



PRODEX[®]

La couleur et
le sur-mesure

Catalogue 2022



Fabricant français

Un savoir-faire traditionnel au service de vos produits !

Gamme Acier

Espagnolettes de volet et dardennes	10
Espagnolettes de croisée	11
Pentures plates	12
Pentures à col	14
Equerres plates	16
Equerres à col	18
Tés plats	19
Tés à col	20
Pentures à charnière	22
Equerres à charnière	23
Pentures à épines	24
Pentures de style	25
Gonds	26
Dessinez votre produit	28
Options ferronnerie	29
Finitions spécifiques	30

Gamme Aluminium

Espagnolettes	34
Dardennes et butées	35
Pentures plates	36
Pentures à col	38
Equerres plates	39
Equerres à col	40
Tés plats	41
Tés à col	42
Equerres réglables rainurées	43
Tés réglables rainurés	44
Noeuds roulés	45
Noeuds roulés à col	45
Pentures de style	46
Gonds	47
Finitions spécifiques	48

Gamme Inox

La passivité des INOX	52
Précautions d'emploi	53
Pentures plates	54
Pentures à col	56
Equerres plates	57
Equerres à col	58
Tés plats	59
Tés à col	60
Gonds	60
Finitions spécifiques	61

Gamme Volet coulissant

Volet coulissant	64
Guidage haut	65
Guidage bas	66
Guidage bas en applique	67
Accessoires	68



Personnalisez la couleur sur l'ensemble des produits Acier, Aluminium et Inox du catalogue TORBEL®!


CATALOGUE 2021
Spécialiste des accessoires intérieurs & extérieurs de l'habitat

  
www.torbel.fr



Fabricant Français

Un savoir-faire traditionnel au service de vos produits !



TORBEL® gère vos commandes d'articles spécifiques en petite et moyenne série par l'intermédiaire de son service PRODEX®, simple, rapide et entièrement à votre disposition.

Bénéficiez de l'engagement et du professionnalisme d'un interlocuteur unique, responsable de vos commandes jusqu'à la livraison.

 **04 93 91 72 54**

Il sera à votre écoute pour vous conseiller et pourra vous communiquer très rapidement :

- Les délais sur lesquels nous nous engageons
- Nos meilleurs tarifs
- La position précise de vos commandes

Adressez-nous vos commandes ou demandes de prix
par mail en utilisant les bons de commande.

 **prodex@torbel.com**

Nous pouvons également fabriquer vos pièces spéciales à partir d'un gabarit ou d'un croquis réalisé par vos clients (en utilisant la fiche produit «Dessinez votre produit»).

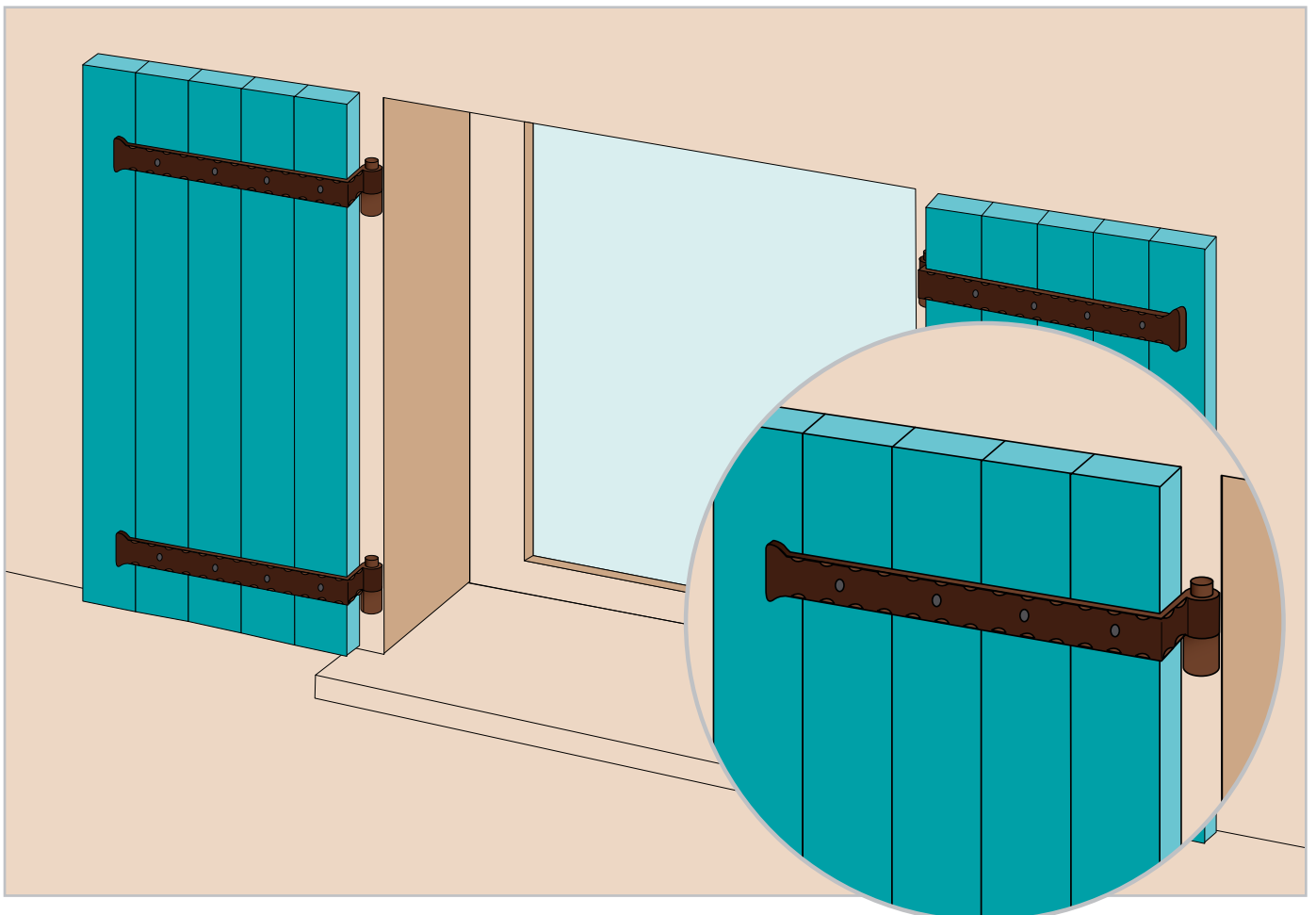
Votre besoin

Equiper une paire de volets bois épaisseur 35 mm avec des pentures bords martelés, bout aplati, finition «rouille», visibles volets ouverts.

Exemple

Définir :

1. **le matériau** : Acier (*Pose sur volets bois*)
2. **la configuration** : Ferrage intérieur
3. **le produit** : Penture Acier col équerre
4. **l'esthétique** : Bords martelés, bout aplati et Finition «rouille»
5. **la quantité** : 4



Votre commande

1. Choisissez dans le tarif votre article à personnaliser.

Penture Bout carré, Bout feston, Bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire Net en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR114599CL	40x4	200 à 550	33,35	29,46	27,50
	OU	551 à 800	35,68	31,53	29,46
	40x5	801 à 1200	47,50	43,58	41,65

Ex : Penture à col Acier Bout carré
Page 14, Réf. PR114599CL

2. Choisissez les modifications à apporter.



Ex : Bout aplati, Bords martelés
Page 29

3. Choisissez la finition à appliquer.



Ex : Finition rouille
Page 31

504, Avenue du Canton de Levens
06690 TOURRETTE-LEVENS
Tel: 04 93 91 72 54
Fax: 04 93 91 78 17
e-mail: prodex@torbel.com

FICHE PRODUIT

Date : 01/02/2022

Société : Brisefer
Contact : M. Capparini
Réf. commande : SIO3SIS
Délai : Semaine 28

PENTURE DE STYLE ACIER

Perçage :

Par défaut (voir catalogue Prodex)

Trous carrés 25 mm

Trous ronds 6,5 mm

Non percé

Diamètre intérieur :
Ø 16 mm

1er trou :

Par défaut (70 mm)

Spécifique mm

Longueur : 550 mm

Section (I x e)
40x5 Impératif

Par défaut (Nombre de trous selon longueur)

Entraxe mm (Si spécifique)

Nombre de trous mm (Si spécifique)

Type et hauteur de col :

Nœud à plat

Col de cygne

Cambré

Cambré inversé

Col équerre A

Col équerre B

Type de penture :

Dans l'axe

Col de cygne inversé

Cambré + col

Col équerre A

Col équerre C

Ile de France

Contre-penture :

Longueur : mm

Quantité :

Pose en applique /
Face visible inversée

Finition :

Brut

Laquage Noir R9005/30% (Mat)

Cataphorèse

Zingué blanc

Traitement de surface + Ral %

Autre finition : Rouille

Quantité(s) :

4

Informations complémentaires ou options ferronnerie (p.22) :

Ferrage intérieur

Bords martelés

Bout aplati

Attention ! Une fiche produit par Article. Fax: 04 93 91 78 17

TORBEL® INDUSTRIE F-06690 Tourrette-Levens Tél : +33 4 93 91 01 44 - Fax : +33 4 93 91 78 17 - www.torbel.com

Tous droits réservés - Vendeurs non contractuels - 11/18

Un devis simple à faire

1. Penture à col acier bout carré
2. Supplément Ferronnerie | bords martelés
| bout aplati
3. Finition spécifique rouille

**Penture bords martelés, bout aplati
40x5x550 Ø16 TR6,5 à col, rouille**

Informations générales

Toutes les cotes sont exprimées **en mm** (sauf indication contraire).

Ø réalisables : 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 (selon section).

Perçages réalisables : Trous ronds : 5,3 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,2 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10

Trous carrés : 6,5 / 7,5 / 8,5 / 9,5

Pour toute autre demande, nous consulter.

La valeur du diamètre de perçage doit être **supérieure à l'épaisseur de la pièce**.

Vue toujours de l'extérieur.

Tarifs indiqués pour les finitions :

Gamme Acier : Cataphorèse, Zingué blanc, Cataphorèse + Laquage RAL

Gamme Alu : RAL

Gamme Inox : Passivé brossé.

Matériau

Nos produits sont fabriqués avec **divers matériaux** (Acier, Inox, Aluminium) qui répondent chacun à **une utilisation spécifique**.

Le choix et l'adaptation de nos produits à la nature du matériau composant les fermetures (bois, PVC, aluminium...) ainsi que la compatibilité avec les différents milieux géographiques (bord de mer...) sont à la charge du prescripteur qui en assume l'**entière responsabilité**.

Traitement de surface

Avant d'effectuer un traitement supplémentaire sur nos produits, il est indispensable de connaître la compatibilité avec le traitement de base.

Conseils de pose

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.

En cas de vent, tenir les volets en position :

- ouverte avec les arrêts bloqués
- fermée avec l'espagnolette

Important

• Dans un souci d'amélioration constante, nous nous réservons le droit de modifier nos modèles sans préavis.

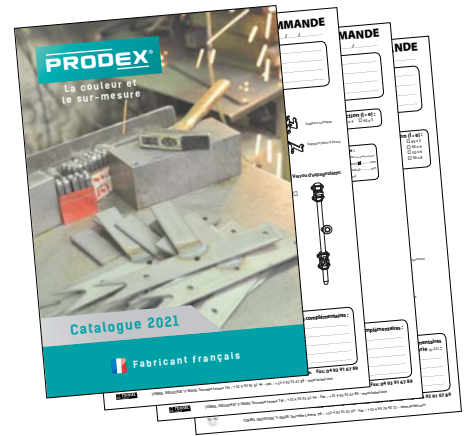
Les dessins et les conseils de pose de ce catalogue sont donnés à titre indicatif et peuvent être également modifiés.

• Malgré tout le soin et l'attention apportés à la réalisation de ce document, quelques erreurs ont pu s'y glisser. Nous vous remercions par avance de nous les signaler ainsi que toute amélioration pratique que vous souhaiteriez y apporter.

Extrait des DTU P 23201x1 février 85 n° 36.1/37.1 février 85

- La fixation par pistoscellement est interdite dans les matériaux creux.
- Le choix du dispositif de fixation est à déterminer en fonction des efforts à supporter et du nombre de points de fixation.
- Quel que soit le type de fixation, une distance minimale de 5 cm des arêtes doit être respectée.
- Les volets de hauteur supérieure à 1,80 m comportent trois gonds.
- Les organes de verrouillage et points de préhension en position ouverte sont positionnés au maximum à 0,60 m du bâti dormant
- de la menuiserie ou de la main courante du garde-corps.
- Avant pose, les pièces mobiles des articles de quincaillerie sont lubrifiées, sauf les pièces en PVC.
- Les pentures et leurs gonds ne doivent pas être démontables de l'extérieur lorsque les vantaux sont fermés.

Une version numérique du catalogue et des fiches produits sont disponibles !



En téléchargement sur notre site internet www.torbel.fr



Fabricant français de ferrures
depuis 1969



+33 (0)4 93 91 01 44 ou par mail

Rechercher



QUI SOMMES-NOUS ?

NOUVEAUTÉS

EXTÉRIEUR DE L'HABITAT

INTÉRIEUR DE L'HABITAT

PRODEX

CONSEILS

PRODEX > Prodex



CONTACT

☎ 04 93 91 72 54

✉ info.prodex@torbel.com

☎ 04 93 91 67 85

Torbel Industrie gère vos commandes jusqu'à la livraison grâce à son service Prodex :

- ✓ Commande d'articles spécifiques ou similaires à l'offre standard
- ✓ Fabrications sur-mesure en dimensions et finitions à partir d'un gabarit ou croquis (fiche produit à dessiner)
- ✓ Petites et moyennes quantités
- ✓ Délais courts et maîtrisés

CATALOGUES PRODEX



Catalogue Prodex

TÉLÉCHARGER



Fiches produits Prodex

TÉLÉCHARGER

Contactez-nous pour plus d'informations :

☎ 04 93 91 72 54

@ prodex@torbel.com

PRODEX[®]

GAMME ACIER

Tarif applicable au 1^{er} Juin 2022

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

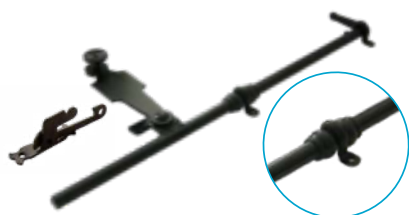
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Espagnolette avec lacets à patte & support rustique Tige pleine Ø14

Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR020199	L ≤ 1600	70,41	63,32	59,84
PR020299	1601 ≤ L ≤ 2500	86,95	78,25	74,03
PR020399	L ≥ 2501	157,46	141,70	133,87



Espagnolette avec lacets à écrou & support plein à écrou Tige pleine Ø14

Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR021199	L ≤ 1600	84,53	76,13	71,90
PR021299	1601 ≤ L ≤ 2500	104,51	94,04	88,80
PR021399	L ≥ 2501	174,85	157,39	148,64

* 3 longueurs possibles : 25 / 35 / 45 mm.



Option
Espagnolette à verrou

58,81 €



S'utilise avec les capuchons
07AL399 ou 07AL409

Dardenne rallongée Largeur 20 mm, épaisseur 4 mm, hauteur 35 mm.

Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR07KR99	L ≥ 50	25,10	22,56	18,83

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 Cataphorèse Zingué blanc Laquage noir R9005/30%

Espagnolette de croisée avec lacets à écrou & support ajouré de 35 à écrou

Tige pleine Ø14



Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR050299	1500 ≤ L ≤ 2500	292,11	262,90	249,47
PR050399	L ≥ 2501	307,05	276,39	261,03

Espagnolette de croisée avec fermeture de volets intérieurs lacets à écrou & support ajouré de 35 à écrou

Tige pleine Ø14



Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR051299	1500 ≤ L ≤ 2500	337,78	308,59	295,14
PR051399	L ≥ 2501	352,76	322,08	306,72

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

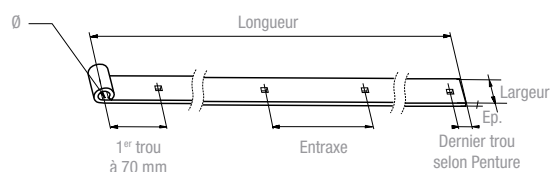
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR113099	30x4	200 à 550	23,21	19,32	17,30
	OU 30x5	551 à 800	25,17	21,20	19,32
PR113599	34x4	200 à 550	27,22	23,21	21,2
	OU 35x5	551 à 800	29,06	25,17	23,21
		801 à 1200	41,32	37,36	35,30
PR114599	40x4	200 à 550	29,06	25,17	23,21
	OU 40x5	551 à 800	31,38	27,22	25,17
		801 à 1200	43,21	39,29	37,36
PR114699	40x6	200 à 550	33,07	29,06	27,22
		551 à 800	35,30	31,38	29,06
		801 à 1200	45,24	41,32	39,29
PR115699	50x6	550 à 1000	53,46	49,56	47,59
		1001 à 1500	63,34	59,38	57,39
PR115899	50x8	550 à 1000	68,51	64,29	62,26
		1001 à 1500	78,42	74,47	72,45

Contre-penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR163099	30x4	200 à 550	19,73	16,43	14,71
	OU 30x5	551 à 800	21,39	18,02	16,43
PR163599	34x4	200 à 550	23,15	19,73	18,02
	OU 35x5	551 à 800	24,71	21,39	19,73
		801 à 1200	35,12	31,75	30,03
PR164599	40x4	200 à 550	24,71	21,39	19,73
	OU 40x5	551 à 800	26,69	23,15	21,39
		801 à 1200	36,72	33,39	31,75
PR164699	40x6	200 à 550	28,11	24,71	23,15
		551 à 800	30,03	26,69	24,71
		801 à 1200	38,45	35,12	33,39
PR165699	50x6	550 à 1000	45,43	42,12	40,43
		1001 à 1500	53,85	50,48	48,78
PR165899	50x8	550 à 1000	58,23	54,63	52,94
		1001 à 1500	66,65	63,30	61,57

Attention :

Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

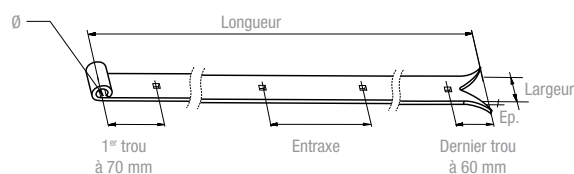
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR123099	30x4	200 à 550	26,19	22,29	20,26
	ou 30x5	551 à 800	28,13	24,17	22,29
PR123599	35x4	200 à 550	30,20	26,19	24,17
	ou 35x5	551 à 800	32,04	28,13	26,19
		801 à 1200	44,30	40,33	38,28
PR124599	40x4	200 à 550	32,04	28,13	26,19
	ou 40x5	551 à 800	34,37	30,20	28,13
		801 à 1200	46,18	42,26	40,33
PR124699	40x6	200 à 550	36,03	32,04	30,20
		551 à 800	38,28	34,37	32,04
		801 à 1200	48,20	44,30	42,26
PR125699	50x6	550 à 1000	56,44	52,52	50,56
		1001 à 1500	66,32	62,36	60,36
PR125899	50x8	550 à 1000	71,48	67,27	65,23
		1001 à 1500	81,39	77,44	75,43

Contre-penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR173099	30x4	200 à 550	22,25	18,95	17,24
	ou 30x5	551 à 800	23,91	20,55	18,95
PR173599	35x4	200 à 550	25,69	22,25	20,55
	ou 35x5	551 à 800	27,23	23,91	22,25
		801 à 1200	37,67	34,31	32,55
PR174599	40x4	200 à 550	27,23	23,91	22,25
	ou 40x5	551 à 800	29,21	25,69	23,91
		801 à 1200	39,27	35,92	34,31
PR174699	40x6	200 à 550	30,62	27,23	25,69
		551 à 800	32,55	29,21	27,23
		801 à 1200	40,98	37,67	35,92
PR175699	50x6	550 à 1000	47,98	44,64	42,96
		1001 à 1500	56,38	53,01	51,32
PR175899	50x8	550 à 1000	60,76	57,19	55,45
		1001 à 1500	69,18	65,82	64,11

Attention :

Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

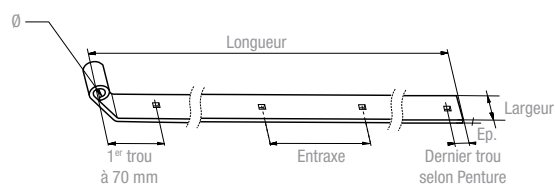
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR113099CL	30x4	200 à 550	27,50	23,61	21,59
	ou 30x5	551 à 800	29,46	25,49	23,61
PR113599CL	35x4	200 à 550	31,53	27,50	25,49
	ou 35x5	551 à 800	33,35	29,46	27,50
		801 à 1200	45,61	41,65	39,61
PR114599CL	40x4	200 à 550	33,35	29,46	27,50
	ou 40x5	551 à 800	35,68	31,53	29,46
		801 à 1200	47,50	43,58	41,65
PR114699CL	40x6	200 à 550	37,36	33,35	31,53
		551 à 800	39,61	35,68	33,35
		801 à 1200	49,55	45,61	43,58
PR115699CL	50x6	550 à 1000	57,75	53,85	51,88
		1001 à 1500	67,65	63,67	61,68
PR115899CL	50x8	550 à 1000	72,81	68,59	66,56
		1001 à 1500	82,71	78,77	76,74



Attention :

Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

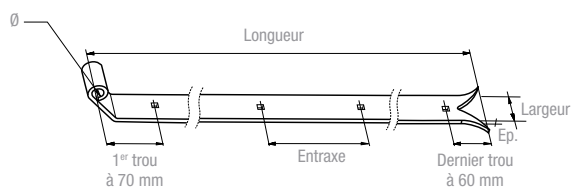
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR123099CL	30x4	200 à 550	30,49	26,58	24,56
	ou 30x5	551 à 800	32,44	28,47	26,58
PR123599CL	35x4	200 à 550	34,50	30,49	28,47
	ou 35x5	551 à 800	36,34	32,44	30,49
		801 à 1200	48,60	44,62	42,58
PR124599CL	40x4	200 à 550	36,34	32,44	30,49
	ou 40x5	551 à 800	38,66	34,50	32,44
		801 à 1200	50,48	46,56	44,62
PR124699CL	40x6	200 à 550	40,33	36,34	34,50
		551 à 800	42,58	38,66	36,34
		801 à 1200	52,51	48,60	46,56
PR125699CL	50x6	550 à 1000	60,73	56,82	54,86
		1001 à 1500	70,63	66,66	64,65
PR125899CL	50x8	550 à 1000	75,78	71,56	69,53
		1001 à 1500	85,70	81,74	79,72

Attention :

Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

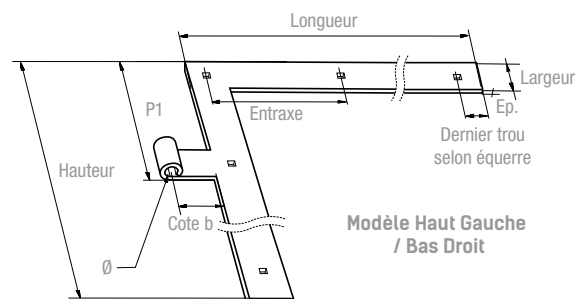
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Equerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR213099	30x4	200 à 550	27,72	25,29	23,90
		551 à 800	29,75	27,09	25,76
PR213599	35x5	200 à 550	29,06	25,17	23,21
		551 à 800	32,45	28,06	26,19
PR214599	40x5	200 à 550	32,45	28,06	26,19
		551 à 800	34,33	30,40	28,06
PR214699	40x6	200 à 550	41,32	37,36	35,30
		551 à 800	44,24	40,32	38,32
		801 à 1200	49,56	45,24	43,21
PR215699	50x6	550 à 1000	65,28	61,32	59,38
		1001 à 1500	80,30	76,44	74,47
PR215899	50x8	550 à 1000	83,41	79,39	77,40
		1001 à 1500	113,58	109,32	107,32



Contre-équerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR263099	30x4	200 à 550	22,19	20,23	19,14
		551 à 800	23,80	21,67	20,60
PR263599	35x5	200 à 550	23,25	20,14	18,57
		551 à 800	25,96	22,46	20,94
PR264599	40x5	200 à 550	25,96	22,46	20,94
		551 à 800	27,47	24,32	22,46
PR264699	40x6	200 à 550	33,07	29,89	28,24
		551 à 800	35,39	32,24	30,67
		801 à 1200	39,64	36,18	34,56
PR265699	50x6	550 à 1000	52,25	49,08	47,51
		1001 à 1500	64,25	61,16	59,57
PR265899	50x8	550 à 1000	66,72	63,50	61,91
		1001 à 1500	90,87	87,46	85,86



Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

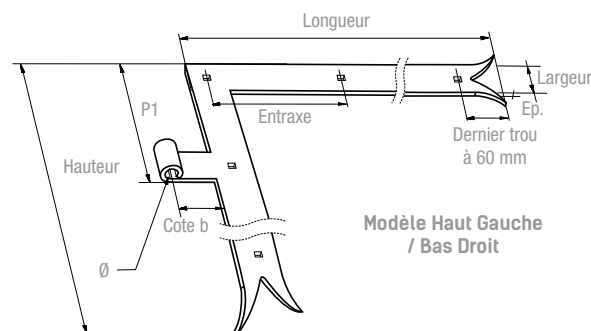
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Equerre queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR223099	30x4	200 à 550	30,70	28,27	26,88
		551 à 800	32,73	30,07	28,73
PR223599	35x5	200 à 550	32,04	28,13	26,19
		551 à 800	35,43	31,04	29,15
PR224599	40x5	200 à 550	35,43	31,04	29,15
		551 à 800	37,32	33,36	31,04
PR224699	40x6	200 à 550	44,30	40,33	38,28
		551 à 800	47,19	43,29	41,29
		801 à 1200	52,52	48,20	46,18
PR225699	50x6	550 à 1000	68,28	64,30	62,36
		1001 à 1500	83,27	79,41	77,44
PR225899	50x8	550 à 1000	86,36	82,36	80,38
		1001 à 1500	116,55	112,29	110,29

Contre-équerre queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR273099	30x4	200 à 550	24,57	22,62	21,52
		551 à 800	26,20	24,06	22,98
PR273599	35x5	200 à 550	25,63	22,51	20,94
		551 à 800	28,35	24,83	23,33
PR274599	40x5	200 à 550	28,35	24,83	23,33
		551 à 800	29,84	26,70	24,83
PR274699	40x6	200 à 550	35,44	32,27	30,62
		551 à 800	37,77	34,63	33,03
		801 à 1200	42,01	38,56	36,96
PR275699	50x6	550 à 1000	54,62	51,44	49,90
		1001 à 1500	66,63	63,54	61,96
PR275899	50x8	550 à 1000	69,12	65,90	64,31
		1001 à 1500	93,25	89,84	88,23

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

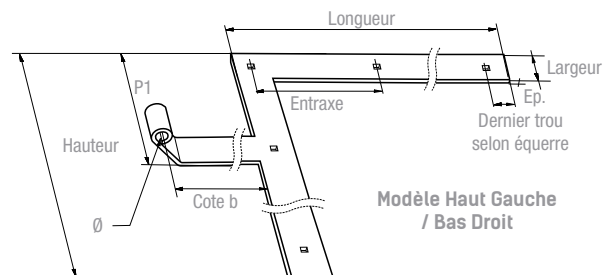
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Equerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR213099CL	30x4	200 à 550	32,03	29,59	28,19
		551 à 800	34,05	31,38	30,06
PR213599CL	35x5	200 à 550	33,35	29,46	27,50
		551 à 800	36,74	32,36	30,49
PR214599CL	40x5	300 à 550	36,74	32,36	30,49
		551 à 800	38,63	34,71	32,36
PR214699CL	40x6	200 à 550	45,61	41,65	39,61
		551 à 800	48,53	44,61	42,63
		801 à 1200	53,85	49,55	47,50
PR215699CL	50x6	550 à 1000	69,61	65,61	63,67
		1001 à 1500	84,59	80,74	78,77
PR215899CL	50x8	550 à 1000	87,70	83,68	81,69
		1001 à 1500	117,88	113,61	111,61

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

Equerre queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR223099CL	30x4	200 à 550	35,01	32,57	31,18
		551 à 800	37,03	34,37	33,02
PR223599CL	35x5	200 à 550	36,34	32,44	30,49
		551 à 800	39,72	35,34	33,45
PR224599CL	40x5	300 à 550	39,72	35,34	33,45
		551 à 800	41,61	37,68	35,34
PR224699CL	40x6	200 à 550	48,60	44,62	42,58
		551 à 800	51,51	47,60	45,58
		801 à 1200	56,82	52,51	50,48
PR225699CL	50x6	550 à 1000	72,58	68,60	66,66
		1001 à 1500	87,58	83,71	81,74
PR225899CL	50x8	550 à 1000	90,66	86,67	84,68
		1001 à 1500	120,86	116,59	114,59

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

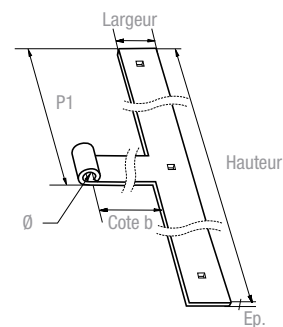
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR413099	30x4	250	22,27	18,29	16,25
PR413599	35x5	250	25,17	21,20	19,32
PR414599	40x5	250	28,06	24,15	22,27
PR414699	40x6	400	37,36	32,45	31,38
PR415699	50x6	400	52,47	48,18	46,21
PR415899	50x8	400	72,20	68,24	66,21

Contre-té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR463099	30x4	250	17,83	14,64	13,00
PR463599	35x5	250	20,14	16,97	15,46
PR464599	40x5	250	22,46	19,32	17,83
PR464699	40x6	400	29,89	25,96	25,11
PR465699	50x6	400	41,99	38,56	36,98
PR465899	50x8	400	57,76	54,60	52,99

Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

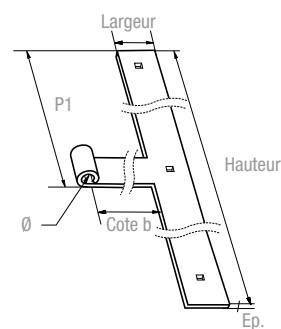
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Té queue de carpe



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR423099	30x4	250	25,23	21,26	19,23
PR423599	35x5	250	28,13	24,17	22,29
PR424599	40x5	250	31,04	27,12	25,23
PR424699	40x6	400	40,33	35,43	34,37
PR425699	50x6	400	55,45	51,18	49,20
PR425899	50x8	400	75,16	71,22	69,20

Contre-té queue de carpe



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR473099	30x4	250	20,19	17,00	15,38
PR473599	35x5	250	22,51	19,34	17,85
PR474599	40x5	250	24,83	21,72	20,19
PR474699	40x6	400	32,27	28,35	27,50
PR475699	50x6	400	44,36	40,94	39,35
PR475899	50x8	400	60,14	56,99	55,36

Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

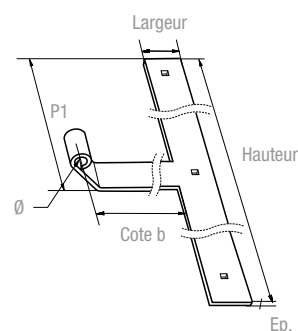
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR413099CL	30x4	250	26,56	22,58	20,55
PR413599CL	35x5	250	29,46	25,49	23,61
PR414599CL	40x5	250	32,36	28,45	26,56
PR414699CL	40x6	400	41,65	36,74	35,68
PR415699CL	50x6	400	56,76	52,48	50,52
PR415899CL	50x8	400	76,50	72,53	70,52

Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.

Té queue de carpe



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR423099CL	30x4	250	29,55	25,55	23,52
PR423599CL	35x5	250	32,44	28,47	26,58
PR424599CL	40x5	250	35,34	31,40	29,55
PR424699CL	40x6	400	44,62	39,72	38,66
PR425699CL	50x6	400	59,74	55,46	53,48
PR425899CL	50x8	400	79,45	75,51	73,49

Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

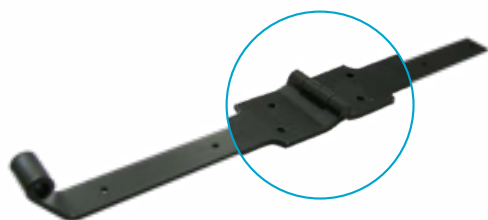
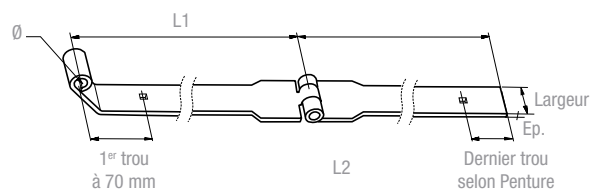
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture charnière bout carré

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR143599	35x5	79,39	71,81	68,00
PR144599	40x5	88,80	80,24	75,96
PR144699	40x6	106,00	95,69	90,60
PR145699	50x6	131,69	118,83	112,46
PR145899	50x8	140,31	126,58	119,72



Penture charnière queue de carpe

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR153599	35x5	82,78	75,19	71,37
PR154599	40x5	92,19	83,61	79,35
PR154699	40x6	109,38	99,06	93,99
PR155699	50x6	135,07	122,23	115,83
PR155899	50x8	143,71	129,98	123,12

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

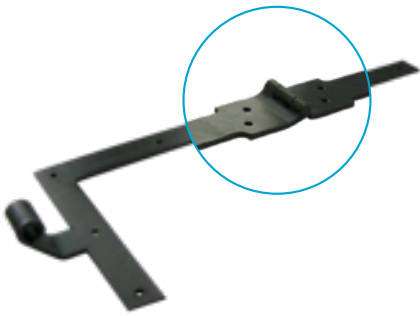
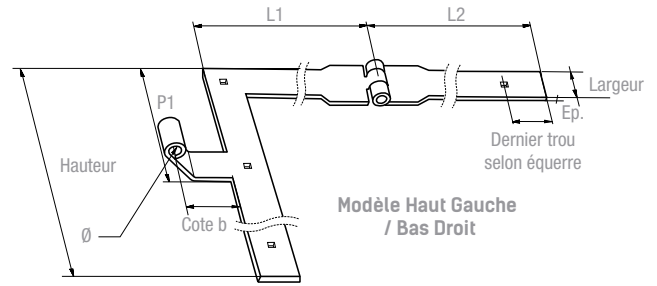
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL

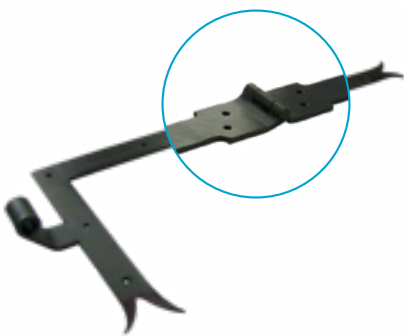


Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Equerre charnière bout carré

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR244599	40x5	113,25	105,75	96,63
PR244699	40x6	135,32	122,10	115,47
PR245899	50x6	223,38	201,39	190,31



Equerre charnière queue de carpe

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR254599	40x5	126,15	118,62	109,51
PR254699	40x6	148,15	134,98	128,35
PR255899	50x6	236,26	214,24	203,18

☑ **Options ferronnerie** (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

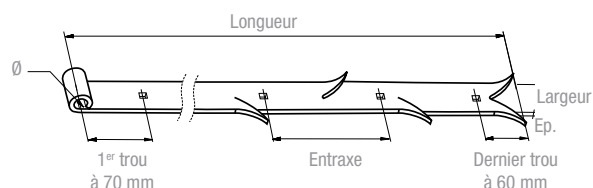
☑ **Finition :**

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture queue de carpe + épines



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR133599	35x5	200 à 550	37,36	33,47	31,38
		551 à 800	39,29	35,29	33,47
		801 à 1200	51,49	47,59	45,24
PR134599	40x5	200 à 550	39,29	35,29	33,47
		551 à 800	41,97	37,36	35,29
		801 à 1200	53,46	49,56	47,14
PR134699	40x6	200 à 550	43,21	39,29	37,36
		551 à 800	45,24	41,32	39,29
		801 à 1200	58,33	54,42	52,47

Contre-penture queue de carpe + épines



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR183599	35x5	200 à 550	31,75	28,46	26,69
		551 à 800	33,39	30,02	28,46
		801 à 1200	43,77	40,43	38,45
PR184599	40x5	200 à 550	33,39	30,02	28,46
		551 à 800	35,67	31,75	30,02
		801 à 1200	45,43	42,12	40,08
PR184699	40x6	200 à 550	36,72	33,39	31,75
		551 à 800	38,45	35,12	33,39
		801 à 1200	49,59	46,26	44,62

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

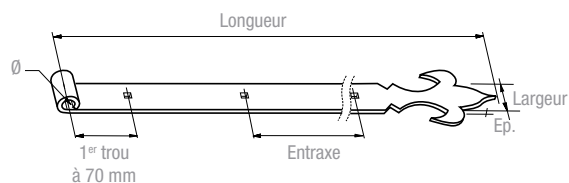
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Penture Estérel *

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19ES99	40x5	300 à 1000	42,30	38,33	36,34



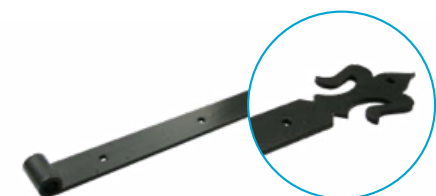
Penture Luberon *

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19LU99	40x5	300 à 1000	51,49	47,59	45,24



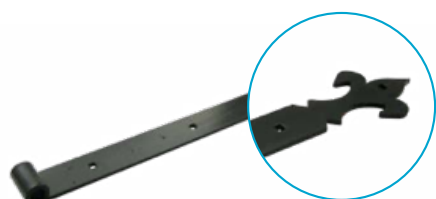
Penture Mercantour (Martelée) *

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19ME99	40x5	300 à 1000	85,34	81,37	79,39



Penture Bretagne *

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19BR99	40x5	300 à 1000	70,09	66,20	64,28



Penture Ile de France *

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19IL99	40x5	300 à 1000	70,17	66,20	64,28

* Contre-penture: tarif de la penture correspondante -15%.

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

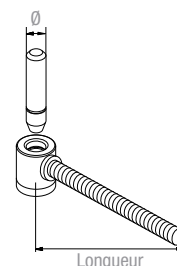
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



POLYGOND® à clips

Code	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
	01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR6117B99	24,27	22,12	21,04

Tige filetée M10.



S'utilise avec le gabarit de pose universel 99BS011, le tamis métallique 99BS901 ou 99BS911 et le tamis PVC 99BS800 ou 99BS820.



POLYGOND® à clips renforcé

Code	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
	01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR6117Y99	36,18	32,87	31,23

Tige filetée M12.



S'utilise avec le gabarit de pose universel 99BS011, le tamis métallique 99BS901 ou 99BS911 et le tamis PVC 99BS800 ou 99BS820.



POLYGOND® à clips renforcé fer à béton

Code	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
	01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR6220099	25,29	23,09	22,00

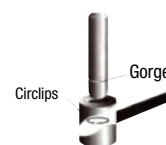
Fer à béton Ø10 mm.



S'utilise avec le gabarit de pose universel 99BS011, le tamis métallique 99BS901 ou 99BS911 et le tamis PVC 99BS800 ou 99BS820.

SECURITE

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.



Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

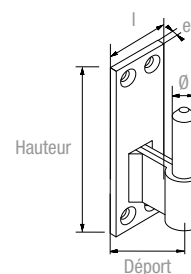
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Gond sur plaque déporté



Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR612099	30x4	26,43	24,15	23,00
	ou 40x4			
PR612199	50x6	55,18	49,96	47,38

Options ferronnerie (Voir page 29 pour notre savoir-faire)

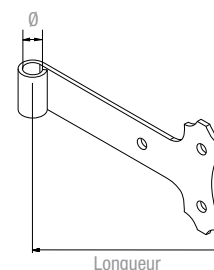
Finition :

Brut (-0,80 € H.T par pièce)

Cataphorèse, zingué blanc (2,40€ H.T par pièce) Cataphorèse + RAL



Autre finition (Voir page 31 pour plus-value)



Gond tableau Ø14



Livré sans axe amovible

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61PAT99	35x4	21,21	19,12	18,07
	35x5			

Gond tableau à col Ø14

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61PAT99C	35x4 35x5	24,26	22,18	21,11



504, Avenue du Canton de Levens
 06690 TOURRETTE-LEVENS
 Tel: 04 93 91 72 54
Fax: 04 93 91 78 17
 e-mail: prodex@torbel.com

FICHE PRODUIT

Date : / /

Société :

Contact :

Réf. commande :

Délai :

DESSINEZ VOTRE PRODUIT

Cotes à utiliser selon vos besoins :

- | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Longueur | <input type="checkbox"/> Largeur | <input type="checkbox"/> Epaisseur | <input type="checkbox"/> Diamètre intérieur | <input type="checkbox"/> Hauteur de té ou d'équerre |
| <input type="checkbox"/> Déport horizontal | <input type="checkbox"/> Type et hauteur de col | <input type="checkbox"/> Trous ronds | <input type="checkbox"/> Trous carrés | <input type="checkbox"/> Finition |

Finition :

- Brut
- Laquage Noir R9005/30% (Mat)
- Cataphorèse
- Zingué Blanc
- Traitement de surface + Ral / %
- Autre finition :

Quantité(s) :

Informations complémentaires ou options ferronnerie :

.....

.....

.....

.....

Attention ! Une fiche produit par Article. Fax: 04 93 91 78 17



TORBEL® INDUSTRIE F-06690 Tourrette-Levens Tél : +33 4 93 91 01 44 - Fax : +33 4 93 91 78 17 - www.torbel.com

Tous droits réservés - Visuels non contractuels - 11/18



Choisissez votre article PRODEX® à personnaliser :

Sélectionnez les modifications à apporter.

Epine

4,49 €



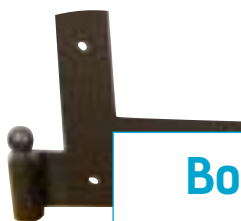
Cintrage

98,10 €



Boule BBB

17,98 €



Bords martelés

24,57 €



Bout aplati

4,16 €



Martelage

53,91 €



Suppl. Col

3,70 €





Personnalisez la couleur de votre produit !

① Choisissez votre article à personnaliser :

Article sur mesure : Tarif PRODEX®

OU

*Article du catalogue TORBEL® :
Prix tarif (Gamme Acier, hors composite)*



Supplément selon la finition

②



Forfait de 100 € net HT pour les longueurs > 2 m



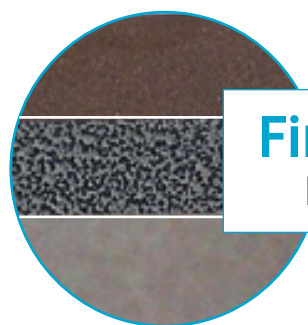
Personnalisez la couleur de votre produit !

② Choisissez la finition à apporter à votre article :



Galvanisation à chaud

**Nous
consulter**



Finition "décorative"

Rouille, vieux fer, brut verni.

**Nous
consulter**

PRODEX[®]

GAMME ALUMINIUM

Tarif applicable au 1^{er} Juin 2022



Personnalisez la couleur
de vos espagnolettes TORBEL®
avec PRODEX® !



Espagnolette du catalogue TORBEL® :
Prix tarif
(Gamme Aluminium hors composite)



Forfait de 100 € net HT pour les longueurs > 2 m

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %

**Dardenne type L**

Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR07PAK99	L ≥ 63	26,52	23,89	22,56



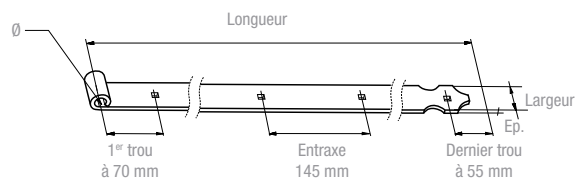
S'utilise avec les capuchons 07AL399 ou 07AL409.

**Butée équerre**

Code	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR50200699	L ≥ 55	23,89	21,49	20,34

**Personnalisez la couleur de votre produit ! (p 51)**

- ☑ **Finition :**
 - Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- ☑ **Taux de brillance :**
 - Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



Penture bout carré, bout feston



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR11PA99	39x4	200 à 550	22,22	19,54	17,92
	OU	551 à 800	24,29	21,62	20,23
	39x5	801 à 1200	29,10	26,36	24,94
PR11PC99	40x6	200 à 550	34,22	30,09	27,59
		551 à 800	37,42	33,19	31,04
		801 à 1200	44,73	40,53	38,33

Contre-penture bout carré, bout feston



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR16PA99	39x4	200 à 550	18,91	16,62	15,24
	OU	551 à 800	20,66	18,39	17,21
	39x5	801 à 1200	24,75	22,39	21,21
PR16PC99	40x6	200 à 550	29,10	25,57	23,44
		551 à 800	31,82	28,21	26,39
		801 à 1200	38,02	34,44	32,59

Attention :

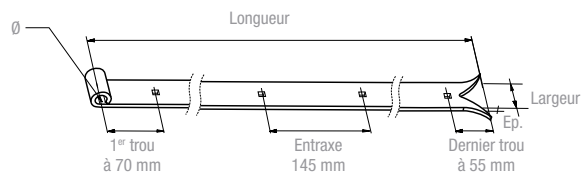
Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Finition :**

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

☑ **Taux de brillance :**

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR12PA99	39x4	200 à 550	28,00	25,30	23,69
	ou	551 à 800	30,06	27,40	26,01
	39x5	801 à 1200	34,85	32,11	30,71
PR12PC99		200 à 550	40,00	35,84	33,34
	40x6	551 à 800	43,19	38,96	36,80
		801 à 1200	50,48	46,29	44,08

Contre-penture queue de carpe

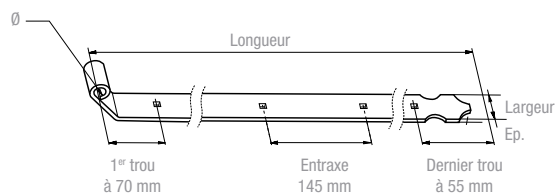


Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR17PA99	39x4	200 à 550	23,79	21,52	20,14
	ou	551 à 800	25,55	23,27	22,11
	39x5	801 à 1200	29,62	27,28	26,10
PR17PC99		200 à 550	33,99	30,48	28,35
	40x6	551 à 800	36,71	33,12	31,28
		801 à 1200	42,92	39,33	37,49

Attention :

Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

- ☑ **Finition :**
 - Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- ☑ **Taux de brillance :**
 - Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



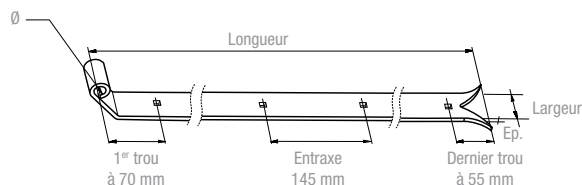
Penture bout carré, bout feston



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR11PA99CL	39x4	200 à 550	25,94	23,26	21,64
	OU	551 à 800	28,03	25,36	23,95
	39x5	801 à 1200	32,83	30,07	28,68
PR11PC99CL		200 à 550	37,96	33,81	31,32
	40x6	551 à 800	41,15	36,90	34,76
		801 à 1200	48,44	44,26	42,06

Attention :
Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

- ☑ **Finition :**
 - Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- ☑ **Taux de brillance :**
 - Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR12PA99CL	39x4	200 à 550	31,72	29,04	27,42
	OU	551 à 800	33,79	31,09	29,72
	39x5	801 à 1200	38,60	35,83	34,44
PR12PC99CL		200 à 550	43,72	39,57	37,06
	40x6	551 à 800	46,92	42,68	40,53
		801 à 1200	54,22	50,01	47,80

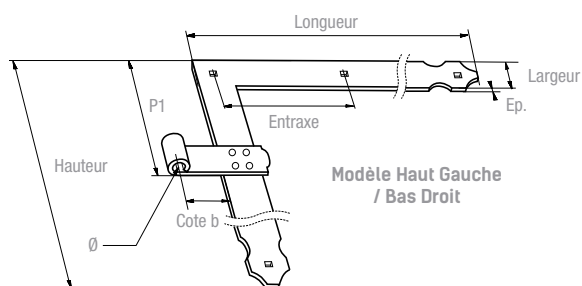
Attention :
Pour les contre-pentures non percées, il y aura un trou d'accroche.

☑ **Finition :**

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

☑ **Taux de brillance :**

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Equerre bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR29PA99	35x4	200 à 250	31,11	26,95	25,59
		251 à 300	34,79	30,45	28,37
		301 à 500	57,93	52,10	49,22

⚠ Longueur 500 mm Maximum



Contre-équerre bout carré, bout feston

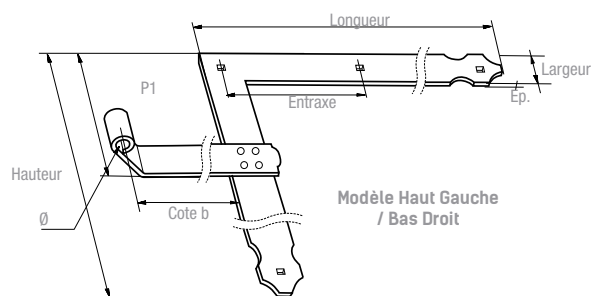
Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR26PA99	35x4	200 à 250	24,91	21,57	20,51
		251 à 300	27,84	24,38	22,71
		301 à 500	46,32	41,69	39,38

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

⚠ Longueur 500 mm Maximum

- ☑ **Finition :**
 - Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- ☑ **Taux de brillance :**
 - Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



Equerre bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR29PA99CL	35x4	200 à 250	34,51	30,33	29,02
		251 à 300	38,16	33,84	31,75
		301 à 500	61,30	55,48	52,60

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.



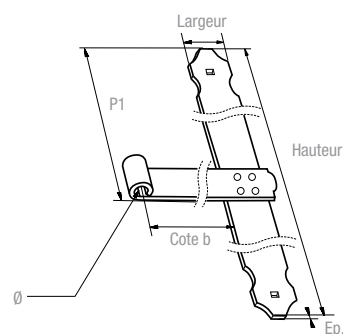
Longueur 500 mm Maximum

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Té bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR41PA99	35x4	150 à 200	25,59	21,62	19,95
		201 à 500	42,53	38,26	36,13



Longueur 500 mm Maximum



Contre-té bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR46PA99	35x4	150 à 200	20,51	17,30	15,95
		201 à 500	34,04	30,59	28,91

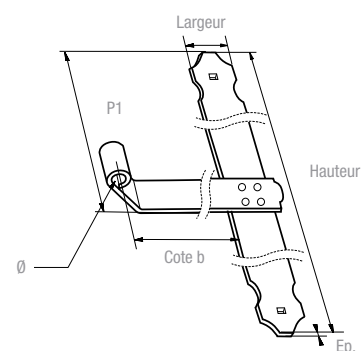
Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.



Longueur 500 mm Maximum

- ☑ **Finition :**
 - Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- ☑ **Taux de brillance :**
 - Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



Té bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR41PA99CL	35x4	150 à 200	28,67	24,68	22,97
		201 à 500	45,58	41,29	39,17

Attention :

Pour les contre-tés non percés, il y aura un trou d'accroche.



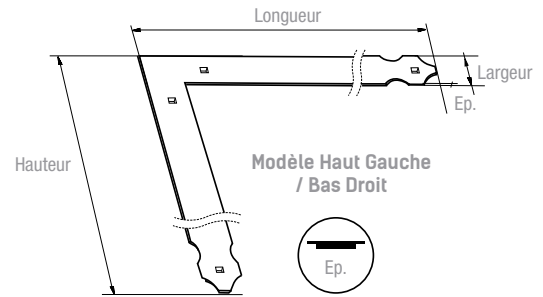
Longueur 500 mm Maximum

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Equerre réglable rainurée bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR29RR99	34x4	200 à 300	34,76	30,43	28,35
		301 à 500	57,90	52,10	49,22



Branche rainurée 400 mm Maximum, 1 seule branche rainurée



S'utilise avec les croisillons 41CC10 ou 41CC20 + un noeud ou avec notre gamme de neusillons.



Contre-équerre réglable rainurée bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR26RR99	34x4	200 à 300	27,82	24,35	22,68
		301 à 500	46,32	41,69	39,38

Attention :

Pour les contre-équerres non percées, il y aura un trou d'accroche.

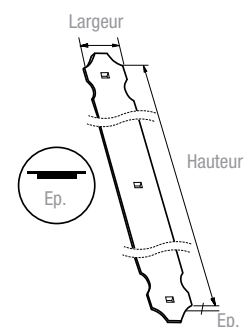


Branche rainurée 400 mm Maximum, 1 seule branche rainurée



S'utilise avec les croisillons 41CC10 ou 41CC20 + un noeud ou avec notre gamme de neusillons.

- Finition :**
- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
 - Ral
- Taux de brillance :**
- Givré GV
 - Givré FT
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %



Té réglable rainuré bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR41RR99	34x4	150 à 300	25,59	21,52	19,95
		301 à 400	42,53	38,24	36,13

Longueur rainurée 400 mm Maximum



S'utilise avec les croisillons 41CC10 ou 41CC20 + un noeud ou avec notre gamme de neusillons.



Contre-té réglable rainuré bout carré, bout feston

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR46RR99	34x4	150 à 300	20,51	17,21	15,95
		301 à 400	34,04	30,59	28,91

Attention :

Pour les contre-téq non percés, il y aura un trou d'accroche.

Longueur rainurée 400 mm Maximum



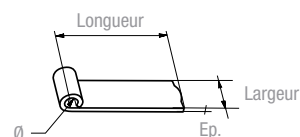
S'utilise avec les croisillons 41CC10 ou 41CC20 + un noeud ou avec notre gamme de neusillons.

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Noeud roulé bout carré, Bout feston



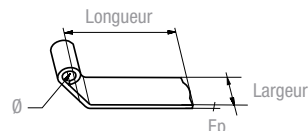
Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR41P499	39x4	50 à 200	16,46	14,83	13,99
PR41P599	39x5	50 à 200	20,59	18,47	17,54

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %



Noeud roulé bout carré, bout feston



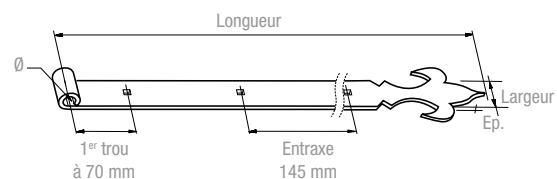
Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR41P499CL	39x4	50 à 200	20,54	18,91	18,07
PR41P599CL	39x5	50 à 200	24,64	22,55	21,62

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

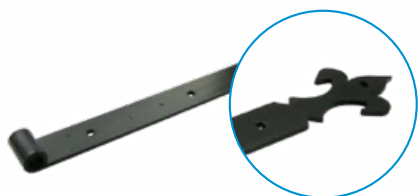
- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %

**Penture Estérel ***

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19PE99	39x5	300 à 1000	47,39	42,66	40,29

**Penture Luberon ***

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19PL99	39x5	300 à 1000	58,61	52,77	49,83

**Penture Ile de France ***

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR19PF99	39x5	300 à 1000	81,26	73,10	69,09

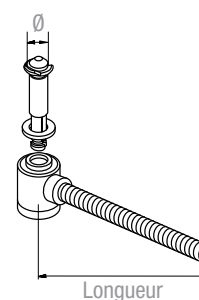
*Contre-penture: tarif de la penture correspondante -15%.

Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %

**POLYGOND® zamak renforcé avec axe à circlips**

Code	Ø	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61PB99	14	38,00	34,20	32,3

Tige filetée Inox M12.



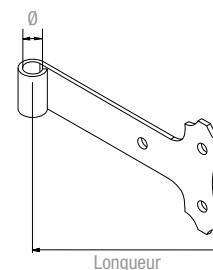
S'utilise avec le gabarit de pose universel 99BS011, le tamis métallique 99BS901 ou 99BS911 et le tamis PVC 99BS800 ou 99BS820.

 Finition :

- Brut (-0,80 € H.T par pièce)
- Ral

 Taux de brillance :

- Givré GV
- Givré FT
- Mat 30 %
- Brillant 80 %

**Gond tableau Ø14**

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61PAT99	35x4 35x5	21,21	19,12	18,07



Livré sans axe amovible

Gond tableau à col Ø14

Code	Section	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61PAT99C	35x4 35x5	24,26	22,18	21,11



Personnalisez la couleur de votre produit !

① Choisissez votre article à personnaliser :

Article sur mesure : Tarif PRODEX®

OU

Article du catalogue TORBEL® :

Prix tarif

(Gamme Aluminium hors composite)



Supplément selon la finition

②

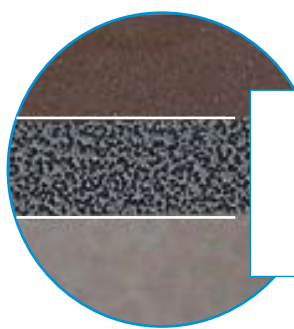


Forfait de 100€ net HT pour les longueurs > 2 m



Personnalisez la couleur de votre produit !

② Choisissez la finition à apporter à votre article :



Finition "décorative"

Rouille, vieux fer, brut verni.

**Nous
consulter**

Options ferronnerie Aluminium :



Suppl. Col

3,70 €



Epine

4,49 €

PRODEX[®]

GAMME INOX

Tarif applicable au 1^{er} Juin 2022

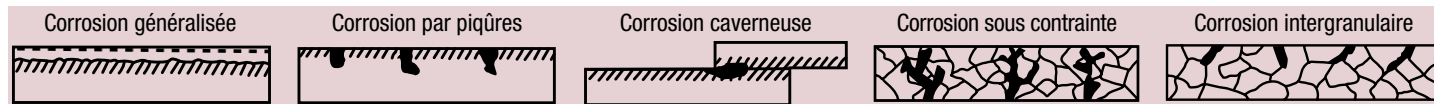
Rôle des éléments d'alliage

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 lesquels 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):



Stabilité - rupture du film passif :

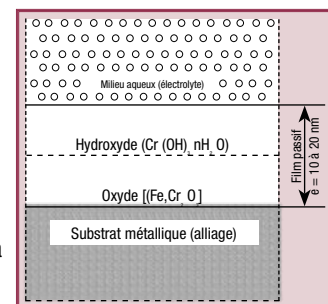
La stabilité de la couche passive est le facteur déterminant de la résistance à la corrosion des inox. Toute rupture du film passif provoque une corrosion de l'inox. La rupture peut être liée à :

- 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.

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).



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.

Produits plats inox utilisés par Torbel® suivant les cas (voir catalogue)

Normes Européennes		Normes ASTM		produit*	Épaisseur (mm)max	Limite d'élasticité Rp0.2 (MPa) mini (sans trait)	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	AIISI	UNS					A	A	(sens long)	(sens travers)		
1,4301	X5CrNi 18-10	304	S30400	C	8	230	540 à 740	45	45	90	60	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	45	90	60		
				P ^{0.2}	75	210	520 à 720	45	45	90	60		
1,4306	X2CrNi 19-11	304L	S30403	C	8	220	520 à 670	45	45	90	60	Bonne résistance à la corrosion et en particulier à la corrosion intergranulaire excellente soudabilité, très bonne aptitude à l'emboutissage	Chaudronnerie, industrie chimique, industrie du froid, alimentaire, agro-alimentaire (engrais)
				H	13,5	200	520 à 670	45	45	90	60		
				P ^{0.2}	75	210	500 à 650	45	45	90	60		
1,4307	X2CrNi 18-9	304L	S30403	C	8		520 à 670	45	45	90	60	Bonne résistance à la corrosion et en particulier à la corrosion intergranulaire excellente soudabilité, très bonne aptitude à l'emboutissage	Industrie chimique, armement, nucléaire, chaudronnerie, industrie alimentaire, tubes échangeurs
				H			520 à 670	45	45	90	60		
				P ^{0.2}	75	200	500 à 650	45	45	90	60		
1,4404	X2CrNiMo 17-12-2	316L		C	8		520 à 670	40	40	90	60	Très bonne résistance en milieu acide ou contenant des chlorures, excellente résistance à la corrosion intergranulaire, excellente soudabilité, grande ductilité.	Industrie alimentaire en milieu agressif (vins blancs, moutarde, produits salés...), industrie chimique et pharmaceutique, ballons d'eau chaude, chaudronnerie, atmosphère marine
				H	13,5	220	520 à 670	40	40	90	60		
				P ^{0.2}	75	220	520 à 670	45	45	90	60		
1,4435	X2CrNiMo 18-14-3	316L	S31603	C	8	240	580 à 780	40	40	90	60	Excellente résistance en milieu acide ou contenant des chlorures (Mo plus élevé), excellente résistance à la corrosion intergranulaire, bonne soudabilité, grande ductilité.	Industrie chimique et pharmaceutique, alimentaire (conserves salées, vins blancs), applications marines, utilisation lors de conditions de corrosion particulièrement sévères
				H	13,5	220	580 à 780	40	40	90	60		
				P ^{0.2}	75	220	520 à 670	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).

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 tâches 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)
- Les brosses métalliques en acier
- Les grattoirs et les couteaux.

La périodicité des nettoyages

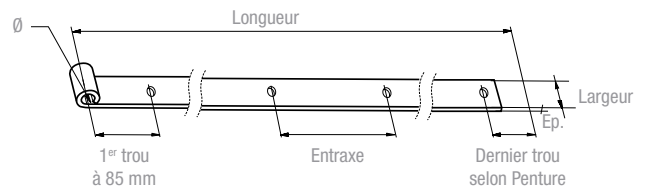
A l'intérieur des bâtiments, la périodicité du nettoyage des éléments en acier inoxydable ne diffère guère de celles des autres matériaux. Le nettoyage devra se faire avant toute accumulation visible de saleté et de traces de doigts. A l'extérieur des bâtiments, l'acier inoxydable est susceptible d'être 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.

Finition :

Passivé (-0,80€ HT/pièce)

Passivé brossé

Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



Penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS11399	35x4	200 à 550	67,91	61,14	57,74
		551 à 800	87,04	80,82	76,38
		801 à 1200	114,59	103,10	97,38
PRS11499	40x5	200 à 550	88,26	79,44	75,03
		551 à 800	132,56	119,31	112,66
		801 à 1200	219,44	197,50	186,57

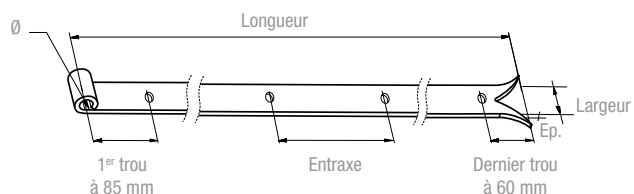
Contre-penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS16399	35x4	200 à 550	57,71	51,97	49,09
		551 à 800	73,96	68,71	64,95
		801 à 1200	97,42	87,65	82,78
PRS16499	40x5	200 à 550	75,01	67,54	63,80
		551 à 800	112,68	101,42	95,76
		801 à 1200	186,55	167,9	158,59

☑ **Finition :**

- Passivé (-0,80€ HT/pièce)
- Passivé brossé
- Laquage Ral /% (Voir page 61 pour plus-value)



Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS12399	35x4	200 à 550	84,52	77,73	74,35
		551 à 800	103,62	97,42	92,99
		801 à 1200	131,19	119,69	113,97
PRS12499	40x5	200 à 550	104,85	96,05	91,63
		551 à 800	149,16	135,91	129,25
		801 à 1200	236,04	214,11	203,17

Contre-penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS17399	35x4	200 à 550	71,86	66,08	63,19
		551 à 800	88,09	82,81	79,05
		801 à 1200	111,52	101,74	96,90
PRS17499	40x5	200 à 550	89,14	81,66	77,90
		551 à 800	126,81	115,53	109,88
		801 à 1200	200,65	182,01	172,70

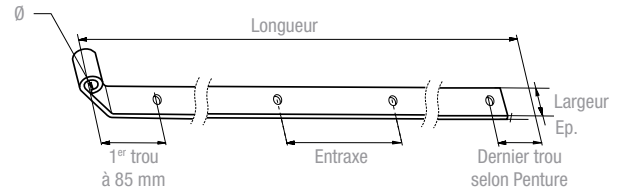
Finition :

Passivé (-0,80€ HT/pièce)

Passivé brossé



Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



Penture bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS11399CL	35x4	200 à 550	70,95	64,16	60,78
		551 à 800	90,06	83,87	79,43
		801 à 1200	117,63	106,14	100,42
PRS11499CL	40x5	200 à 550	91,30	82,50	78,09
		551 à 800	135,59	122,36	115,71
		801 à 1200	222,50	200,57	189,63

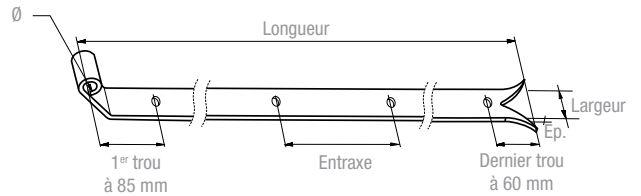
Finition :

Passivé (-0,80€ HT/pièce)

Passivé brossé



Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



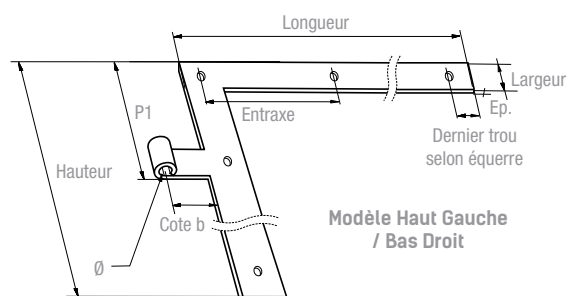
Penture queue de carpe



Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS12399CL	35x4	200 à 550	87,57	80,77	77,39
		551 à 800	106,68	100,46	96,04
		801 à 1200	134,24	122,75	117,02
PRS12499CL	40x5	200 à 550	107,91	99,09	94,68
		551 à 800	152,22	138,97	132,31
		801 à 1200	239,09	217,18	206,21

☑ **Finition :**

- Passivé (-0,80€ HT/pièce)
- Passivé brossé
- Laquage Ral /% (Voir page 61 pour plus-value)



Équerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS21399	35x4	200 à 550	113,51	102,16	96,52
		551 à 800	165,12	148,62	140,35
PRS21499	40x5	200 à 550	162,14	145,97	137,82
		551 à 800	235,91	212,31	200,52



Contre-équerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS26399	35x4	200 à 550	90,82	81,75	77,21
		551 à 800	132,10	118,89	112,29
PRS26499	40x5	200 à 550	129,71	116,78	110,24
		551 à 800	188,74	169,86	160,42



Équerre queue de carpe

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS22399	35x4	200 à 550	129,76	118,43	112,80
		551 à 800	181,40	164,90	156,62
PRS22499	40x5	200 à 550	178,40	162,24	154,08
		551 à 800	252,17	228,58	216,81



Contre-équerre queue de carpe

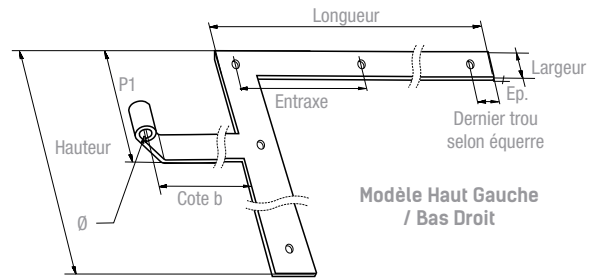
Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS27399	35x4	200 à 550	103,81	94,75	90,22
		551 à 800	145,10	131,88	125,29
PRS27499	40x5	200 à 550	142,71	129,77	123,27
		551 à 800	201,75	182,87	173,44

☑ **Finition :**

Passivé (-0,80€ HT/pièce)

Passivé brossé

Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



Equerre bout carré, bout feston, bout feston «type alu»

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS21399CL	35x4	200 à 550	116,55	105,21	99,58
		551 à 800	168,16	151,67	143,40
PRS21499CL	40x5	200 à 550	165,18	149,02	140,86
		551 à 800	238,97	215,35	203,58

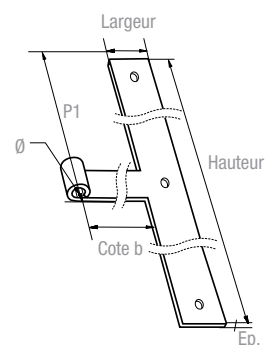


Equerre queue de carpe

Code	Section	Longueur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS22399CL	35x4	200 à 550	132,82	121,49	115,85
		551 à 800	184,43	167,94	159,68
PRS22499CL	40x5	200 à 550	181,45	165,29	157,14
		551 à 800	255,24	231,63	219,86

Finition :

- Passivé (-0,80€ HT/pièce)
- Passivé brossé
- Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)

**Té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»**

Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS41399	35x4	250	55,04	49,54	46,75
PRS41499	40x5	250	78,59	70,73	66,77

**Contre-té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»**

Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS46399	35x4	250	44,02	39,63	37,41
PRS46499	40x5	250	62,87	56,58	53,44

**Té queue de carpe**

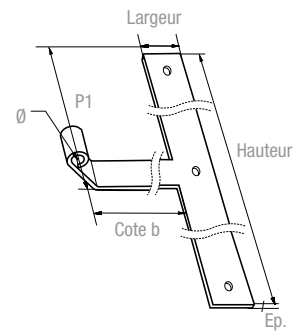
Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS42399	35x4	250	71,30	65,78	63,02
PRS42499	40x5	250	94,84	86,99	83,05

**Contre-té queue de carpe**

Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS47399	35x4	250	57,03	52,64	50,42
PRS47499	40x5	250	75,87	69,6	66,46

Finition :

- Passivé (-0,80€ HT/pièce)
- Passivé brossé
- Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



Té bout carré, bout feston, bout feston «type alu»



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS41399CL	35x4	250	58,07	52,57	49,80
PRS41499CL	40x5	250	81,63	73,79	69,83

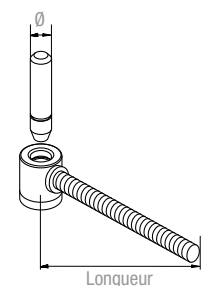
Té queue de carpe



Code	Section	Hauteur	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
			01 à 25	26 à 50	51 à 100
PRS42399CL	35x4	250	74,35	68,85	66,08
PRS42499CL	40x5	250	97,91	90,05	86,09

Finition :

- Passivé (-0,80€ HT/pièce)
- Passivé brossé
- Laquage Ral/.....% (Voir page 61 pour plus-value)



POLYGOND® axe Laiton



Code	Ø	Tarif Unitaire en € H.T par Quantité		
		01 à 25	26 à 50	51 à 100
PR61IX299	14	45,15	40,63	38,39

Tige filetée M10.



Personnalisez la couleur de votre produit !

① Choisissez votre article à personnaliser :

Article sur mesure : *Tarif PRODEX®*

OU

Article du catalogue TORBEL® :

Prix tarif (Gamme Inox)



② Choisissez la finition à apporter à votre article :



Nuancier RAL

1,60 €

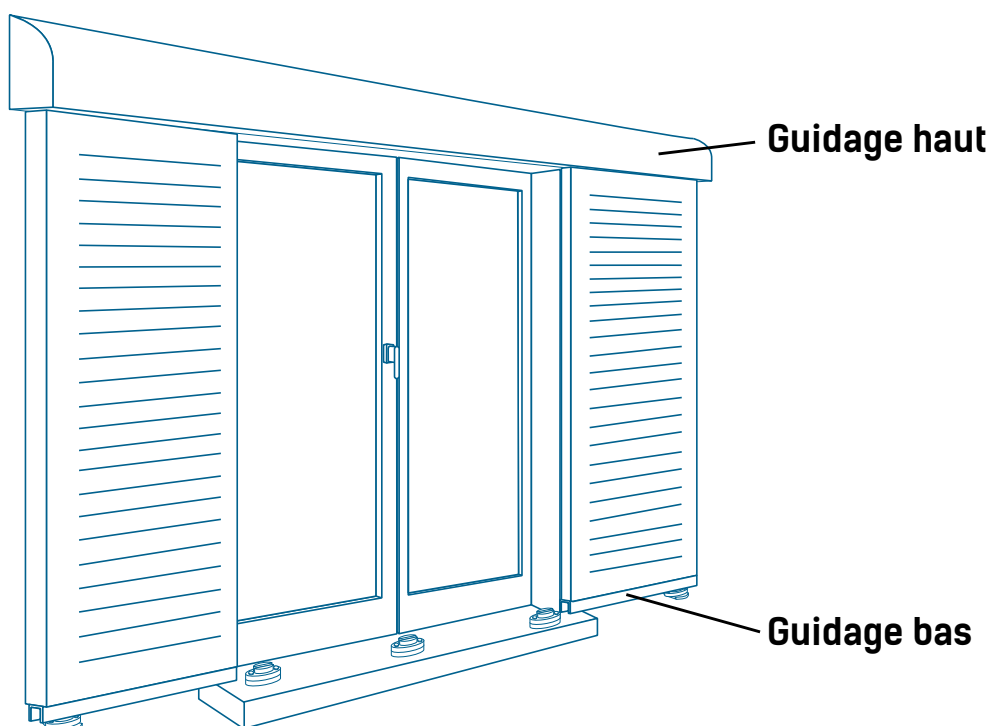


Forfait de 100€ net HT pour les longueurs > 2 m

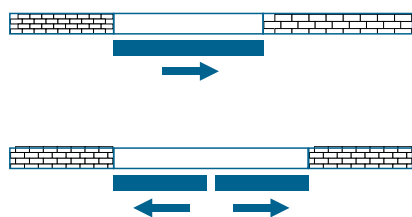
PRODEX[®]

GAMME VOLET COULISSANT

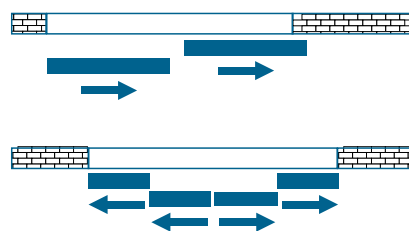
Tarif applicable au 1^{er} Juin 2022



➤ **Simple voie**
Un seul plan de coulissement



➤ **Double voie**
Deux plans de coulissement :
les volets se superposent en position ouverte.

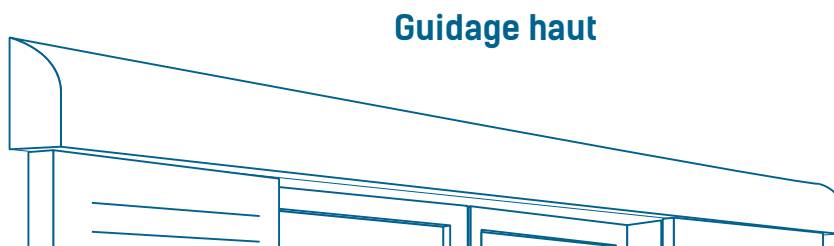


Equipez votre volet coulissant avec :

- 1 Rail de guidage haut + 1 Capot + 1 Sachet de caches latéraux + 1 Rail de guidage bas + 1 Sachet d'accessoires par vantail (+ Accessoires supplémentaires)

- Configuration
- Longueur de rail
- Longueur de capot
- Finition :
 - Brut
 - Ral
- Taux de brillance :
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %
 - Givré GV
 - Givré FT

 La longueur de rail doit être égale à la longueur de capot



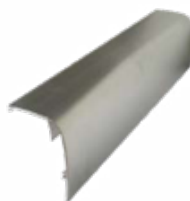
Guidage haut

Forfait de 100€ net HT pour les longueurs > 2 m



PRTSB21999
Rail de roulement
Alu 1 voie

- Brut : 53,60 €/ml
- Non laquable



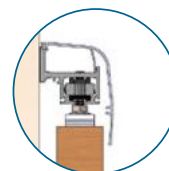
PRTSB24999
Capot Alu
1 voie

- Brut : 30,41 €/ml
- Laqué : 46,41 €/ml



PRTSB5C199
Sachet 2 caches latéraux
1 voie + visserie

- Brut : 15,66 €
- Laqué : 18,86 €

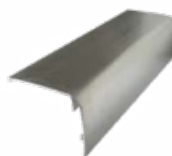


Configuration 2 Voies - Pose en façade



PRTSB22999
Rail de roulement
Alu 2 voies

- Brut : 100,62 €/ml
- Non laquable



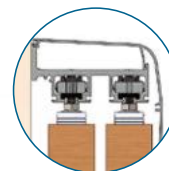
PRTSB25999
Capot Alu 2 voies

- Brut : 39,34 €/ml
- Laqué : 55,34 €/ml



PRTSB5C299
Sachet 2 caches latéraux
2 voies + visserie

- Brut : 20,50 €
- Laqué : 23,70 €



Configuration 1 ou 2 Voies - Pose sous plafond



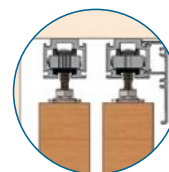
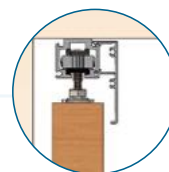
PRTSB23999
Rail de roulement
Alu standard

- Brut : 31,45 €/ml
- Non laquable



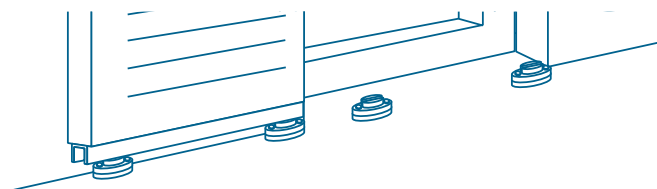
PRTSB26999
Enjoliveur Alu
sous plafond

- Brut : 19,85 €/ml
- Laqué : 35,85 €/ml



- Configuration
- Longueur de rail
- Longueur de capot
- Finition :
 - Brut
 - Ral
- Taux de brillance :
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %
 - Givré GV
 - Givré FT

Guidage bas



Rail de guidage bas

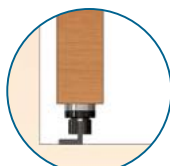
Forfait de 100€ net HT pour les longueurs > 2 m



PRTSB27999

Rail de guidage bas «L»

- Brut : 14,00 €/ml
- Laqué : 30,00 €/ml



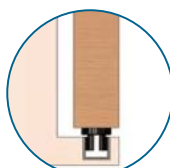
S'utilise en pose au sol



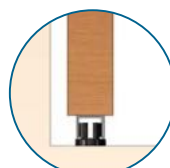
PRTSB28999

Rail de guidage bas «U»

- Brut : 11,75 €/ml
- Laqué : 27,75 €/ml



S'utilise en pose au sol



S'utilise en pose sous vantail



S'utilise en pose sous vantail encastré

Equerre de guidage bas moderne



PRTSB3C001

Equerre de guidage bas moderne 1 Voie

- Laqué : 18,53 €



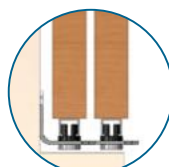
S'utilise pour fixer en façade les olives ou patins de guidage



PRTSB3D001

Equerre de guidage bas moderne 2 Voies

- Laqué : 24,75 €



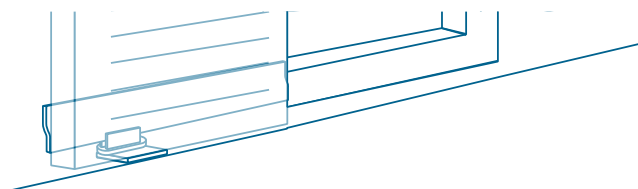
S'utilise pour fixer en façade les olives ou patins de guidage

PRODEX® vous propose un sachet d'accessoires qui répondra à la majorité de vos configurations.

Retrouvez l'ensemble de la gamme d'accessoires dans le catalogue TORBEL Volet coulissant.

- Configuration
- Longueur de rail
- Longueur de capot
- Finition :
 - Brut
 - Ral
- Taux de brillance :
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %
 - Givré GV
 - Givré FT

Guidage bas



Rail de guidage bas en applique

Forfait de 100€ net HT pour les longueurs > 2 m



PRTSB29999
Rail de guidage bas en applique
 • Brut : 22,99 €/ml
 • Non laquable



PRTSB30999
Capot de guidage bas en applique
 • Brut : 8,12 €/ml
 • Laqué : 24,12 €/ml



PRTSB3S999
 Sachet 2 caches latéraux pour guidage bas en applique
 • Brut : 8,87 €
 • Laqué : 12,07 €

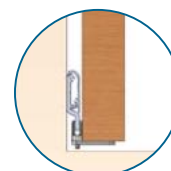
Kit platine porte patin de guidage



PRTSB30799
Kit platine porte patin 1 voie
 • Laqué : 17,84 €



PRTSB30899
Kit platine porte patin 2 voies
 • Laqué : 27,44 €



PRODEX® vous propose un sachet d'accessoires qui répondra à la majorité de vos configurations.
 Retrouvez l'ensemble de la gamme d'accessoires dans le catalogue TORBEL Volet coulissant.

- Finition :**
 - Brut
 - Ral
- Taux de brillance :**
 - Mat 30 %
 - Brillant 80 %
 - Givré GV
 - Givré FT

Verrou / Gâche



PR95ZK40

Verrou rond zamak

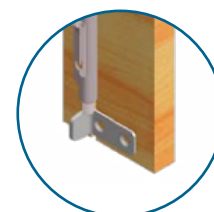
• Laqué : 30,78 €



PR502006

Butée Aluminium

• Laqué : 5,22 €



Poignée



PR8501070

**Poignée à encastrer
27x115**

• Laqué : 8,50 €



PR8501090

**Poignée à encastrer
moderne ronde 27x107**

• Laqué : 8,41 €



PR8501080

**Poignée à encastrer
moderne carrée 27x107**

• Laqué : 8,41 €



A – Champ d'application

Les présentes Conditions Générales de Vente, ci-après dénommées « CGV », sont celles prévues à l'article L. 441-6 du Code de Commerce et constituent le socle unique de la négociation commerciale.

Les Conditions Générales Professionnelles de l'Union Nationale des Industries de la Quincaillerie (UNIQ), déposées au bureau des usages professionnels du Greffe du Tribunal de commerce de Paris sous le numéro N°RG 2018041202, et qui sont reprises ci-dessous dans leur intégralité sont parties intégrantes des CGV de la SAS TORBEL INDUSTRIE immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Nice sous le N°348 011 982 ci-après dénommée « Fournisseur »

CONDITIONS GENERALES DE VENTE



Conditions générales professionnelles de l'Union nationale des industries de la quincaillerie (UNIQ)

1 – Application
1.1 - Usages professionnels
Les présentes conditions générales professionnelles codifient les bonnes pratiques et usages professionnels attestés et fondés sur les spécificités de la profession représentée par l'UNIQ, membre de la Fédération des Industries mécaniques, dont elles constituent la référence professionnelle.
1.2 – Objet
Les présentes conditions générales définissent les droits et les obligations des deux parties et sont destinées à s'appliquer à l'ensemble des relations contractuelles entre « le Fournisseur » et la société cliente ci-après dénommée « le Client » et définissent leurs droits et obligations.
1.3 - Position des conditions générales de vente
Conformément à l'article L441-6 du code de commerce, les présentes conditions générales constituent « le socle unique de la négociation commerciale ». Elles s'appliquent donc à toutes les affaires du Fournisseur et forment la base juridique du contrat à moins de conditions particulières. Les conditions d'achat sont seulement des propositions du Client. Les présentes conditions générales font échec à toutes clauses contraires formulées d'une façon quelconque par le Client si le Fournisseur ne les a pas acceptées explicitement. Toute dérogation aux conditions générales, en faveur du Client, peut justifier une contrepartie. Toute commande ou acceptation d'une offre du Fournisseur implique l'adhésion aux présentes conditions générales.
Les conditions générales de vente comprennent également les tarifs du Fournisseur, communiqués sous le format qu'il a prédéterminé ; toute demande spécifique de format devra faire l'objet d'un accord particulier. La nullité de l'une quelconque des clauses des présentes conditions générales n'affectera pas la validité des autres clauses.
1.4 – Régime juridique
Les contrats et commandes qui en découlent sont régis par le droit du contrat d'entreprise quand elles s'appliquent à la réalisation d'un produit sur la base d'un cahier des charges ou à une prestation de service. Elles sont régies par le droit de la vente uniquement lorsqu'elles s'appliquent à la fourniture de produits standards.
1.5 - Documents contractuels
Sont des documents contractuels, par ordre de priorité décroissante :
- l'offre du Fournisseur
- les conditions particulières expressément acceptées des deux parties,
- les présentes conditions générales,
- la commande acceptée,
- le bon de livraison, la facture.
Ne font pas partie du contrat : les documents commerciaux, catalogues, publicités, liste de prix non mentionnés expressément dans les conditions particulières. En cas de contestation sur l'interprétation des termes, la version française prévaut.
2 - Offre
En vertu de l'article 1117 du Code civil, « l'offre est caduque à l'expiration du délai fixé par son auteur ou, à défaut, à l'issue d'un délai raisonnable. » A défaut de délai spécifié par le Fournisseur, le « délai fixé » au sens de cet article sera un délai d'un mois. Au-delà de ce délai fixé, le prix pourra faire l'objet d'une réactualisation, tenant compte de l'évolution des coûts de revient.
3 - Commande
3.1 – Définition du besoin
Le Client, en tant que professionnel des produits qu'il achète, a la responsabilité de la définition et de l'expression de ses besoins et de ceux de ses clients, au stade de l'utilisation et de la mise en œuvre, notamment des usages et finalités et des contraintes qui en résultent, dont il doit tenir compte pour choisir le produit. Il lui incombe de vérifier, avant toute commande, que les produits sont appropriés à ces usages.
Le Fournisseur, en tant que professionnel des produits qu'il vend, prendra en compte les demandes expresses qu'il aura formulées le Client et les respectera, dans la limite de leur faisabilité, du respect du contrat, et des règles de l'art.
3.2 – Acceptation - Formation du contrat
3.2.1 - Ouverture de compte et caractère normal
Toute passation de commande est susceptible d'être conditionnée à l'ouverture de compte par le Fournisseur, pouvant être soumise à des conditions, qui seront portées à la connaissance du Client. En outre, le Fournisseur se réserve le droit de refuser toute commande présentant un caractère anormal ou exorbitant ou qui serait hors de proportion avec les besoins ou les capacités financières du Client.
3.2.2 - Montant minimal - Unité de conditionnement
Un montant minimum pourra être déterminé par le Fournisseur et être porté à la connaissance du Client au préalable. Une commande d'un montant inférieur pourra soit ne pas être prise en compte soit faire l'objet d'une facturation de frais spécifiques.
Le Fournisseur pourra refuser une commande qui n'est pas conforme à l'unité minimale de conditionnement mentionnée dans ses documents commerciaux.
3.2.3 - Informations sur les catalogues
Le Fournisseur pourra apporter des modifications ou améliorations aux informations telles que poids, conditionnement, figurant sur les catalogues et autres documents, lesquels ont valeur indicative, et supprimer des références notamment pour arrêt de fabrication, ou remplacer des références le cas échéant.
3.2.4 - Formation du contrat
Le contrat n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse par le Fournisseur de la commande.
Si la commande diffère de l'offre, elle n'aura d'effet que dans la mesure de cette acceptation expresse par le Fournisseur, conformément à l'article 1118 du Code civil.

L'acceptation de la commande se fait par tout moyen écrit. Toute commande acceptée par le Fournisseur sera réputée entraîner l'acceptation par le Client de l'offre du Fournisseur.
3.2.5 - Limite de fourniture
Le contrat sera limité aux fournitures et prestations expressément mentionnées au contrat.
3.3 – Modification
Toute modification du contrat ou de la commande demandée par l'une des parties est subordonnée à l'acceptation expresse de l'autre partie.
Le Fournisseur pourra néanmoins apporter au produit des modifications qui n'ont pas un impact négatif sur sa valeur utilitaire ou ses performances.
3.4 – Annullation
Toute modification du contrat demandée par l'une des parties est subordonnée à l'acceptation expresse de l'autre partie. La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable. Il ne peut donc l'annuler, à moins d'un accord exprès et préalable du Fournisseur. En conséquence, si le Client demande l'annulation de tout ou partie de la commande, le Fournisseur sera en droit d'exiger l'exécution du contrat et le paiement intégral du prix.
Dans le cas d'une résolution du contrat ou d'annulation de commande » consentie par le Fournisseur, les acomptes déjà versés lui resteront acquis à titre de première indemnité et le Client devra l'indemniser pour tous les frais engagés et pour toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent.
4 – Réglementations
Le Fournisseur s'engage à livrer des produits conformes à la réglementation technique qu'il s'y applique et aux normes techniques pour lesquelles il a déclaré explicitement la conformité.
Le Client ou, le cas échéant, l'utilisateur, est responsable de la mise en œuvre du produit dans les conditions normales d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession.
Il incombe au Client de choisir un produit correspondant à son besoin technique ou à son propre client et, si nécessaire, de s'assurer de l'adéquation du produit avec l'application envisagée et du respect de la réglementation en vigueur.
Sauf disposition expresse mentionnée sur le produit, le produit livré n'est pas destiné à fonctionner dans une atmosphère explosive.
5 – Emballages
Les emballages, non consignés, adaptés au produit, effectués selon le standard du Fournisseur ne sont pas repris. Ils sont conformes à la réglementation sur l'environnement applicable suivant la destination des produits. Si le Client souhaite un emballage spécifique (stockage extérieur, maritime, étanche, etc.), il est tenu de le demander expressément au Fournisseur à la conclusion du contrat. Les frais relatifs aux emballages mentionnés dans l'offre sont à la charge du Client. Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale de l'environnement.
6 - Prix
Les prix sont établis en Euros, hors taxes et hors frais de douane, de transport, d'assurance, d'emballage, et sauf accord contraire explicite, à la mise à disposition « départ usine » ou entrepôts du Fournisseur (Ex-Works – Incoterms de la CCI en vigueur à la conclusion du contrat).
Les prix correspondent exclusivement aux produits et prestations spécifiés à l'offre tenant compte des éléments constitutifs de la commande acceptée.
Les prestations de services, de même que les fournitures supplémentaires sont facturées en supplément.
Sauf accord différent, les études et pré-études spécifiques ou applicatives ne sont pas incluses dans le prix.
L'application de l'article 1223 du Code civil relatif à la faculté d'acceptation partielle est expressément écartée.
En cas d'accord-cadre ou de contrat de prestations de services, aucune des deux parties n'aura la faculté de fixer le prix unilatéralement et donc de mettre en œuvre les articles 1164 et 1165 du Code civil. Une stipulation contraire ne pourra résulter que d'un accord exprès et préalable.
7 - Livraison
7.1 – Frais et risques
La livraison est réputée effectuée, sauf accord contraire explicite, à la mise à disposition « départ usine » ou entrepôts du Fournisseur (Ex-Works – Incoterms de la CCI en vigueur à la conclusion du contrat). Les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention sont à la charge et aux frais, risques et périls du Client.
Dès la mise à disposition, les risques sont transférés au Client, et ce quel que soit le mode de transport, les modalités de prise en charge du prix du transport et même si le transport est assuré par le Fournisseur.
Le Client souscritra une assurance qui couvrira tous les risques liés au produit, à compter de cette mise à disposition. Cette assurance devra comporter une renonciation à recours du client et de ses assureurs contre le Fournisseur et ses assureurs.
Le transfert immédiat des risques ne fait pas obstacle à l'exercice par le Fournisseur de la clause de réserve de propriété ou de son droit de rétention.
En cas de dépassement de la date convenue, si le Client n'enlève pas le produit, des frais de stockage pourront lui être facturés.
7.2 – Vérification
Dans tous les cas le client doit, à ses frais et sous sa responsabilité, vérifier ou faire vérifier les quantités et l'état des produits dès leur réception.
En cas de défauts, non-conformités, avaries, détériorations ou manquants, il devra, outre les réserves à faire sur le bon de livraison ou d'enlèvement, faire des réserves ou exercer ses recours contre les transporteurs dans les délais et formes légaux, conformément aux articles L133-3 et L133-4 du Code de commerce.

A défaut, le Client sera privé de tout recours contre le transporteur et contre le Fournisseur au titre des défauts, non-conformités, avaries, détériorations ou manquants constatés. Une mention telle que « sous réserve de déballe » n'a aucune valeur juridique et ne peut constituer une réserve.
Une réclamation faite par le Client ne suspend pas l'obligation au paiement des produits conformes livrés, même lorsque la réclamation porte sur une partie du lot.
7.3 - Délais
Les délais de livraison spécifiés s'entendent toujours pour des produits mis à la disposition du Client dans les magasins ou entrepôts du Fournisseur, quelles que soient les modalités de transport des produits. Toutefois, dans l'hypothèse où le fournisseur annonce un « délai rendu à l'adresse du client », celui-ci sera réputé être donné à titre indicatif. Ils courent de la date de l'acceptation définitive de la commande écrite par le Fournisseur. Toutefois ils ne courent pas si le client n'a pas satisfait à une ou plusieurs de ses obligations, et notamment : paiement de l'acompte s'il a été convenu, retard de paiement, fourniture de toutes les informations et autorisations nécessaires, validation des plans pour les produits spécifiques ou accord sur le mode d'exécution. Ils sont suspendus en cas de force majeure. Les délais de livraison ou de réalisation, sauf stipulation contraire, ont un caractère indicatif et sont tenus dans la limite du possible : les retards par rapport au délai stipulé ne peuvent pas justifier l'annulation de la commande, le refus de livraison ou la résiliation du contrat, ni donner lieu à des dommages et intérêts, indemnités ou pénalités sauf dans le cas où celles-ci auraient été expressément convenues.
Les livraisons partielles sont autorisées sauf stipulations contraires dans le contrat.
Le Fournisseur est libéré, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais contractuels en cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations contractuelles.
7.4 – Retours
Un retour, à savoir la reprise de produits et la constatation d'un avoir au profit du Client, ne peut être effectué que sur un accord exprès, préalable et écrit du Fournisseur. Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à un retour pour tel produit, ne confère pas au Client le droit d'obtenir un retour pour d'autres produits, même identiques.
Dans le cas où le Fournisseur a consenti au retour, celui-ci devra notamment répondre aux conditions cumulatives suivantes :
- le retour n'est admis que pour les produits figurant au catalogue du Fournisseur en vigueur lors de la demande de retour ;
- le Client devra retourner le produit en port payé, à ses frais et risques ;
- le retour est à faire au lieu indiqué par le Fournisseur ou, à défaut de précisions, à son adresse d'expédition ;
- le produit devra être retourné en parfait état, protégé ou emballé dans son emballage d'origine ;
- le retour donne lieu à l'établissement d'un avoir correspondant aux prix des produits concernés, après vérification de l'état des produits, moins une retenue forfaitaire minimum de 25% au titre du traitement administratif du retour et le cas échéant des frais supplémentaires notamment de remise en état ;
- le retour doit intervenir dans un délai de six mois au maximum après la livraison ;
- le retour sera effectué en conformité à la procédure mise en place par le Fournisseur à cet effet et communiquée sur simple demande.
L'établissement de l'avoir pourra être lié à une commande de compensation.
Dans le cas d'une fabrication d'un produit sur cahier des charges répondant aux spécifications techniques demandées par le Client, les dispositions du présent article 7.4 ne sont pas applicables.
8 – Paiement
8.1 – Conditions
Les échéances et les conditions de paiement seront déterminées dans le contrat. Dans le cas de produits spécifiques, le Fournisseur pourra demander un acompte de 30% minimum payable à la commande.
Les échéances de paiements prévues par les parties ne pourront être reportées pour une cause n'incombant pas au Fournisseur.
La TVA est exigible immédiatement à la livraison selon les termes des articles 256 II et 269 du code général des impôts.
8.2 – Délais
La facture mentionne la date et le lieu du paiement. Les acomptes sont toujours payés au comptant.
Les autres versements sont réglés au plus tard dans un délai de 30 jours suivant la date d'émission de la facture, à moins d'un délai plus court qui aura été convenu. Toute clause ou demande tendant à fixer ou à obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai de 30 jours et sauf raison objective, motivée par le Client, pourra être considérée comme abusive au sens de l'article L 442-6-7° du Code de commerce et de la directive européenne 2000/35/CE du 29 juin 2000. Les dates de paiement convenues contractuellement ne peuvent être remises en cause unilatéralement par le Client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de réclamation ou de litige, quelle qu'en soit la motivation (réclamation liée à la livraison, demande de garantie, etc.). Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier.
Dans le cas d'un paiement par traite, l'acceptation doit être faite dans les sept jours de son envoi, qui est le délai d'usage conformément aux dispositions de l'article L511-15 du code de commerce.
8.3 - Retards
En application de l'Article L 441-6 du Code de Commerce, tout paiement en retard rend exigibles de plein droit, dès le premier jour suivant la date de règlement figurant sur

la facture :

1/ Des pénalités de retard. Elles seront déterminées par l'application du taux de refinancement de la Banque Centrale Européenne majoré de six points.

2/ Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros (article D 441-5 du Code de Commerce). En vertu de l'article L441-6 précité, lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, le fournisseur est également en droit de demander une indemnisation complémentaire justifiée.
Outre les pénalités et indemnités ci-dessus exposées, le retard de paiement peut donner lieu, si bon semble au Fournisseur, à la déchéance du terme de paiement contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigibles. Le fait pour le Fournisseur de se prévaloir de l'une et/ou de l'autre de ces dispositions ne le prive pas de la faculté de mettre en œuvre la clause de réserve de propriété stipulée ci-après.

En cas de retard de règlement, le Fournisseur bénéficie d'un droit de rétention sur les produits, conformément à l'article 2286 du code civil.
Dans le cas de non-exécution ou d'exécution imparfaite de ses engagements par le Client, le Fournisseur peut « refuser d'exécuter ou suspendre l'exécution de sa propre obligation », en vertu de l'article 1217 du Code civil.
8.4 - Prohibition des notes de débit d'office
Conformément à l'article L 442-6 I 8° du code de commerce, toute pratique de débit ou d'avoir d'office ou unilatérale est interdite. Tout débit d'office constituera un impayé et donnera lieu à l'application des dispositions des présentes conditions générales régissant les retards de paiement.
8.5 - Modification de situation du Client
En cas de dégradation de la situation du Client constatée par un établissement financier ou attestée par un retard de règlement significatif ou quand la situation financière diffère sensiblement des données mises à disposition, la livraison n'aura lieu qu'en contrepartie d'un paiement effectif.

En cas de vente, de cession, de remise ennantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce, ou d'une partie significative de ses actifs ou de son matériel par le Client, le Fournisseur se réserve le droit et sans mise en demeure :

- de prononcer la déchéance du terme et en conséquence l'exigibilité immédiate des sommes encore dues à quelque titre que ce soit,
- de suspendre toute expédition,
- de constater d'une part, la résolution de l'ensemble des contrats en cours et de pratiquer d'autre part la rétention des acomptes perçus, et pièces détenues, jusqu'à fixation de l'indemnité éventuelle.

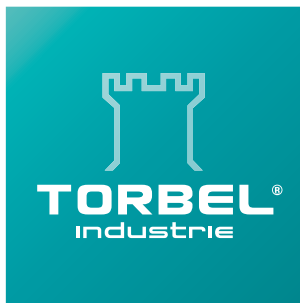
9 - Réserve de propriété
Le Fournisseur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'à complet paiement du prix en principal et accessoires, conformément aux articles 2367 et suivants du Code civil et L. 624 16 et suivants du Code de commerce.
Néanmoins, à compter de la mise à disposition, le Client assume l'entière responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

En cas de revente, le Fournisseur pourra opérer un droit de suite en réclamant la créance directement auprès des acquéreurs successifs.
En cas d'exercice de la revendication, les acomptes qui auront déjà été versés resteront définitivement acquis au Fournisseur à titre d'indemnité, sans que cela nuise à la possibilité pour lui d'obtenir l'indemnisation complète de son préjudice.

10 - Propriété intellectuelle - Confidentialité
10.1 - Propriété intellectuelle
Tous les plans, études, descriptifs, documents techniques ou devis remis par l'une des parties à l'autre partie le sont dans le cadre d'un prêt à usage dont la finalité est l'évaluation et la discussion de l'offre commerciale du Fournisseur, puis, en cas de commande, l'exécution du contrat. Ils ne pourront être utilisés par l'autre partie à d'autres fins ni communiqués à un tiers sans l'accord préalable de la partie propriétaire de ces documents.
Les parties conservent l'intégralité des droits de propriété matérielle et intellectuelle sur leurs documents prêtés. Ces documents doivent lui être restitués à première demande. Par ailleurs, les études du Fournisseur, même élaborées à la suite du cahier des charges et entraînant une amélioration de la valeur d'usage du produit, restent sa propriété exclusive et ne peuvent être communiquées, exécutées ou reproduites sans son autorisation écrite.
Le paiement des études n'emporte aucun transfert d'un droit quelconque de propriété intellectuelle au profit du Client. Tout transfert de la propriété intellectuelle devra faire l'objet d'un contrat écrit.

Le prix du produit et/ou des prestations ne comporte pas le transfert de la propriété intellectuelle et du savoir-faire, qui restent l'entière propriété du Fournisseur, y compris les droits de propriété intellectuelle des logiciels, applicatifs, bases de données et développements spécifiques même réalisés au titre du contrat.
Aucune disposition légale n'impose au Fournisseur de remettre au Client les plans de fabrication.
Les prototypes transmis au Client sont couverts par une confidentialité stricte. Ils ne peuvent être communiqués à un tiers qu'avec l'autorisation expresse du Fournisseur.

Les parties garantissent qu'au moment de la conclusion du contrat le contenu des documents contractuels et leurs conditions de mises en œuvre n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Elles garantissent pouvoir en disposer librement sans contrevenir à une obligation contractuelle ou légale.



TORBEL® INDUSTRIE
F-06690 Tourrette-Levens



Tél : +33 4 93 91 72 54



prodex@torbel.com



www.torbel.fr