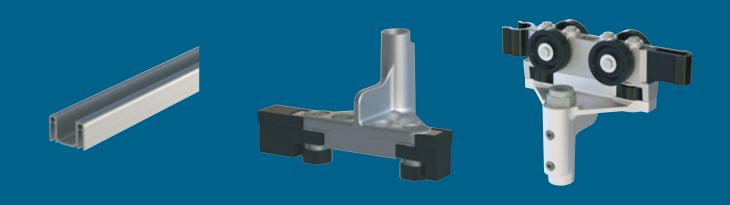


Gamme VCP300 pour volets coulissants pliants





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

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 :

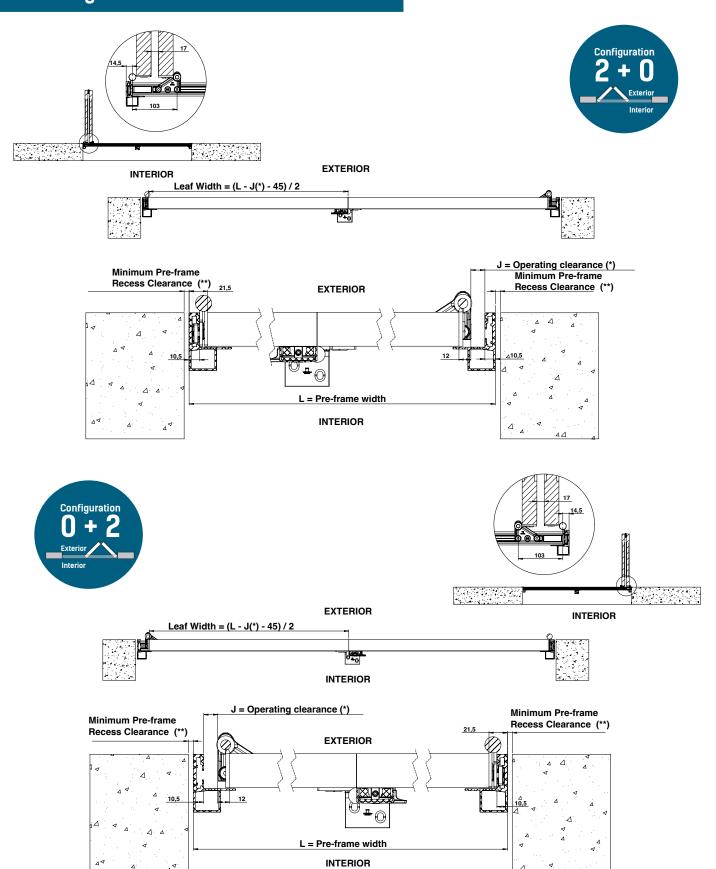
- En position ouverte, semi-ouverte et fermée pour un vent de vitesse moyenne jusqu'à 111 km/h.
- En position fermée pour un vent de vitesse de pointe ELS jusqu'à 158 km/h (avec tests de manoeuvrabilité).
- En position fermée pour un vent de vitesse de pointe ELU jusqu'à 193,4 km/h (sans tests de manoeuvrabilité).

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.





2 BATTANTS à gauche ou à droite



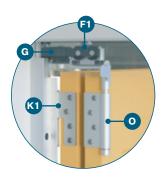
- Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
 Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 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.

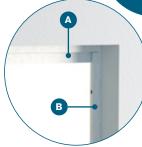




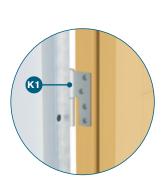


- Chariot haut extérieur
 FUNTO100G PVNT0200D
- G Butée chariot hautVR10300
- Paumelle tableau

 NR10821G VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818

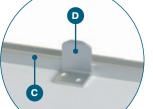


- A Rail de guidage haut VR10906
- Profils tableau VR10917



Paumelles tableau VR10821G 2 VR10822D

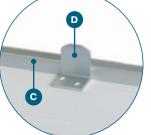




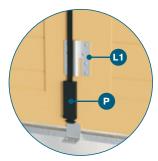
- Paumelle tableau

 VR10821G VR10822D Demi-paumelle d'extrémité
- O VR10818
- Butée fixe composite VR10830
- Guide bas extérieur

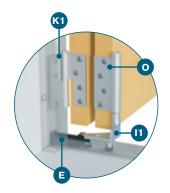
 1 VR10400G 2 VR10500D



- Rail de guidage bas VR10926
- Butée basse VR10930

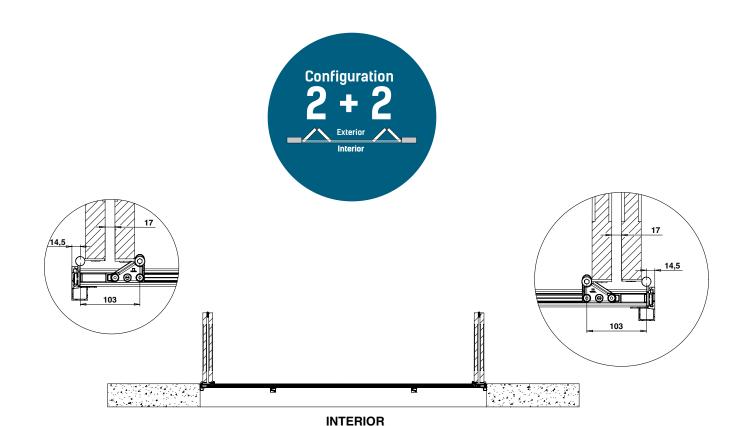


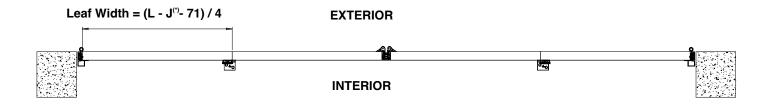
- Paumelle Interm. plate ■ VR10809G ② VR10810D
- P Verrou plat composite VR10835

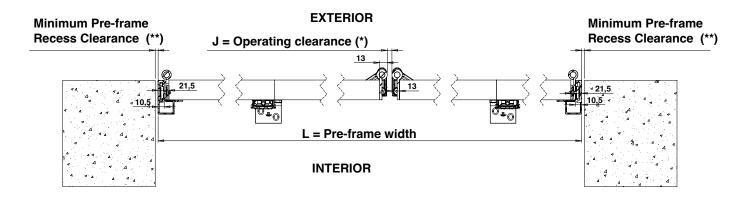




4 BATTANTS 2 à gauche et 2 à droite





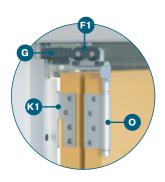


^(*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le récul du chariot lors de la rermeture, les tolerances dimensionnelles des vantaux et du preca ainsi que les dilatations 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

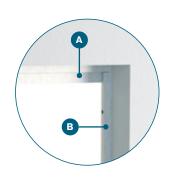


Soumis à la REP PMCB.



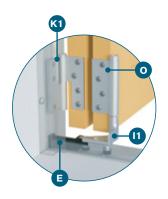
- Chariot haut extérieur
 F1 VR10100G F2 VR10200D
- G Butée chariot hautVR10300
- Paumelle tableau

 NR10821G VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818



- A Rail de guidage haut VR10906
- Profils tableau VR10917

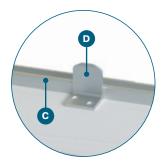




- Paumelle tableau

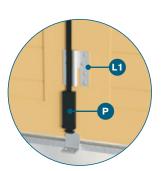
 VR10821G VR10822D
- Demi-paumelle d'extrémité O VR10818
- Butée fixe composite VR10830
- Guide bas extérieur

 1 VR10400G 2 VR10500D



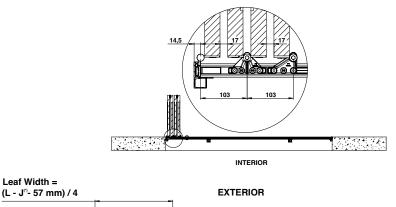


Butée basse VR10930

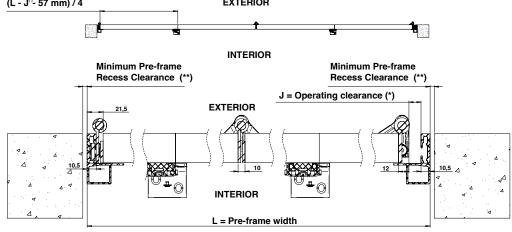


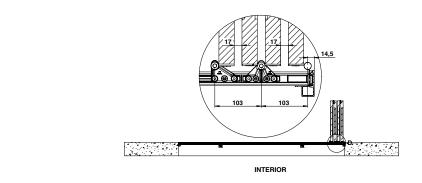
- Paumelle Interm. plate ■ VR10809G ② VR10810D
- P Verrou plat composite VR10835

4 BATTANTS à gauche ou à droite

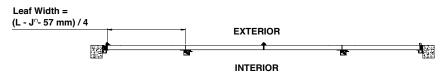


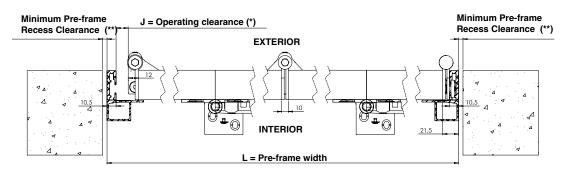












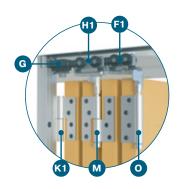
- Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre ainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.
 Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 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.

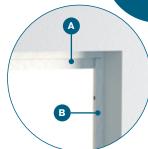




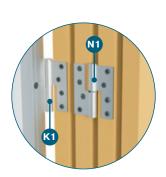


- Chariot haut extérieur
 VR10100G 2 VR10200D
- **G** Butée chariot haut VR10300
- Chariot haut intermédiaire
 H1 VR10700G H2 VR10600D
- Paumelle tableau

 VR10821G 2 VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818
- Demi-paumelles chariot intermédiaire VR10828

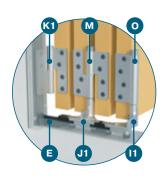


- A Rail de guidage haut VR10906
- B Profils tableau VR10917



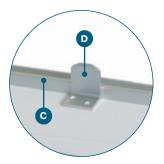
- Paumelles tableau **(1)** VR10821G **(2)** VR10822D
- Paumelles interm. milieu NI VR10816G N2 VR10817D





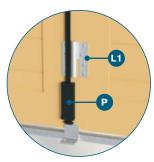
- Paumelle tableau VR10821G 2 VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818
- Demi-paumelles chariot Demi-paumettes char. intermédiaire VR10828
- Butée fixe composite VR10830
- Guide bas intermédiaire J1 VR10800G J2 VR10801D
- Guide bas extérieur

 1 VR10400G 2 VR10500D





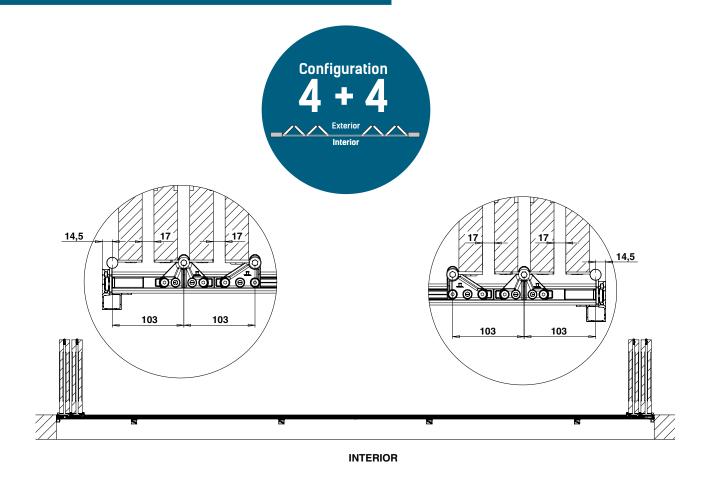
Butée basse VR10930

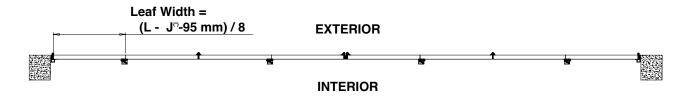


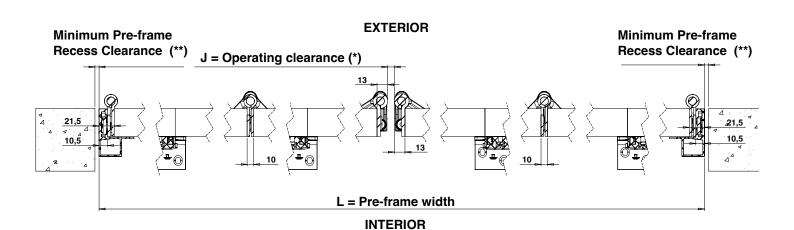
- Paumelle Interm. plate ■ VR10809G ② VR10810D
- Verrou plat composite VR10835



8 BATTANTS 4 à gauche et 4 à droite







- (*) Le jeu de fonctionnement J doit intégrer le recul du chariot lors de la fermeture, les tolérances dimensionnelles des vantaux et du précadre (*) Le jeu de ronctionnement 3 doit integrer le recut du Charlot tois de la refineture, les tolerances difficilisses des vantaux et du procéainsi que les dilatations liées aux variations hygrométrique et thermique.

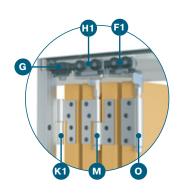
 (*) Recul du chariot : Vantail largeur 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8,5 mm, 200 mm => 13 mm.

 (**) 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

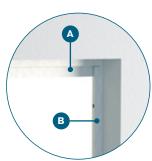


Soumis à la REP PMCB.

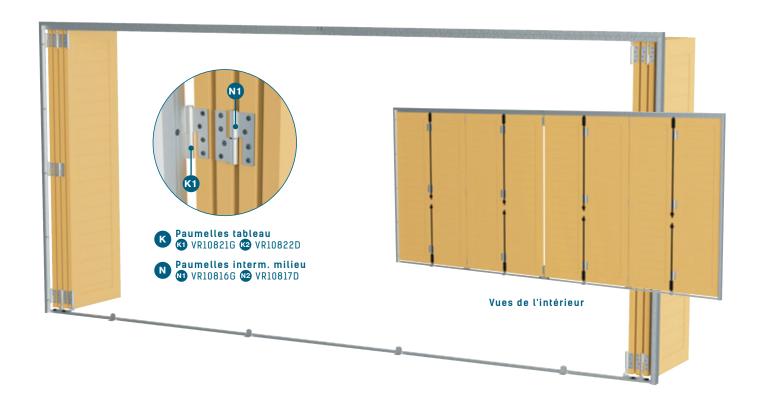


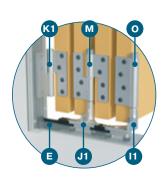
- Chariot haut extérieur
 VR10100G 2 VR10200D
- **G** Butée chariot haut VR10300
- Chariot haut intermédiaire
 H1 VR10700G H2 VR10600D
- Paumelle tableau

 VR10821G 2 VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818
- Demi-paumelles chariot intermédiaire VR10828



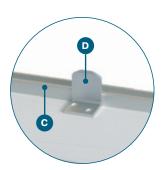
- A Rail de guidage haut VR10906
- B Profils tableau VR10917



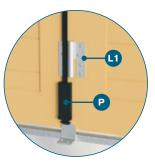


- Paumelle tableau VR10821G 2 VR10822D
- O Demi-paumelle d'extrémité VR10818
- Demi-paumelles chariot Demi-paumettes char. intermédiaire VR10828
- Butée fixe composite VR10830
- Guide bas intermédiaire J1 VR10800G J2 VR10801D
- Guide bas extérieur

 1 VR10400G 2 VR10500D

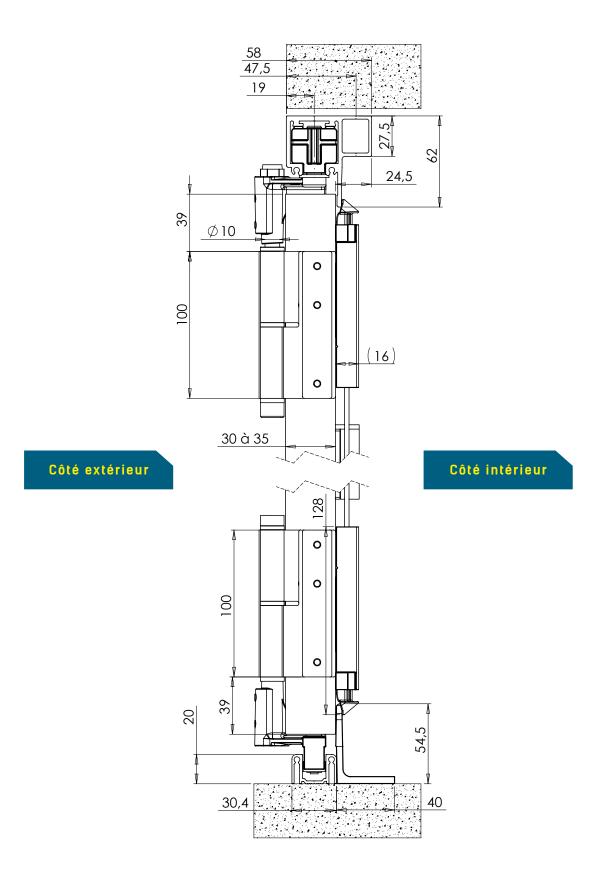


- Rail de guidage bas VR10926
- Butée basse VR10930

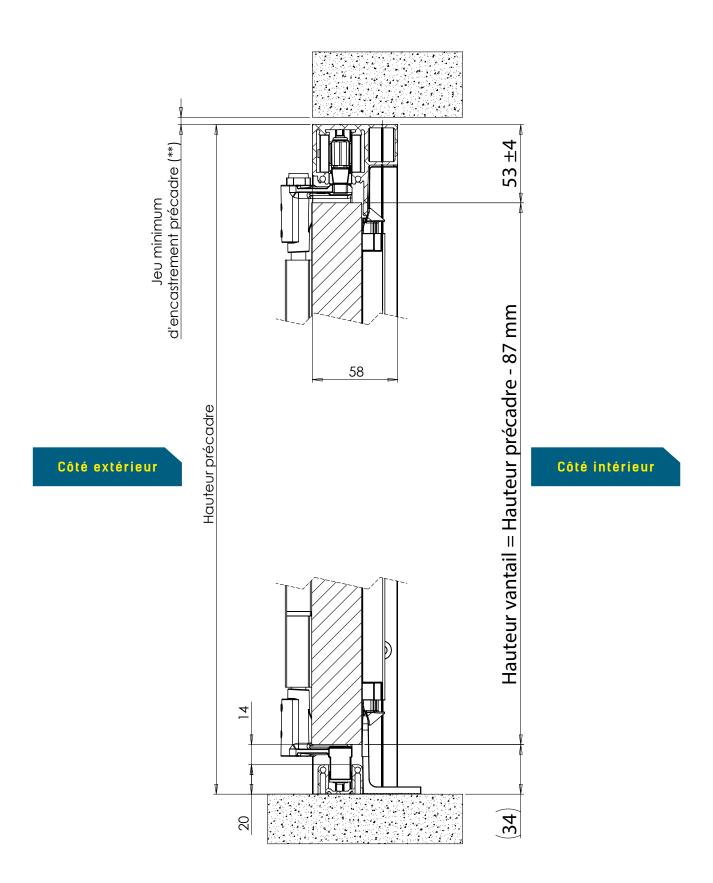


- Paumelle Interm. plate ■ VR10809G ② VR10810D
- Verrou plat composite VR10835

Coupe verticale



Coupe verticale



(**) 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







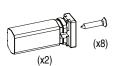
B VR10917



C VR10926



D VR10930



E VR10830

GUIDAGE HAUT







F2 VR10200D











H2 VR10600D

GUIDAGE BAS







12 VR10500D

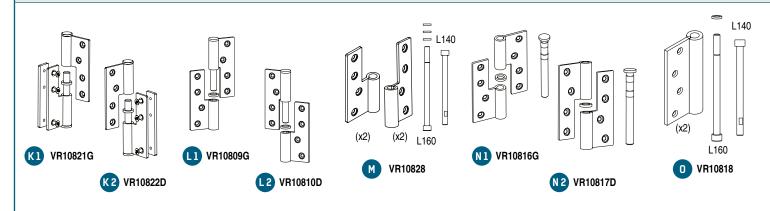


J1 VR10800G





LIAISONS PROFILS / VANTAUX



VERROUILLAGE



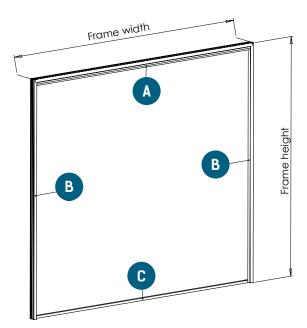
Dácianation		Code Cdt		H vantail < 1800 mm			1800 <= H vantail > 2800 m				2800 <= H vantail > = 3000 mm										
Désignation	Code	Cat	2+0 Unité	0+2 Unité	2+2 Unité	4+0 Unité	0+4 Unité	4+4 Unité	2+0 Unité	0+2 Unité	2+2 Unité		0+4 Unité	4+4 Unité	2+0 Unité	0+2 Unité		4+0 Unité	0+4 Unité	4+4 Unité	
	PROFILS & ACCESSOIRES POUR PRECAL	ORE ALUM	MINIUM																		
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
В	PROFIL TABLEAU AVEC RECOUVREMENT	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
B	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																				
a	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
HI	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																				
①	GUIDAGE BAS EXTERIEUR GAUCHE VUE INTER	VR10400G	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1
[2	GUIDAGE BAS EXTERIEUR DROIT VUE INTER	VR10500D	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
1	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																				
KI	PAUMELLE POUR TABLEAU GAUCHE VUE INTER.	VR10821G	1	2		2	2		2	3		3	3		3	4		4	4		4
K 2	PAUMELLE POUR TABLEAU DROITE VUE INTER.	VR10822D	1		2	2		2	2		3	3		3	3		4	4		4	4
1	PAUMELLE INTERMEDIAIRE PLATE GAUCHE	VR10809G	1	1	1	2	2	2	4	2	1	3	4	2	6	3	1	4	6	2	8
[2	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
NI	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
0	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

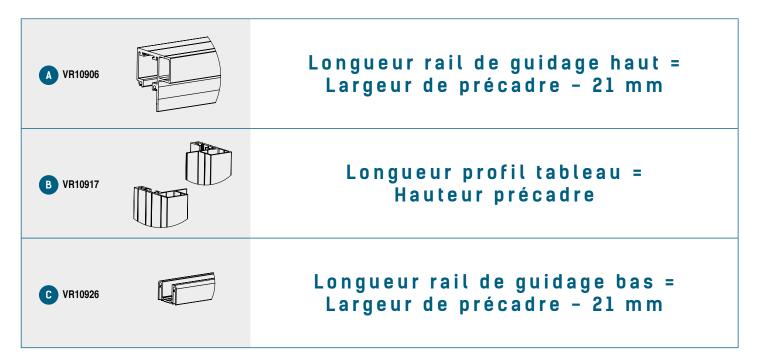


Profils & accessoires pour précadre aluminium

A monter sous linteau entre tableau Poids maximal par vantail : 20 kg

Débits des rails





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.

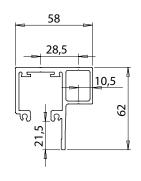
L'assemblage nécessite 8 vis par précadre.

Un usinage devra être réalisé sur le haut des 2 profils tableau.



Profils & accessoires pour précadre aluminium

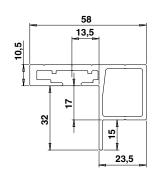




Rail de guidage haut aluminium



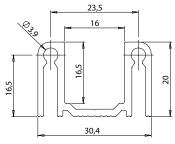




Profil tableau

	Code	0	L		Dispo. (sem.)
В	VR10917	BRUT	6000	9	1

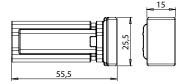




Rail de guidage bas U



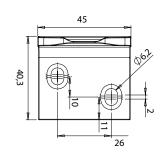




Kit de 2 butées fixes composite pour rail de guidage bas U aluminium + visserie



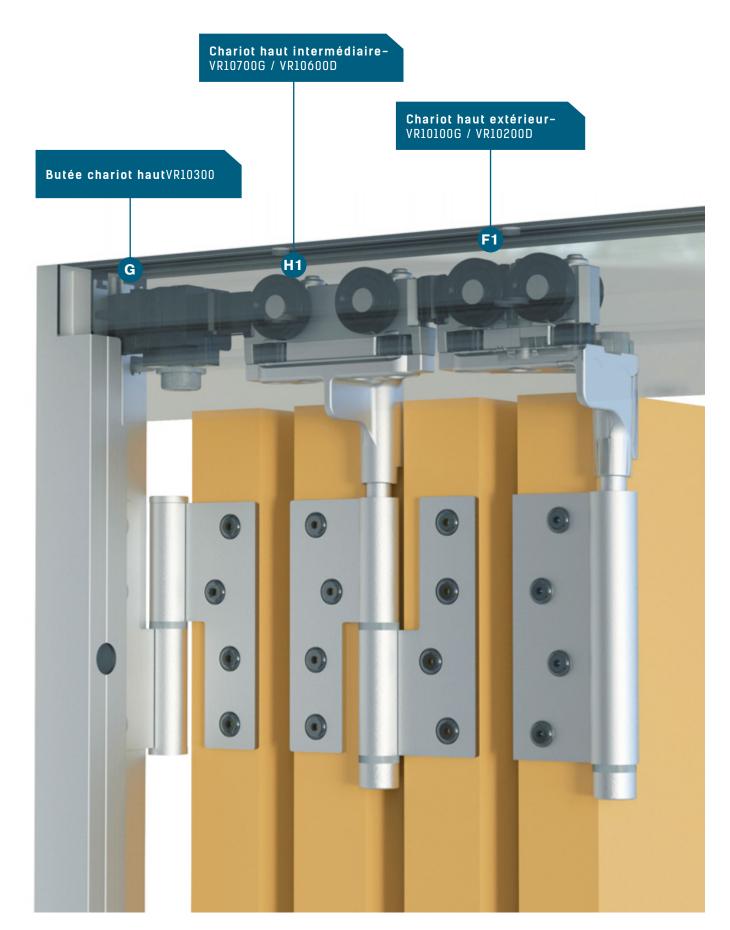




Butée basse zamak

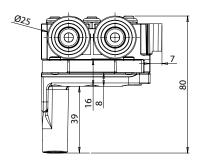


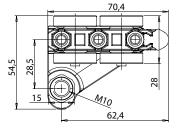




Guidage haut





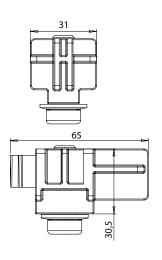


Chariot haut extérieur zamak

	Code			Dispo. (sem.)
E	Gauche vu	e de l'ir	térieu	r
	VR10100G	BRUT	1	1
F2	Droite vue	de l'int	érieur	
	VR10200D	BRUT	1	1





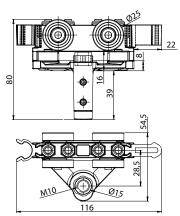


Butée chariot haut composite

	Code		Dispo. (sem.)		
G	VR10300	1	1		



Modèle gauche



Chariot haut intermédiaire zamak



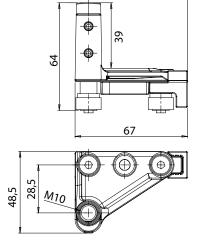
Vue de l'intérieur







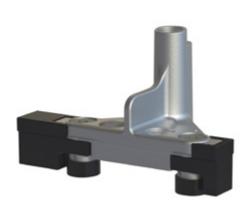




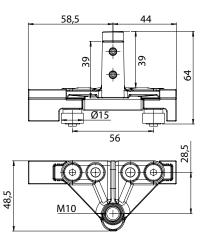
Guidage bas extérieur zamak

	Code			Dispo. (sem.)
(1)	Gauche vu	ıe de l'in	térieu	,
	VR10400G	BRUT	1	1
12	Droite vue	de l'inte	érieur	
	VR10500D	BRUT	1	1





Modèle gauche



Guidage bas intermédiaire zamak



Liaisons profils / vantaux



Soumis à la REP PMCB.

Vue de l'intérieur

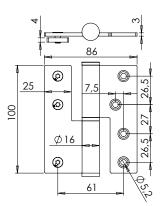


Liaisons profils / vantaux

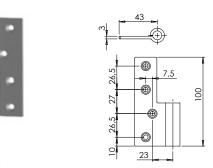


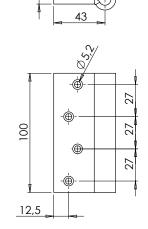


Modèle gauche Vue de l'intérieur



Ø 10 Ø10 9 160





Paumelle tableau inox + visserie



Composition

- ·1 demi-paumelle femelle
- · 1 demi-paumelle mâle
- · 1 plaque taraudée
- ·1 rondelle
- · 3 vis de fixation

2 jeux de 2 demi-paumelles chariots intermédiaires inox gauche + droite + visserie



Composition

- · 2 demi-paumelles droites
- · 2 demi-paumelles gauches · 3 rondelles

- · 1 vis M10x160 · 1 vis M10x140 avec écrasement

2 demi-paumelles d'extrémité inox

+ visserie



Composition

- · 2 demi-paumelles
- · 1 rondelle · 1 vis M10x140 avec écrasement
- ·1 vis M10x160

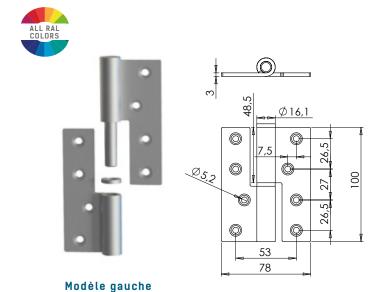


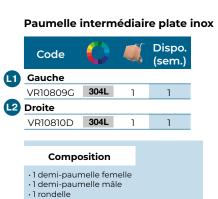


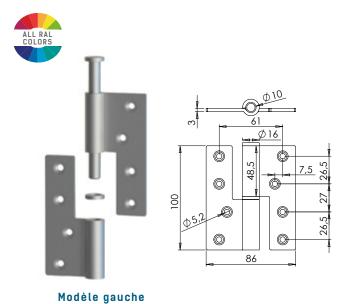


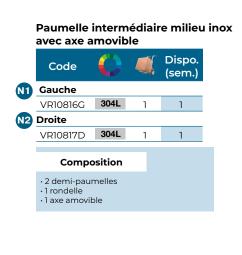






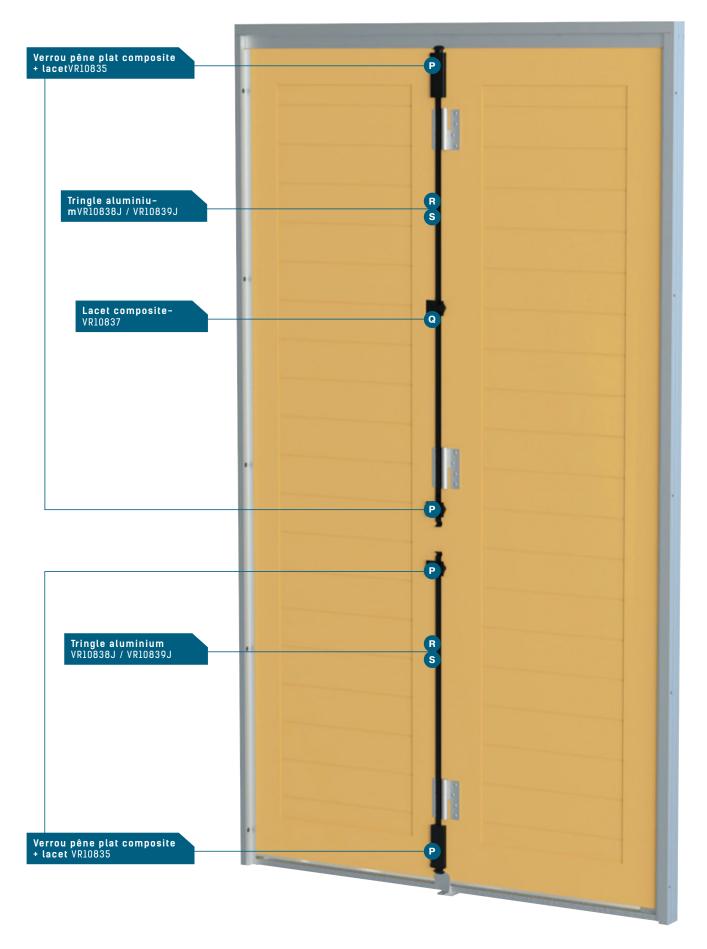




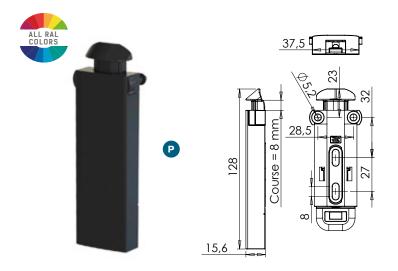


Vue de l'intérieur





Verrouillage

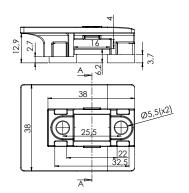


Verrou pêne plat composite + lacet









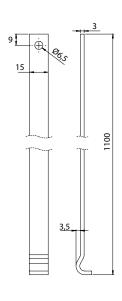
Lacet composite pour verrou pêne plat pour tringle 2000 mm

Code		Dispo. (sem.)
VR10837	10	1









Tringle aluminium

	Code	O	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 Soumis à la REP PMCB.

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.

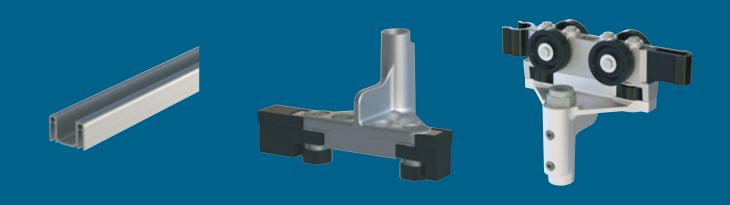
Les usagers sont tenus de fermer les volets en cas d'absence et/ou d'avis de vent violent (équivalent vigilance orange).

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 F-06690 Tourrette-Levens



+33 4 93 91 01 44



info@torbel.com

www.torbel.fr



