%	850	6	30	2
11PGP2Q	9016 - 30%	270	2	30	2
11PGP4Q	9016 - 30%	415	3	30	2
11PGP5Q	9016 - 30%	560	4	30	2
11PGP7Q	9016 - 30%	705	5	30	2
11PGP8Q	9016 - 30%	850	6	30	2

Contre-pentures feston

1er trou à 85 mm

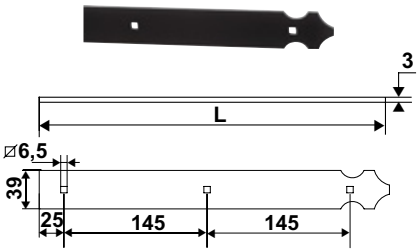


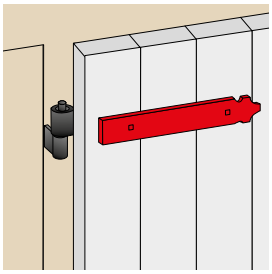


Contre-penture aluminium feston 39x2
pour penture 1er trou à 85 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PH21J	9005 - 30%	210	2	30	1
11PH35J	9005 - 30%	355	3	30	1
11PH50J	9005 - 30%	500	4	30	1
11PH64J	9005 - 30%	645	5	30	1
11PH79J	9005 - 30%	790	6	30	1
11PH21P	9016 - 80%	210	2	30	2
11PH35P	9016 - 80%	355	3	30	2
11PH50P	9016 - 80%	500	4	30	2
11PH64P	9016 - 80%	645	5	30	2
11PH79P	9016 - 80%	790	6	30	2

1er trou à 85 mm





Contre-penture aluminium feston 39x3
pour penture 1er trou à 85 mm

Code		L	Nbre Trous		Dispo. (sem.)
11PJ21J	9005 - 30%	210	2	30	1
11PJ35J	9005 - 30%	355	3	30	1
11PJ50J	9005 - 30%	500	4	30	1
11PJ64J	9005 - 30%	645	5	30	1
11PJ79J	9005 - 30%	790	6	30	1
11PJ35P	9016 - 80%	355	3	30	1
11PJ50P	9016 - 80%	500	4	30	1
11PJ21P	9016 - 80%	210	2	30	2
11PJ64P	9016 - 80%	645	5	30	2
11PJ79P	9016 - 80%	790	6	30	2

Système réglable pour pentures standards

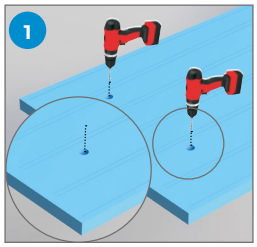
Deux axes : +/- 7 mm horizontal & vertical

Atouts produit

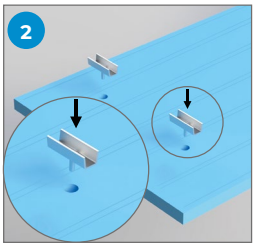
- Permet un pré-montage en atelier et un réglage sur chantier avant fixation définitive.
- S'utilise avec une penture standard minimum 4 trous.
- Convient pour les panneaux aluminium isolés et certains panneaux PVC.
- Choisissez les accessoires selon le type de votre volet :
  - Pour volet penture + contre-penture
  - Pour volet barre écharpe.
- Simplifie vos prises de mesure avec plus de flexibilité de réglage : horizontal et vertical à +/- 7 mm.
- Nombre de pièces optimisé : facile à utiliser & économique.

Pose volet barre écharpe

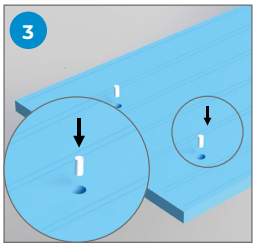
Préparation en atelier



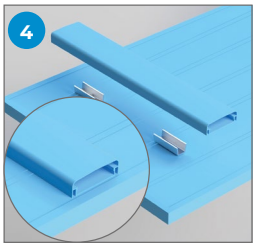
Repérer les 2 points de fixation des pentures. Percer le panneau en Ø24 mm.



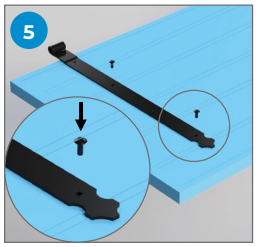
Poser les cavaliers côté barre écharpe.



Retourner le vantail et glisser les entretoises sur les cavaliers.

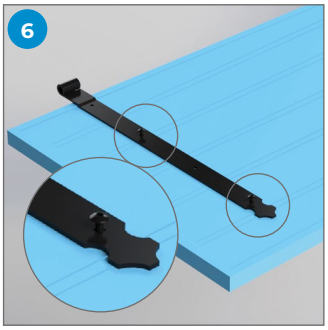


Clipser le profil sur la barre écharpe.



Visser la penture sur le vantail. Serrer temporairement pour éviter que la penture ne raye le vantail lors du transport.

Sur le chantier



Desserrer légèrement les vis.

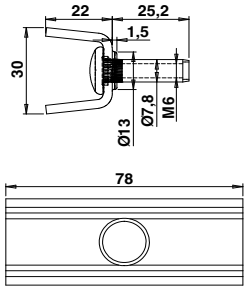
Placer le volet sur les gonds et régler la position idéale du vantail. Serrer les vis.

Verrouiller le réglage par les autres points de fixation qui assurent la stabilité du système.

Soumis à la REP PMCB.

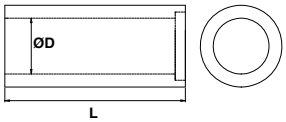
Pour volets avec barre écharpe :
Cavalier, entretoise et vis (modèles au choix).

Pour volets avec pentures et contre-pentures :
Entretoise et vis (modèles au choix).



Cavalier aluminium

Code		L	l		Dispo. (sem.)
11PXP02	BRUT	75	22	50	1



Entretoise composite

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)
11PXP01	INCOLORE	8,2	29,6	50	1

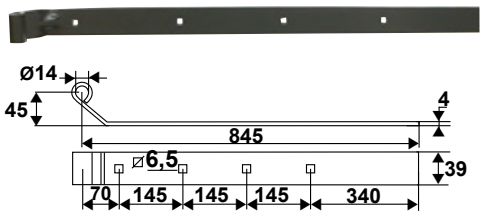
Vis métaux tête cylindrique six lobes DIN 7985

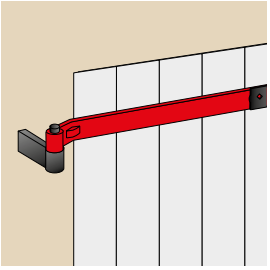
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
35020625JG	9005 - 30%	6	16	500	4	%

Vis agglo tête cylindrique six lobes

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
07020640JG	9005 - 30%	6	40	500	1	%
07020640SG	9010 - 30%	6	40	500	1	%

1er trou à 70 mm

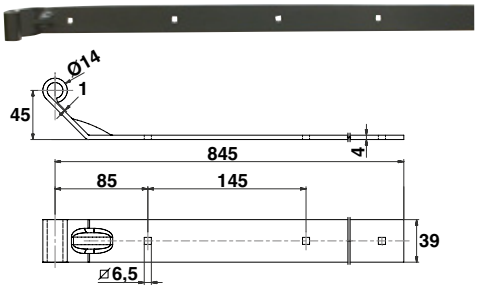


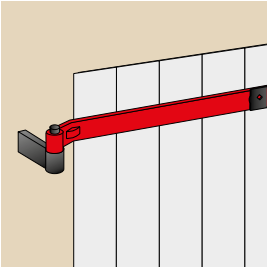


Elément œil 39x4 D14 Penture charnière aluminium 1er trou à 70 mm

Code		Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PAE1J	9005 - 30%	4	30	1
11PAE1P	9016 - 80%	4	30	2

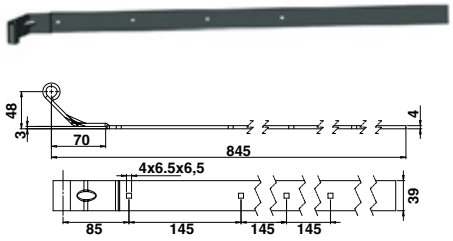
1er trou à 85 mm

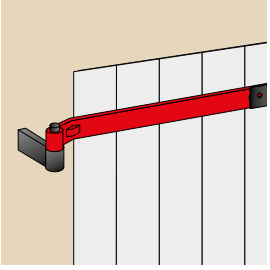




Elément œil 39x4 Ø14 Penture charnière aluminium 1er trou à 85 mm

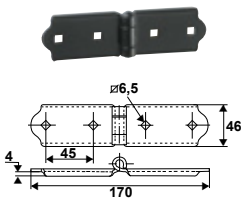
Code		Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PAE4J	9005 - 30%	3	30	4

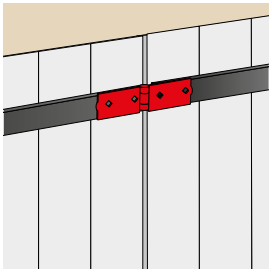




Elément œil 39x4 D14 Penture charnière aluminium Col de Cygne 1er trou à 85 mm

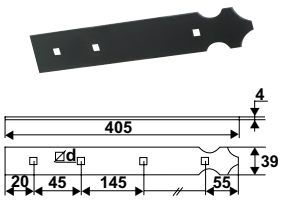
Code		Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PAEMJ	9005 - 30%	4	25	2

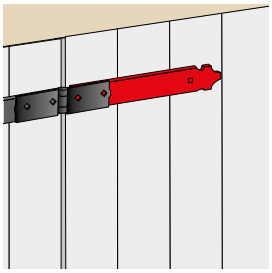




Charnière TORBEL® aluminium

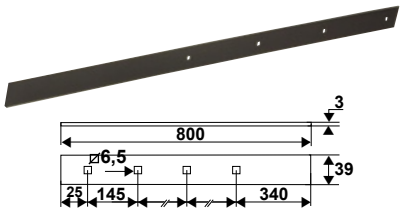
Code			Dispo. (sem.)
92PA40J	9005 - 30%	28	1
92PA40P	9016 - 80%	28	2

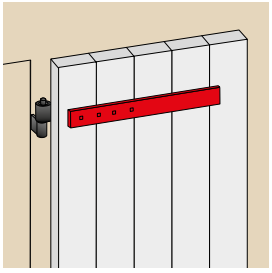




Elément œil 39x4
Penture charnière aluminium

Code		Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PAD2J	9005 - 30%	4	30	1





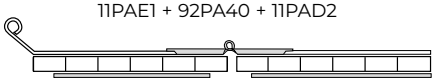
Contre-penture aluminium 39x3 pour élément œil

Code		Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PAD4J	9005 - 30%	3	30	1
11PAD4P	9016 - 80%	3	30	2

Montage avec charnière

Pour composer, un ensemble penture à charnière complet.

11PAE1 + 92PA40 + 11PAD2

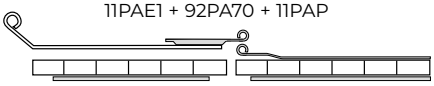


11PAD4 + 11PAD2

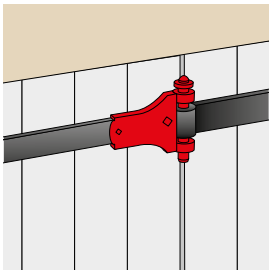
Montage avec articulation

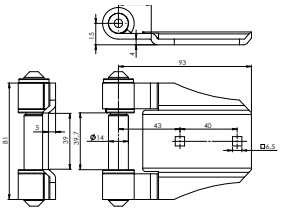
Pour composer, un ensemble penture à charnière complet.

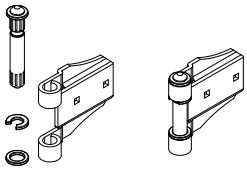
11PAE1 + 92PA70 + 11PAP



11PAD4 + 11PAC

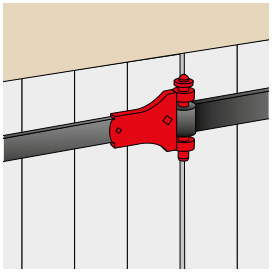


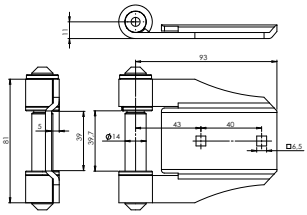


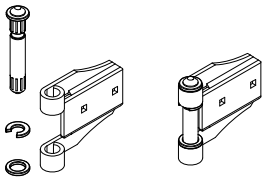


Articulation aluminium Ø14 pour penture cambrée 3 mm alu

Code			Dispo. (sem.)
92PA75J	9005 - 30%	10	1
92PA75P	9016 - 80%	10	2







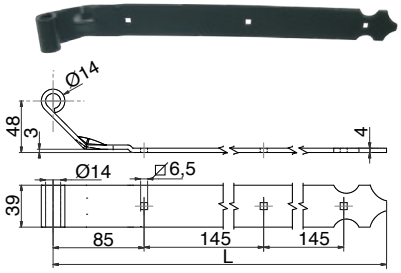
Articulation aluminium Ø14 pour penture droite aluminium

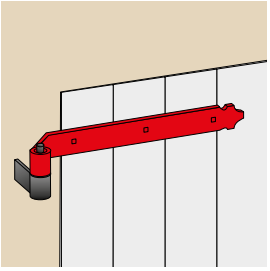
Code			Dispo. (sem.)
92PA95J	9005 - 30%	10	2
92PA95P	9016 - 80%	10	2

Pentures feston col 45

Soumis à la REP PMCB.

1er trou à 85 mm

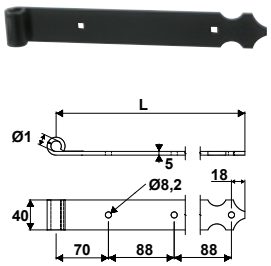


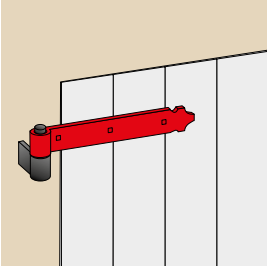


Penture aluminium feston 39x4 Ø14 col 45 cambrée 1er trou à 85 mm

Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11PGQ2J	9005 - 30%	415	3	30	1
11PGQ3J	9005 - 30%	560	4	30	1

1er trou à 70 mm

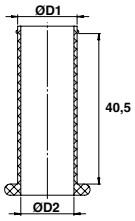


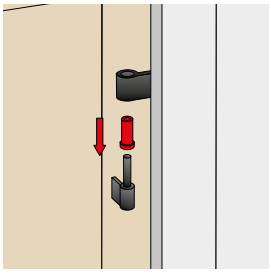


Penture forte aluminium feston 40x5 Ø14 1er trou à 70 mm

Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
11P2B4J	9005 - 30%	440	5	30	4
11P2B5J	9005 - 30%	528	6	30	4
11P2B6J	9005 - 30%	616	7	30	4
11P2B4P	9016 - 30%	440	5	30	4

Douilles de réduction, rondelles

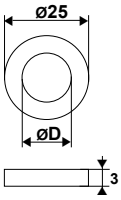


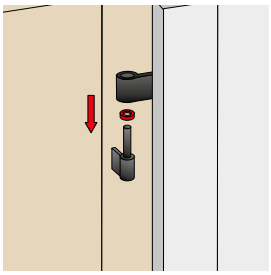


Douille de réduction composite

Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
5115089		14	8	1	1
5115009		14	10	10	1
5115029		14	12	10	1
5115069		16	14	10	1
5115109		18	14	50	1
5115129		18	16	50	1
5115019		14	10	10	NC
5115039		14	12	10	1
5115079		16	14	10	1

Nous réalisons aussi sur demande :
Ø9/14; 10/14; 11/14; 11,5/14; 13/14
Code : A0470...





Rondelle de friction composite

Code		ØD		Dispo. (sem.)
A033306		14	50	1
A033309	INCOLORE	14	50	1
A033319	INCOLORE	16	50	1

Soumis à la REP PMCB.

Breveté !
Votre système réglable vous simplifie la vie.

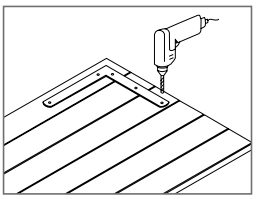
Réglage vertical et horizontal avec l'ensemble té cranté + nœud + CROISILLON®.

Réglage vertical et horizontal avec l'ensemble équerre crantée + nœud + CROISILLON®.

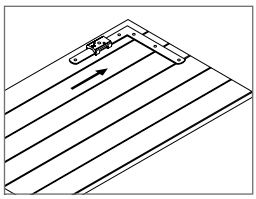
Réversible : une seule équerre polyvalente pour un stock rationalisé et une gestion simplifiée.
Réglable : plusieurs possibilités de réglage avec le croisillon pour un ajustement sur mesure à la pose et un gain de temps précieux.
Précis : un crantage des ferrures pour une précision et une compatibilité optimale des composants, et une tenue renforcée.
Esthétique : un nouveau design modernisé avec bout arrondi.

Pour composer une équerre ou un té réglable, commandez : une équerre ou un té, un noeud, Ø 14 ou Ø 16 + CROISILLON®.

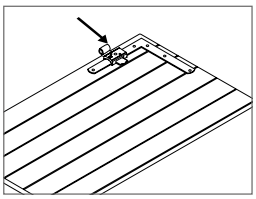
1) Fixer l'équerre ou le té, crantage contre le volet.



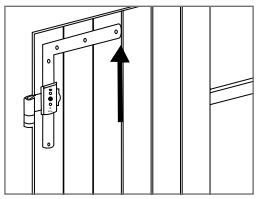
2) Enfiler le CROISILLON®.



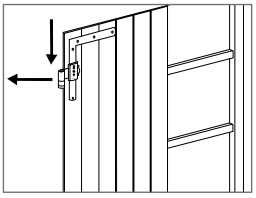
3) Dans le cas d'un montage avec noeud et CROISILLON®, engager à fond le noeud dans le CROISILLON®.



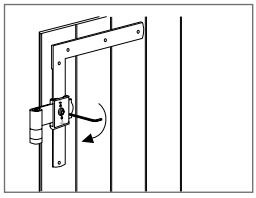
4) Poser le volet dans l'encadrement en le calant vers le haut avec un tournevis pour faire levier.



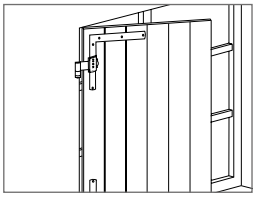
5) Faire coulisser l'ensemble noeud +CROISILLON® et engager dans l'axe du gond.



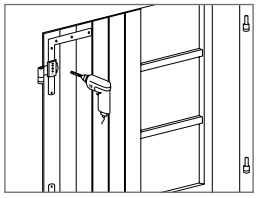
6) Serrer la vis modérément en tenant la clé par la partie la plus courte*.



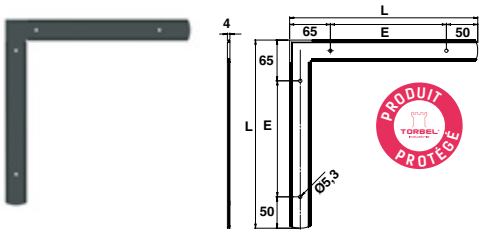
7) Vérifier le fonctionnement et les jeux, ajuster si nécessaire.

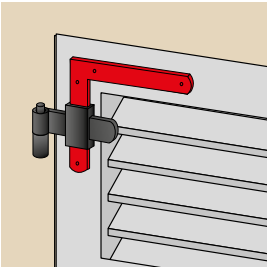


8) Percer au travers du CROISILLON® (le noeud, l'équerre ou le té, et le volet) et fixer**.



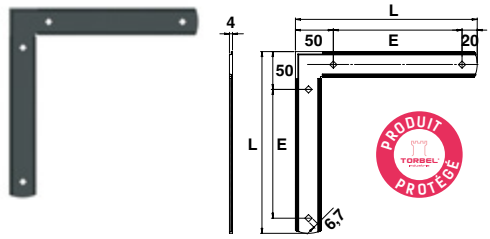
* La vis ne sert qu'à positionner le CROISILLON® pour le réglage.
**Ce sont les fixations (rivets, vis, boulons) qui assurent la solidité de l'ensemble, elles doivent traverser le volet de part en part.

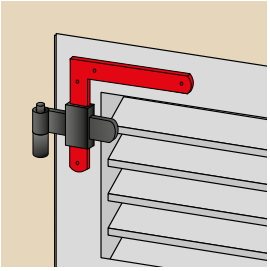




Equerre aluminium réglable réversible bouts arrondis 34x4 trous ronds

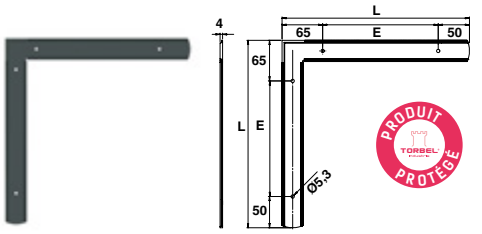
Code		L	E		Dispo. (sem.)
29RR41J	9005 - 30%	300	200	25	1

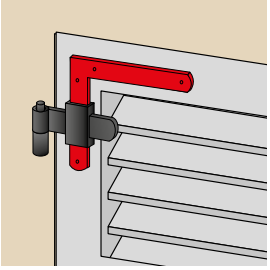




Equerre aluminium réglable réversible bouts arrondis 34x4 trous carrés

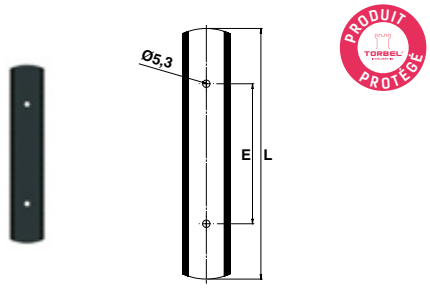
Code		L	E		Dispo. (sem.)
29RR14J	9005 - 30%	240	170	25	1
29RR22J	9005 - 30%	300	200	25	1
29RR14P	9016 - 80%	240	170	25	NC
29RR22P	9016 - 80%	300	200	25	4

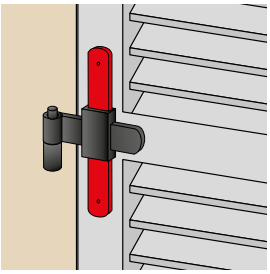




Equerre aluminium réglable réversible bouts arrondis 34x4 trous ronds

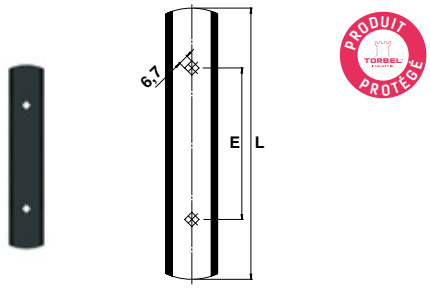
Code		L	E		Dispo. (sem.)
29RR15J	9005 - 30%	200	170	25	NC
29RR91J	9005 - 30%	300	200	25	4
29RR15P	9016 - 80%	200	170	25	2

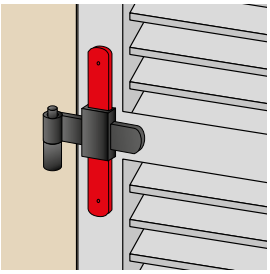




Té aluminium réglable réversible bouts arrondis 34x4 trous ronds

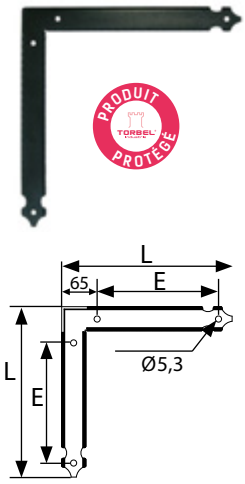
Code		L	E		Dispo. (sem.)
41RR12J	9005 - 30%	179	100	25	NC
41RR23J	9005 - 30%	275	200	25	1
41RR12P	9016 - 80%	179	100	25	2
41RR23P	9016 - 80%	275	200	25	2

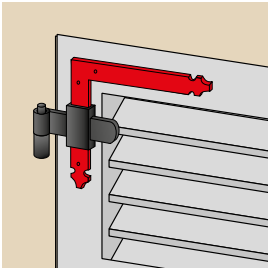




Té aluminium réglable réversible bouts arrondis 34x4 trous carrés

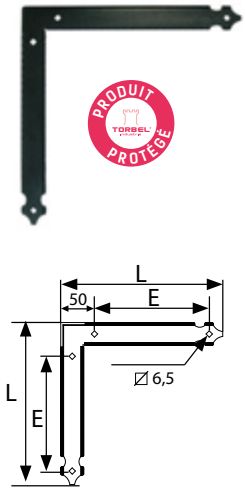
Code		L	E		Dispo. (sem.)
41RR61J	9005 - 30%	179	100	25	NC
41RR61P	9016 - 80%	179	100	25	NC

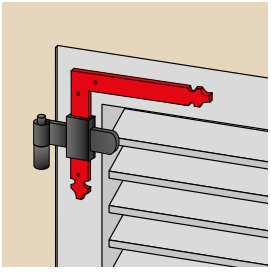




Equerre aluminium réglable réversible feston 34x4 trous ronds

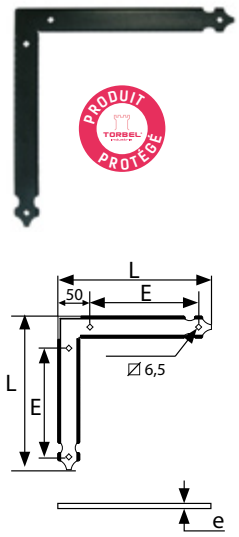
Code		L	E		Dispo. (sem.)
29RR90J	9005 - 30%	300	185	25	2
29RR13H	9010 - 80%	240	155	25	2
29RR90H	9010 - 80%	300	185	25	2

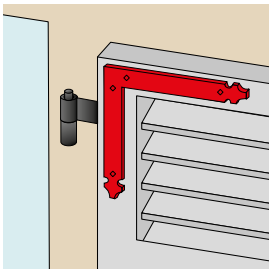




Equerre aluminium réglable réversible feston 34x4 trous carrés

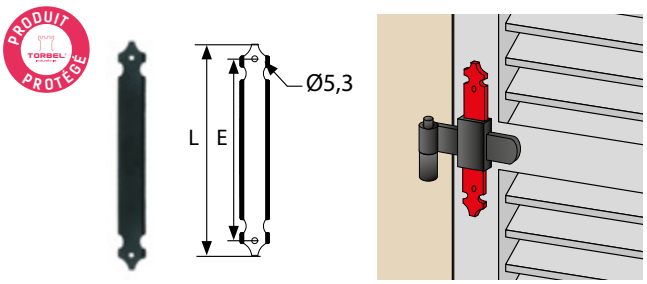
Code		L	E		Dispo. (sem.)
29RR10J	9005 - 30%	240	170	25	1
29RR20J	9005 - 30%	300	200	25	1
29RR10P	9016 - 80%	240	170	25	2
29RR20P	9016 - 80%	300	200	25	2
29RR10Q	9016 - 30%	240	170	25	2
29RR20Q	9016 - 30%	300	200	25	2
29RR20H	9010 - 80%	300	200	25	2
29RR10S	9010 - 30%	240	170	25	2
Haut gauche / Bas droit					
29RR80J	9005 - 30%	300x400	200x300	25	2
29RR80P	9016 - 80%	300x400	200x300	25	2
29RR80S	9016 - 30%	300x400	200x300	25	2
Haut droit / Bas gauche					
29RR81J	9005 - 30%	300x400	200x300	25	2
29RR81P	9016 - 80%	300x400	200x300	25	2
29RR81S	9016 - 30%	300x400	200x300	25	2





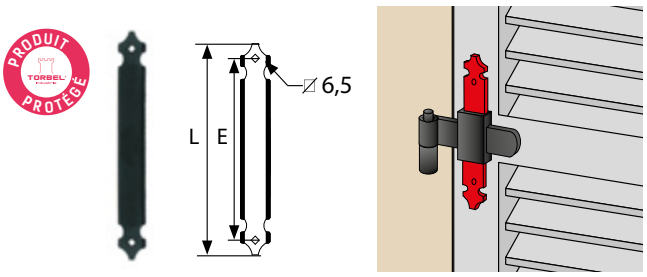
Contre-équerre aluminium réversible feston 34 trous carrés

Code		L	E	e		Dispo. (sem.)
29PA92J	9005 - 30%	240	170	2	25	1
29PA96J	9005 - 30%	300	200	3	25	1
29PA98J	9005 - 30%	300x400	200x300	3	25	2
29PA96P	9016 - 80%	300	200	3	25	1
29PA92P	9016 - 80%	240	170	2	25	2
29PA98P	9016 - 80%	300x400	200x300	3	25	2
29PA96Q	9016 - 30%	300	200	3	25	2



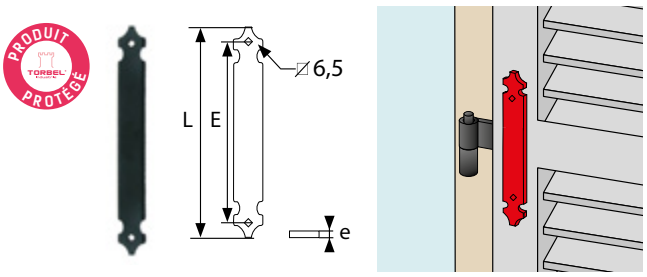
Té aluminium réglable réversible feston 34x4 trous ronds

Code		L	E		Dispo. (sem.)
41RR11J	9005 - 30%	179	100	25	1
41RR21J	9005 - 30%	275	200	25	1
41RR11P	9016 - 80%	179	100	25	2
41RR21P	9016 - 80%	275	200	25	2
41RR11H	9010 - 80%	179	100	25	2
41RR21H	9010 - 80%	275	200	25	2



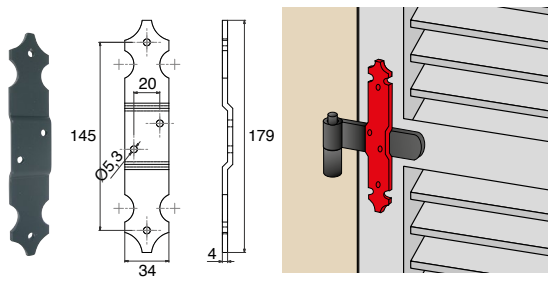
Té aluminium réglable réversible feston 34x4 trous carrés

Code		L	E		Dispo. (sem.)
41RR60J	9005 - 30%	179	100	25	1
41RR30J	9005 - 30%	275	200	25	1
41RR60P	9016 - 80%	179	100	25	2
41RR30P	9016 - 80%	275	200	25	2



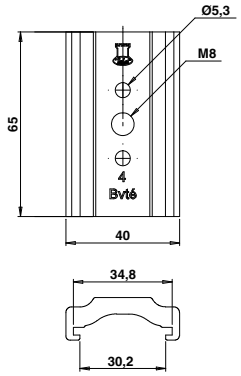
Contre-té aluminium feston 34 trous carrés

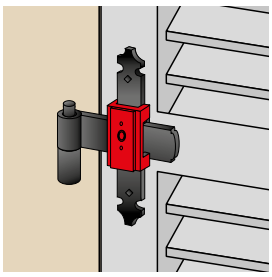
Code		L	E	e		Dispo. (sem.)
41PA6FJ	9005 - 30%	179	100	2	50	1
41PA6SJ	9005 - 30%	275	200	3	25	1
41PA6FP	9016 - 80%	179	100	2	50	2
41PA6FQ	9016 - 30%	179	100	2	50	2
41PA6SS	9016 - 30%	275	200	3	25	2



Té aluminium réglable feston 34x4 trous ronds

Code		L	E	e		Dispo. (sem.)
41PA6VJ	9005 - 30%	179	145	4	50	1

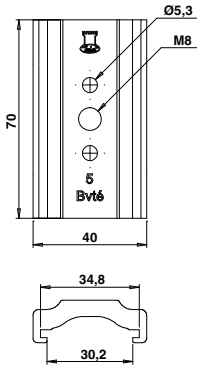


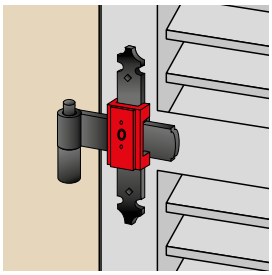


CROISILLON® aluminium cranté réglable pour nœud 39x4

Code			Dispo. (sem.)
41CC10J	9005 - 30%	25	1
41CC10P	9016 - 80%	25	1
41CC10H	9010 - 80%	25	2
41CC10S	9010 - 30%	25	2
41CC10Q	9016 - 30%	25	2

CROISILLON® réglable pour un ajustement horizontal et vertical à la pose.
Mise en œuvre avec l'équerre ou le té cranté.

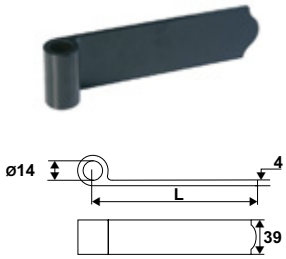


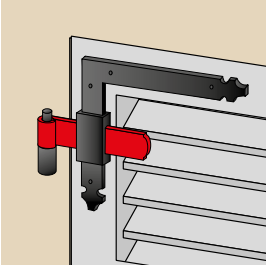


CROISILLON® aluminium cranté réglable pour nœud 39x5

Code			Dispo. (sem.)
41CC20J	9005 - 30%	25	1
41CC20P	9016 - 80%	25	2

CROISILLON® réglable pour un ajustement horizontal et vertical à la pose.
Mise en œuvre avec l'équerre ou le té cranté.

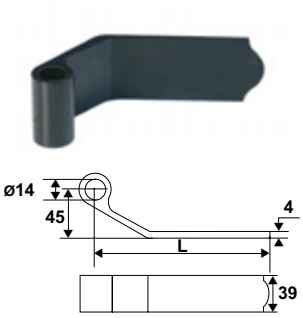


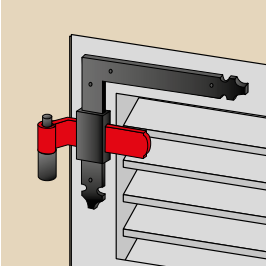


Nœud aluminium extrudé 39x4 Ø14

Code		L		Dispo. (sem.)
41PAT3J	9005 - 30%	75	50	1
41PAT4J	9005 - 30%	115	50	1
41PAT3P	9016 - 80%	75	50	2
41PAT4P	9016 - 80%	115	50	2

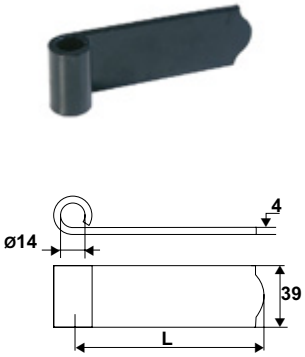
Avec équerre ou té cranté réglable
+ CROISILLON® cranté P.3-40 / 3-41 / 3/42.

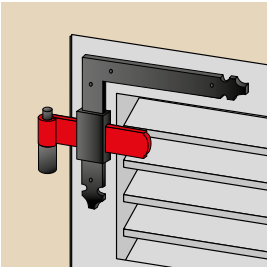




Nœud aluminium extrudé col de cygne 39x4 Ø14

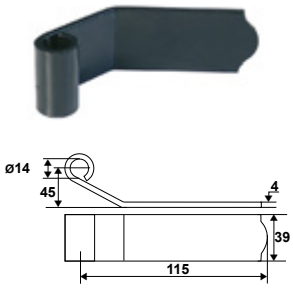
Code		L		Dispo. (sem.)
41PAT6J	9005 - 30%	115	50	1
41PAT6P	9016 - 80%	115	25	2

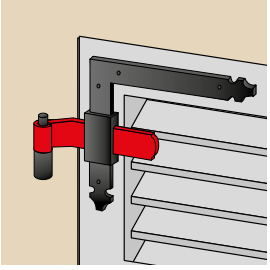




Nœud aluminium roulé 39x4 Ø14

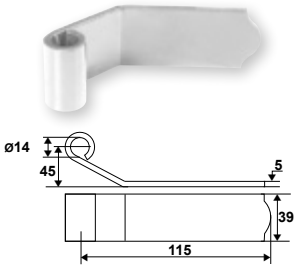
Code		L		Dispo. (sem.)
41PAP8J	9005 - 30%	70	50	4
41PAP1J	9005 - 30%	75	50	1
41PAPBJ	9005 - 30%	90	50	4
41PA74J	9005 - 30%	115	50	1
41PA75J	9005 - 30%	145	50	1
41PAP1P	9016 - 80%	75	50	2
41PA74P	9016 - 80%	115	50	1
41PA75P	9016 - 80%	145	50	2
41PAP8H	9010 - 80%	70	50	2
41PA74H	9010 - 80%	115	50	2

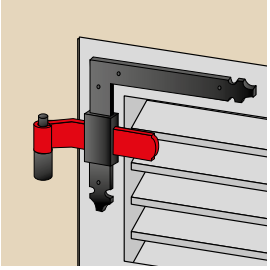




Nœud aluminium roulé col de cygne 39x4 Ø14

Code			Dispo. (sem.)
41PA76J	9005 - 30%	50	1
41PA76P	9016 - 80%	50	2

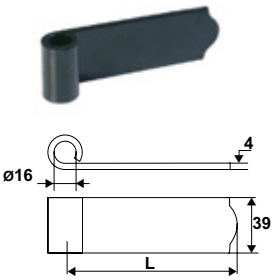


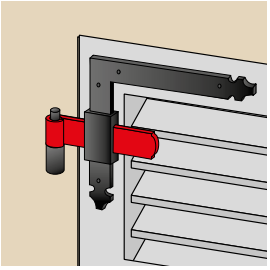


Nœud aluminium roulé col de cygne 39x5 Ø14

Code			Dispo. (sem.)
41PA5EP	9016 - 80%	50	2

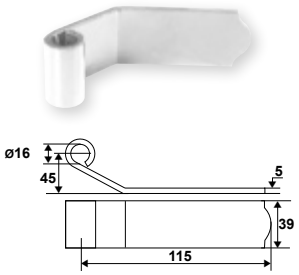
Nœud renforcé épaisseur 5 mm pour utilisation avec CROISILLON® cranté 41CC20.. P.3-43.

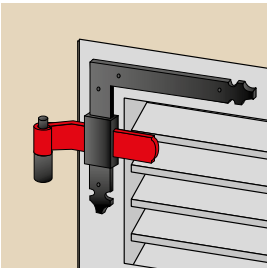




Nœud aluminium roulé 39x4 Ø16

Code		L		Dispo. (sem.)
41PA54J	9005 - 30%	70	50	2
41PA55J	9005 - 30%	115	50	1
41PA55P	9016 - 80%	115	50	2
41PA55S	9010 - 30%	115	50	2





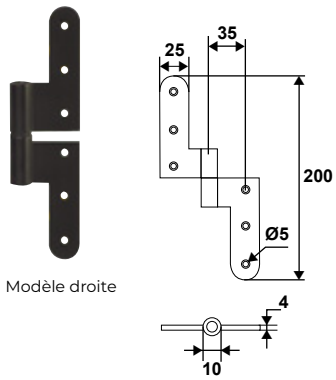
Nœud aluminium roulé col de cygne 39x5 Ø16

Code			Dispo. (sem.)
41PA5FP	9016 - 80%	50	2

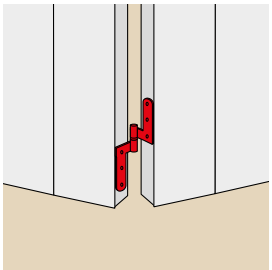
Nœud renforcé épaisseur 5 mm pour utilisation avec CROISILLON® cranté 41CC20.. P.3-43.

Paumelles ZAMAK

Soumis à la REP PMCB.



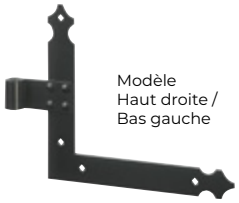
Modèle droite



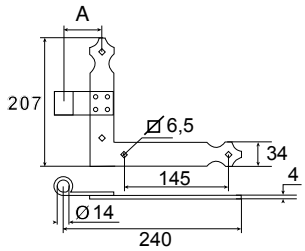
Paumelle à entailler zamak

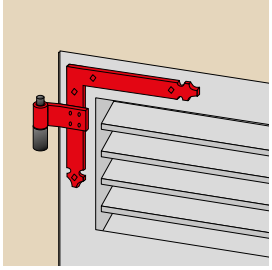
Code			Dispo. (sem.)
Modèle gauche			
2520080	9005 - 30%	12	1
2520020	9016 - 80%	12	2
Modèle droite			
2521080	9005 - 30%	12	1
2521020	9016 - 80%	12	2

Equerres rivetées



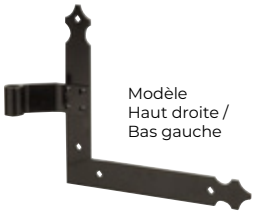
Modèle
Haut droite /
Bas gauche



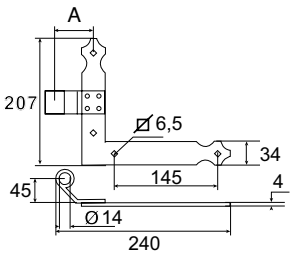


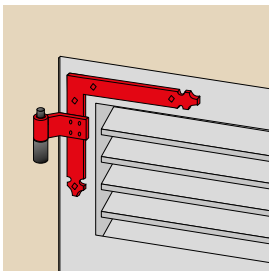
Equerre aluminium rivetée 34x4 Ø14

Code		A		Dispo. (sem.)
Haut droite / bas gauche				
29PAD3J	9005 - 30%	46	25	1
29PA30J	9005 - 30%	54	25	1
29PAD1J	9005 - 30%	77	25	1
29PAD3P	9016 - 80%	46	25	2
29PA30P	9016 - 80%	54	25	2
29PAD1P	9016 - 80%	77	25	2
29PAD3Q	9016 - 30%	46	25	2
29PAD1Q	9016 - 30%	77	25	2
Haut gauche / bas droite				
29PAD4J	9005 - 30%	46	25	1
29PA31J	9005 - 30%	54	25	1
29PAD2J	9005 - 30%	77	25	1
29PAD4P	9016 - 80%	46	25	2
29PA31P	9016 - 80%	54	25	2
29PAD2P	9016 - 80%	77	25	2
29PAD2Q	9016 - 30%	77	25	2



Modèle
Haut droite /
Bas gauche



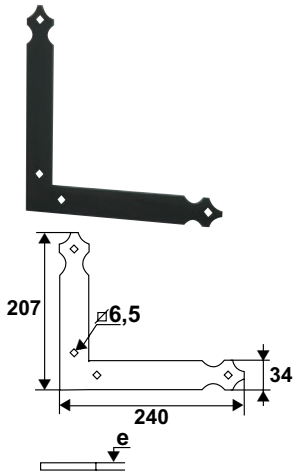


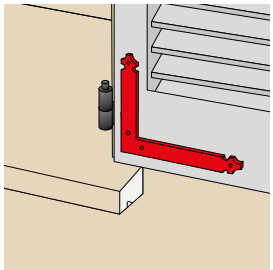
Equerre aluminium rivetée 34x4 Ø14 col de cygne

Code		A		Dispo. (sem.)
Haut droite / bas gauche				
29PAC1J	9005 - 30%	77	25	2
29PA40J	9005 - 30%	54	25	2
29PA41J	9016 - 80%	54	25	2
Haut gauche / bas droite				
29PAC2J	9005 - 30%	77	25	2
29PA41P	9016 - 80%	54	25	2

Contre-équerres rivetées

Soumis à la REP PMCB.

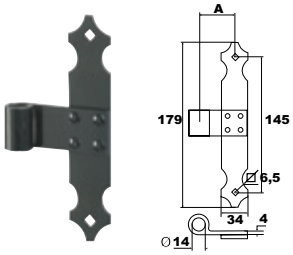


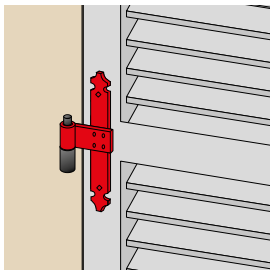


Contre-équerre aluminium 34 207x240

Code		e		Dispo. (sem.)
29PA61J	9005 - 30%	2	25	1
29PA61P	9016 - 80%	2	25	2
29PA60J	9005 - 30%	3	25	2
29PA60P	9016 - 80%	3	25	2

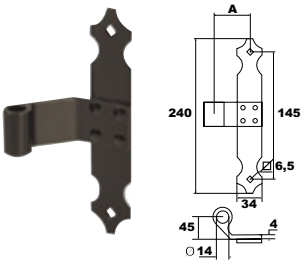
Tés rivetés

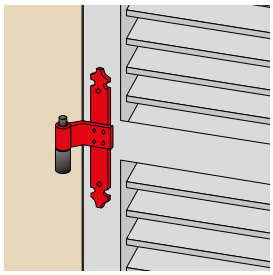




Té aluminium riveté 34x4 Ø14

Code		A		Dispo. (sem.)
41PAD2J	9005 - 30%	46	25	1
41PA30J	9005 - 30%	54	25	1
41PAD1J	9005 - 30%	77	25	1
41PAD2P	9016 - 80%	46	25	2
41PA30P	9016 - 80%	54	25	2
41PAD1P	9016 - 80%	77	25	2
41PAD2Q	9016 - 30%	46	25	2

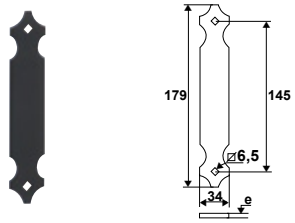


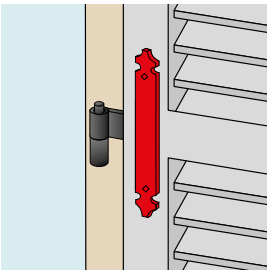


Té aluminium riveté 34x4 Ø14 col de cygne

Code		A		Dispo. (sem.)
41PA40J	9005 - 30%	54	25	4
41PAC1J	9005 - 30%	77	25	4
41PA40P	9016 - 80%	54	25	4
41PAC1P	9016 - 80%	77	25	4

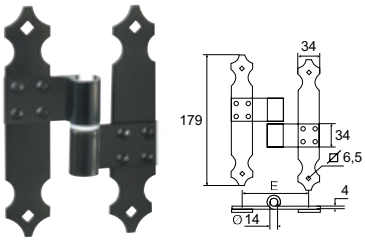
Soumis à la REP PMCB.



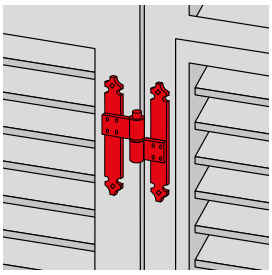


Contre-té aluminium

Code		e		Dispo. (sem.)
41PA66J	9005 - 30%	2	50	1
41PA60J	9005 - 30%	3	25	1
41PA66P	9016 - 80%	2	50	2
41PA60P	9016 - 80%	3	25	2
41PA66Q	9016 - 30%	2	50	2
41PA60Q	9016 - 30%	3	25	2

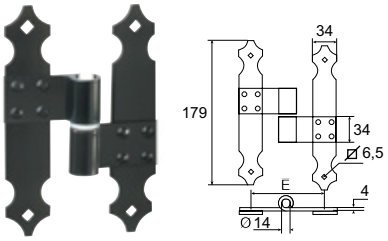


Modèle droit

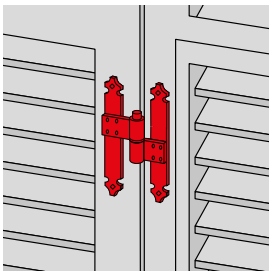


H riveté aluminium 34x4 Ø14 entraxe 72

Code		E		Dispo. (sem.)
Modèle gauche				
41PA25J	9005 - 30%	72	25	4
41PA25P	9016 - 80%	72	25	4
Modèle droite				
41PA26J	9005 - 30%	72	25	4
41PA26P	9016 - 80%	72	25	4

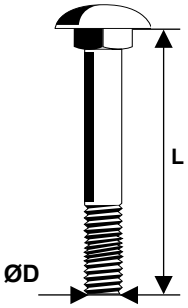


Modèle droit

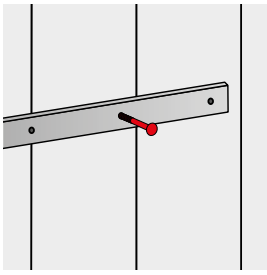


H riveté aluminium 34x4 Ø14 entraxe 84

Code		B		Dispo. (sem.)
Modèle gauche				
41PA28J	9005 - 30%	84	25	1
41PA28P	9016 - 80%	84	25	NC
41PA28Q	9016 - 30%	84	25	2
Modèle droite				
41PA29J	9005 - 30%	84	25	1
41PA29P	9016 - 80%	84	25	NC
41PA29Q	9016 - 30%	84	25	2

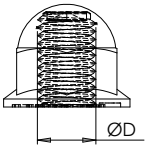


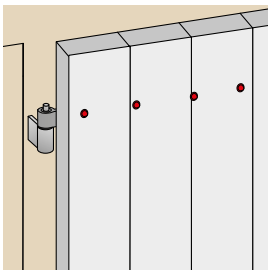
DIN 603/555



Vis TRCC Tête Ronde Collet Carré aluminium

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
65030637J*	9005 - 30%	6	37	1000	1	%
65030640JG	9005 - 30%	6	40	500	1	%
65030645JG	9005 - 30%	6	45	500	1	%
65030650JG	9005 - 30%	6	50	500	1	%
65030740JG	9005 - 30%	7	40	500	1	%
65030745JG	9005 - 30%	7	45	500	2	%
65030670EG	9005 - 80%	6	70	500	NC	%
65030745EG	9005 - 80%	7	45	500	1	%
65030735EG	9005 - 80%	7	35	500	4	%
65030740EG	9005 - 80%	7	40	500	4	%
65030750EG	9005 - 80%	7	50	500	4	%
65030640PG	9016 - 80%	6	40	500	1	%
65030645PG	9016 - 80%	6	45	500	1	%
65030650PG	9016 - 80%	6	50	500	2	%
65030660PG	9016 - 80%	6	60	500	2	%
65030665PG	9016 - 80%	6	65	500	4	%
65030740PG	9016 - 80%	7	40	500	1	%
65030745PG	9016 - 80%	7	45	500	4	%

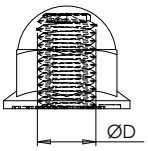


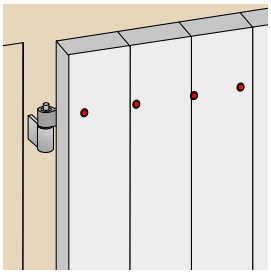


Ecrou borgne composite

Code		ØD		Dispo. (sem.)	U
7359 06 006G		M6	500	1	%
7359 06 00CG		M6	500	1	%
7359 07 006G		M7	500	1	%
7359 07 00CG		M7	500	1	%

Esthétique grâce à ses formes arrondies, une large embase répartit la pression sur la pièce assemblée et évite à l'outil de serrage de rayer la surface.
Produit breveté : si la vis est trop longue, la capsule supérieure se détache pour débloquer la situation !

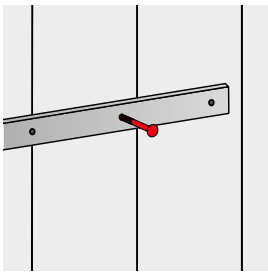




Ecrou borgne aluminium

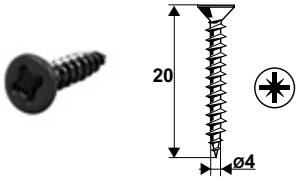
Code		ØD		Dispo. (sem.)	U
7353 06 00JG	9005 - 30%	M6	500	1	%
7353 06 00PG	9005 - 30%	M6	500	1	%
7353 06 00QG	9016 - 80%	M6	500	1	%
7353 07 00JG	9016 - 30%	M7	500	NC	%

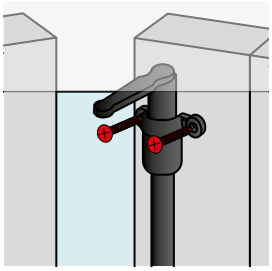
DIN 603/555



Boulon TRCC Tête Ronde Collet Carré aluminium

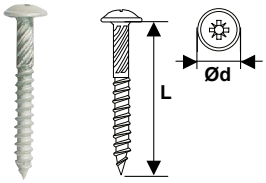
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
62030637JE	9005 - 30%	6	37	100	1	%
62030640JE	9005 - 30%	6	40	100	1	%
62030645JE	9005 - 30%	6	45	100	1	%
62030650JE	9005 - 30%	6	50	100	1	%
62030660JE	9005 - 30%	6	60	100	1	%
62030637EE	9005 - 80%	6	37	100	4	%
62030637PE	9016 - 80%	6	37	100	2	%
62030640PE	9016 - 80%	6	40	100	2	%
62030645PE	9016 - 80%	6	45	100	1	%
62030650PE	9016 - 80%	6	50	100	2	%
62030660PE	9016 - 80%	6	60	100	1	%

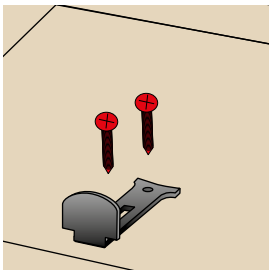




Vis bois tête fraisée pozi «Z» inox

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
0602 04 20JE	9005 - 30%	4	20	150	1	%
0602 04 20EE	9005 - 80%	4	20	150	2	%
0602 04 20PE	9016 - 80%	4	20	150	4	%

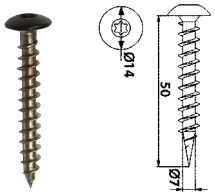


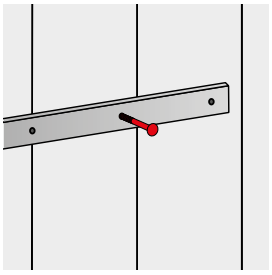


Vis forale TRL «Z» inox A2

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
0952 05 40PE	9016 - 80%	5	40	100	2	%

Fixation des espagnolettes TORBEL® et des dardennes.



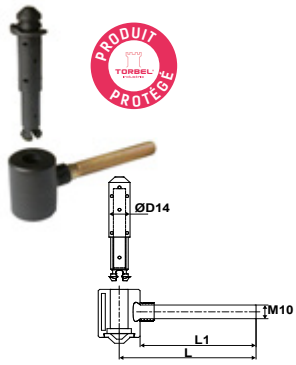


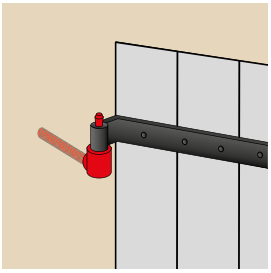
Vis penture TRL TORX «X» inox

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
0872 07 50JF	9005 - 30%	7	50	500	1	%
0872 07 50PG	9016 - 80%	7	50	500	1	%

Fixation de pentures sur volets aluminium et composite.
Vis à tête ronde collet carré livrée en standard avec écrou aluminium. Peut être équipée en option de l'écrou borgne composite.
Aluminium 6101 traité thermiquement, anodisé noir RAL 9005 ou laqué blanc RAL 9010 ou 9016.
Existe en Ø5 x 22, Ø6 longueur 25 à 60 et Ø7 longueur 35 à 70.

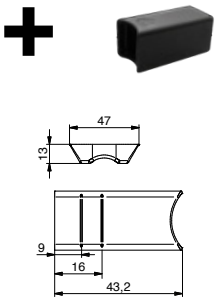
Insert
d'axe en inox

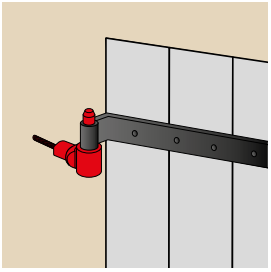




POLYGOND® composite renforcé axe insert inox et circlips

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PIZ06		90	76	50	1
61PIZ26		135	121	50	1

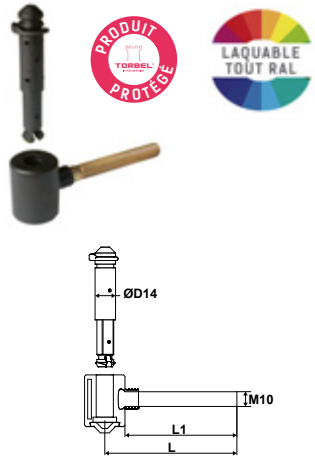


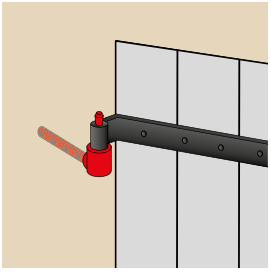


POLYGOND® PVC renforcé axe insert inox et circlips + entretoise

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PIZ36		135	121	50	1

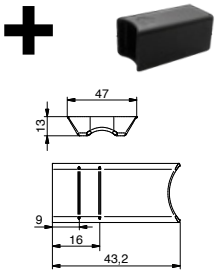
Insert
d'axe en acier

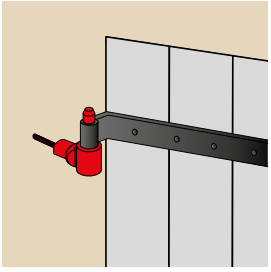




POLYGOND® composite renforcé axe insert acier zingué et circlips

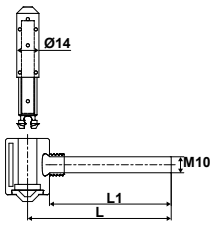
Code		L	L1		Dispo. (sem.)	
61PAZ66		90	76	50	1	NF
61PBZ86		135	121	50	1	NF
61PAZ6C		90	76	50	1	NF
61PBZ8C		135	121	50	1	NF

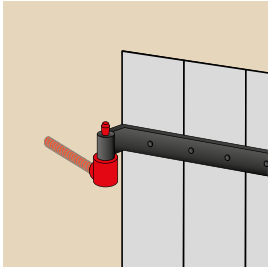




POLYGOND® composite renforcé axe insert acier zingué et circlips + entretoise

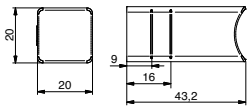
Code		L	L1		Dispo. (sem.)	
61PAZ86		135	121	50	1	NF
61PAZ96		214	200	50	1	NF
61PAZ8C		135	121	50	NC	NF

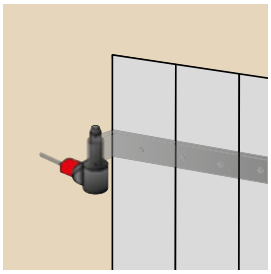




POLYGOND® composite renforcé

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PAZ46		90	76	50	1
61PBZ56		135	121	50	1
61PAZ4C		90	76	50	1





POLYGOND® composite renforcé + entretoise

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PAZ56		135	121	50	1

AXE:

❶ Chanfrein esthétique qui facilite la pose du volet.

❷ Circlips ergonomique mobile permettant l'adaptation aux pentures de 35 et 40 mm.

❸ Insert acier renforcé pour une solidité supérieure.

❹ Godrons antijeu.

❺ Base flexible à clipser pour solidarisation avec le corps de gond.

❻ Traitement anti-UV.

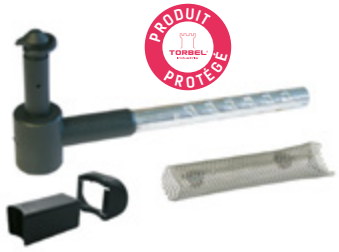
CORPS DE GOND:

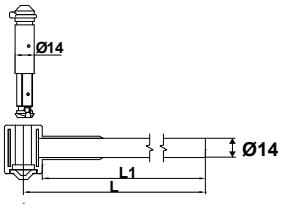
❼ Chanfrein inférieur symétrique et esthétique.

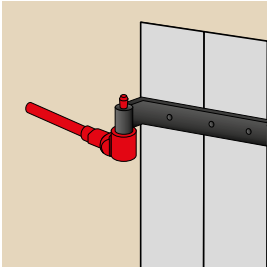
❽ Crans antigiratoires permettant d'éviter la rotation du gond après le scellement.

❾ Insert monobloc forgé sans soudure pour une résistance optimale et une sécurité accrue.

❿ Traitement anti-UV.



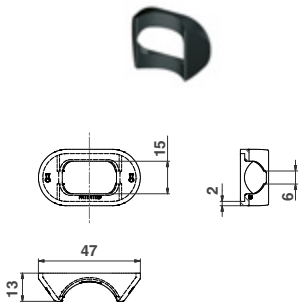


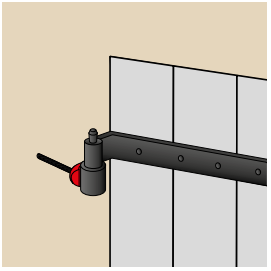


POLYGOND® composite renforcé
Fer à Béton Ø14 + bague + entretoise + tamis

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PEZ36		180	165	10	1
61PEZ66		300	285	10	1

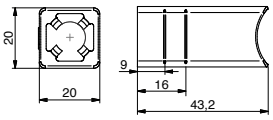
Livré complet avec bague de propreté, entretoise et tamis.

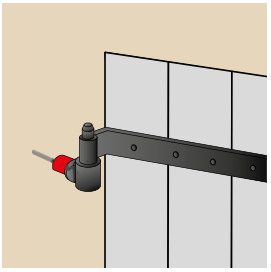




Rosace de propreté composite réglable

Code			Dispo. (sem.)
61PGZ206		50	1
61PGZ20C		50	1

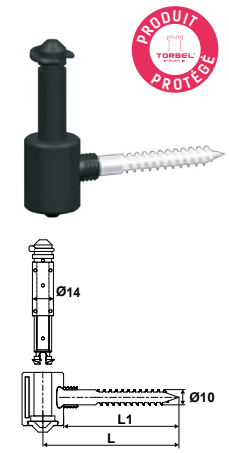


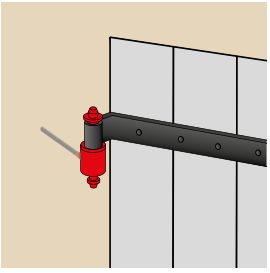


Entretoise composite carrée Ø10

Code			Dispo. (sem.)
61PFZ2006		50	1

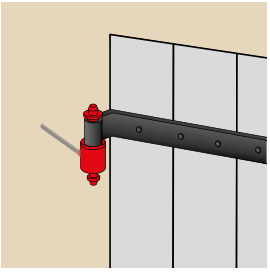
POLYGOND®, gonds composite





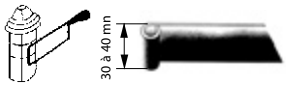
POLYGOND® composite tirefond avec axe à circlips

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PBL06		90	80	50	1

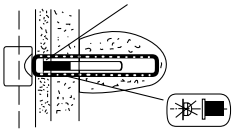


POLYGOND® composite indégondable

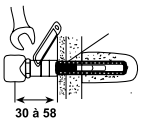
Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PA819		90	67	50	1
61PA839		125	102	50	1
61PA809		90	67	50	1



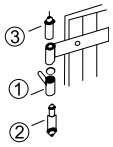
1 Mise à dimension du capuchon antidégondage



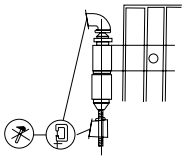
2 Volet simple vantail



3 Volet double vantaux

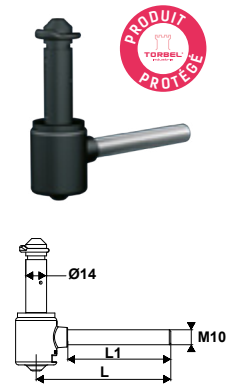


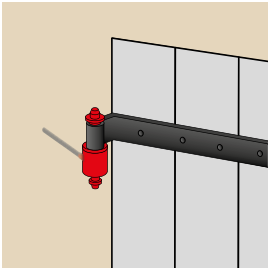
4 Ordre de mise en place



5 Clipsage

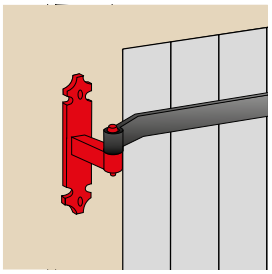
POLYGOND®, gonds sur platine zamak





POLYGOND® zamak avec axe à circlips

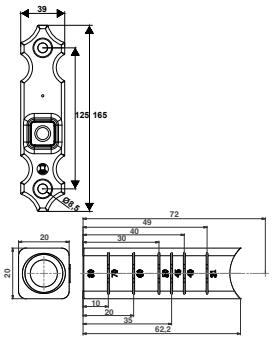
Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PB30J	9005 - 30%	90	76	50	1
61PB31J	9005 - 30%	135	121	50	1
61PB31Q	9016 - 30%	135	121	50	NC
61PB30S	9010 - 30%	90	76	50	2

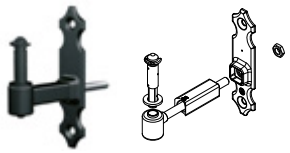


Entretoise réglable et platine zamak

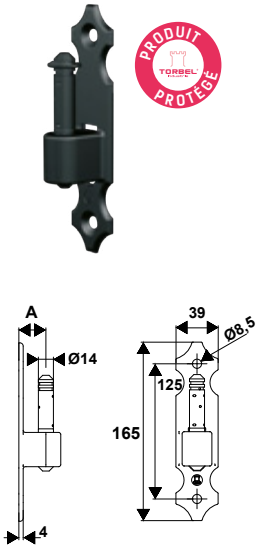
Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PB28J	9005 - 30%	31 à 80	76	50	1
61PB28Q	9016 - 30%	31 à 80	76	50	2

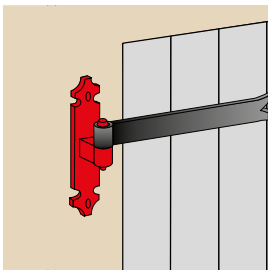
Livré complet avec bague de propreté, entretoise et tamis.





Pour composer votre POLYGOND® sur platine, commander le POLYGOND® (sans entretoise) de votre choix et l'ensemble entretoise réglable + platine.

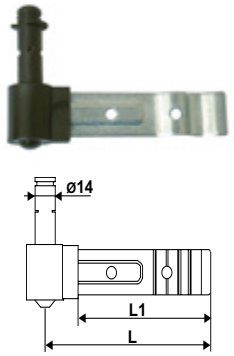


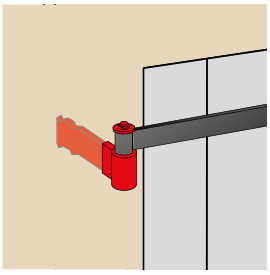


POLYGOND® sur plaque zamak Ø14

Code		A		Dispo. (sem.)
61PB20J	9005 - 30%	18	50	1

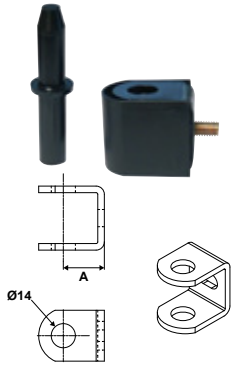
Gonds composite, gonds PRO

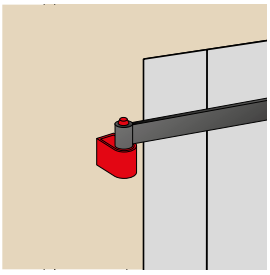




Gond composite à sceller série 3000

Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PA089		115	92	50	1

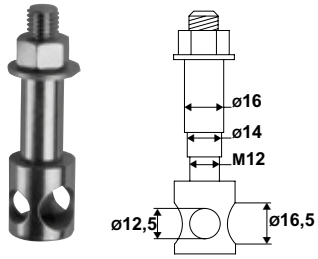


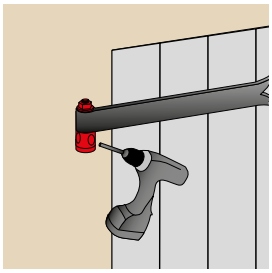


Gond PRO

Code		A		Dispo. (sem.)
6130406		40	50	2
6130546		54	50	NC

Gabarits, Tamis



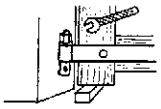


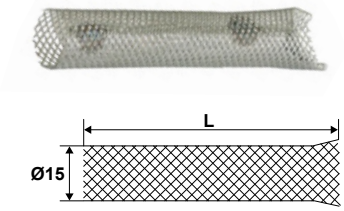
Gabarit de pose universel

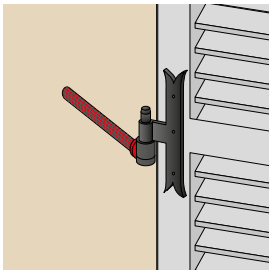
Code			Dispo. (sem.)
99BS011	Z.BLANC	1	1

Permet d'effectuer un perçage précis et rapide pour la pose de gonds à scellement chimique ou à visser. Universel, il s'adapte aux axes de pentures Ø12, 14 et 16 mm.

1) Caler le volet en position fermée.
2) Placer le gabarit de pose dans l'œil de la penture.
3) Positionner la base du gabarit de pose en fonction du diamètre et de l'orientation du perçage souhaités, puis serrer l'écrou.
4) Percer au travers de la base du gabarit.

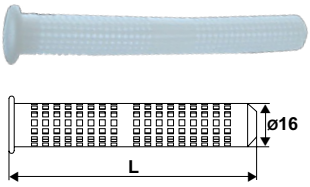


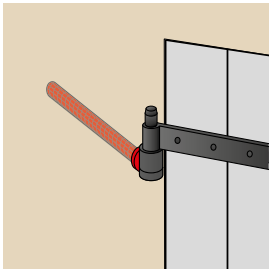




Tamis métallique

Code		L		Dispo. (sem.)	U
99BS921	Z.BLANC	180	50	1	%

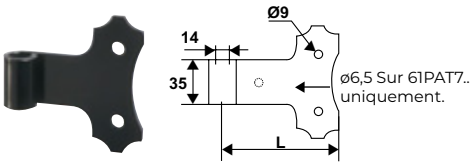


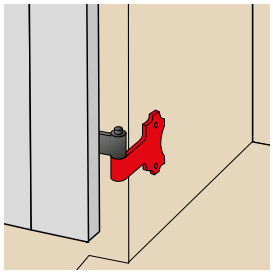


Tamis composite

Code		L		Dispo. (sem.)	U
99BS800		85	100	1	%
99BS820		130	50	1	%

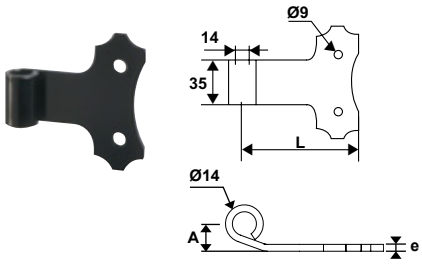
Gonds tableau

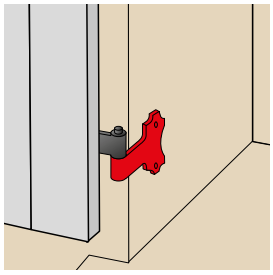




Gond tableau aluminium Ø14 sans axe

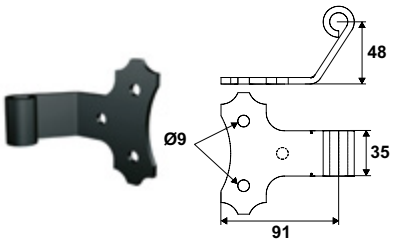
Code		L	e		Dispo. (sem.)
2 trous					
61PAT1J	9005 - 30%	85	5	50	1
61PAT2J	9005 - 30%	118	5	50	1
61PAT1P	9016 - 80%	85	5	50	1
61PAT2P	9016 - 80%	118	5	50	NC
3 trous					
61PAT7J	9005 - 30%	118	5	50	1

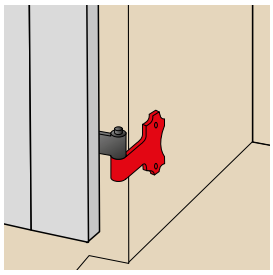




Gond tableau aluminium Ø14 avec déport sans axe

Code		L	A	e		Dispo. (sem.)
61PAT3J	9005 - 30%	81	16	4	50	1
61PAT4J	9005 - 30%	117	16	5	50	1
61PAT3P	9016 - 80%	81	16	4	50	2
61PAT4P	9016 - 80%	117	16	5	50	2

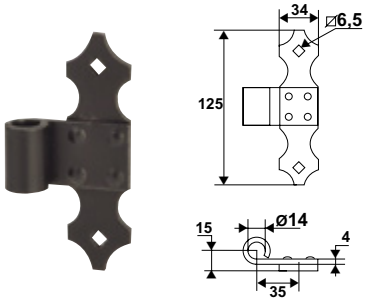


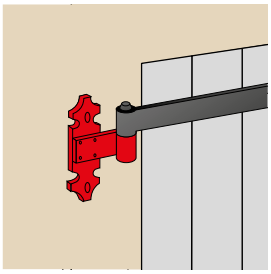


Gond tableau aluminium Ø14 avec déport 48 sans axe

Code		e		Dispo. (sem.)
61PAT5E	9005 - 65%	5	50	4

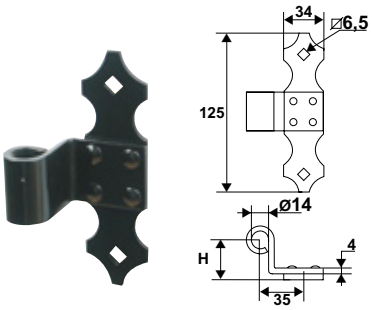
Gonds sur té en façade

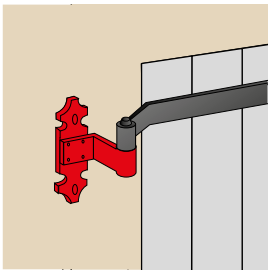




Gond sur té aluminium feston 34x4 Ø14

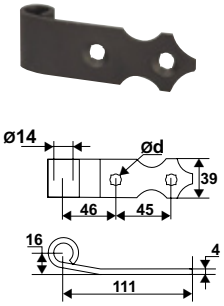
Code			Dispo. (sem.)
61PAV1J	9005 - 30%	25	1
61PAV1P	9016 - 80%	25	4

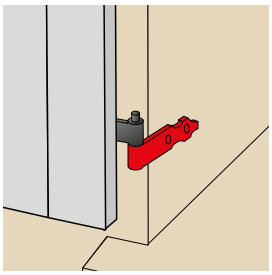




Gond sur té aluminium feston 34x4 Ø14 avec col

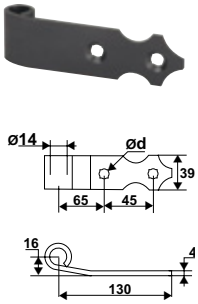
Code		H		Dispo. (sem.)
61PAV2J	9005 - 30%	31	25	2
61PAV3J	9005 - 30%	45	25	4
61PAV2P	9016 - 80%	31	25	2

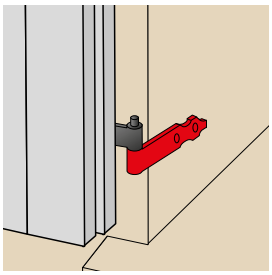




Gond à penture aluminium en tableau 39x4 Ø14 volet simple

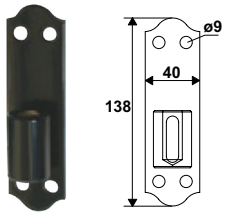
Code		Ød		Dispo. (sem.)
565301J	9005 - 30%	⌀7 / Ø8,5	50	2
565301P	9016 - 80%	⌀7 / Ø8,5	50	2

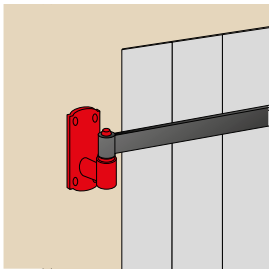




Gond à penture aluminium en tableau 39x4 Ø14 volet double

Code		Ød		Dispo. (sem.)
565341J	9005 - 30%	⌀7 / Ø8,5	50	4





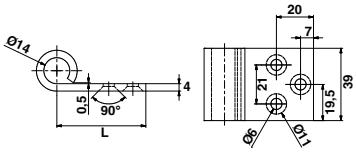
Gond sur platine aluminium Ø14 sans axe

Code		e		Dispo. (sem.)
61PA22J	9005 - 30%	4	50	1
61PA22P	9016 - 80%	4	50	2

Gonds pour précadre

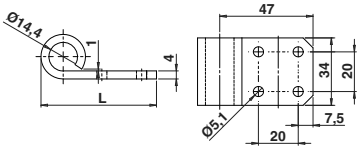
Pour un gond précadre adapté à vos profilés, contactez-nous.

Gonds aluminium roulés pour précadre



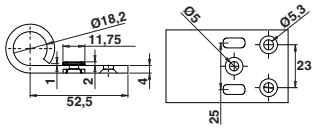
Gond aluminium roulé 39x4 Ø14 pour précadre

Code		L		Dispo. (sem.)
41PAQ1J	9005 - 30%	48	50	2
41PAQ3J	9005 - 30%	81	50	NC
41PAQ1Q	9016 - 30%	48	50	2



Gond aluminium roulé 34x4 Ø14 pour précadre

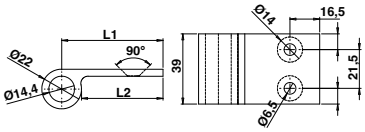
Code		L		Dispo. (sem.)
41PAH6J	9005 - 30%	58	300	4



Gond aluminium roulé 39x4 Ø18 + axe amovible pour précadre

Code		L		Dispo. (sem.)
41PAH3J	9005 - 30%	52,5	50	2

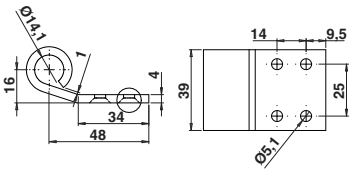
Gonds aluminium extrudés pour précadre



Gond aluminium extrudé pour précadre 39x4 Ø14

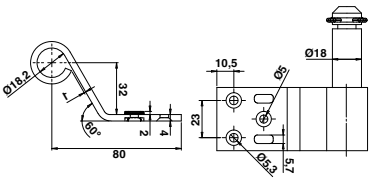
Code		L1	L2		Dispo. (sem.)
41PATMJ	9005 - 30%	56	45	50	2
41PATMP	9016 - 80%	56	45	50	2

Gonds aluminium coudés roulés pour précadre



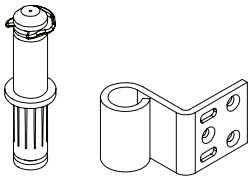
Gond aluminium coudé roulé 39x4 Ø14 pour précadre

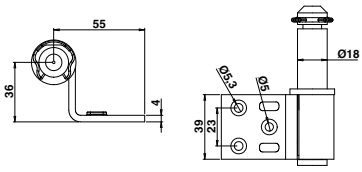
Code			Dispo. (sem.)
41PM10J	9005 - 30%	50	4
41PM10P	9016 - 80%	50	4



Gond aluminium coudé roulé col de cygne 39x4 Ø18 + axe amovible pour précadre

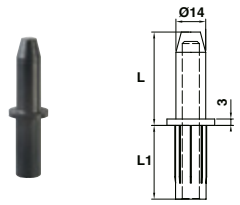
Code			Dispo. (sem.)
41PAH2J	9005 - 30%	50	4

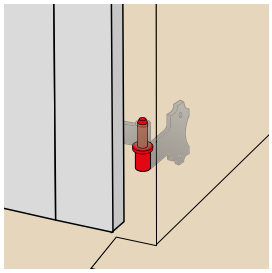




Gond aluminium coudé roulé 39x4 Ø18 + axe amovible pour précadre

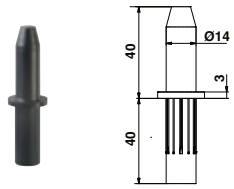
Code			Dispo. (sem.)
41PAI4J	9005 - 30%	50	4

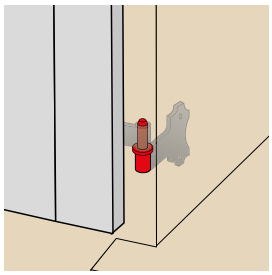




Axe amovible Ø14 composite

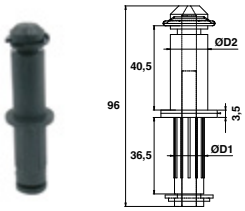
Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PAA39		40	35	10	1
61PAA29		30	30	10	NC
61PAA19		40	35	10	1

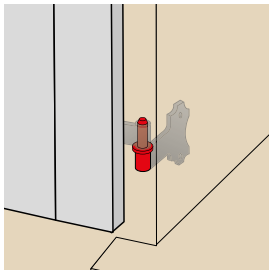




Axe amovible composite pour gonds 565..

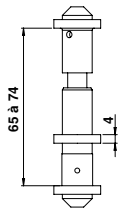
Code			Dispo. (sem.)
5601419		150	1
5601429		150	1

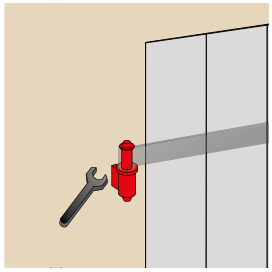




Axe amovible composite à bague + circlips

Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
61PAC26		14	18	20	1
61PAC29		14	18	20	1

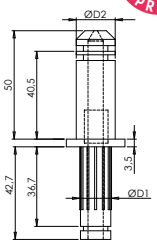


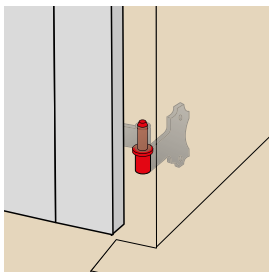


Axe de POLYGOND® composite indégondable (3 pièces)

Code			Dispo. (sem.)
61PAA99		50	NC

Toujours positionner le capuchon vers le haut.





Axe À bague polyamide 14/14 avec circlips

Code		ØD1	ØD2		Dispo. (sem.)
P500270000		14	14	20	1
P500220000		14	14	20	1

Indégondable.

Soumis à la REP PMCB.

Arrêt composite automatique à tirefond

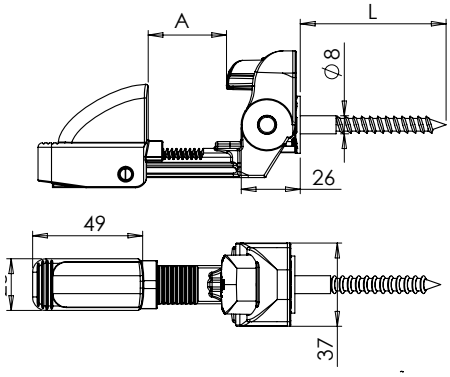
NOUVEAU

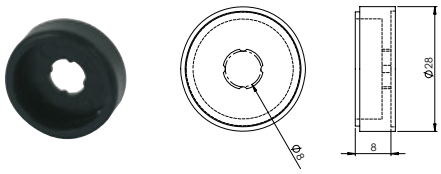
Atouts produit

- Utilisation facile : fermeture des volets facilitée grâce au bras qui pousse le vantail.
- Montage simple avec réglage et verrouillage rapide du sabot.
- Muni d'un amortisseur à ressort évitant la vibration du volet. 1 2
- Tirefond de Ø8 mm, 2 longueurs 65 mm et 115 mm 3
- 4 longueurs de bras pour s'adapter aux différentes épaisseurs des vantaux (de 20 à 142 mm).
- Rondelle de compensation en composite d'une épaisseur de 8 mm disponible pour ajuster le positionnement de l'arrêt à l'horizontal (vendue séparément).

PRODUIT PROTÉGÉ

LAQUABLE TOUT RAL





Arrêt composite automatique à tirefond

Code		L	A		Dispo. (sem.)
3095S09		70	20 à 36	20	2
3095S89		70	36 à 52	20	2
3095S39		70	75 à 91	20	2
3095S69		70	127 à 143	20	2
3096S09		120	20 à 36	20	1
3096S89		120	36 à 52	20	2
3096S39		120	75 à 91	20	2
3096S69		120	6 à 145	20	2
3095S19		70	20 à 36	20	2
3095S99		70	36 à 52	20	2
3095S49		70	75 à 91	20	2
3095S79		70	127 à 143	20	2
3096S19		120	20 à 36	20	2
3096S99		120	36 à 52	20	2
3096S49		120	75 à 91	20	2
3096S79		120	127 à 143	20	2

Rondelle de compensation composite

Code			Dispo. (sem.)
3096C06		20	2
3096C0C		20	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Arrêts composite automatiques

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

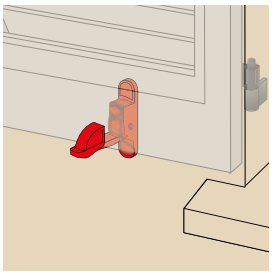
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr



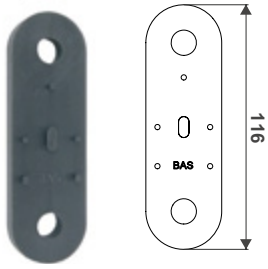
Réalisé en technopolymère, l'**Arrêt Composite Automatique** (**ACA**) est : Robuste, réglable à la pose, recoupable, muni d'un amortisseur à ressort inoxydable évitant la vibration du volet, résistant à la corrosion, traité anti-UV. **Les ACA** sont réglables sans recoupe de 24 à 36, de 74 à 86, de 133 à 145.

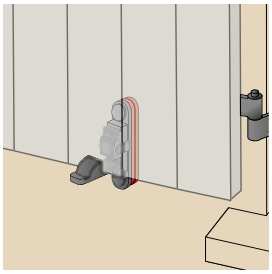
Arrêt composite automatique avec visserie de fixation

Code		A		Dispo. (sem.)
Sachet unitaire avec 2 vis + 2 rondelles + 2 chevilles + notice				
3094S09		20 à 36	50	1
3094S89		36 à 52	50	1
3094S39		75 à 91	20	1
3094S69		6 à 145	20	1
3094S19		20 à 36	50	1
3094S99		36 à 52	50	1
3094S49		75 à 91	20	1
3094S79		127 à 143	20	1

Arrêt composite automatique sans visserie de fixation

Code		A		Dispo. (sem.)
3094T09		20 à 36	50	1
3094T89		36 à 52	50	1
3094T39		75 à 91	50	1
3094T69		127 à 143	50	1
3094T19		20 à 36	50	1
3094T99		36 à 52	50	1
3094T49		75 à 91	50	1
3094T79		127 à 143	50	1





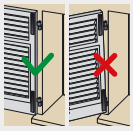
Cale d'épaisseur 10 mm pour arrêt composite automatique

Code		Ep.		Dispo. (sem.)
3094C06		10	25	1
3094C0C		10	25	1

Superposable pour l'ajustement sur mesure du positionnement de l'arrêt automatique composite.

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



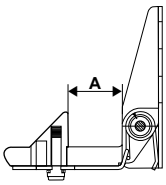
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

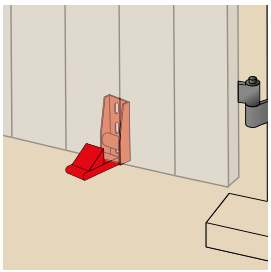
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

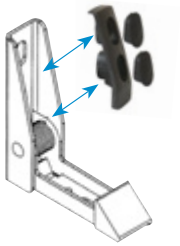
Plus d'infos sur www.torbel.fr

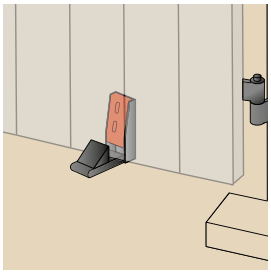




Arrêt automatique aluminium ✖

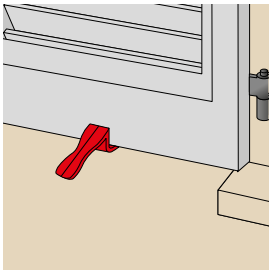
Code		A		Dispo. (sem.)
591101J	9005 - 30%	20 à 42	50	1
591104J	9005 - 30%	40 à 58	50	NC
591107J	9005 - 30%	64 à 86	50	NC
591101P	9016 - 80%	20 à 42	50	2
591107P	9016 - 80%	64 à 86	50	4





Butée composite pour arrêt automatique aluminium

Code			Dispo. (sem.)	U
5911509		10	1	%
5911519		10	1	%



StopVolet ✖

Code			Dispo. (sem.)
Standard (x2) - Epaisseur volet 20 à 35 mm			
621440		10	1
621430		10	1
Grand modèle (x2) - Epaisseur volet 50 à 85 mm			
621440		10	1
621430		10	1

Tourniquets Marseillais

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

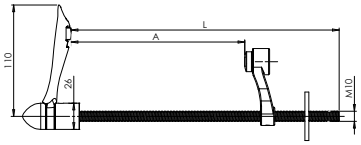
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

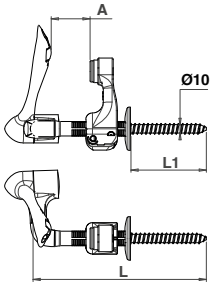
Plus d'infos sur www.torbel.fr



Tourniquet marseillais Hélice thermolaquable ✖

Code		L	A		Dispo. (sem.)
94PA710	BRUT	165	12 à 60	10	1
94PA720	BRUT	265	12 à 110	10	1
94PA71J30	9005 - 30%	165	12 à 60	10	2
94PA72J	9005 - 30%	265	12 à 110	10	1

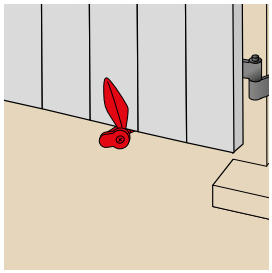
Forme esthétique et novatrice.
Rouleau de protection antidégradation.
Butée réglable avec amortisseur.
Tourniquet entièrement laquable.
Réversible gauche / droite.
Rondelle de propreté.
3 tailles de vis métriques proposées.

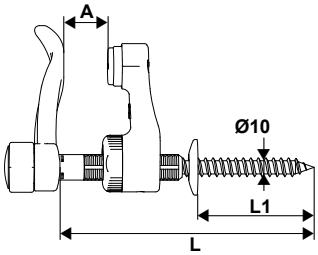


Tourniquet marseillais composite Hélice à rouleau ✖

Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PA606		160	70	12 à 46	50	1
94PA646		190	70	12 à 76	50	1
94PA616		230	70	12 à 116	50	1
94PA636		230	140	12 à 46	50	1
94PA656		300	100	12 à 156	50	1
94PA666		350	150	12 à 156	50	1
94PA60C		160	70	12 à 46	50	1
94PA64C		190	70	12 à 76	50	1
94PA61C		230	70	12 à 116	50	1
94PA63C		230	140	12 à 46	50	1
94PA65C		300	100	12 à 156	50	NC
94PA66C		350	150	12 à 156	50	1

Forme esthétique et novatrice. Rouleau de protection antidégradation.
Butée réglable avec amortisseur. Plusieurs longueurs de tirefond disponibles.





Tourniquet marseillais composite S4000 ✖

Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PA406		130	70	12 à 46	50	1
94PA446		160	70	12 à 76	50	1
94PA416		200	70	12 à 116	50	1
94PA426		200	140	12 à 46	50	1
94PA436		280	150	12 à 116	50	1
94PA40C		130	70	12 à 46	50	1
94PA44C		160	70	12 à 76	50	1
94PA41C		200	70	12 à 116	50	1
94PA42C		200	140	12 à 46	50	1
94PA43C		280	150	12 à 116	50	1

Réglage aisé et précis de la butée orientable grâce à la tige crantée.
Résistance accrue grâce à la feuille esthétique renforcée.
Butée amortisseur caoutchouc qui préserve le volet.
Finition soignée avec la rondelle de propreté.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

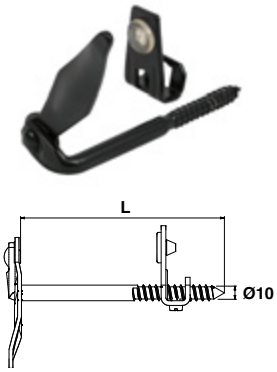
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

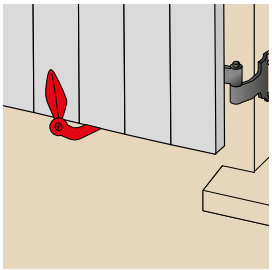
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

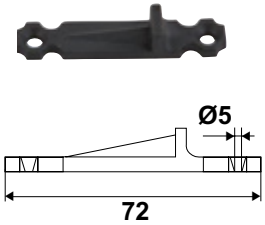


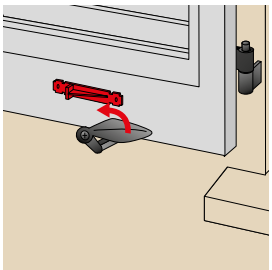


Tourniquet marseillais aluminium rond tête forgée + butée C avec tampon

Code		L		Dispo. (sem.)
94PA23J	9005 - 30%	130	50	2
94PA23P	9016 - 80%	130	50	2

LAQUABLE TOUT RAL





Protecteur arrêt de volet composite

Code			Dispo. (sem.)
94PAB19		20	1
94PAB29		20	1

Permet d'éviter la détérioration de l'arrêt et du volet.
Confort d'utilisation garanti grâce au serrage progressif.

Arrêts tête bergère comp. / zmk

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

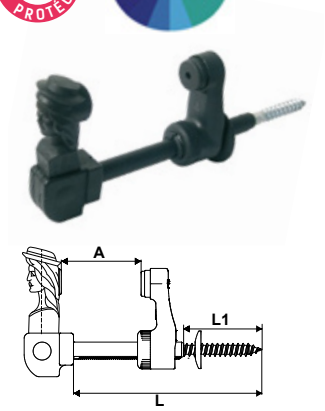
Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

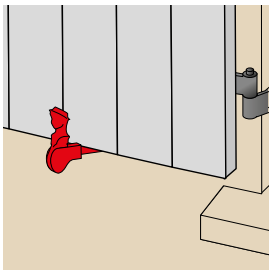
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

PRODUIT PROTÉGÉ TORBEL

LAQUABLE TOUT RAL



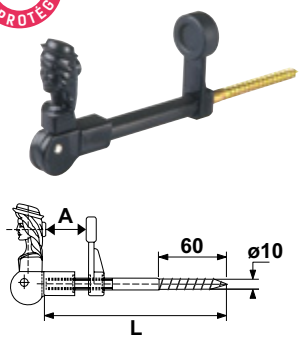


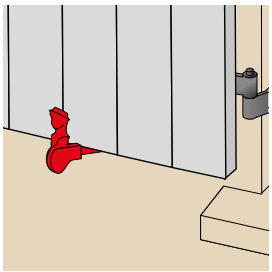
Arrêt tête bergère composite à visser S4000

Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PB406		110	60	22 à 30	50	1
94PB416		160	75	22 à 65	50	1
94PB436		200	65	22 à 115	50	1
94PB426		200	115	22 à 65	50	NC
94PB43C		200	65	22 à 115	50	1

Réglage aisé et précis de la butée orientable grâce à la tige crantée.
Préservation des 2 faces du volet grâce à la butée amortisseur et au tampon caoutchouc.
Finition soignée avec la rondelle de propreté.

PRODUIT PROTÉGÉ TORBEL



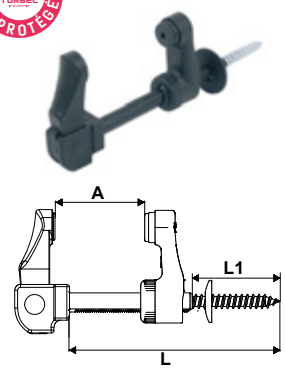


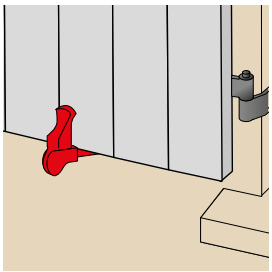
Arrêt tête bergère zamak à visser

Code		L	A		Dispo. (sem.)
942360J	9005 - 30%	150	40 ou 70	10	1
942361J	9005 - 30%	200	40, 70 ou 95	10	1
942360P	9016 - 80%	150	40 ou 70	10	1
942361P	9016 - 80%	200	40, 70 ou 95	10	NC

L'arrêt tête bergère zamak est inaltérable à la corrosion.
Il se pose rapidement.
Le réglage de la butée est simple, sans rotation.
Pré-réglage standard à 20 et 30 mm en inversant le sens de la butée.
Butée composite protégeant le volet.
Tige de Ø 10 avec méplat pour positionnement avec une clé.
Esthétique et robuste.

PRODUIT PROTÉGÉ TORBEL

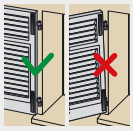




Arrêt Ometto S4000 composite

Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PO416		160	75	22 à 65	50	1
94PO436		200	65	22 à 65	50	1
94PO426		200	115	22 à 115	50	1
94PO446		280	144	22 à 115	50	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



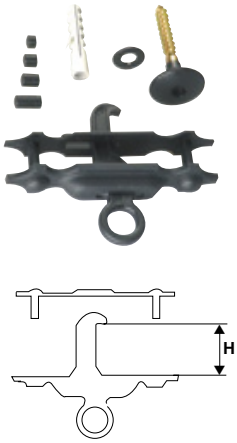
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

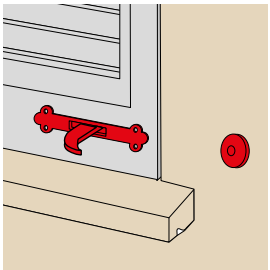
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

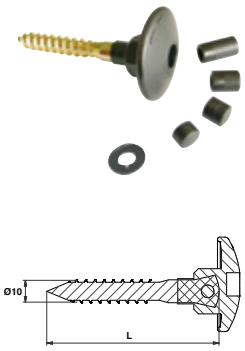


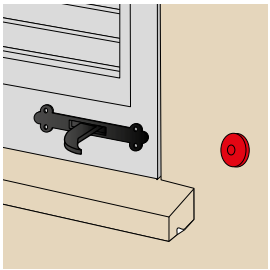


Arrêt composite à ressort ✖

Code		H		Dispo. (sem.)
92CR019	■	24/36	10	1
92CR039	■	34/46	10	1
92CR029	□	24/36	10	1
92CR049	□	34/46	10	1

Réalisé en matériau composite, l'arrêt composite à ressort s'adapte parfaitement à tous les volets PVC et aluminium d'épaisseur de 24 à 36 mm ou 34 à 46 mm. Il est livré avec visserie, cheville et notice de pose.

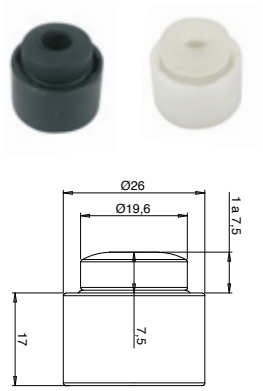


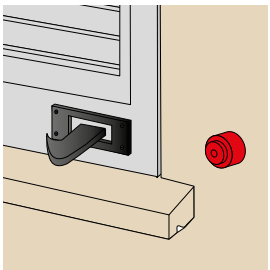


Gâche butée réglable d'arrêt à paillette ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
92CR106	■	75	50	1
92CR116	■	180	50	1
92CR10C	□	75	50	1
92CR11C	□	180	50	1

Grande longueur. Mise en œuvre facile.
Produit vendu en kit complet (gâche + rondelle + butée)
S'utilise avec l'arrêt à paillette acier, aluminium, composite ou inox.



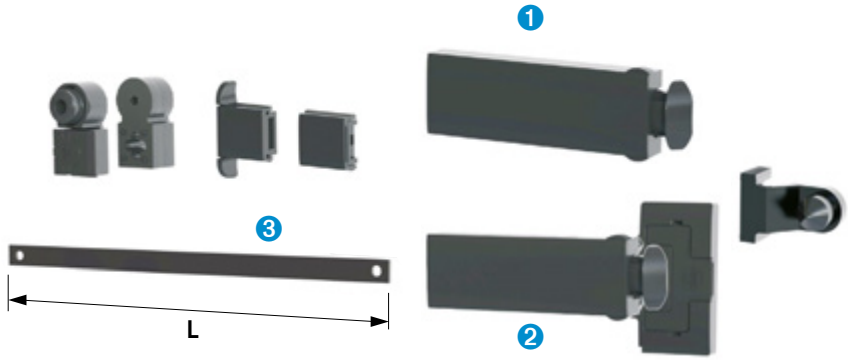


Butée composite à ressort

Code			Dispo. (sem.)
94PAE16	■	20	4
94PAE1C	□	20	4

Arrêts Ellipse®

Soumis à la REP PMCB.

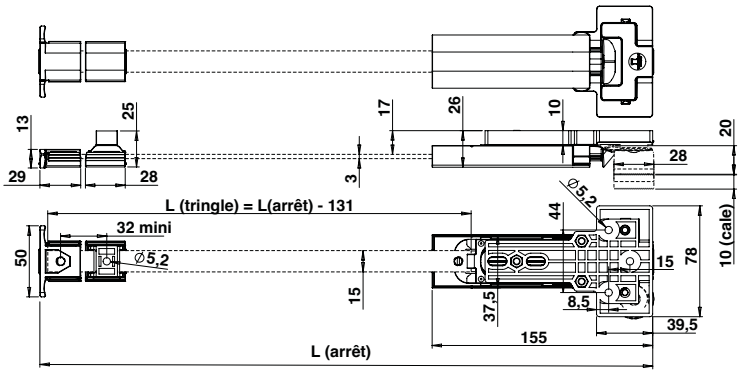


Arrêt Ellipse® composite Universel - Kit complet

Code		L		Dispo. (sem.)
94AL150		460	1	1

Composition

1 poignée tirette
1 lacet et sa cale
1 verrou monté sur cale ❷
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche
1 tringle aluminium L460 en 9005/30 ❸

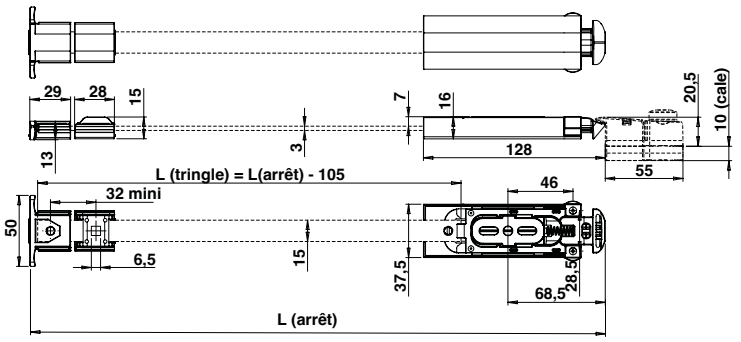


Arrêt Ellipse® composite sur penture

Code			Dispo. (sem.)
94AL100		20	1

Composition

1 poignée tirette
1 lacet
1 verrou ❶
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche.
Tringle non fournie.

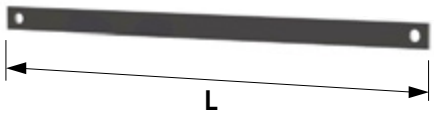


Arrêt Ellipse® composite Universel

Code			Dispo. (sem.)
94AL120		20	1

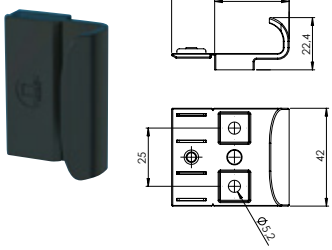
Composition

1 poignée tirette
1 lacet
1 verrou monté sur cale ❷
1 gâche et sa cale
1 gabarit de pose pour la gâche.
Tringle non fournie.



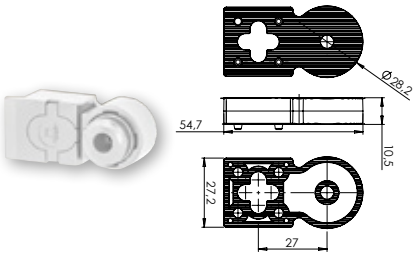
Tringle aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
Prépercée et à recouper à longueur si nécessaire				
94AL460J	9005 - 30%	460	20	1
A percer et à recouper				
94AL1950	BRUT	1950	5	1
94AL1950J	9005 - 30%	1950	5	2



Poignée de tirage composite Arrêt Ellipse®

Code			Dispo. (sem.)
94AL210		1	1



Gâche Arrêt composite Ellipse® + Cale

Code			Dispo. (sem.)
94AL220		1	NC

Soumis à la REP PMCB.

Arrêts Ellipse®

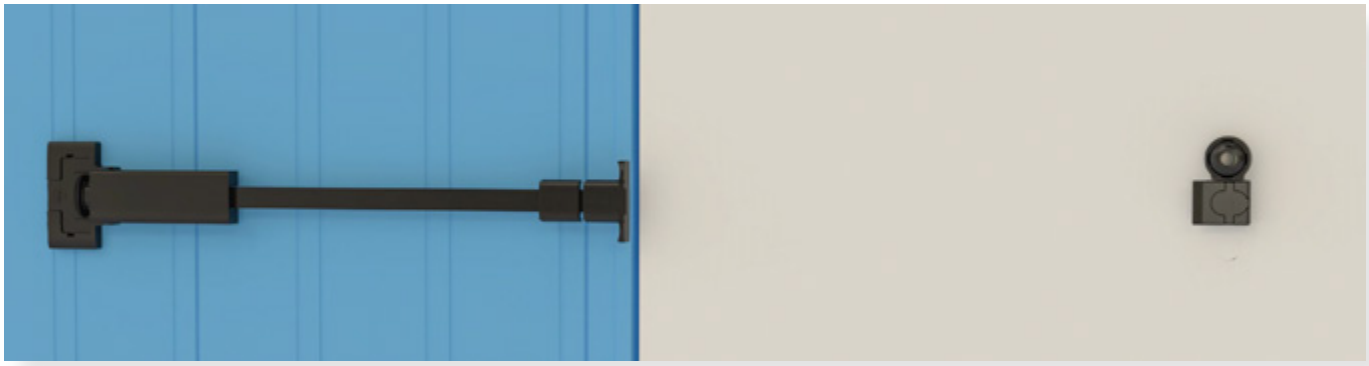
NOUVEAU

IDÉAL POUR MANIPULER SES VOLETS SANS SE PENCHER !

PRODUIT PROTÉGÉ

LAQUABLE TOUT RAL

POSE SUR PENTURE



POSE SUR VOLET

Atouts produit

Invisible volet ouvert, discret volet fermé. Installation facile et rapide.
Blocage automatique de l'arrêt sur la gâche et déblocage grâce à la poignée.
Utilisable sur volets bois, aluminium ou PVC, pleins ou à cadre (ne nécessite pas de traverse sur le volet).
S'adapte à toutes les épaisseurs de vantaux.
Spécialement étudié pour volets larges : permet une accroche sur l'extrémité du vantail.
Tringle recoupable pour s'adapter à des vantaux jusqu'à 900 mm de large.
Utilisable sur volets bois, aluminium ou PVC, pleins ou à cadre (ne nécessite pas de traverse sur le volet).
S'adapte à toutes les épaisseurs de vantaux.
Spécialement étudié pour volets larges : permet une accroche sur l'extrémité du vantail.

DTU — La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

2 m² max. — Surface maximum 2 m² par vantail.

900 mm — Largeur maximum du volet : 900 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

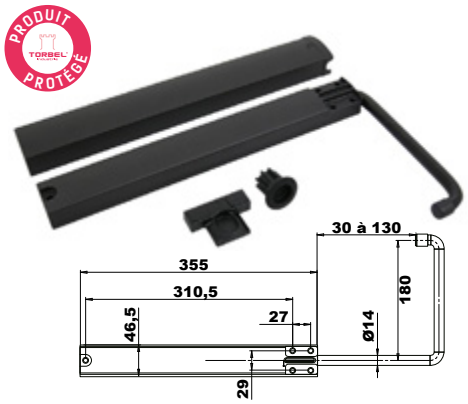
Vérifier le serrage régulièrement.

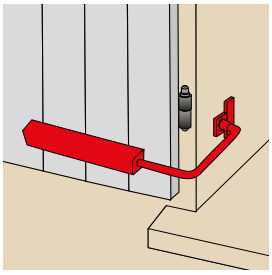
Conseils de pose à lire avant montage

Plus d'infos sur www.torbel.fr

VEROUILVOLET®

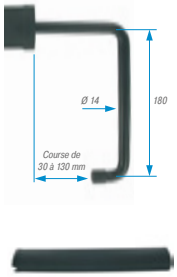
Soumis à la REP PMCB.





VEROUILVOLET® Ø14

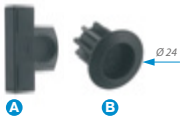
Code			Dispo. (sem.)
9470776		10	1
947077C		10	1



❶ Résistance
Bras acier de Ø 14
A l'oxydation : double traitement du bras

❷ Flexibilité
Compatible avec les volets bois, alu et PVC
Bras réglable : course de 30 à 130 mm

❹ Esthétisme
Capot plastique qui cache les vis d'accroche et permet le blocage du bras.



❸ Manipulation
- Bras
  Tenue du bras en position fermée
  Retour automatique du bras grâce à son ressort
  Double protection : embout plastique + gâche
- Gâches
  Gâches murales plastique qui évitent la dégradation du tableau
  Au choix :
  Gâche en applique A ou à encastrer dans le mur B.
  Logement pour blocage du bras : évite que le bras ne ressorte de son logement ou qu'il ne glisse sur le tableau.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 2 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 800 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

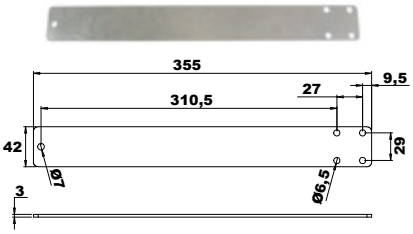
En cas de vent, fermer les volets.

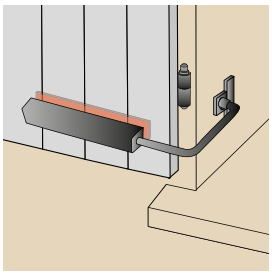
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

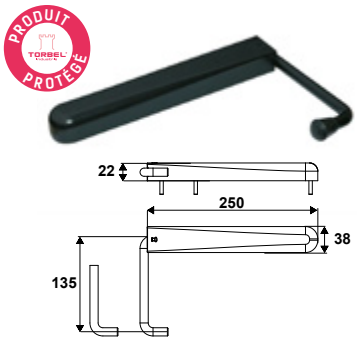


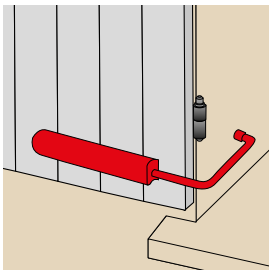


Contre-plaque aluminium

Code			Dispo. (sem.)
9470900	BRUT	10	1

Compatible avec Verouilvolet Ø14 mm.





VEROUILVOLET® Ø12

Code			Dispo. (sem.)
9470676		12	1
947067C		12	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 500 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

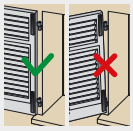
Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

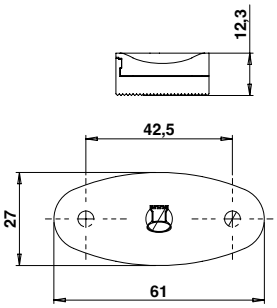
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

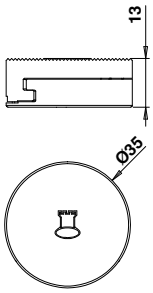
Commercialisées par paires (sachets de 20), les butées à aimant sont principalement utilisées pour l'arrêt des volets persiennes bois/Alu.
Elles peuvent également être utilisées pour d'autres applications, notamment le maintien en position fermée (mais non sécurisée) de porte de placard, garage, hangar...

- Force de l'aimant nu = 5kg
- Force de l'aimant in situ = 3kg
- Fixation par vis standard 4,2 mm ou par Turbovis max. 7,5 mm.
- Cales livrées à part par 40 pour compensation des défauts du mur
- Gabarit de perçage livré à part (par 10 unités)

Butées et accessoires ovales



Butées et accessoires ronds



Butée à aimant ovale (x2) composite

	Code		Dispo. (sem.)
1	94PAF76F	20	1
	94PAF7CF	20	1

Butée à aimant ronde (x2) composite

	Code		Dispo. (sem.)
4	94PAF86F	20	1
	94PAF8CF	20	1

Cale 3 mm pour butée aimant ovale composite

	Code		Dispo. (sem.)
2	95PAF76F	40	1
	95PAF7CF	40	1

Cale 3 mm pour butée aimant ronde composite

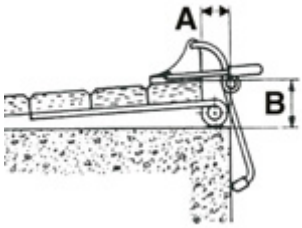
	Code		Dispo. (sem.)
5	95PAF86F	40	1
	95PAF8CF	40	1

Gabarit pour butée aimant

	Code		Dispo. (sem.)
3	95PAF00F	10	1

BLOCVOLET®

Soumis à la REP PMCB.



BLOCVOLET® + contre-plaque

Code		A	B		Dispo. (sem.)
Bras standard					
152060		≤ 3 cm	≤ 9 cm	1	1
152020		≤ 3 cm	≤ 9 cm	1	1
Grand modèle					
152140		≤ 10 cm	≤ 14 cm	1	1
152100		≤ 10 cm	≤ 14 cm	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (3) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

BLOCBOY®

BLOCBOY® classique

Code			Dispo. (sem.)
152400		1	1
152410		1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1,5 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

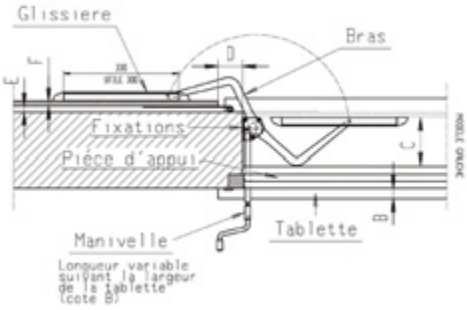
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (4+4) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Soumis à la REP PMCB.



SYSTEMEBOY®

Code		Epaisseur du mur		Dispo. (sem.)
Gauche				
152060	ANODISÉ	Maxi. 400 mm	1	NC
Droite				
152020	ANODISÉ	Maxi. 400 mm	1	NC

Pour volet jusqu'à 1,5 m² par volet. Maxi 20 kg.
Vis de fixation, glissière (300 mm) et manivelle fournies.

Caractéristiques techniques
Cote D : doit être inférieure à 80 mm
Cote F : doit être inférieure à 40 mm
Cote F + E : doit être inférieure à 70 mm
Cote C : doit être supérieure à 140 mm
Cote B : si supérieure a 30 mm / «manivelle articulée à cardan et Kit allonge
Epaisseur mur : maximum 400 mm / Kit allonge pour épaisseur supérieure

Les options du SYSTEMEBOY®

Kit allonge SYSTEMEBOY®

Code		L	Epaisseur du mur		Dispo. (sem.)
152320	ANODISÉ	650 max	600 max	1	4
152340	ANODISÉ	850 max	800 max	1	1

Manivelle SYSTEMEBOY®

Code			Dispo. (sem.)
152280	CHROME	1	2

Manivelle articulée SYSTEMEBOY®

Code			Dispo. (sem.)
152300	CHROME	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 1,5 m² par vantail.

Poids maximum 20 kg par vantail

Ne pas utiliser en zone venteuse.

En cas de vent, fermer les volets.

Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (4+2) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

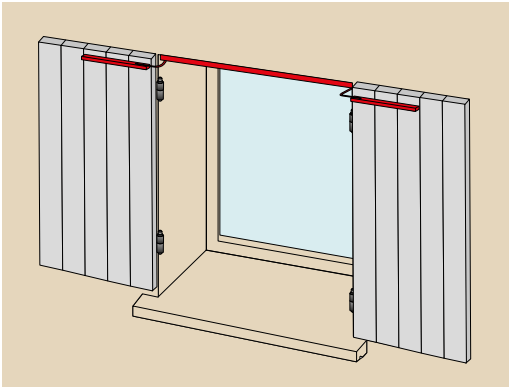
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

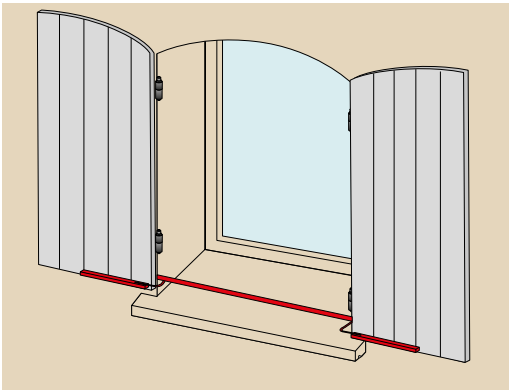
Automatismes pour volets battants AVB

Soumis à la REP PMCB.

❶



❷



Atouts Produit

- **Pour ouverture de** 660 mm à 1600 mm.
- **Pose facile :** en moins d'une heure.
- **Testés sur 7 000 cycles de fonctionnement** (ouverture/fermeture).
- **2 modèles :** modèle standard + modèle radiocommandé.
- **2 positions :** sous linteau ❶ ou en appui ❷
(linteaux cintrés par exemple)

Adaptable sur baie de **600 à 1600 mm** (selon modèle)

Moteur tripolaire
Très grande fiabilité

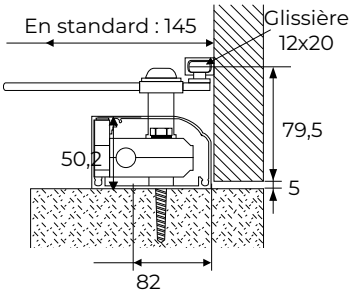
Engrenage
en acier carbonitruré

Capot en aluminium filé
prépercé laqué blanc 9010,
(adaptation sans recoupe)

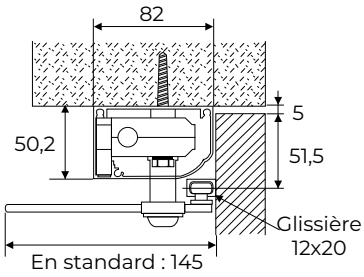
Glissière en profil aluminium laqué,
bords arrondis, embouts en polycarbonate, à
poser rainure vers le bas

Bras de manoeuvre épaisseur de 6 mm
+ emmanchement avec bague épaisseur 10 mm

LES PRECAUTIONS D'EMPLOI
L'espacement minimum nécessaire entre la fenêtre et le volet pour la pose d'un AVB standard est de 150 mm.
Pour toute autre configuration de pose, nous consulter.



Vue de coupe :
moteur en bas



Vue de coupe :
moteur en haut

CGV

La garantie des Automatismes pour Volets Battants est de : 2 ans, à compter de la date d'achat, sous réserve de la fourniture d'un élément probant de cette date ou 3 ans, à compter de la date de fabrication. Dans tous les cas, il faut préciser le N° de série indiqué sur l'appareil. La pose et la dépose des produits sont à la charge du client.
Extrait de nos conditions générales de vente :
7- RECLAMATIONS.
7.1 - Nos articles sont garantis contre tout vice de fabrication (dans le cadre de leur utilisation normale). Dans le cas de fournitures défectueuses, d'erreurs dans les dimensions ou autre, nos obligations se limitent au remplacement pur et simple des articles incriminés, sans aucune indemnité à quelque titre que ce soit.
7.4 - Aucun retour ne sera accepté sans notre autorisation préalable et écrite.

Automatismes pour volets battants AVB

Soumis à la REP PMCB.

Composition

1. 2 bras
2. Boîtier gauche et droit
3. Caisson moteur
4. Glissières
5. Accessoires de fixation
6. Interrupteur (modèle selon kit)

Kit fin de course filaire 1 ou 2 vantaux

Code		Réglage 1 vantail avec coupe boîtier	Réglage 1 vantail sans coupe boîtier	Réglage 2 vantaux avec coupe boîtier	Réglage 2 vantaux sans coupe boîtier		Dispo. (sem.)
77152038	8017 - 80%	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4

**Soumis à Eco-contribution.*

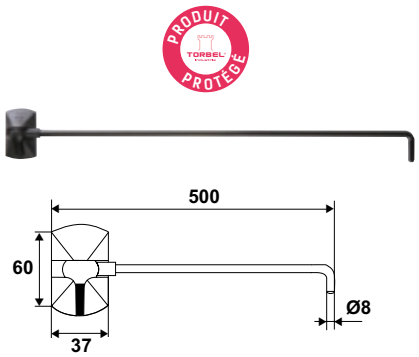
Mise en marche par interrupteur temporisé
3 positions (1 impulsion exécute la manœuvre).

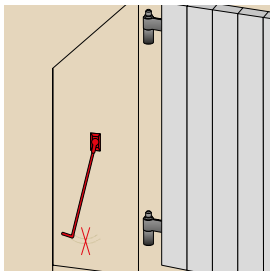
Kit fin de course radio 1 ou 2 vantaux

Code		Réglage 1 vantail avec coupe boîtier	Réglage 1 vantail sans coupe boîtier	Réglage 2 vantaux avec coupe boîtier	Réglage 2 vantaux sans coupe boîtier		Dispo. (sem.)
771540H	9010	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4
77154038	8017	680 à 1100	760 à 1100	880 à 1600	960 à 1600	1	4

**Soumis à Eco-contribution.*

Ce modèle radiocommandé est livré avec 1 interrupteur sans fil. Grâce à la télécommande (en option) vous pourrez réaliser la manœuvre à distance de plusieurs fermetures équipées avec le kit fin de course radio.

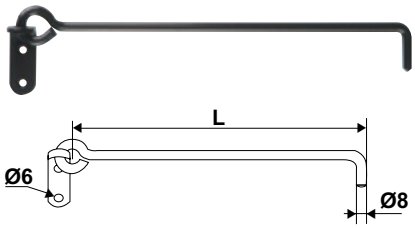


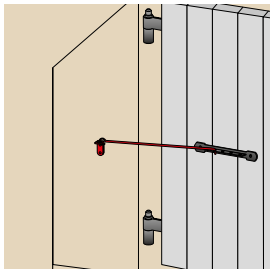


Crochet réglable intelligent avec visserie et chevilles

Code			Dispo. (sem.)
92CR509		10	1
92CR519		10	1

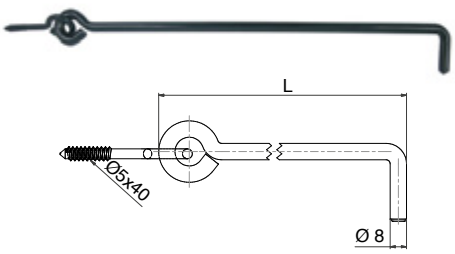
Réglable par simple recoupe de la tige à la dimension souhaitée. En position verticale, le crochet se bloque avant d'atteindre le tableau, évitant toute dégradation de celui-ci.

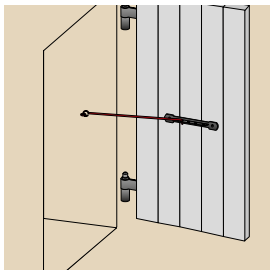




Crochet sur platine aluminium

Code		L		Dispo. (sem.)
924D30J	9005 - 30%	300	10	1
924D40J	9005 - 30%	400	10	1
924D50J	9005 - 30%	500	10	1
924D30P	9016 - 80%	300	10	1
924D40P	9016 - 80%	400	10	1
924D50P	9016 - 80%	500	10	1
924D30Q	9016 - 30%	300	10	2

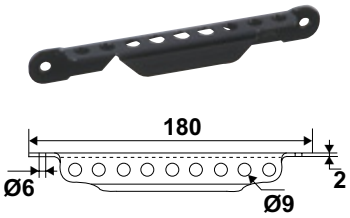


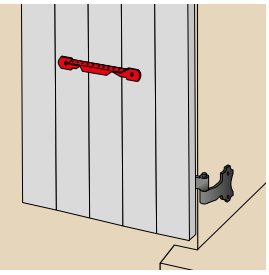


Crochet aluminium sur piton inox

Code		L		Dispo. (sem.)
924V30J	9005 - 30%	300	10	4
924V40J	9005 - 30%	400	10	4
924V50J	9005 - 30%	500	10	4
924V40Q	9016 - 30%	400	10	4
924V50Q	9016 - 30%	500	10	4

Soumis à la REP PMCB.

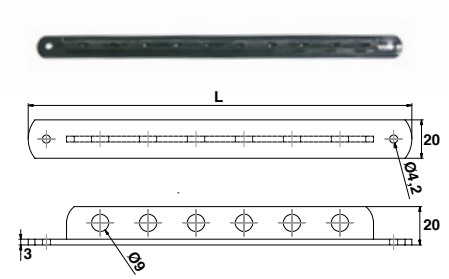


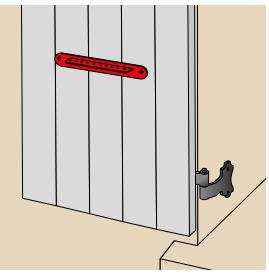


Crémaillère TORBEL® aluminium

Code			Dispo. (sem.)
924E01J	9005 - 30%	10	1
924E01E	9005 - 80%	10	2
924E01P	9016 - 80%	10	1
924E01Q	9016 - 30%	10	2
924E01H	9010 - 80%	10	2
924E01S	9010 - 30%	10	2

Un produit pour une double fonction,
la crémaillère TORBEL® sert également de poignée
de tirage grâce à un retour esthétique.

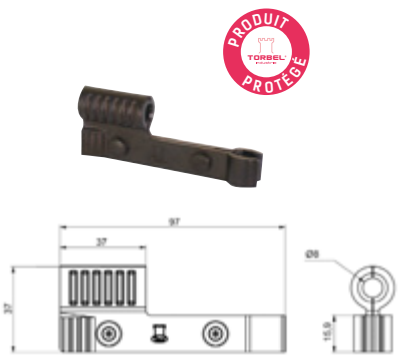


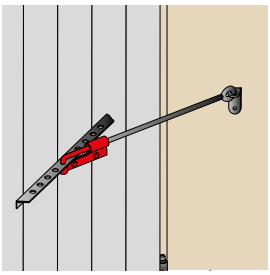


Crémaillère aluminium en T

Code		L		Dispo. (sem.)
924A20J	9005 - 30%	200	10	4
924A30J	9005 - 80%	300	10	4

Soumis à la REP PMCB.

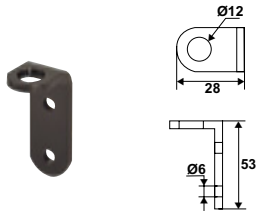


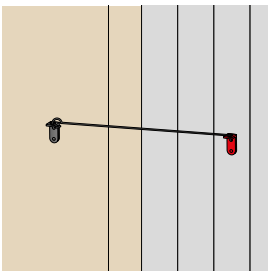


Verrou-clic composite crochet Ø8

Code			Dispo. (sem.)
95PAC29		10	1
95PAC39		10	1

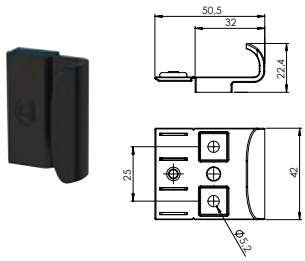
Attention : ne s'utilise qu'avec des crémaillères en L et T.





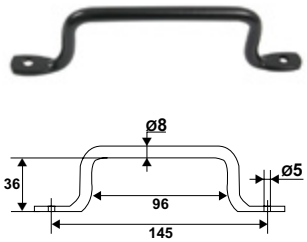
Piton à visser aluminium

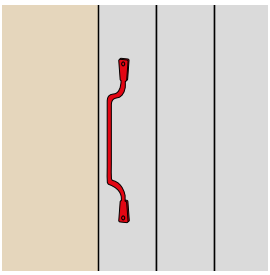
Code			Dispo. (sem.)
924P01P	9016 - 80%	10	2



Poignée de tirage composite

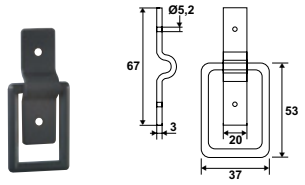
Code			Dispo. (sem.)
94AL210		1	1

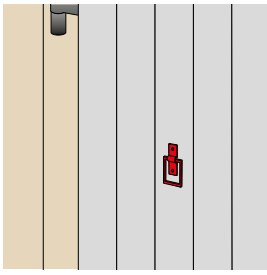




Poignée de persienne aluminium

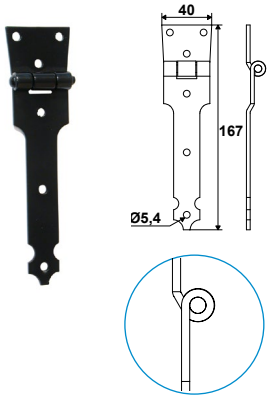
Code			Dispo. (sem.)
92PA20J		20	1
92PA20P		20	2





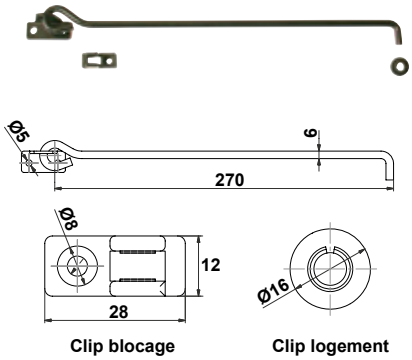
Anneau de tirage aluminium

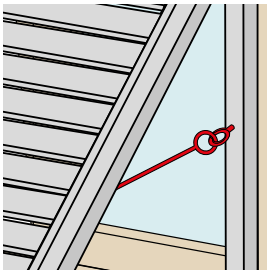
Code			Dispo. (sem.)
920190J	9005 - 30%	10	1
9201919	9016 - 80%	10	2



Couplet niçois aluminium

Code			Dispo. (sem.)
Simple cambrage			
92AL10J	9005 - 30%	20	1
Double cambrage			
92AL20J	9005 - 30%	20	1

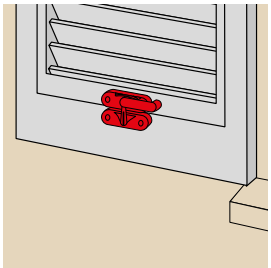




Crochet de portisol de persienne

Code			Dispo. (sem.)
92AL30J	9005 - 30%	10	1

Sachet complet avec crochet, clip logement et clip blocage.



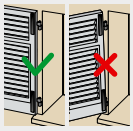
Verrou de portisol composite

Code			Dispo. (sem.)
950500J		50	1

Arrêts, verrous

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



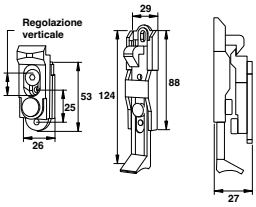
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

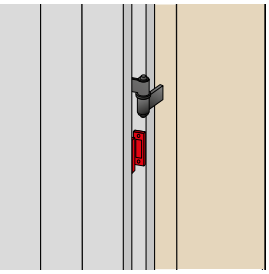
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P.113

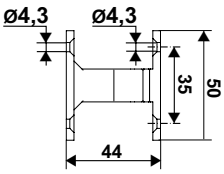
Plus d'infos sur www.torbel.fr





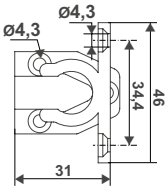
Arrêt Croco pour volet double ✖

Code			Dispo. (sem.)
94PAF39		10	1



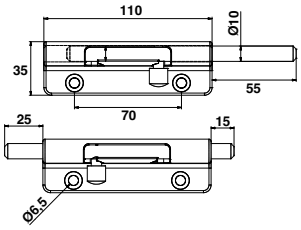
Arrêt à pince composite ✖

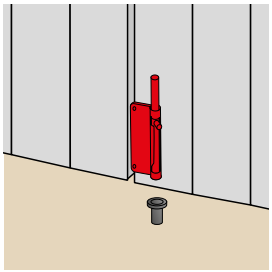
Code			Dispo. (sem.)
94PAF19		100	1
94PAF29		100	1



Arrêt à pince composite N°2 ✖

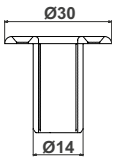
Code			Dispo. (sem.)
94PAF59		100	NC

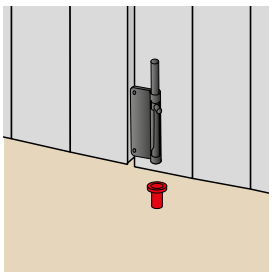




Verrou rond aluminium réversible

Code			Dispo. (sem.)
95ZK400	BRUT	25	1
95ZK40J	9005 - 30%	25	1
95ZK40Q	9016 - 30%	25	1

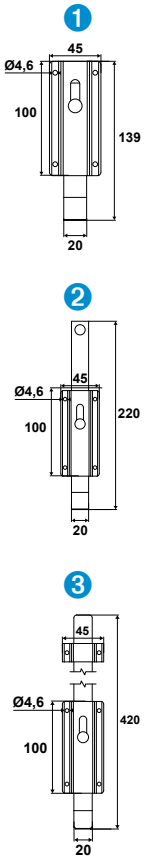


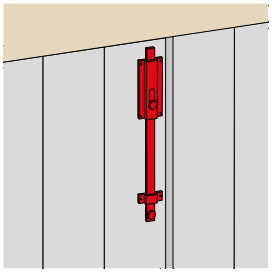


Gâche composite pour verrou rond

Code			Dispo. (sem.)
95AL496		25	1
95AL49C		25	1

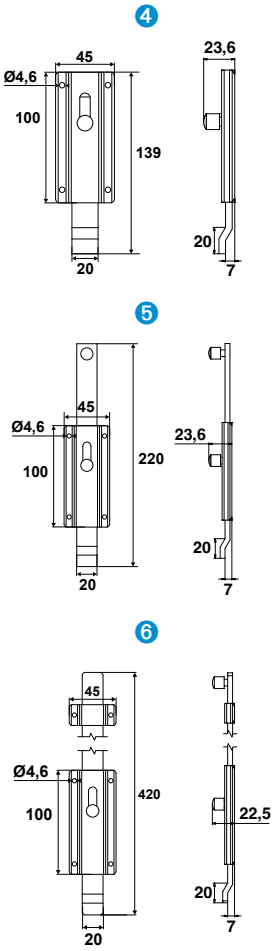
Soumis à la REP PMCB.

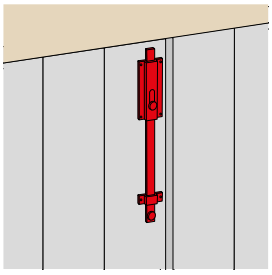




Targette aluminium droite

	Code			Dispo. (sem.)
1	95AL70J	9005 - 30%	10	1
2	95AL71J	9005 - 30%	10	4
2	95AL71P	9016 - 65%	10	4
3	95AL72J	9005 - 30%	10	4

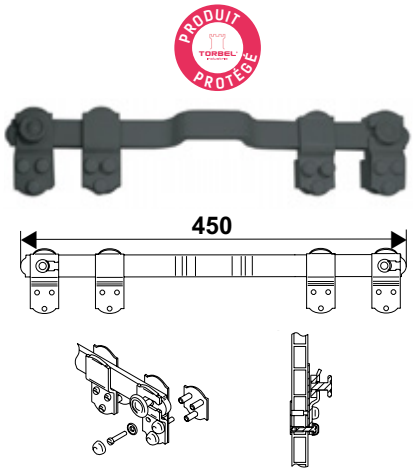


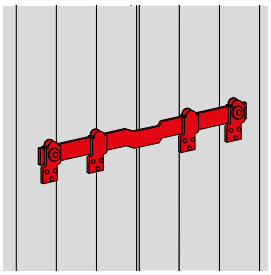


Targette aluminium coudée

	Code			Dispo. (sem.)
4	95AL73J	9005 - 30%	10	1
5	95AL74J	9005 - 30%	10	1
6	95AL75J	9005 - 30%	10	1
4	95AL73P	9016 - 80%	10	4
5	95AL74P	9016 - 80%	10	4
6	95AL75P	9016 - 80%	10	4

Versions droite et coudée selon la configuration de pose.
Encombrement réduit.
Peut s'utiliser avec une gâche de seuil ou une dardenne d'épaisseur 3 ou 4 mm.

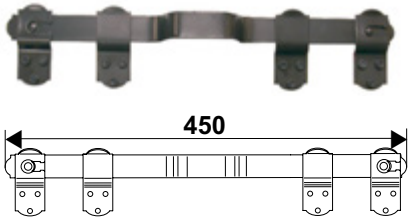


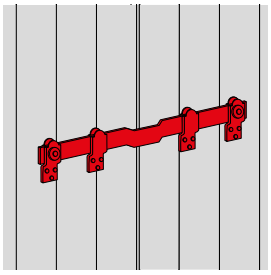


Barre de sécurité aluminium à boutons

Code			Dispo. (sem.)
923A006		5	1
923A00C		5	1

La barre de sécurité à bouton est livrée avec des contre-plaques douille M5 et cales pour barre alu augmentant ainsi la sécurité de votre paire de volet.



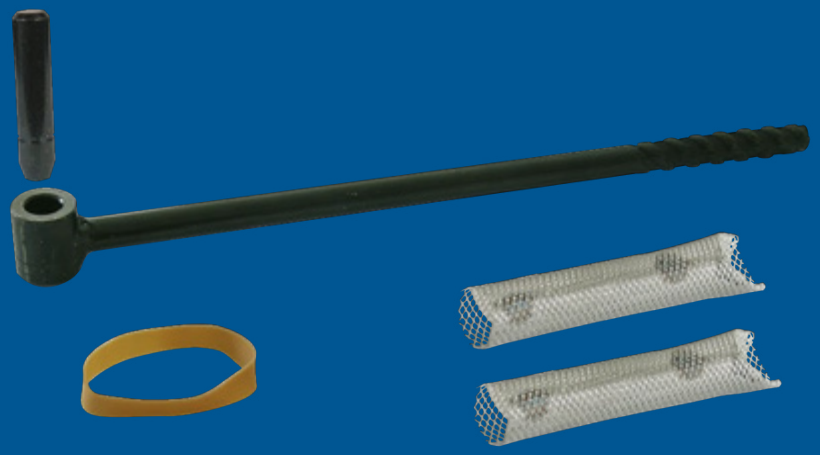


Barre de sécurité aluminium à ergots

Code			Dispo. (sem.)
923A016		1	NC
923A01C		1	2

Toutes nos barres de sécurité aluminium sont livrées avec la visserie couleur correspondante.

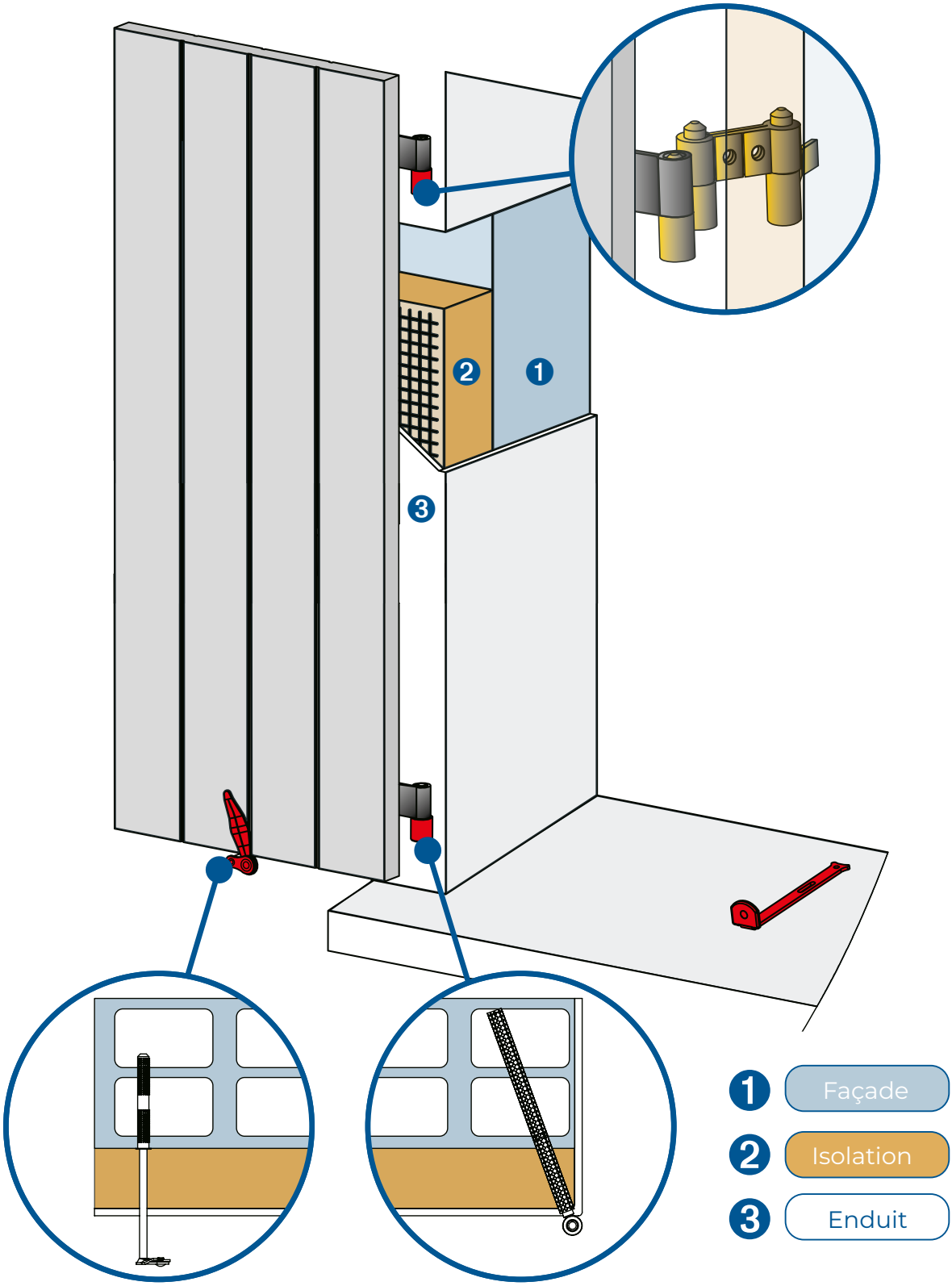
Ferrures pour isolation extérieure

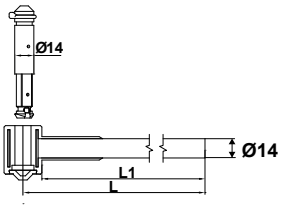


A chaque produit son cas de figure

Soumis à la REP PMCB.

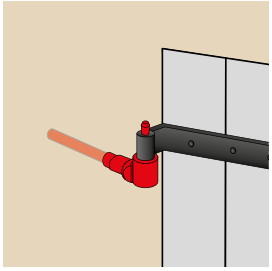
Afin de répondre de la meilleure façon à tous les types de pose,
TORBEL® propose un large éventail de produits adaptés à des contraintes spécifiques.





Axe à clips

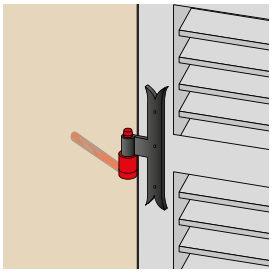
6117Y.



POLYGOND® composite renforcé Fer à Béton Ø14 + bague + entretoise + tamis

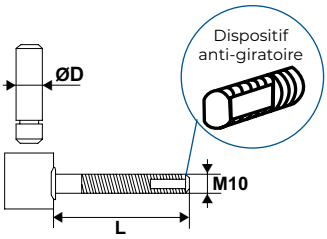
Code		L	L1		Dispo. (sem.)
61PEZ36		180	165	10	1
61PEZ66		300	285	10	1

Livré complet avec bague de propreté, entretoise et tamis.

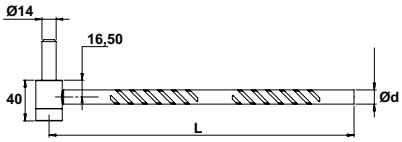


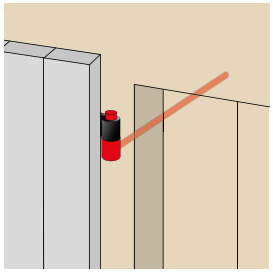
POLYGOND® à clips

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)	
6117B26		75	12	30	1	
6117B46		75	14	30	1	NF
6117B66		75	16	30	1	
6118B26		130	12	30	1	
6118B46		130	14	30	1	NF
6118B66		130	16	30	1	
6117B42	Z.BLANC	70	14	30	1	
6118B42	Z.BLANC	130	14	30	1	



Conditionnement par seau de 30 pièces
qui facilite le stockage,
la vente, le déplacement
sur le chantier.
Bague de propreté + élastique inclus.

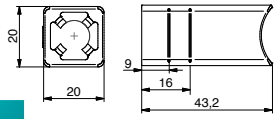


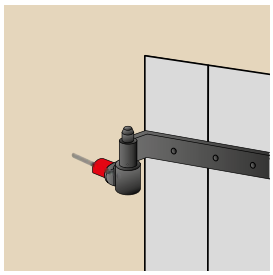


POLYGOND® à clips acier renforcé fer à béton + tamis

Code		L	ØD		Dispo. (sem.)	
61ISOXT18M		180	14	10	1	NF
61ISOXT30M		300	14	10	1	NF
61ISOXT35M		350	20	10	1	

POLYGOND® recoupable.
Résistance de 80 kg/vantail sur 2 points de fixation.
Produit vendu en kit complet :
POLYGOND® + tamis métallique + élastique + axe.
Indispensable pour isolation extérieure.
Le POLYGOND® L350 mm Ø20 est vendu sans tamis ni élastique.



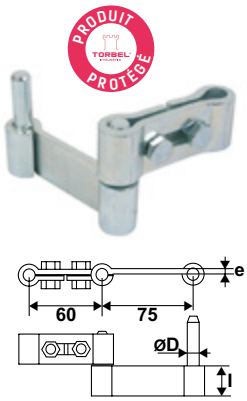


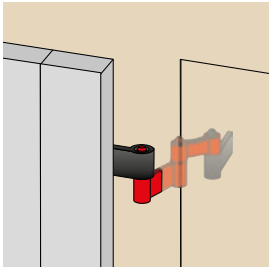
Entretoise composite carrée Ø10

Code			Dispo. (sem.)
61PFZ2006		50	1

ISOGOND®

Soumis à la REP PMCB.

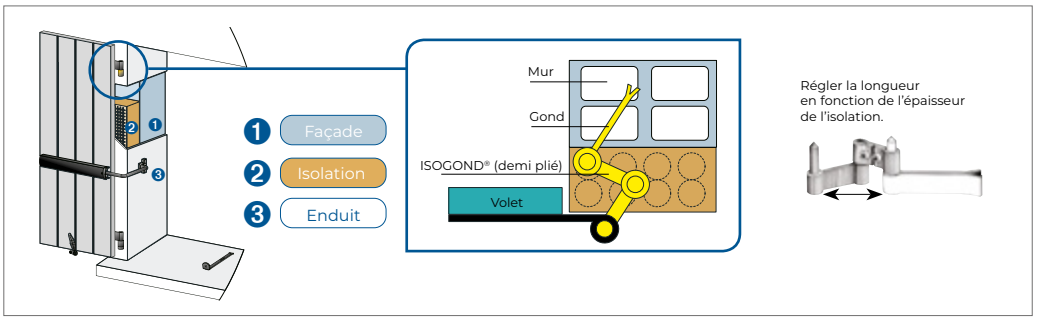




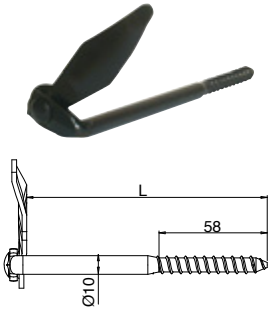
ISOGOND® ajustable, spécial rénovation

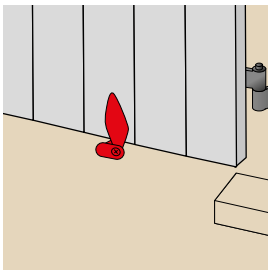
Code		l	e	ØD		Dispo. (sem.)
61IS122	Z.BLANC	30	5	12	10	1
61IS142	Z.BLANC	30	5	14	10	1

L'ISOGOND® est une rallonge de gond pour isolation extérieure.
Il autorise un rattrapage de jeu avec une extrême précision de 50 à 135 mn.
Il se pose de manière rapide et simple : sans soudure, sur le gond existant.
Economique, un seul modèle par diamètre d'axe suffit pour des longueurs multiples, et une pose droite ou gauche.
Il permet le réemploi des volets et des gonds existants sans modifications.



Tourniquets marseillais

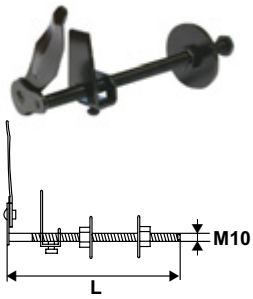


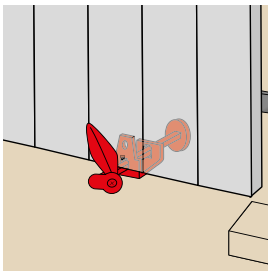


Tourniquet marseillais à vis tête forgée ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
9410094		90	25	1
9410114		110	25	1
9410134		130	25	1
9410164		160	25	1
9410184		180	25	1
9410254		250	25	1

La tête forgée confère au produit une grande solidité.



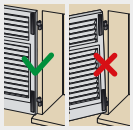


Tourniquet marseillais métrique ✖
2 rondelles + 2 écrous + butée C

Code		L		Dispo. (sem.)
7P10294		170	1	1
7P10324		310	1	1
7P10304		340	1	1

(✖)

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

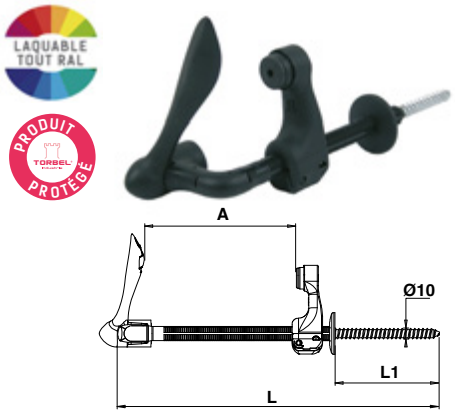
Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Tourniquets marseillais

Soumis à la REP PMCB.



Tourniquet marseillais composite hélice à rouleau

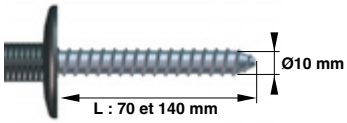
Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PA656		300	100	12 à 156	50	1
94PA666		350	150	12 à 156	50	1
94PA65C		300	100	12 à 156	50	NC
94PA66C		350	150	12 à 156	50	1

Butée réglable et rapide à monter
Réglage de la butée facilité grâce à son système de clipsage.
Butée orientable grâce à sa tige crantée.
Butée amortisseur caoutchouc qui préserve le volet.

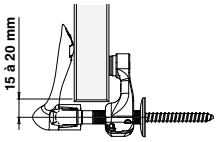
Rouleau de protection antidégradation
Evite la dégradation du volet.

Rondelle de propreté
Finition soignée grâce à la rondelle de propreté.

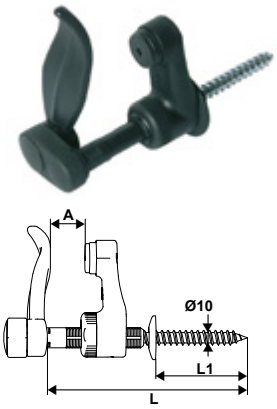
Forme esthétique et novatrice
Nouvelle forme plus moderne et innovante.

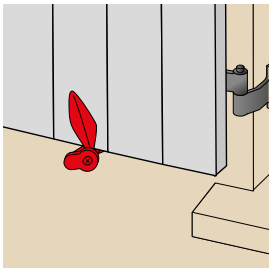


Plusieurs longueurs de tirefond prévues
2 longueurs de 70 et 140 mm.



Positionnement de l'arrêt par rapport au volet

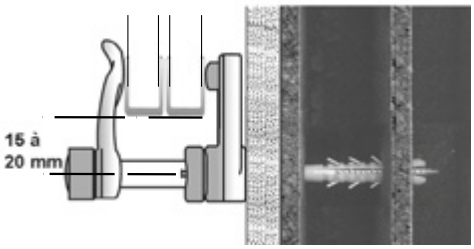




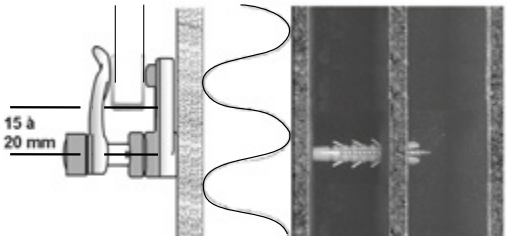
Tourniquet marseillais composite S4000

Code		L	L1	A		Dispo. (sem.)
94PA436		280	150	12 à 116	50	1
94PA43C		280	150	12 à 116	50	1

Fixation avec cheville sur 2 parois en matériaux creux (parpaing) pour volet à 2 vantaux articulés.



Fixation avec cheville sur 2 parois en matériaux (parpaing) avec isolation par l'extérieur



La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

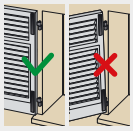
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

Arrêts, gâches

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



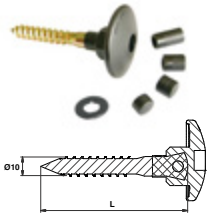
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

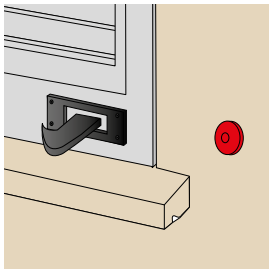
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

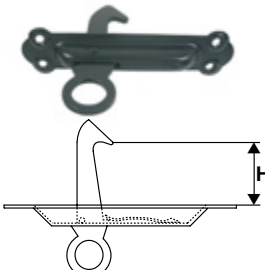


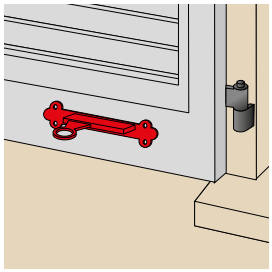


Gâche butée réglable d'arrêt à paillette ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
92CR116		180	50	1
92CR11C		180	50	1

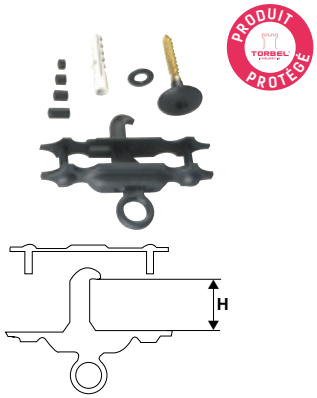
Grande longueur. Mise en œuvre facile.
Produit vendu en kit complet (gâche + rondelle + butée)
S'utilise avec l'arrêt à paillette acier, aluminium, composite ou inox.

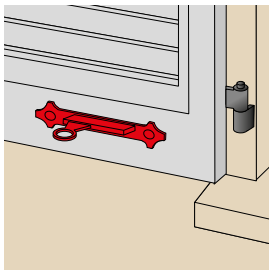




Arrêt à paillette acier ✖

Code		H		Dispo. (sem.)
9202256		40	50	1
9202086		45	50	1
9202136		50	50	1
9202226		55	50	1
9202096		90	50	NC
9202106		100	50	4
9202012	Z.BLANC	40	50	1
9202082	Z.BLANC	45	50	1
J501518	Z.BLANC	55	50	1

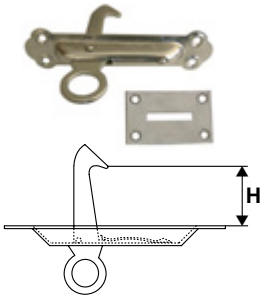


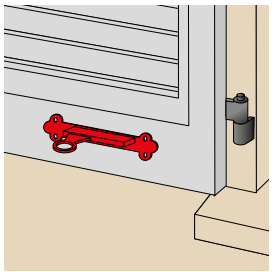


Arrêt composite à ressort + visserie

Code		H		Dispo. (sem.)
92CR019		24 à 36	10	1
92CR039		34 à 46	10	1
92CR029		24 à 36	10	1
92CR049		34 à 46	10	1

Réalisé en matériau composite, l'arrêt composite à ressort s'adapte parfaitement à tous les volets PVC et aluminium d'épaisseur de 24 à 36 mm ou 34 à 46 mm.
Il est livré avec visserie, cheville et notice de pose.





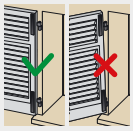
Arrêt à paillette + contre-plaque ✖

Code		H		Dispo. (sem.)
92IX120	304L	45	10	1
92IX130	304L	55	10	1
92IX130J	9005 - 30%	55	10	NC
92IX130P	9016 - 80%	55	10	NC

Butées à aimant / Arrêts multifonction

Soumis à la REP PMCB.

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

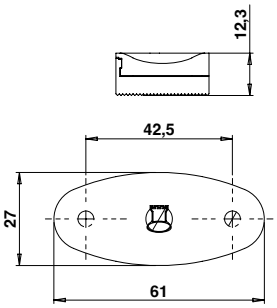
Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

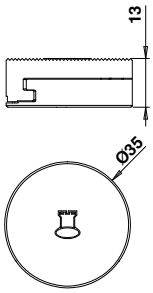
Commercialisées par paires (sachets de 20), les butées à aimant sont principalement utilisées pour l'arrêt des volets persiennes bois/Alu.
Elles peuvent également être utilisées pour d'autres applications, notamment le maintien en position fermée (mais non sécurisée) de porte de placard, garage, hangar...

- Force de l'aimant nu = 5kg
- Force de l'aimant in situ = 3kg
- Fixation par vis standard 4,2 mm ou par Turbovis max. 7,5 mm.
- Cales livrées à part par 40 pour compensation des défauts du mur
- Gabarit de perçage livré à part (par 10 unités)

Butées et accessoires ovales



Butées et accessoires ronds



Butée à aimant ovale (x2) composite ✖

	Code			Dispo. (sem.)
1	94PAF76F		20	1
	94PAF7CF		20	1

Butée à aimant ronde (x2) composite ✖

	Code			Dispo. (sem.)
4	94PAF86F		20	1
	94PAF8CF		20	1

Cale 3 mm pour butée aimant ovale composite ✖

	Code			Dispo. (sem.)
2	95PAF76F		40	1
	95PAF7CF		40	1

Cale 3 mm pour butée aimant ronde composite ✖

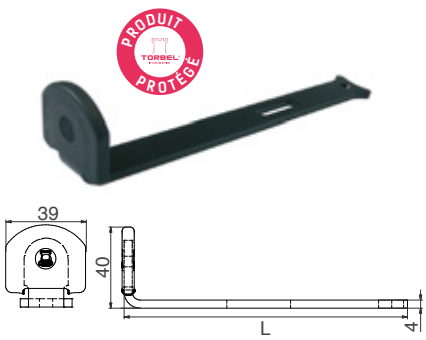
	Code			Dispo. (sem.)
5	95PAF86F		40	1
	95PAF8CF		40	1

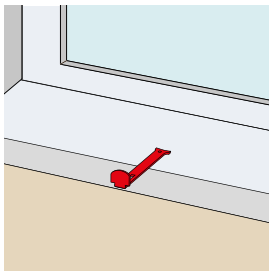
Gabarit pour butée aimant ✖

	Code			Dispo. (sem.)
3	95PAF00F		10	1

Dardennes

Soumis à la REP PMCB.

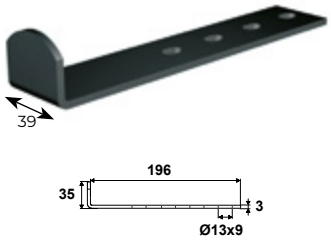


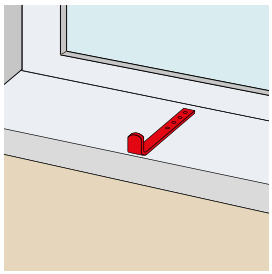


Dardenne S4000 pour isolation extérieure

Code		L		Dispo. (sem.)
07PCK6J	9005 - 30%	140	100	1
07PCK7J	9005 - 30%	200	100	1

Adaptées pour des configurations de pose avec isolation thermique par l'extérieur.



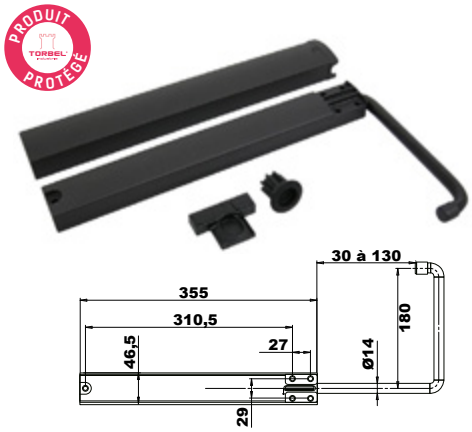


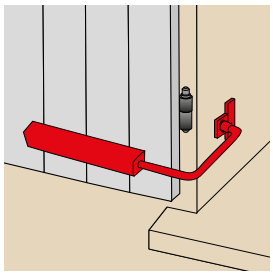
Dardenne aluminium longue

Code			Dispo. (sem.)
07PAK7J	9005 - 30%	50	2
07PAK7P	9016 - 80%	50	2

Longueur 200 pour isolation extérieure.

VEROUILVOLET®





VEROUILVOLET® Ø14

Code			Dispo. (sem.)
9470776		10	1
947077C		10	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.

Surface maximum 2 m² par vantail.

Largeur maximum du volet : 800 mm.

Ne pas utiliser en zone venteuse.

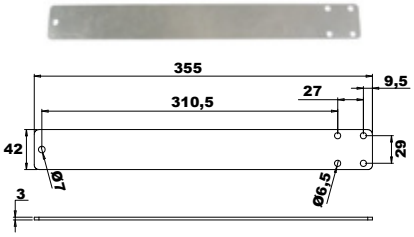
En cas de vent, fermer les volets.

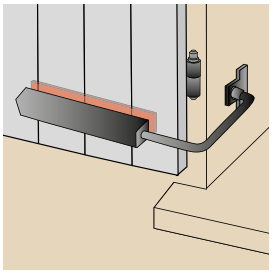
Utiliser tous les trous de fixation prévus à cet effet (5) pour fixer la pièce.

Vérifier le serrage régulièrement.

Conseils de pose P. 2-1

Plus d'infos sur www.torbel.fr

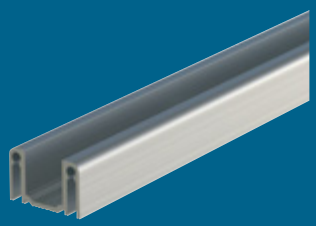


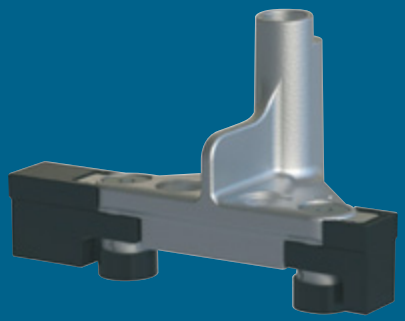


Contre-plaque aluminium

Code			Dispo. (sem.)
9470900	BRUT	10	1

Gamme VCP300 pour volets coulissants pliants





Pose facilitée

Montage sur précadre

Assemblage complet en usine possible

Sécurité

Paumelles tableaux renforçant le système

Liaison des demi-paumelles / vantaux par 4 points de fixation

2 vis pointeaux et le contre-écrou sur le chariot haut et 2 vis pointeaux sur le guidage bas

Accessibilité aux Personnes à Mobilité Réduite (norme PMR)

Robustesse

L'aile de recouvrement du précadre et la butée zamak assurent un appui du volet en position fermée lorsqu'il est soumis au vent

Rajout de paumelles tableaux pour les vantaux de grande hauteur

Paumelles renforcées en acier inoxydable

Chariots zamak peu déportés

Assemblage simplifié

Système compatible pour volets alu, bois

Paumelles tableaux montées
sur plaque taraudée

Paumelles alignées sur les vantaux
pour faciliter la pose

Fonctionnalité optimisée

Clair de jour réduit au minimum

Mouvement des vantaux fluides grâce aux roulettes des chariots de guidage haut et bas et aux rondelles inox des paumelles

Verrouillage automatique avec une tringle en aluminium et manipulation facilitée grâce à une poignée de tirage

Conditionnement adapté

Composé de sous-ensemble
pour plus de flexibilité à la commande

Tenue au vent

Soumis à la REP PMCB.

Nous avons fait tester la tenue au vent de notre précadre auprès du CSTB.

Notre configuration

- Précadre alu pour volet coulissant pliant équipé de 4 vantaux H3 m et L0,5 m
- Banc d'essai L2,26 m et H3,29 m

Conclusion de notre test

La tenue au vent du précadre est validée dans les situations suivantes :

- **En position ouverte, semi-ouverte et fermée** pour un vent de vitesse moyenne **jusqu'à 111 km/h.**
- **En position fermée** pour un vent de vitesse de pointe ELS **jusqu'à 158 km/h** (avec tests de manoeuvrabilité).
- **En position fermée** pour un vent de vitesse de pointe ELU **jusqu'à 193,4 km/h** (sans tests de manoeuvrabilité).

La hauteur d'installation maximale validée du précadre est déterminée pour chaque région de vent et chaque catégorie de terrain à partir de ces vitesses de vent validées et selon l'Eurocode NF EN 1991-1-4 de novembre 2005 et son Annexe Nationale NF EN 1991-1-4/NA de mars 2008.

Soumis à la REP PMCB.

Caractéristiques des vantaux

Ferrures compatibles avec les volets bois et aluminium

Poids : jusqu'à 20 kg par vantail

Epaisseur : 30 à 35 mm

Largeur maxi : 500 mm

Hauteur maxi : 3 000 mm

Dépassement sur la façade : 500 mm max.

Montage par paire

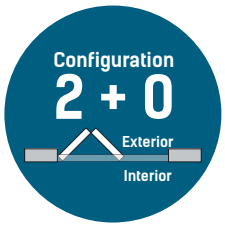
Pour toute demande de configuration spéciale :

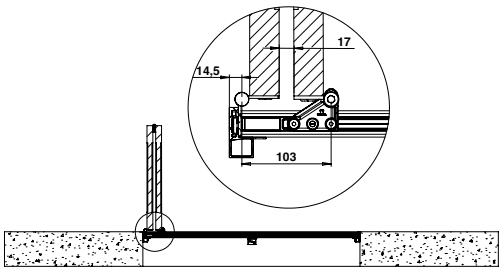
Nous consulter

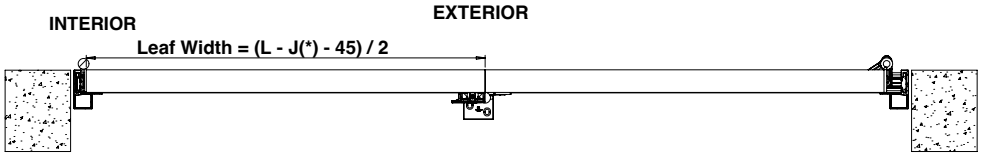
Vue de l'intérieur

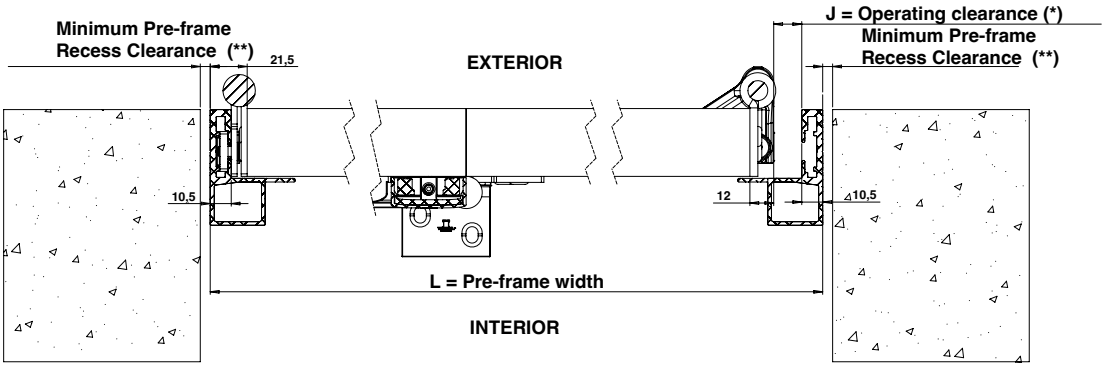
2 BATTANTS
à gauche ou à droite

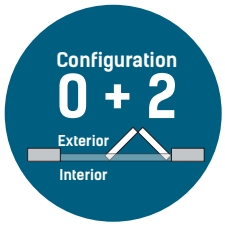
Soumis à la REP PMCB.

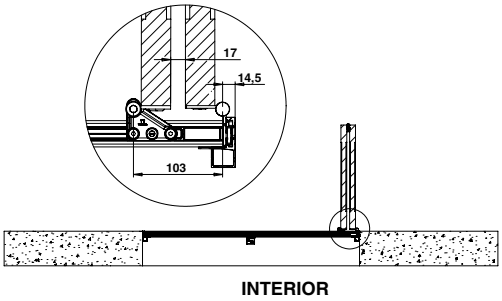


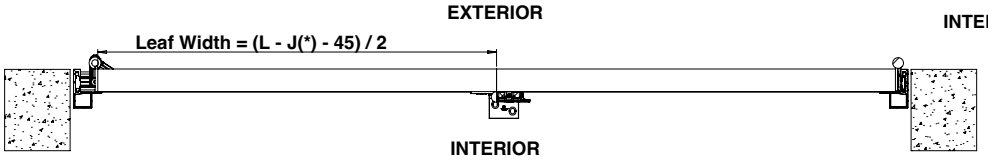


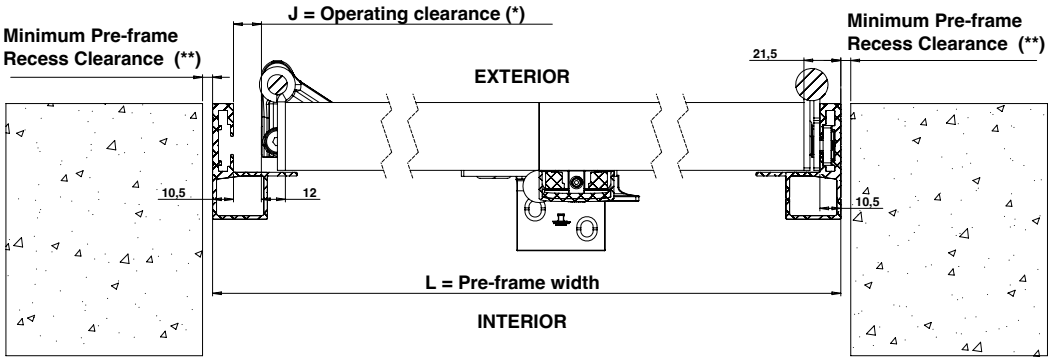








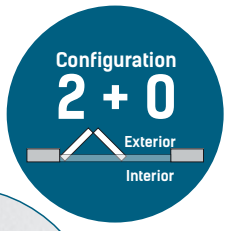


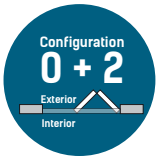


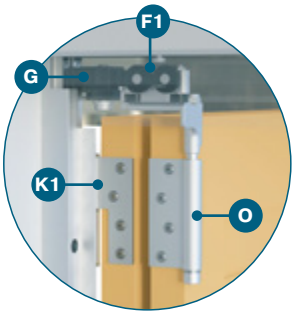
(*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
(*) Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 mm, 200 mm => 13 mm.
(**) Un jeu minimum d'encastrement périphérique au précadre de 5 mm est suggéré sur les dimensions minimums des ouvertures de baie.

2 BATTANTS
à gauche ou à droite

Soumis à la REP PMCB.





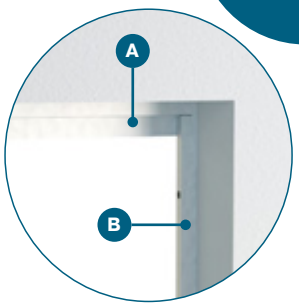


F Chariot haut extérieur
F1 VR10100G F2 VR10200D

G Butée chariot hautVR10300

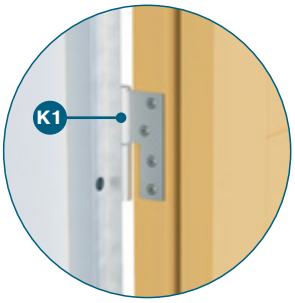
K Paumelle tableau
K1 VR10821G K2 VR10822D

O Demi-paumelle d'extrémité
VR10818



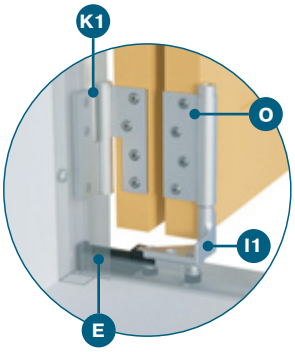
A Rail de guidage haut
VR10906

B Profils tableau
VR10917



K Paumelles tableau
K1 VR10821G K2 VR10822D

Vues de l'intérieur

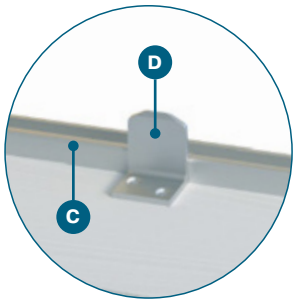


K Paumelle tableau
K1 VR10821G K2 VR10822D

O Demi-paumelle d'extrémité
VR10818

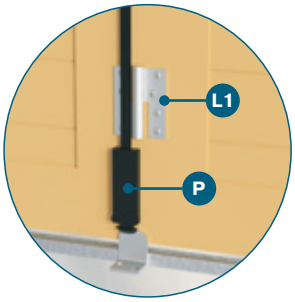
E Butée fixe composite
VR10830

I Guide bas extérieur
I1 VR10400G I2 VR10500D



C Rail de guidage bas
VR10926

D Butée basse
VR10930

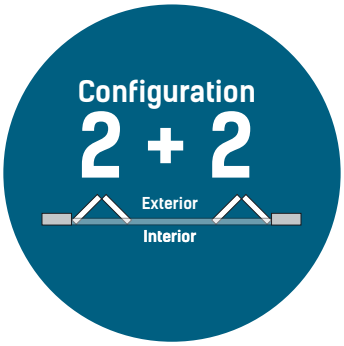


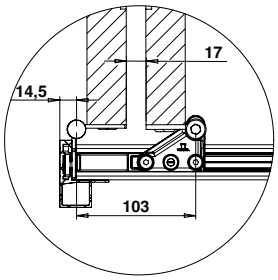
L Paumelle Interm. plate
L1 VR10809G L2 VR10810D

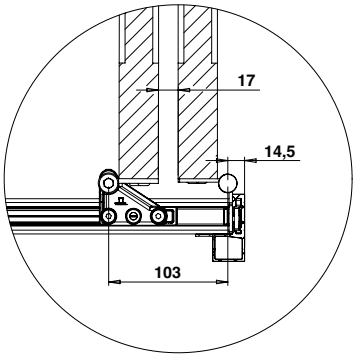
P Verrou plat composite
VR10835

4 BATTANTS
2 à gauche et 2 à droite

Soumis à la REP PMCB.



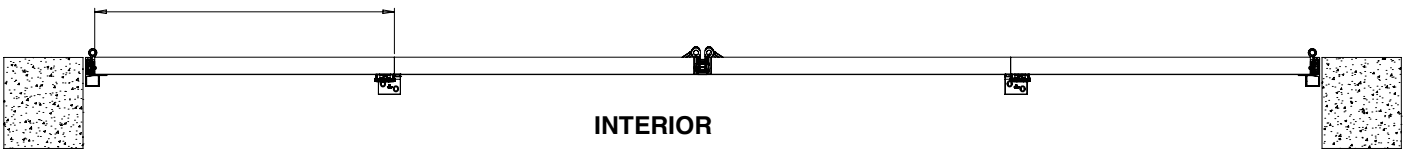




INTERIOR

Leaf Width = (L - J(*)- 71) / 4

EXTERIOR



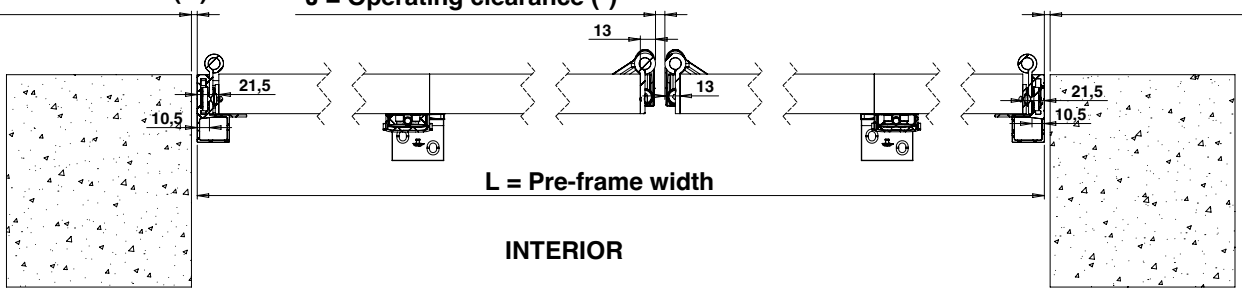
INTERIOR

EXTERIOR

Minimum Pre-frame Recess Clearance (**)

J = Operating clearance (*)

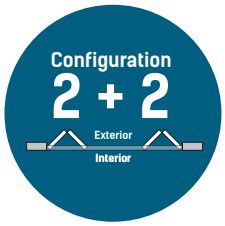
Minimum Pre-frame Recess Clearance (**)



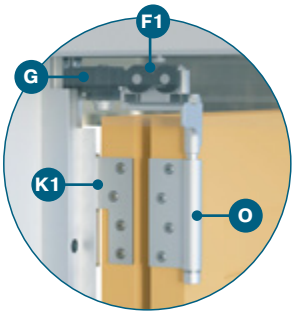
INTERIOR

(*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
(*) Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 mm, 200 mm => 13 mm.
(**) Un jeu minimum d'encastrement périphérique au précadre de 5 mm est suggéré sur les dimensions minimums des ouvertures de baie.

4 BATTANTS
2 à gauche et 2 à droite



Soumis à la REP PMCB.

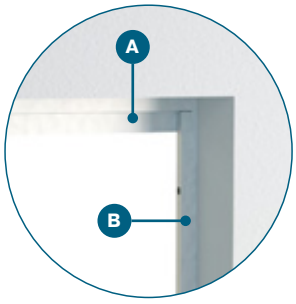


F Chariot haut extérieur
F1 VR10100G F2 VR10200D

G Butée chariot hautVR10300

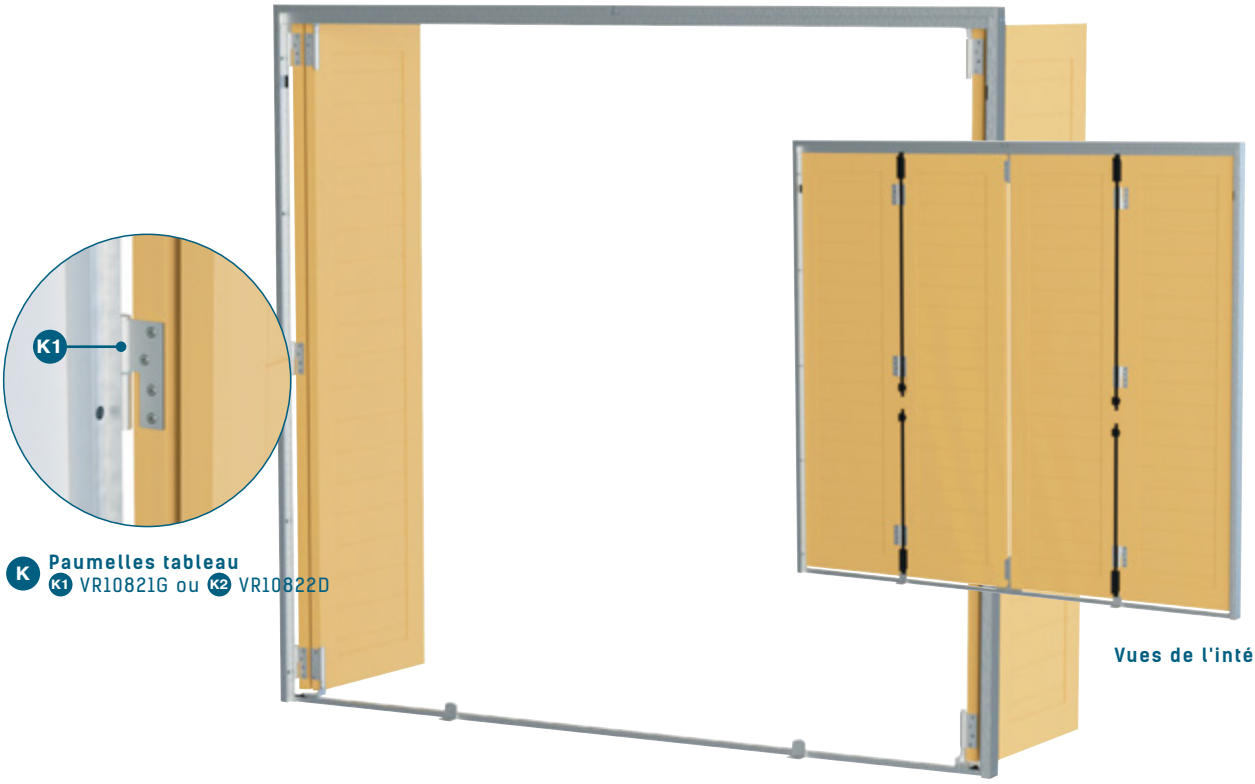
K Paumelle tableau
K1 VR10821G K2 VR10822D

O Demi-paumelle d'extrémité
VR10818



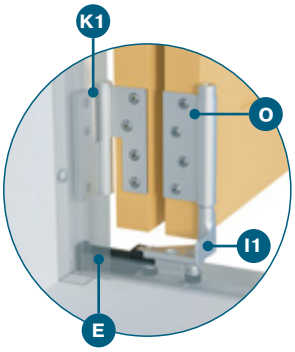
A Rail de guidage haut
VR10906

B Profils tableau
VR10917



K Paumelles tableau
K1 VR10821G ou K2 VR10822D

Vues de l'intérieur

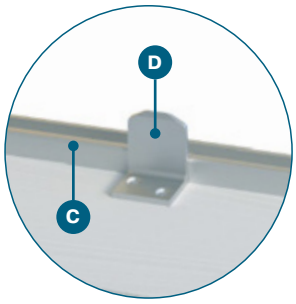


K Paumelle tableau
K1 VR10821G K2 VR10822D

O Demi-paumelle d'extrémité
VR10818

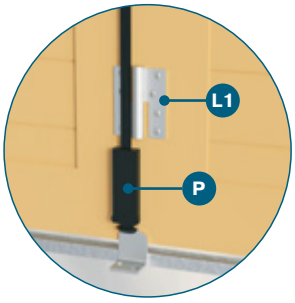
E Butée fixe composite
VR10830

I Guide bas extérieur
I1 VR10400G I2 VR10500D



C Rail de guidage bas
VR10926

D Butée basse
VR10930

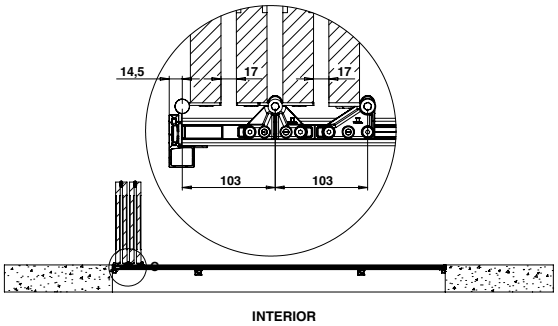


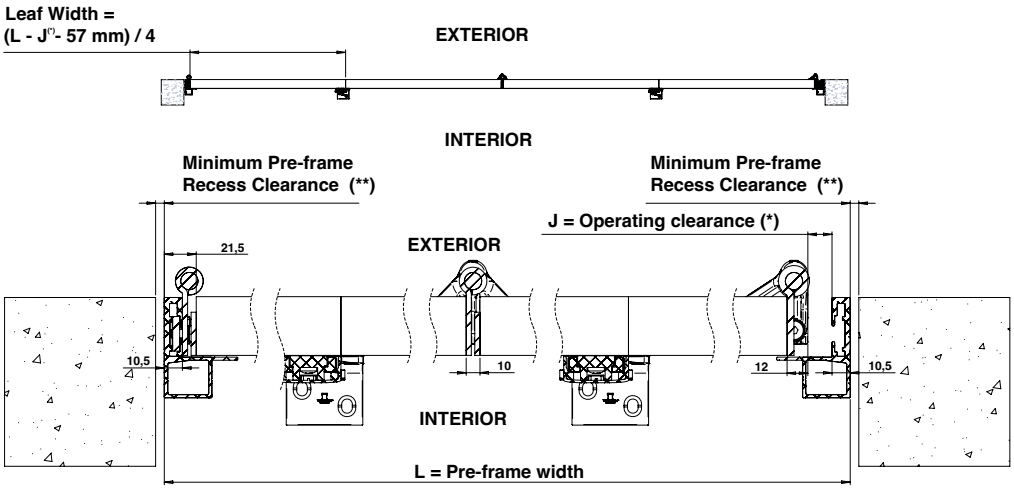
L Paumelle Interm. plate
L1 VR10809G L2 VR10810D

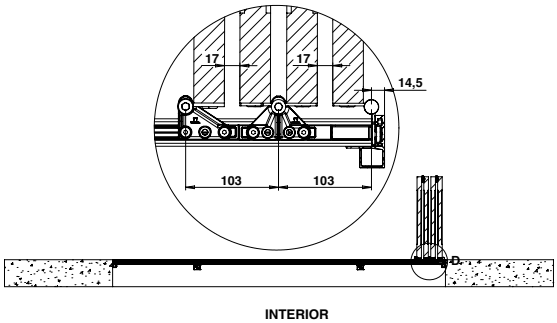
P Verrou plat composite
VR10835

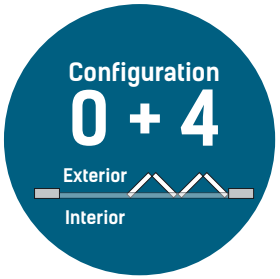
4 BATTANTS
à gauche ou à droite

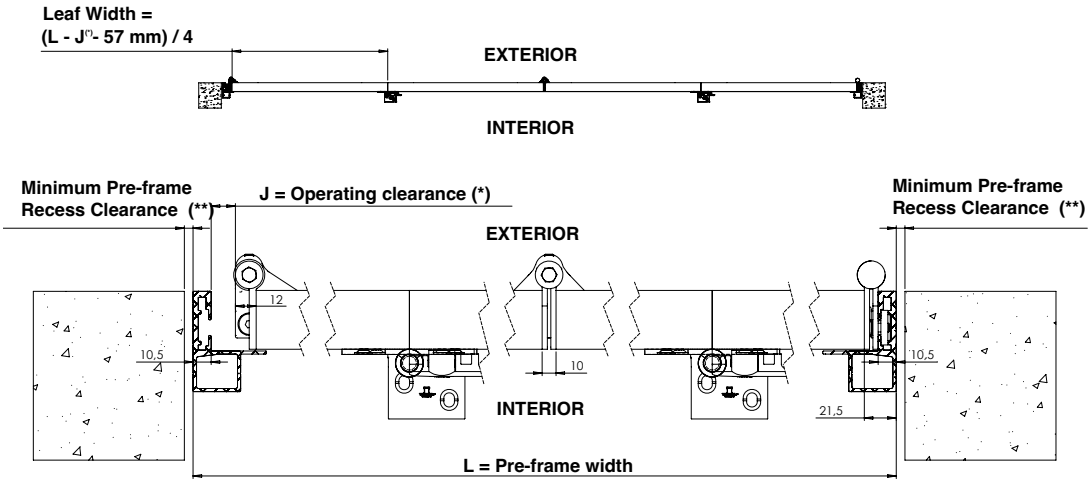
Soumis à la REP PMCB.







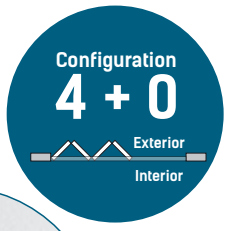


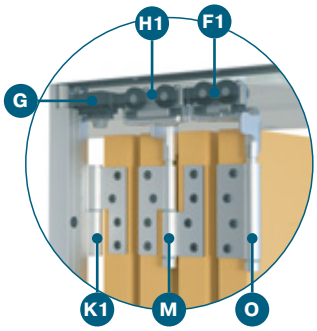


(*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
(*) Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 mm, 200 mm => 13 mm.
(**) Un jeu minimum d'encastrement périphérique au précadre de 5 mm est suggéré sur les dimensions minimums des ouvertures de baie.

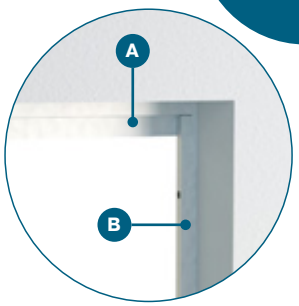
4 BATTANTS
à gauche ou à droite

Soumis à la REP PMCB.

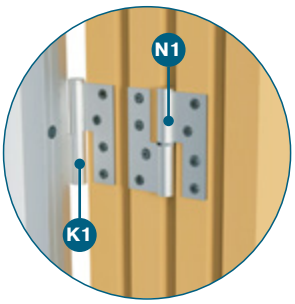




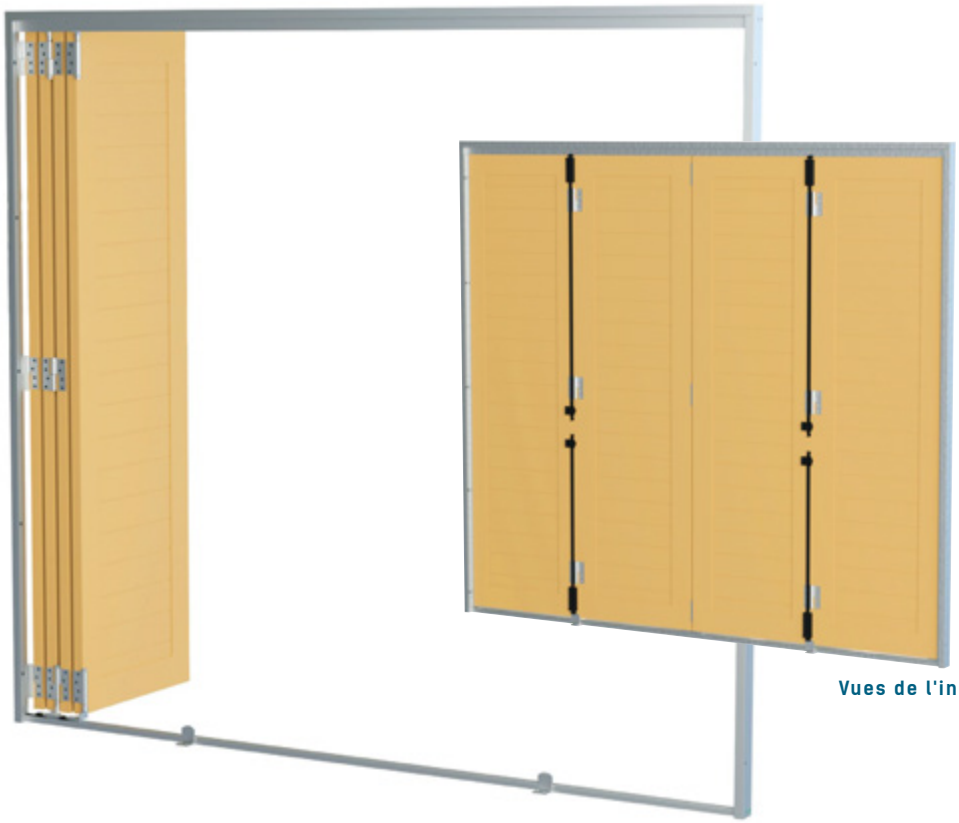
- **F** Chariot haut extérieur — F1 VR10100G F2 VR10200D
- **G** Butée chariot haut — VR10300
- **H** Chariot haut intermédiaire — H1 VR10700G H2 VR10600D
- **K** Paumelle tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **O** Demi-paumelle d'extrémité — VR10818
- **M** Demi-paumelles chariot intermédiaire — VR10828



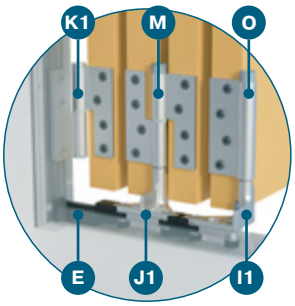
- **A** Rail de guidage haut — VR10906
- **B** Profils tableau — VR10917



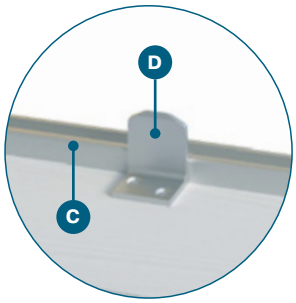
- **K** Paumelles tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **N** Paumelles interm. milieu — N1 VR10816G N2 VR10817D



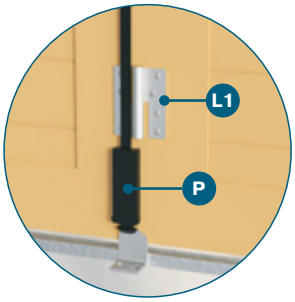
Vues de l'intérieur



- **K** Paumelle tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **O** Demi-paumelle d'extrémité — VR10818
- **M** Demi-paumelles chariot intermédiaire VR10828
- **E** Butée fixe composite — VR10830
- **J** Guide bas intermédiaire — J1 VR10800G J2 VR10801D
- **I** Guide bas extérieur — I1 VR10400G I2 VR10500D



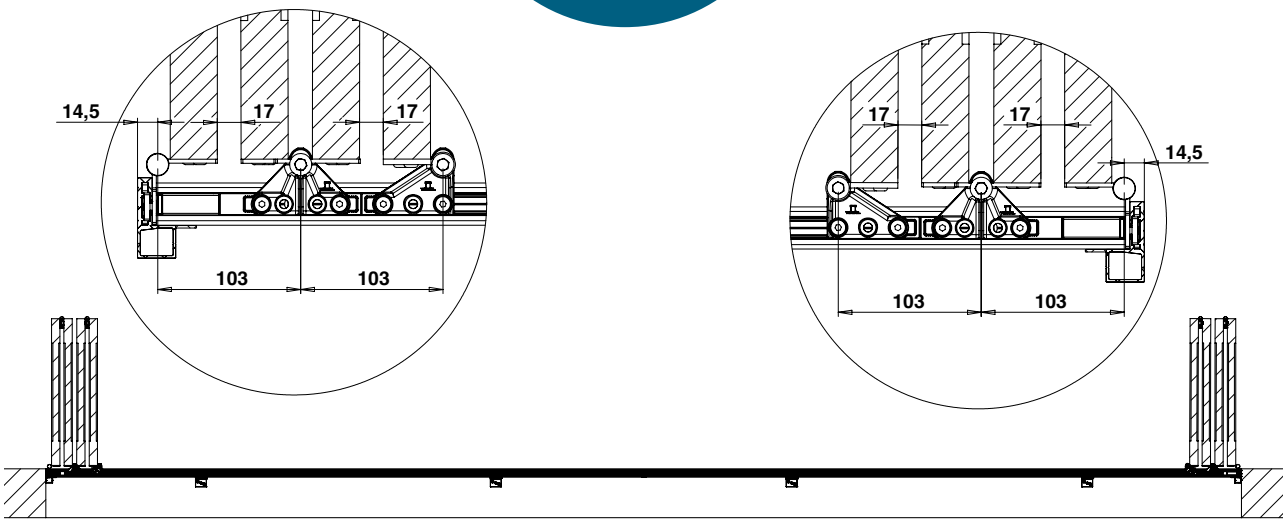
- **C** Rail de guidage bas — VR10926
- **D** Butée basse — VR10930

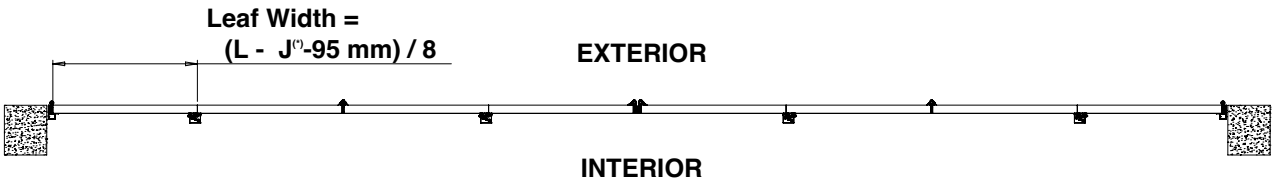


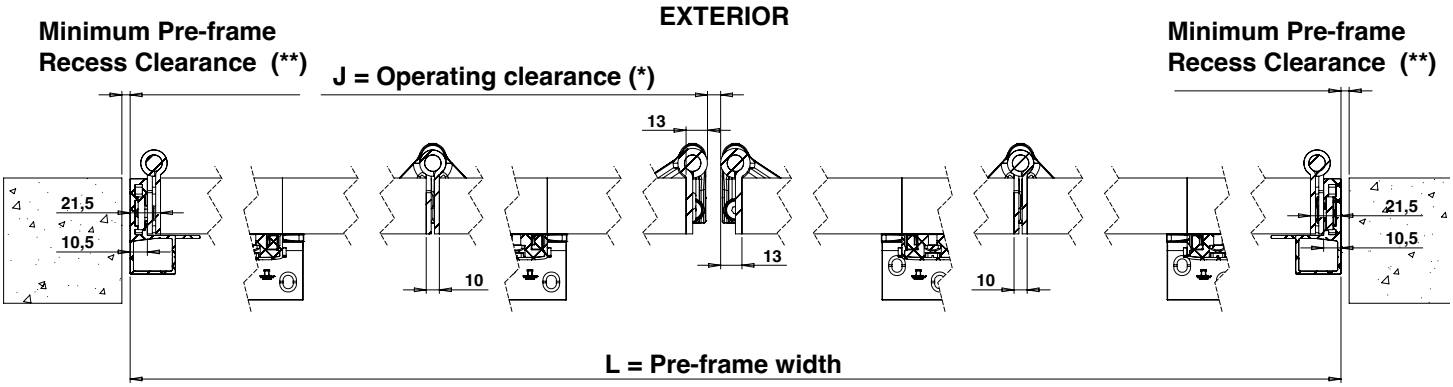
- **L** Paumelle Interm. plate — L1 VR10809G L2 VR10810D
- **P** Verrou plat composite — VR10835

8 BATTANTS
4 à gauche et 4 à droite

Soumis à la REP PMCB.



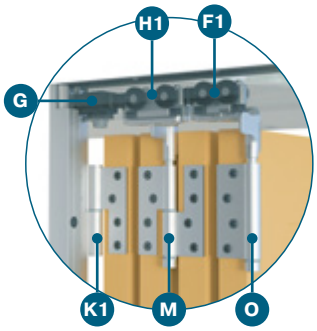




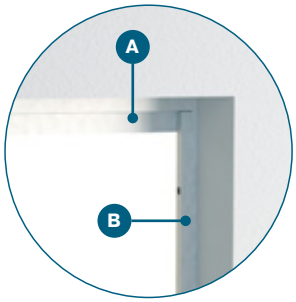
(*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
(*) Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 mm, 200 mm => 13 mm.
(**) Un jeu minimum d'encastrement périphérique au précadre de 5 mm est suggéré sur les dimensions minimums des ouvertures de baie.

8 BATTANTS
4 à gauche et 4 à droite

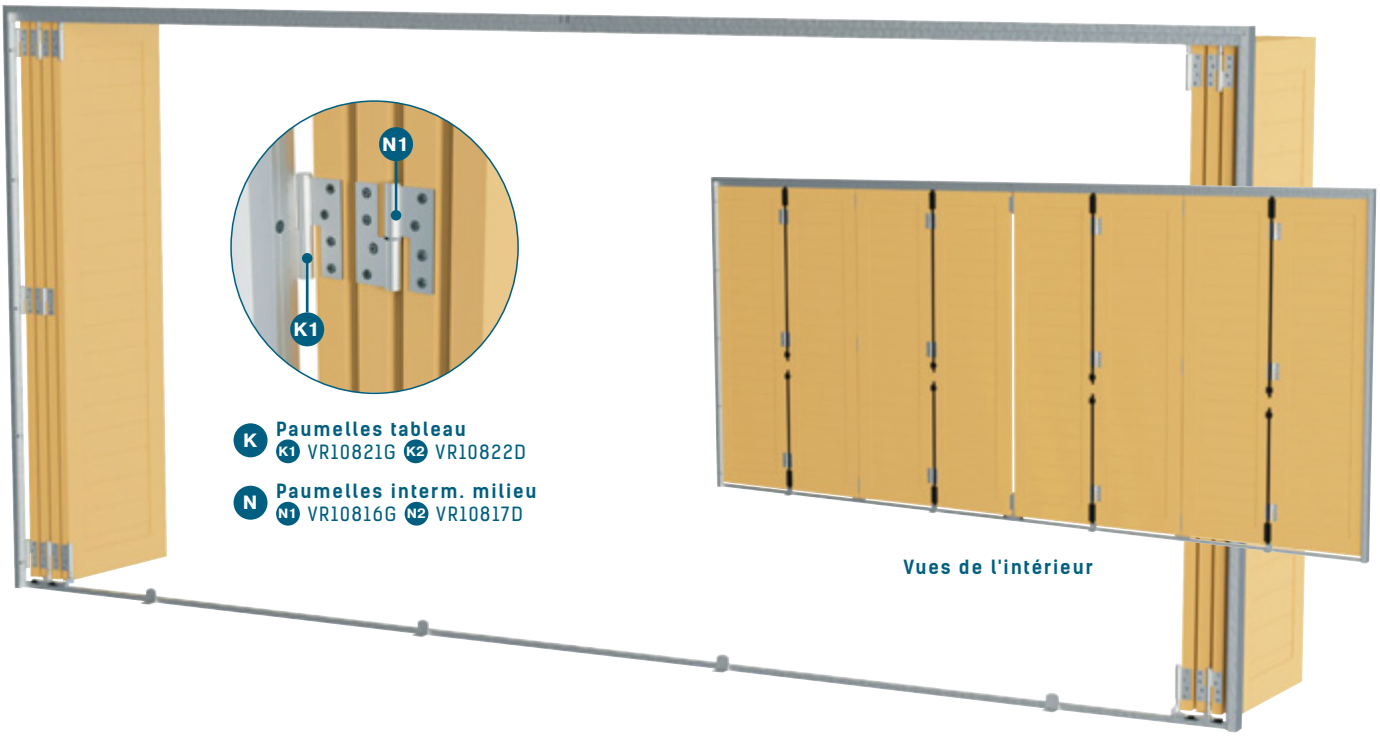
Soumis à la REP PMCB.



- **F** Chariot haut extérieur — F1 VR10100G F2 VR10200D
- **G** Butée chariot haut — VR10300
- **H** Chariot haut intermédiaire — H1 VR10700G H2 VR10600D
- **K** Paumelle tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **O** Demi-paumelle d'extrémité — VR10818
- **M** Demi-paumelles chariot intermédiaire — VR10828

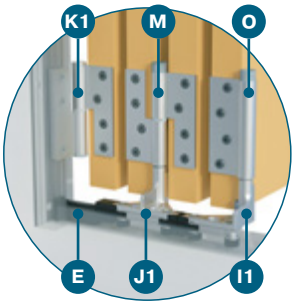


- **A** Rail de guidage haut — VR10906
- **B** Profils tableau — VR10917

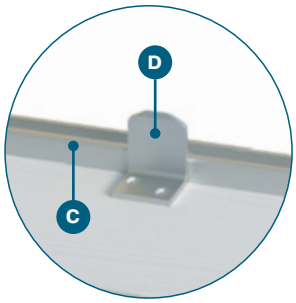


- **K** Paumelles tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **N** Paumelles interm. milieu — N1 VR10816G N2 VR10817D

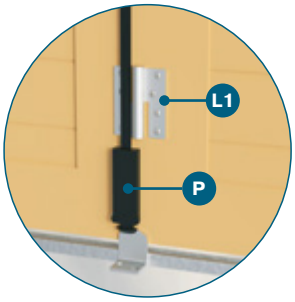
Vues de l'intérieur



- **K** Paumelle tableau — K1 VR10821G K2 VR10822D
- **O** Demi-paumelle d'extrémité — VR10818
- **M** Demi-paumelles chariot intermédiaire VR10828
- **E** Butée fixe composite — VR10830
- **J** Guide bas intermédiaire — J1 VR10800G J2 VR10801D
- **I** Guide bas extérieur — I1 VR10400G I2 VR10500D



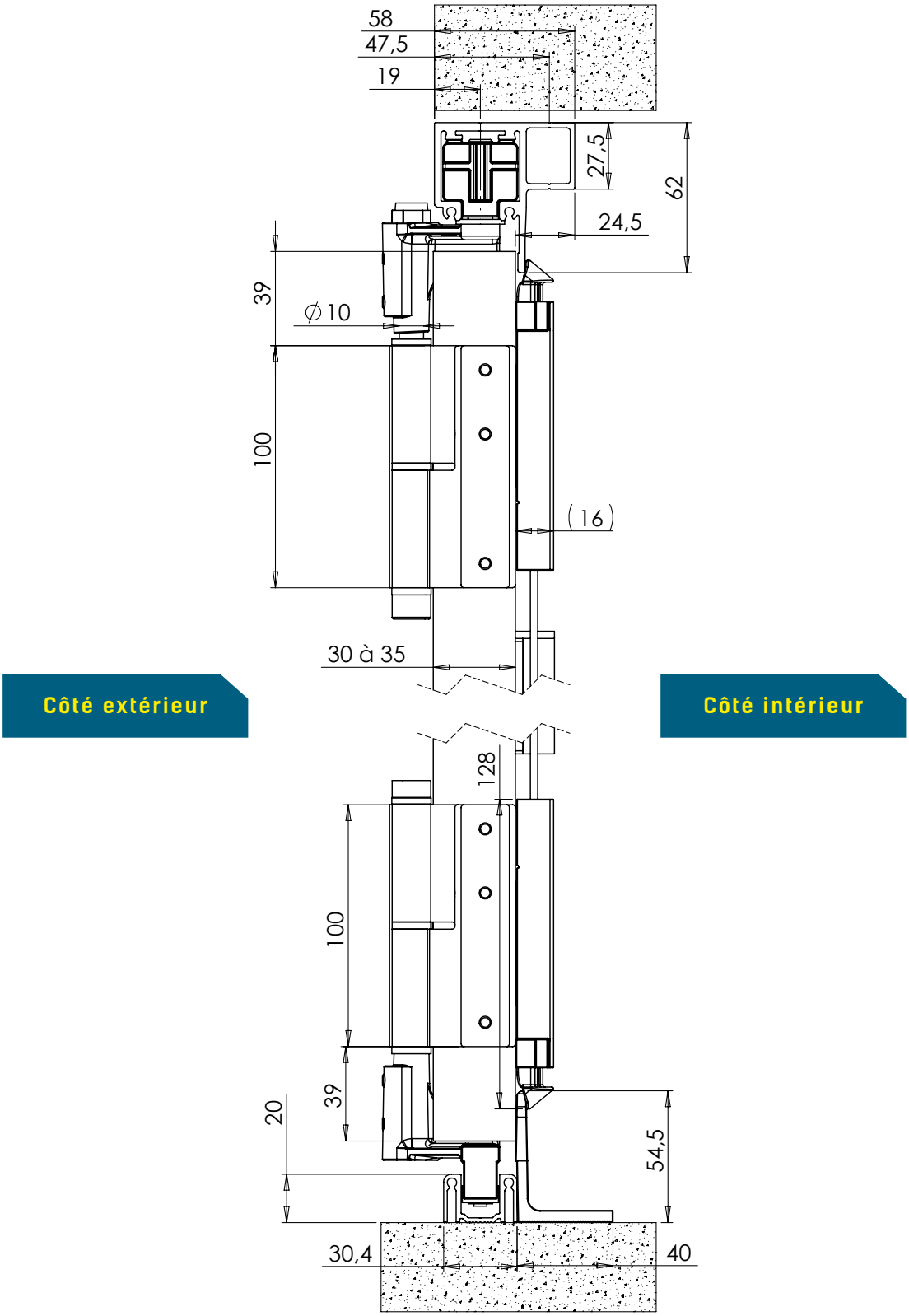
- **C** Rail de guidage bas — VR10926
- **D** Butée basse — VR10930



- **L** Paumelle Interm. plate — L1 VR10809G L2 VR10810D
- **P** Verrou plat composite — VR10835

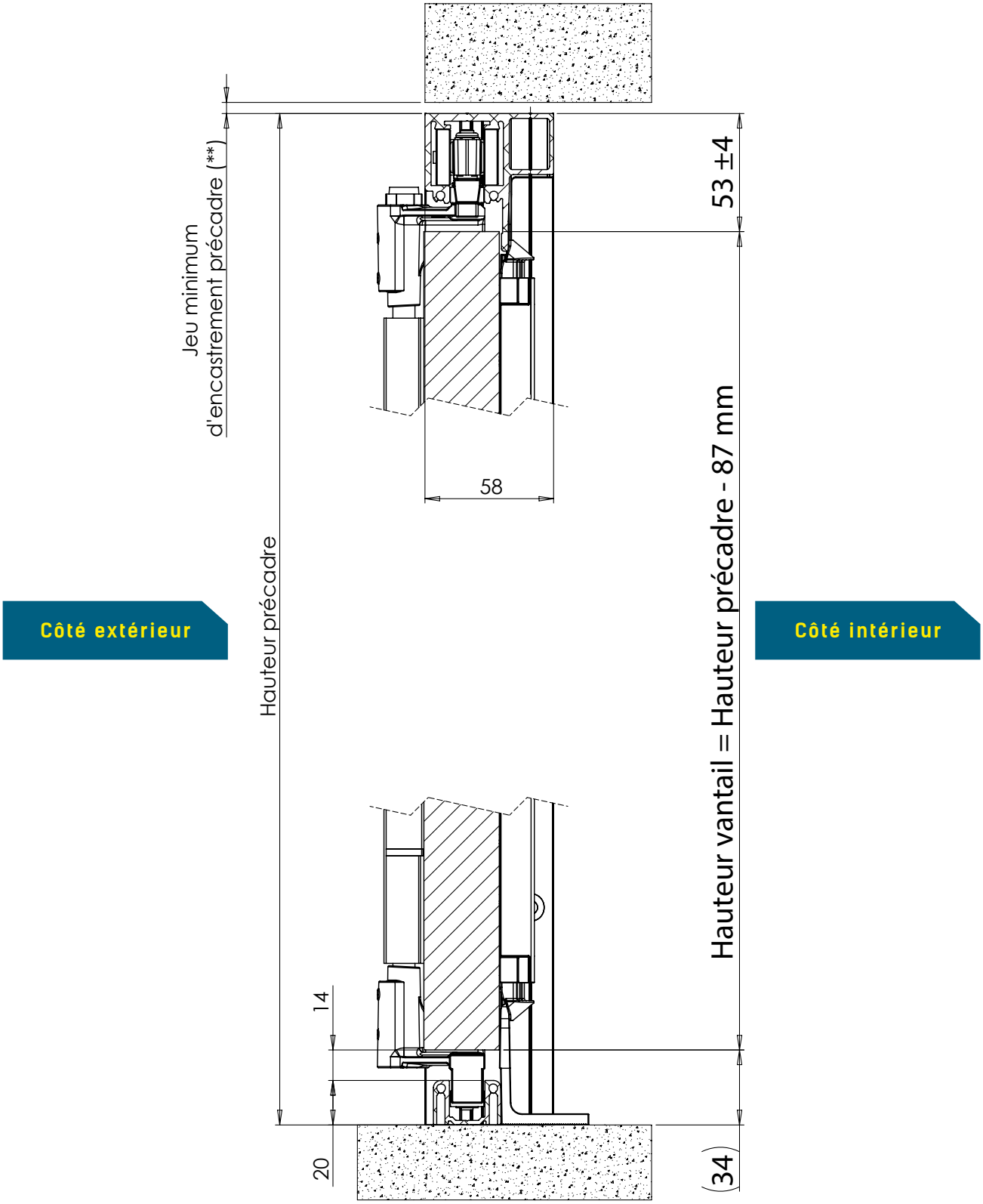
Coupe verticale

Soumis à la REP PMCB.



Coupe verticale

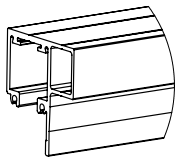
Soumis à la REP PMCB.



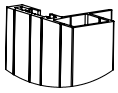
(**) Un jeu minimum d'encastrement périphérique au précadre de 5 mm est suggéré sur les dimensions minimum des ouvertures de baie.

Composants

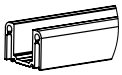
PROFILS & ACCESSOIRES POUR PRECADRE ALUMINIUM



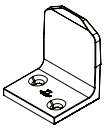
A VR10906



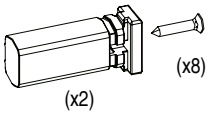
B VR10917



C VR10926

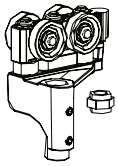


D VR10930

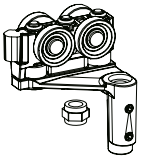


E VR10830

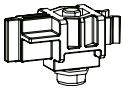
GUIDAGE HAUT



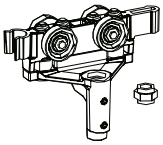
F1 VR10100G



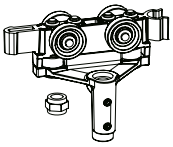
F2 VR10200D



G VR10300

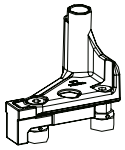


H1 VR10700G

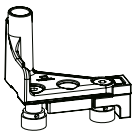


H2 VR10600D

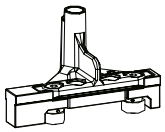
GUIDAGE BAS



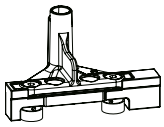
I1 VR10400G



I2 VR10500D

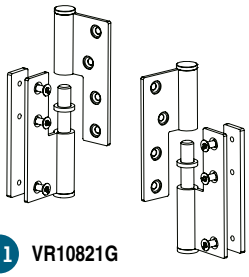


J1 VR10800G



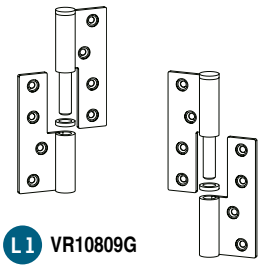
J2 VR10801D

LIAISONS PROFILS / VANTAUX



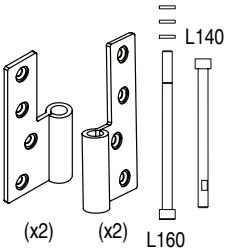
K1 VR10821G

K2 VR10822D

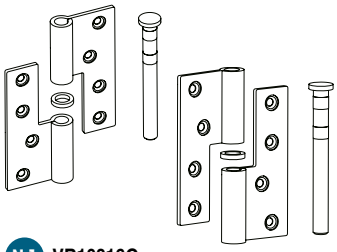


L1 VR10809G

L2 VR10810D

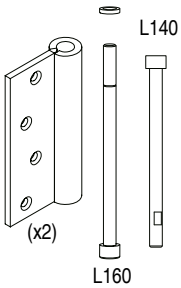


M VR10828



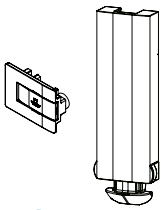
N1 VR10816G

N2 VR10817D



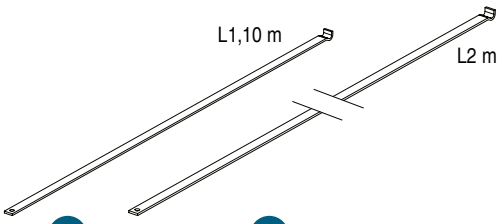
O VR10818

VERROUILLAGE



P VR10835

Q VR10837



R VR10838J

S VR10839J

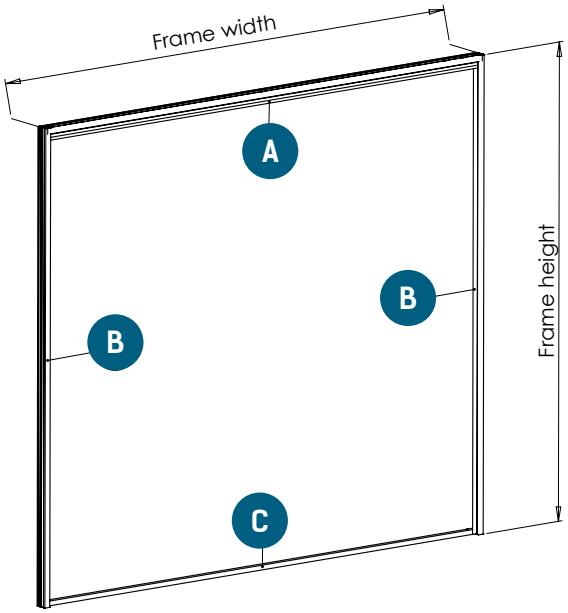
	Désignation	Code	Cdt	H vantail < 1800 mm						1800 <= H vantail > 2800 m						2800 <= H vantail > = 3000 mm					
				2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4
				Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
	PROFILS & ACCESSOIRES POUR PRECADRE ALUMINIUM																				
A	RAIL DE GUIDAGE HAUT ALUMINIUM 6M	VR10906	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	PROFIL TABLEAU AVEC RECOUVREMENT ALUMINIUM 6M	VR10917	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C	RAIL DE GUIDAGE BAS U ALUMINIUM 6M	VR10926	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	BUTEE BASSE ZAMAK POUR RAIL GUIDAGE BAS U	VR10930	1	1	1	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4
E	KIT 2 BUTEES FIXE RAIL BAS COMPOSITE + VISSERIE	VR10830	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	GUIDAGE HAUT																				
F1	CHARIOT HAUT EXTERIEUR GAUCHE VUE INTER	VR10100G	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1
F2	CHARIOT HAUT EXTERIEUR DROIT VUE INTER	VR10200D	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
G	BUTEE CHARIOT HAUT COMPOSITE	VR10300	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
H1	CHARIOT HAUT INTERMEDIAIRE GAUCHE ZAMAK	VR10700G	1				1		1				1		1				1		1
H2	CHARIOT HAUT INTERMEDIAIRE DROIT ZAMAK	VR10600D	1					1	1					1	1					1	1
	GUIDAGE BAS																				
I1	GUIDAGE BAS EXTERIEUR GAUCHE VUE INTER	VR10400G	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1
I2	GUIDAGE BAS EXTERIEUR DROIT VUE INTER	VR10500D	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
J1	GUIDAGE BAS INTERMEDIAIRE GAUCHE VUE INTER	VR10800G	1				1		1				1		1				1		1
J2	GUIDAGE BAS INTERMEDIAIRE DROIT VUE INTER	VR10801D	1					1	1					1	1					1	1
	LIAISONS PROFILS / VANTAUX																				
K1	PAUMELLE POUR TABLEAU GAUCHE VUE INTER.	VR10821G	1	2		2	2		2	3		3	3		3	4		4	4		4
K2	PAUMELLE POUR TABLEAU DROITE VUE INTER.	VR10822D	1		2	2		2	2		3	3		3	3		4	4		4	4
L1	PAUMELLE INTERMEDIAIRE PLATE GAUCHE	VR10809G	1	1	1	2	2	2	4	2	1	3	4	2	6	3	1	4	6	2	8
L2	PAUMELLE INTERMEDIAIRE PLATE DROITE	VR10810D	1	1	1	2	2	2	4	1	2	3	2	4	6	1	3	4	2	6	8
M	2 JEUX DE 2 DEMI-PAUMELLES CHARIOT INTERMEDIAIRE + VISSERIE	VR10828	1				1	1	2				1	1	2				1	1	2
N1	PAUMELLE INTERMEDIAIRE MILIEU GAUCHE + AXE AMOVIBLE + RONDELLE	VR10816G	1										1		1				2		2
N2	PAUMELLE INTERMEDIAIRE MILIEU DROITE + AXE AMOVIBLE + RONDELLE	VR10817D	1											1	1					2	2
O	2 DEMI-PAUMELLES EXTREMITE + VISSERIE	VR10818	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
	VERROUILLAGE																				
P	KIT VERROU PLAT + LACET COMPOSITE NOIR	VR10835	10	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8
Q	LACET+CACHE VERROU PLAT COMPO NOIR	VR10837	10							2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8
R	TRINGLE ALU 1,10M POUR VERROU PLAT	VR10838J	10	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	1	1	2	2	2	4
S	TRINGLE ALU 2M POUR VERROU PLAT	VR10839J	10													1	1	2	2	2	4

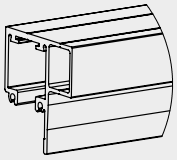
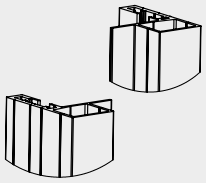
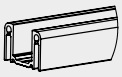
Profils & accessoires pour précadre aluminium

Soumis à la REP PMCB.

A monter sous linteau entre tableau
Poids maximal par vantail : 20 kg

Débits des rails



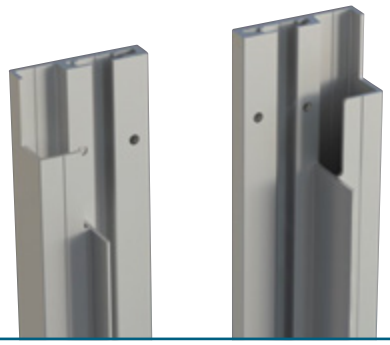
A VR10906		**Longueur rail de guidage haut = Largeur de précadre - 21 mm**
B VR10917		**Longueur profil tableau = Hauteur précadre**
C VR10926		**Longueur rail de guidage bas = Largeur de précadre - 21 mm**

Préconisations

Les rails de guidage et les profils s'assemblent avec des vis à tôle tête fraisée 6 lobes 4,2x38 en Inox ISO 14586, comprises dans le kit de 2 butées fixes composite.

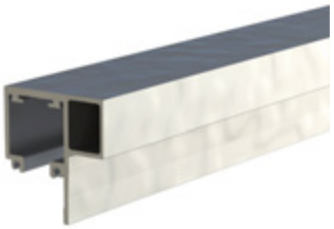
L'assemblage nécessite 8 vis par précadre.

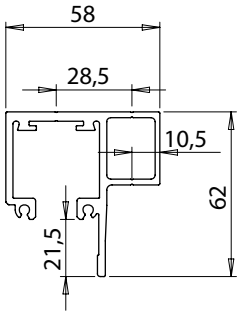
Un usinage devra être réalisé sur le haut des 2 profils tableau.



Profils & accessoires pour précadre aluminium

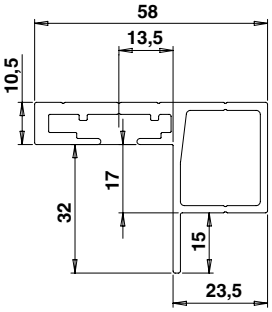
Soumis à la REP PMCB.





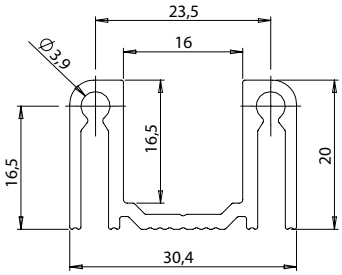
Rail de guidage haut aluminium

	Code		L		Dispo. (sem.)
A	VR10906	BRUT	6000	9	1



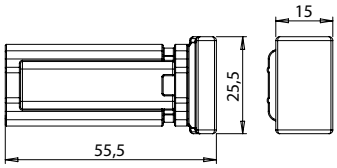
Profil tableau

	Code		L		Dispo. (sem.)
B	VR10917	BRUT	6000	9	1



Rail de guidage bas U

	Code		L		Dispo. (sem.)
C	VR10926	BRUT	6000	1	1



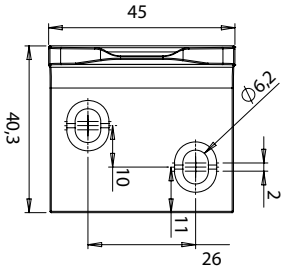
Kit de 2 butées fixes composite pour rail de guidage bas U aluminium + visserie

	Code			Dispo. (sem.)
E	VR10830		1	2

Composition

- 2 butées composite
- 8 vis tôle inox 4,2x19

ALL RAL COLORS



Butée basse zamak

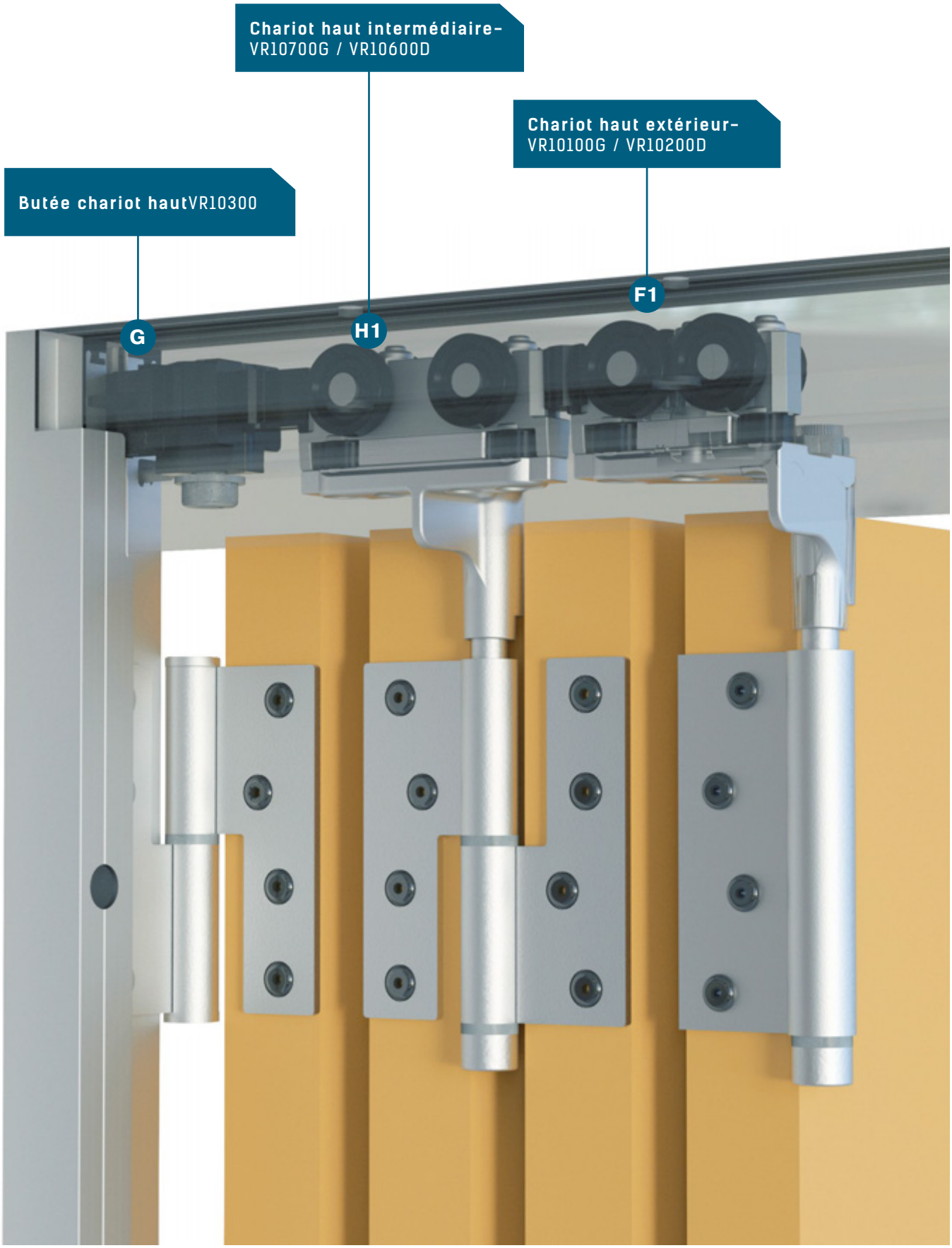
	Code			Dispo. (sem.)
D	VR10930	BRUT	1	1

Guidage haut

Konfiguration 4 + 0 Aussen Innen

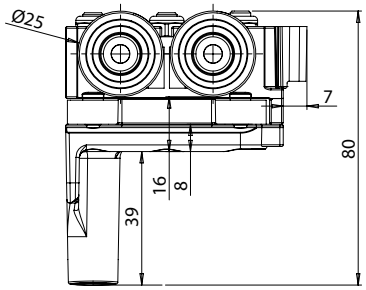
Soumis à la REP PMCB.

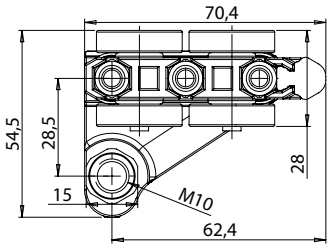
Vue de l'intérieur



Soumis à la REP PMCB.

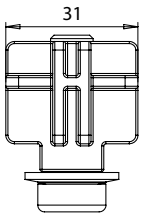
Modèle gauche

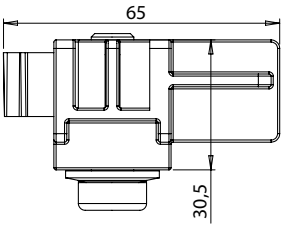




Chariot haut extérieur zamak

	Code			Dispo. (sem.)
F1	**Gauche vue de l'intérieur**			
	VR10100G	BRUT	1	1
F2	**Droite vue de l'intérieur**			
	VR10200D	BRUT	1	1

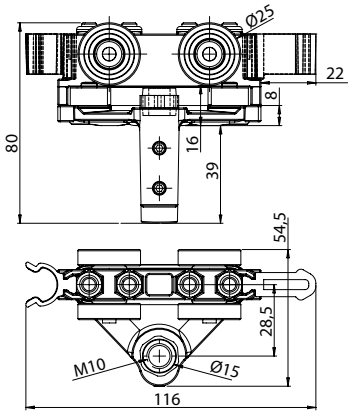




Butée chariot haut composite

	Code			Dispo. (sem.)
G	VR10300		1	1

Modèle gauche



Chariot haut intermédiaire zamak

	Code			Dispo. (sem.)
H1	**Gauche vue de l'intérieur**			
	VR10700G	BRUT	1	1
H2	**Droite vue de l'intérieur**			
	VR10600D	BRUT	1	1

Guidage bas

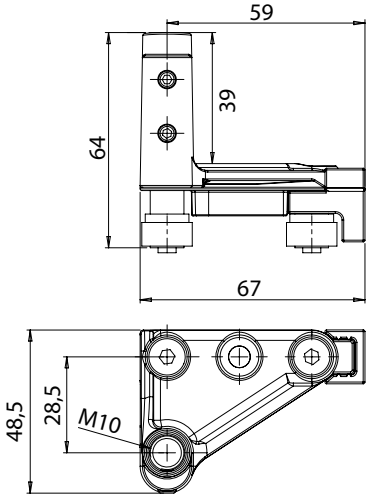
Konfiguration 4 + 0 Aussen Innen

Soumis à la REP PMCB.

Vue de l'intérieur

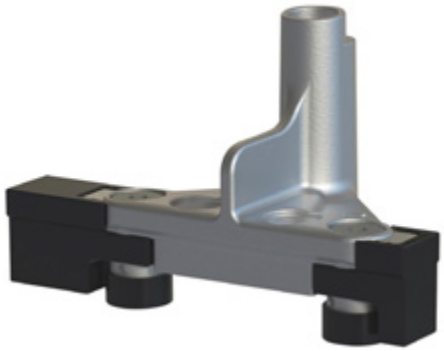
Soumis à la REP PMCB.

Modèle gauche

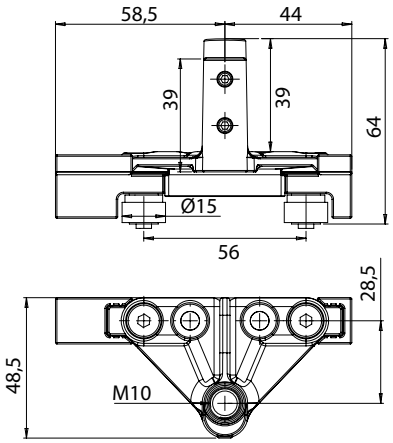


Guidage bas extérieur zamak

	Code			Dispo. (sem.)
I1	**Gauche vue de l'intérieur**			
	VR10400G	BRUT	1	1
I2	**Droite vue de l'intérieur**			
	VR10500D	BRUT	1	1



Modèle gauche



Guidage bas intermédiaire zamak

	Code			Dispo. (sem.)
J1	**Gauche vue de l'intérieur**			
	VR10800G	BRUT	1	1
J2	**Droite vue de l'intérieur**			
	VR10801D	BRUT	1	1

Liaisons profils / vantaux

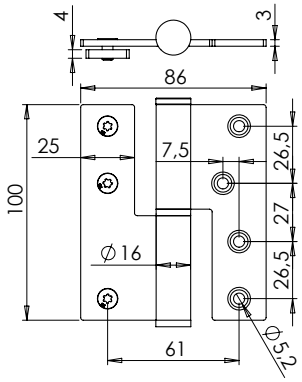
Konfiguration 4 + 0 Aussen Innen

Soumis à la REP PMCB.

Vue de l'intérieur

Soumis à la REP PMCB.

ALL RAL COLORS



Modèle gauche
Vue de l'intérieur

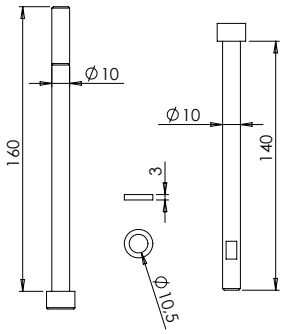
Paumelle tableau inox + visserie

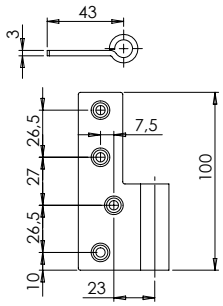
	Code			Dispo. (sem.)
K1	**Gauche vue de l'intérieur**			
	VR10821G	304L	1	1
K2	**Droite vue de l'intérieur**			
	VR10822D	304L	1	1

Composition

- 1 demi-paumelle femelle
- 1 demi-paumelle mâle
- 1 plaque taraudée
- 1 rondelle
- 3 vis de fixation

ALL RAL COLORS



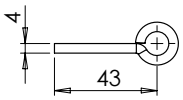


2 jeux de 2 demi-paumelles chariots intermédiaires inox gauche + droite + visserie

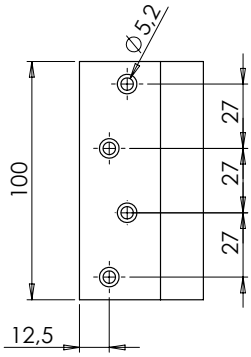
	Code			Dispo. (sem.)
M	VR10828	304L	1	1

Composition

- 2 demi-paumelles droites
- 2 demi-paumelles gauches
- 3 rondelles
- 1 vis M10x160
- 1 vis M10x140 avec écrasement



ALL RAL COLORS



2 demi-paumelles d'extrémité inox + visserie

	Code			Dispo. (sem.)
O	VR10818	304L	1	1

Composition

- 2 demi-paumelles
- 1 rondelle
- 1 vis M10x140 avec écrasement
- 1 vis M10x160

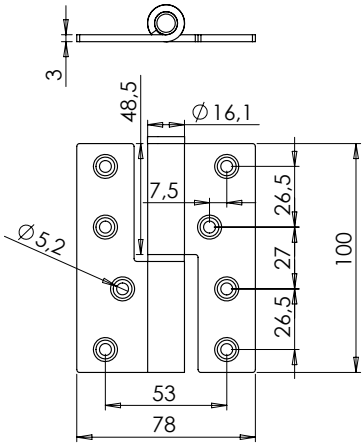
Liaisons vantaux

Konfiguration 4 + 0 Aussen Innen

Soumis à la REP PMCB.

Vue de l'intérieur

ALL RAL COLORS



Modèle gauche

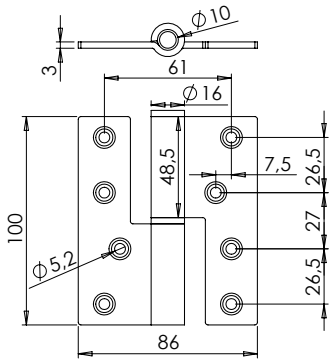
Paumelle intermédiaire plate inox

	Code			Dispo. (sem.)
L1	**Gauche**			
	VR10809G	304L	1	1
L2	**Droite**			
	VR10810D	304L	1	1

Composition

- 1 demi-paumelle femelle
- 1 demi-paumelle mâle
- 1 rondelle

ALL RAL COLORS



Modèle gauche
Vue de l'intérieur

Paumelle intermédiaire milieu inox avec axe amovible

	Code			Dispo. (sem.)
N1	**Gauche**			
	VR10816G	304L	1	1
N2	**Droite**			
	VR10817D	304L	1	1

Composition

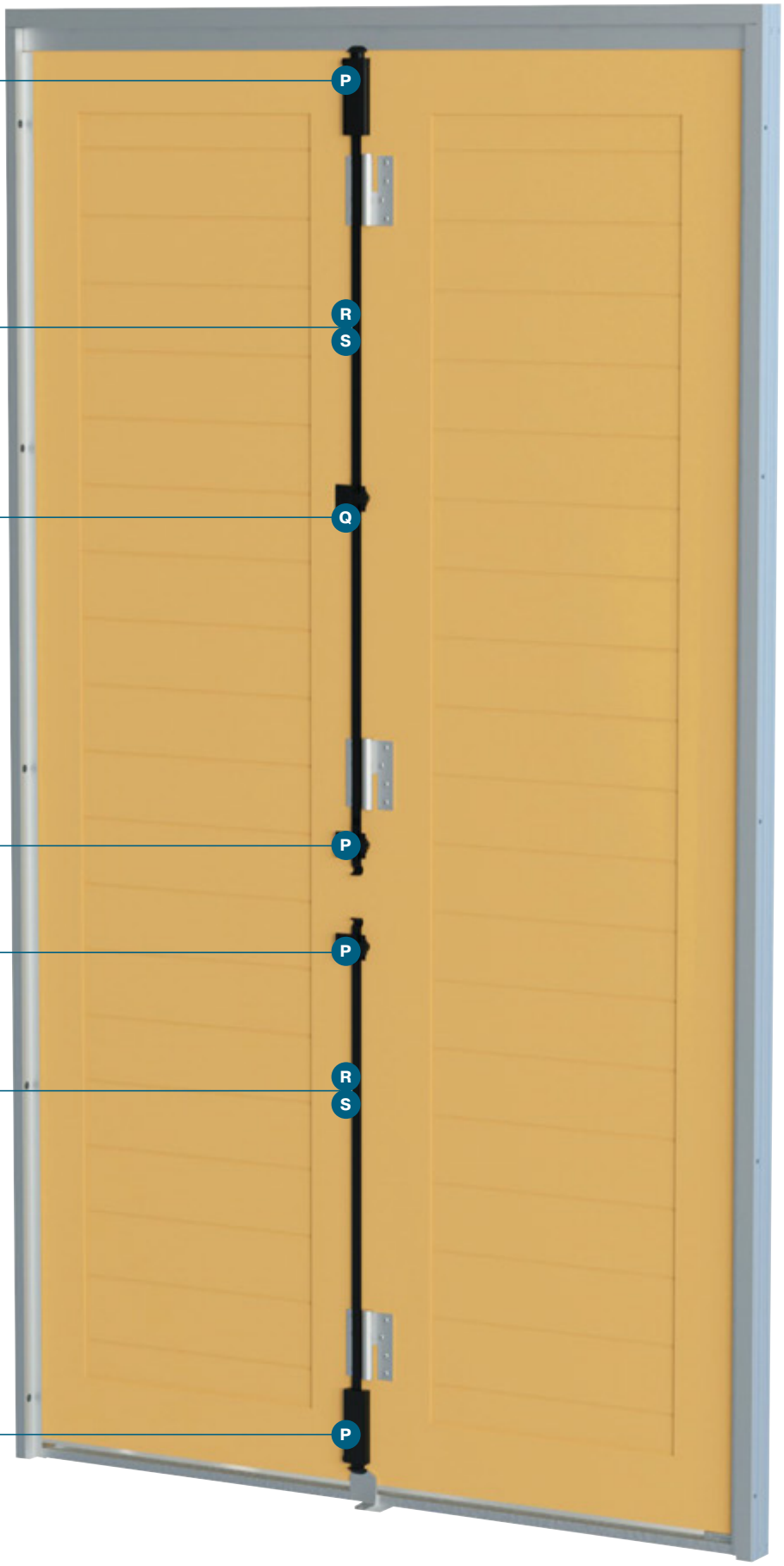
- 2 demi-paumelles
- 1 rondelle
- 1 axe amovible

Verrouillage

Konfiguration 2 + 0 Aussen Innen

Soumis à la REP PMCB.

Vue de l'intérieur



Verrou pêne plat composite + lacet VR10835

Tringle aluminium VR10838J / VR10839J

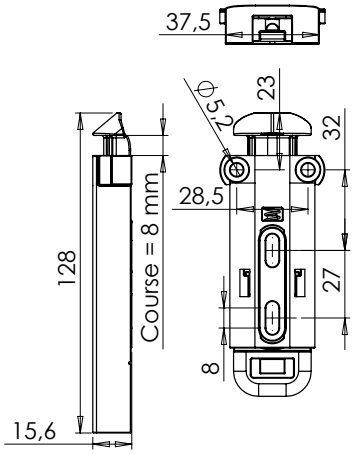
Lacet composite VR10837

Tringle aluminium VR10838J / VR10839J

Verrou pêne plat composite + lacet VR10835

ALL RAL COLORS

P



Verrou pêne plat composite + lacet

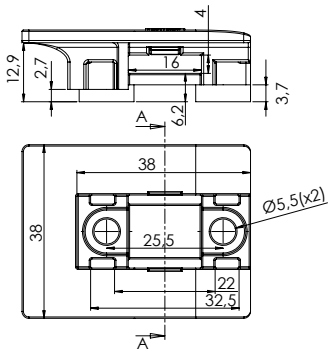
Code			Dispo. (sem.)
VR10835		10	1

Composition

- 1 boîtier composite
- 1 lacet composite

ALL RAL COLORS

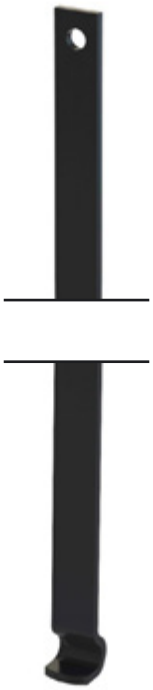
Q

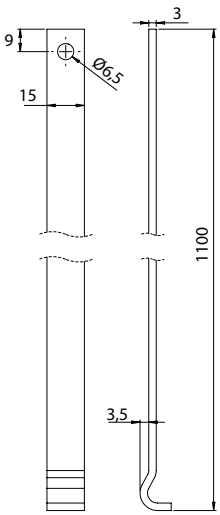


Lacet composite
pour verrou pêne plat pour tringle 2000 mm

Code			Dispo. (sem.)
VR10837		10	1

ALL RAL COLORS





Tringle aluminium

	Code		L		Dispo. (sem.)
R	VR10838J		1100	10	2
S	VR10839J		2000	10	2

La hauteur de la poignée doit se situer entre 900 et 1300 mm du sol pour garantir son utilisation pour les personnes à mobilité réduite.

Conseils

TORBEL déclinera toute responsabilité si l'ensemble installé n'est pas composé exclusivement de nos accessoires prévus pour cette gamme.

Il appartient au fabricant de s'assurer de la compatibilité des accessoires avec les volets.

Le système doit être posé par un professionnel dans le respect des règles de l'art et de l'ensemble des DTU.

Exclure la pose en bord de mer et la région 4 (Est de la Corse - DTU 34.4 EN1991-1-4).

Respecter les dimensions maximales par vantail (3 m x 0,5 m x épaisseur comprise entre 30 et 35 mm) pour un poids maximum de 20 Kg par vantail.

Vérifier que la structure des vantaux soit suffisamment rigide et solide pour un bon fonctionnement.

Fixer solidement le précadre (sur une structure suffisamment résistante aux sollicitations du système) aux différents points singuliers (les points singuliers se situent au niveau des paumelles, des butées basses et des chariots vantaux ouverts et fermés...) avec la visserie adaptée au système et au matériau de la façade.

Utiliser une fixation dans tous les trous des paumelles et des verrous prévus à cet effet avec la visserie adaptée (vis bois TF Ø5 ou rivet Ø4,8) à la nature des vantaux.

Prévoir les évidements nécessaires à l'évacuation des eaux notamment pour le rail de guidage bas.

Le système doit s'ouvrir et se fermer sans effort particulier (pas de frottement) et s'assurer qu'il n'existe aucun obstacle.

Entretenir et lubrifier régulièrement les paumelles et les roulettes des chariots et guidages bas.

Remplacer les pièces présentant une anomalie (usure importante, casse).

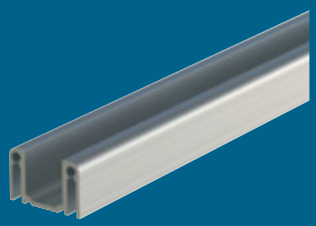
Vérifier régulièrement la visserie, resserrer ou la remplacer si besoin.

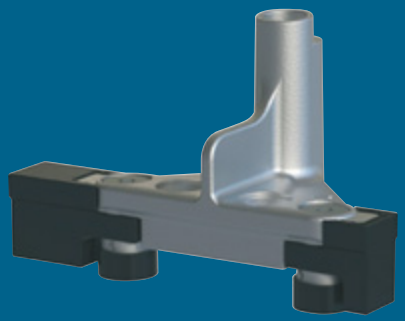
Les usagers sont tenus de fermer les volets en cas d'absence et/ou d'avis de vent violent (équivalent vigilance orange).

S'assurer que les verrous automatiques sont bien en position lorsque les volets sont fermés, sinon les manipuler manuellement.

Il appartient au fabricant d'informer l'utilisateur final des consignes d'utilisation et d'entretien de nos produits.

Gamme VCP300 pour volets coulissants pliants





TORBEL® industrie

TORBEL® INDUSTRIE
F-06690 Tourrette-Levens

+33 4 93 91 01 44

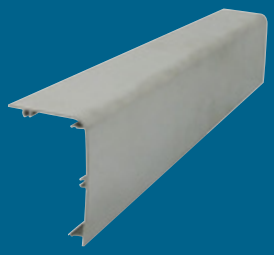
info@torbel.com

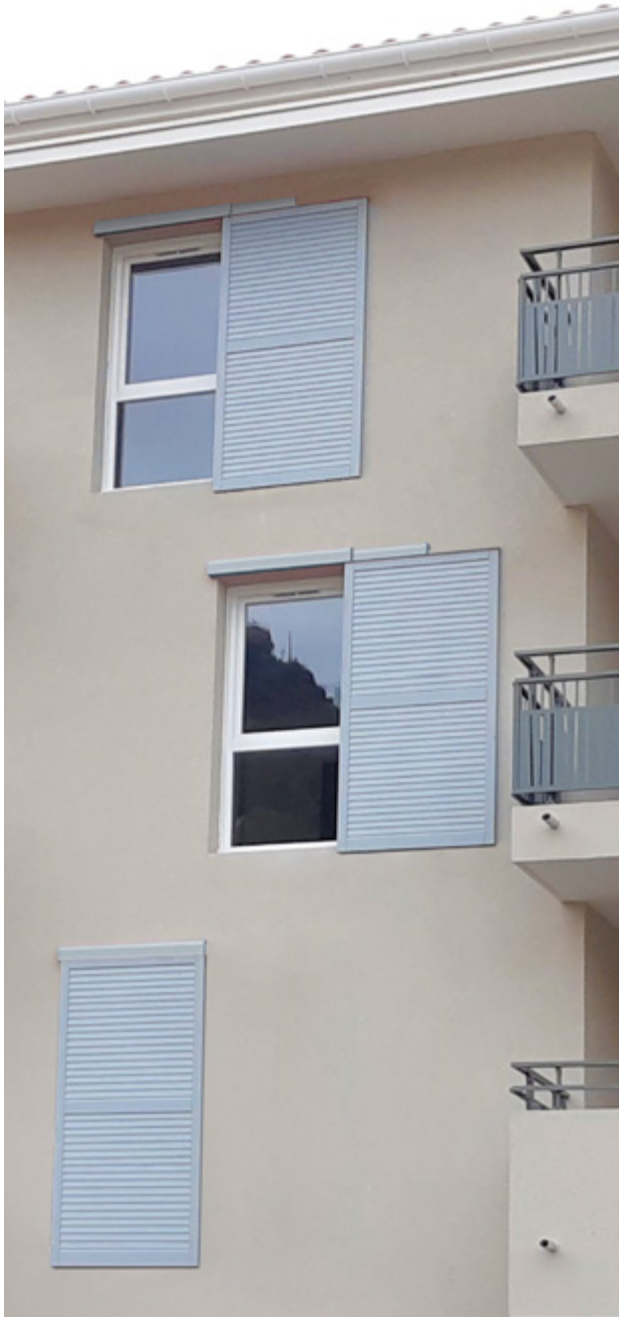
www.torbel.fr

FABRICANT FRANÇAIS

Ce document est la propriété de TORBEL® Groupe - © Tous droits réservés - visuels non contractuels - 05/25

Gamme VCA200 pour volets coulissants autoportés





Nouveau concept

Avec son concept de volets coulissants autoportés, TORBEL® innove et dynamise le marché du coulissant en pleine progression.

Ce nouveau système apporte un esthétisme contemporain aux façades des maisons et logements urbains.

Minimaliste et discret

Il s'intègre parfaitement au design de la façade.

Le guidage haut reste minimaliste et le guidage bas complétement invisible une fois les volets fermés.

Fini les longs rails sur votre façade !

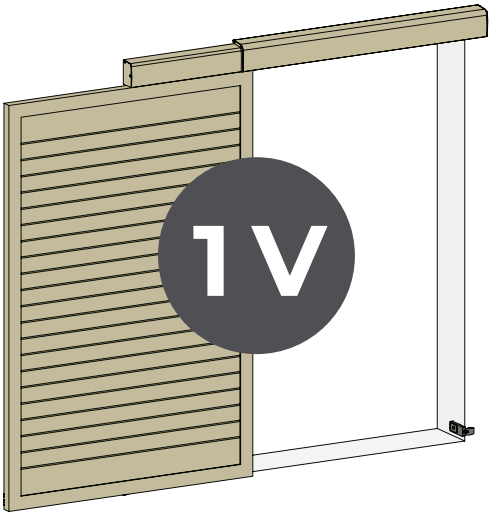
Soumis à la REP PMCB.

Un système esthétique

- Parfaite intégration au design de la façade : couleur des capots de finition personnalisable.
- Guidage haut minimaliste.
- Guidage bas invisible : aucun rail sur la façade.
- En position volet fermé : le volet et ses rails ne font qu'un, aucun rail visible de l'extérieur.

Un montage facilité

- Installation simple et facile.
- Pièces livrées pré-montées en kit.
- Étapes de montage à faire en atelier optimisées :
  Gain de temps à la pose sur chantier.
  Evite les erreurs de pose.
- Pose facile sur chantier par une seule personne.



Kit 1V

Pour une largeur de baie max 1200 mm avec recouvrement de 50 mm de part et d'autre. Les rails et capots sont recoupables / voir notice

	Kit	Eléments	Code	Cdt	Dispo (Sem.)
A	F1V	Assemblage, guide, entretoise, rail bas	TNC300510	1	4
B	G1V	Rail fixe mural, rail glissière, capot de finition, chariot fixe, butée de rail, entretoise, cache latéraux	TNC300520	1	4
C	H1V	Support de guidage bas, patin de guidage unique, patin de guidage multifonction	TNC300530	1	4

A Kit F1A Réf. TNC300510

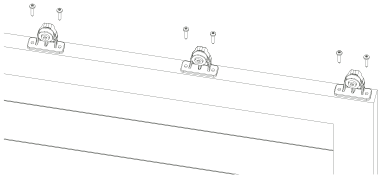
ASSEMBLAGE (x3)

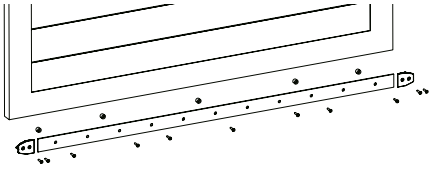
GUIDE (x3)

ENTRETOISE (x5)

RAIL BAS (x1)

Kit F1V pour préparer le vantail en atelier





B Kit G1A Réf. TNC300520

RAIL FIXE MURAL (x1)

RAIL GLISSIERE (x1)

CAPOT DE FINITION FIXE (x1)

CAPOT DE FINITION MOBILE (x1)

CACHE LATERAL MOBILE (x1)

CACHE LATERAL FIXE (x1)

PETIT CACHE LATERAL (x1)

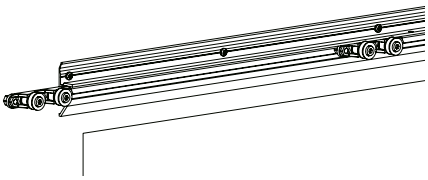
VIS TÔLE 4,2X13 (X6)

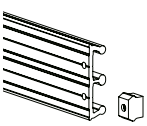
CHARIOT FIXE (x2)

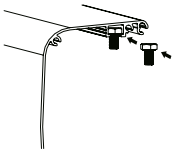
BUTEE DE RAIL (x4)

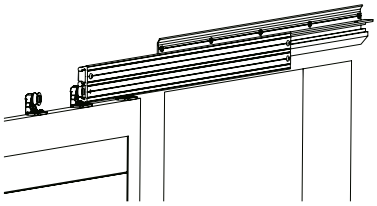
ENTRETOISE (x2)

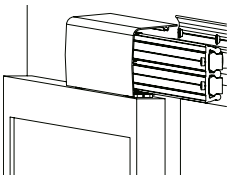
Kit G1V pour le coulissement

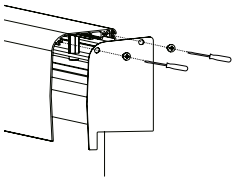












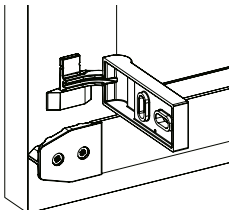
C Kit H1A Réf. TNC300530

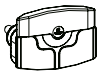
SUPPORT DE GUIDAGE (x2)

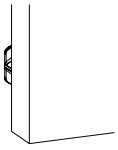
PATIN DE GUIDAGE UNIQUE (x2)

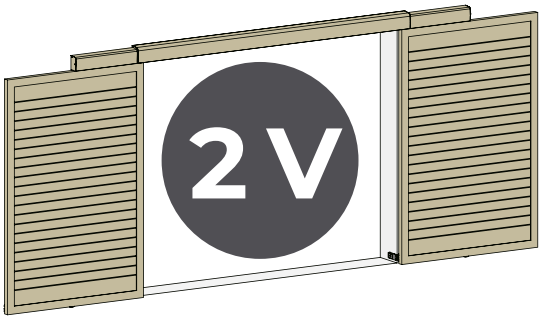
PATIN MULTIFONCTION AVEC CALES (x2)

Kit H1V pour le guidage bas









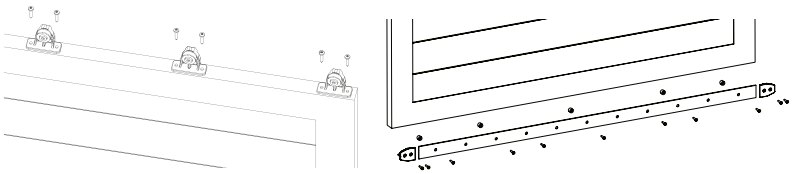
Kit 2V

Pour une largeur de baie max 2400 mm avec recouvrement de 50 mm de part et d'autre. Les rails et capots sont recoupables / voir notice

	Kit	Eléments	Code	Cdt	Dispo (Sem.)
A	F2V	Assemblage, guide, entretoise, rail bas	TNC300540	1	4
B	G2V	Rail fixe mural, rail glissière, capot de finition, chariot fixe, butées de rail, entre-toise, cache latéraux	TNC300550	1	4
C	H2V	Support de guidage bas, pa-tin de guidage unique, patin de guidage multifonction	TNC300560	1	4

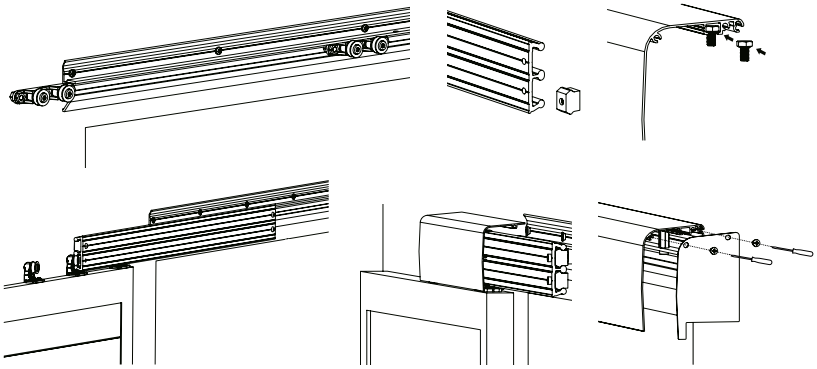
A Kit F2A Réf. TNC300540

Kit F2V pour préparer le vantail en atelier



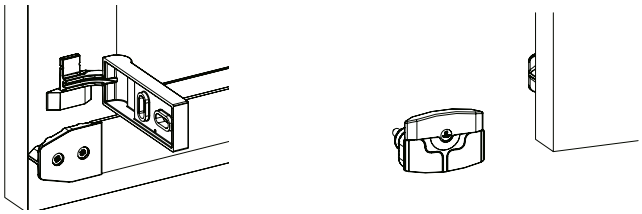
B Kit G2A Réf. TNC300550

Kit G2V pour le coulissement

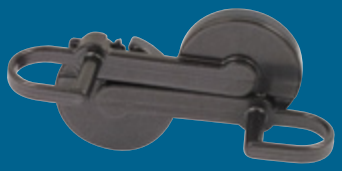


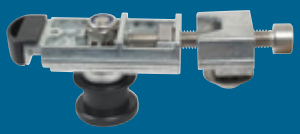
C Kit H2A Réf. TNC300560

Kit H2V pour le guidage



Gamme VCS100
pour volets coulissants





TORBEL® vous propose une offre claire de ferrures pour volets coulissants

Présent depuis de nombreuses années sur le marché des volets coulissants, TORBEL® a développé sa gamme et a su devenir un des acteurs majeurs sur ce secteur.

En collaboration avec des ingénieurs qualifiés, TORBEL® est en mesure de vous proposer des produits innovants, pratiques et esthétiques.

- Adaptables à tous types de panneaux (bois, aluminium, PVC,...).
- Ferrures pouvant supporter jusqu'à 80 kg par volet.
- Faciles à monter.
- Modularité des divers éléments pour réaliser le volet de votre choix.
- Esthétiques : les rails hauts et bas sont dissimulés par des caches clippables.
- Innovants : encombrement réduit et chariots à 2 galets.
- Accessoires spécialement fabriqués pour résister aux agressions du temps.

Comment choisir votre produit ?

1. Prenez vos cotes 7-4

2. Définissez votre configuration de baie 7-7

3. Choisissez vos accessoires 7-8

4. Aidez-vous des services TORBEL® 7-10

Sommaire

COULISSER 7-12

FIXER 7-20

GUIDER 7-26

VERROUILLER 7-38

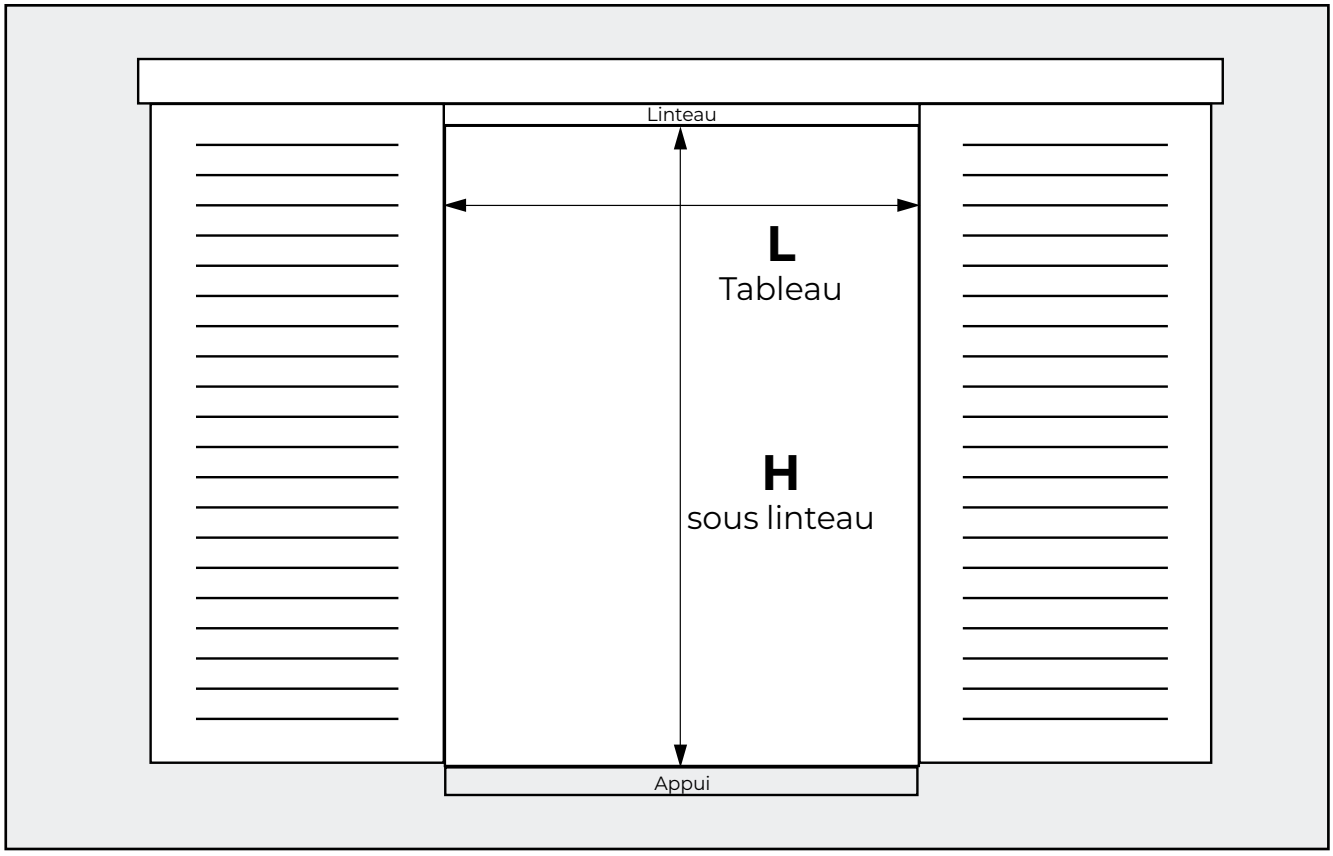
ENTRAINER 7-46

MOTORISER 7-58

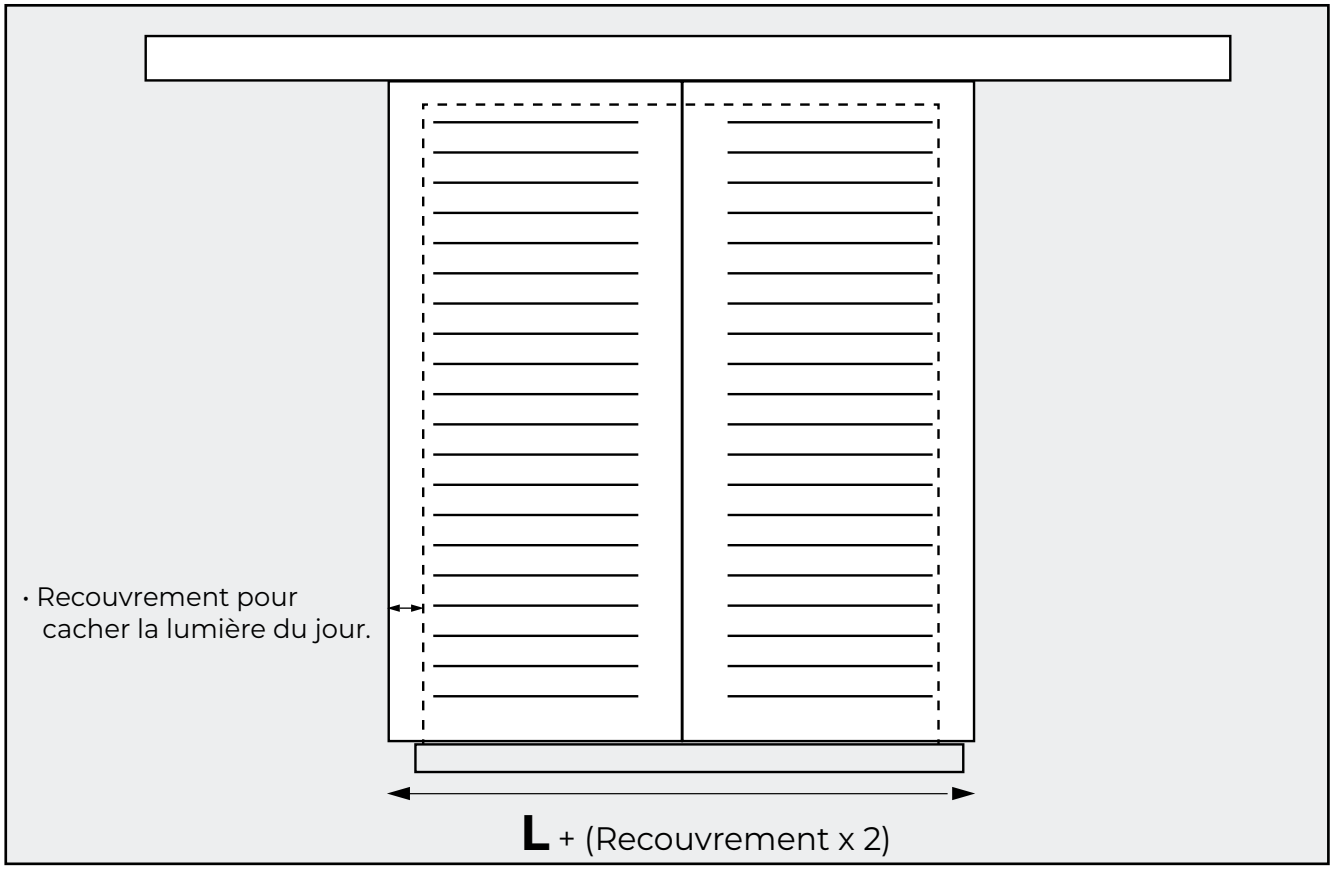
1. Prenez vos cotes

Soumis à la REP PMCB.

Ouvert



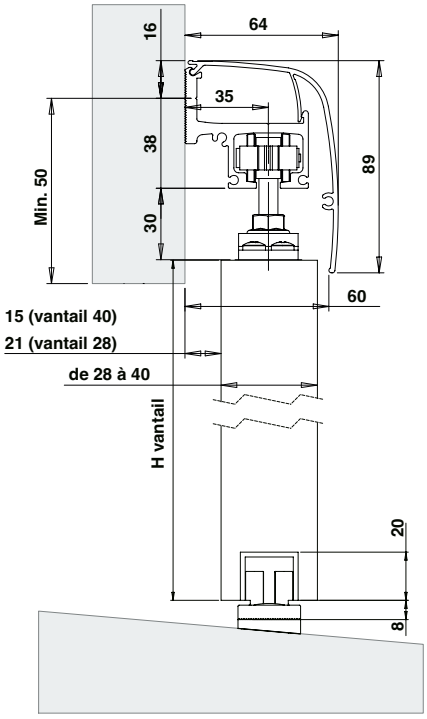
Fermé



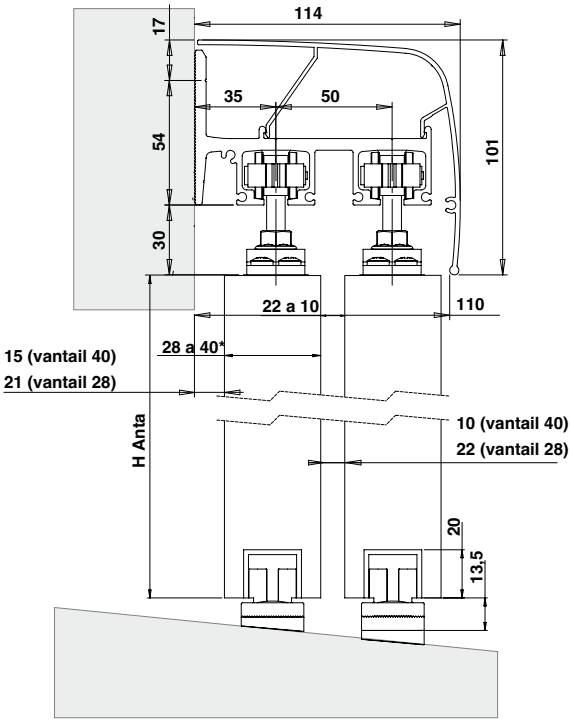
Soumis à la REP PMCB.

Assemblage en applique

1 voie

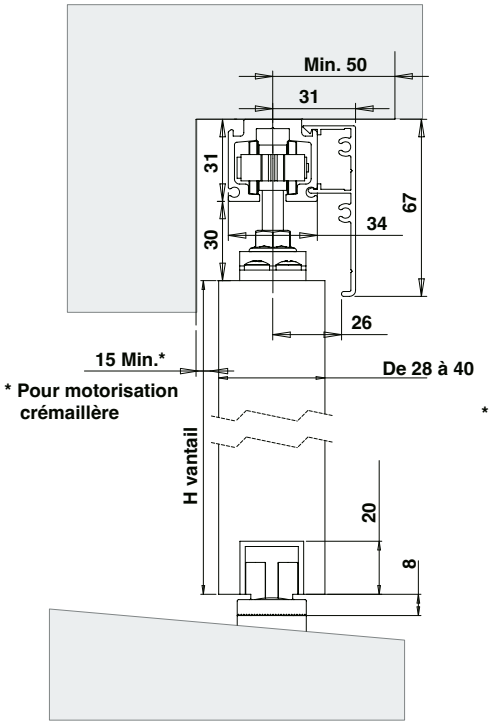


2 voies

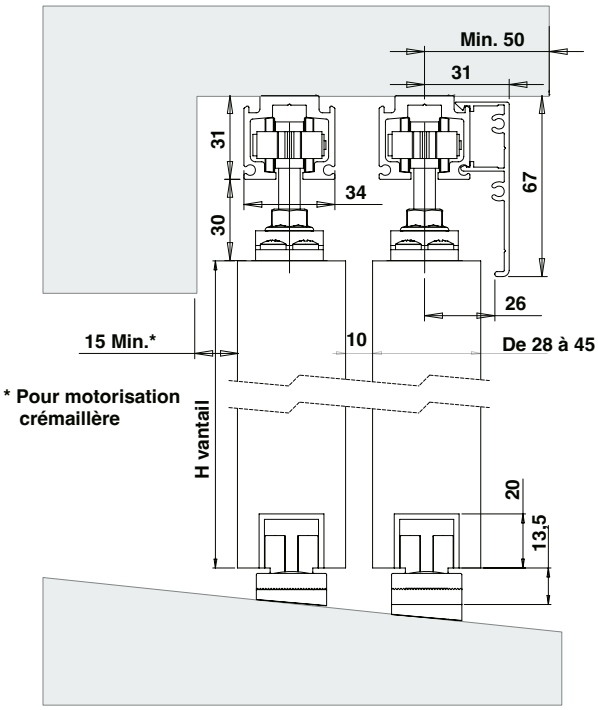


Assemblage sous plafond

1 voie



2 voies



TORBEL® déclinera toute responsabilité si l'ensemble installé n'est pas composé exclusivement de nos accessoires prévus pour cette gamme.

Il appartient au fabricant de s'assurer de la compatibilité des accessoires avec les volets. Le système doit être posé par un professionnel dans le respect des règles de l'art et de l'ensemble des normes.

Vérifier que la structure des vantaux soit suffisamment rigide et solide pour un bon fonctionnement.

Fixer solidement les rails de roulement et de guidage (sur une structure suffisamment résistante aux sollicitations du système) avec la visserie adaptée au système et au matériau de la façade.

Utiliser des fixations avec la visserie adaptée la nature des vantaux.

Prévoir les évidements nécessaires à l'évacuation des eaux notamment pour le rail de guidage bas.

Le système doit s'ouvrir et se fermer sans effort particulier (pas de frottement) et s'assurer qu'il n'existe aucun obstacle.

Entretenir et lubrifier régulièrement les roulettes des chariots et guidages bas.

Remplacer les pièces présentant une anomalie (usure importante, casse).

Vérifier régulièrement la visserie, resserrer ou la remplacer si besoin.

Les usagers sont tenus de fermer les volets et de les verrouiller en cas d'absence et/ou d'avis de vent violent.

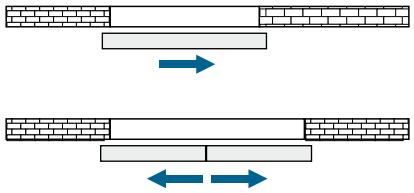
Il appartient au fabricant d'informer l'utilisateur final des consignes d'utilisation et d'entretien de nos produits.

En cas de maintenance sur les moteurs, toutes les opérations de maintenance doivent être effectuées par des techniciens qualifiés pour intervenir sur des installations électriques.

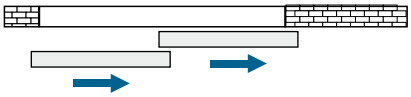
Avant toute vérification ou entretien du produit, débrancher l'alimentation et s'assurer que l'on ne puisse pas rebrancher l'alimentation par inadvertance.

Soumis à la REP PMCB.

Simple voie
Un seul plan de coulissement



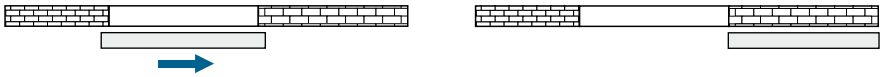
Double voie
Deux plans de coulissement :
les volets se superposent en position ouverte.



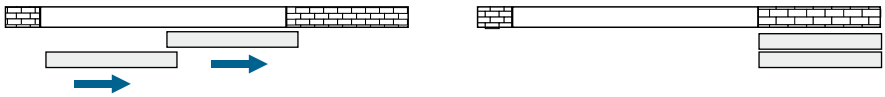
Non symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent tous du même côté de la baie.

1V1V
1 vantail / 1 voie



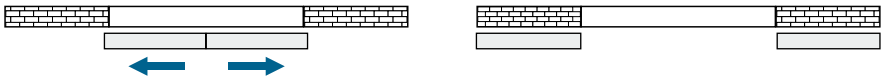
2V2V
2 vantaux / 2 voies



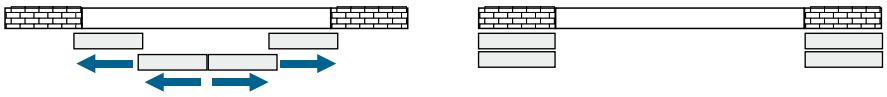
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

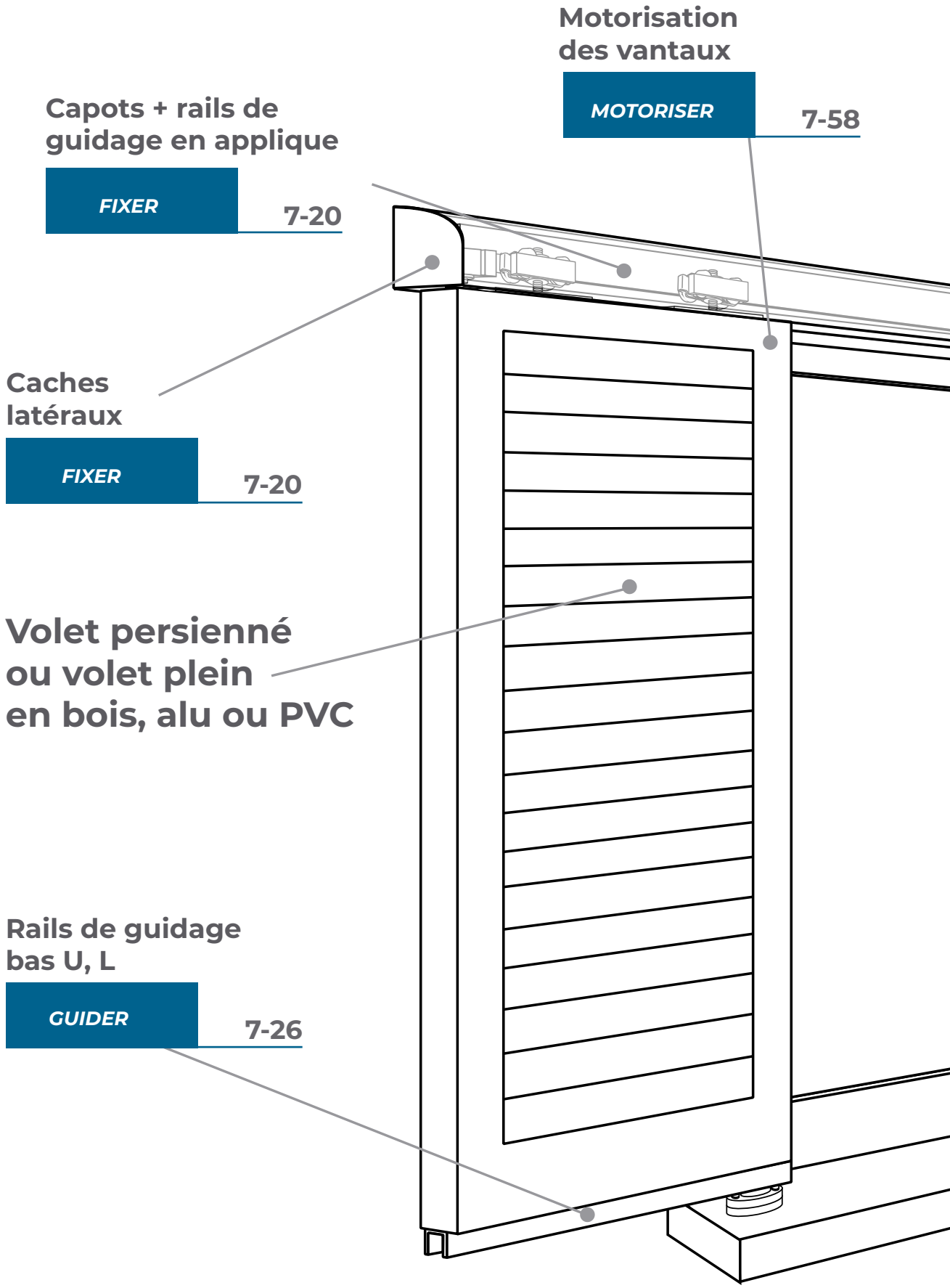
2V1V
2 vantaux / 1 voie

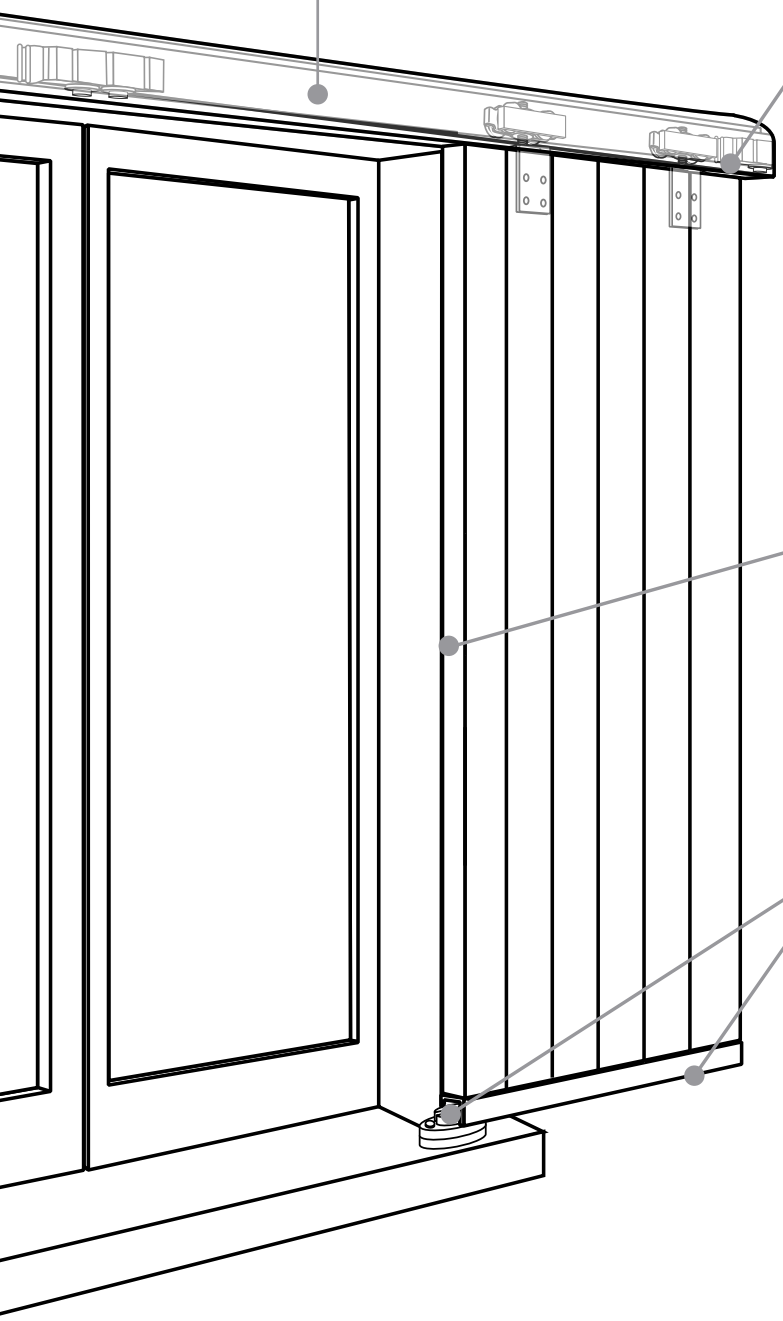


4V2V
4 vantaux / 2 voies



Soumis à la REP PMCB.





Entraînement des vantaux

ENTRAINER 7-46

Chariots + platines équerres et butées de fin de course

COULISSER 7-12

Serrures, verrou, loquet pour verrouillage

VERROUILLER 7-38

Guidages bas au choix

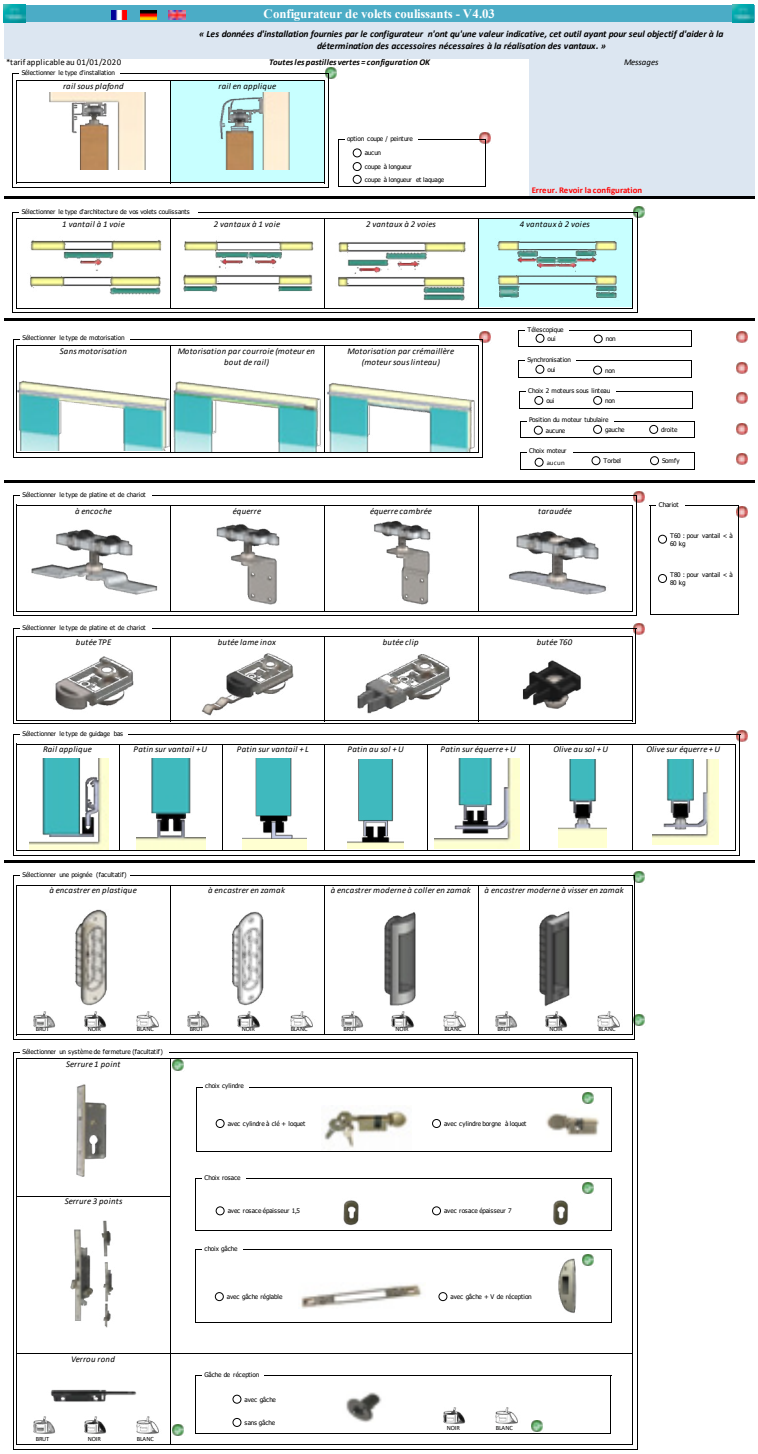
GUIDER 7-26

GAMME VCS100 POUR VOLETS COULISSANTS

Configurateur

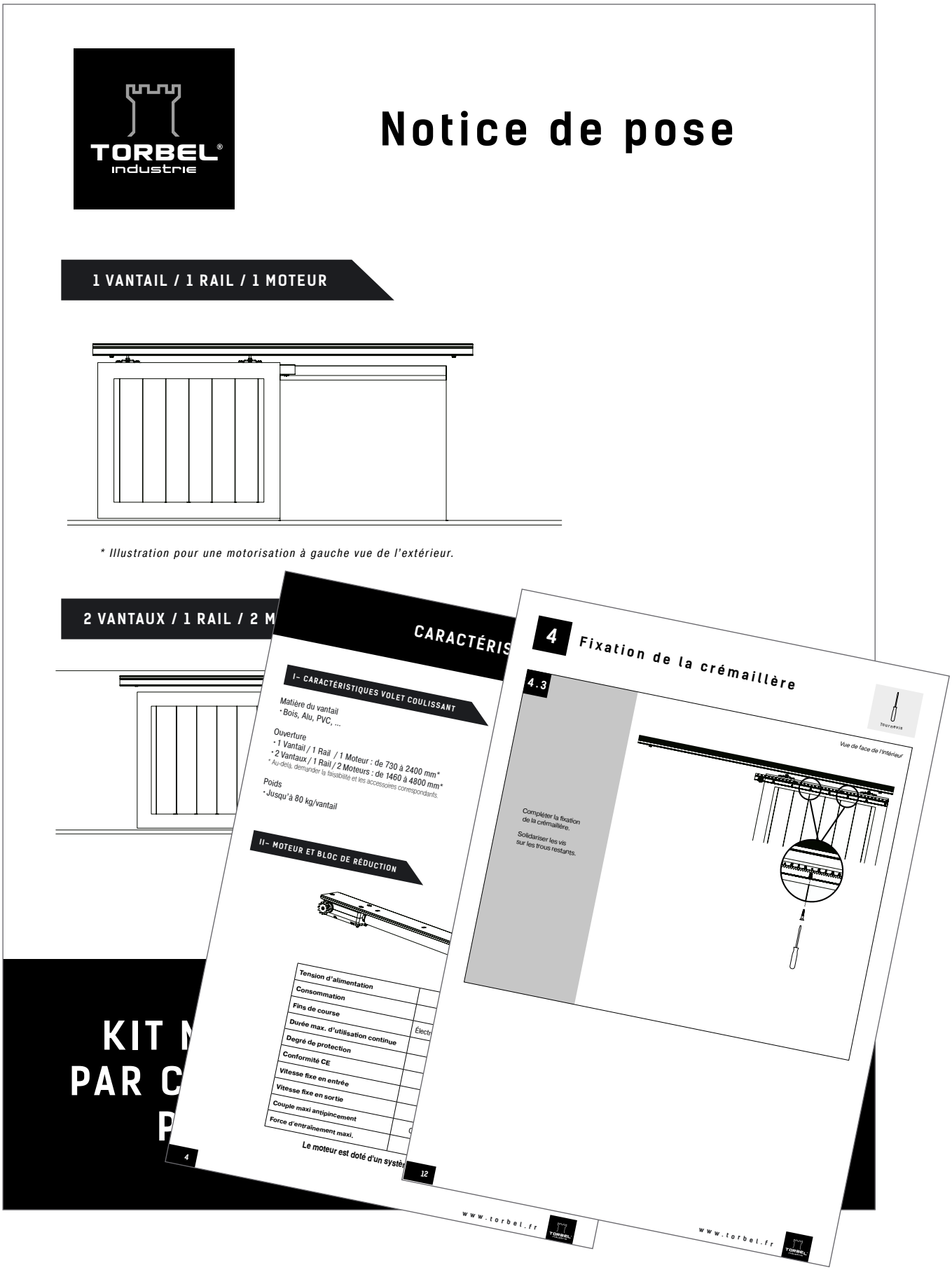
Un configurateur numérique simple d'utilisation vous permettra de définir les accessoires nécessaires à la configuration de votre baie.

Configurateur disponible sur demande auprès de votre équipe commerciale.



Soumis à la REP PMCB.

Pour vous aider dans vos montages, des notices de pose des différents accessoires sont disponibles.



Nos chariots ont été testés sur plus de 25 000 cycles.

Chariots T80

Résistance : 80 kg/vantail avec 2 chariots.

Corps en aluminium.

Equipés de roulements à billes
(acier ou inox) et étanches 622RS.

Existe en version taraudée
ou non taraudée (en fonction des platines).

Chariots T60 composite

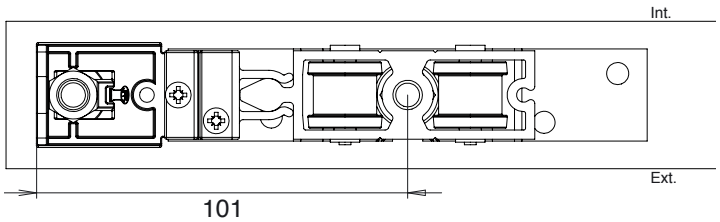
Résistance : 60 kg/vantail avec 2 chariots.

Corps en composite.

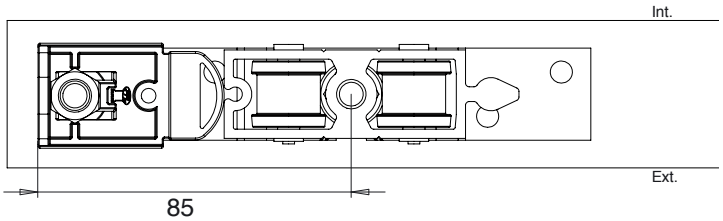
Equipés de roulements à aiguilles acier.

Vendu avec la butée clip composite.

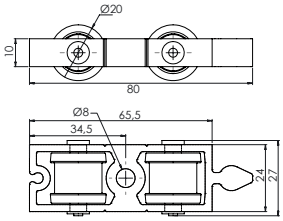
Positionnement des chariots dans le rail de roulement

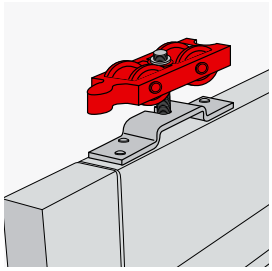


Si butée à clips



***Si butée à lame, tampon
ou tendeur de synchronisation***



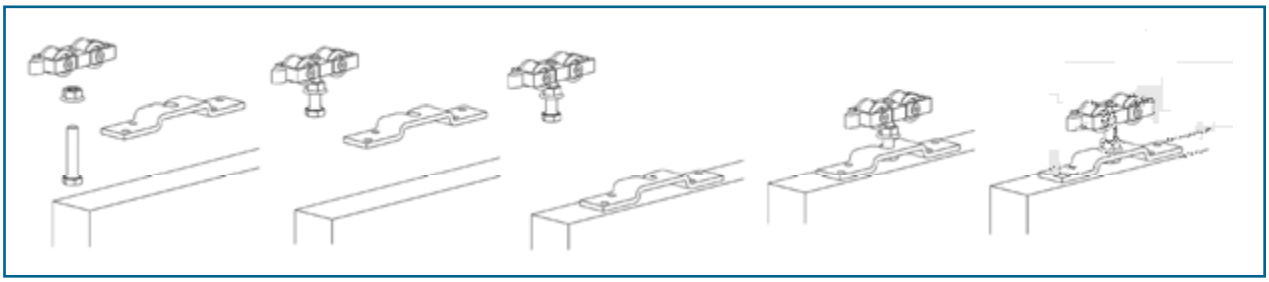


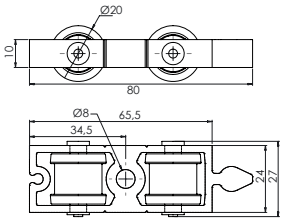
Kit 2 chariots alu T80 M8 à roulements à billes taraudés

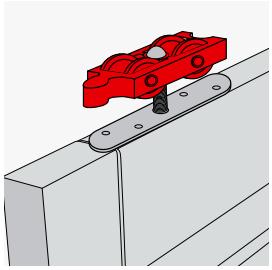
Code			Dispo. (sem.)
Roulement à billes Inox			
TSC1200106	BRUT	50	1
Roulement à billes Acier			
TSC1500106	BRUT	50	1

Composition

- 2 chariots





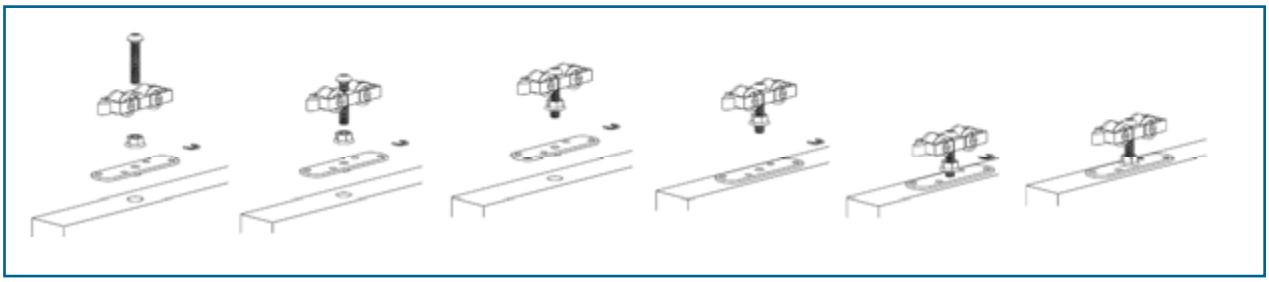


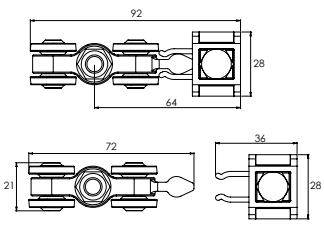
Kit 2 chariots alu T80 Ø8,2 à roulements à billes

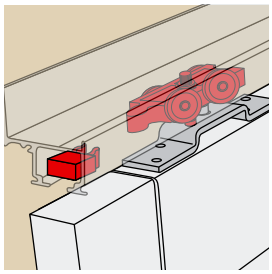
Code			Dispo. (sem.)
Roulement à billes Inox			
TSC1100106	BRUT	50	1
Roulement à billes Acier			
TSC1600106	BRUT	50	1

Composition

- 2 chariots







Kit 2 chariots T60 composite à roulements à aiguilles + 2 butées

Code			Dispo. (sem.)
TSC1700106		50	1

Composition

- 2 chariots
- 2 butées

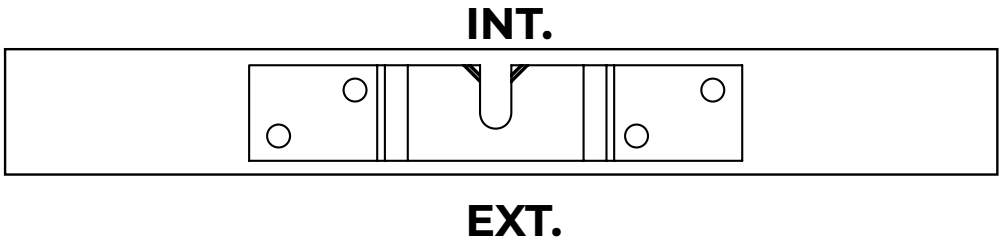
Soumis à la REP PMCB.

COULISSER

Platines taraudées, standards et équerres compatibles avec les fonctions télescopiques, synchronisées et motorisées.
Pour volets à cadre aluminium.

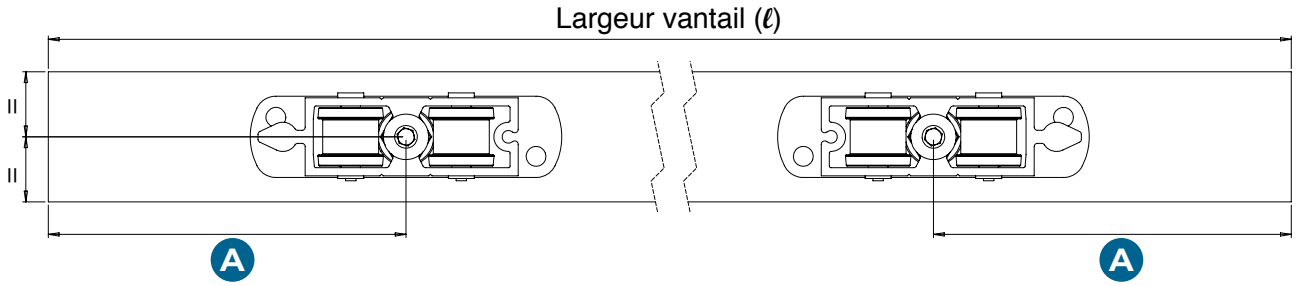
NB : La combinaison Platines/vantail est à la charge du fabricant de volet selon la matière du volet.

Sens des platines à encoche sur vantail

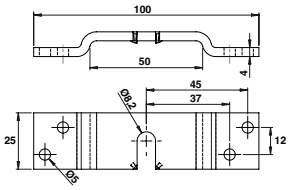


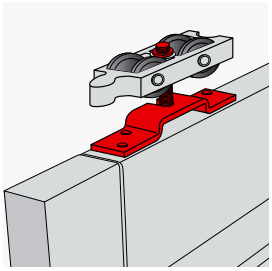
L'ouverture du U de la platine doit être positionnée vers l'intérieur/côté mur.

Positionnement des platines sur vantail



Largeur vantail	A
420 ≤ ℓ ≤ 1200	130
≥ 1200	220





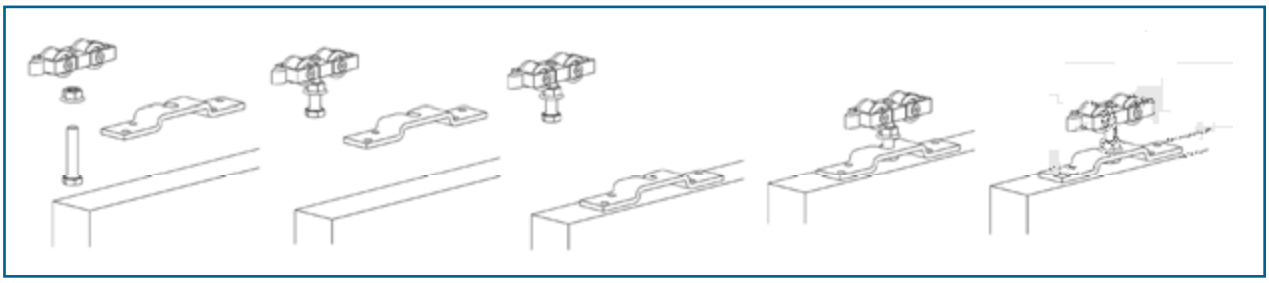
Kit 2 platines à encoche alu 107x25 (pour chariots T80 M8 taraudés et T60 composite)

Code			Dispo. (sem.)
TSC1B00200	BRUT	50	1

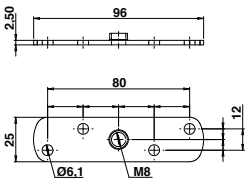
Composition

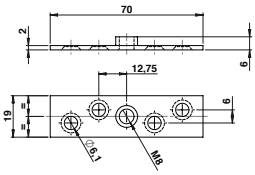
- 2 platines
- 2 écrous
- 2 vis

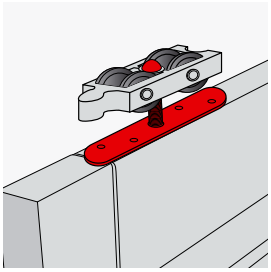
Platine standard à monter avec le chariot T80 M8 taraudé (Réf : TSC1500106). Montage facile du vantail, après insertion des chariots dans le rail.



Attention !
Uniquement sur volets à cadre alu.







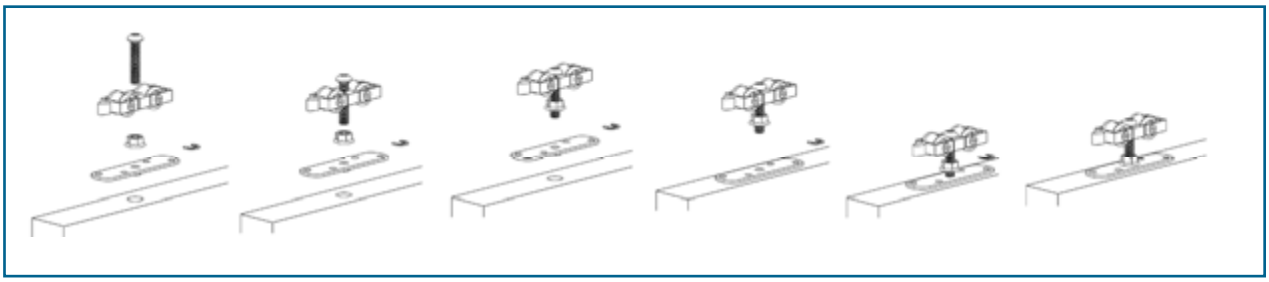
Kit 2 platines taraudées inox 96x25 (pour chariots T80 Ø8,2 et T60 composite)

Code		Ep.		Dispo. (sem.)
Pour tous volets				
TSC1F00100	BRUT	2,5	50	1
Pour volets <30 kg				
TSC1F00200	BRUT	2	50	1

Composition

- 2 platines
- 2 écrous
- 2 vis

Platine taraudée à monter avec le chariot T80 Ø8,2 (Réf : TSC1600106). Réglage aisé de la hauteur, après insertion dans le rail. Permet de remonter la platine au plus proche du chariot.



Attention !
Uniquement sur volets à cadre alu.

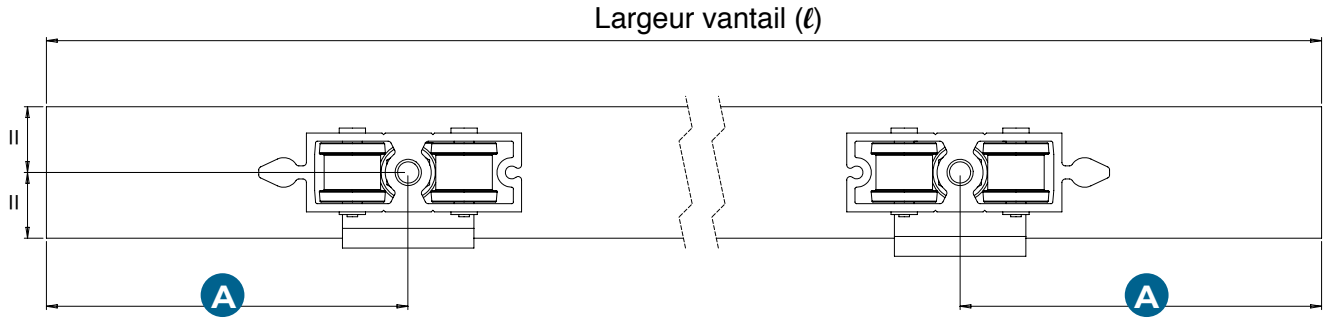
Soumis à la REP PMCB.

COULISSER

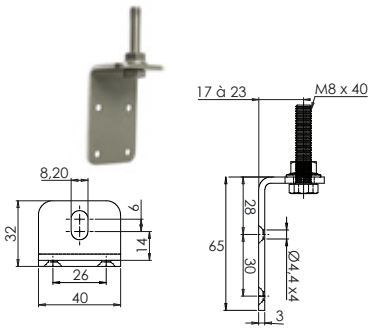
Pour volets bois ou à lames verticales.

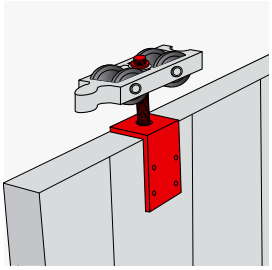
NB : La combinaison Platines/vantail est à la charge du fabricant de volet selon la matière du volet.

Positionnement des platines équerres sur vantail



Largeur vantail	A
420 ≤ ℓ ≤ 1200	130
≥ 1200	220

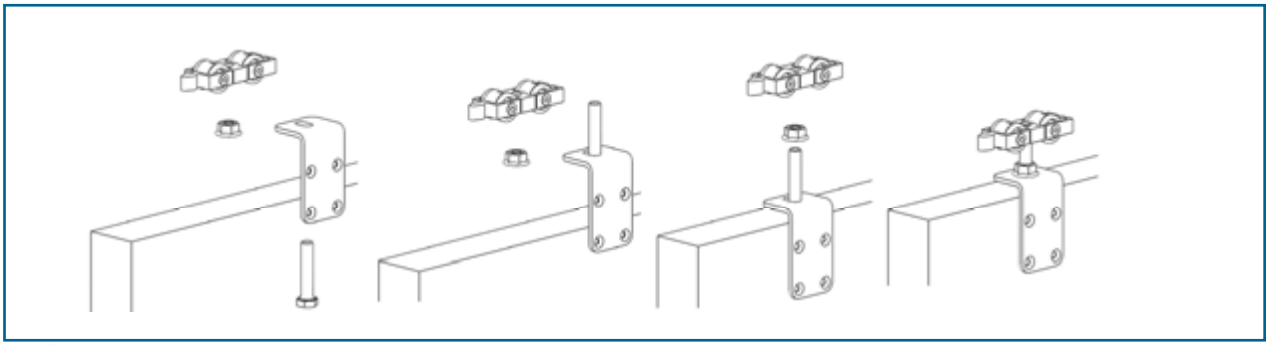


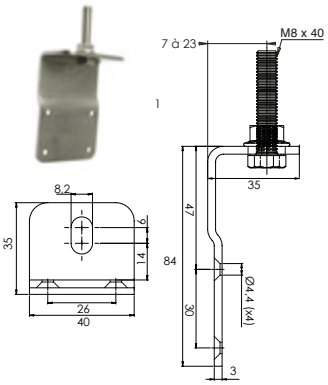


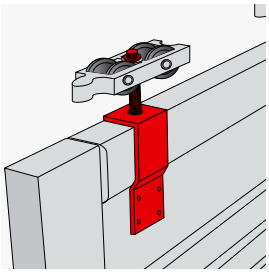
Kit 2 platines équerre plates en applique (pour chariots T80 taraudés et T60 composite)

Code			Dispo. (sem.)
TSC1G00100	INOX	50	1

Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds.
A monter avec le chariot T80 taraudé.



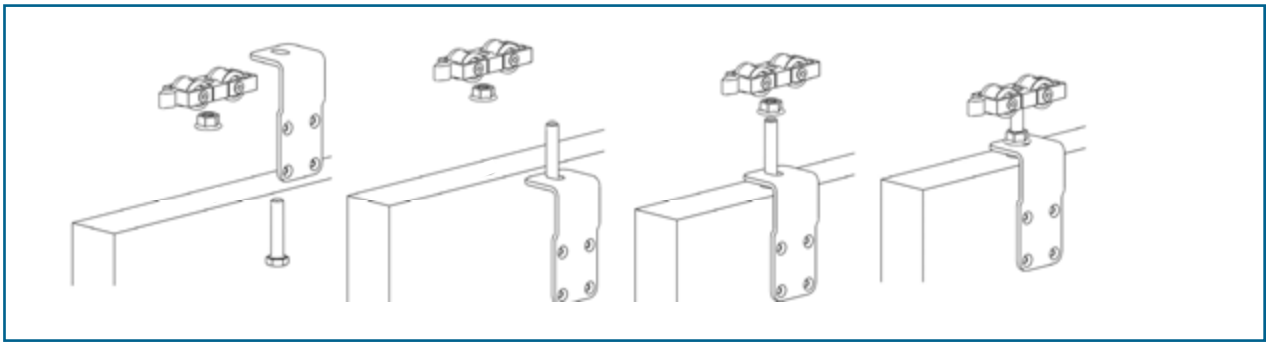


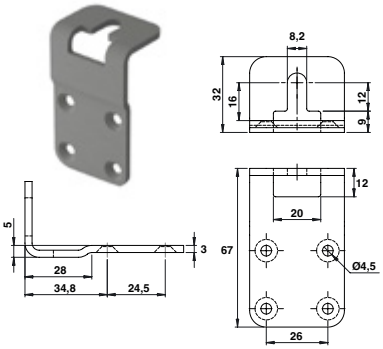


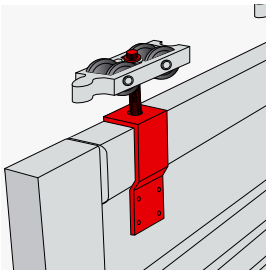
Kit 2 platines équerre cambrées en applique (pour chariots T80 taraudés et T60 composite)

Code			Dispo. (sem.)
TSC1H00100	INOX	50	1

Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds et volet avec cadre U.
A monter avec le chariot T80 taraudé.







Platine équerre à encoche en applique (pour chariots T80 taraudés et T60 composite)

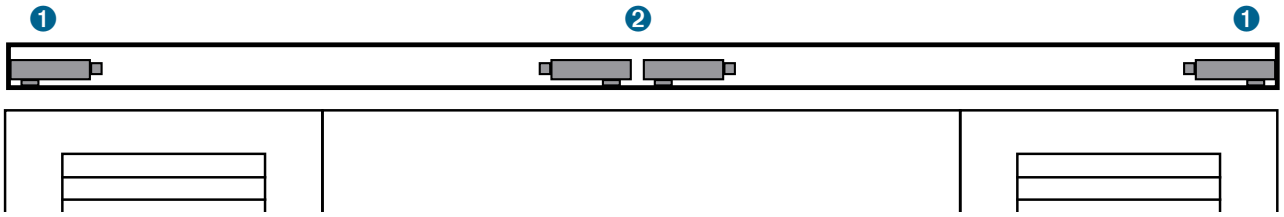
Code			Dispo. (sem.)
TSC1J00200	INOX	100	2

Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds et volet avec cadre U.
A monter avec le chariot T80 taraudé.

Butées de fin de course

Soumis à la REP PMCB.

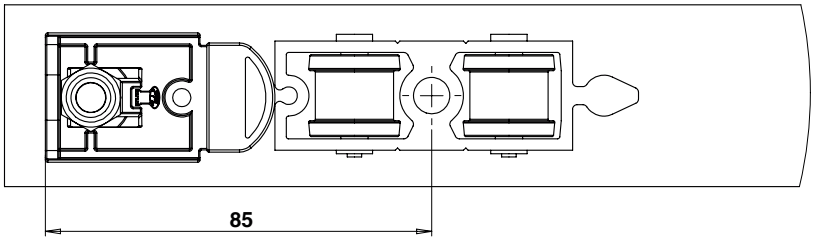
COULISSER

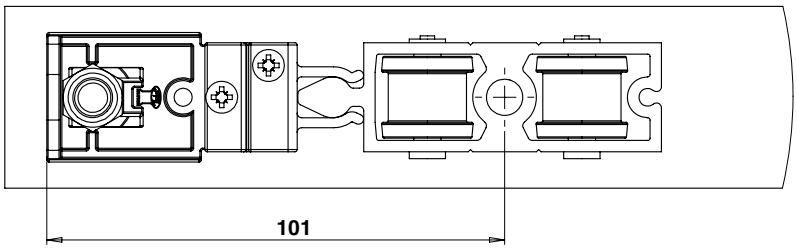


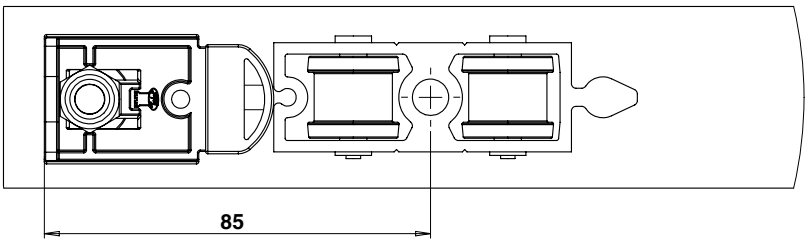
Les butées empêchent les 2 vantaux de s'entrechoquer en leur centre ❷ et de sortir du rail
aux extrémités ❶.

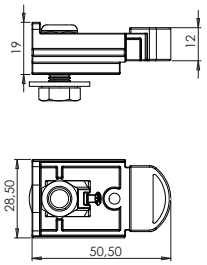
Positionnement des butées dans le rail de roulement

- Placer le vantail en position de fin de course souhaitée.
- Amener la butée au contact du chariot et serrer.





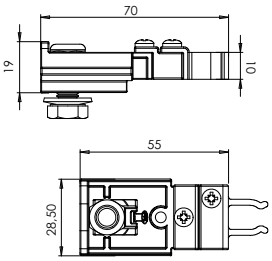




Butée fin de course à tampon TPE

Code			Dispo. (sem.)
TSC4200106	BRUT	50	1

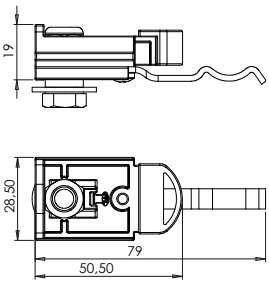
Protection du volet au point de contact.
Pour le maintien en position butée.



Butée fin de course, blocage à clips

Code			Dispo. (sem.)
TSC4300106	BRUT	50	1

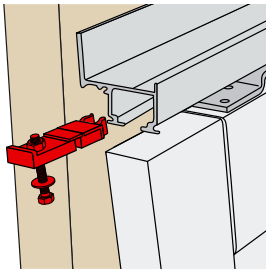
Blocage efficace du chariot dans la butée.
Pour le maintien en position butée.



Butée fin de course, blocage à lame inox

Code			Dispo. (sem.)
TSC4400100	BRUT	50	1

Blocage progressif sans à-coups.
Butée de blocage à 2 positions.
Pour le maintien en position butée.



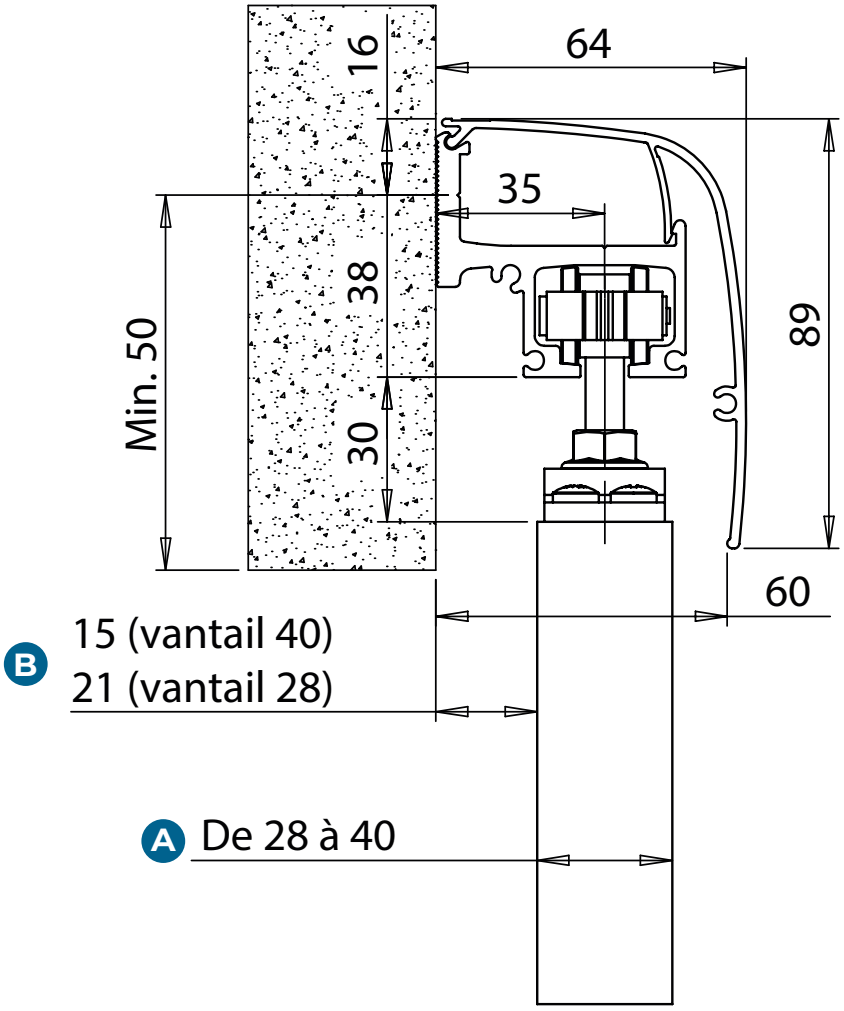
Rails de roulement en façade 1 voie

Soumis à la REP PMCB.

FIXER

Poids maximal/vantail : 80 kg

Vue de coupe

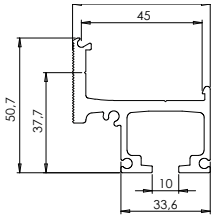


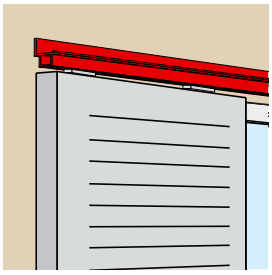
Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

A	**Epaisseur du vantail**	28	32	34	38	40
B	**1 voie Distance entre mur et vantail**	21	19	18	16	15

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.

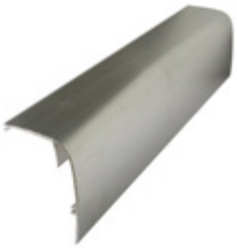


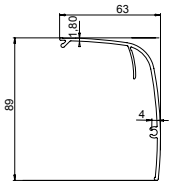


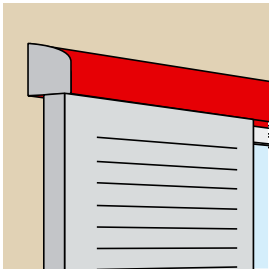
Rail de roulement alu 1 voie en façade

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2120000	BRUT	2000	6	1
TSB2130000	BRUT	3000	1	2
TSB2140000	BRUT	4000	6	1
TSB2160000	BRUT	6000	6	1

Poids maximal/vantail : 80 kg.
Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation en façade. L'épaisseur du volet peut varier de 28 à 40 mm.





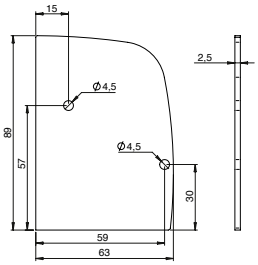


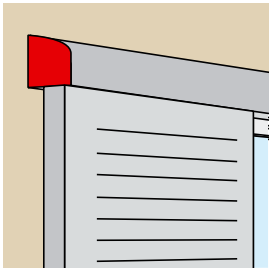
Capot alu 1 voie rail en façade

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2420000	BRUT	2000	2	1
TSB2430000	BRUT	3000	2	2
TSB2440000	BRUT	4000	2	1
TSB2460000	BRUT	6000	2	1

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation en façade en simple voie.





Kit 2 caches latéraux universel 1 voie + 4 vis inox

TORBEL spécifique

Code			Dispo. (sem.)
TSB5D1000	BRUT	25	1

Composition

- 2 caches
- 4 vis inox

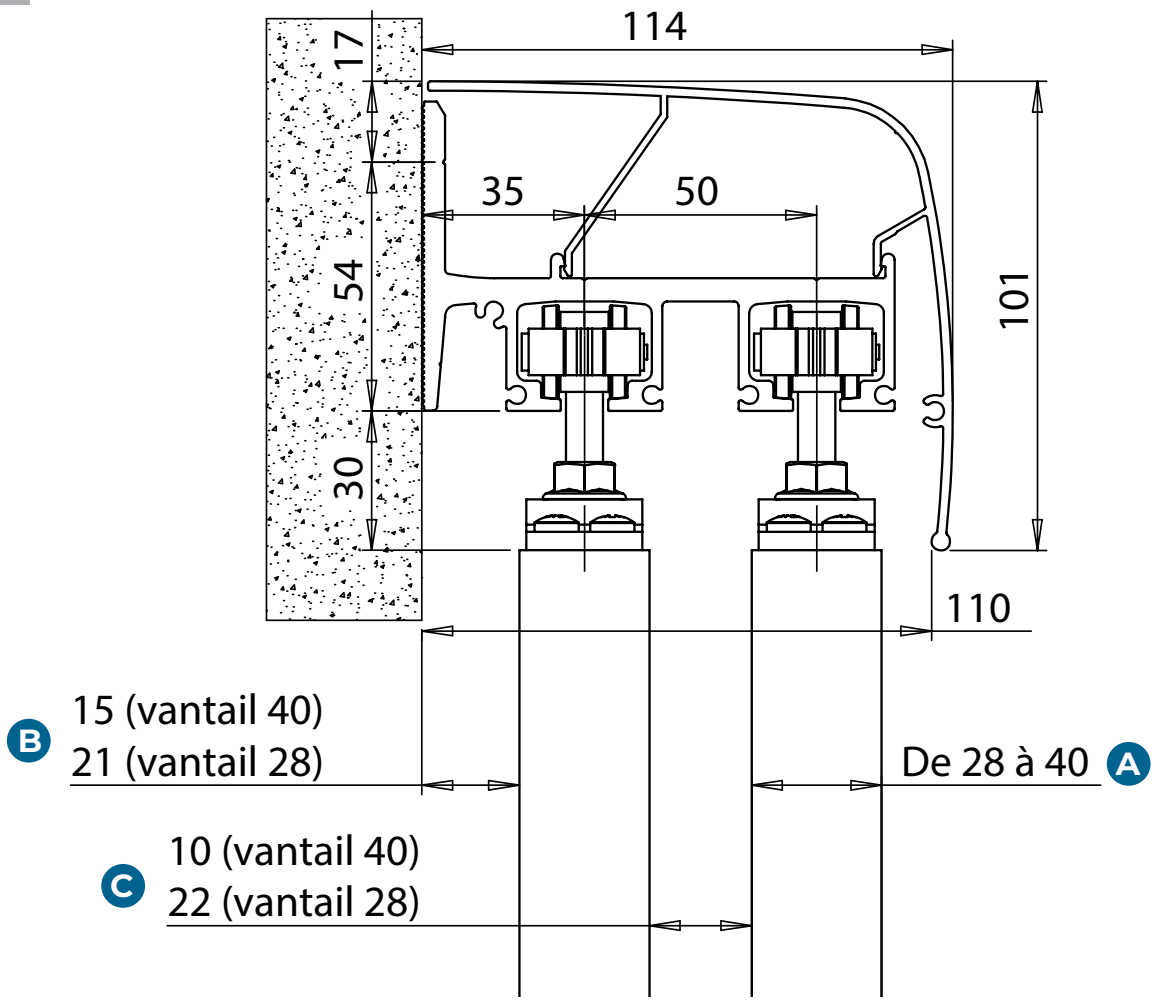
Rails de roulement en façade 2 voies

Soumis à la REP PMCB.

FIXER

Poids maximal/vantail : 80 kg

Vue de coupe

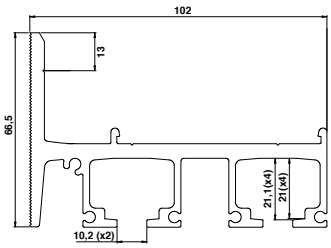


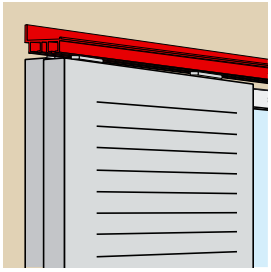
Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

A	**Epaisseur du vantail**	28	32	34	38	40
B	**1 voie** **Distance entre mur et vantail**	21	19	18	16	15
C	**2 voies** **Distance entre 2 vantaux**	22	18	16	12	10

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.

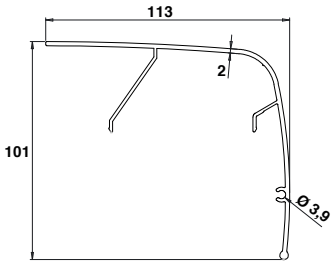


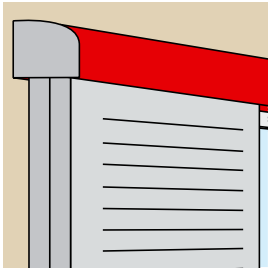


Rail de roulement alu 2 voies en façade

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB22400	BRUT	4000	1	1
TSB2260000	BRUT	6000	1	1

Conçus par nos ingénieurs par calcul de structures, nos rails de roulement résistent à des charges allant jusqu'à 80 kg par vantail.
Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation en façade.
L'épaisseur du volet peut varier de 28 à 40 mm.



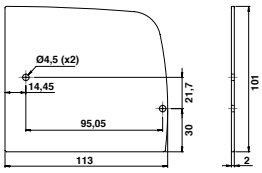


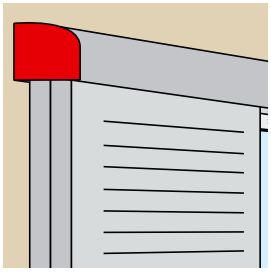
Capot alu 2 voies en façade

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB25400	BRUT	4000	2	1
TSB2560000	BRUT	6000	2	1

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation en façade en double voie.





Kit 2 caches latéraux alu 2 voies + visserie

TORBEL spécifique

Code			Dispo. (sem.)
TSB5D2000	BRUT	25	1

Composition

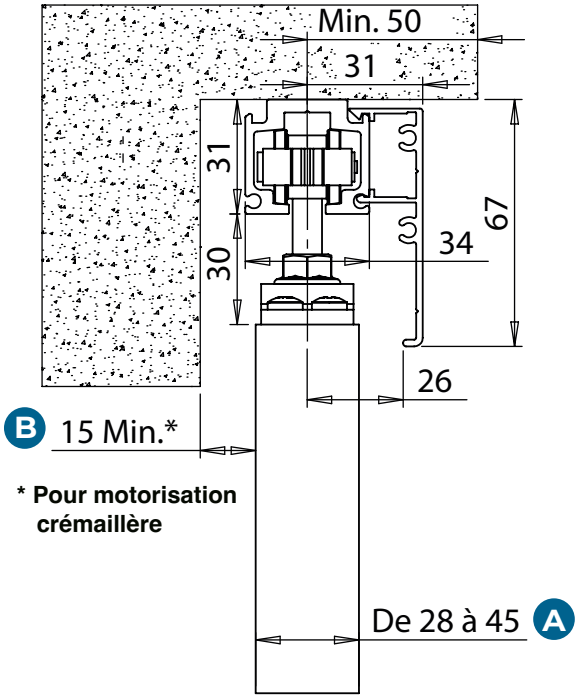
- 2 caches
- 6 vis Inox

Rails de roulement sous plafond

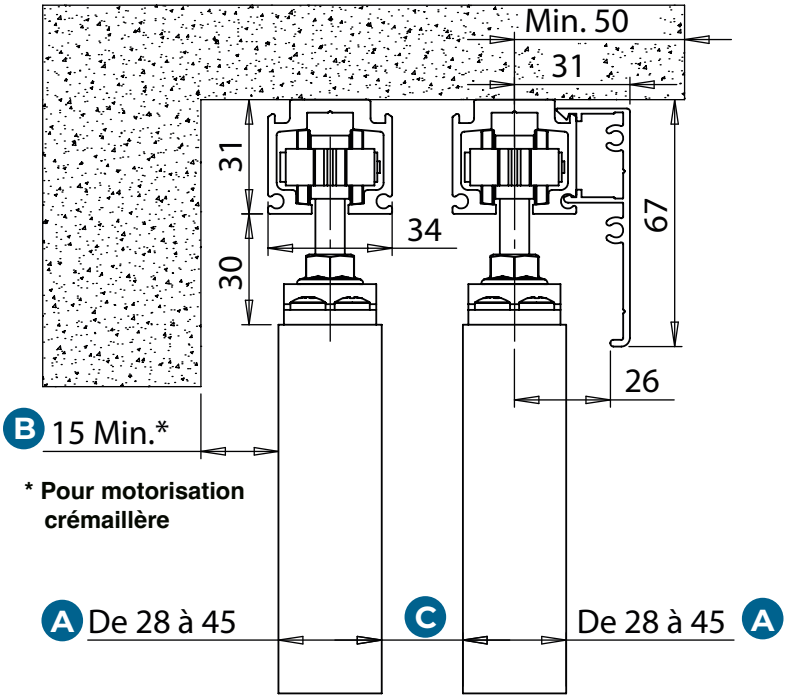
Soumis à la REP PMCB.

FIXER

1 voie



2 voies

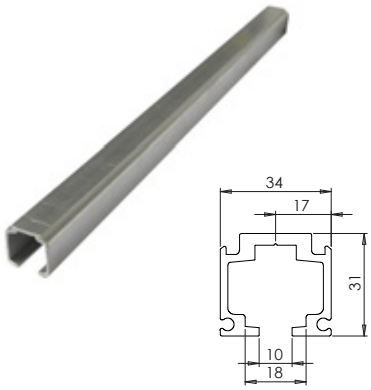


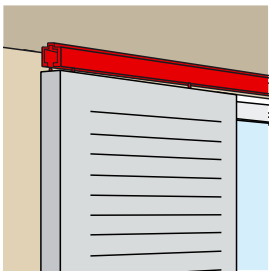
Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

A	**Epaisseur du vantail**	28	32	34	38	40
B	**1 voie Distance entre mur et vantail**	21	19	18	16	15
C	**2 voies Distance entre 2 vantaux**	22	18	16	12	10

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.

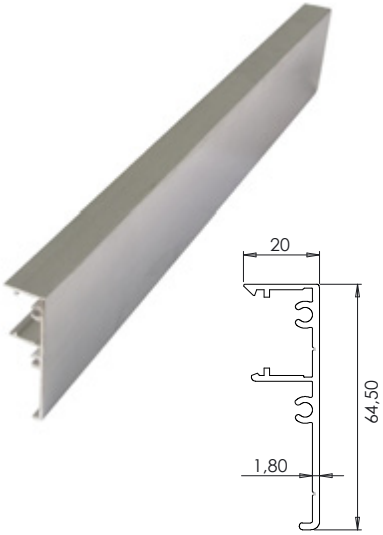


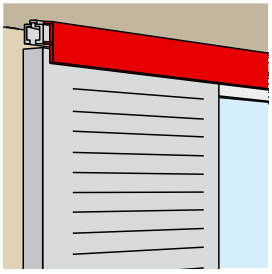


Rail de roulement alu standard sous plafond

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2340000	BRUT	4000	4	4
TSB2360000	BRUT	6000	4	1

Conçus par nos ingénieurs par calcul de structures, nos rails de roulement résistent à des charges allant jusqu'à 80 kg par vantail. Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation sous plafond.



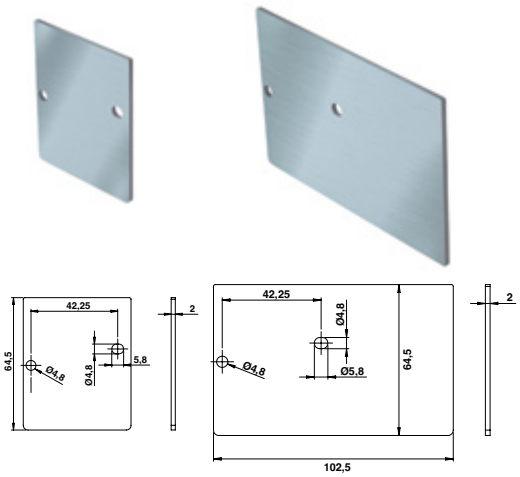


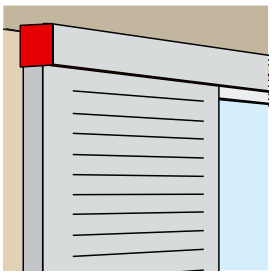
Enjoliveur alu sous plafond

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2640000	BRUT	4000	4	1
TSB2660000	BRUT	6000	4	1

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation sous plafond, simple ou double voie.



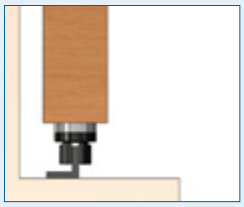
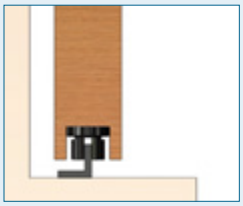
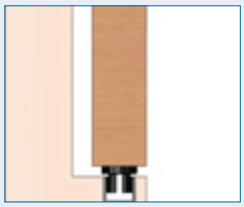
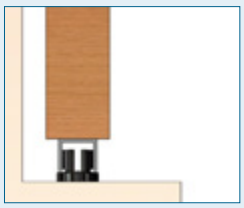
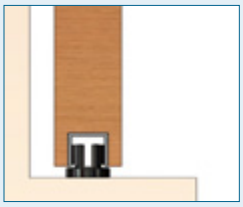
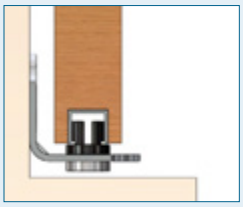
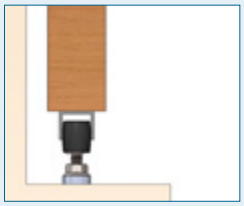
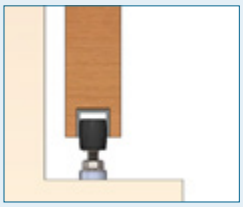
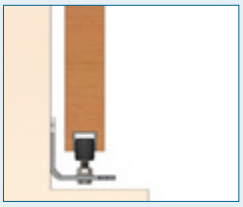


Kit 2 caches latéraux sous plafond alu + visserie

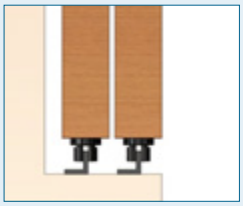
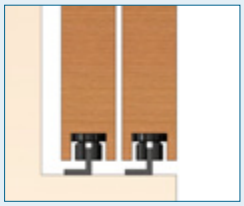
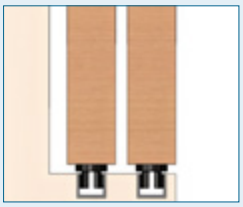
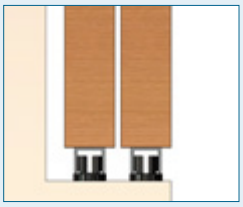
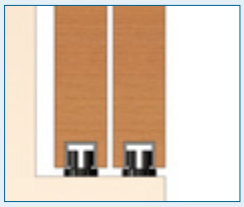
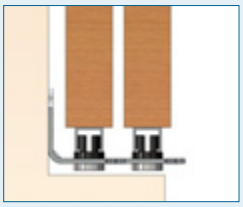
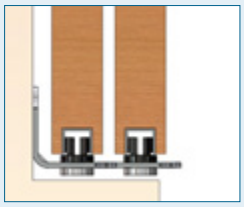
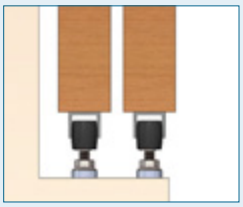
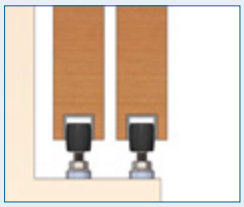
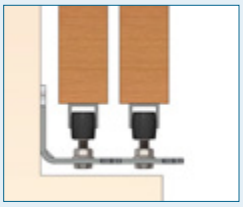
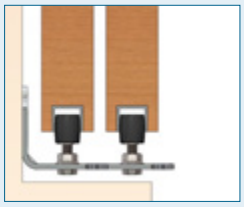
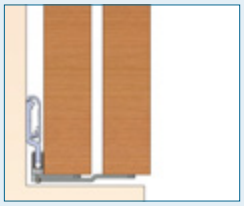
Code			Dispo. (sem.)
1 voie			
TSB25F1000	BRUT	25	1
2 voies			
TSB25F2000	BRUT	25	1

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation sous plafond, simple ou double voie.

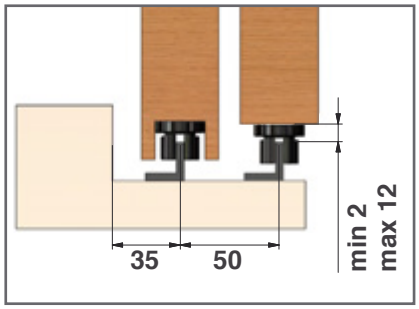
Mises en situation / 1 voie

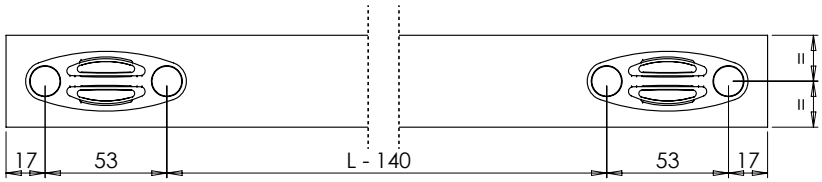
	Sous vantail	Encastré
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage L au sol		
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage U au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins de guidage sur équerre		
Rail de guidage sous vantail Olives au sol		
Rail de guidage U sous vantail Olives sur équerre		
Rail de guidage en applique		

Mises en situation / 2 voies

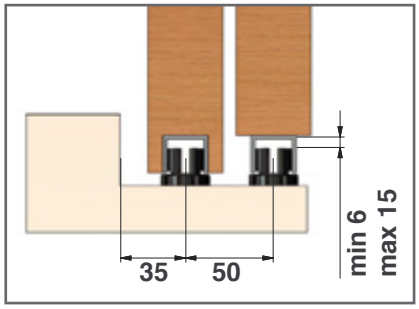
	Sous vantail	Encastré
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage L au sol		
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage U au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins de guidage sur équerre		
Rail de guidage sous vantail Olives au sol		
Rail de guidage U sous vantail Olives sur équerre		
Rail de guidage en applique		

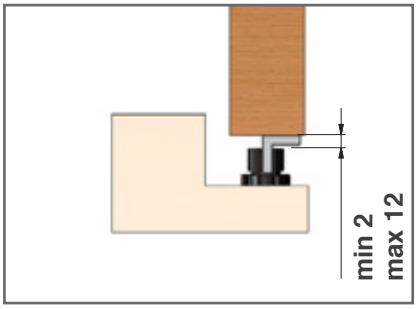
Patins sous vantail





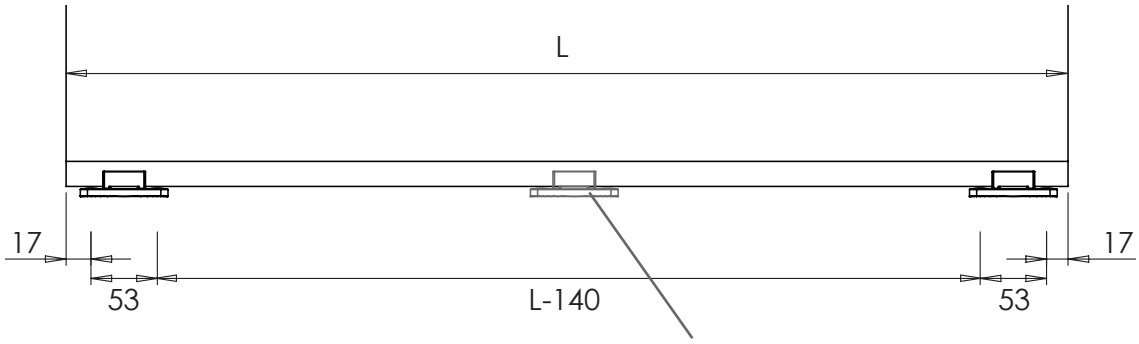
Patins au sol



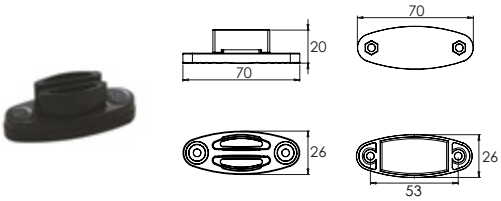


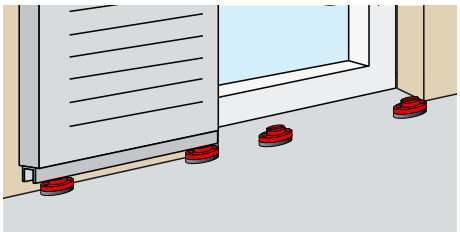
Positionnement des patins au sol

Toujours 2 patins en prise avec le vantail.



⚠ ***Attention à l'alignement = le volet ne doit pas frotter.***
Si L >1200, alors, ajouter un patin.





Kit 1 patin de guidage + cale sans visserie

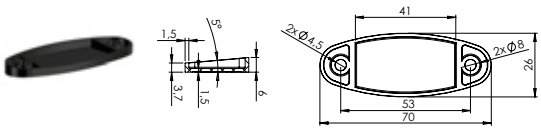
Code			Dispo. (sem.)
TSC3A00206		50	1
TSC3A0020C		50	1

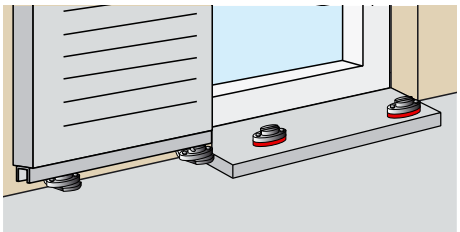
Kit 1 patin de guidage + cale avec visserie

Code			Dispo. (sem.)
TSC3A00106	BRUT	50	1

Patin en composite.
Fixation au sol, sous vantail ou sur équerre.
Utilisable avec ou sans cale.
Fourni avec 2 vis inox (4x12) + 2 écrous inox.

⚠ ***Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer ou endommager l'isolant (Ex: Goudron bitumineux).***

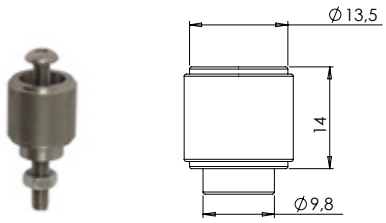




Cale patin de guidage bas 5°

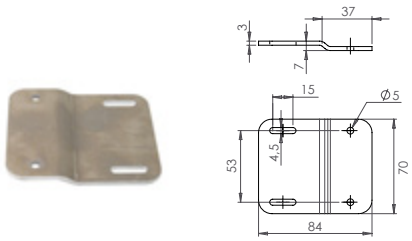
Code			Dispo. (sem.)
TSC3A00306		1	1

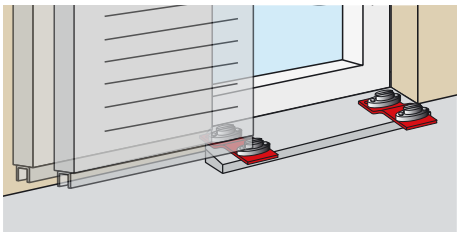
Cale en composite.
Permet d'absorber la pente des appuis de fenêtres.
Fourni avec 2 vis inox (4x12) + 2 écrous inox.



Kit douille/patins + visserie en alu

Code			Dispo. (sem.)
TSB3C00400	BRUT	50	1



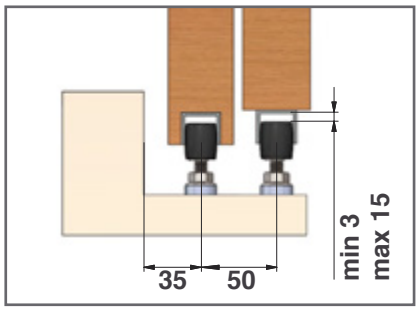


Platine de guidage bas moderne cambrée alu

Code			Dispo. (sem.)
TSB3C00500	BRUT	50	1

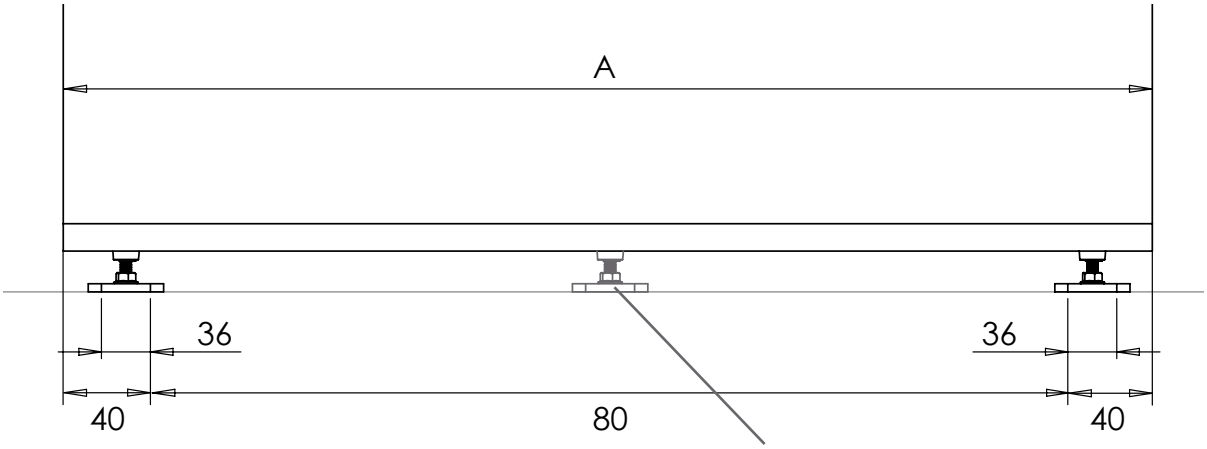
Permet le coulissement des vantaux dans le cas d'une fixation en façade sur 2 voies.
La platine se fixe sous les vantaux et le patin coulisse dans le rail de guidage bas en applique.

Olives au sol + rail U sous vantail



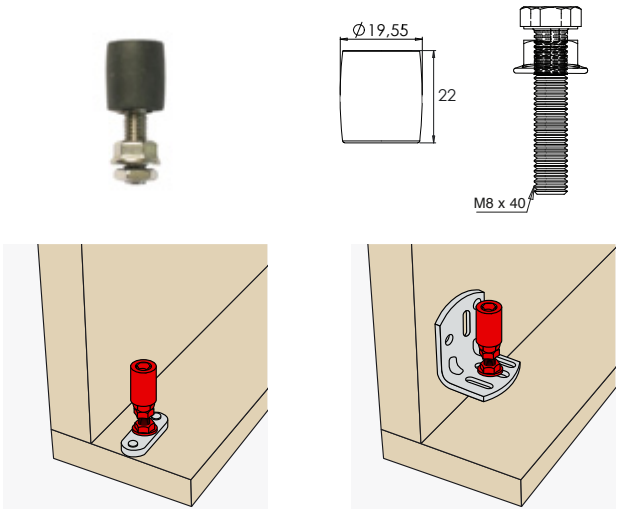
Positionnement des olives au sol

Toujours 2 olives en prise avec le vantail.



⚠ ***Attention à l'alignement = le volet ne doit pas frotter.***
Si L >1200, alors, ajouter une olive.

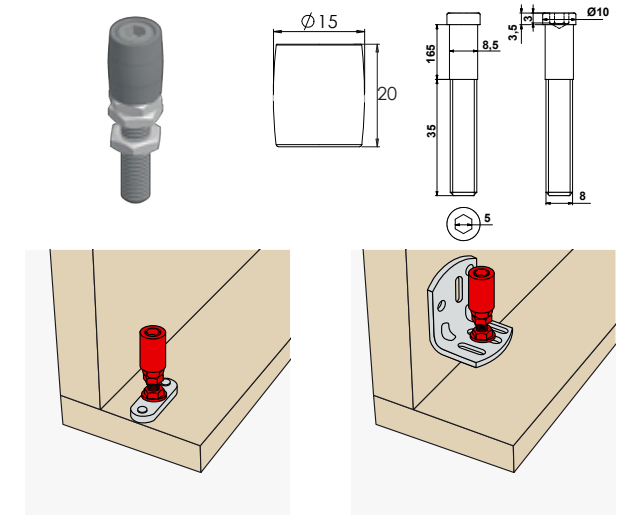
Olives de guidage bas



Olive de guidage élastomère

Code			Dispo. (sem.)
TSB3L0010C		50	1

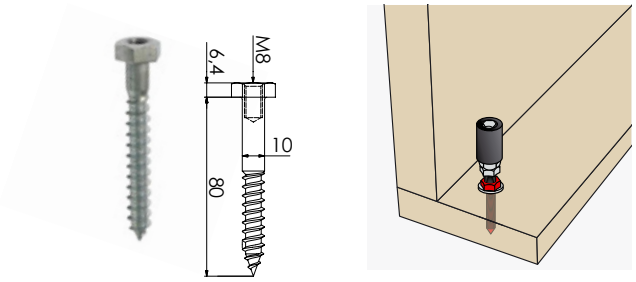
Olive en élastomère et vis inox M8x40.
Fixation au sol ou sur équerre.



Olive composite Ø15

Code			Dispo. (sem.)
850121C		50	1

Olive en composite et vis acier.
Fixation au sol ou sur équerre.
Compatible au rail U 8501610.

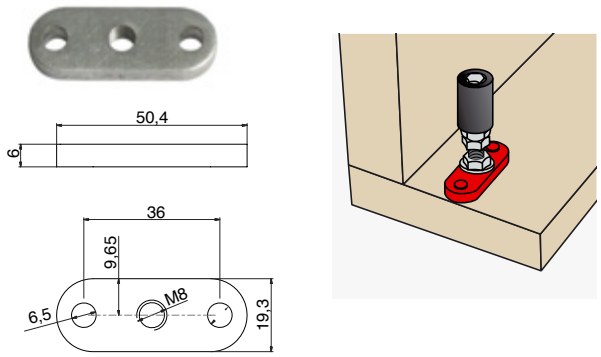


Tirefond tête H taraudée

Code			Dispo. (sem.)
8501251		50	1

Tirefond acier. Spécialement conçu pour permettre de fixer les olives au sol.

⚠ *Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer ou endommager l'isolant (ex : Goudron bitumineux).*



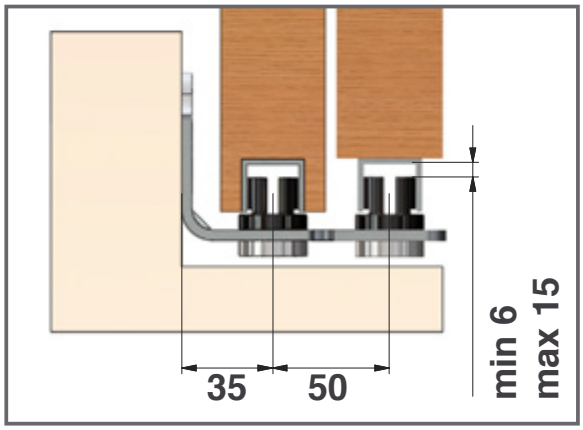
Platines support olive M8 alu

Code			Dispo. (sem.)
8501230	BRUT	50	1
850123P	9016 - 30%	50	2

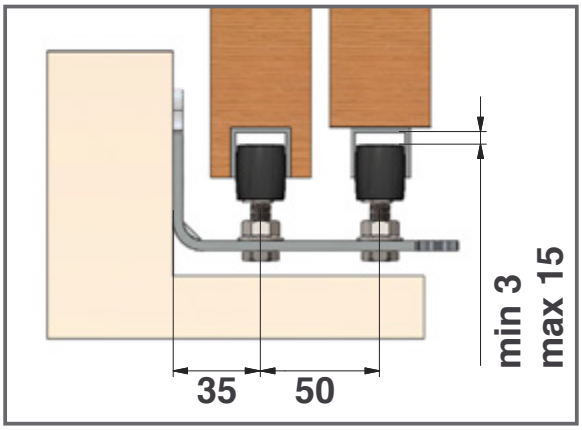
Spécialement conçu pour permettre de fixer les olives au sol.

⚠ *Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer ou endommager l'isolant (ex : Goudron bitumineux).*

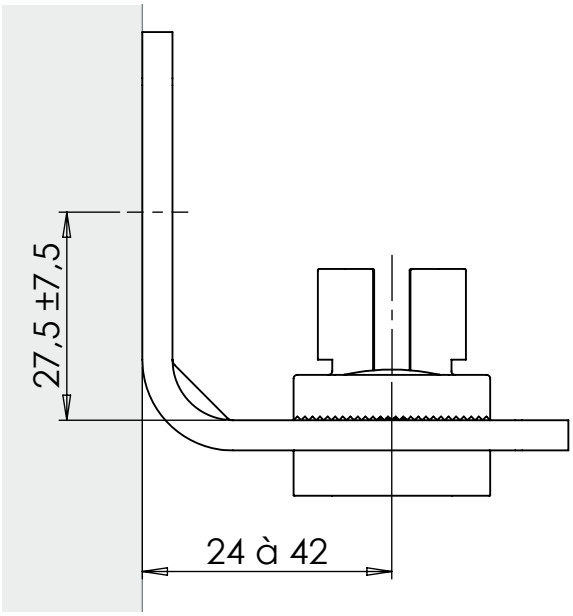
Patins sur équerre

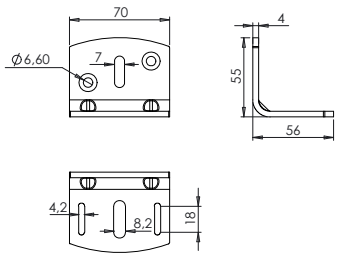


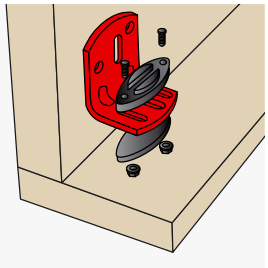
Olives sur équerre



Positionnement des équerres sur façade



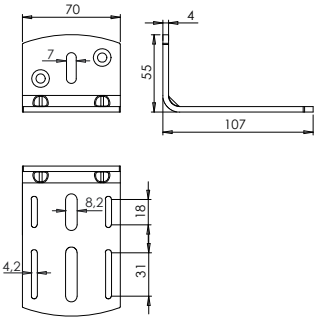


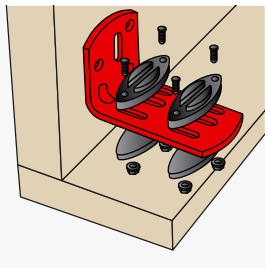


Equerre de guidage bas moderne 1 voie aluminium

Code			Dispo. (sem.)
TSB3C00100	BRUT	50	1

Equerre en aluminium brut.
S'utilise avec les patins de guidage ou olives élastomère.





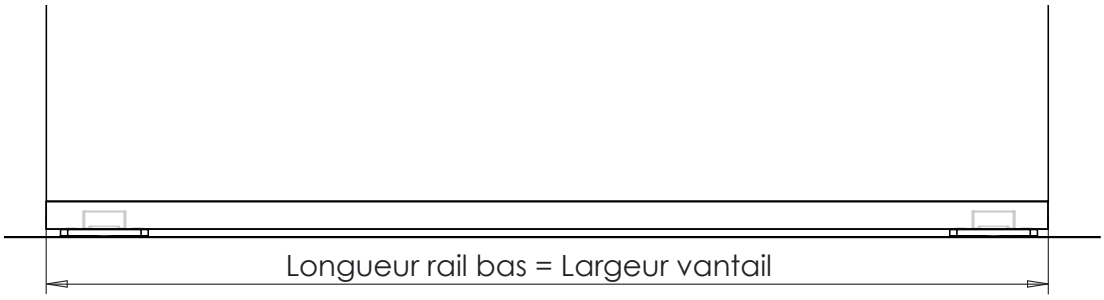
Equerre de guidage bas moderne 2 voies aluminium

Code			Dispo. (sem.)
TSB3D00100	BRUT	50	1

Equerre en aluminium brut.
S'utilise avec les patins de guidage ou olives élastomère.

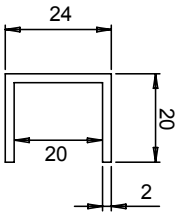
Dimension des rails sous vantail

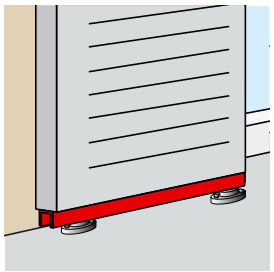
Rail U ou L sous vantail



Dimension des rails au sol

Rail L au sol



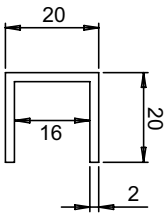


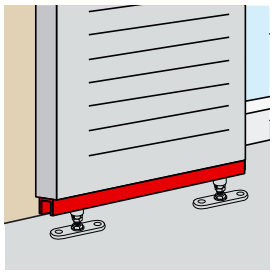
Rail de guidage bas alu «U»

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2820000	BRUT	2000	10	1
TSB2840000	BRUT	4000	10	1
TSB2860000	BRUT	6000	8	1

Rail en aluminium brut.
Fixation au sol, encastré dans le sol, fixé sous vantail ou encastré dans le vantail.

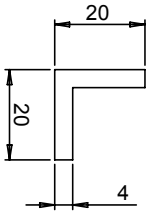


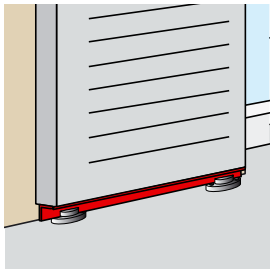


Rail de guidage bas alu «U» pour olive de guidage composite 850121C

Code		L		Dispo. (sem.)
8501610	BRUT	6000	3	4

Rail en aluminium brut.
Fixation au sol, encastré dans le sol, fixé sous vantail ou encastré dans le vantail. Compatible uniquement avec les olives de guidage composite 850121C.





Rail de guidage bas alu «L»

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2720000	BRUT	2000	10	1
TSB2740000	BRUT	4000	1	1
TSB2760000	BRUT	6000	10	1

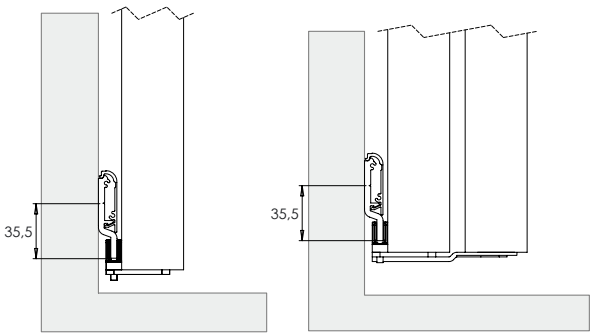
Rail en aluminium brut.
Fixation au sol ou sous vantail.

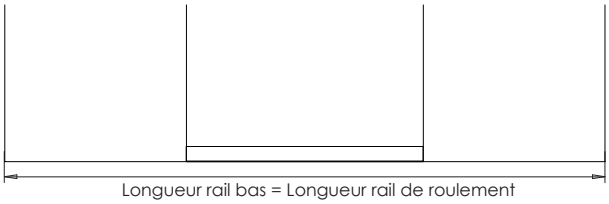
Rails de guidage bas en applique

Soumis à la REP PMCB.

GUIDER

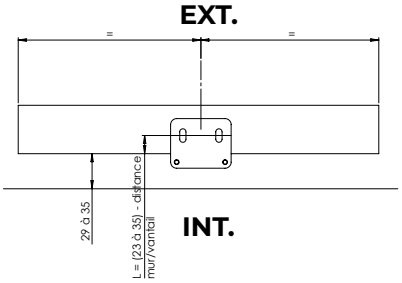
Vue de coupe



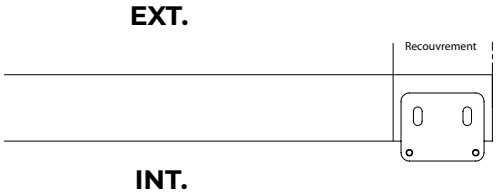


Platines porte-patin

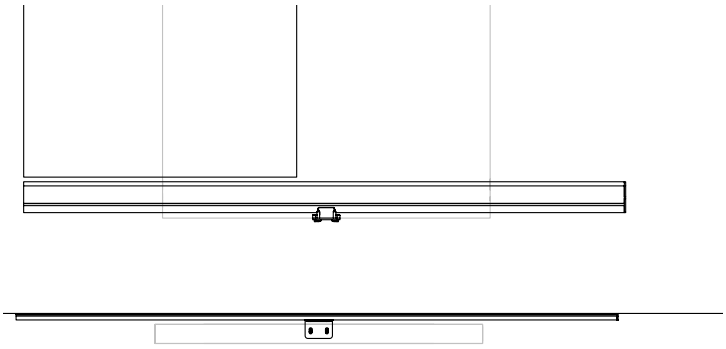
Positionnement des platines sous vantail



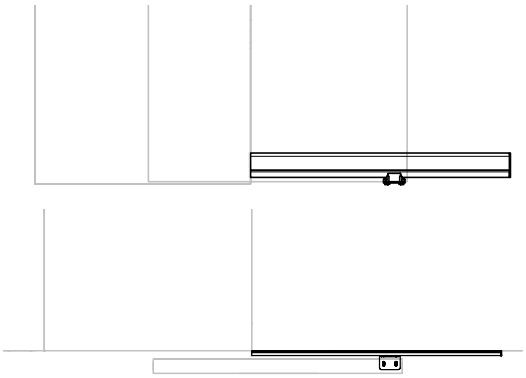
Positionnement des platines sous vantail



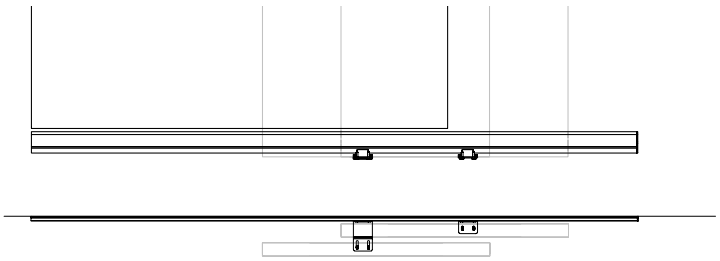
1 voie : rail sur toute la longueur

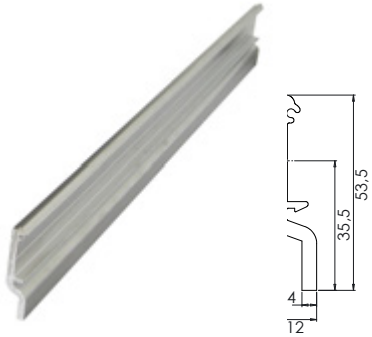


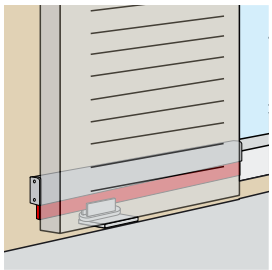
1 voie : rail uniquement sur le batî



2 voies : rail sur toute la longueur



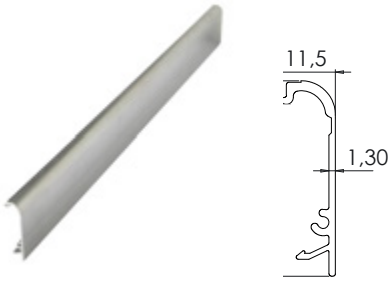


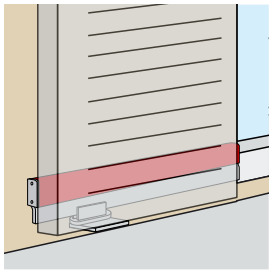


Profil de rail de guidage bas alu en applique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB2940000	BRUT	4000	10	NC
TSB2960000	BRUT	6000	10	NC

Rail en aluminium brut. Fixation en façade.



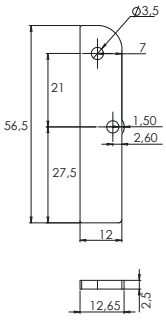


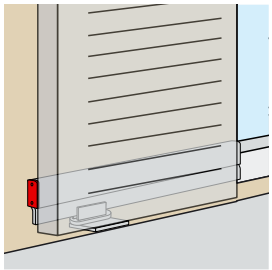
Capots de guidage bas alu en applique

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
TSB3040000	BRUT	4000	2	NC
TSB3060000	BRUT	6000	2	NC

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation en applique.





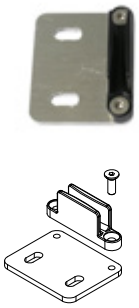
Kit 2 caches latéraux alu pour rail de guidage bas + visserie

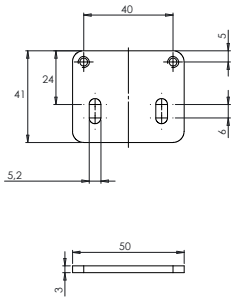
TORBEL spécifique

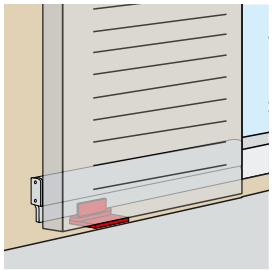
Code			Dispo. (sem.)
TSB309D000	BRUT	25	4

Composition

- 4 vis inox





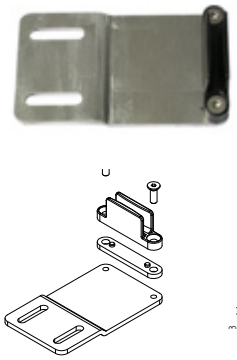


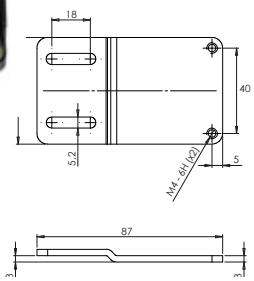
Kit 1 platine porte-patin guidage 1 voie

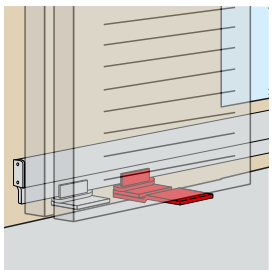
TORBEL spécifique

Code			Dispo. (sem.)
TSB3070000	BRUT	50	2

Permet le coulissement des vantaux dans le cas d'une fixation en façade sur 1 voie.
La platine se fixe sous les vantaux et le patin coulisse dans le rail de guidage bas en applique.







Kit 1 platine porte-patin guidage 2 voies

TORBEL spécifique

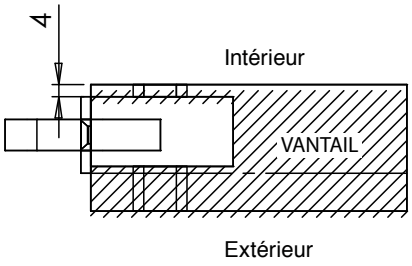
Code			Dispo. (sem.)
TSB3080000	BRUT	50	2

Permet le coulissement des vantaux dans le cas d'une fixation en façade sur 2 voies.
La platine se fixe sous les vantaux et le patin coulisse dans le rail de guidage bas en applique.

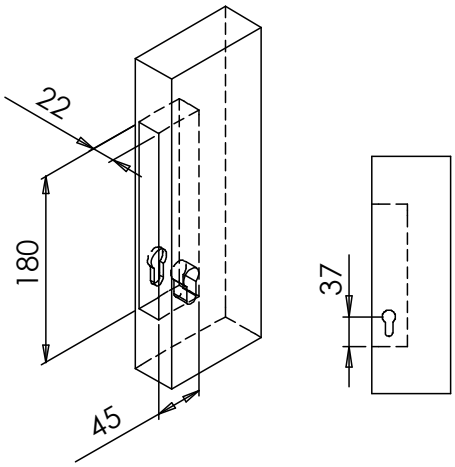
Conseils d'implantation des serrures

Jeu au nominal entre la gâche (ép : 2,5 mm) et le crochet (14 mm) = 11,5 mm.

Encombrement de la serrure sur vantail



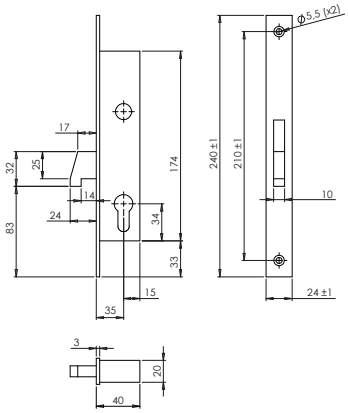
Logement de la serrure



Rondelle de propreté 10.5 mm sans trous avec écrou

Soumis à la REP PMCB.

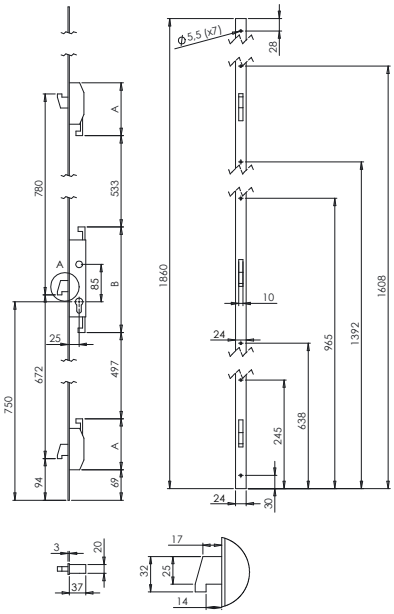
VERROUILLER



Serrure à crochet 1 point (têtière inox)

Code			Dispo. (sem.)
TSC7210100		1	1

Epaisseur réduite des serrures
pour une compatibilité avec tous types de volets.
Gâche vendue séparément.



Serrure à crochet 3 points (têtière inox)

Code			Dispo. (sem.)
TSC7220100	9005 - 30%	1	NC

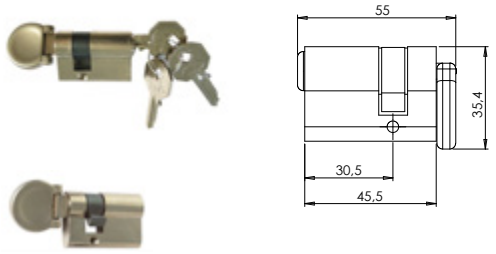
Epaisseur réduite des serrures
pour une compatibilité avec tous types de volets.
Gâche vendue séparément.

Pour la configuration 1V1V, le recouvrement du vantail doit être de 0 mm.

Cylindres

Soumis à la REP PMCB.

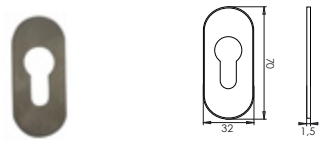
VERROUILLER



Cylindre à loquet nickelé + 3 clés

Code			Dispo. (sem.)
Cylindre à loquet nickelé + 3 clés			
TSC7320109		1	1
Cylindre borgne à loquet nickelé			
TSC7340109		1	1

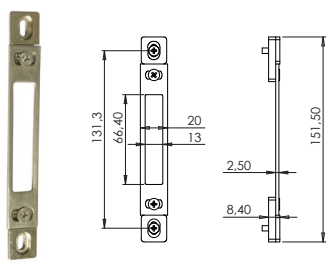
Encombrement réduit du loquet escamotable pour un passage aisé entre mur et vantail. Verrouillage par loquet depuis l'intérieur et/ou par clé depuis l'extérieur.

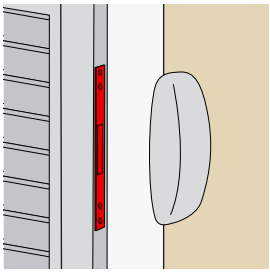


Rosace de finition inox à coller

Code		Ep.		Dispo. (sem.)
TSB7510100	INOX	1,5	100	1

Gâches

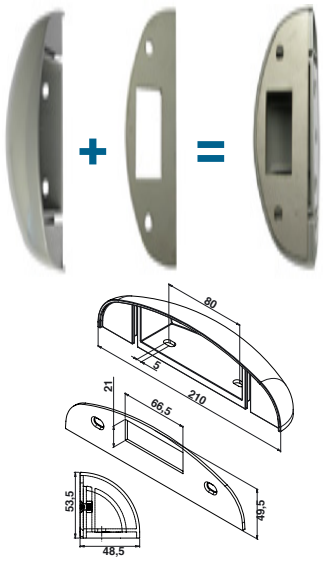


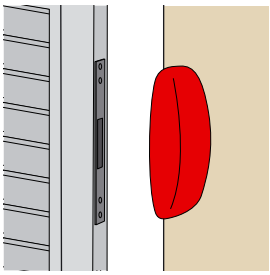


Gâche réglable inox

Code			Dispo. (sem.)
TSC7420100	INOX	1	1

Gâche inox.
Permet le réglage horizontal et vertical.





Gâche + V réception fermeture

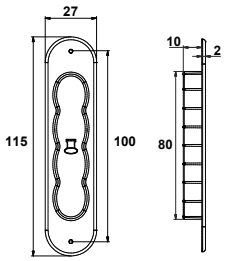
TORBEL spécifique

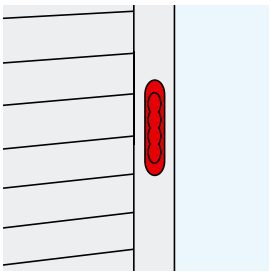
Code			Dispo. (sem.)
TSC7600100	BRUT	1	2

Gâche inox et V de réception en zamak.
Permet le verrouillage en configuration 1V1V.

Soumis à la REP PMCB.

VERROUILLER

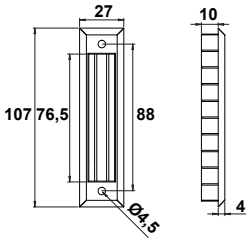


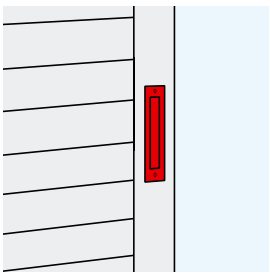


Poignée à encastrer

Code			Dispo. (sem.)
PVC			
8501066		25	1
850106C		25	1
Cylindre borgne à loquet nickelé			
8501070	BRUT	25	1
850107J	9005 - 30%	25	1
850107Q	9016 - 30%	25	2

Peut être collée ou vissée.
Pointage des trous pour faciliter le perçage.

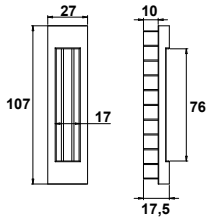


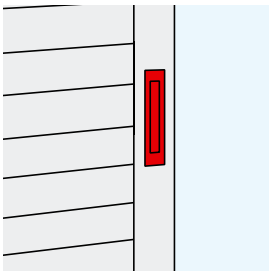


Poignée à encastrer moderne zamak

Code			Dispo. (sem.)
8501080	BRUT	150	NC
850108J	9005 - 30%	150	NC
850108Q	9016 - 30%	150	NC

Peut être collée ou vissée.



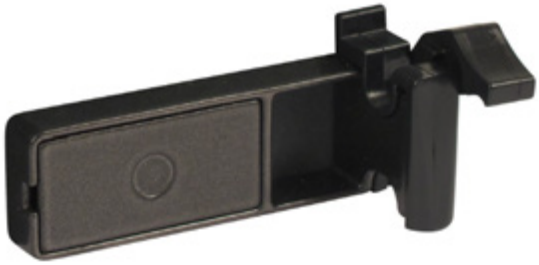


Poignée à encastrer moderne zamak à coller

Code			Dispo. (sem.)
8501090	BRUT	150	NC
850109J	9005 - 30%	150	NC
850109Q	9016 - 30%	150	NC

Peut être collée.

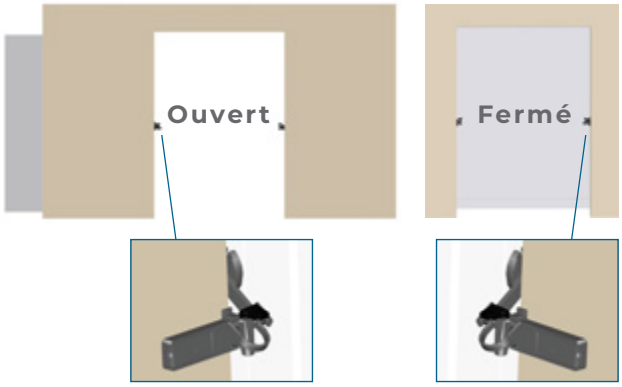
Loquet pour verrouillage des volets coulissants



- Pour verrouillage des volets coulissants **1 vantail et 2 vantaux**
- Facile à manipuler
- Faible encombrement
- Esthétique et ergonomique

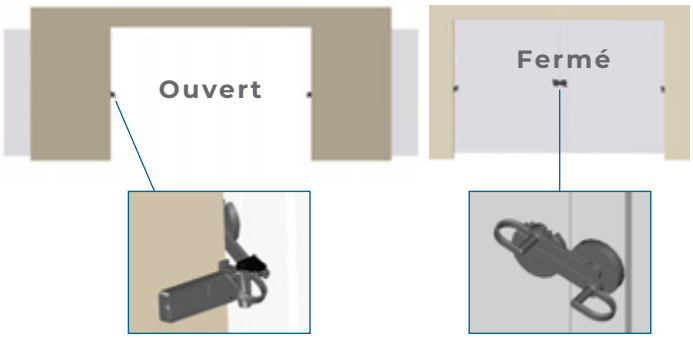
1 vantail **1 bras + 2 supports**

Vue de l'intérieur



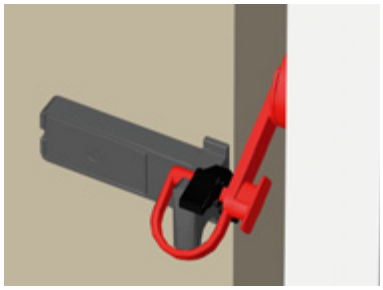
2 vantaux **2 bras + 2 supports**

Vue de l'intérieur

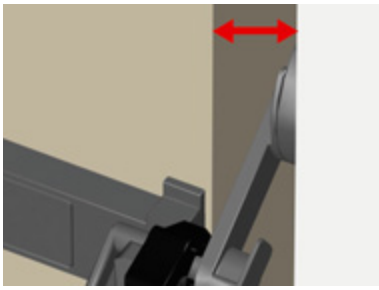


Les avantages

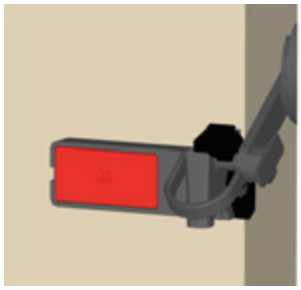
Soumis à la REP PMCB.



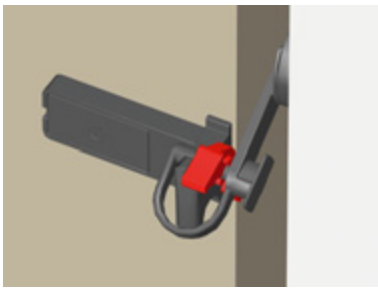
- Facile à manipuler.



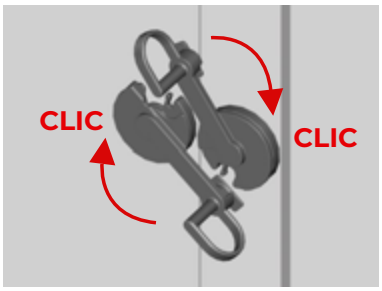
- Faible encombrement des éléments. Espace mini. entre le vantail et le mur : 15 mm.



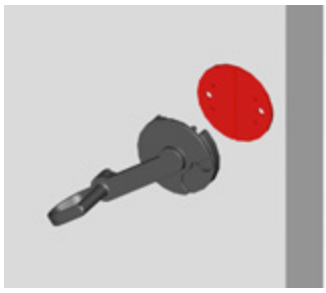
- Pas de vis apparente (cache-vis).



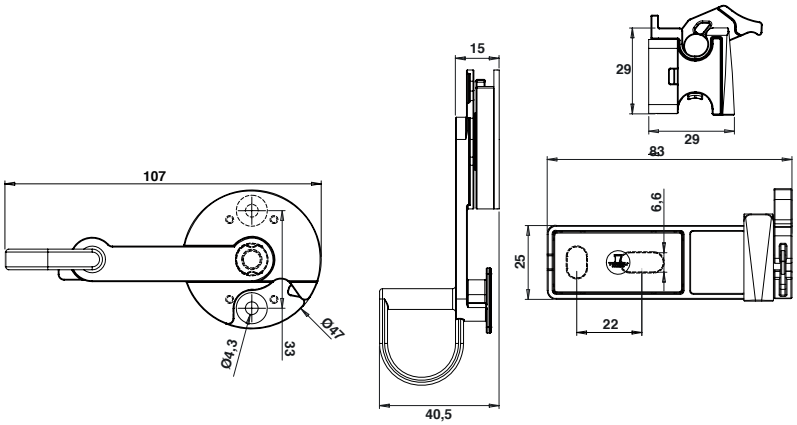
- Support avec sécurité anti-effraction.



- Design esthétique et ergonomique
- Couleur : gris foncé métallique



- Bras avec cale pour adaptation à tout type de volet



Kit loquet 1V
1 bras + 2 supports

Code			Dispo. (sem.)
B0256001	MÉTAL	1	1

Kit loquet 2V
2 bras + 2 supports

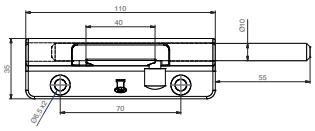
Code			Dispo. (sem.)
B0256002	MÉTAL	1	1

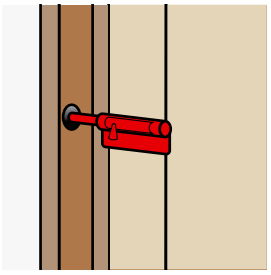
Les pièces plastiques sont toujours noires.

Verrous ronds

Soumis à la REP PMCB.

VERROUILLER



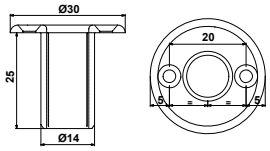


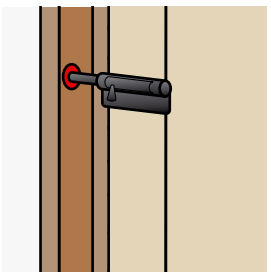
Verrou rond coffre zamak pêne aluminium

TORBEL spécifique

Code			Dispo. (sem.)
95ZK400	BRUT	25	1
95ZK40J	9005 - 30%	25	1
95ZK40Q	9016 - 30%	25	1

Indiqués pour les fermetures de volets où le verrouillage ne se fait que depuis l'intérieur.
Réversible.
Sortie du pêne longue (55 mm).



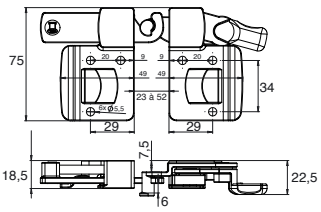


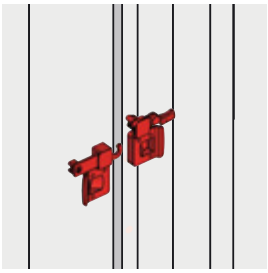
Gâche composite pour verrou rond

Code			Dispo. (sem.)
95AL496	BRUT	25	1
95AL49C	9005 - 30%	25	1

Gâche PVC pour la réception du verrou rond.

Loquet de jalousie





Loquet de jalousie

Code			Dispo. (sem.)
B025541J	9005 - 30%	25	1
B025541Q	9016 - 30%	25	1
B0255410	BRUT	25	1

Soumis à la REP PMCB.

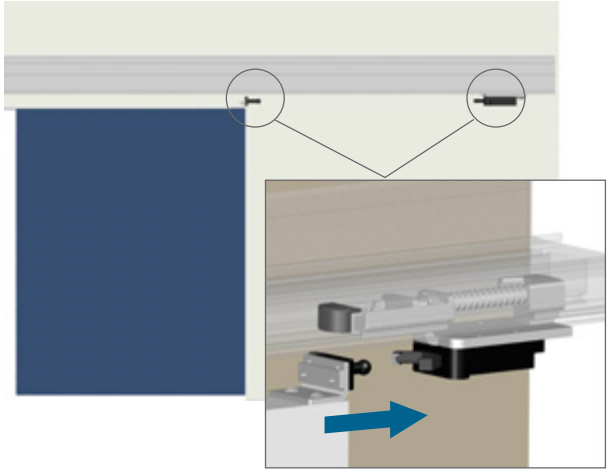
KIT «POUSSER /DÉVERROUILLER»

2022 NOUVEAU

Avantages

- **Maintient le volet coulissant en position ouverte et le déverrouille d'une seule pression de doigts.**
- S'installe en bout de rail et du vantail.
- Adaptable aux rails de volets coulissants TORBEL.
- Ouverture/fermeture facile grâce au loqueteau.
- Montage facile grâce aux composants livrées prémontés
- Livré avec sa notice de montage.

VOLET FERMÉ



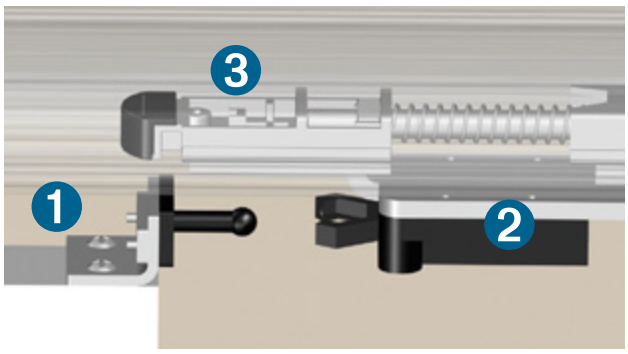
VOLET OUVERT

Le kit contient :

- Support équerre inox 304L pour fixer le loqueteau *(livré non monté)*.

- Loqueteau sur plaque inox 304L + visserie *(livré monté)*.

- Système ressort pour intégration dans le rail *(livré monté)*.

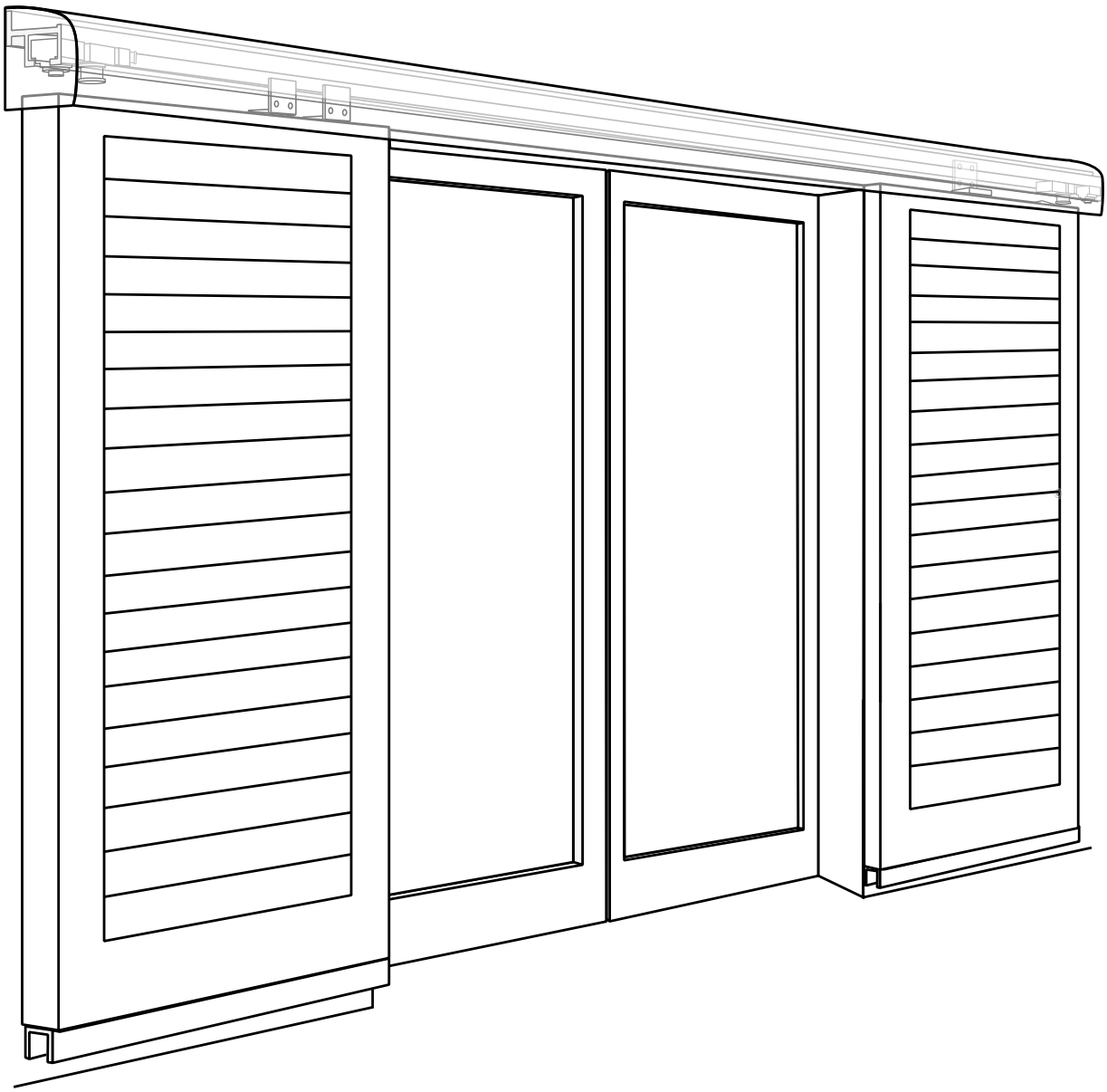


Loqueteau «Pousser / Déverrouiller»

Code			Dispo. (sem.)
TSC4500100	BRUT	1	1

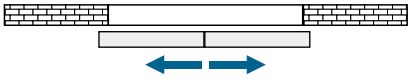
Comment entraîner ensemble 2 vantaux ou plus manuellement ?

TORBEL® vous propose 3 systèmes d'entraînement différents :



L'entraînement TORBEL®

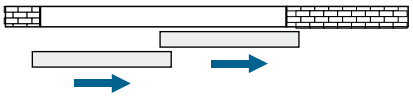
Entraînement synchronisé/2V1V



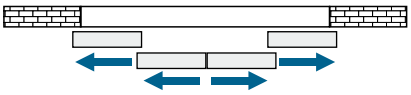
1 seul tirage

Entraînement synchronisé
Pour une configuration en 2 vantaux sur 1 voie.
Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.
Le tirage du premier vantail entraîne automatiquement le déplacement du second.
Avantage : 1 seule manipulation au lieu de 2.

Entraînement télescopique/2V2V/4V2V



1 seul tirage



1er tirage 2ème tirage

Entraînement télescopique
Pour une configuration en 2 vantaux sur 2 voies ou 4 vantaux sur 2 voies.
Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.
Le tirage du premier vantail entraîne automatiquement le déplacement du second vantail du même côté.
Avantages :
2V2V : 1 seule manipulation au lieu de 2.
4V2V : 2 manipulations au lieu de 4.

Entraînement télescopique synchronisé/4V2V

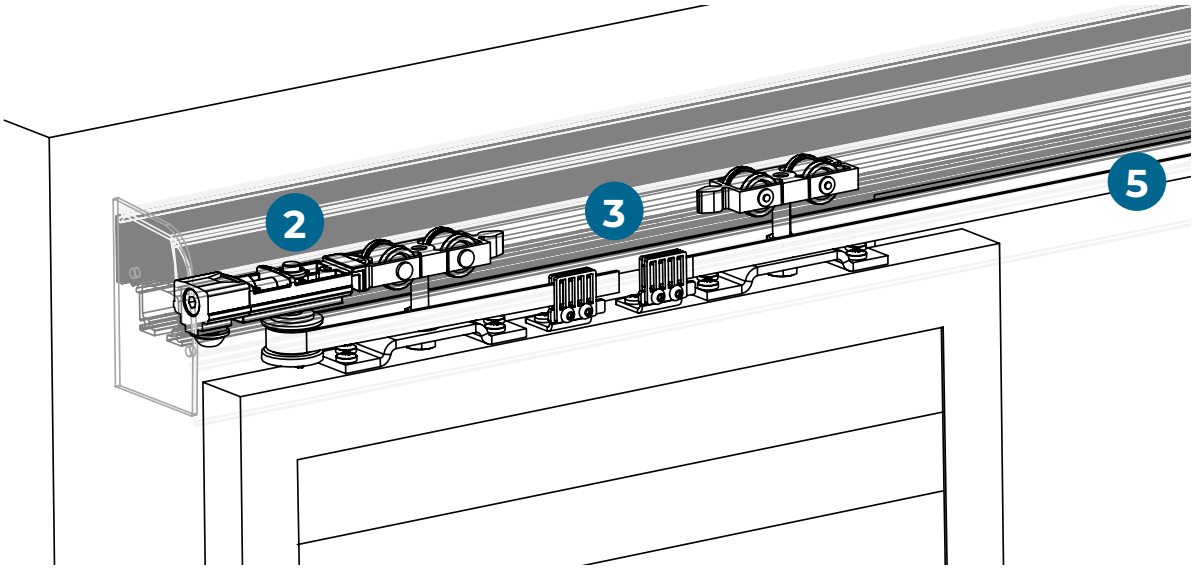
1 seul tirage

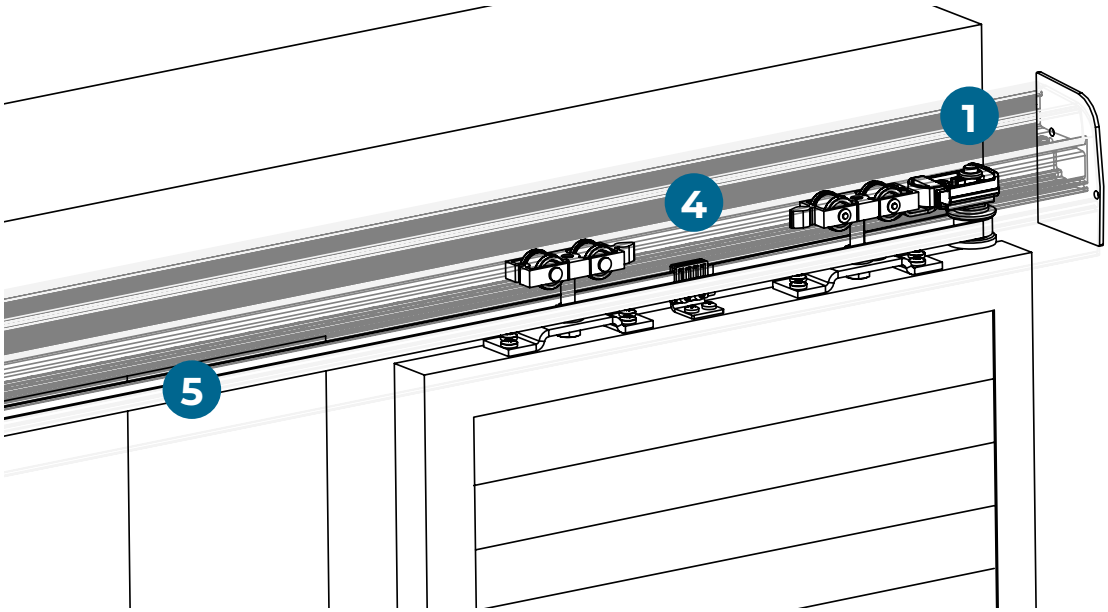
Entraînement télescopique synchronisé
Pour une configuration en 4 vantaux sur 2 voies.
Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.
Le tirage d'un vantail entraîne automatiquement le déplacement de tous les autres vantaux.
Avantage : 1 seule manipulation au lieu de 4.

La fonction synchronisée

Soumis à la REP PMCB.

ENTRAINER



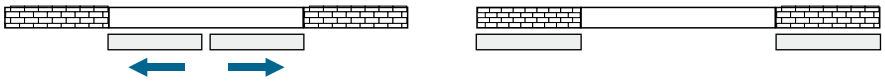


Motorisation possible des configurations déjà existantes ou nouvelles.

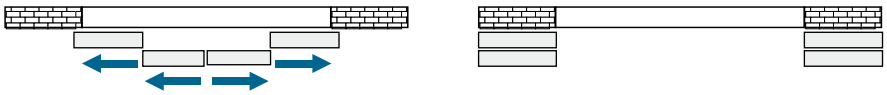
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

2V1V
2 vantaux / 1 voie

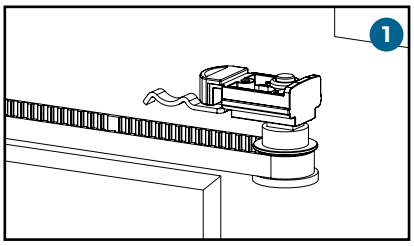


4V2V
4 vantaux / 2 voies



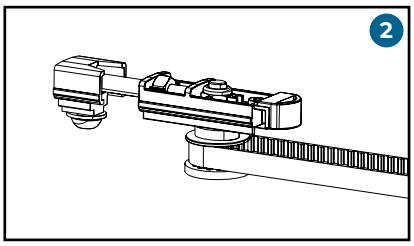
1 *Butée fixe porte-poulie synchronisée*

Double utilisation :
- Permet le maintien de la poulie.
- Butée caoutchouc pour amortir le volet.
- Se fixe aux extrémités du rail de roulement.
- La lame ressort permet de bloquer le volet et de freiner son arrivée.



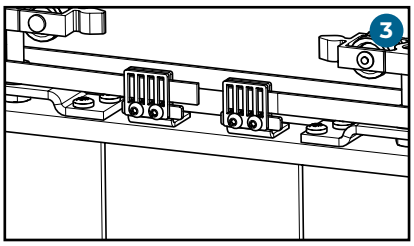
2 *Tendeur de synchronisation*

Triple utilisation :
- Permet le maintien de la poulie.
- Butée caoutchouc pour amortir le volet.
- Permet le réglage de la tension de la courroie.
- Se fixe à une extrémité du rail de roulement.



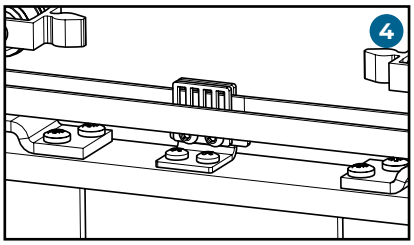
3 *Equerre jonction pour synchronisation*

Permet de joindre la courroie et de la relier au vantail.
Se fixe sur la tranche haute du 2e vantail.

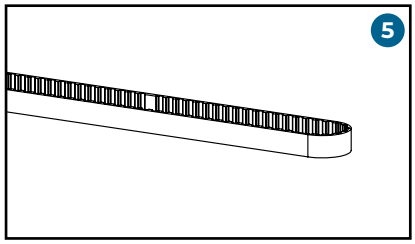


4 *Equerre entraînement pour synchronisation*

Permet la liaison entre le vantail et la courroie.
Se fixe sur la tranche haute du 2e vantail.

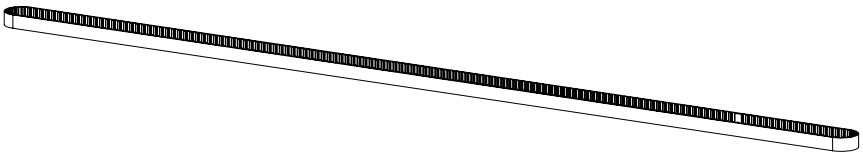


5 *Courroie crantée armée*



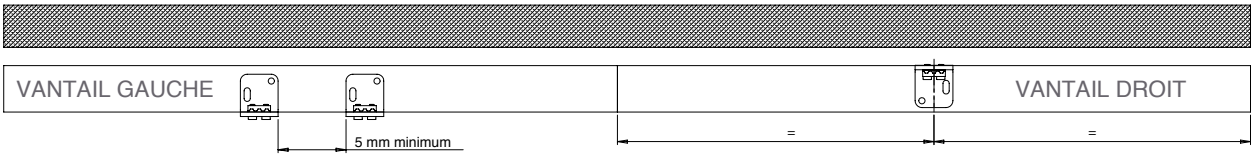
Calcul de la longueur de courroie

Avec le temps, la courroie risque de se détendre.
Vérifier fréquemment l'installation pour tendre la courroie si nécessaire.



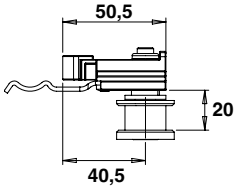
Longueur de courroie = Longueur du rail de roulement x 2

Positionnement des équerres sur vantail



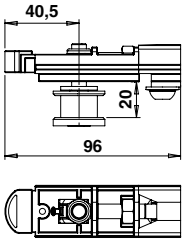
Equerres de jonction

Equerre d'entraînement



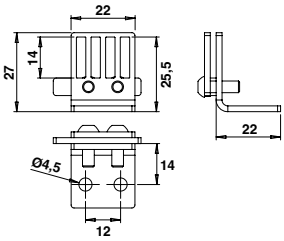
Butée fixe porte-poulie synchronisée

	Code			Dispo. (sem.)
1	TSC6600100	INOX 304	10	1



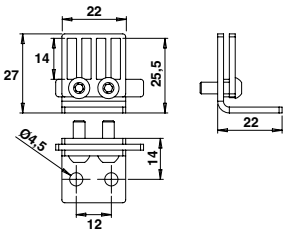
Tendeur synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
2	TSC6600400	BRUT	1	1



Equerre de jonction pour synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
3	TSC6600200	INOX 304	10	1



Equerre d'entraînement pour synchronisation

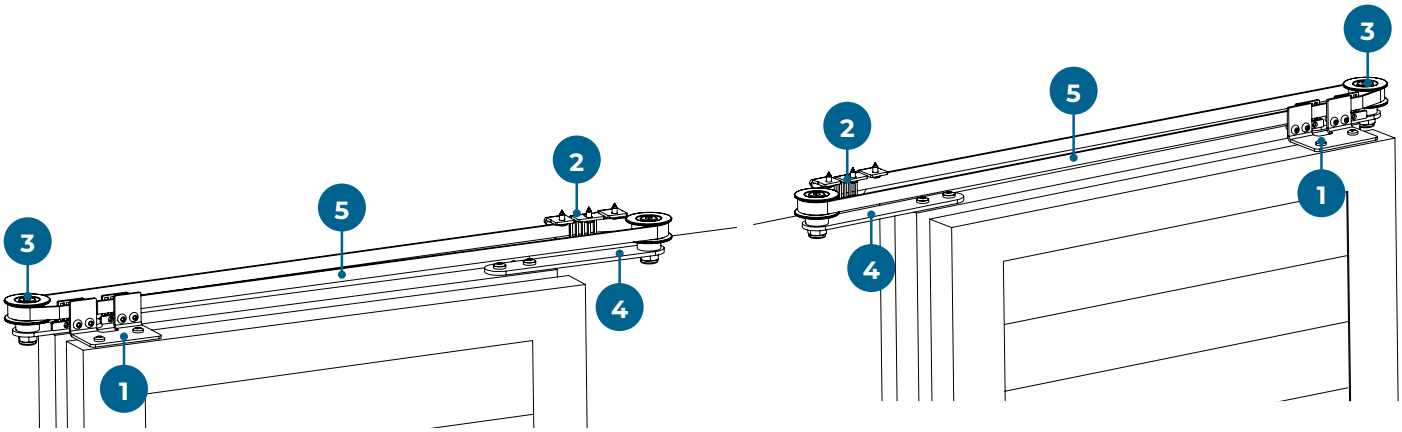
	Code			Dispo. (sem.)
4	TSC6600300	INOX 304	10	1

Courroie crantée armée HTD5M

	Code		Code		Dispo. (sem.)
5	TSC6000510		5 m	1	1
	TSC6001510		15 m	1	1
	TSC6005010		50 m	1	1

Soumis à la REP PMCB.

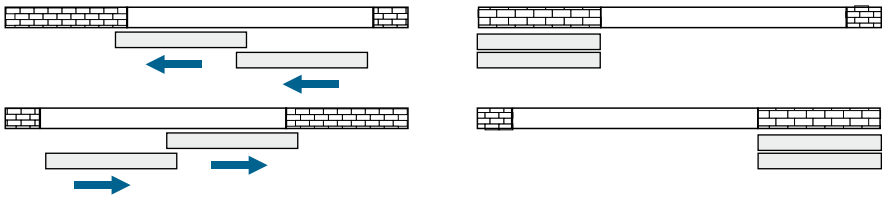
ENTRAINER



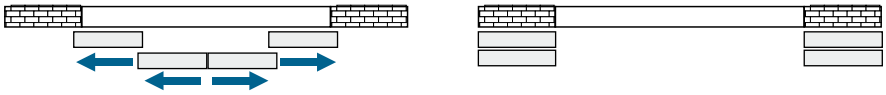
Non symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent tous du même côté de la baie.

2V2V
2 vantaux / 2 voies

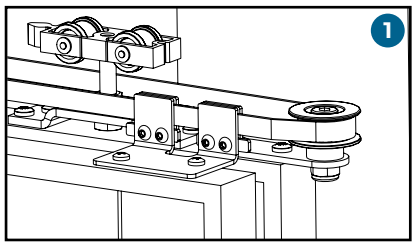


4V2V
4 vantaux / 2 voies



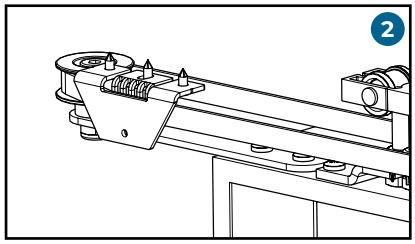
1 Equerre de jonction télescopique

Permet de joindre la courroie et de la relier au vantail extérieur.
Se fixe sur la tranche du haut du vantail extérieur.



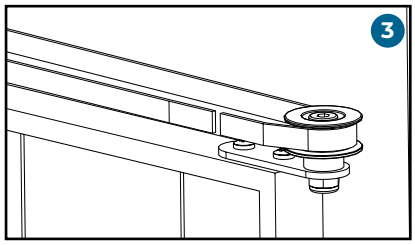
2 Point fixe assemblé

Permet la liaison entre la courroie et le rail de roulement.
Se fixe au rail de roulement.



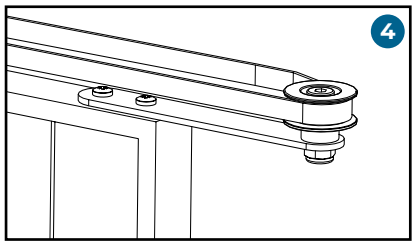
3 Poulie sur platine standard

Permet d'actionner la courroie.
Se fixe à l'extrémité sur la tranche du vantail intérieur.

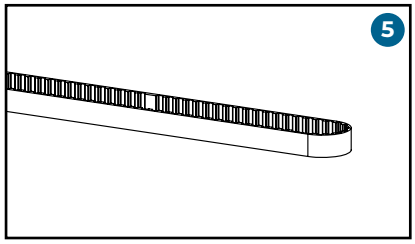


4 Poulie sur platine déportée

Permet d'actionner la courroie.
Se fixe à l'extrémité, côté fenêtre, sur la tranche du vantail intérieur.



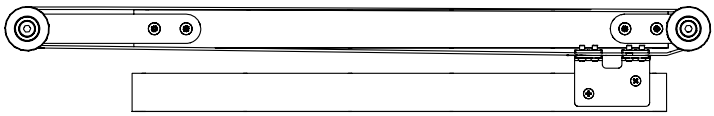
5 Courroie crantée armée

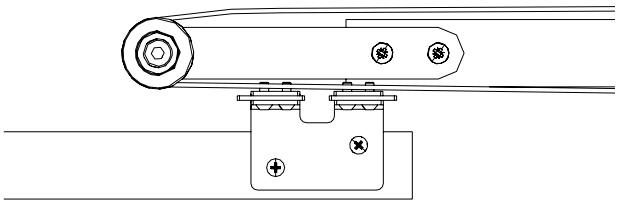


Positionnement des équerres de jonction télescopiques

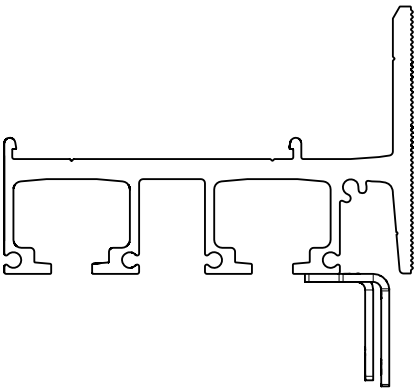
Equerre de jonction télescopique à positionner sur le vantail extérieur (le plus éloigné du mur).

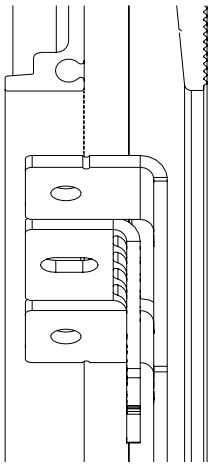
L : Ce paramètre détermine le recouvrement entre les deux vantaux en position fermée. Il est à choisir entre 50 mm - 0 mm.





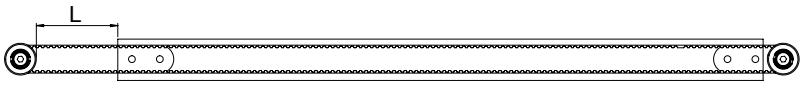
Positionnement du point fixe





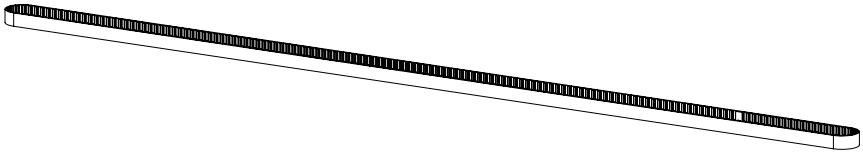
Positionnement des platines porte-poulie standards et déportées

A positionner sur le vantail intérieur (le plus proche du mur).
La platine déportée doit être positionnée côté fenêtre.
L=70 mm, pour permettre le passage complet de l'équerre de jonction télescopique.

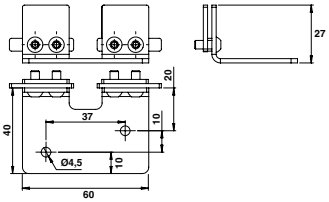


Calcul de la longueur de courroie

Avec le temps, la courroie risque de se détendre.
Vérifier fréquemment l'installation pour tendre la courroie si nécessaire.

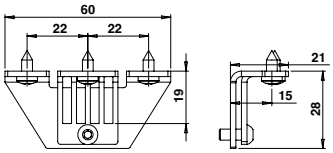


Longueur de courroie = Longueur du rail de roulement



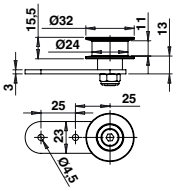
Equerre de jonction télescopique

	Code			Dispo. (sem.)
1	TSC6500200	INOX 304	10	1



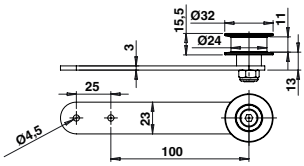
Point fixe télescopique assemblé

	Code			Dispo. (sem.)
2	TSC6500500	INOX 304	10	1



Poulie sur platine standard pour télescopie

	Code			Dispo. (sem.)
3	TSC6500300	INOX 304	10	1



Poulie sur platine déportée pour télescopie

	Code			Dispo. (sem.)
4	TSC6500400	INOX 304	10	1

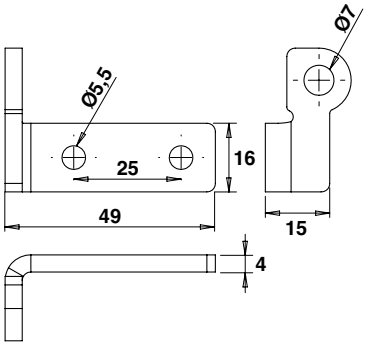
Courroie crantée armée HTD5M

	Code		L		Dispo. (sem.)
5	TSC6000510		5 m	1	1
	TSC6001510		15 m	1	1
	TSC6005010		50 m	1	1

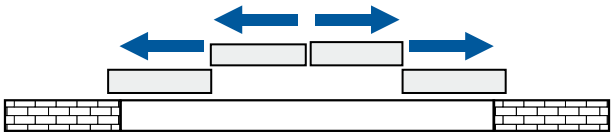
Equerres d'entraînement pour volets coulissants télescopiques

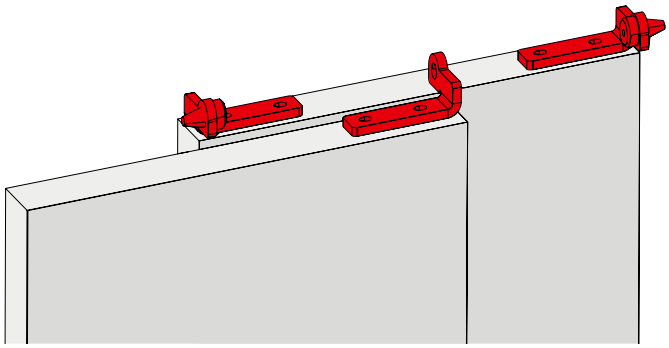
Atouts produit

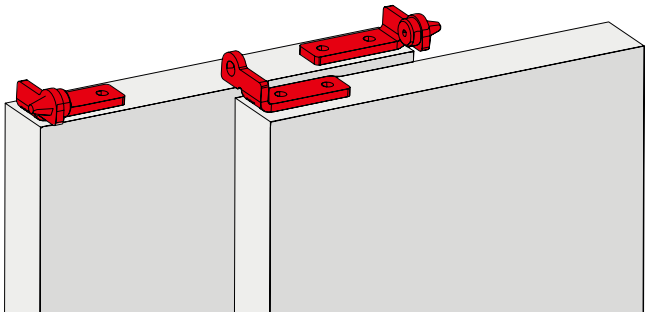
- Permet de manipuler 2 vantaux en téléscopie d'une seule main.
- Kit de 3 équerres pour l'entraînement des volets coulissants.
- 2 pièces avec tampons sur un volet + 1 pièce sans tampon sur le 2ème volet.
- Disponible en kit pour fermeture vers la gauche et la droite.
- En inox 304L et tampon en élastomère.



Références







Kit 3 équerres d'entraînement
Fermeture vers la droite

Code			Dispo. (sem.)
TNC640020	304L	10	1

Vue extérieure.

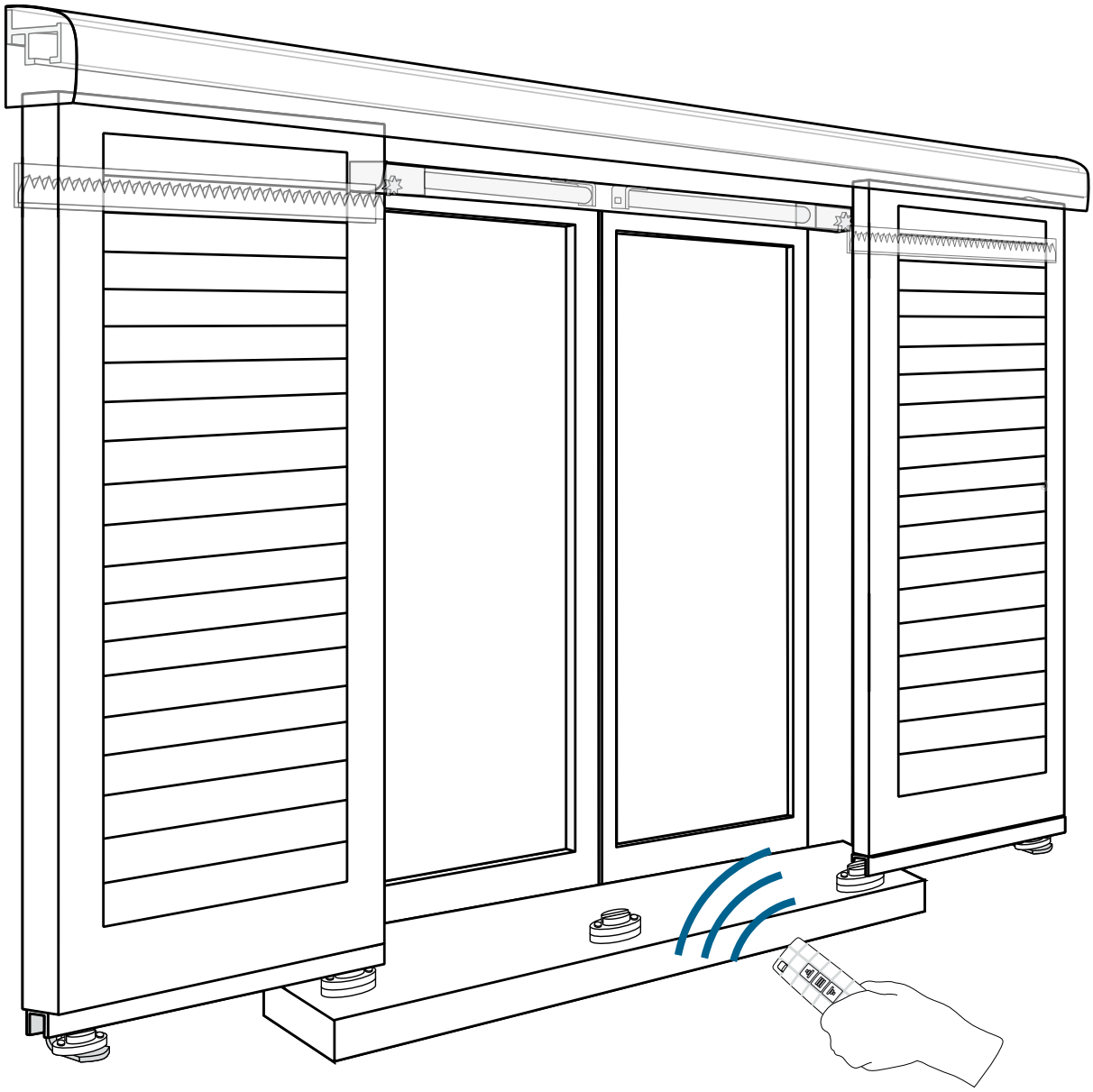
Kit 3 équerres d'entraînement
Fermeture vers la gauche

Code			Dispo. (sem.)
TNC640010	304L	10	1

Vue extérieure.

Comment entraîner des vantaux mécaniquement ?

TORBEL® vous propose 3 systèmes de motorisation différents :



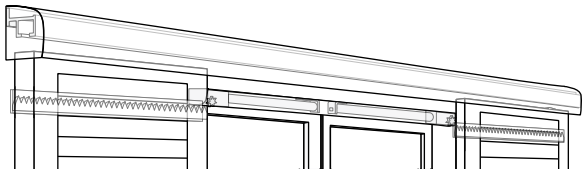
La motorisation TORBEL®

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Motorisation sous linteau

Entraînement par crémaillère - réglage manuel

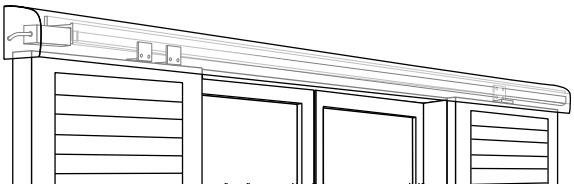


Motorisation par crémaillère
Le moteur est positionné sous le linteau de la fenêtre. Celui-ci entraîne, grâce à un arbre et un pignon, la crémaillère fixée au vantail.

> 1 moteur pour 1 vantail

Motorisation intégrée dans le rail

Entraînement par courroie



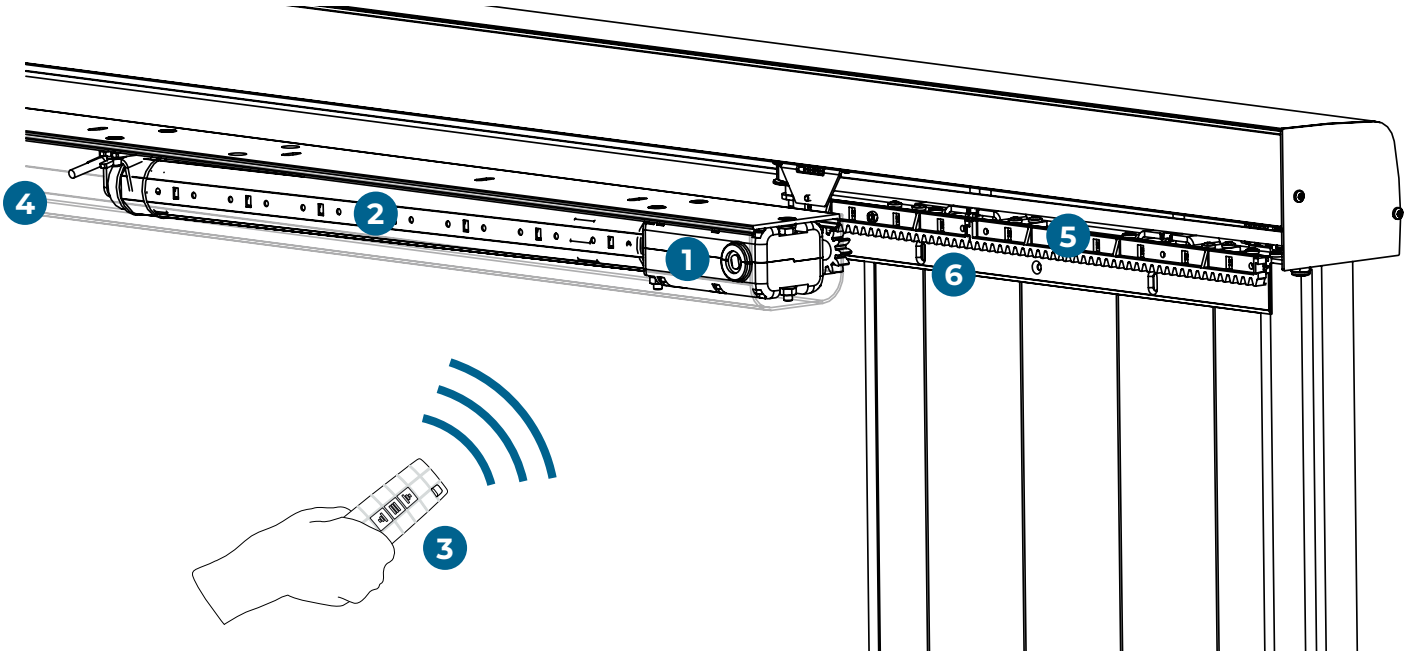
Motorisation par courroie
Le moteur est positionné en bout du rail de roulement. L'entraînement se fait grâce à la courroie et aux différentes équerres du système de synchronisation.
Motorisation domotisable.

> 1 moteur pour 1 ou 2 vantaux

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Entraînement par crémaillère - réglage manuel



1 *1 motoréducteur sur sa plaque support moteur de 1,2 m*

3 *1 télécommande et son support mural*

5 *1 Kit 4 crémaillères POM* 0,3 m + visserie inox*

2 *1 moteur tubulaire*

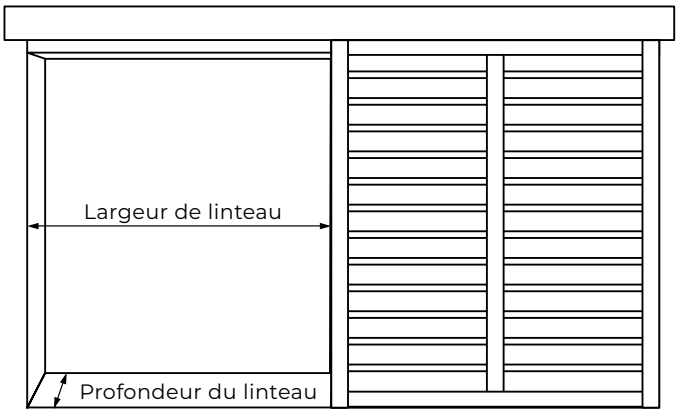
4 *1 capot alu brut usiné de 1,2 m*

6 *1 profil support crémaillère alu brut*

Caractéristique

- Largeur de linteau :
  - 1 vantail 1 voie : ≥ 700 mm
  - 2 vantaux 1 voie : ≥ 1400 mm
- Profondeur minimale du linteau : 90 mm
- Poids maximal/vantail : 80 kg
- Epaisseur des volets : de 28 à 40 mm

Pour des linteaux <700 mm, une pose à la verticale peut-être envisagée. Nous consulter.



Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Entraînement par crémaillère - réglage manuel

Longueur du capot moteur + plaque support moteur = Largeur de la baie
Longueur du profil support crémaillère = Largeur du vantail - 10 mm

Caractéristiques moteur

Course
- Réglage des fins de course via la télécommande
- Commande d'arrêt toutes positions

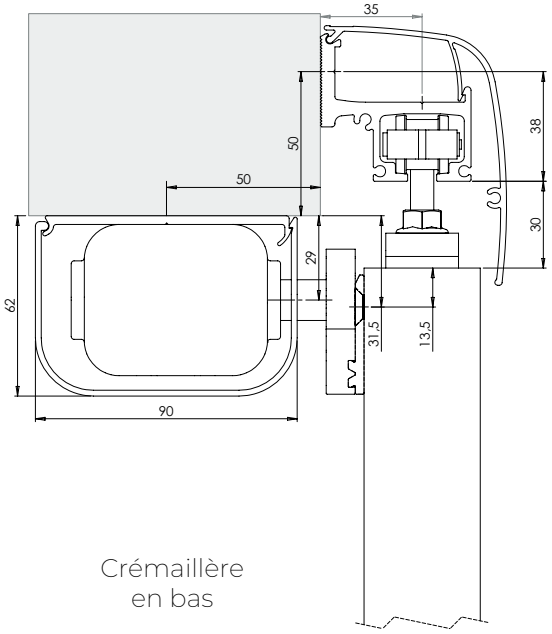
Commande
- Branchement sur secteur directement (230V)
- Télécommande radio
- Boîtier de réduction compatible avec moteurs et centrales domotiques du marché (via adaptateur)

Sécurité/Protection
- Système mécanique d'arrêt sur obstacle
- Système mécanique antimanœuvre forcée

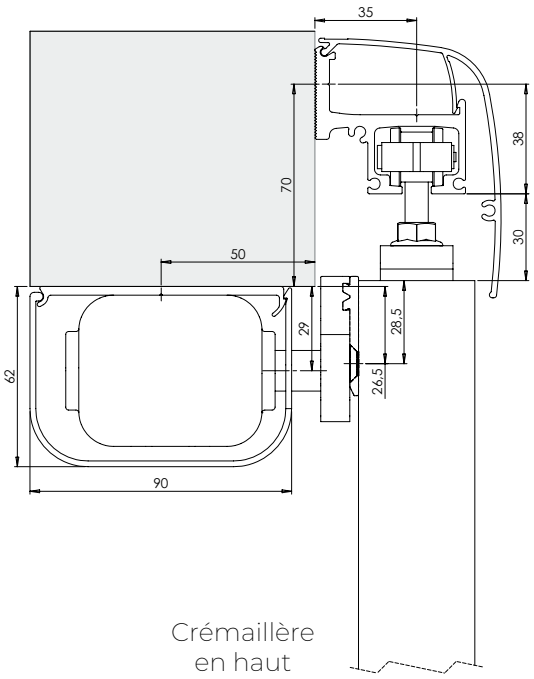
Données techniques
- Vitesse d'avancée du vantail :
  - Moteur tubulaire radio : 4,5 m/min
  - Moteur tubulaire Somfy : 2,6 m/min
  - Moteur tubulaire filaire : 4,5 m/min
- Force d'entraînement maxi : 70 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP44
- Marquage CE
- Distance entre le mur et le volet : min 15 mm / max 21 mm.

Notices & Configurateur disponibles sur simple demande.

Positionnement des crémaillères sur le vantail



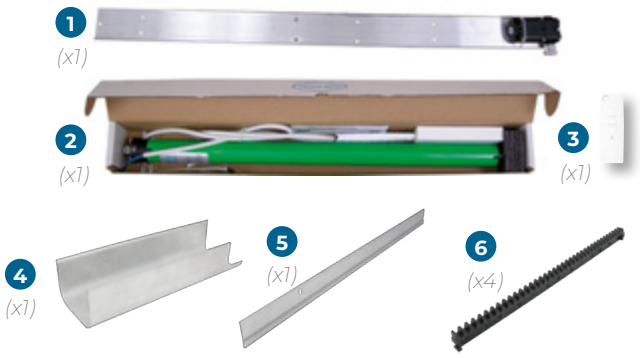
Crémaillère en bas



Crémaillère en haut

Moteur à réglage manuel

Kit moteur tubulaire radio



Kit motorisation tubulaire volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
Capot usiné à droite vue de l'extérieur				
TSC9001D00	BRUT	1,2 m	1	2
TSC9002D00	BRUT	2,4 m	1	2
Capot usiné à gauche vue de l'extérieur				
TSC9001G00	BRUT	1,2 m	1	2
TSC9002G00	BRUT	2,4 m	1	2

** Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.*

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire et sa télécommande
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Avec système somfy.

Kit motorisation tubulaire SOMFY volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

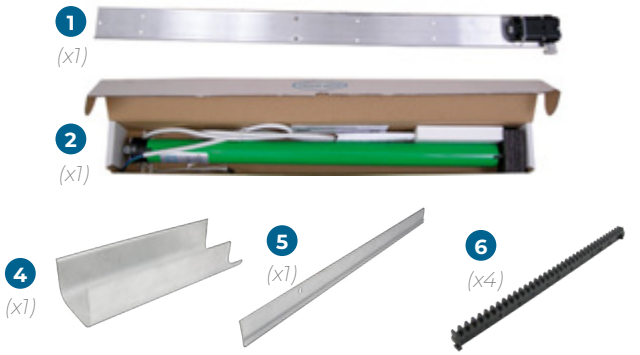
Code		L		Dispo. (sem.)
Capot usiné à droite vue de l'extérieur				
TSC9001DS0	BRUT	1,2 m	1	1
TSC9002DS0	BRUT	2,4 m	1	1
Capot usiné à gauche vue de l'extérieur				
TSC9001GS0	BRUT	1,2 m	1	1
TSC9002GS0	BRUT	2,4 m	1	1

** Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.*

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire Somfy et sa télécommande Somfy
1 tube octogonal L0,508 m
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Kit moteur tubulaire filaire



Kit motorisation tubulaire filaire volet coulissant usiné à droite ou à gauche*

TORBEL spécifique

Code		L		Dispo. (sem.)
Capot usiné à droite vue de l'extérieur				
TSC9003D01	BRUT	1,2 m	1	4
TSC9003D02	BRUT	2,4 m	1	4
Capot usiné à gauche vue de l'extérieur				
TSC9003G01	BRUT	1,2 m	1	4
TSC9003G02	BRUT	2,4 m	1	4

** Vue de l'extérieur. Soumis à Eco-contribution.*

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
1 moteur tubulaire
1 tube octogonal L0,54 m
1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m (usiné à droite ou à gauche)
1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Moteur à réglage manuel

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Moteur tubulaire volet coulissant + télécommande

Code			Dispo. (sem.)
TSC9001001		1	1

**Soumis à Eco-contribution.*

Composition

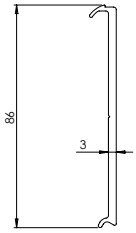
1 moteur tubulaire, 1 télécommande, 1 faisceau de câblage.

Bloc de réduction moteur tubulaire volet coulissant + visserie

Code			Dispo. (sem.)
TSC9001010		1	2

Equerre alu support moteur tubulaire volet coulissant + visserie

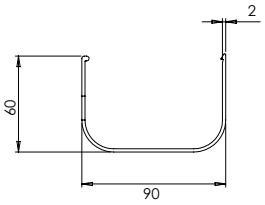
Code			Dispo. (sem.)
TSC9001022	BRUT	1	1



Plaque support moteur tubulaire alu

TORBEL spécifique

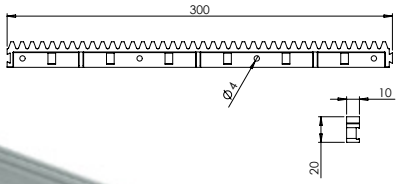
Code		L		Dispo. (sem.)
Pose moteur à gauche vue extérieur				
TSC92G1400	BRUT	1,2 m	1	1
TSC92G2400	BRUT	2,4 m	1	1
Pose moteur à droite vue extérieur				
TSC92D1400	BRUT	1,2 m	1	1
TSC92D2400	BRUT	2,4 m	1	1



Plaque support moteur tubulaire alu

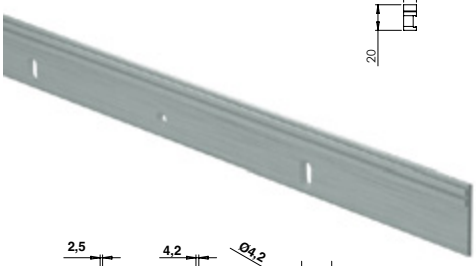
TORBEL spécifique

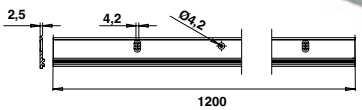
Code		L		Dispo. (sem.)
Pose moteur à gauche vue extérieur				
TSC90G1500	BRUT	1,2 m	1	1
TSC90G2500	BRUT	2,4 m	1	1
Pose moteur à droite vue extérieur				
TSC90D1500	BRUT	1,2 m	1	1
TSC90D2500	BRUT	2,4 m	1	1



Kit 4 crémaillères POM 0,3 m + visserie inox

Code			Dispo. (sem.)
TSC8011600		1	1





Profil support crémaillère alu 1200 mm pour vantail*

TORBEL spécifique

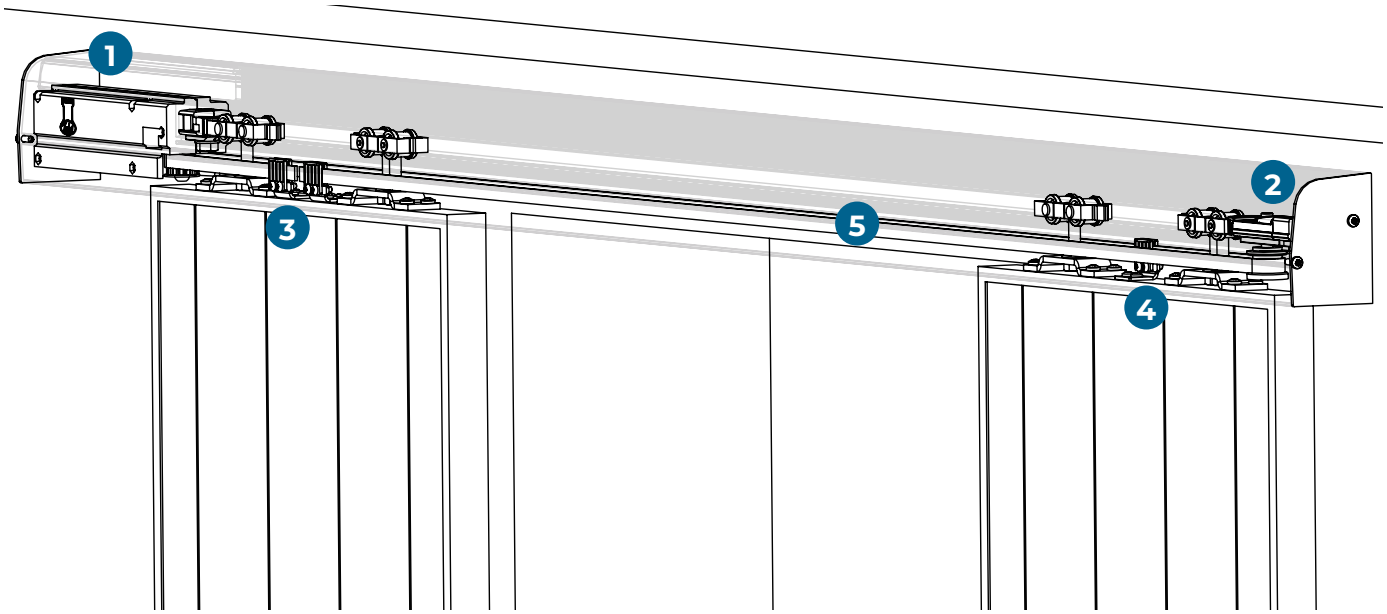
Code			Dispo. (sem.)
TSC8011700	BRUT	1	1

* Profil non laquable.

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Entraînement par courroie



1 *Kit de motorisation universel version courroie*

Moteur domotisable.

2 *Tendeur de synchronisation*

4 *Equerre entraînement pour synchronisation*

3 *Equerres jonction pour synchronisation*

5 *Courroie crantée armée*

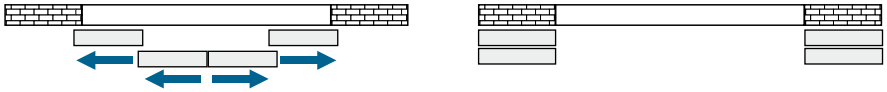
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

1V1V
1 vantail / 1 voie

2V1V
2 vantaux / 1 voie

4V2V
4 vantaux / 2 voies



La motorisation intégrée dans le rail

Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Entraînement par courroie

Caractéristiques moteur

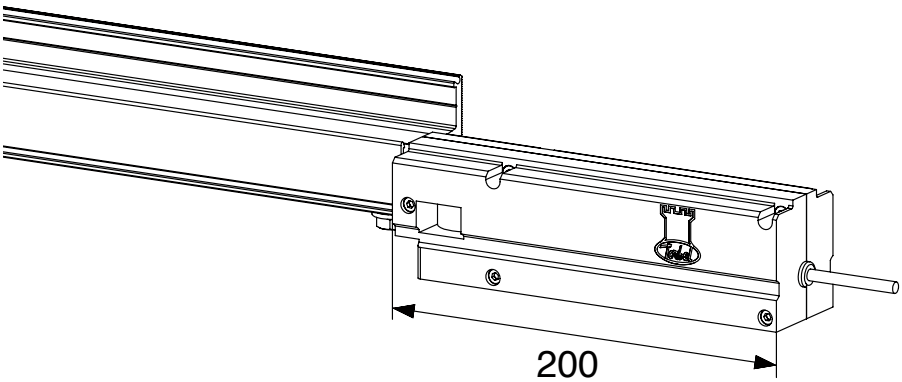
Course
- Auto-apprentissage des fins de course
- Démarrage et arrêt progressifs

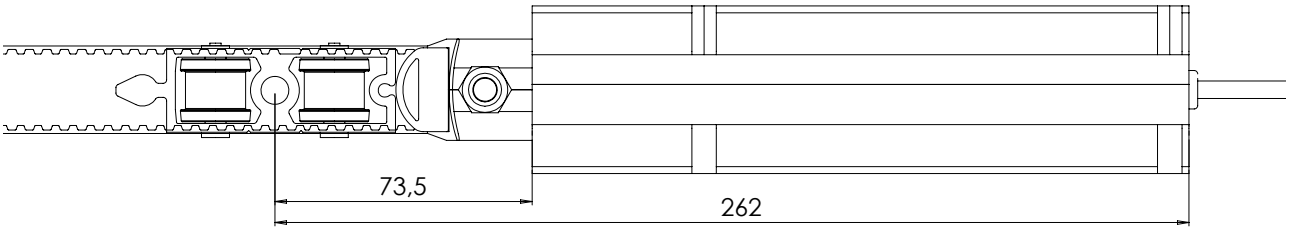
Commande
- Commande d'arrêt toutes positions
- Télécommande radio HF avec boîtier de commande
- Pilotage par centrales domotiques du marché
- Commande filaire possible du dispositif

Sécurité
- Système antipincement de doigt
- Système anti-effraction avec démarrage moteur

Données techniques
- Transformateur 12V-220V
- Vitesse fixe : 80 tr/min
- Consommation en veille : 0,03A
- Force d'entraînement maxi : 80 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP54
- Marquage CE

Le positionnement des équerres et le calcul de la longueur de courroie est identique au modèle synchronisé (p. 7-50).
Le rail de roulement doit être de 200 mm plus court que le capot afin de recouvrir le moteur.





Soumis à la REP PMCB.

MOTORISER

Kit motorisation pour modèle courroie

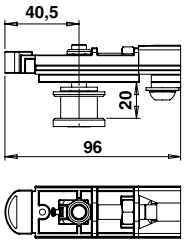
	Code			Dispo. (sem.)
1	TSC8001000		1	1

**Soumis à Eco-contribution.*

Composition

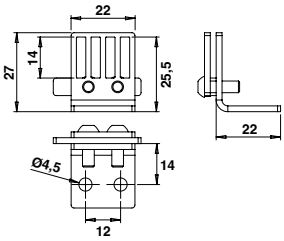
1 motoréducteur avec poulie,1 faisceau de câblage de 1,4 m,
1 interrupteur radio, 1 alimentation, 1 sachet visserie.

Moteur domotisable.



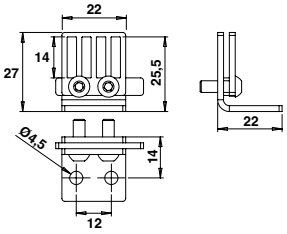
Tendeur synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
2	TSC6600400	BRUT	1	1



Equerre de jonction pour synchronisation

	Code			Dispo. (sem.)
3	TSC6600200	INOX 304	10	1



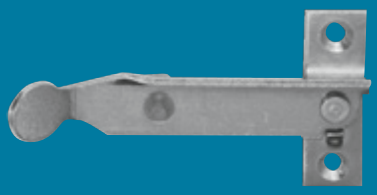
Equerre d'entraînement pour synchronisation

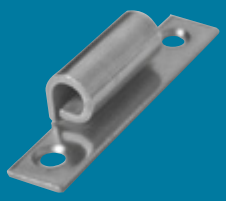
	Code			Dispo. (sem.)
4	TSC6600300	INOX 304	10	1

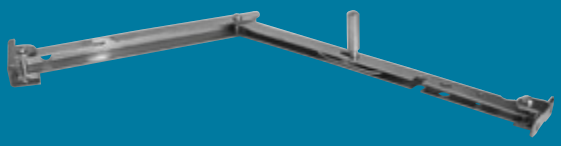
Courroie crantée armée HTD5M

	Code		L		Dispo. (sem.)
5	TSC6000510		5 m	1	1
	TSC6001510		15 m	1	1
	TSC6005010		50 m	1	1

Ferrures pour persiennes & jalousies

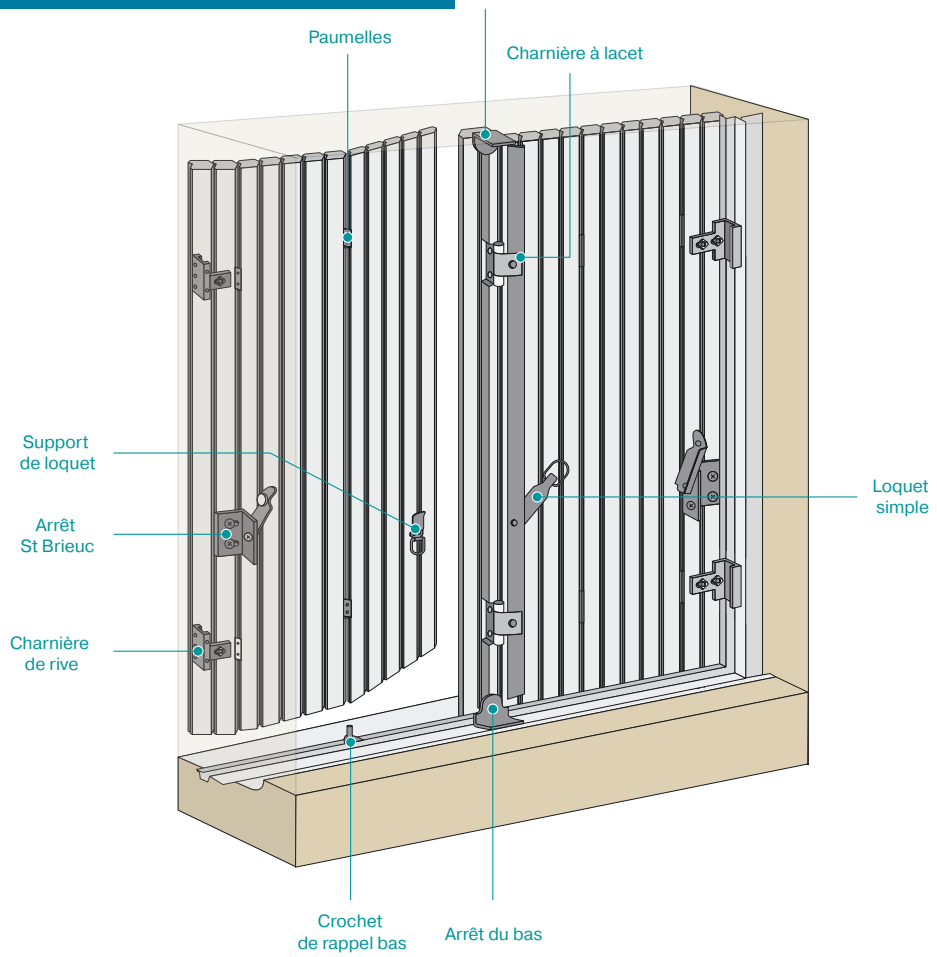




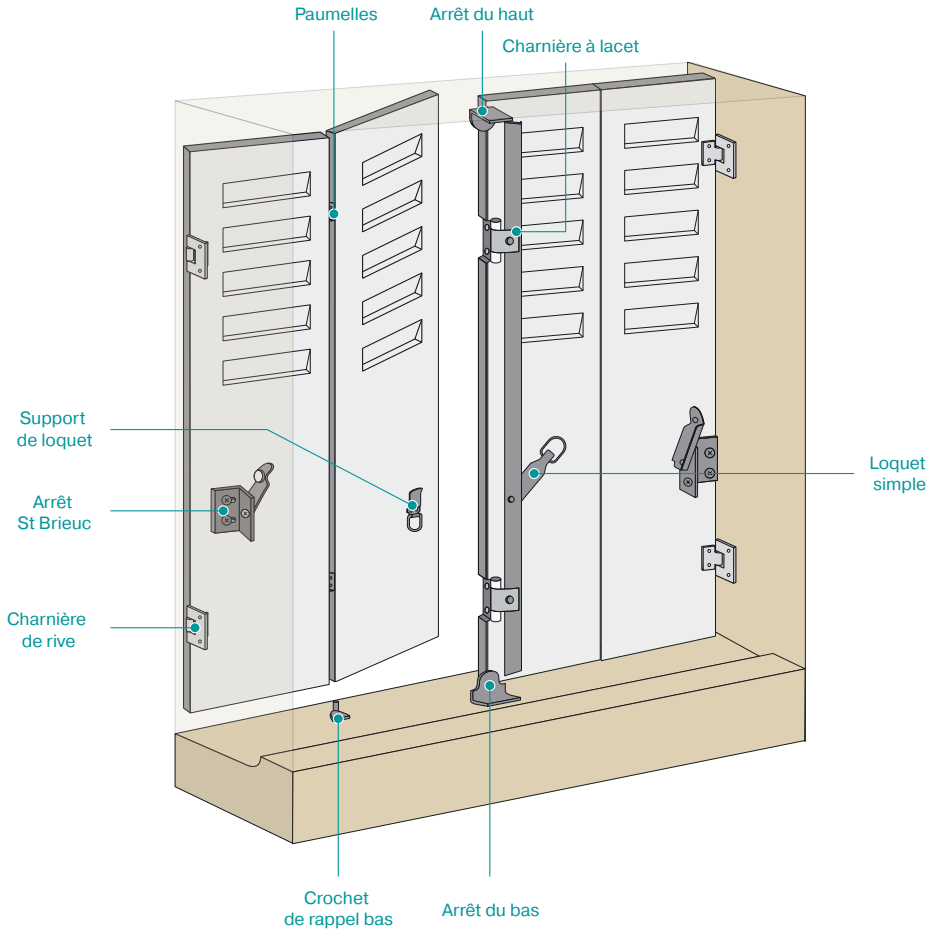


Persiennes standard bois et PVC

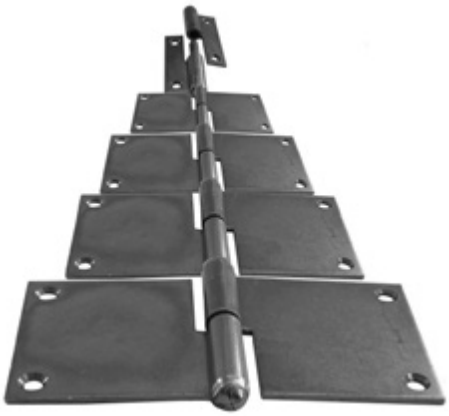
Soumis à la REP PMCB.



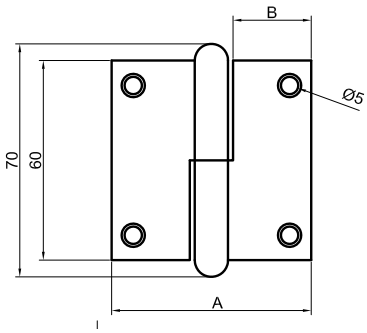
Persiennes standard fer



Soumis à la REP PMCB.



Modèle gauche



	4 A	6 A	8 A	10 A	12 A
A	38	60	76	95,6	115,6
B	12,5	23,5	31,5	39,8	49,8

Paumelle 4 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1204G2	J1204D2	Z.BLANC	250	1	%
Femelle					
J2204G2	J2204D2	Z.BLANC	250	1	%

Paumelle 6 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1206G2	J1206D2	Z.BLANC	200	1	%
Femelle					
J2206G2	J2206D2	Z.BLANC	200	1	%

Paumelle 8 vantaux

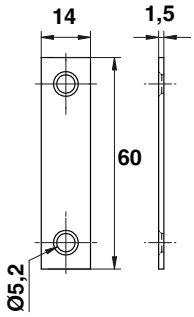
Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1208G2	J1208D2	Z.BLANC	100	1	%
Femelle					
J2208G2	J2208D2	Z.BLANC	100	1	%

Paumelle 10 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1210G2	J1210D2	Z.BLANC	100	1	%
Femelle					
J2210G2	J2210D2	Z.BLANC	100	1	%

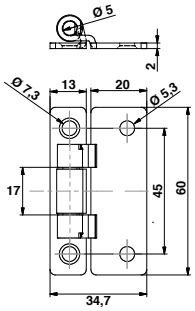
Paumelle 12 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1212G2	J1212D2	Z.BLANC	100	1	%
Femelle					
J2212G2	J2212D2	Z.BLANC	100	1	%



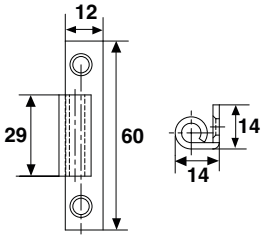
Contre-rivure

Code			Dispo. (sem.)	U
B0932103	Z.BLANC	500	1	%



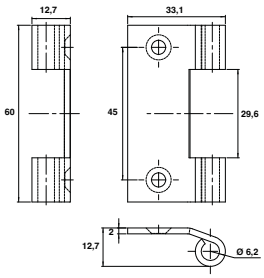
Charnière de rive montée

Code			Dispo. (sem.)	U
B0240352	Z.BLANC	250	1	%



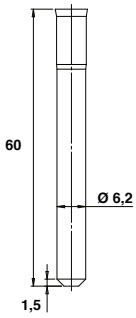
Charnière de rive mâle

Code			Dispo. (sem.)
J537530	Z.BLANC	250	1



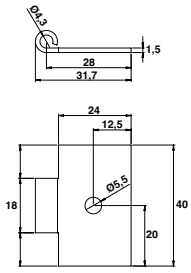
Charnière de rive femelle

Code			Dispo. (sem.)
J537570	Z.BLANC	250	1



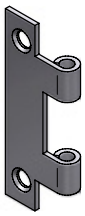
Charnière de rive broche acier

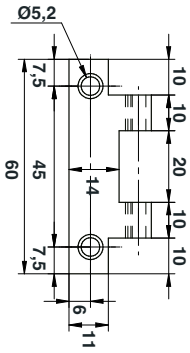
Code			Dispo. (sem.)	U
J546810	Z.BLANC	500	1	%

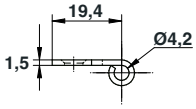


Charnière à lacet mâle

Code			Dispo. (sem.)	U
B0802303	Z.BLANC	500	2	%

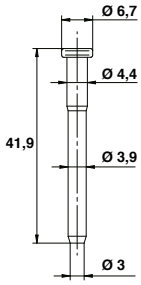






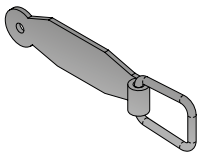
Charnière à lacet femelle

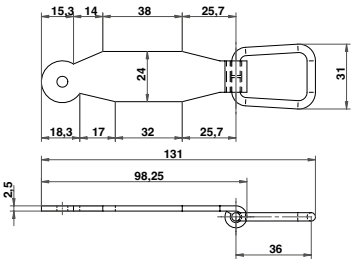
Code			Dispo. (sem.)	U
B0922703	Z.BLANC	250	1	%

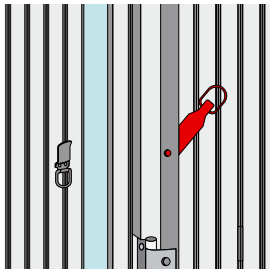


Charnière à lacet broche acier

Code			Dispo. (sem.)	U
B0362703	Z.BLANC	1000	1	%

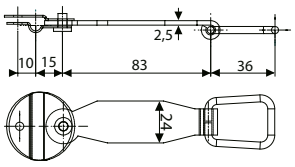


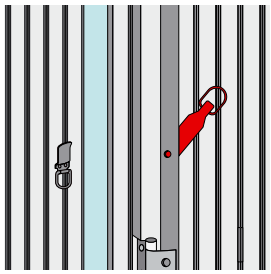




Loquet sans oreillon

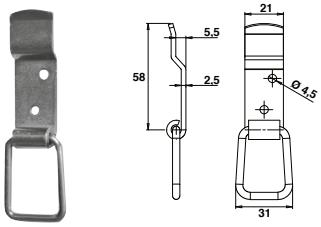
Code			Dispo. (sem.)	U
B0138703	Z.BLANC	1	1	%

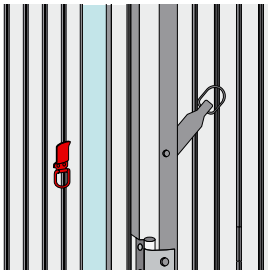




Loquet monté avec oreillon

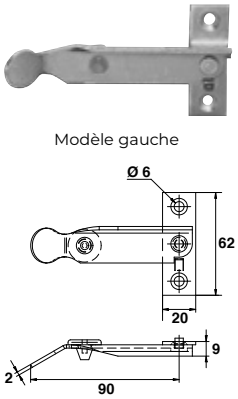
Code			Dispo. (sem.)	U
B0458703	Z.BLANC	100	1	%

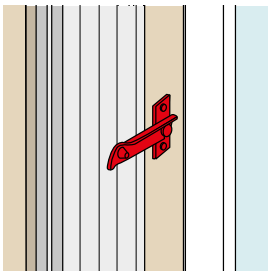




Support de loquet

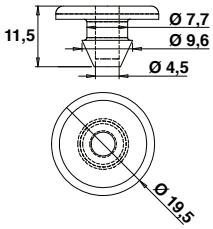
Code			Dispo. (sem.)	U
B0180903	Z.BLANC	250	1	%





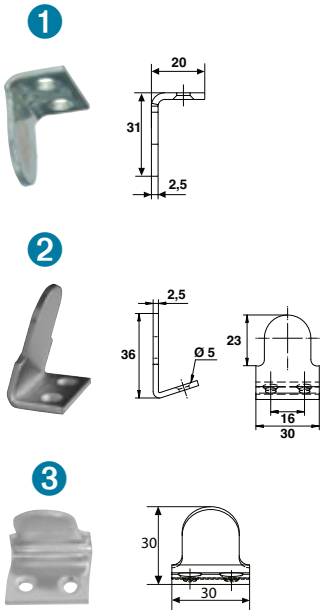
Arrêt St Brieuc avec butée

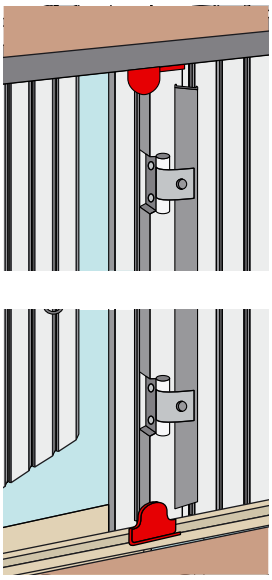
Code		Modèle		Dispo. (sem.)
BF382603	Z.BLANC	Gauche	100	1
BF382703	Z.BLANC	Droite	100	1



Butée Garbel

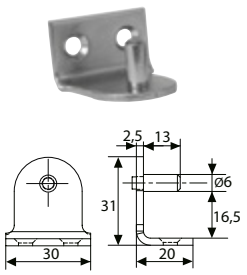
Code			Dispo. (sem.)	U
B0224200	TRANSLUCIDE	10	1	%

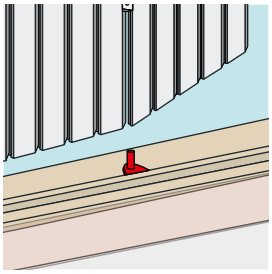




Butée

	Code			Dispo. (sem.)	U
1	**Modèle haut**				
	B0139303	Z.BLANC	500	1	%
	Modèle bas				
2	B0855503	Z.BLANC	250	4	%
3	J538080	Z.BLANC	50	4	P



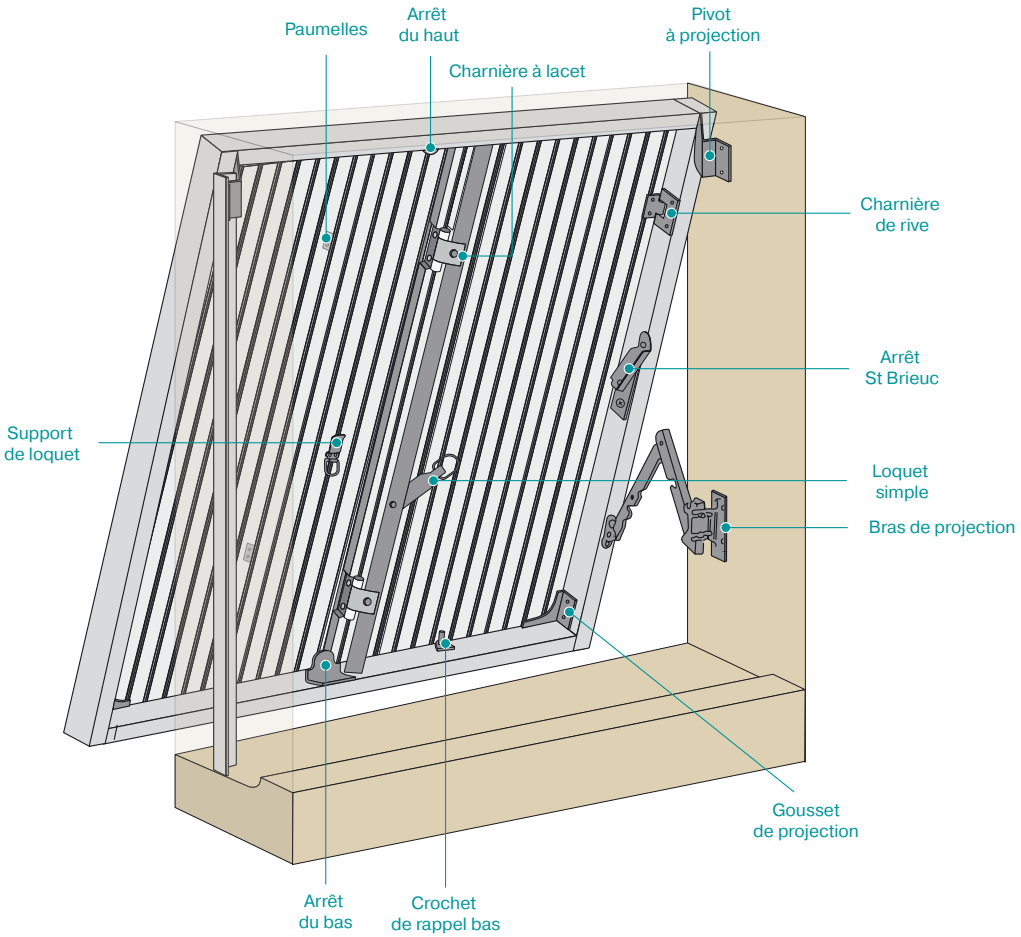


Crochet de rappel

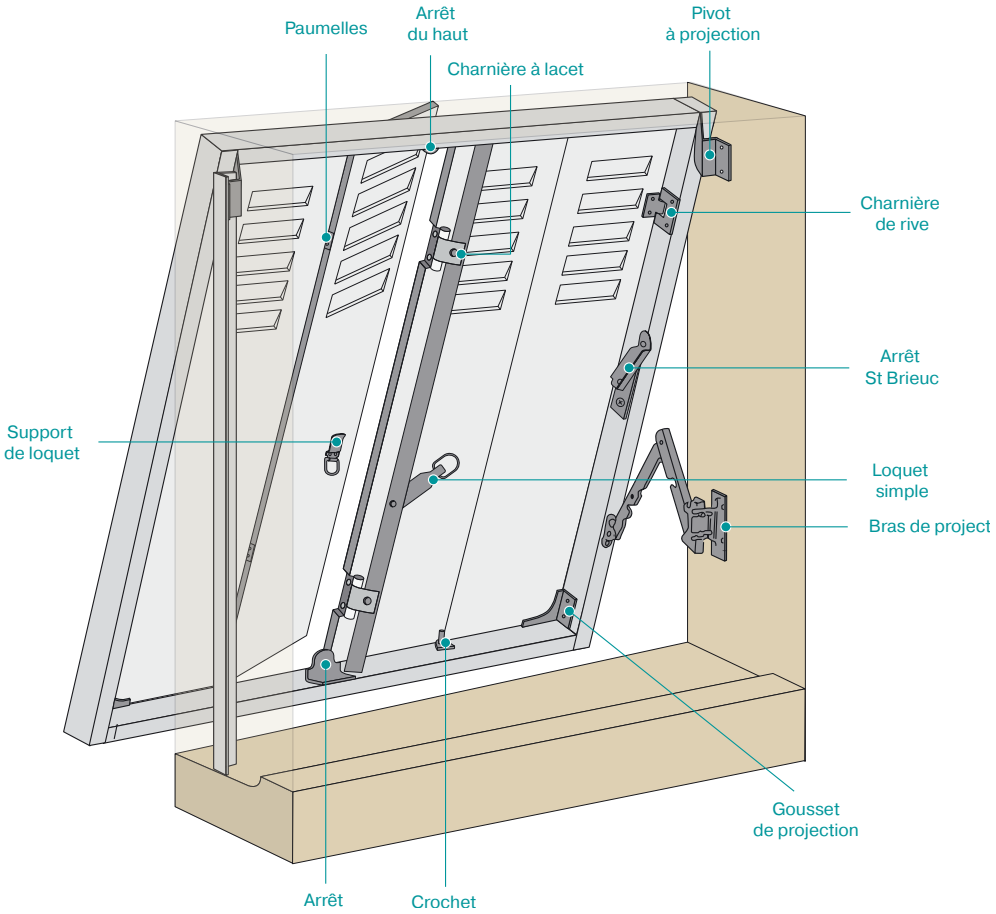
Code			Dispo. (sem.)	U
B0191003	Z.BLANC	500	1	%
B0215503	Z.BLANC	100	1	%

Persiennes à projection bois & PVC

Soumis à la REP PMCB.

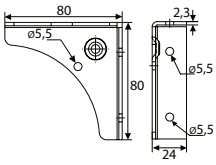


Persiennes à projection fer



Soumis à la REP PMCB.

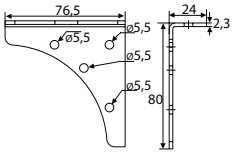
Modèle gauche

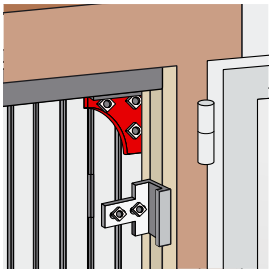


Gousset de projection

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0065402	Z.BLANC	Gauche	100	1
B0065502	Z.BLANC	Droite	100	1

Modèle gauche

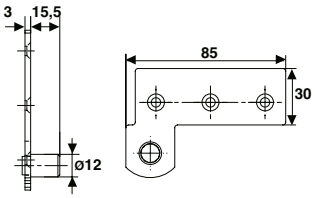




Gousset de projection grugé percé

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0088103	Z.BLANC	Gauche	100	1
B0088303	Z.BLANC	Droite	100	1

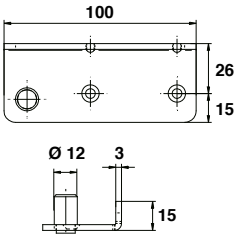
Modèle gauche



Support tourillon

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0567603	Z.BLANC	Gauche	125	1
B0567903	Z.BLANC	Droite	125	1

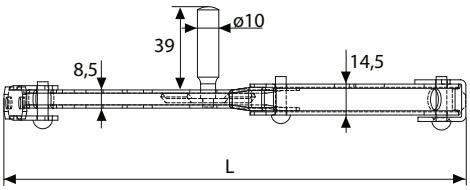
Modèle droite



Pivot de projection

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0761703	Z.BLANC	Gauche	50	1
B0761203	Z.BLANC	Droite	50	1

Modèle droite

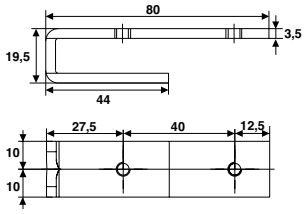


Bras de projection

Code gauche	Code droite		L		Dispo. (sem.)
B0359703	B0359603	Z.BLANC	400	25	1
B0360603	B0360503	Z.BLANC	500	25	1

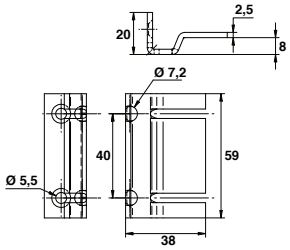
Persiennes à projection

Soumis à la REP PMCB.



Coussinet réglable

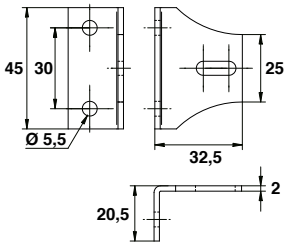
Code			Dispo. (sem.)
B0219202	Z.BLANC	100	NC



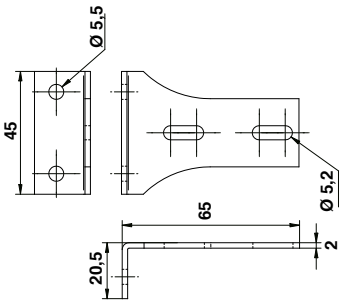
Equerre de fixation renvoyée grugée

Code			Dispo. (sem.)	U
B0265803	Z.BLANC	1	4	%

1

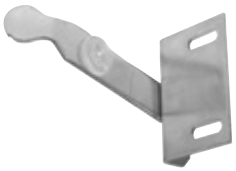


2

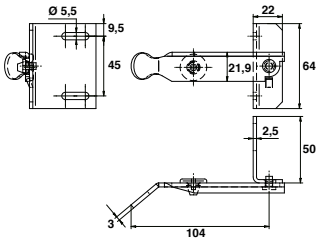


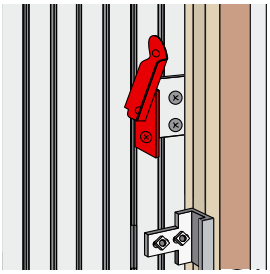
Platine cochonnet

Code			Dispo. (sem.)	U
1 **4-6 vantaux**				
B0594903	Z.BLANC	300	1	%
2 **8-12 vantaux**				
B0595003	Z.BLANC	300	1	%



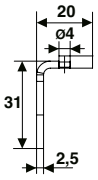
Modèle droite





Arrêt sur équerre mortaisée avec butée

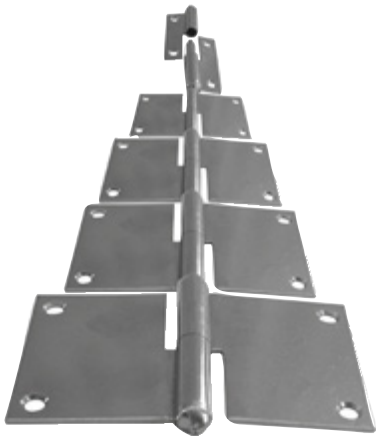
Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
B0244803	B0244903	Z.BLANC	50	1	%

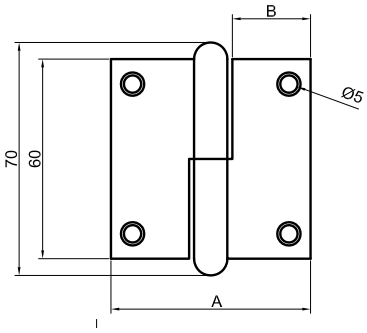


Butée du haut avec entaille

Code			Dispo. (sem.)	U
B0196203	Z.BLANC	500	1	%

Soumis à la REP PMCB.





	4 A	6 A	8 A	10 A	12 A
A	38	60	76	95,6	115,6
B	12,5	23,5	31,5	39,8	49,8

Paumelles 4 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1104G0	J1104D0	304L	250	1	%
Femelle					
J2104G0	J2104D0	304L	250	1	%

Paumelles 6 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1106G0	J1106D0	304L	200	1	%
Femelle					
J2106G0	J2106D0	304L	200	1	%

Paumelle 8 vantaux

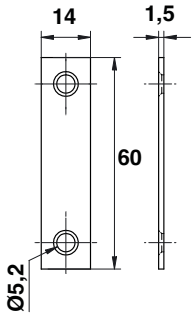
Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)	U
Mâle					
J1108G0	J1108D0	304L	100	1	%
Femelle					
J2108G0	J2108D0	304L	100	1	%

Paumelle 10 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)
J538570	J538560	304L	25	4

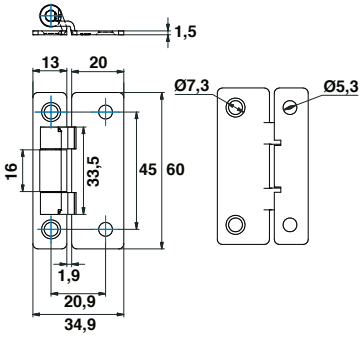
Paumelle 12 vantaux

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)
J538590	J538580	304L	25	4



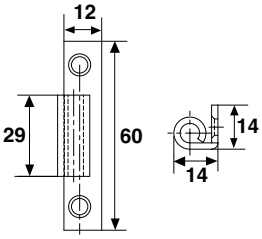
Contre-rivure

Code			Dispo. (sem.)	U
B0714900	304L	1000	1	%



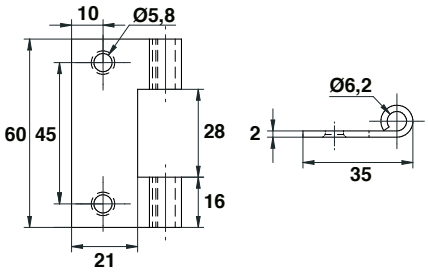
Charnière de rive montée

Code			Dispo. (sem.)	U
B0240360	304L	250	1	%



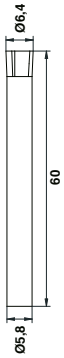
Charnière de rive mâle non montée

Code			Dispo. (sem.)	U
B0714300	304L	500	1	%



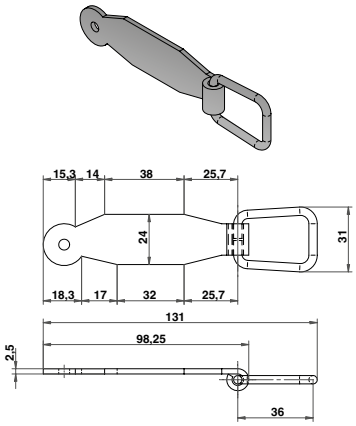
Charnière de rive femelle non montée

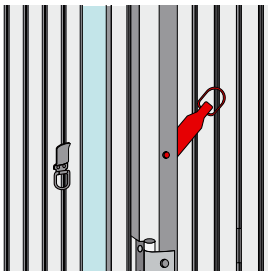
Code			Dispo. (sem.)	U
B0714500	304L	250	1	%



Broche

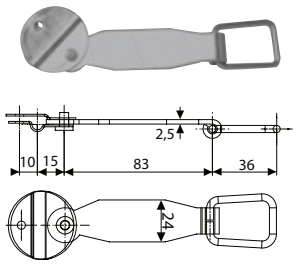
Code			Dispo. (sem.)	U
B0714200	304L	500	1	%

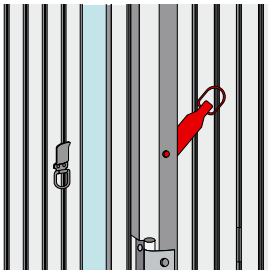




Loquet monté sans oreillon

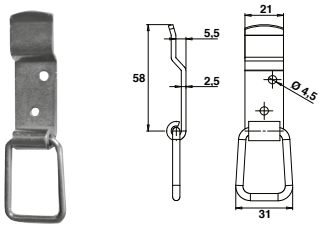
Code			Dispo. (sem.)
B0731500	304L	100	4

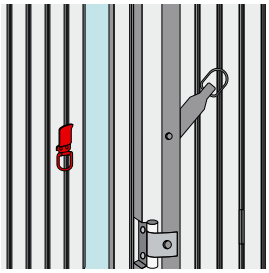




Loquet monté avec oreillon

Code			Dispo. (sem.)
B0731400	304L	100	1

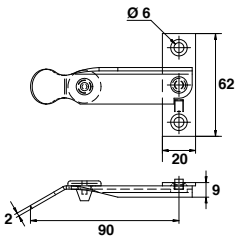


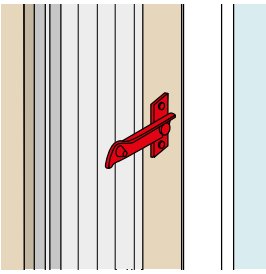


Support loquet 2 trous

Code			Dispo. (sem.)
B0734800	304L	200	1

Modèle gauche

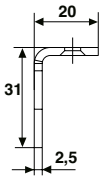


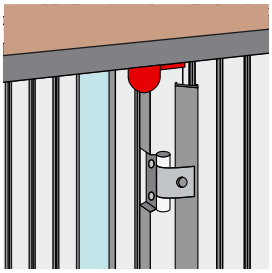


Arrêt St Brieuc avec butée

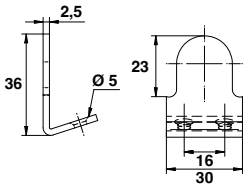
Code		Modèle		Dispo. (sem.)
BF244500	304L	Gauche	100	1
BF244400	304L	Droite	100	1

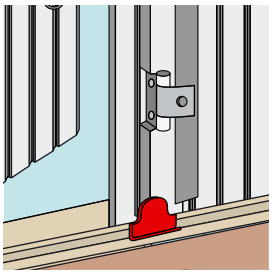
1





2

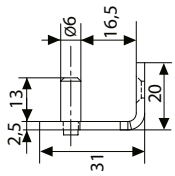




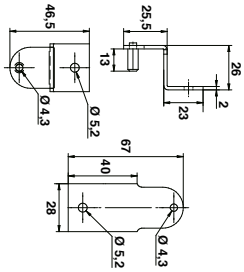
Butée

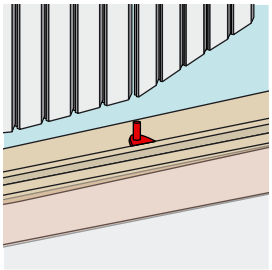
	Code			Dispo. (sem.)	U
1	**Modèle haut**				
	B0734900	304L	500	1	%
2	**Modèle bas**				
	B0571200	304L	250	1	%

1



2

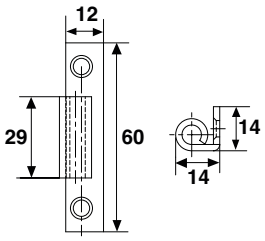




Crochet de rappel

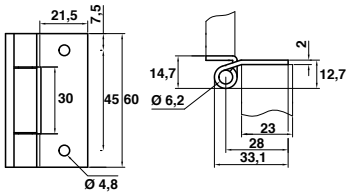
	Code			Dispo. (sem.)
1	B0735000	304L	500	1
2	B0567500	304L	250	NC

Soumis à la REP PMCB.



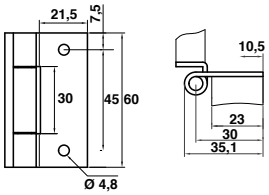
Charnière de rive mâle non montée

Code			Dispo. (sem.)
J539250	304L	250	1



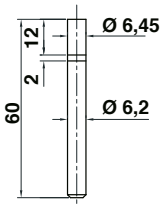
Charnière de rive femelle cambrée non montée

Code			Dispo. (sem.)
J539270	304L	250	1



Charnière de rive femelle non montée

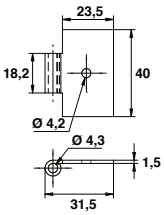
Code			Dispo. (sem.)
J539280	304L	250	1



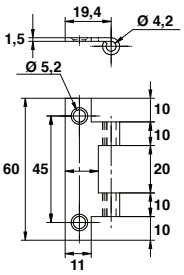
Broche

Code			Dispo. (sem.)	U
J546820	304L	500	1	%

1

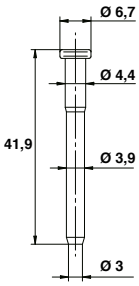


2



Charnière à lacet

	Code		Modèle		Dispo. (sem.)	U
1	B0835300	304L	Mâle	500	4	%
2	B0922800	304L	Femelle	500	1	%

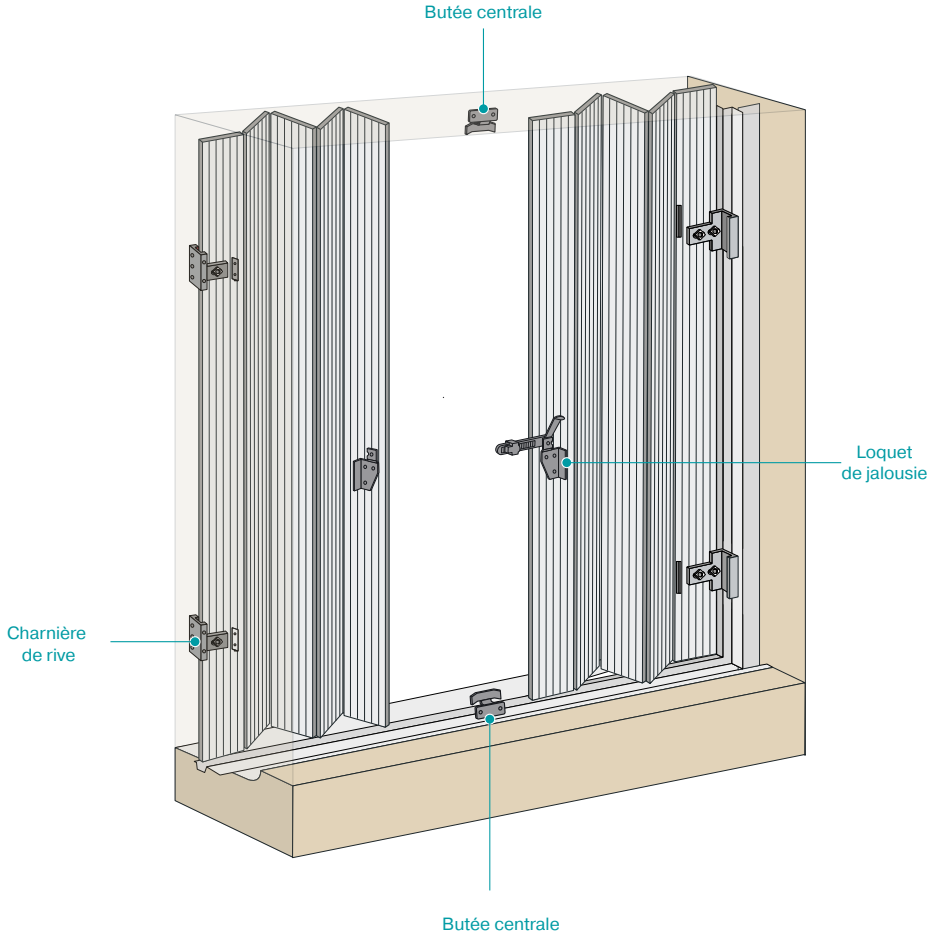


Broche inox

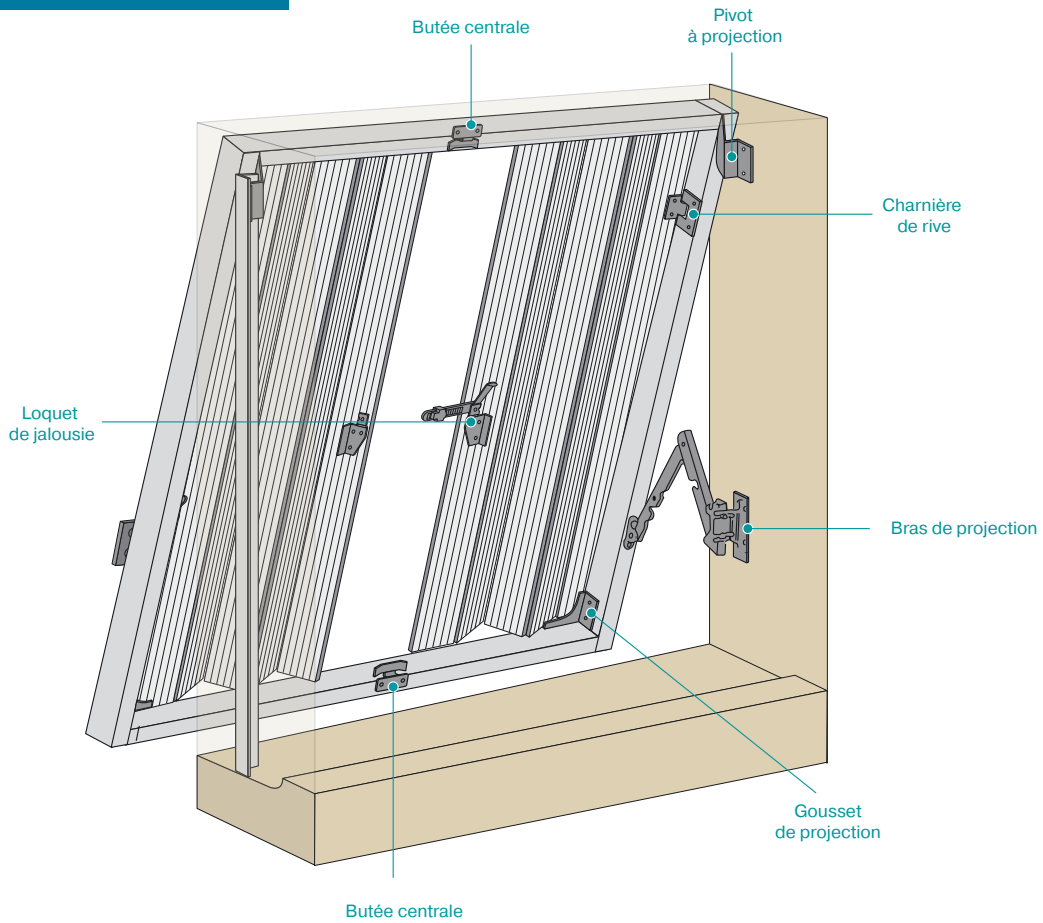
Code			Dispo. (sem.)	U
B0002336	304L	1000	1	%

Jalousie standard

Soumis à la REP PMCB.

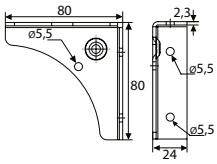


Jalousie à projection



Soumis à la REP PMCB.

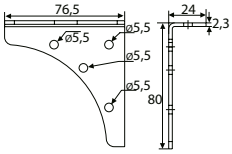
Modèle gauche



Gousset de projection aluminium

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0460510	ALU	Gauche	100	4
B0460610	ALU	Droite	100	4

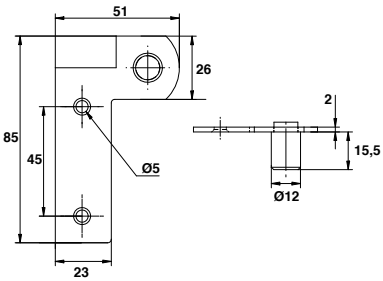
Modèle gauche



Gousset de projection grugé percé

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0234710	ALU	Gauche	200	4
B0234810	ALU	Droite	200	4

Modèle droite



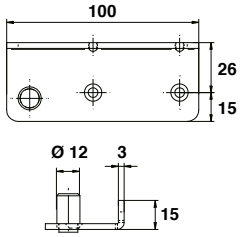
Support tourillon

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0568000	304L	Gauche	125	NC
B0568200	304L	Droite	125	NC

Jalousie standard / à projection

Soumis à la REP PMCB.

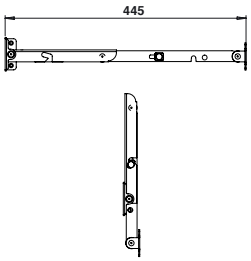
Modèle droite



Pivot de projection

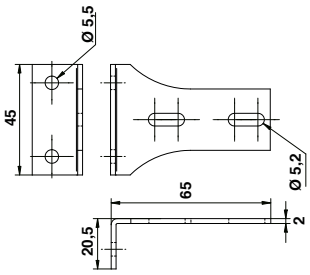
Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0761900	304L	Gauche	50	NC
B0764100	304L	Droite	50	NC

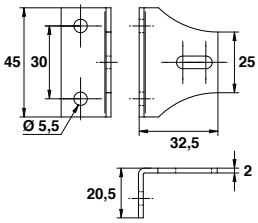
Modèle gauche



Bras de projection

Code		L	Modèle		Dispo. (sem.)
B0465500	304L	445	Gauche	25	1
B0465400	304L	445	Droite	25	1
B046550J	9005 - 30%	445	Gauche	25	2
B046540J	9005 - 30%	445	Droite	25	2
B046550S	9010 - 30%	445	Gauche	25	2
B046540S	9010 - 30%	445	Droite	25	2

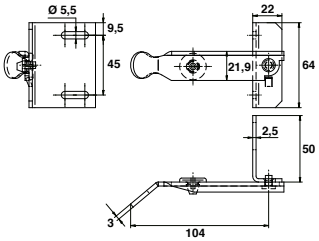


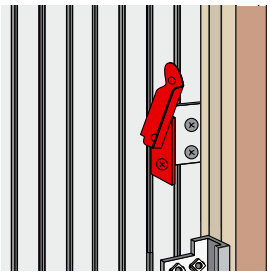


Platine cochonnet

Code			Dispo. (sem.)
1 Pour 4 à 6 vantaux			
B0595100	304L	250	1
2 Pour 8 à 12 vantaux			
B0595200	304L	300	1

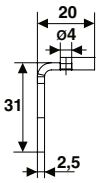
Modèle gauche

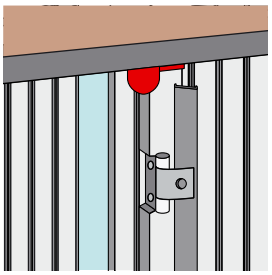




Arrêt sur équerre mortaisée avec butée

Code		Modèle		Dispo. (sem.)
B0244600	304L	Gauche	50	1
B0244700	304L	Droite	50	1

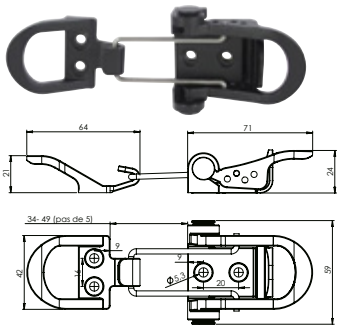




Butée du haut avec entaille

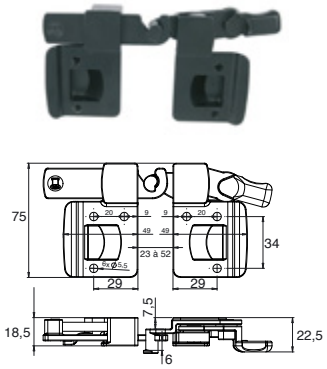
Code			Dispo. (sem.)	U
B0735100	304L	500	1	%

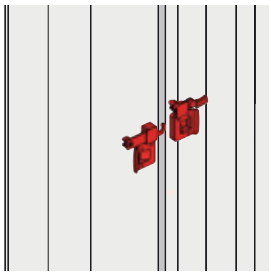
Soumis à la REP PMCB.



Loquet tendeur pour jalousie

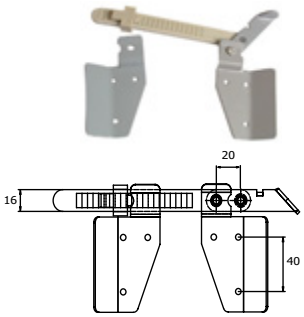
Code			Dispo. (sem.)
B0458900	BRUT	10	2
B045890J	9005 - 30%	10	2
B045890Q	9016 - 30%	10	2
B045890S	9010 - 30%	10	2

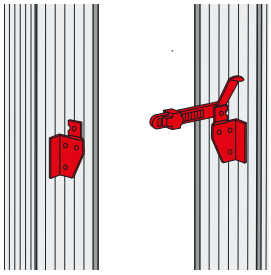




Loquet de jalousie

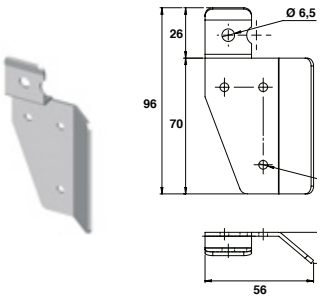
Code			Dispo. (sem.)
B025541J	BRUT	25	1
B025541Q	9005 - 30%	25	1
B0255410	9016 - 30%	25	1

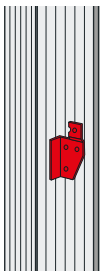




Loquet de jalousie déportée avec support

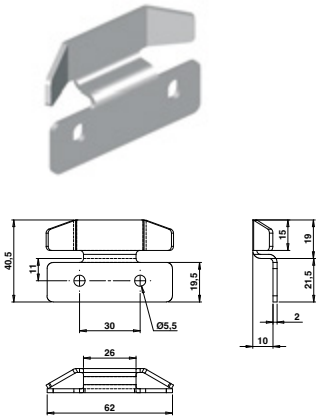
Code			Dispo. (sem.)
B0253016	EPOXY	250	2

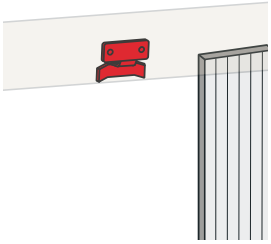




Platine de loquet de jalousie

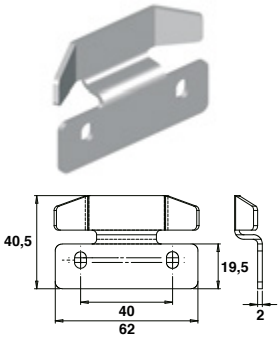
Code			Dispo. (sem.)
B0211116	EPOXY	100	1

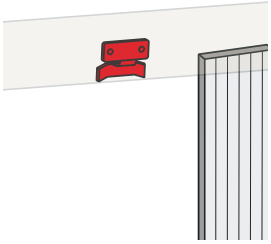




Butée centrale de jalousie

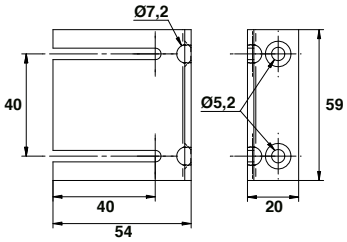
Code			Dispo. (sem.)
B126230J	9005 - 30%	250	2
B126230Q	9016 - 30%	250	2





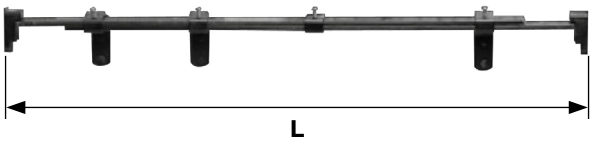
Butée centrale de jalousie

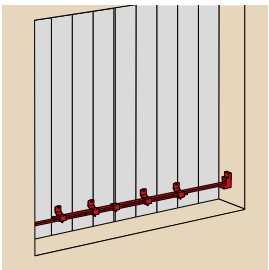
Code			Dispo. (sem.)
B1262400	BRUT	250	2
B126240Q	9016 - 30%	250	4



Equerre de fixation

Code			Dispo. (sem.)
B0215803	Z.BLANC	100	4

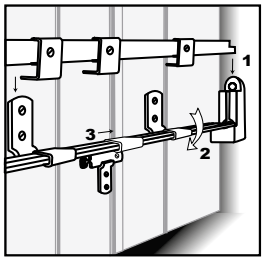




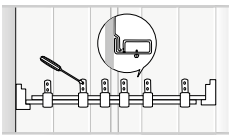
Barre de sécurité persienne recoupable

Code		L	Section		Dispo. (sem.)
0704203	Z.BLANC	Jusqu'à 1600	18x5	1	1
0704303	Z.BLANC	De 1600 à 2500	18x5	1	2

Protège les persiennes en bois, fer ou plastique contre l'effraction.
Système recoupable pour mise à dimension.

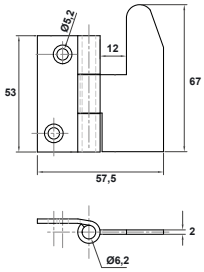


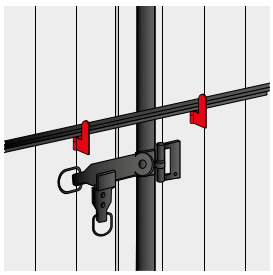
1. Introduction de la barre.
2. Rotation de la barre.
3. Blocage de l'espagnolette et du loquet.



Composition

- Vis et coulisseaux
- 2 barres pour le petit modèle
- 3 barres pour le grand modèle





Support de barre de sécurité

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)
J538140	J538130	Z.BLANC	25	4

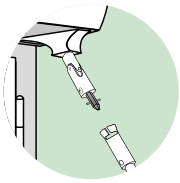
Ferrures pour volets roulants

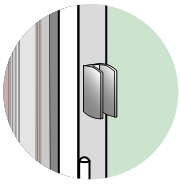
Glossaire

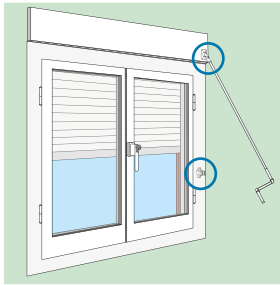
Soumis à la REP PMCB.

Type de manoeuvre

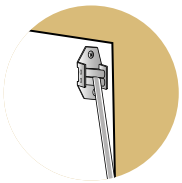
- **Manivelle**


Genouillère

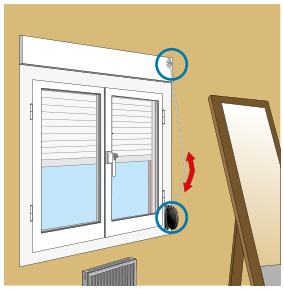

Bloqueur



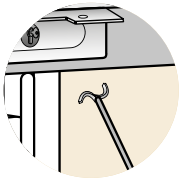
- **Sangle**

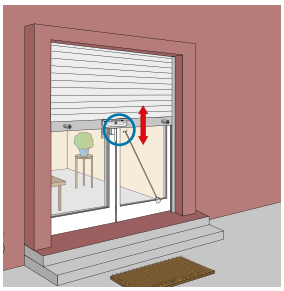

Guide-sangle

Enrouleur

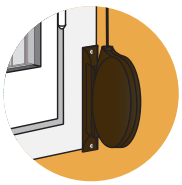


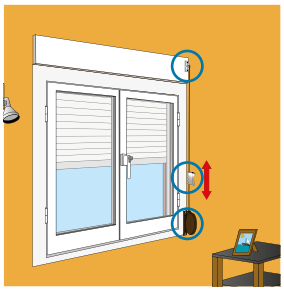
- **Tirage direct**


Bâton de tirage

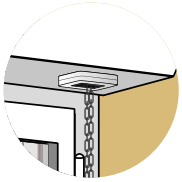


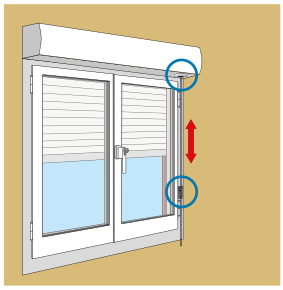
- **Cordon**

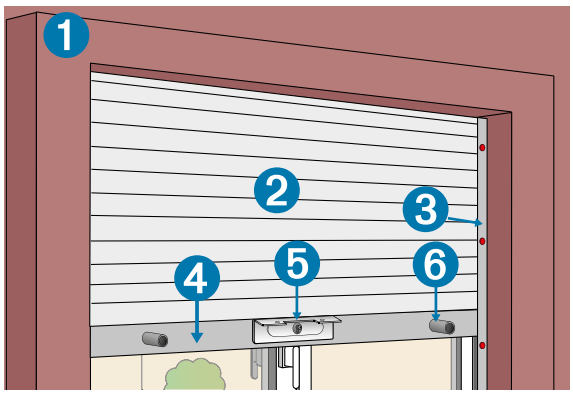

Enrouleur



- **Chaîne**


Guide-chaîne

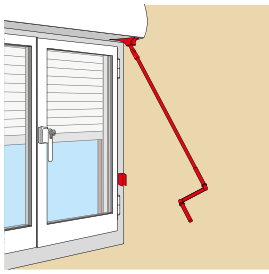




Le volet roulant en quelques mots

1. Coffre intérieur
2. Tablier
3. Coulisse
4. Lame finale
5. Serrure extraplate
6. Butée

Soumis à la REP PMCB.

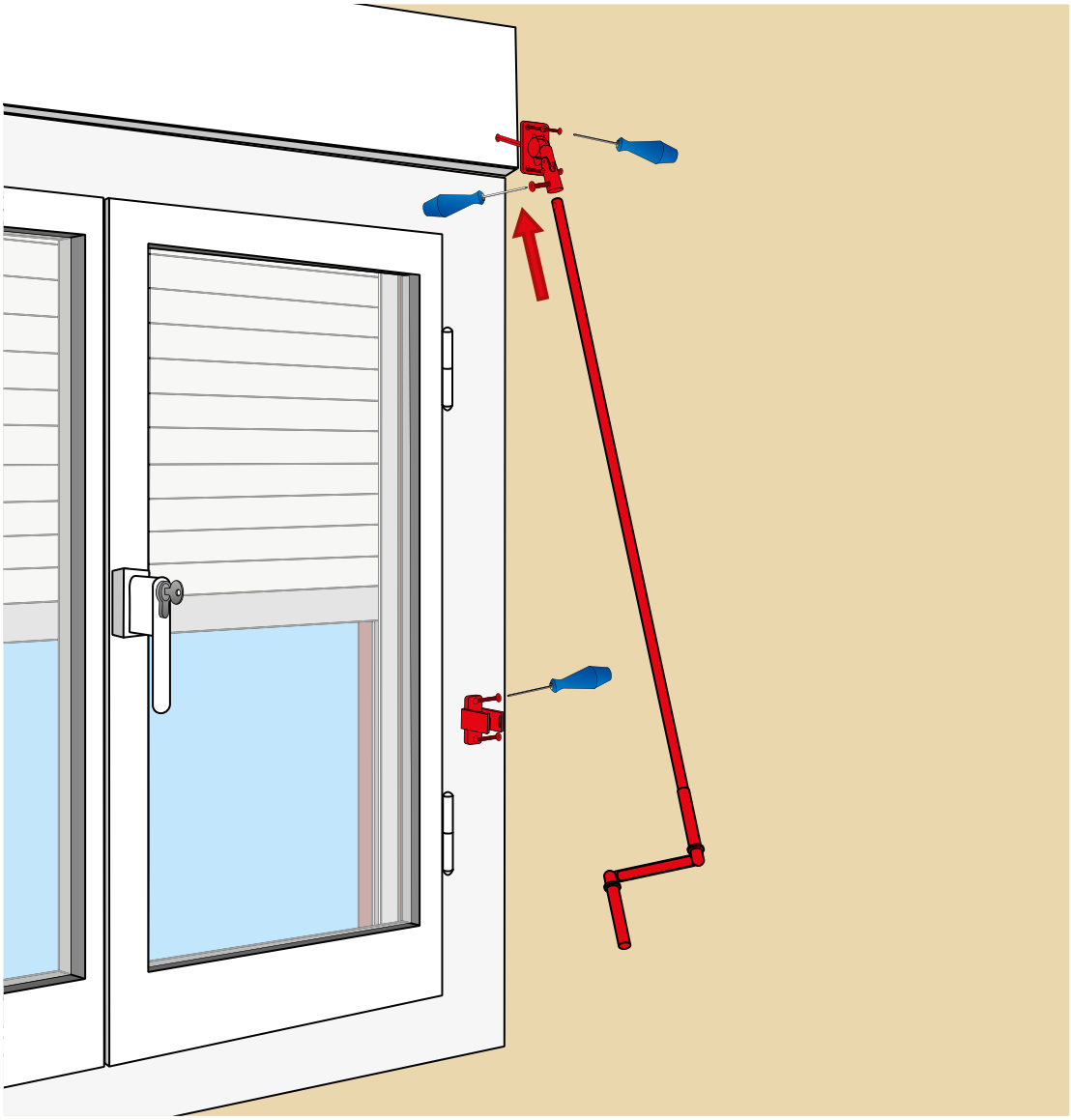


Kit manivelle complet classic

Code		L		Dispo. (sem.)
Connecter la sortie de caisson au treuil				
0843550		1100	1	1

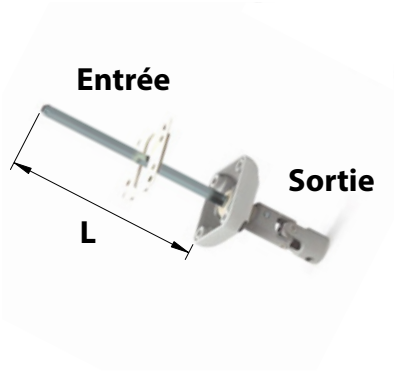
Composition

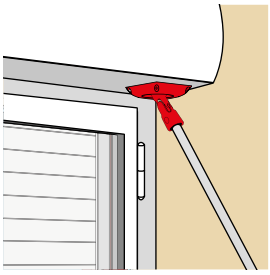
- Sortie de caisson + tige ● 7 mm pose 45°
- Tringle Ø12 mm
- Poignée de manivelle
- Bloqueur de manivelle
- Visserie d'assemblage et de fixation



Sorties de caisson

Soumis à la REP PMCB.

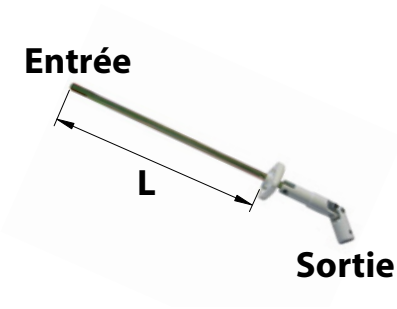


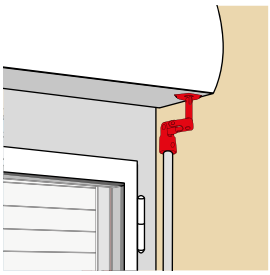


Sortie de caisson à 45°

Code		L	Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Transmettre le mouvement entre la manivelle et le treuil						
0840900	Z.BLANC	315	⬢7	●12	1	1

Pose pour treuil à 45°.
Tige ⬢7 mm L 260 mm recoupable.

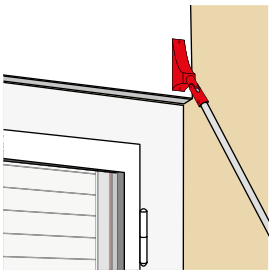




Sortie de caisson déportée

Code		L	Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Déport de manœuvre pour dégager l'ouverture de la fenêtre						
0841200		210	⬢7	●12	1	1

Tige ⬢7 mm L 210 mm recoupable.
Fixation sous caisson.

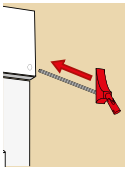


Sortie de caisson à 90° + double cadran

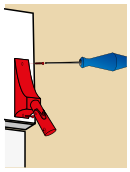
Code		Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Rendement 80% = moins d'efforts sur la manivelle					
0841300		⬢7	●12	1	1

Fixation universelle. Pose pour treuil à 90°.
Entrée : ⬢7 mm. Sortie : Ø12 mm.

Conseils de pose

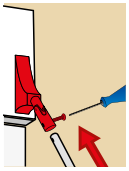


1. Présenter la sortie de caisson dans son logement.



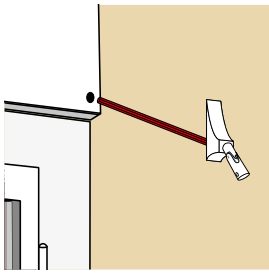
2. Mettre à dimension la tige (à l'exception de la sortie de caisson 90°) en recoupant, si nécessaire.

3. Visser l'ensemble et assembler la tringle et la manivelle.



4. Ne pas oublier de vérifier le bon entraînement.

Soumis à la REP PMCB.

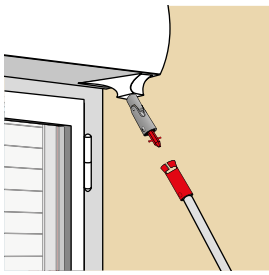


Tige passe-caisson recoupable*

Code		L	D		Dispo. (sem.)
Connecter la sortie de caisson au treuil					
0840700	Z.BLANC	300	7	1	4

Entrée

Sortie

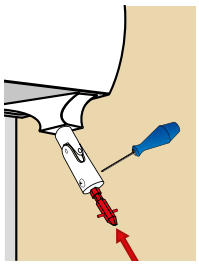


Kit manivelle décrochable

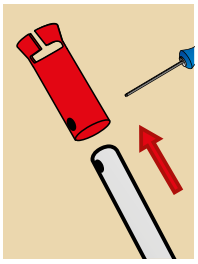
Code		Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Connecter la sortie de caisson au treuil					
0851500		⬢10	●12	1	4

Idéal pour manivelle de dépannage en cas de motorisation.
Embout mâle à fixer sur tige ⬢ 10 mm.
Tulipe femelle à fixer sur tige Ø12 mm.

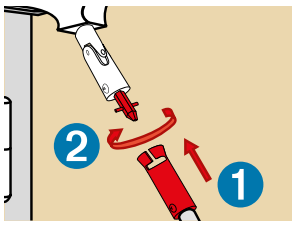
Conseils de pose



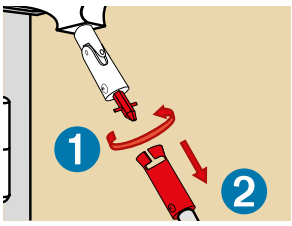
1. Fixer l'embout mâle dans la genouillère ⬢ 10 mm.



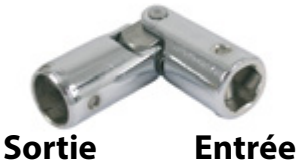
2. Puis fixer la tulipe femelle sur la tringle de manivelle Ø 12 mm.

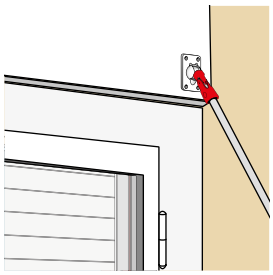


Accrochage :
Engager la tringle ❶ et verrouiller par simple rotation ❷.



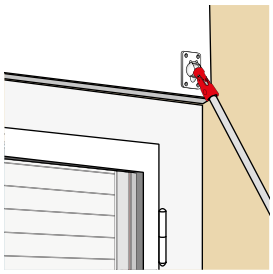
Décrochage :
Déverrouiller par simple rotation ❶ tirer et dégager la tringle ❷.





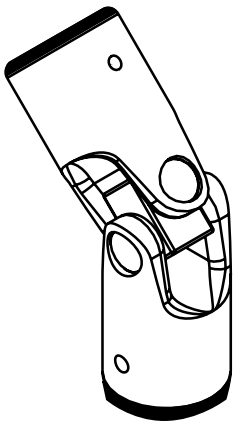
Genouillère acier chromé

Code		Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Design conçu pour une meilleure articulation					
0842200	CHROME	⬢ 7	● 12	1	1
0842400	CHROME	⬢ 10	● 12	1	1
0842800	CHROME	⬢ 10	⬢ 10	1	1
0842600	CHROME	● 12	● 12	1	1



Genouillère acier chromé

Code		Entrée	Sortie		Dispo. (sem.)
Design conçu pour une meilleure articulation					
0877600	CHROME	⬢ 7	● 12	1	1
0878100	CHROME	⬢ 10	● 12	1	1
0877700	CHROME	⬢ 10	⬢ 10	1	1
0877900	CHROME	● 12	● 12	1	1



Entrée

⬢7 ⬢10 ⬢10 ●12 mm

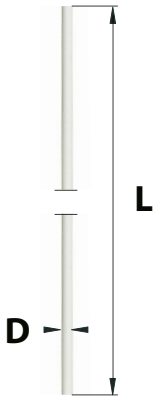
☑ ☑ ☑ ☑

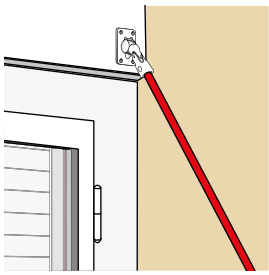
●12 ⬢10 ●12 ●12 mm

Sortie

Tringle & poignée

Soumis à la REP PMCB.

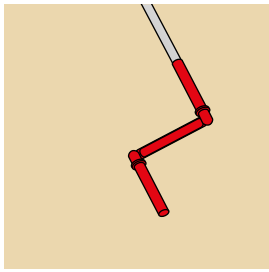




Tringle Ø12 mm pour manivelle

Code		D	L		Dispo. (sem.)
0843700		● 12	900	1	1
0843600		● 12	1000	1	1

Laqué blanc.
Perçages pour assemblage.

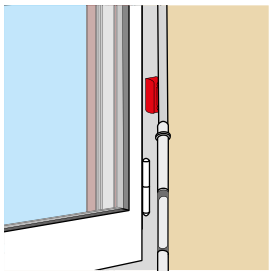


Poignée de manivelle

Code			Dispo. (sem.)
Pour tringle Ø12 mm			
0843250		1	1

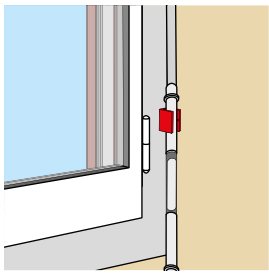
Assemblage tringle et manivelle.

Bloqueurs de manivelle



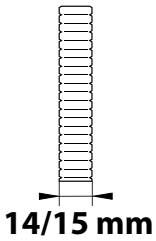
Bloqueur de manivelle magnétique

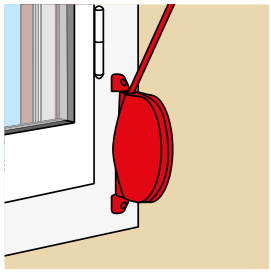
Code			Dispo. (sem.)
Pour manivelle acier Ø12 mm et ⬢10 mm			
0844000		1	1



Bloqueur de manivelle classic

Code			Dispo. (sem.)
Pour manivelle acier Ø12 mm			
0844100		1	1



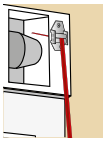


Enrouleur pivotant + sangle

Code			Dispo. (sem.)
Sangle 14 mm montée			
0844800		1	1

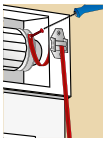
Capacité d'enroulement L 5 m.
Pose en applique.

Conseils de pose

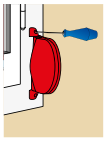


1. Mettre le volet en position haute.

2. Dérouler et passer la sangle dans le guide-sangle en engageant environ 2 tours de poulie.

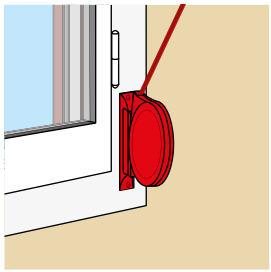


3. Fixer la sangle sur la poulie et faire 2 tours de sangle autour de la poulie. Attention à ne pas vriller la sangle.



4. Positionner l'enrouleur à l'endroit souhaité en libérant la sangle par simple pression sur la bascule.

5. Enfin, fixer sur le mur ou la menuiserie en vissant le support (visserie non fournie).

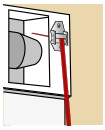


Enrouleur pivotant réglable + sangle

Code			Dispo. (sem.)
Sangle à tension réglable			
0845100		1	1

Grande capacité d'enroulement L 5,80 m.
Fixations invisibles.
Pose facile et précise en applique avec trous oblongs inversés.

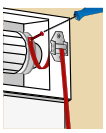
Conseils de pose



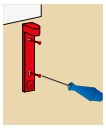
1. Mettre le volet en position haute.

2. Dérouler et passer la sangle dans le guide -sangle en engageant environ 2 tours de poulie.

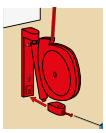
3. Fixer la sangle sur la poulie et faire 2 tours de sangle autour de la poulie. Attention à ne pas vriller la sangle.



4. Fixer et ajuster le support à l'endroit souahité en utilisant les trous oblongs inversés pour un réglage autant à la verticale qu'à l'horizontale (visserie non fournie).



5. Engager l'enrouleur dans le plot supérieur du support en libérant la sangle par pression sur la bascule.

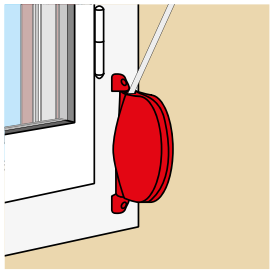


6. Clipser le plot inférieur sur l'enrouleur.

7. Assembler l'ensemble avec la vis cruciforme fournie.

Enrouleurs pivotants et sangles

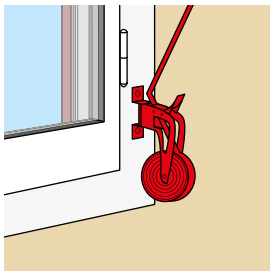
Soumis à la REP PMCB.



Enrouleur sous carter pivotant

Code			Dispo. (sem.)
Pour sangle 14/15 mm			
0846200		1	1

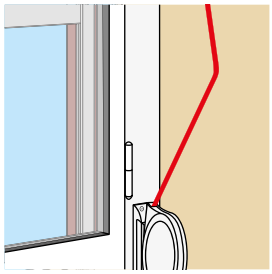
Pose facile.
Gain de temps au montage.



Enrouleur pivotant

Code			Dispo. (sem.)
Pour sangle 20/22 mm			
0846500		1	1

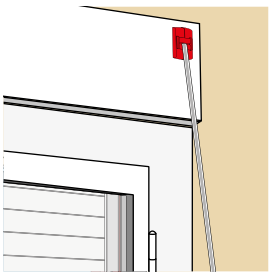
Possibilité de montage en extérieur.



Sangle 5,5 m

Code		L		Dispo. (sem.)
14/15 mm				
0850500		5500	1	1
20/22 mm				
0851000		5500	1	1

Guide-sangles

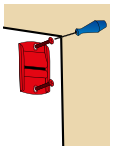


Guide-sangle design

Code			Dispo. (sem.)
Pose verticale + Fixations invisibles			
0849000		1	1

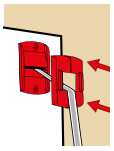
Glissement de la sangle sur rouleau pour une usure moins rapide.
Largeur de la sangle max. 30 mm.

Conseils de pose

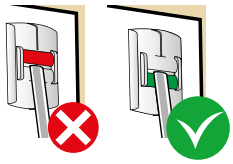


1. Fixer le guide-sangle avec les 2 vis.

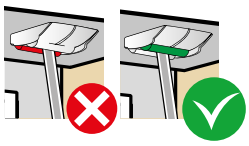
2. Glisser la sangle dans le cache puis dans le guide.



3. Enfin clipser le cache : les vis ne sont plus visibles.



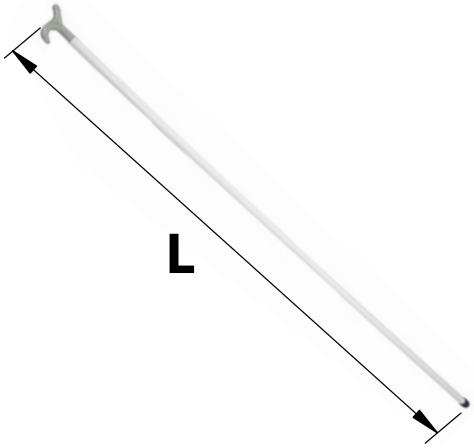
Pose façade :
Rouleau en partie basse.



Pose sous coffre :
Rouleau en partie avant.

Accessoires de tirage direct

Soumis à la REP PMCB.



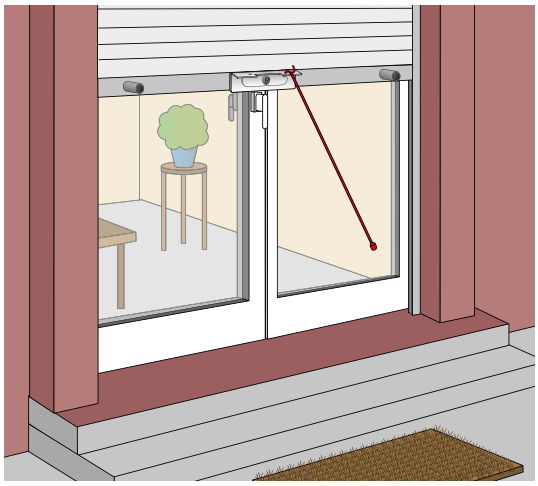
Bâton de tirage

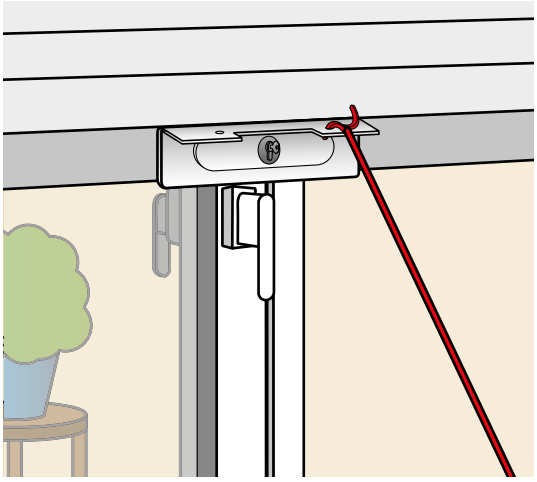
Code		L		Dispo. (sem.)
Manœuvrer le volet en position haute				
0851800		1000	1	4

Idéal avec utilisation d'un bâton de tirage.
Compatible avec serrure cylindre Ø25 mm maxi.

Composition

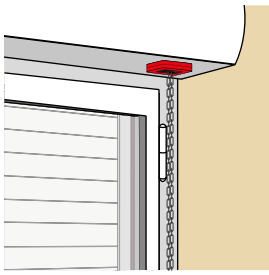
- Embout avec accroche





Guide-chaîne

14/22 mm

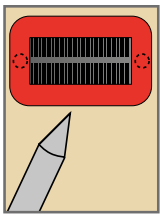


Guide-chaîne STOPVENT® chaîne ou sangle

Code			Dispo. (sem.)
Stopper les courants d'air			
0847500		1	1

Etanchéité renforcée pour une meilleure isolation.
Tous types de volets roulants à chaînette.

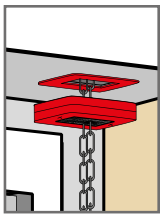
Conseils de pose



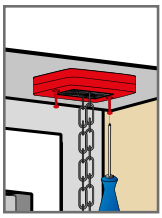
1. Percer les 2 empreintes destinées au passage des vis.

2. Nettoyer les surfaces de contact.

3. Appliquer le cadre adhésif en ayant enlevé la partie centrale.

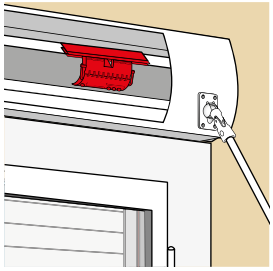


4. Enfiler la chaînette.



5. Centrer sur l'ouverture et fixer le guide-chaîne avec les 2 vis.

Pour lames de 8 ou 14 mm

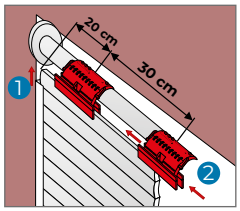


Verrou anti-effraction (x2)

Code			Dispo. (sem.)
2 maillons pour coffre ou enroulement de taille 180 à 205 mm			
0887100		1	4

Système anti-effraction : liaison rigide autobloquante.
Montage facile sur lame de 8 ou 14 mm grâce à la barette d'attelage réversible.
Pose rapide sans dépose sur tous types de tubes.
Compatible tous treuils et moteurs.

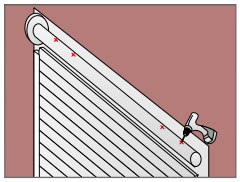
Conseils de pose



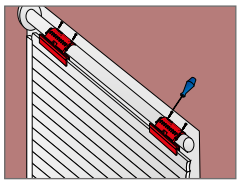
1. Mettre le volet en position basse. Dégager la dernière lame des coulisses.

2. Faire glisser les verrous sur la lame du tablier.

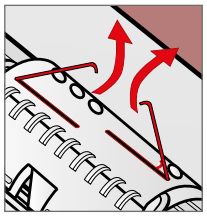
Attention : pour un bon fonctionnement, utiliser le même type de verrous.

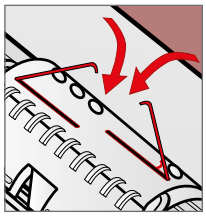


3. Marquer l'emplacement des trous sur le tube en respectant l'alignement et l'espacement entre chaque verrou.
Percer.

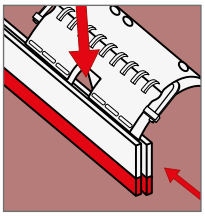


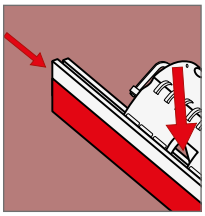
4. Fixer les verrous avec les vis :
- en utilisant les perçage existants sur le tube
- en utilisant le maillon d'accrochage comme gabarit.





Autre fixation :
Fixation directe sur tube octogonal compatible : clipsage des crochets dans les trous pré-percés.

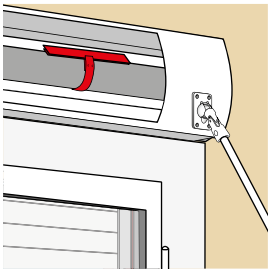




Autre fixation :
Pour lames de 8 ou 14 mm. (1) Appuyer, (2) Dégager, (3) Appuyer, (4) Engager.

Attaches de lame

Soumis à la REP PMCB.

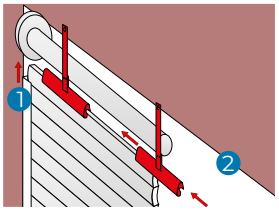


Attache souple lame épaisse

Code		L		Dispo. (sem.)
Pour tablier court				
0881200		140	1	1
Pour tablier long				
0842000		180	1	1

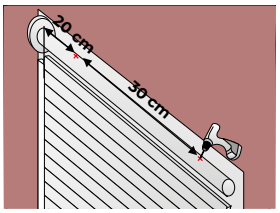
Spécial lame épaisse 13 à 15 mm.
Convient aux manœuvres manuelles et motorisées.

Conseils de pose



1. Mettre le volet en position basse.
Dégager la dernière lame des coulisses.

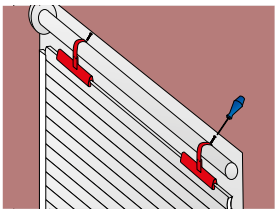
2. Faire glisser les attaches sur la lame du volet.
Attention : pour un bon fonctionnement, utiliser le même type d'attache.
Charge max. : 10 kg par attache.

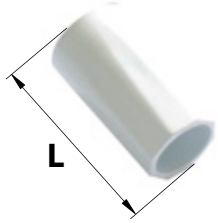


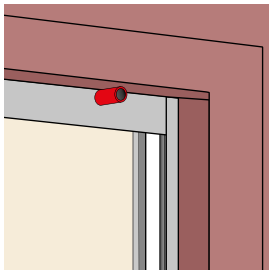
3. Marquer l'emplacement des trous sur le tube et respecter l'alignement et l'espacement des anciennes attaches. Percer(*) .

4. Fixer l'attache avec la vis en utilisant le trou de la lamelle métallique.

(*) Attention : en cas de motorisation et d'installation du moteur dans le tube, toutes les précautions doivent être prises lors du perçage et du vissage pour ne pas détériorer le moteur.



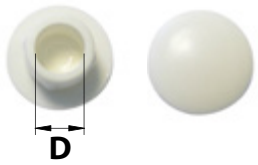


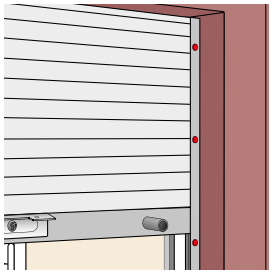


Butées de lame finale (x2)

Code		L		Dispo. (sem.)
Stopper le volet en position haute				
0851300		40	1	2

Butées cylindriques.
Vis à tête large : pas besoin de rondelle.

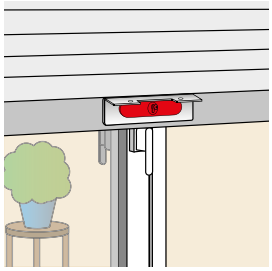




Bouchons de protection (x10)

Code		D		Dispo. (sem.)
Masquer les trous de fixation				
0851700		10	1	1

Résistants aux intempéries.
Résistants à la plupart des agents chimiques.
Pose facile par simple clipsage.

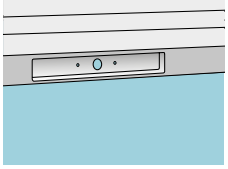


Serrure extraplate

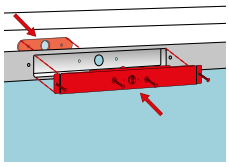
Code			Dispo. (sem.)
Fermer le volet avec un verrouillage à clé			
0851600		1	1

Compatible avec poignée de tirage direct.
Livrées avec 3 clés.
Pose avec plaque de propreté.
Serrure à encastrer sur lame aluminium ou PVC.

Conseils de pose

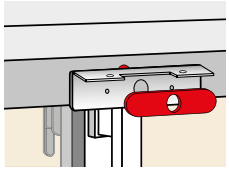


1. Présenter la serrure sur la lame finale, face intérieure du volet.

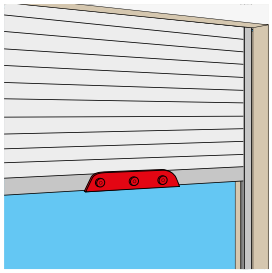


2. Présenter la plaque de propreté sur la lame finale, face extérieure du volet.
3. Assembler et visser l'ensemble.

Pensez-y !

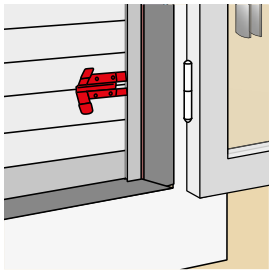


Pose de la poignée de tirage entre la plaque de propreté et la lame finale extérieure du volet.



Barre de verrouillage volet roulant

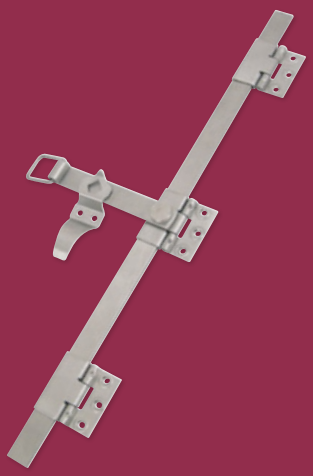
Code			Dispo. (sem.)
0700426		1	2

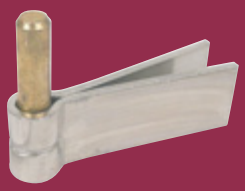


Verrou antisoulèvement (x2)

Code			Dispo. (sem.)
1018302		1	1

Ferrures inox pour volets





La passivité des inox

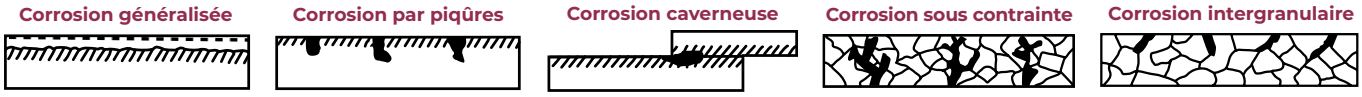
Rôle des éléments d'alliage

Les éléments d'alliage accroissent la stabilité de la couche passive des inox dans un environnement déterminé et permettent à certaines nuances d'inox de résister à la corrosion dans les milieux qui peuvent être particulièrement agressifs (milieu marin ou chimique...).

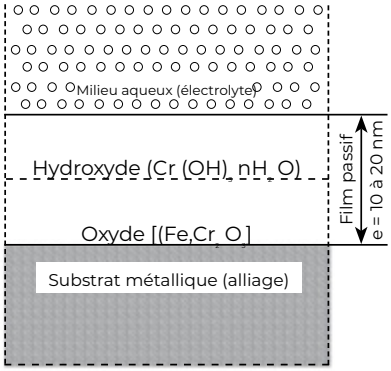
- Plus l'inox est riche en chrome, plus les milieux dans lequels il peut être utilisé peuvent être agressifs.
- Plus l'inox est riche en molybdène, plus il accroît sa résistance à la corrosion dans les milieux chlorurés.
- Plus l'inox est riche en nickel, plus il augmente sa résistance à la corrosion généralisée
- Si l'inox contient du titane, il augmente sa tenue à la corrosion par piqûres.

Les différents types de corrosion

La majorité des corrosions rencontrées sur les inox peuvent être évitées si des règles simples sont suivies.
Il existe 5 types de corrosions (les corrosions les plus fréquentes seront décrites dans les fiches suivantes):



Pourquoi les inox résistent-ils à la corrosion ?



Les inox ont la faculté de se protéger de la corrosion par l'apparition à leur surface d'une pellicule d'oxydes très mince appelée film passif ou couche passive. Cette couche se forme dès que le matériau se trouve en contact d'oxygène (air, eau par exemple). La stabilité de cette couche passive dans les environnements donnés constituera une barrière ayant pour effet de neutraliser la corrosion. Fortement solidaire à l'inox elle empêche ou rend insignifiant le contact entre l'inox et les agents plus ou moins agressifs du milieu environnant. Pour que cette couche passive se forme, il est nécessaire que l'alliage contienne plus de 10,5% de chrome. Composée d'oxydes et d'hydroxydes de chrome, elle est de très faible épaisseur (10 à 20 nanomètres*) et invisible à l'oeil. * :(1 nanomètre = 1nm = 1.10-9 mètres). La grande propriété de cette couche passive est son auto-restructuration. En effet, si elle devait être détruite localement accidentellement (rayures) ou par opération mécanique (perçage, usinage...), elle possède la faculté de pouvoir se reconstituer instantanément en présence d'oxygène (air, eau).

Stabilité - Rupture du film passif

La stabilité de la couche passive est le facteur déterminant de la résistance à la corrosion des inox. Toute rupture du film passif provoque une corrosion de l'inox. La rupture peut être liée à :

- Une utilisation d'une nuance dans un milieu trop agressif (un milieu trop acide et/ou trop chloruré (ou halogéné)
- Une élévation de température dans un milieu habituellement peu agressif pour l'inox à température ambiante
- Un mauvais choix de nuance pour le milieu pour lequel il est utilisé
- Un milieu trop réducteur.

Produits plats inox utilisés par TORBEL® suivant les cas

Normes Européennes		Normes ASTM		produit[a]	Epaisseur (mm) max	Limite d'élasticité Rp0,2 (MPa*)mini (sens travers)	Résistance à la traction Rm(MPa*)	Allongement à la rupture		Energie de rupture absorbée par choc (ISO-V) KV(J) mini (e>10mm)		Propriétés	Applications/ emplois
Numérique	Symbole	AISI	UNS					A[d] 80mm (%) mini (e<3mm) (sens travers)	A[e] (%) mini (e>3mm) (sens travers)	(sens long)			
1,4301	X5CrNi 18-10	304	S30400	C	8	230	540 à 740	45[f]	45[f]			Bonne résistance à la corrosion, bonnes propriétés de ductilité, grande facilité de soudage.	Couverts - plats, industrie alimentaire, agro-alimentaire, chaudronnerie, tubes, décoration, électro-ménager, bâtiment.
				H	13,5	210	520 à 720	45[f]	45[f]	90	60		
				P[g]	75	210	520 à 720	45	45	90	60		

Pour satisfaire nos clients, les informations techniques contenues dans ce catalogue sont données à titre indicatif et en toute bonne foi.
En aucun cas elles n'engagent notre responsabilité et donc ne doivent pas nous être opposées. (sources IDINOX).

Inoxydable ne veut pas dire inaltérable

La stabilité de la couche passive dépend du milieu extérieur et de la composition de la nuance. Ainsi, une même nuance qui convient dans un milieu donné peut être sujet à la corrosion par altération de sa couche passive si le milieu évolue et devient plus agressif. Donc dans ce milieu plus agressif il faudra utiliser une autre nuance qui formera une couche passive mieux adaptée et résistante. C'est pourquoi, il existe une multitude de nuances d'inox, différenciées par les éléments d'alliages introduits lors de l'élaboration afin d'augmenter la stabilité de la couche passive et de sélectionner la nuance la mieux appropriée.

Les précautions d'emploi des produits en acier inoxydable

Nos produits sont réalisés en inox 316 L, à l'exception de quelques références en 304 L.
Dans ce dernier cas, un repère indique le changement de nuance. Les aciers inoxydables résistent «naturellement» à la corrosion. Cependant un nettoyage d'entretien est nécessaire afin de préserver leur esthétique ainsi que leur résistance à la corrosion. Une attention particulière sera accordée aux zones abritées afin d'enlever les accumulations d'agents de contamination contenus dans l'air. Le nettoyage devra se faire avant toute accumulation de traces visibles. A cette fin, on utilisera un nettoyant pour acier inoxydable contenant de l'acide phosphorique.

Le matériau

Les aciers inoxydables résistent «naturellement» à la corrosion et n'ont pas besoin de protection supplémentaire pour assurer la pérennité de leur aspect. Un nettoyage d'entretien périodique est cependant nécessaire afin de préserver leur esthétique et leur résistance à la corrosion. L'acier inoxydable est très résistant à la corrosion car il présente sur sa surface une «couche passive» mince et transparente. Elle est d'une grande stabilité chimique et possède la propriété de se reconstituer instantanément sous l'effet de l'oxygène contenu dans l'air ou dans l'eau. Ainsi en cas de griffure ou de détérioration de la surface, la couche passive va se reconstituer et continuer à protéger la surface contre la corrosion. L'acier inoxydable n'a donc pas besoin de revêtement de protection.

Le nettoyage

Ce premier nettoyage est généralement effectué par le maître d'oeuvre. Pour éliminer les tâches, on utilisera une solution contenant une petite quantité d'acide phosphorique. Ce traitement sera suivi d'un rinçage abondant à l'eau (eau déminéralisée de préférence) et d'un séchage.

Le nettoyage d'entretien

Pour les produits utilisés en extérieur, les pluies sont supposées nettoyer efficacement les accumulations de poussières et autres dépôts, en fonction de l'exposition et de la hauteur. Lors des nettoyages habituels, une attention particulière sera accordée aux zones abritées afin d'enlever les accumulations d'agents de contamination contenus dans l'air. Ceci est très important dans les environnements marins et industriels, où des amas de chlorure ou d'oxyde de soufre présents dans l'air peuvent induire une corrosion localisée s'ils ne sont pas éliminés efficacement.

Les produits de nettoyage

Pour effacer les traces de doigts et autres marques, l'utilisation d'eau savonneuse et de détergent léger est efficace.
Les produits en aérosols, faciles à utiliser, enlèvent les traces de doigts et les empêchent ensuite de réapparaître.
Pour les taches plus tenaces, des gels de nettoyage non abrasifs devraient être efficaces, et convenir pour enlever les traces d'eau et certaines colorations. Après nettoyage, il faut enlever les résidus à l'eau (de préférence déminéralisée) et sécher. Les tâches de graisse et d'huile peuvent être enlevées avec des solvants, notamment du white-spirit ou de l'acétone, qui ne risquent pas de corroder l'acier inoxydable. Il est conseillé d'appliquer le produit en plusieurs fois à l'aide d'un chiffon doux et propre jusqu'à ce que la trace de graisse dissoute disparaisse. La peinture et les graffitis seront traités avec des décapants alcalins pour peinture ou à base de solvant.
Une autre solution consiste à employer un nettoyant pour inox contenant de l'acide phosphorique, puis de rincer à l'eau (de préférence déminéralisée)
et de sécher.

Produits de nettoyage à ne pas utiliser sur l'acier inoxydable :
- Les nettoyants à base de chlore, notamment l'acide chlorhydrique
- Les produits de blanchiment qui contiennent de l'eau de javel
- Les produits de nettoyage de l'argenterie.

Si par mégarde l'un de ces produits était utilisé, il faudrait rincer abondamment à l'eau.

Les outils de nettoyage

Un torchon humide ou une peau de chamois conviendra habituellement pour enlever les salissures normales, les traces de doigts, etc... Pour les saletés plus tenaces, des éponges en nylon type «Scotch-Brite» donnent généralement de bons résultats.
En cas d'utilisation d'eau pour le nettoyage ou le rinçage, il est conseillé de sécher la surface pour éviter les auréoles.
L'utilisation d'une eau déminéralisée peut empêcher la formation des auréoles.

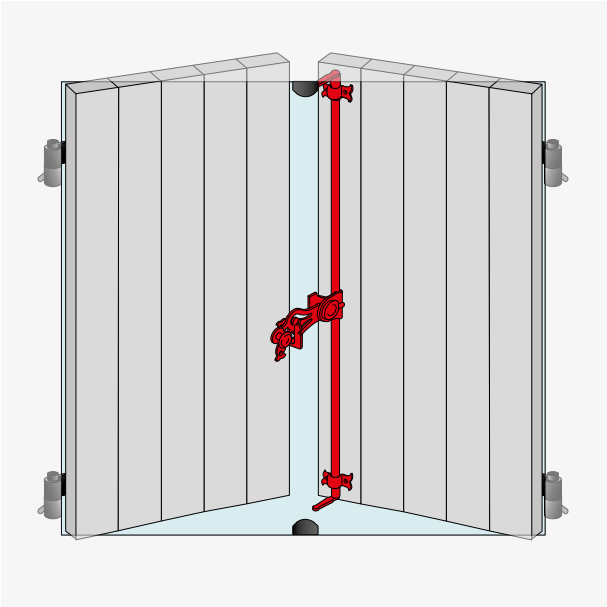
Outils de nettoyage à ne pas utiliser sur l'acier inoxydable :
- Les tampons métalliques ordinaires (laine d'acier)
- Le brosses métalliques en acier
- Les grattoirs et les couteaux.

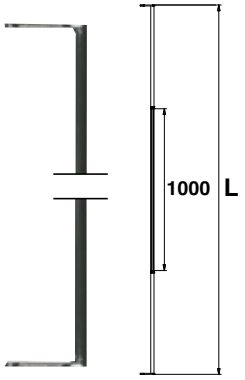
Les périodicités des nettoyages

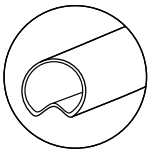
A l'intérieur des bâtiments, la périodicité du nettoyage des éléments en acier inoxydable ne diffère guère de celle des autres matériaux. Le nettoyage devra se faire avant toute accumulation visible de saleté et de traces de doigts. A l'extérieur des bâtiments, l'acier inoxydable est susceptible d'être exposé à des environnements plus agressifs, notamment dans les circonstances suivantes : milieu marin, milieu industriel, projection de sel d'épandage ou patine provoquée par la saleté de l'air et le trafic. Dans ces environnements des tâches brunes peuvent apparaître. Selon le degré de salissure et l'importance des dépôts, il est conseillé d'effectuer un nettoyage tous les 6 à 12 mois dans les cas moins graves et tous les 3 à 6 mois en cas de fortes salissures ou dans les circonstances décrites ci-dessus.

Espagnolettes rondes, dardennes

Simplicité du stockage : 2 dimensions de tiges, 1 sachet d'accessoires.
Simplicité de pose : assemblage des tubes rainurés grâce au panneton.
Réversibilité : montage sur volet droit ou gauche.
Résistance à la corrosion : inox 316.
Esthétique : noblesse de l'inox et design soigné.







Tringle rainurée creuse

Code		L		Dispo. (sem.)
04IX150	316L	1500	5	1
04IX200	316L	2000	5	1
04IX250	316L	2500	5	1

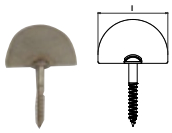
Composition

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support
- 4 lacets à patte rustique

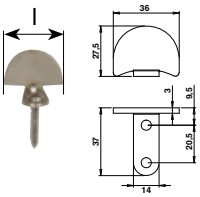
Sachet d'accessoires espagnolette ronde

Code			Dispo. (sem.)
07IX15Z	316L	5	1

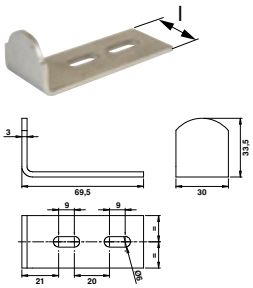
1

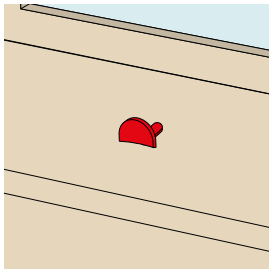


2



3



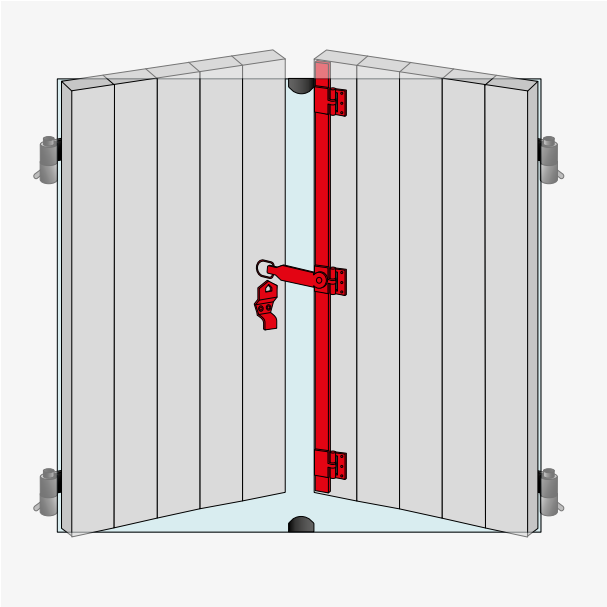


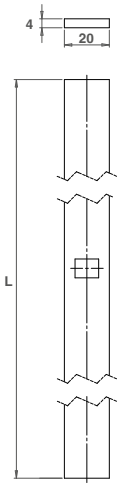
Dardenne

Code		l		Dispo. (sem.)
1 **Droite à vis**				
S903610Z	316L	39	1	1
S903610	316L B	39	1	1
2 **Coudée à vis**				
S903620Z	316L	36	1	2
S903620	316L B	36	1	1
3 **Réglable**				
S903650Z	316L	30	1	1
S903650	316L B	30	50	1

Espagnolettes plates complètes

Réversible : utilisation sur vantail gauche ou droit grâce aux lacets et panneton réversibles.
Discrète : parfait pour les encombrements réduits entre la fenêtre et le volet
Doigt de tirage sur le support.
Bagues antifriction pour faciliter la manipulation de la poignée.
Composants esthétiques : lignes fluides et novatrices.





Tringle plate

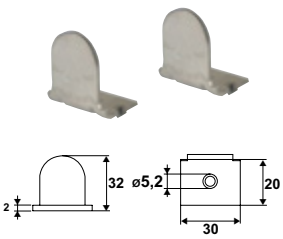
Code		L		Dispo. (sem.)
Poignée à 1350 mm du bas				
S907021Z	316L	2000	1	1
S907025Z	316L	2500	1	1
S907030Z	316L	3000	1	1
S907021PB	316L B	2000	1	1
S907025PB	316L B	2500	1	1
S907030PB	316L B	3000	1	1
Poignée à 500 mm du bas				
S907015Z	316L	1500	1	1
S907020Z	316L	2000	1	1
S907015PB	316L B	1500	1	1
S907020PB	316L B	2000	1	1

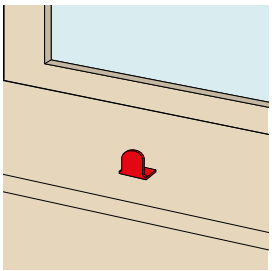
Composition

- 1 poignée plate
- 1 panneton
- 2, 3 ou 4 lacets
- 1 support

Sachet d'accessoires espagnolette plate

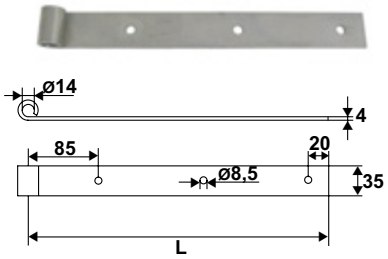
Code			Dispo. (sem.)
2 lacets pour L1500 mm			
S907620Z	316L	1	1
S907620PB	316L B	1	1
3 lacets pour L2000 / L2500 mm			
S907630Z	316L	1	1
S907630PB	316L B	1	1
4 lacets pour L3000 mm			
S907640Z	316L	1	1
S907640PB	316L B	1	1

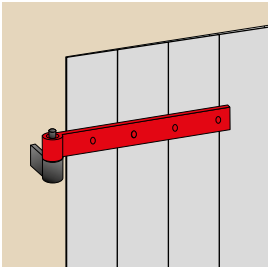




Ensemble 2 arrêts espagnolette plate

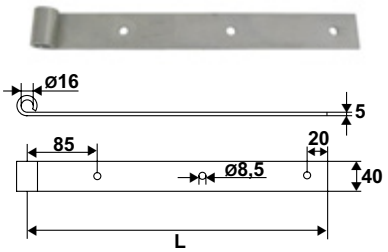
Code			Dispo. (sem.)
071X01Z	304L	1	1

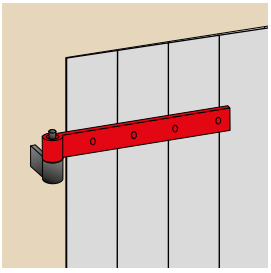




Penture droite bout carré 35x4 Ø14

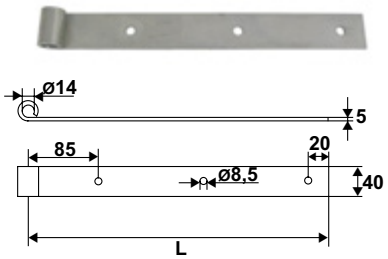
Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
S900143Z	316L	300	3	1	1
S900144Z	316L	400	3	1	1
S900145Z	316L	500	4	1	1
S900146Z	316L	600	5	1	1
S900147Z	316L	700	6	1	1
S900148Z	316L	800	7	1	1
S900143	316L B	300	3	1	1
S900144	316L B	400	3	1	1
S900145	316L B	500	4	1	1
S900146	316L B	600	5	1	1
S900147	316L B	700	6	1	1
S900148	316L B	800	7	1	1

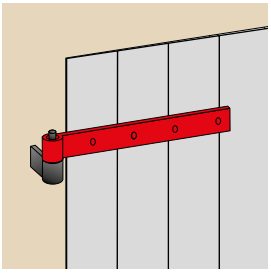




Penture droite bout carré 40x5 Ø16

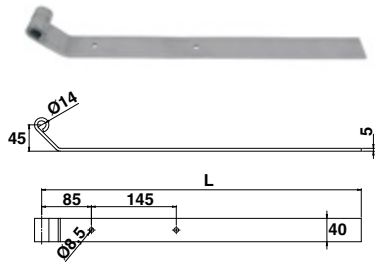
Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
S900344Z	316L	400	3	1	1
S900355Z	316L	500	4	1	1
S900346Z	316L	600	5	1	1
S900347Z	316L	700	6	1	1
S900340Z	316L	800	7	1	1
S900341Z	316L	1000	7	1	1
S900342Z	316L	1200	7	1	2
S900345Z	316L	1500	8	1	2
S900343	316L B	300	3	1	2
S900344	316L B	400	3	1	2
S900355	316L B	500	4	1	2
S900346	316L B	600	5	1	2
S900347	316L B	700	6	1	2
S900340	316L B	800	7	1	2
S900341	316L B	1000	7	1	2
S900342	316L B	1200	7	1	2

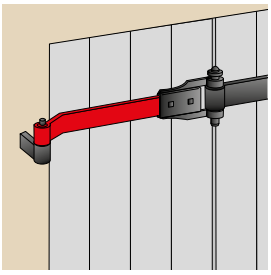




Penture droite bout carré 40x5 Ø14

Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
S9003803	316L B	600	5	1	2

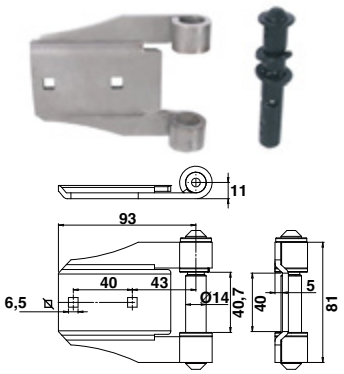


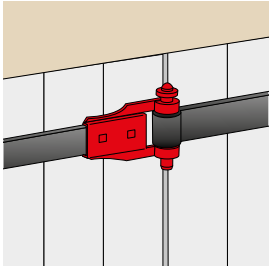


Penture droite col de cygne 40x5 Ø14

Code		L	Nbre de trous		Dispo. (sem.)
S900770Z	316L	600	2	1	1
S900770	316L B	600	2	1	2

Articulations

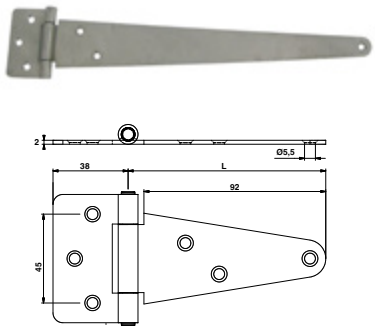


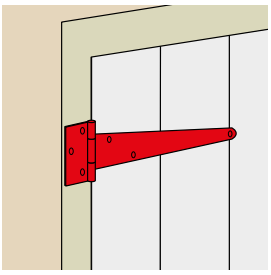


Articulation Ø14 + Axe pour penture droite 40x5 Ø14

Code			Dispo. (sem.)
S904500Z	316L	10	2
S904500	316L B	1	2

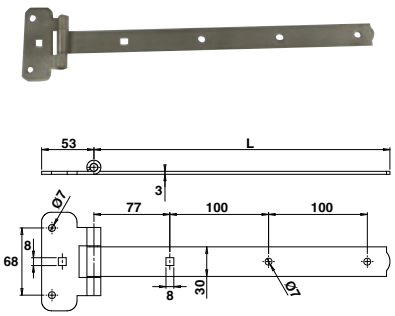
Pentures anglaises

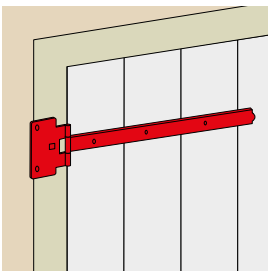




Penture anglaise

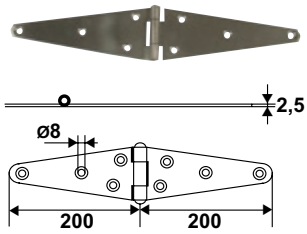
Code		L		Dispo. (sem.)
S904110Z	316L	100	1	1
S904115Z	316L	150	1	1
S904120Z	316L	200	1	1
S904125Z	316L	250	1	1
S904130Z	316L	300	1	1
S904110	316L B	100	1	1
S904115	316L B	150	1	1
S904120	316L B	200	1	1
S904125	316L B	250	1	1
S904130	316L B	300	1	1

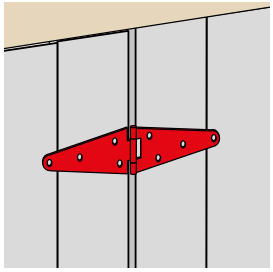




Penture anglaise festonnée

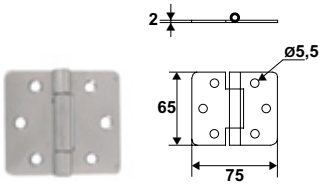
Code		L		Dispo. (sem.)
S904330Z	316L	300	1	2
S904360Z	316L	600	1	1
S904330	316L B	300	1	1
S904340	316L B	400	1	1
S904350	316L B	500	1	1
S904360	316L B	600	1	1

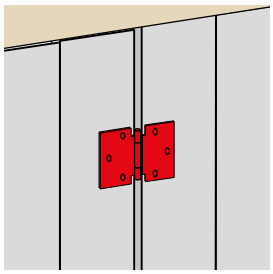




Charnière double branche

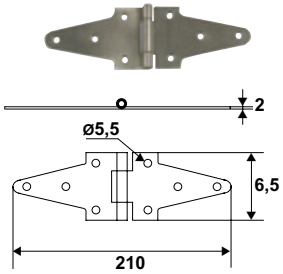
Code			Dispo. (sem.)
S904020Z	316L	1	1
S904020	316L B	1	4

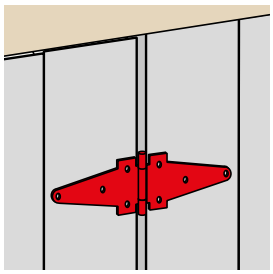




Charnière

Code			Dispo. (sem.)
S904100Z	316L	1	1
S904100	316L B	1	2

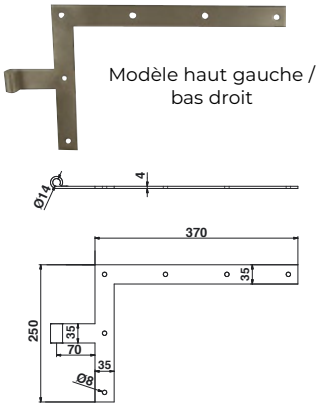


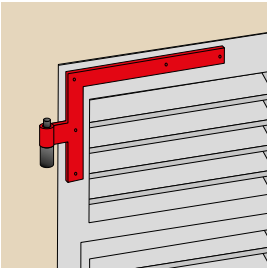


Charnière grand vent

Code			Dispo. (sem.)
S904200Z	316L	1	1
S904200	316L B	1	2

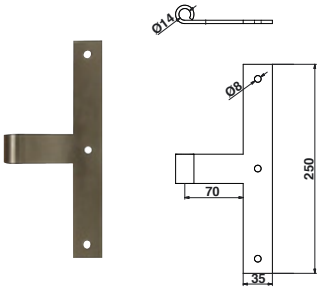
Equerres, tés

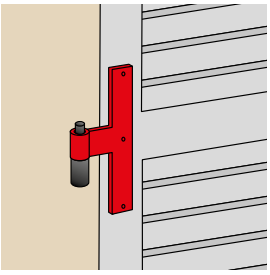




Equerre bout carré 35x4 Ø14

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)
S900514Z	S900528Z	316L	1	1
S900514	S900528	316L B	1	1

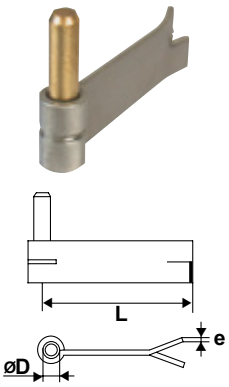


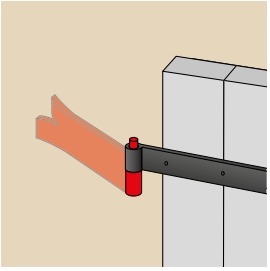


Té de milieu 35x4 Ø14

Code			Dispo. (sem.)
S900614Z	316L	1	1
S900614	316L B	1	1

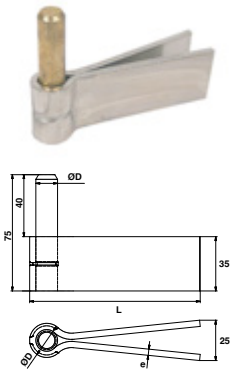
Gonds

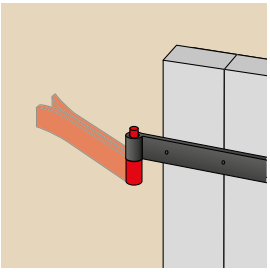




Gond à sceller 1 lame axe laiton

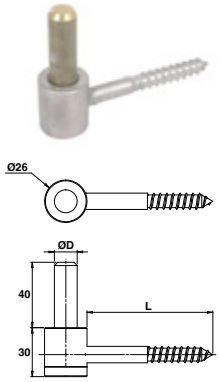
Code		ØD	L	e		Dispo. (sem.)
S901146Z	316L	16	180	5	1	2
S901144	316L B	14	135	4	1	2
S901146	316L B	16	180	5	1	2

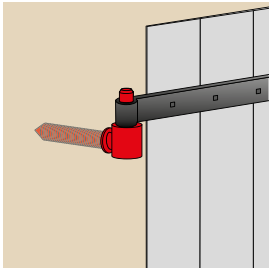




Gond à sceller 2 lames axe laiton

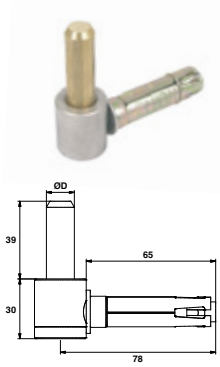
Code		ØD	L	e		Dispo. (sem.)
S901244Z	316L	14	110	4	10	2
S901246Z	316L	16	120	5	1	1
S901244	316L B	14	110	4	1	2
S901246	316L B	16	120	5	1	2

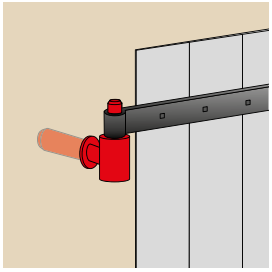




Gond vis bois axe laiton

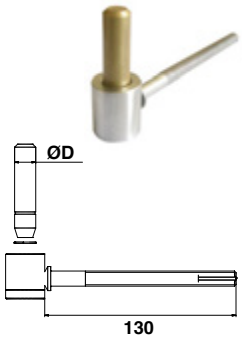
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)
S900414Z	316L	14	80	1	1
S900417Z	316L	14	107	1	2
S900414	316L B	14	80	1	1
S900416	316L B	16	80	1	1
S900417	316L B	14	107	1	2

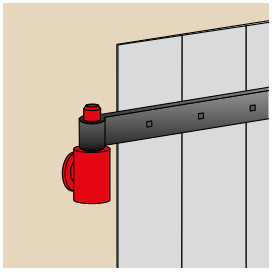




Gond vis métaux + cheville axe laiton

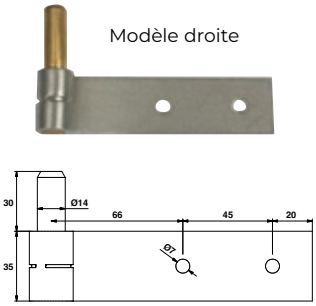
Code		ØD		Dispo. (sem.)
S901414	316L B	14	1	1

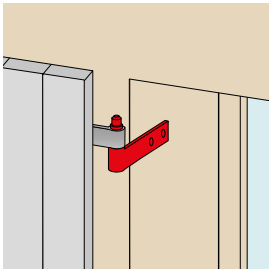




POLYGOND® axe laiton

Code		ØD		Dispo. (sem.)
61IX14Z	316L	14	10	1
61IX16Z	316L	16	10	1
61IX14PB	316L B	14	10	1
61IX16PB	316L B	16	10	1

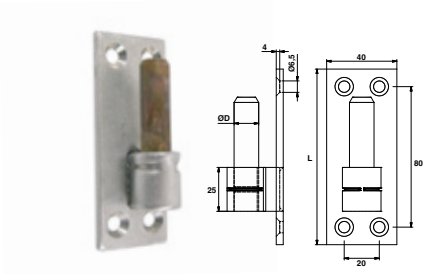


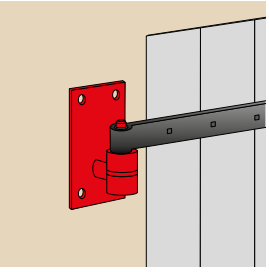


Gond à patte 35x4 Ø14 axe laiton

Code gauche	Code droite			Dispo. (sem.)
S901088Z	-	316L	10	1
-	S901044Z	316L	1	NC

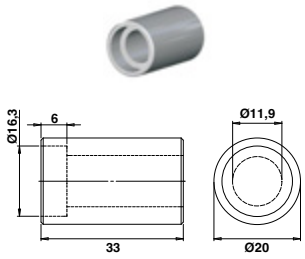
Gonds

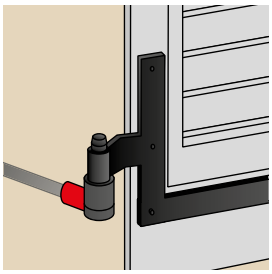




Gond sur plaque axe laiton

Code		ØD	L		Dispo. (sem.)
S901314Z	316L	Ø14	100	1	1
S901316Z	316L	Ø16	180	10	1
S901314	316L B	Ø14	100	1	1
S901316	316L B	Ø16	180	1	4

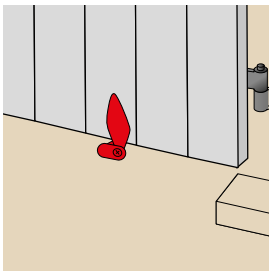




Entretoise pour POLYGOND®

Code			Dispo. (sem.)
S900450	316L	150	1

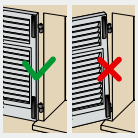
Tourniquets



Tourniquet marseillais à vis tête forgée ✖

Code		L		Dispo. (sem.)
S901510Z	316L	110	10	2
S901513Z	316L	130	10	1
S901518Z	316L	180	10	1
S901510	316L B	110	1	2
S901513	316L B	130	1	1
S901518	316L B	180	10	2

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



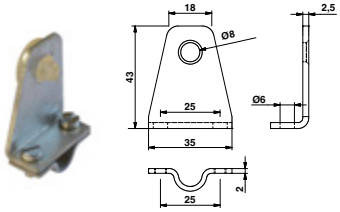
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

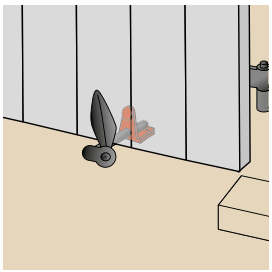
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P.113

Plus d'infos sur www.torbel.fr

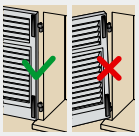




Butée pour tourniquet marseillais Ø10

Code			Dispo. (sem.)
S901525	316L	1	1

La mise en œuvre des fermetures est encadrée par le DTU 34-4, s'y référer pour éviter tout danger.



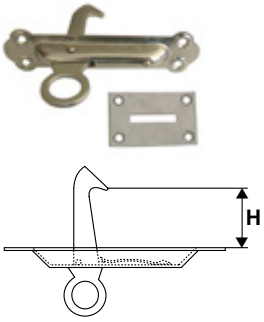
Bien s'assurer que le vantail soit monté plaqué et serré sur la façade.

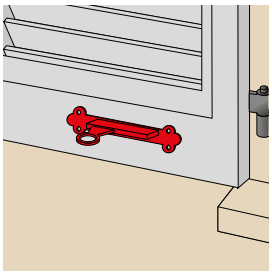
En cas de vent, fermer les volets.

Pour les volets de grandes tailles, utiliser uniquement les arrêts adaptés

Conseils de pose P.113

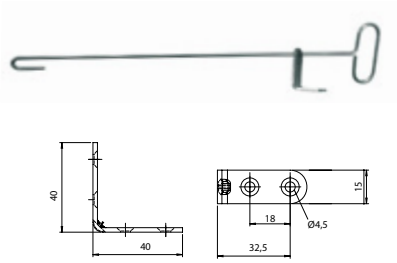
Plus d'infos sur www.torbel.fr

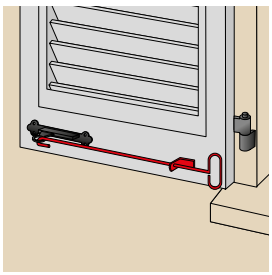




Arrêt à paillette + contre-plaque ✖

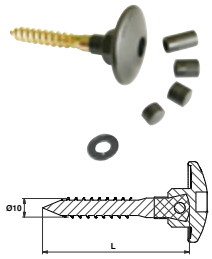
Code		H		Dispo. (sem.)
92IX120	304L	45	10	1
92IX130	304L	55	10	1
92IX010J	9005 - 30%	45	10	1
92IX130J	9005 - 30%	55	10	NC
92IX130P	9016 - 80%	55	10	NC

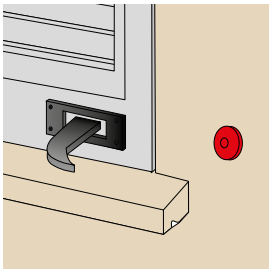




Tirette pour arrêt à paillette inox + équerre

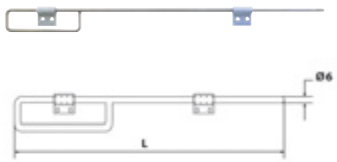
Code		L	Equerre		Dispo. (sem.)
92IX200	304L B	450	40x40	10	1
92IX200E	9005 - 65%	450	40x40	10	2

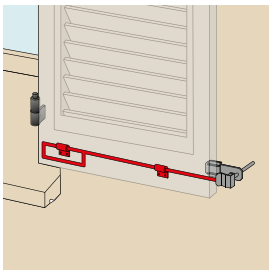




Gâche butée réglable d'arrêt à paillette ✖

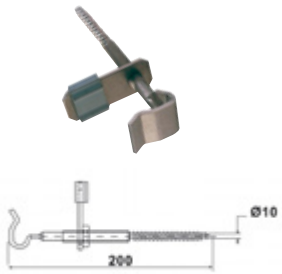
Code		L		Dispo. (sem.)
92CR106		75	50	1
92CR116		180	50	1

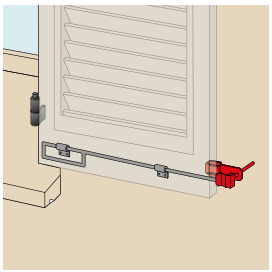




Loqueteau à poignée inox

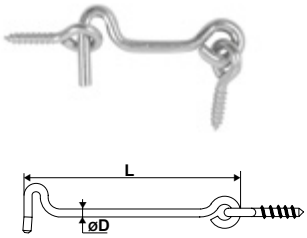
Code		L		Dispo. (sem.)
1798080011	304L	800	1	4

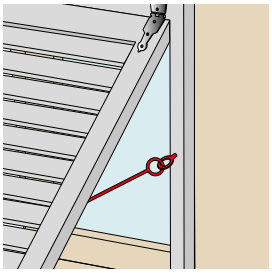




Arrêt de loqueteau pour 1798080011

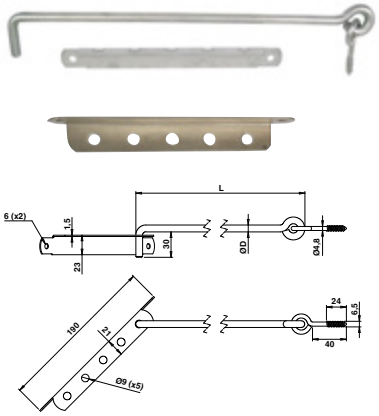
Code		L		Dispo. (sem.)
1799180411	304L	200	1	4

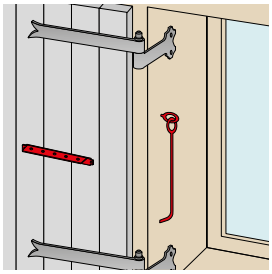




Crochet de contrevent + piton

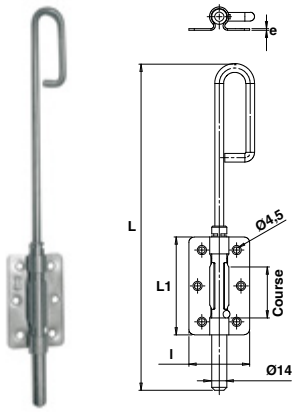
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)
S902650	316L B	Ø3,5	50	10	1
S902660	316L B	Ø4	60	10	1
S902610	316L B	Ø4,5	100	10	1
S902616	316L B	Ø5	160	10	1

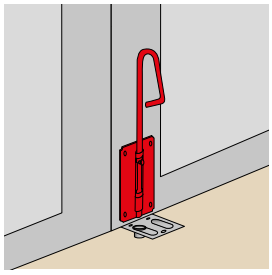




Crochet + crémaillère

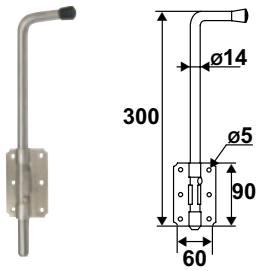
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)
S902530	316L	Ø8	300	10	1
S902540	316L	Ø8	400	10	1
Crémaillère seule					
S902500	316L	Ø8,5	190	1	1

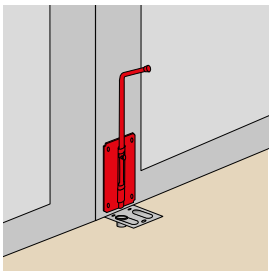




Verrou baïonnette Ø14

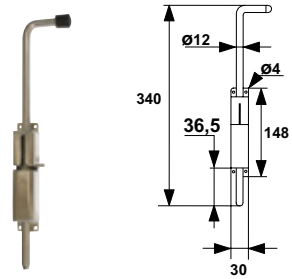
Code		L	L1	l	e		Dispo. (sem.)
S902025	316L B	250	90	56	1,5	1	1
S902030	316L B	300	90	56	1,5	1	1
S902035	316L B	350	90	56	1,5	1	1
S902040	316L B	400	90	56	1,5	1	1

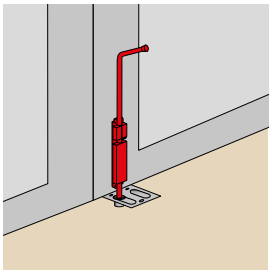




Verrou de pied poignée à 90°

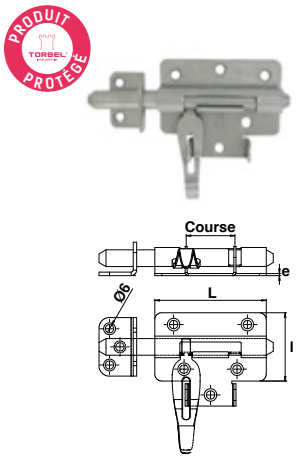
Code		L		Dispo. (sem.)
S902414	316L B	300	1	4

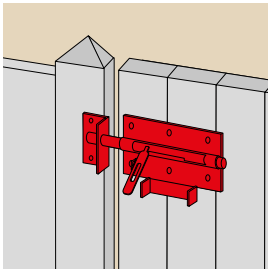




Verrou de pied poignée à 90° à ressort

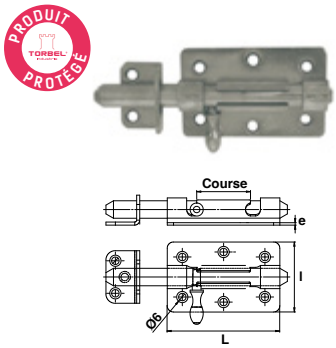
Code		L	e		Dispo. (sem.)
C16064	316L B	340	1,5	1	2

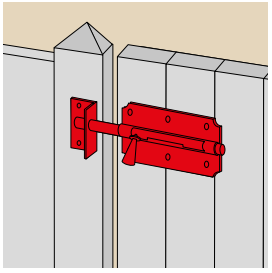




Verrou porte-cadenas

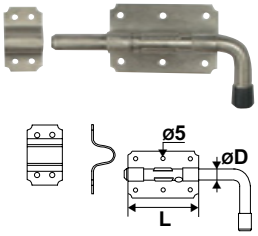
Code		ØD	L	l	e		Dispo. (sem.)
S902110	316L B	10	65	62	1,5	1	1
S902112	316L B	12	80	49	1,5	1	1
S902114	316L B	14	90	56	2	1	1

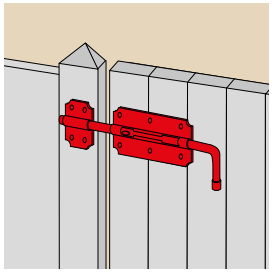




Verrou de box poire

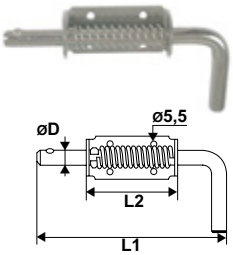
Code		ØD	L	l	e		Dispo. (sem.)
S902210	316L B	10	65	48	1,5	1	1
S902212	316L B	12	80	49	1,5	1	1
S902214	316L B	14	90	56	1,5	1	1

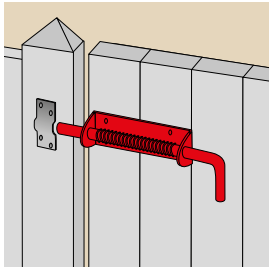




Verrou pistolet

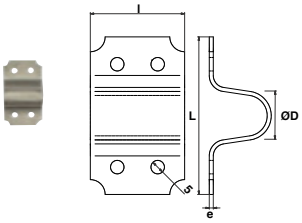
Code		L	ØD	e		Dispo. (sem.)
S902310	316L B	65	10	1	1	1
S902312	316L B	80	12	1	1	1
S902314	316L B	90	14	1	10	1

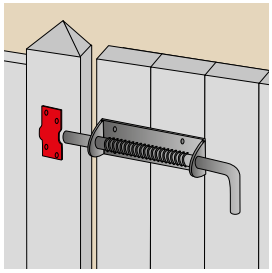




Verrou à ressort

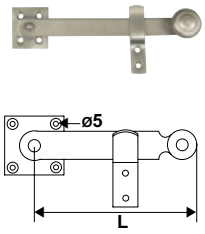
Code		L1	L2	ØD		Dispo. (sem.)
S902515	316L B	180	86	14	10	1

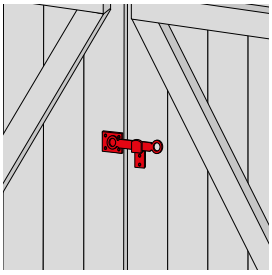




Gâche de verrou

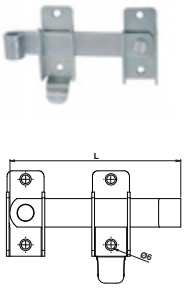
Code		L	l	ØD	e		Dispo. (sem.)
S900010	316L B	49	20	10	1,5	1	NC
S900012	316L B	55	22	12	1,5	1	NC
S900014	316L B	61	35	14	1,5	1	1

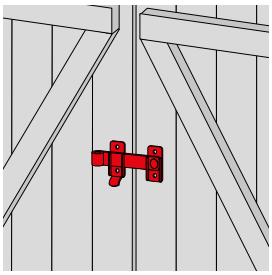




Fléau de volet

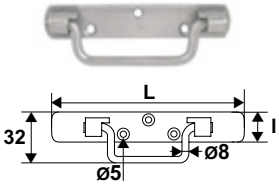
Code		L		Dispo. (sem.)
S903516	316L B	150	1	1
S903520	316L B	200	1	2

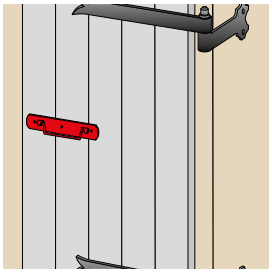




Fléau de volet et support à tirer

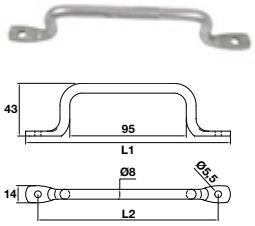
Code		L		Dispo. (sem.)
S918120Z	316P	120	10	1

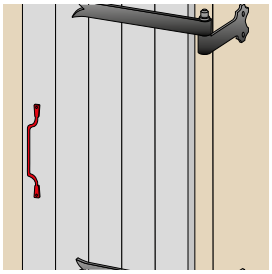




Poignée sur platine «St Etienne» bouts ronds

Code		L	l		Dispo. (sem.)
S900114	316L B	140	25	1	1

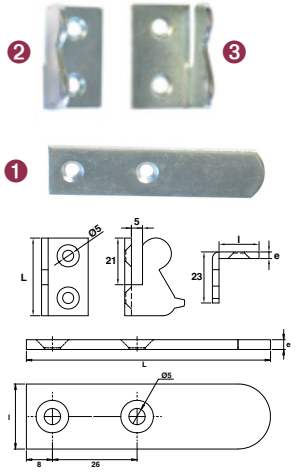


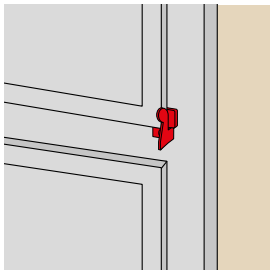


Poignée à pattes

Code		L1	L2		Dispo. (sem.)
S900118	316L PS	167	147	5	1

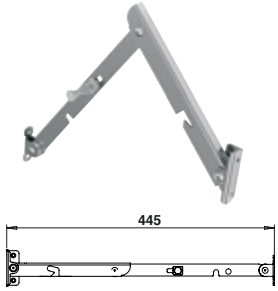
Agrafes, bras

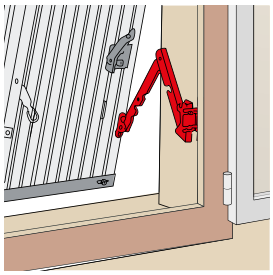




Agrafe picarde

	Code		L	l	e		Dispo. (sem.)
1	**Plate**						
	90IX10Z	304L	75	20	3	1	1
2	**Gauche**						
	90IX01Z	304L	35	18	3	1	1
3	**Droite**						
	90IX02Z	304L	35	18	3	1	1



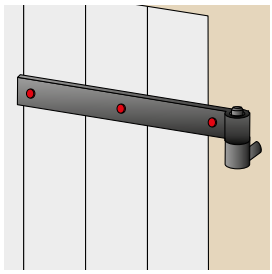


Bras de projection inox

Code sens gauche	Code sens droite		L		Dispo. (sem.)
B0465500	B0465400	BRUT	445	25	1
B046550J	B046540J	9005 - 30%	445	25	2

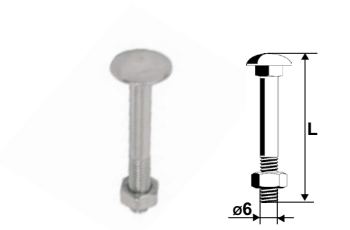
Bras de projection en inox 304.
1 seule dimension : 445 mm.
Fonctionnement souple et fluide (jeu réduit, rondelle de frottement)
Disponible en inox brut et laqué noir 9005/30.

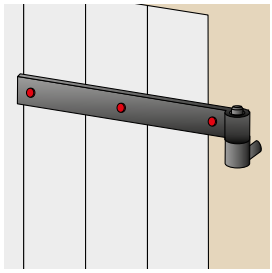
Visserie



Vis surtex Inox

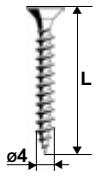
Code		ØD	L		Dispo. (sem.)	U
087206300G	A2 NB	Ø6	30	100	1	%
087206500E	A2 NB	Ø6	50	100	1	%
087207300E	A2 NB	Ø7	30	100	1	%
087207500E	A2 NB	Ø7	50	100	1	%

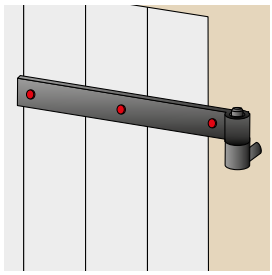




Boulon TRCC Inox

Code		L		Dispo. (sem.)	U
620206700C	A2 NB	70	25	4	%





Vis agglo TF Z Inox

Code		L		Dispo. (sem.)	U
060204200F	INOX	20	200	1	%
060204400F	INOX	40	200	1	%