



L'EFFICIENCE CLOTURE



CATALOGUE GÉNÉRAL

Edition

17

clonor.com



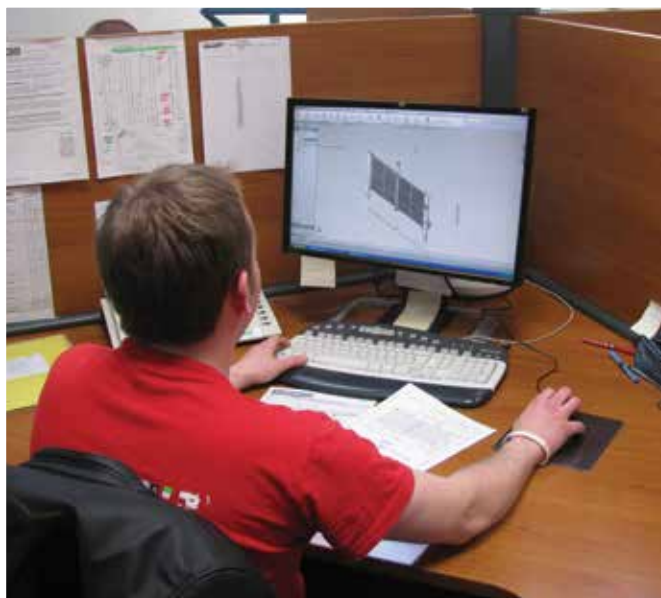


Concevoir, fabriquer et commercialiser tout type de protection périmétrique standard ou personnalisée.

CLONOR, entité du groupe familial CLOTURES MICHEL WILLOQUAUX conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de clotures et portails depuis 1963.

Nos ateliers et bureaux sont implantés dans les HAUTS de FRANCE, sur les sites de TRESSIN (à 20 minutes de LILLE) et de QUIEVRECHAIN (à 15 minutes de VALENCIENNES).

Bureau Etudes et R&D



Service commercial



**Fabricant
Français**

3 sites répartis sur 47500 m²

Bureau d'études et R&D

Atelier de serrurerie acier avec robots de soudage

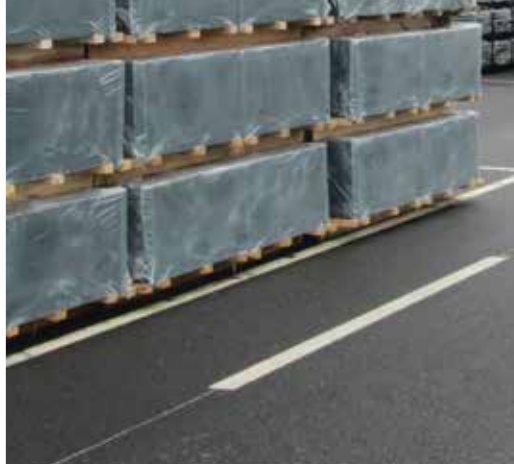
Atelier de serrurerie aluminium

Ligne de fabrication des panneaux de clotures à partir de bobines de fils d'acier

Atelier d'équipement des portails

Service expédition

Site de Quiévreachain



Service Expéditions



Atelier Equipement



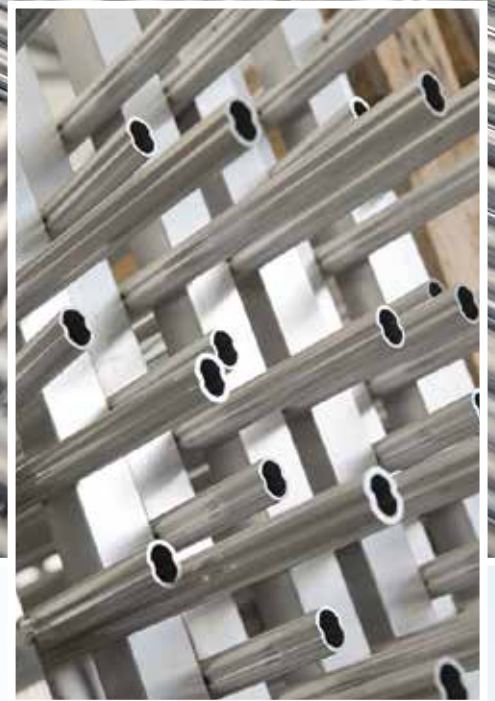


120 personnes

24 000 000 € de CA

Atelier Panneaux





Nos Forces...

Expérience

CLONOR conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de clotures et portails depuis 1963.

Proximité

Issu de la pose, CLONOR reste une entreprise à taille humaine et conserve un contact direct avec le terrain pour adapter en permanence ses produits à vos besoins.

Exclusivité

Notre équipe R&D dépose régulièrement des modèles et brevets, tels que CLOPLUS[®], le système à brides inviolables, CLOGRIFF[®], le système à encoches sans découpe du fil de lisière ou encore le procédé d'assemblage des grilles DIAGO^{EVO}. Nous vous proposons ainsi des produits exclusifs.

Qualité

Nos produits sont conçus sans concession sur la qualité. Chaque système est testé afin d'assurer sa conformité aux différentes normes applicables. Nos résultats sont validés par des organismes tels que le Cetim ou Socotec Industries.

Choix

Nous offrons une gamme catalogue de plus de 1500 produits dont 300 disponibles en stock, mais aussi des fabrications sur mesure en fonction de vos exigences... A chaque besoin, une réponse !



CLOTURES en PANNEAUX page 6

Tableau de préconisations	8
CLOGRIFF 64	10
CLOPLUS 20	12
CLOPLUS 10	14
CLOPLUS 30	16
CLOPLUS 47	18
CLOPLUS 50	20
CLOPLUS 75	22
Bavolets CLOPLUS	24
Panneaux PLIS	26
Panneaux BIFILS	28
Panneaux CLODYNE	30
Panneaux ANNO et TROMBO	32
Panneaux DOMINO	34
Brande de bruyère	35
Panneaux BOIS et Occultations	36
Kits Gabion	42
CLOTURE H.SECU	44
CLOTURE E.D.F	46



CLOTURES SPORTIVES page 70

Main courante CLOPLUS 10	72
Main courante CLOPLUS 50	74
Main courante Tubulaire +	76
Portails et portillons MAIN COURANTE	80
Pare Ballons CLOPLUS	84
Pare Ballons Tubulaire +	88
Pare Ballons Tubulaire	91
Carte zone de vents	93
Barrières piscine CLORIVE et CLODUNE	94



CLOTURES en ROULEAUX page 156

Grillages en rouleaux	156
Poteaux L et T - Accessoires de pose	158
Ronce et Concertina - Plaques Béton	160



CLOTURES BARREAUDEES page 48

Grilles DIAGO EVO - NV10	50
Grilles DIAGO EVO - NV11	51
Grilles DIAGO EVO - NV12	52
Grilles DIAGO EVO - Aléaclo D	54
Grilles DIAGO EVO - Aléaclo D cintrée	56
Grilles DIAGO EVO - Briséclo	57
Grilles DIAGO EVO - Tisséclo	58
Poteaux DIAGO EVO	59
Grilles DIAGO - Rond	60
Grilles DIAGO - Carré	62
Grilles DIAGO - Losange	64
Poteaux DIAGO	65
Grilles DIAGO EVO - Aléaclo S alu	66
Grilles DIAGO - Aire de jeux	68



PORTAILS et BARRIERES page 98

Portillons économiques BASIC+	100
Portillons pour clôture BPLIS	101
Portillons CLOPLUS	102
Portails et Portillons ALECLO S alu	103
Portails ALU et clôtures ALU	104
Portails de STYLE et SPECIFIQUES	110
Portails battants B00	116
Portails battants type B0	118
Portails battants type B	126
Portails coulissants type C0	134
Portails battants ou coulissants DIAGO ^{EVO}	142
Portails autoportants type A0	144
Automatismes	150
Barrières Levantes	154



INFOS DIVERSES page 162

Galvanisation et thermolaquage	162
Norme CE portails - Performantiel	164
Fiches d'implantation portails motorisés	166
Environnement - CGV	168

NOTRE GAMME CLOTURES en PANNEAUX

CLOGRIFF®



POTEAUX à ENCOCHES

Le poteau à encoches sans
découpe du fil de lisière ...

64 ► Page 10

CLOPLUS®



POTEAUX à FIXATIONS par BRIDES

Assemblage des panneaux
par brides inviolables ...

20 ► Page 12

10 ► Page 14

30 ► Page 16

47 ► Page 18

50 ► Page 20

75 ► Page 22

Le choix entre
6 modèles
de poteaux

H.SECU

La cloture Haute Sécurité !



CP50

IPE120

IPE160

Page 44

E.D.F

Conforme au cahier
des charges EDF !



Page 46

C LONOR propose 4 systèmes de clotures en panneaux pour délimiter, protéger et sécuriser :









- Résidences Privées
- Sites Industriels
- Collectivités
- Aires de jeux
- Grands linéaires
- Zones à haut risque

Clonor, c'est le choix et la qualité !

PRECONISATIONS PANNEAUX / POTEAUX

Les valeurs indiquées dans ce tableau correspondent aux hauteurs maximales des panneaux compatibles. Les valeurs en rouge correspondent à nos recommandations

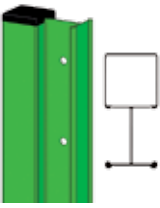
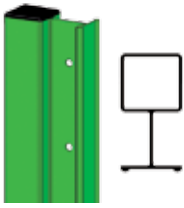

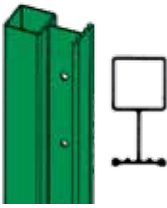


Ex : Le système CLOGRIFF 64 peut recevoir des panneaux PLIS 205 d'une hauteur maxi de 2m43 mais nous recommandons de le limiter à 1m93. Il est incompatible avec les panneaux CLODYNE 205 8/6/8, ANNO, TROMBO et H.SECU.

CLOGRIFF®	CLOPLUS®		
	64	20	10
 	 	 	 
acier	acier	alu	alu
10	12	14	16

CLOTURES en PANNEAUX

			Page	CLOGRIFF® 64	CLOPLUS® 20	CLOPLUS® 10	CLOPLUS® 30
PLIS 205 	5/4	26	26	2m03	2m03	2m03	2m03
	5/5			1m93 / 2m43	2m43	1m93	1m93
BIFILS 205 	6/5/6	28	28	2m03 / 2m43	2m43	1m83	2m03
	8/6/8			1m43 / 2m03	2m03 / 2m43	-	-
CLODYNE 205 	6/5/6	30	30	1m93	2m43	-	1m93
	8/6/8			-	1m93 / 2m43	-	-
ANNO® 	8/6/8	32	32	-	1m51	-	1m51
TROMBO® 	8/8/8	33	33	-	1m04	-	1m04
NOUVEAU ! DOMINO 	5/5	34	34	1m50	1m50	1m50	1m50
Panneaux BOIS et Occultation 		36	36	-	-	-	-
H.SECU 	4/4	44	44	-	-	-	-



CLOPLUS®			H.SECU		
47	50	75	CP50	IPE120	IPE160
					
alu	alu	alu	alu	acier	acier
18	20	22	44		
2m03	2m03	2m03	-	-	-
2m43	3m03 *	2m43	-	-	-
2m43	3m03 *	2m43	-	-	-
2m43	3m03 *	2m43	-	-	-
1m91	1m91	1m91	-	-	-
1m04	-	1m04	-	-	-
1m50	-	1m50	-	-	-
1m93	-	1m93	-	-	-
-	-	-	3m00	4m04	5m03

* Hors-Sol maxi 4m00, par superposition de panneaux

Les + produit ...

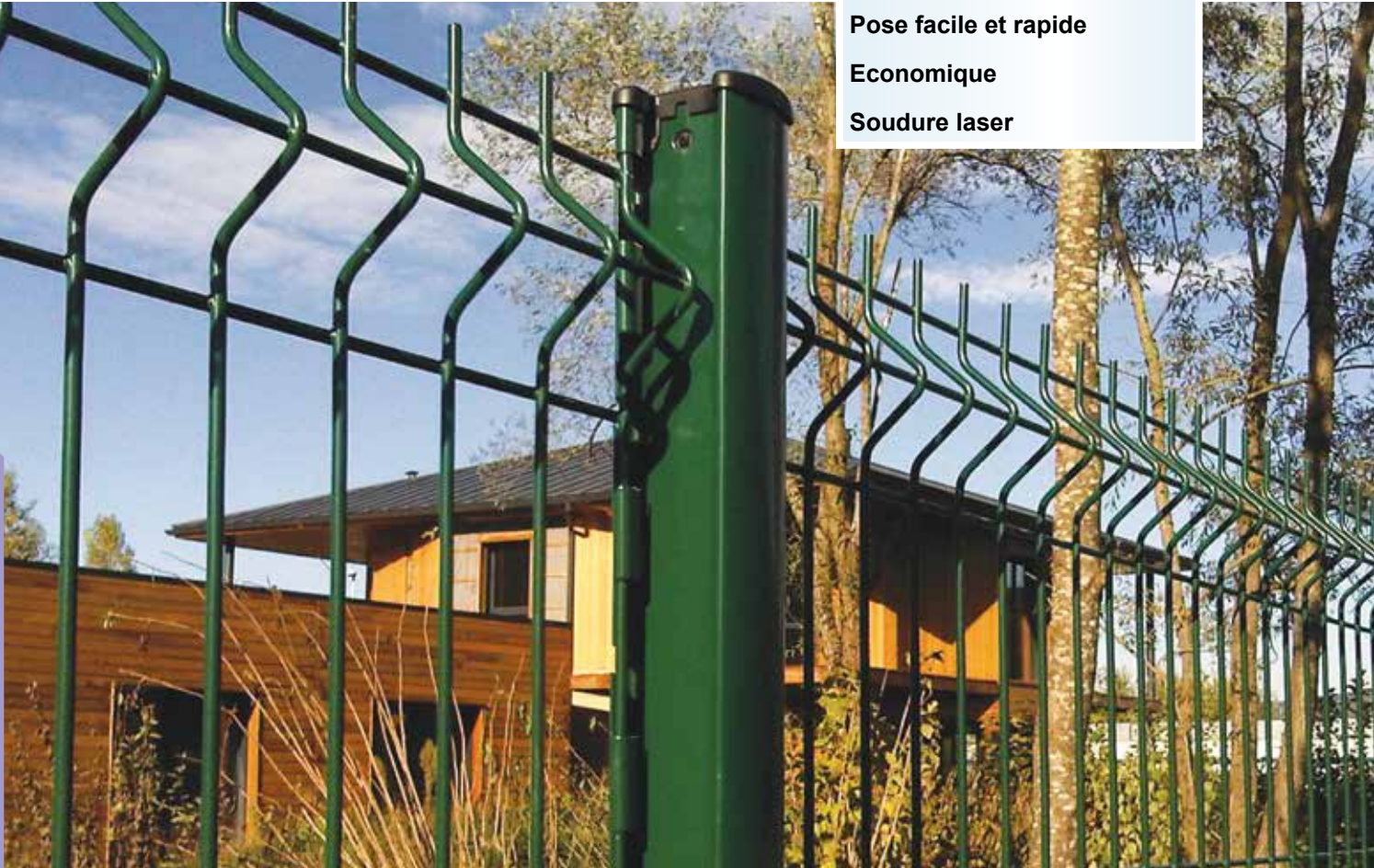
Pas de découpe du panneau

Pose facile et rapide

Economique

Soudure laser

CLOTURES en PANNEAUX

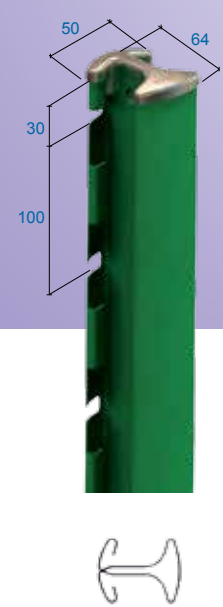


Poteau à encoches en acier permettant la fixation des panneaux sur toute la hauteur et sans découpe du fil de lisière.

Le poteau **CLOGRIFF® 64** facilite la mise en place du panneau grâce à sa forme arrondie. Il se pose à l'avancement et permet de réaliser courbes, angles et dénivelés. La mise en tension des panneaux se fait à l'aide du serveur.

Longueurs

- 0m70
- 0m90
- 1m00
- 1m10
- 1m20
- 1m30
- 1m40
- 1m50
- 1m60
- 1m80
- 2m00
- 2m20
- 2m40
- 2m50
- 2m80
- 3m00



I/V > 4,15 cm³ pour Lg. ≤ 2m50
 I/V > 4,95 cm³ pour Lg. > 2m50

Entraxe poteaux 2m543.

Acier à haute limite élastique, galvanisé suivant norme EN 10142.

Soudage laser en continu assurant une résistance mécanique accrue.

Rupture* à partir de 165 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

couleurs en stock

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande









Brevet déposé

Facilite le montage : il se place entre le poteau et le panneau pour mettre celui-ci en tension.

Grâce à sa forme crantée, il suffit de l'engager manuellement jusqu'au blocage.



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205	DOMINO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	5/5
HT maxi	2m03	2m43	2m43	2m03	1m93	1m50
Schéma						
Page	26		28		30	34

Options et accessoires

Platine à manchonner

En acier électrozingué thermolaqué, elle se glisse en force dans le poteau et se verrouille avec le boulon fourni. Hauteur hors sol maxi 1m60.

Fixation au sol par 3 chevilles (non fournies).



Design

Système inviolable

Large choix de fixations

Option bavolets

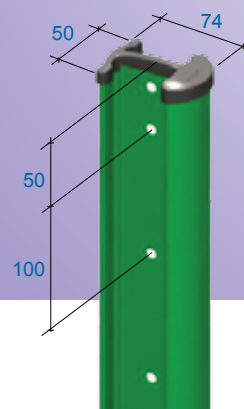


Poteau en acier à fixation par brides inviolables.

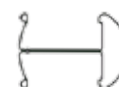
Le poteau **CLOPLUS® 20** propose deux faces au design différent. Sécurisant par ses fixations inviolables, il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Cinq modèles de fixations sont disponibles suivant vos besoins.

Longueurs

- 0m70
- 0m90
- 1m00
- 1m10
- 1m20
- 1m30
- 1m40
- 1m60
- 1m80
- 2m00
- 2m20
- 2m40
- 2m50
- 2m60
- 2m80
- 3m00



Largeur feuillure : 46



I/V > 4,9 cm³

Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Acier à haute limite élastique, galvanisé suivant norme EN 10142.

Soudage laser en continu assurant une résistance mécanique accrue.

Rupture* à partir de 270 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

couleurs en stock

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

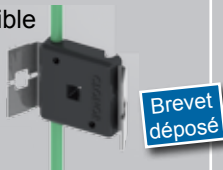
Autres coloris sur demande



Fixations (kits de 100 fixations + 50 boulons de sécurité inox - hors BR)

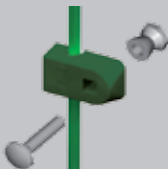
BR : Bride Rapide

En inox avec surmoulage noir. Se positionne manuellement par simple clippage. Pour fils Ø5. Verrouillage possible par boulon Ø6 (à commander séparément).



B20 : Bride 20

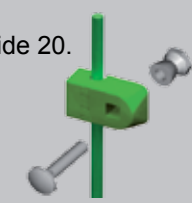
Fixation en composite prévue pour fils Ø5. Coloris unique vert foncé. Livrée avec boulons Ø6.



Modèles de fixations en zamak thermolaqué

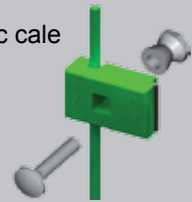
B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20. Prévues pour fils Ø5. Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6. Livrée avec boulons Ø8

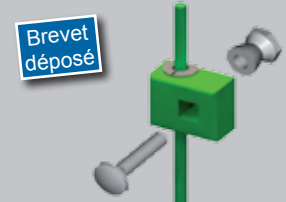


BA : Bride Amortisseur

Avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrée avec boulons Ø8



Décrochement ou rupture* à partir de (kg)



BR	B20	B30	B25/6	BA
330	520	1000	1580	1460

Options et accessoires

Plinthes béton ou autres

Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.

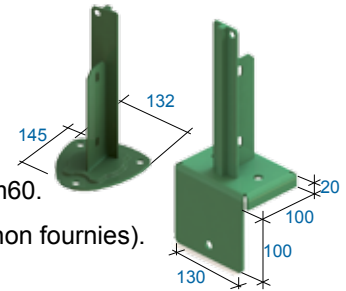


Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.

Platines à manchonner

En acier électrozingué thermolaqué. Plats ou en équerre, elles se glissent en force dans le poteau et se verrouillent avec les boulons fournis. Hauteur hors sol maxi 1m60.

Fixation au sol ou sur muret par 3 chevilles (non fournies).



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué, ils se boulonnent sur le poteau.

Longueur 600 mm. Voir page 24.



Cales d'écartement

En matière plastique, elles se placent derrière la bride 25/6 ou amortisseur.

Elles permettent de réaliser des angles ou courbes (Bifils, Anno, Trombo).



1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.

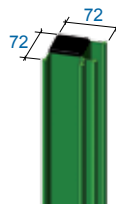
Longueur disponible : 2m00.



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.

Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60.



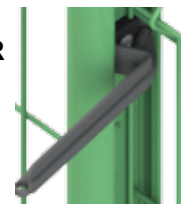
Kit boulons pour BR

Composé de 50 vis et écrous de sécurité M6 inox. Permet de verrouiller la BR.



Clé de montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205		ANNO	TROMBO	DOMINO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/8/8	5/5
HT maxi	2m03	2m43	2m43		2m43		1m51	1m04	1m50
Schéma									
Page	26		28		30		32	33	34

Taille réduite

Légèreté

Forme symétrique
(pas de sens de pose)

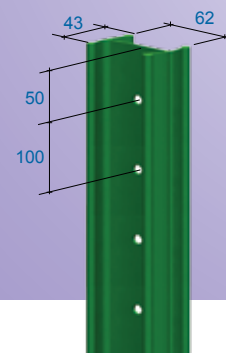
Alliage d'aluminium



Poteau en aluminium à fixation par brides inviolables.

Le poteau **CLOPLUS® 10** destiné principalement aux résidences privées est symétrique, discret et léger. Idéal pour une pose en muret, il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Une recoupe du poteau est possible sur chantier sans risque de corrosion.

Longueurs



1m20
1m40
1m60
1m80
2m00
2m20
2m40
2m50

Modèle déposé



I/V > 8 cm³

Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Rupture* à partir de 240 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.

couleurs en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande

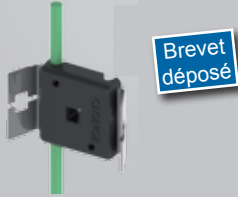




Fixations (kits de 100 fixations + 50 boulons de sécurité inox - hors BR)

BR : Bride Rapide

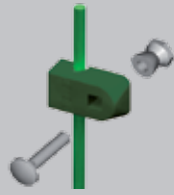
En inox avec surmoulage noir. Se positionne manuellement par simple clippage. Pour fils Ø5. Verrouillage possible par boulon Ø6 (à commander séparément).



B20 : Bride 20

Fixation en composite prévue pour fils Ø5. Coloris unique vert foncé.

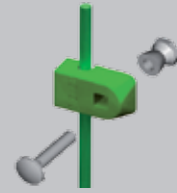
Livrée avec boulons Ø6.



B30 : Bride 30 NV

En zamak thermolaqué, de forme identique à la bride 20. Prévues pour fils Ø5.

Livrée avec boulons Ø6



Décrochement ou rupture* à partir de (kg)

BR	B20	B30
330	520	1000



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205	DOMINO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	5/5
HT maxi	2m03	1m93	1m83	1m50
Schéma				
Page	26	28	34	

Options et accessoires

Plinthes béton ou autres

Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.

Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.

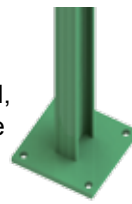


Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes.

(en applique, décentrée, ...)

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Kit boulons pour BR

Composé de 50 vis et écrous de sécurité M6 inox. Permet de verrouiller la BR.



Clé de montage BR

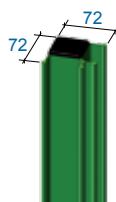
Facilite la pose des Brides Rapides.



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.

Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60.



1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.

Longueur disponible : 2m00.



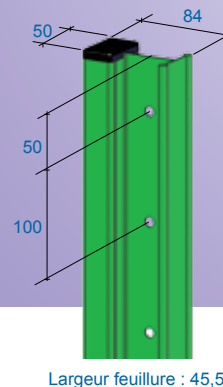


Poteau avec partie tubulaire en aluminium à fixation par brides inviolables.

Le poteau **CLOPLUS® 30** garantit une bonne rigidité grâce à sa partie tubulaire. Il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Une recoupe du poteau est possible sur chantier sans risque de corrosion. Cinq modèles de fixations sont disponibles suivant vos besoins.

Longueurs

- 1m20
- 1m40
- 1m60
- 1m80
- 2m00
- 2m20
- 2m40
- 2m50



I/V > 11 cm³

Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Rupture* à partir de 285 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.



couleurs en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande

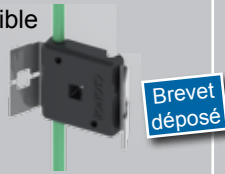




Fixations (kits de 100 fixations + 50 boulons de sécurité inox - hors BR)

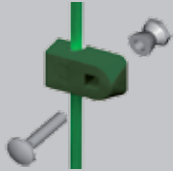
BR : Bride Rapide

En inox avec surmoulage noir. Se positionne manuellement par simple clippage. Pour fils Ø5. Verrouillage possible par boulon Ø6 (à commander séparément).



B20 : Bride 20

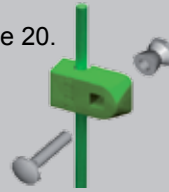
Fixation en composite prévue pour fils Ø5. Coloris unique vert foncé. Livrée avec boulons Ø6.



Modèles de fixations en zamak thermolaqué

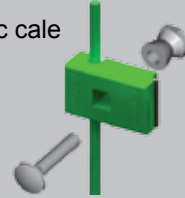
B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20. Prévüe pour fils Ø5. Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6. Livrée avec boulons Ø8

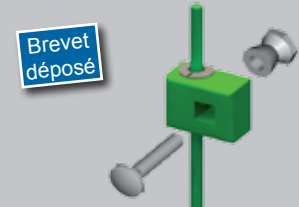


BA : Bride Amortisseur

Avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrée avec boulons Ø8



Décrochement ou rupture* à partir de (kg)



BR	B20	B30	B25/6	BA
330	520	1000	1580	1460

Options et accessoires

Plinthes béton ou autres

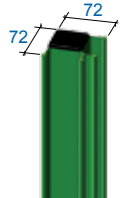
Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.

Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.



Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60

1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.

Longueur disponible : 2m00.



Platine à manchonner

En acier électrozingué thermolaqué, elle se glisse en force dans le poteau et se verrouille avec le boulon fourni. Hauteur hors sol maxi 1m60.

Fixation au sol par 3 chevilles (non fournies).



Cales d'écartement

En matière plastique, elles se placent derrière la bride 25/6 ou amortisseur.

Elles permettent de réaliser des angles ou courbes (Bifils, Anno, Trombo).



Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes. (en applique, décentrée, ...)

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



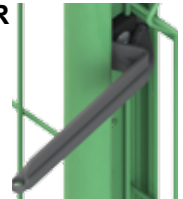
Kit boulons pour BR

Composé de 50 vis et écrous de sécurité M6 inox. Permet de verrouiller la BR.



Clé de montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



Panneaux préconisés

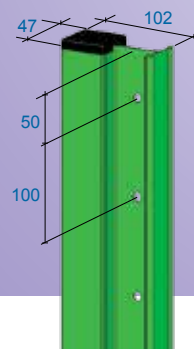
	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205		ANNO	TROMBO	DOMINO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/8/8	5/5
HT maxi	2m03	1m93	2m03		1m93		1m51	1m04	1m50
Schéma									
Page	26		28		30		32	33	34



Poteau avec partie tubulaire en aluminium à fixation par brides inviolables.

Le poteau **CLOPLUS® 47** garantit une bonne rigidité et une sécurité optimale grâce à sa partie tubulaire. Il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Utilisable pour les hauteurs hors sol jusqu'à 2m50, il peut recevoir les bavolets fils. Idéal pour les clôtures avec occultation.

Longueurs



1m60
1m80
2m00
2m20
2m40
2m60
2m80
3m00



I/V > 15 cm³

Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Rupture* à partir de 290 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.

couleurs en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande

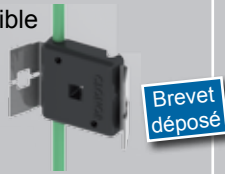




Fixations (kits de 100 fixations + 50 boulons de sécurité inox - hors BR)

BR : Bride Rapide

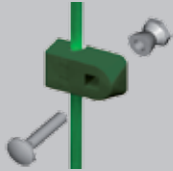
En inox avec surmoulage noir. Se positionne manuellement par simple clippage. Pour fils Ø5. Verrouillage possible par boulon Ø6 (à commander séparément).



Brevet déposé

B20 : Bride 20

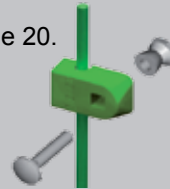
Fixation en composite prévue pour fils Ø5. Coloris unique vert foncé. Livrée avec boulons Ø6.



Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20. Prévüe pour fils Ø5. Livrée avec boulons Ø6



BA : Bride Amortisseur

Avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

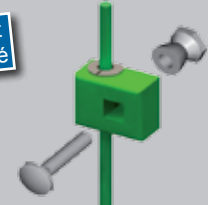
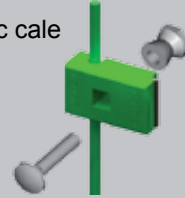
Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrée avec boulons Ø8

Brevet déposé

B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6. Livrée avec boulons Ø8



Décrochement ou rupture* à partir de (kg)



BR	B20	B30	B25/6	BA
330	520	1000	1580	1460

Options et accessoires

Plinthes béton ou autres

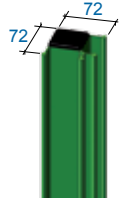
Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.



Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.

Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.



Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60 et 3m00

1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.



Longueur disponible : 2m00.

Cales d'écartement

En matière plastique, elles se placent derrière la bride 25/6 ou amortisseur.



Elles permettent de réaliser des angles ou courbes (Bifils, Anno, Trombo).

Bavolets Fils

Pour poteau INTER ou ANGLE. Thermolaqués, ils se glissent en force dans la partie tubulaire du poteau.



Voir page 24.

Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes.



(en applique, décentrée, ...)

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).

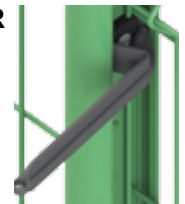
Kit boulons pour BR

Composé de 50 vis et écrous de sécurité M6 inox. Permet de verrouiller la BR.



Clé de montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205		ANNO	TROMBO	DOMINO	BOIS et OCCULTATION
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/8/8	5/5	
HT maxi	2m03	2m43	2m43		2m43		1m91	1m04	1m50	1m93
Schéma										
Page	26		28		30		32	33	34	36

Les + produit ...

Jusqu'à 4 m hors sol

Haute résistance

Option bavolets panneaux

Large choix de fixations

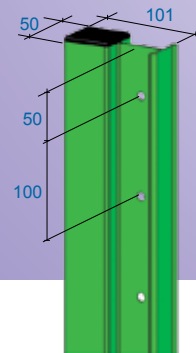


Poteau avec partie tubulaire en aluminium à fixation par brides inviolables.

Le poteau CLOPLUS® 50 garantit une excellente rigidité et une sécurité maximale grâce à sa partie tubulaire de forte épaisseur. Il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Utilisable pour les hauteurs hors sol jusqu'à 4m, il peut recevoir les bavolets panneaux. Idéal pour sites industriels ou collectivités.

Longueurs

- 1m60
- 1m80
- 2m00
- 2m20
- 2m40
- 2m60
- 3m00
- 3m60
- 4m70





IV > 20 cm³

Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Rupture* à partir de 650 kg 

* CLONOR a réalisé ces essais sur des clôtures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.

couleurs en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande



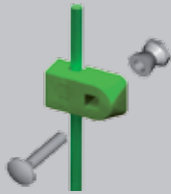


Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20.
Prévue pour fils Ø5.

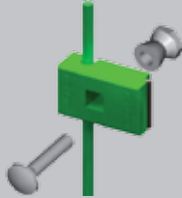
Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6

Livrée avec boulons Ø8

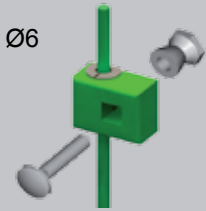


BA : Bride Amortisseur

Avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrée avec boulons Ø8



Préconisée pour les applications sportives

Brevet déposé

Décrochement ou rupture* à partir de (kg)



B30	B25/6	BA
1000	1580	1460

Options et accessoires

Plinthes béton ou autres

Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.

Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.



Cales d'écartement

En matière plastique, elles se placent derrière la bride 25/6 ou amortisseur.

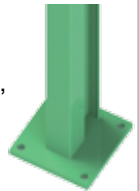
Elles permettent de réaliser des angles ou courbes (Bifils, Anno, Trombo).



Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes. (en applique, décentrée, ...)

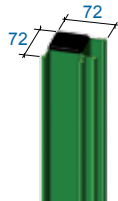
Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.

Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60 et 3m00



Bavolets Fils

Pour poteau INTER ou ANGLE. Thermolaqués, ils se glissent en force dans la partie tubulaire du poteau.

Voir page 24.



Bavolets Panneaux

Thermolaqués. Le principe de montage est le même que pour nos bavolets fils.

Voir page 25.



1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.

Longueur disponible : 2m00.



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205		ANNO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8	8/6/8
HT maxi	2m03	3m03	3m03		3m03		1m91
Schéma							
Page	26		28		30		32

Esthétique

Capuchon aluminium

Occultation possible

Large choix de fixations



Poteau décoratif en aluminium à fixation par brides inviolables.

Le poteau **CLOPLUS® 75** est rigide et esthétique. Il est le seul de la gamme à disposer d'un capuchon en aluminium en option. Idéal avec les panneaux décoratifs ou les clotures avec occultation, il se pose à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis.

Longueurs

0m80
1m00
1m20
1m40
1m60
1m80
2m00
2m20
2m40
2m50
2m80
3m00



I/V > 12,7 cm³

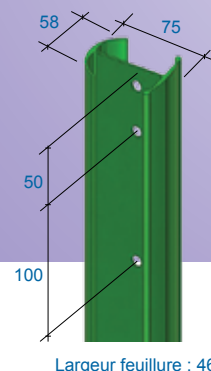
Entraxe poteaux en fonction du choix du panneau et des fixations.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Rupture* à partir de 430 kg



* CLONOR a réalisé ces essais sur des clotures installées en situation réelle (scellement massifs béton, panneaux hauteur 1m93), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m00 du sol.



3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance



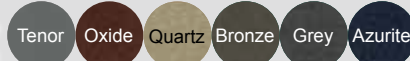
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



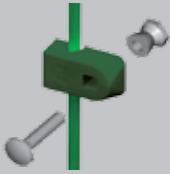
Fixations (kits de 100 fixations + 50 boulons de sécurité inox)

Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B20 : Bride 20

Fixation en composite prévue pour fils Ø5. Coloris unique vert foncé.

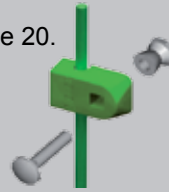
Livrée avec boulons Ø6.



B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20. Prévues pour fils Ø5.

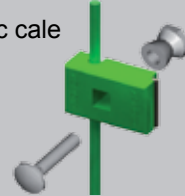
Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6

Livrée avec boulons Ø8

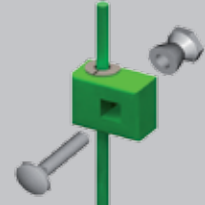


BA : Bride Amortisseur

Avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrée avec boulons Ø8



Brevet déposé

Décrochement ou rupture* à partir de (kg)

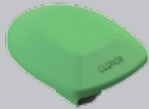
B20	B30	B25/6	BA
520	1000	1580	1460



Options et accessoires

Capuchon aluminium

Thermolaqué dans la couleur du poteau. Il est livré avec son boulon de fixation autocassant.



Plinthes béton ou autres

Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.



Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.

1/2 Poteau CLOPLUS 10

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.



Longueur disponible : 2m00.

Cales d'écartement

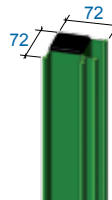
En matière plastique, elles se placent derrière la bride 25/6 ou amortisseur.



Elles permettent de réaliser des angles ou courbes (Bifils, Anno, Trombo).

Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.



Longueurs disponibles : 2m00 et 2m60 et 3m00.

Platine

En alliage d'aluminium moulé.

Livrée avec deux vis pointeaux et un boulon pour la fixation sur le poteau.

Hauteur maxi : 1m03

Fixation au sol par 3 chevilles (non fournies).



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué, ils se boulonnent sur le poteau.

Longueur 600 mm. Voir page 24.



Panneaux préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205		ANNO	TROMBO	DOMINO	BOIS et OCCULTATION
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/8/8	5/5	
HT maxi	2m03	2m43	2m43		2m43		1m91	1m04	1m50	1m93
Schéma										
Page	26	28	30	32	33	34	36			

BAVOLETS FILS

Les + produit ...

Montage facile

Sécurité accrue

Adapté aux angles

Deux choix de longueur

CLOTURES en PANNEAUX



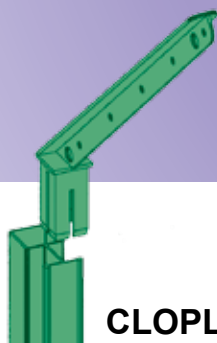
Bavolets en aluminium pour poteaux CLOPLUS®

Nos **BAVOLETS FILS** sont disponibles pour les poteaux **CLOPLUS 20, 75, 47, 50 et angle**. Ils sont moulés en aluminium. L'inclinaison est de 45°. Ils disposent de trous de fixation tous les 100 mm pour les fils ronce ou concertina.



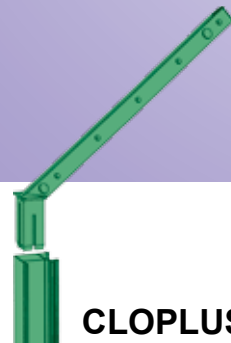
CLOPLUS® 20 et 75

Livrés avec boulon de fixation.
Longueur 600 mm.



CLOPLUS® 47 et 50

Simple ou doubles, ils s'emboîtent en force dans nos poteaux.
Longueur 600 mm ou 800 mm.



CLOPLUS® ANGLE

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Bavolets en aluminium pour poteaux CLOPLUS® 50

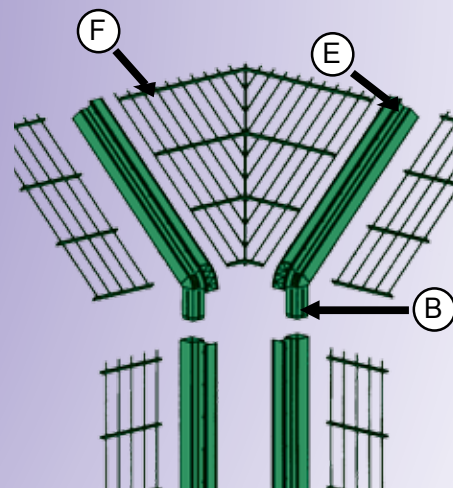
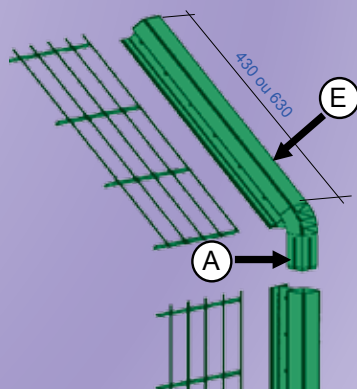
Nos **BAVOLETS PANNEAUX** sont uniquement disponibles pour les poteaux **CLOPLUS 50**. L'inclinaison est de 45°. Ils s'emboîtent en force dans le poteau.

Les raccords (A) ou (B) sont livrés montés sur les profils (E)

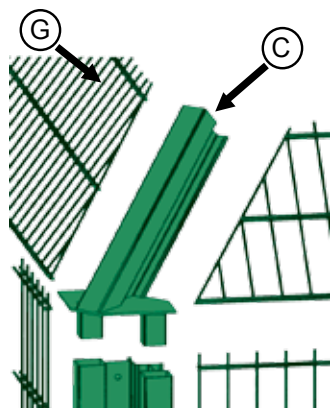
Ces profils en aluminium, de forme identique au poteau CLOPLUS 50, reçoivent toutes nos brides de fixation. Ils sont livrables en longueurs de 430 mm ou de 630 mm.

Les angles peuvent être réalisés par un panneau d'angle (F), de 430 mm ou 630 mm ou par un raccord poteau d'angle (C), avec panneaux découpés sur mesure (G)

Les décrochements sont réalisés grâce au profil (H) et à la cale ertalon (J). Dans ce cas, il faut réduire le panneau d'une maille.

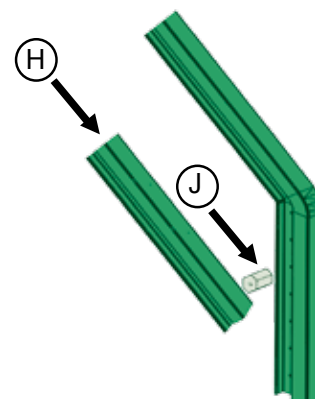


Bavolet extérieur incliné à 45°, considérant que la face filée du poteau est à l'extérieur.



Raccord poteau d'angle, court ou déporté.

Bavolet intérieur incliné à 45°, considérant que la face filée du poteau est à l'extérieur.



Profil pour décrochement, longueur 475 mm ou 675 mm et cale ertalon

Face Tubulaire



Face Filée

PANNEAUX PLIS 205 5/4

Les + produit ...

Economique

Disponible en 3 couleurs

S'adapte à tous nos poteaux

CLOTURES en PANNEAUX



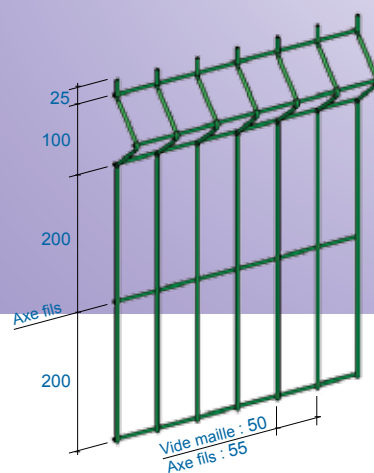
Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de Ø5 et fils verticaux de Ø4 soudés, renforcés par nervures pliées

Le panneau **PLIS 205 5/4** est un modèle économique qui s'adapte à tous nos types de poteaux.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
			CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
1,030 x 2,504	2	3	●	●	●	●	-	-	-
1,230 x 2,504	2	3	●	●	●	●	○	-	○
1,530 x 2,504	3	3	●	●	●	●	○	-	○
1,730 x 2,504	3	4	●	●	●	●	○	-	○
1,930 x 2,504	3	4	●	●	●	●	○	○	○
2,030 x 2,504	4	4	●	●	●	●	○	○	○



Un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

Brillance

couleurs en stock

6005 7016 9005

3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

- Recommandé
- Compatible
- Incompatible

PANNEAUX PLIS 205 5/5

Les + produit ...

Un classique du marché

Reçoit les occultations

S'adapte à tous nos poteaux

Hauteurs jusqu'à 3 m



CLOTURES en PANNEAUX

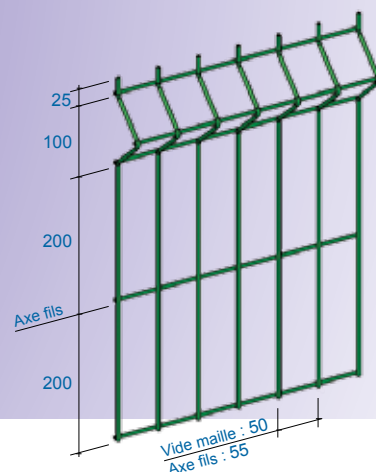
Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux et verticaux de Ø5 soudés, renforcés par nervures pliées

Le panneau **PLIS 205 5/5** est le modèle le plus classique du marché. Il existe en de nombreuses hauteurs et coloris. Il peut recevoir nos occultations.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
			CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,430 x 2,505	2	2	●	●	○	○	-	-	-
0,630 x 2,505	2	2	●	●	○	○	-	-	-
0,830 x 2,505	2	2	●	●	●	●	-	-	-
1,030 x 2,505	2	3	●	●	●	●	-	-	-
1,230 x 2,505	2	3	●	●	●	●	○	-	○
1,430 x 2,505	2	3	●	●	●	●	○	-	○
1,530 x 2,505	3	3	●	●	●	●	○	-	○
1,730 x 2,505	3	4	●	●	●	●	○	-	○
1,930 x 2,505	3	4	●	●	●	●	○	○	○
2,130 x 2,505	3	4	○	●	-	-	●	○	○
2,430 x 2,505	4	5	○	●	-	-	●	○	○
3,030 x 2,338	4	6	-	-	-	-	-	●	-



Un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

Brillance

couleurs en stock 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture

(sur demande)

T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance

(sur demande)

Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande



PANNEAUX BIFILS 205 6/5/6

Les + produit ...

Robustesse

Nombreuses hauteurs

S'adapte à tous nos poteaux

CLOTURES en PANNEAUX

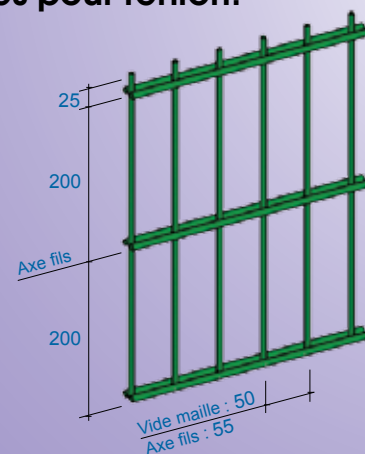


Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de $\varnothing 6$ et fils verticaux de $\varnothing 5$ soudés. Les fils horizontaux sont doublés pour renfort.

Le panneau **BIFILS 205 6/5/6** est un modèle de panneau robuste qui s'adapte à tous nos types de poteaux.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².



Les hauteurs 0,810 et 1,010 sont sans abouts.

Pour les autres hauteurs, un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
		CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,810 x 2,505	2	●	●	○	●	○	-	-
1,010 x 2,505	3	●	●	○	●	○	-	○
1,230 x 2,505	3	●	●	○	●	○	-	○
1,430 x 2,505	3	●	●	○	●	○	-	○
1,630 x 2,505	3	●	●	○	●	○	-	○
1,830 x 2,505	4	●	●	○	●	○	-	○
2,030 x 2,505	4	●	●	-	●	●	○	○
2,430 x 2,505	5	○	●	-	-	●	○	○
3,030 x 2,338	6	-	-	-	-	-	●	-

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

Brillance

couleurs en stock



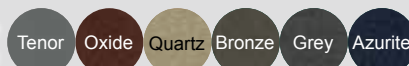
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



PANNEAUX BIFILS 205 8/6/8

Les + produit ...

Haute résistance

Idéal pour clôtures sportives
type mains courantes

Hauteurs jusqu'à 3 m



CLOTURES en PANNEAUX

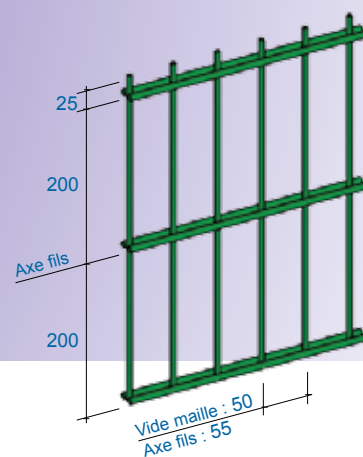
Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de $\varnothing 8$ et fils verticaux de $\varnothing 6$ soudés. Les fils horizontaux sont doublés pour renfort.

Le panneau **BIFILS 205 8/6/8** est un modèle de panneau à haute résistance. Idéal pour une utilisation dans nos clôtures sportives de type mains courantes de stade.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
		CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,810 x 2,506	2	●	●	-	●	○	-	-
1,010 x 2,506	3	●	●	-	●	○	-	○
1,230 x 2,506	3	●	●	-	●	○	-	○
1,430 x 2,506	3	●	●	-	●	○	-	○
1,630 x 2,506	3	○	●	-	●	○	-	○
1,830 x 2,506	4	○	●	-	●	○	-	○
2,030 x 2,506	4	○	●	-	●	●	○	○
2,430 x 2,506	5	-	○	-	-	●	○	○
3,030 x 2,339	6	-	-	-	-	-	●	-



Les hauteurs 0,810 et 1,010 sont sans abouts.

Pour les autres hauteurs, un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

- Recommandé
- Compatible
- Incompatible

PANNEAUX CLODYNE 205 6/5/6

Les + produit ...

Haute résistance

Nombreuses hauteurs

S'adapte à tous nos poteaux

CLOTURES en PANNEAUX

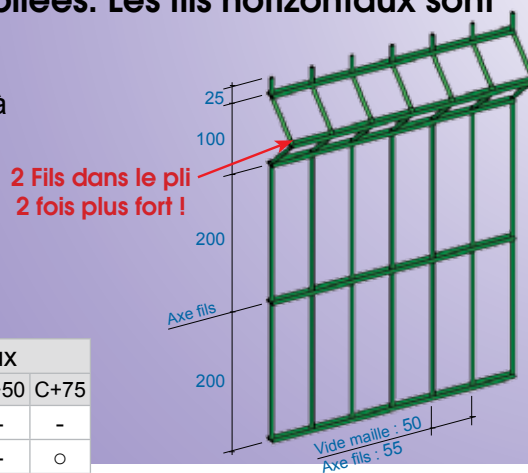


Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de $\varnothing 6$ et fils verticaux de $\varnothing 5$ soudés, renforcés par nervures pliées. Les fils horizontaux sont doublés, y compris dans les plis pour renfort.

Le panneau **CLODYNE 205 6/5/6** est un modèle de panneau à haute résistance qui permet une sécurité accrue.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².



Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
			CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,810 x 2,505	2	2	●	●	-	●	○	-	-
1,030 x 2,505	2	3	●	●	-	●	○	-	○
1,230 x 2,505	2	3	●	●	-	●	○	-	○
1,430 x 2,505	2	3	●	●	-	●	○	-	○
1,530 x 2,505	3	3	●	●	-	●	○	-	○
1,730 x 2,505	3	4	●	●	-	●	○	-	○
1,930 x 2,505	3	4	●	●	-	●	●	○	○
2,430 x 2,505	4	5	-	●	-	-	●	●	○
3,030 x 2,338	4	6	-	-	-	-	-	●	-

Les hauteurs 0,810 sont sans abouts. Pour les autres hauteurs, un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

Brillance

couleurs en stock



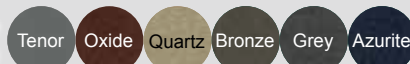
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de $\varnothing 8$ et fils verticaux de $\varnothing 6$ soudés, renforcés par nervures pliées. Les fils horizontaux sont doublés, y compris dans les plis pour renfort.

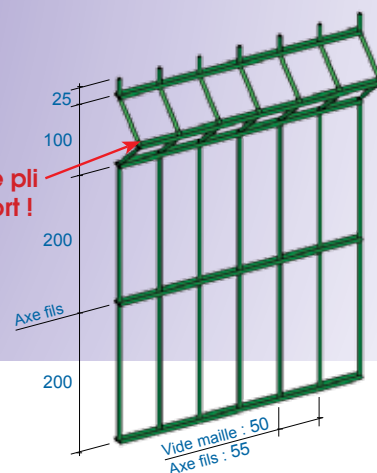
Le panneau **CLODYNE 205 8/6/8** est un modèle de panneau avec une excellente résistance le destinant aux sites sensibles ou à nos clôtures sportives.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
			CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,810 x 2,506	2	2	-	●	-	●	○	-	-
1,030 x 2,506	2	3	-	●	-	●	○	-	○
1,230 x 2,506	2	3	-	●	-	●	○	-	○
1,430 x 2,506	2	3	-	●	-	●	○	-	○
1,530 x 2,506	3	3	-	●	-	●	○	-	○
1,730 x 2,506	3	4	-	●	-	●	○	-	○
1,930 x 2,506	3	4	-	●	-	●	●	○	○
2,430 x 2,506	4	5	-	○	-	-	●	●	○
3,030 x 2,339	4	6	-	-	-	-	-	●	-

2 Fils dans le pli
2 fois plus fort !



Les hauteurs 0,810 sont sans abouts.

Pour les autres hauteurs, un côté du panneau présente des abouts de 25 mm formant une galerie défensive, l'autre un bord lisse. Ceci permet une pose avec abouts vers le bas pour les faibles hauteurs évitant tous risques de blessures.

- Recommandé
- Compatible
- Incompatible



Conformes aux réglementations en vigueur pour la sécurité des clôtures délimitant les aires de jeux, jardins publics et espaces verts.

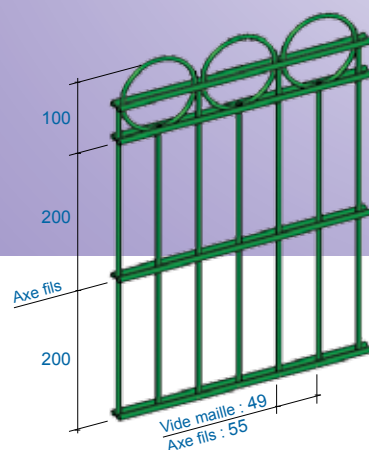
Panneaux décoratifs à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de Ø8 et fils verticaux de Ø6 soudés. Les fils horizontaux sont doublés pour renfort.

Le panneau ANNO® 8/6/8 est un modèle de panneau décoratif, robuste et esthétique. Nous recommandons son installation sur le poteau CLOPLUS® 75 avec en option le capuchon aluminium.

Le panneau est électrozingué puis thermolaqué.

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
		CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,910 x 2,506	2	-	○	-	○	○	-	●
1,110 x 2,506	3	-	○	-	○	○	-	●
1,510 x 2,506	3	-	○	-	○	○	-	●
1,910 x 2,506	4	-	-	-	-	○	○	●



3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

couleurs en stock

Brillance

- 6005
- 7016
- 9005
- 6009
- 1019
- 3005
- 5008
- 7030
- 7039
- 8014
- 9010

Texture

(sur demande)

- T605
- T716
- T905
- T609
- T119
- T305
- T508
- T730
- T739
- T814
- T910

Tendance

(sur demande)

- Tenor
- Oxide
- Quartz
- Bronze
- Grey
- Azurite

Autres coloris sur demande





Conformes aux réglementations en vigueur pour la sécurité des clôtures délimitant les aires de jeux, jardins publics et espaces verts.

Panneaux décoratifs à mailles verticales 250x50, constitués de fils horizontaux et verticaux de Ø8 soudés. Les fils horizontaux sont doublés pour renfort.

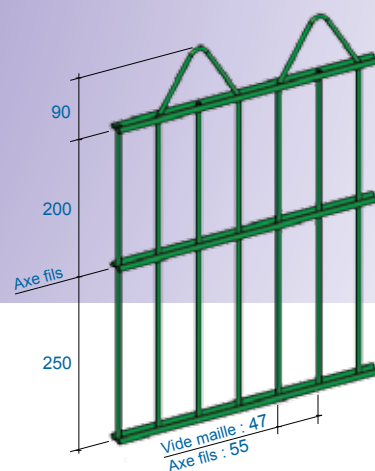
Le panneau TROMBO® 8/8/8 est un modèle de panneau décoratif à haute résistance. Nous recommandons son installation sur le poteau CLOPLUS® 75 avec en option le capuchon aluminium.

Le panneau est électrozingué puis thermolaqué.

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
		CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
0,545 x 2,020	2	-	○	-	○	○	-	●
0,795 x 2,020*	2	-	○	-	○	○	-	●
1,045 x 2,020	3	-	○	-	○	○	-	●

* Disponibles jusqu'à épuisement du stock



- Recommandé
- Compatible
- Incompatible

PANNEAUX DOMINO

Les + produit ...

Originalité

Esthétique

Idéal pour résidentiel

NOUVEAU !

CLOTURES en PANNEAUX



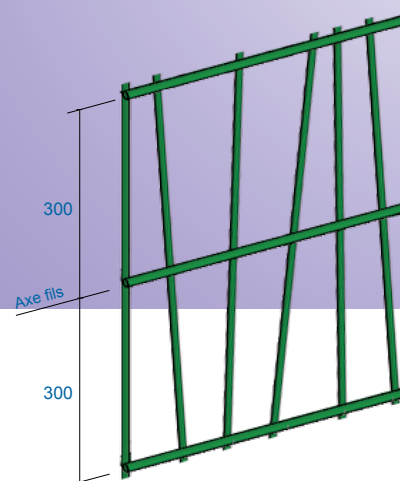
Panneaux décoratifs à mailles verticales de 300 destructurées, constitués de fils horizontaux et verticaux de Ø5 soudés.

Le panneau **DOMINO** est un modèle de panneau décoratif léger, original et esthétique. Il s'adapte dans tous nos poteaux y compris le **CLOGRIFF® 64** mais nous recommandons son installation sur le poteau **CLOPLUS® 75** avec en option le capuchon aluminium.

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m².

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Préconisations poteaux						
		CG64	C+20	C+10	C+30	C+47	C+50	C+75
1,200 x 2,000	3	○	○	○	○	○	-	●
1,500 x 2,000	3	○	○	○	○	○	-	●



En cas de faux panneaux, une recoupe est possible en largeur 0,500, 1,000 ou 1,500.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

Brillance



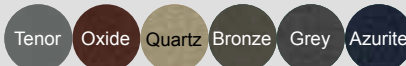
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



Les + produit ...

Produit naturel

Occultation totale

Forte épaisseur

NOUVEAU !



CLOTURES en PANNEAUX

Brande de bruyère épaisse à fixer sur clôture en panneau

La **BRANDE** permet une occultation totale des clôtures en panneaux. Elle est constituée de fagots de bruyère reliés par fils galvanisés.

Livrée en rouleaux de 3 m, elle se fixe par ligatures sur les panneaux.

L'épaisseur moyenne est de 30 mm.

Nous recommandons son utilisation sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**.



Hauteur x Largeur
(en mètre)

1,500 x 3,000

1,800 x 3,000

2,000 x 3,000

Recommandations :

La Brande est à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture. Nous conseillons d'éviter le contact direct avec le sol

Informations :

Le brande est un produit «vivant» dont la couleur évolue avec le temps.

PANNEAUX BOIS PLEIN

Les + produit ...

Esthétique

Occultation totale

Produit naturel

PIN
Traité

CLOTURES en PANNEAUX

Panneaux pour une occultation totale.

Les panneaux **BOIS PLEIN** sont totalement occultants. Ils vous permettent de vous protéger des regards indiscrets. Fabriqués en pin traité par imprégnation en autoclave jusqu'à saturation classe 4. Nous recommandons leur utilisation sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**.

Modèle avec cadre

Constitué de lames de 7x68 assemblées dans un cadre de 44x55.



Hauteur x Largeur (en mètre)
1,760 x 1,760

Modèle sans cadre

Constitué de lames de 15x120 assemblées entre-elles.



Hauteur x Largeur (en mètre)
1,800 x 1,800

Recommandations :

Les panneaux bois sont à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture. Les panneaux ne doivent pas être en contact direct avec le sol.

Informations :

Le bois est un produit «vivant» dont la couleur évolue avec le temps. Il peut également se déformer et se fissurer en fonction des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit.



Bois
Exotique

Panneaux pour une occultation partielle.

Le panneau **BOIS AJOURE** est partiellement occultant. Il semble opaque vu de face et légèrement ajouré vu en diagonale. Le décalage des lames lui permet d'être moins sensible au vent que le panneau **PLEIN** grâce à une meilleure circulation des flux d'air. Nous recommandons son utilisation sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**.

Le panneau est constitué de lames de 9x25 assemblées sur deux rangs en décalé dans un cadre de 44x44.

Il est fabriqué en ITAUBA qui ne nécessite aucun traitement car sa durabilité naturelle est de classe 1 (plus de 25 ans). d'origine brun, il prendra une patine tirant vers le gris.



Hauteur x Largeur (en mètre)
1,760 x 1,760

Recommandations :

Les panneaux bois sont à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture. Les panneaux ne doivent pas être en contact direct avec le sol.

Informations :

Le bois est un produit «vivant» dont la couleur évolue avec le temps. Il peut également se déformer et se fissurer en fonction des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit.

PANNEAUX MIXTE BOIS/TREILLIS

Les + produit ...

Livré assemblé

Occultation 95%

Produit naturel

CLOTURES en PANNEAUX

Livré
Assemblé

Panneaux livrés assemblés avec occultation bois à 95%

Le panneau **MIXTE BOIS/TREILLIS** est constitué de lattes bois assemblées sur panneau **PLIS 205 5/5** par agrafage sur contre-lattes. Nous recommandons son utilisation sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**.

Le panneau treillis est préalablement thermolaqué dans 3 couleurs au choix.

Les lattes sont fabriquées en pin rouge traité par imprégnation en autoclave jusqu'à saturation leur assurant la classe 3.



Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
1,530 x 2,505	3	3
1,730 x 2,505	3	4
1,930 x 2,505	3	4

Recommandations :

Les panneaux MIXTE sont à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture.

Informations :

Le bois est un produit «vivant» dont la couleur évolue avec le temps. Il peut également se déformer et se fissurer en fonction des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit. Le traitement autoclave évite les dégradations dues aux insectes et aux champignons.

couleurs en stock

Brillance 6005 7016 9005

3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.



NON
Assemblé

Lattes de bois à assembler soi-même dans nos panneaux PLIS.

Ensemble de lattes à assembler soi-même sur nos panneaux **PLIS 205 5/5** par agrafage (non fourni) sur contre-lattes. Nous recommandons son utilisation sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**. Utilisable également sur le plis 205 5/4 mais le jour est un peu plus important.

Le kit comprend 44 lattes standard de largeur 46 mm, 3 contre-lattes à mettre dans les plis du panneau et 2 lattes réduites de largeur 41 mm pour les extrémités afin de permettre de fixer le panneau sur le poteau.

Les lattes sont fabriquées en pin rouge traité par imprégnation en autoclave jusqu'à saturation leur assurant la classe 3.

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux
1,530 x 2,505	PLIS 205 5/5 ou 5/4
1,730 x 2,505	
1,930 x 2,505	

Recommandations :

L'occultation Bois est à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture.

Informations :

Le bois est un produit «vivant» dont la couleur évolue avec le temps. Il peut également se déformer et se fissurer en fonction des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit. Le traitement autoclave évite les dégradations dues aux insectes et aux champignons.

KIT OCCULTATION PVC

Les + produit ...

Assemblage sur site

Occultation 95%

Montage facile

CLOTURES en PANNEAUX



Lames en PVC à assembler soi-même sur nos panneaux plis 205 5/5

Lames en PVC creux livrées en kit à assembler soi-même sur nos panneaux **PLIS 205 5/5**. Nous recommandons l'utilisation du kit sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**. Utilisable également sur le plis 205 5/4 mais le jour est un peu plus important.

Le kit comprend 44 lames standard de largeur 48 mm, 3 profils vés à mettre dans les plis du panneau et 2 lames réduites de largeur 44 mm pour les extrémités afin de permettre de fixer le panneau sur le poteau. Les lames sont reprises sur le panneau dans un profil de finition haut en pvc de couleur assortie et dans des clips individuels bas translucides



Aucun outil n'est nécessaire pour le montage.

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux
1,530 x 2,505	PLIS 205 5/5 ou 5/4
1,730 x 2,505	
1,930 x 2,505	

Recommandations :

L'occultation PVC est à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la cloture.

Informations :

La couleur peut évoluer dans le temps.

3 coloris

coloris en stock



Vert



Bambou



Anthracite



Lames en composite à assembler soi-même sur nos panneaux plis 205 5/5

Lames en composite plein livrées en kit à assembler soi-même sur nos panneaux **PLIS 205 5/5**. Nous recommandons l'utilisation du kit sur poteaux **CLOPLUS® 47** ou **CLOPLUS® 75**. Utilisable également sur le plis 205 5/4 mais le jour est un peu plus important.

Le kit comprend 45 lames standard de largeur 48 mm, 3 profils vés à mettre dans les plis du panneau et 2 lames réduites de largeur 44 mm pour les extrémités afin de permettre de fixer le panneau sur le poteau. Les lames sont reprises sur le panneau dans un profil de finition haut et un profil de réception bas en pvc de couleur assortie.

Aucun outil n'est nécessaire pour le montage.



Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux
1,730 x 2,500	PLIS 205 5/5 ou 5/4
1,930 x 2,500	

Recommandations :

L'occultation composite est à utiliser exclusivement sur sites peu venteux.

Les poteaux doivent être impérativement scellés suffisamment en sol pour assurer une bonne tenue de la clôture.

Informations :

La couleur peut évoluer dans le temps. Suivant les séries, le brossage des lames peut présenter des rainures plus ou moins prononcées.

Les profils de finition, réception et vés sont réalisés en PVC dont la couleur peut différer de celle des lames composite.

3 coloris

coloris en stock

Standard

noir*

gris

Sur demande

camel

*Le brossage du composite noir lui donne un aspect gris foncé

NOUVEAU !



Kits gabion à assembler sur site

Les kits **gabion** permettent de réaliser une clôture esthétique et durable tout en limitant l'encombrement grâce à l'épaisseur de 100 mm. La maille dense vous permet d'utiliser des galets de faible dimension.

Les panneaux sont boulonnés dans les profils C au moyen de brides et des crochets de renfort évitent l'écartement lors de la mise en place des galets. Le remplissage se fait au fur et à mesure du montage.

Ces kits peuvent être posés en alternance avec des grilles Aléaclo ou des panneaux classiques.



Dimensions réalisables

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de panneaux	
	Ht. 0,499	Ht. 0,783
0,500 x 1,985	1	0
0,750 x 1,985	0	1
1,000 x 1,985	2	0
1,250 x 1,985	1	1
1,500 x 1,985	0	2
1,750 x 1,985	2	1
2,000 x 1,985	1	2

**Nous ne fournissons pas le remplissage.
Le calibre minimum utilisable est du 25/40**

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



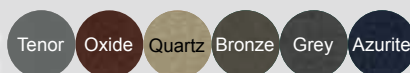
Texture

(sur demande)



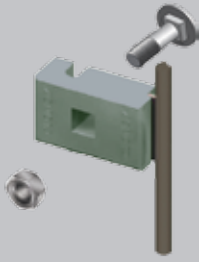
Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande

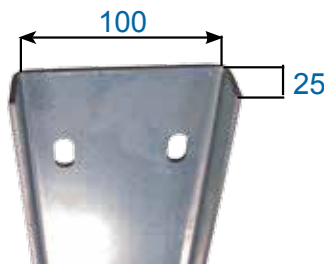




Bride 25

En zamak avec cale caoutchouc.
Boulon M8 en inox.
Permettent de plaquer les panneaux
contre les profils.

Livrées en kit avec les poteaux.



Poteaux

Profil C 100x25 longueur 2600 mm
A recouper et repercer suivant longueur.

Profil Bas

Profil C 109x25 longueur 1990 mm
Fixation sur longrine ou 3 plots béton
minimum.
Boulonnage sur poteau par vis
autoforeuse.

Profil Haut

Profil C 105x35 longueur 1990 mm
Boulonnage sur poteau par vis
autoforeuse.

Ces éléments sont livrés en kit

Kit poteau départ

Poteau profil C 100x25 Lg 2600 mm	1
Brides 25 brutes	12
Vis TRCC M8x45 inox	12
Ecrou tête H M8 inox	12

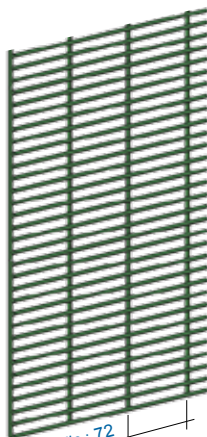
Kit poteau intermédiaire

Poteau profil C 100x25 Lg 2600 mm	2
Profil bas 109x25 Lg 1990	1
Profil haut 105x35 Lg 1990	1
Brides 25 brutes	24
Vis TRCC M8x45 inox	12
Ecrou tête H M8 inox	12
Vis autoforeuse inox 6,5x25	8

Kit poteau arrivée

Poteau profil C 100x25 Lg 2600 mm	1
Profil bas 109x25 Lg 1990	1
Profil haut 105x35 Lg 1990	1
Brides 25 brutes	12
Vis TRCC M8x45 inox	12
Ecrou tête H M8 inox	12
Vis autoforeuse inox 6,5x25	8

Panneaux



Vide maille : 72
Axe fils : 76

Panneaux à mailles horizontales 8,7 x 72 constitué de fils Ø4 soudés.

Fils d'acier galfan 275 gr/m² mini.

Résistance minimale à la traction du fil 55 kg mm².

Les panneaux sont livrés avec les crochets de renfort.

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de crochets
0,499 x 1,985	5
0,753 x 1,985	8

CLOTURE H.SECU

Les + produit ...

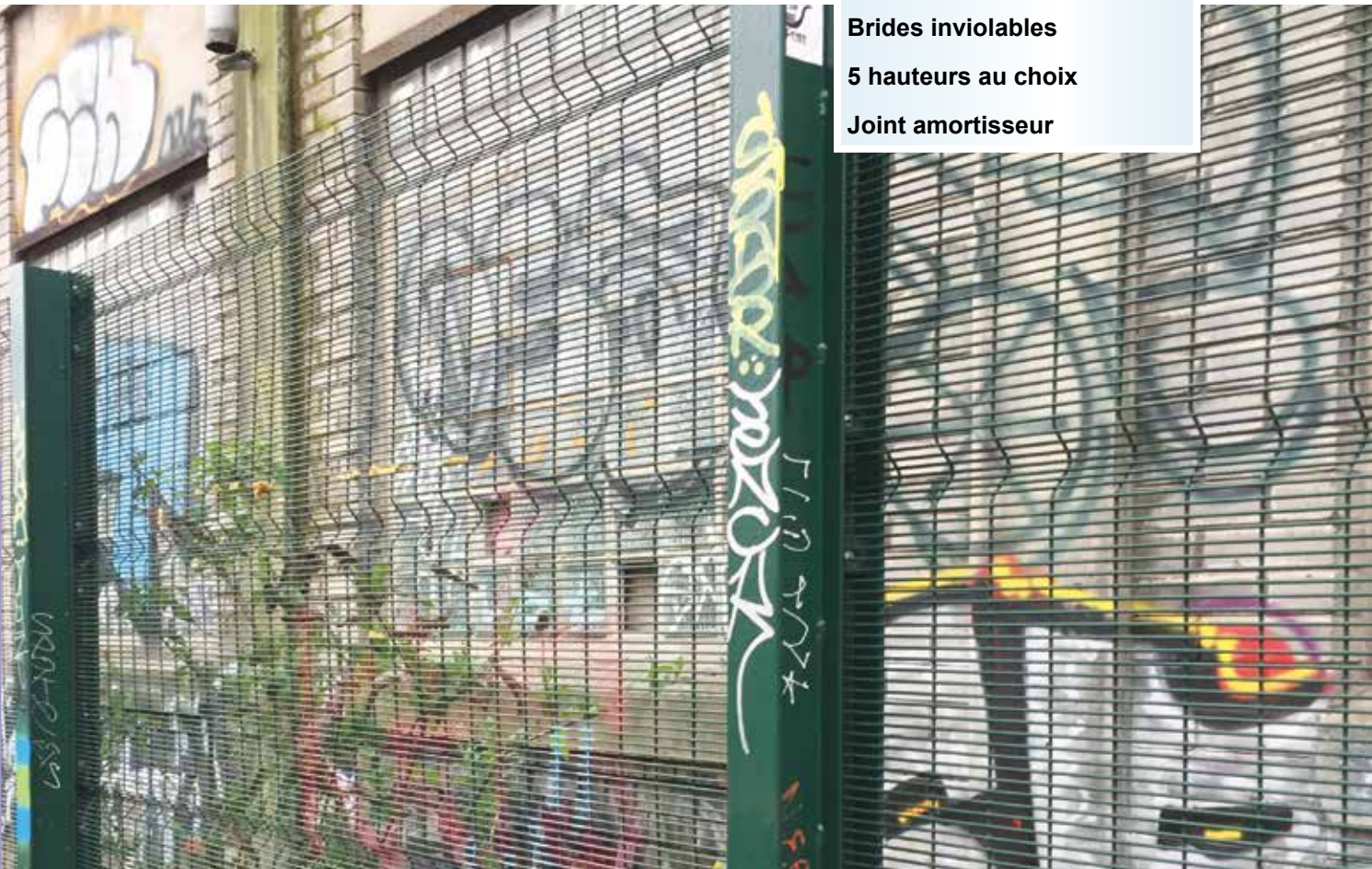
Haute sécurité

Brides inviolables

5 hauteurs au choix

Joint amortisseur

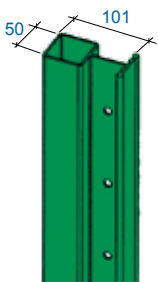
CLOTURES en PANNEAUX



La clôture **haute sécurité** pour vos sites sensibles.

La clôture **H.SECU** est spécialement conçue pour garantir une sécurité maximale. Elle trouve sa place sur les sites à hauts risques ou sujets à dégradations (centre de rétention, domaine carcéral, ports, ...). La pose s'effectue à l'avancement. La clé H.SECU permet de plaquer le panneau contre le poteau pour pouvoir mettre en place la bride H.SECU

H.SECU CP50



IV > 20 cm³
Entraxe poteaux 2m528
Alliage d'aluminium de limite élastique équivalente à l'acier.

Longueurs

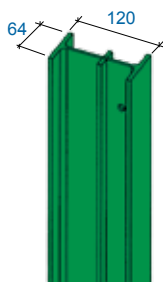


2m60

3m10

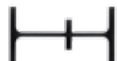
3m60

H.SECU IPE120



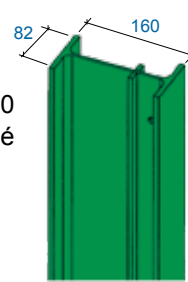
IV > 53 cm³
Entraxe poteaux 2m530
Acier S235JR galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Longueurs



4m70

H.SECU IPE160



IV > 108 cm³
Entraxe poteaux 2m530
Acier S235JR galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Longueurs



5m70

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns pour les poteaux (100 microns pour les panneaux).

Brillance



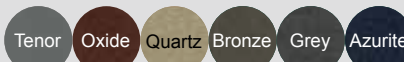
Texture

(sur demande)



Tendance

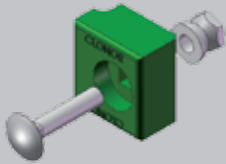
(sur demande)



Autres coloris sur demande



Fixations



Bride H.SECU

En aluminium thermolaqué, commune aux 3 poteaux, elle est inviolable et inaccessible de l'extérieur.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø8 autocassants.



Options et accessoires

Clé de montage

En matière plastique, elle permet de plaquer le panneau pour mettre en place la bride facilement



Joint amortisseur

En caoutchouc avec une face adhésive. Se place entre le poteau et le panneau pour limiter les vibrations et bruits

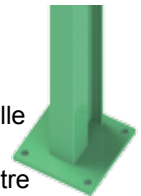
Livré en bobine.



Platine soudée

Pour poteau CP50 de 2m50 maxi. En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes. (en applique, décentrée, ...)

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Plinthes béton ou autres

Pour poteaux H.SECU. Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm.

Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.

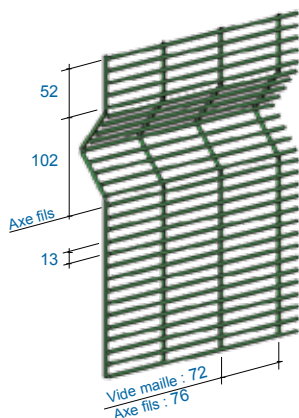


Bavolets fils ou panneaux

Pour poteau CP50 Voir pages 24-25.



Panneaux



Panneaux à mailles horizontales 8,7 x 72 constitué de fils Ø4 soudés et renforcés par nervures pliées.

Fils d'acier galfan 275 gr/m² mini.

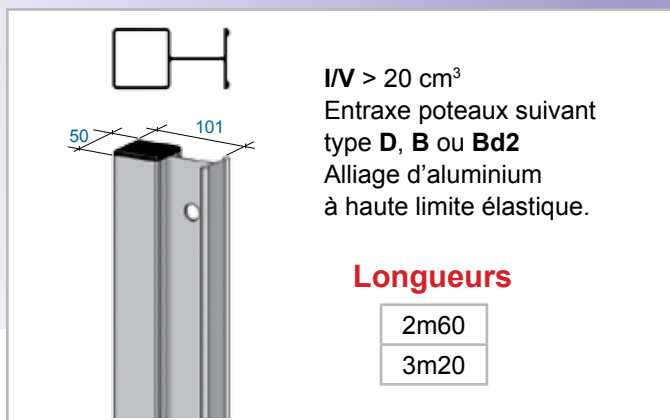
Résistance minimale à la traction du fil 55 kg mm².

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
2,035 x 2,519	4	8
2,500 x 2,519	5	10
3,000 x 2,519	6	12
4,037 x 2,519	7	14
5,034 x 2,519	8	16



Cloture conforme au cahier de charges E.D.F.

La cloture **E.D.F** est spécialement développée pour sécuriser les sites EDF. Elle est constituée d'une version spéciale de nos poteaux **CLOPLUS 50** en aluminium brut avec trous permettant de recevoir des lisse rondes de Ø18. Un grillage aluminium est ensuite fixé sur l'ensemble lisses et poteaux.



GRILLAGE

Maille losange 50 ou 55
Fil aluminium Ø3,9
ondulé tressé à bordure défensive

LISSE

En aluminium Ø18, de longueur 6m, elle passe dans les perçages des poteaux, rigidifiant l'ensemble et permettant d'accrocher le grillage par ligature.

PLAT DE PINCEMENT

En aluminium de 50x5 en longueur de 2m (type D) ou 2m50 (type B et Bd2). Riveté sur toute la hauteur (12 rivets sur type D et 14 sur type B et Bd2), il s'utilise au départ du grillage et à la jonction entre 2 longueurs.

PLAT DE PINCEMENT TOLE ANGLE

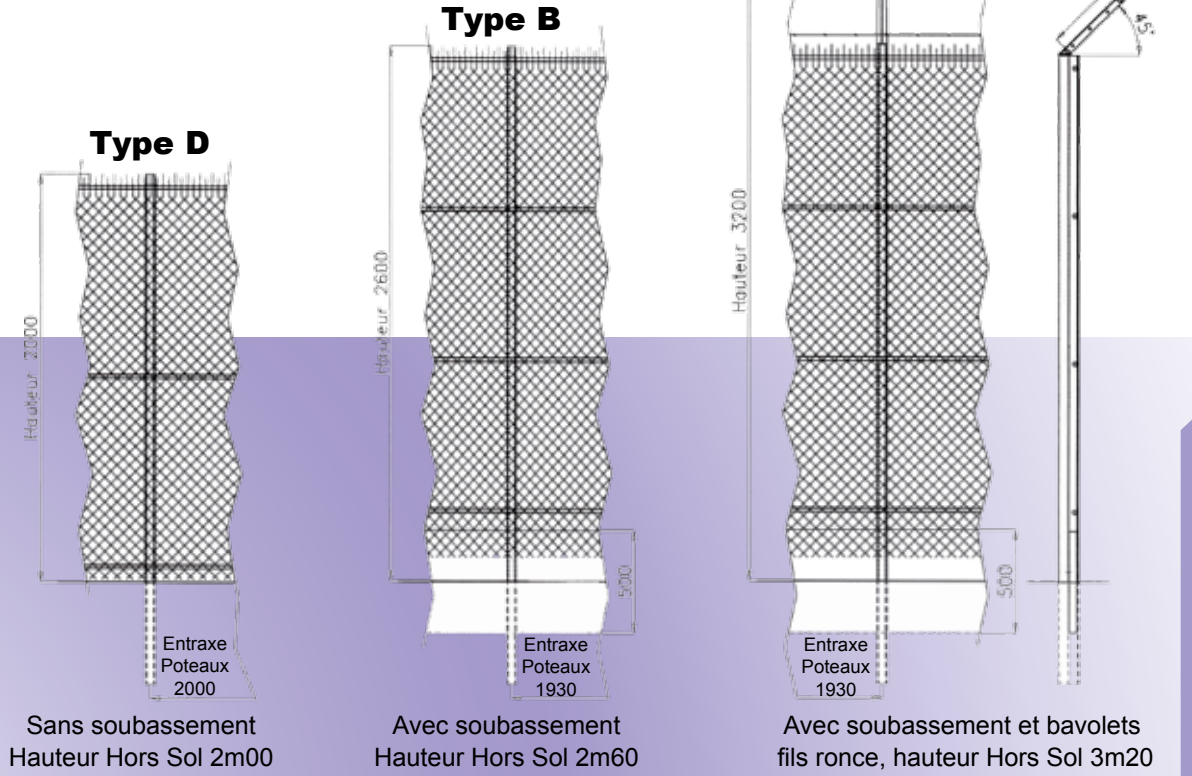
En aluminium, longueur de 2m (type D) ou 2m50 (type B et Bd2).

Riveté sur toute la hauteur (24 rivets sur type D et 28 sur type B et Bd2), il assure la jonction entre les 2 poteaux situés à l'angle de la clôture.

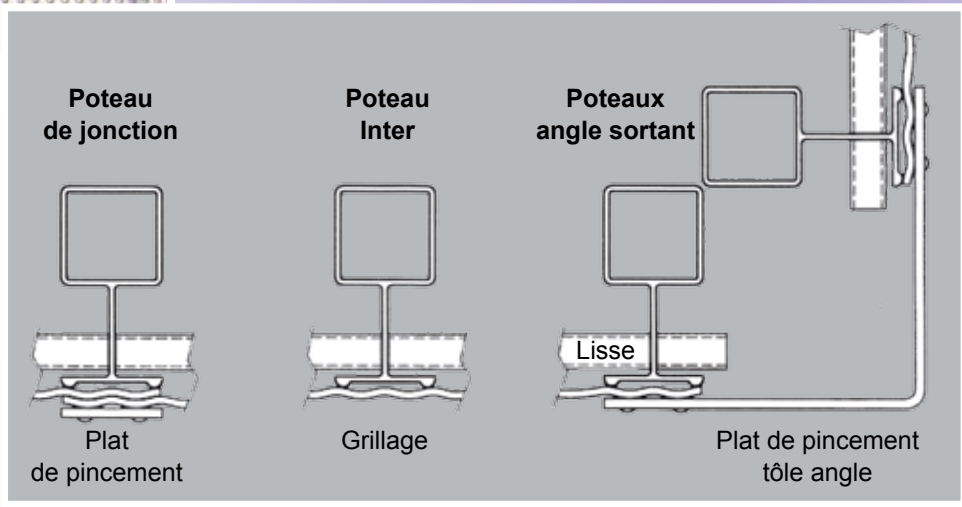
FIL DE LIGATURE

En aluminium Ø2,5 (en botte de ±80m). Minimum 3 au mètre pour fixation du grillage.

3 types de clotures



CLOTURES en PANNEAUX



Options et accessoires

Plinthes béton

Longueur de 1m92, épaisseur de 38 mm.
Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.



Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes. (en applique, décentrée, ...)
Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Bavolets Fils

Ils se glissent dans la partie tubulaire du poteau. Ils reçoivent fils ronce ou grillage.



Voir page 24.

NOTRE GAMME CLOTURES BARREAUDEES

DIAGO EVO

GRILLES EN ACIER GALVANISEES A CHAUD

NOUVEAU !



Barreaux carrés ou rectangulaires interpénétrants dans les lisses

NV10 ► Page 50

NV11 ► Page 51

NV12 ► Page 52

Deux rangs de barreaux disposés de manière aléatoire ...



Aléaclo®D

► Page 54



Aléaclo®D cintrée

► Page 56



Un rang de barreaux disposés de manière aléatoire ...

Briséclo®

► Page 57



Tisséclo®

► Page 58

GRILLES EN ALU

Pour résidentiel individuel ...

Aléaclo®S alu

► Page 66



DIAGO

GRILLES EN ACIER GALVANISEES A CHAUD



Traditionnelles avec barreaux centrés ...

Rond

▶ Page 60



Carré

▶ Page 62



Losange

▶ Page 64



Aire de jeux

▶ Page 68

C LONOR propose 12 modèles de grilles barreaudées, de la plus originale à la plus traditionnelle pour sécuriser :

- Résidences privées individuelles ou collectives
- Parcs et jardins publics
- Collectivités
- Aires de jeux...

Chaque modèle de grille peut recevoir un portail ou portillon assorti.

Clonor, c'est le choix entre originalité et tradition !

DIAGO EVO NV10

Les + produit ...

Interpénétration des profils

Galvanisation à chaud

Multi-angle

Poteaux débordants

NOUVEAU !

CLOTURES BARREAUEES

Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

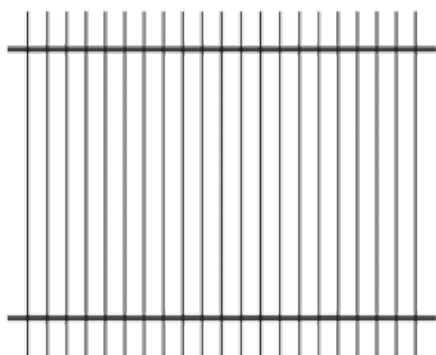
La grille **NV10** présente un rang de barreaux rectangulaires disposés sur une face des lisses. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet déposé



Interpénétration des barreaux ▶



Dimensions

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
1,200 x 2,418	1,250	50x30	50x10
1,450 x 2,418	1,500		
1,700 x 2,418	1,750		
1,950 x 2,418	2,000		
2,450 x 2,418	2,500	2 lisses hautes	

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



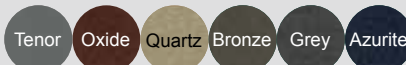
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





NOUVEAU !



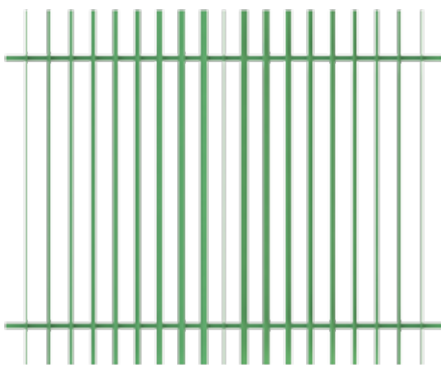
La grille **NV11** présente un rang de barreaux rectangulaires disposés sur une face des lisses avec une inclinaison allant du bord au centre. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet
déposé



Interpénétration
des barreaux ▶



Dimensions

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
1,200 x 2,418	1,250	50x30	50x10
1,450 x 2,418	1,500		
1,700 x 2,418	1,750		
1,950 x 2,418	2,000		
2,450 x 2,418	2,500	2 lisses hautes	

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Option

Embouts



En matière plastique noire.
De forme rectangulaire 50x10 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.

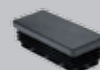
Des portails peuvent être assortis aux grilles **DIAGO EVO NV10, NV11 et NV12** (voir page 142).

Poteaux associés en page 53

NOUVEAU !

Option

Embouts



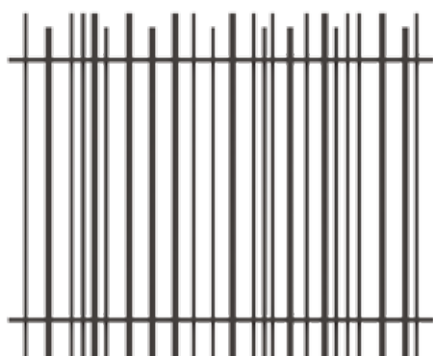
En matière plastique noire.
De forme rectangulaire ou carrée.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.

Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **NV12** présente un rang de barreaux rectangulaires disposés sur une face des lisses en alternance avec des barreaux carrés disposés sur l'autre face. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet déposé



Dimensions



Interpénétration des barreaux ▶

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
1,200 x 2,418	1,250	50x30	25X25 et 40X27
1,450 x 2,418	1,500		
1,700 x 2,418	1,750		
1,950 x 2,418	2,000		
2,450 x 2,418	2,500	2 lisses hautes	

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Poteaux associés

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



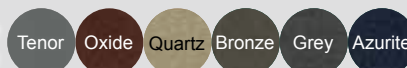
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



NOUVEAU !



Poteaux pour grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Les poteaux **DIAGO EVO NV** sont prévus pour l'assemblage des grilles **NV10**, **NV11** et **NV12** au moyen de nos fixations multi-angle brevetées. Ils règnent avec le haut des barreaux et débordent pour maintenir le rythme des barreaux. Ils sont réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication.

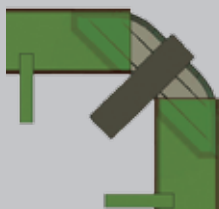
Les poteaux sont livrés avec leurs fixations.

Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter ou de deux poteaux départ.

Les décrochements sont réalisables par insert M8 ou par vis autoforeuse.

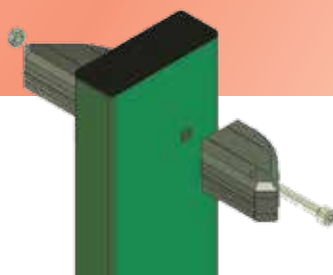
Fixation multi-angle brevetée

Brevet déposé



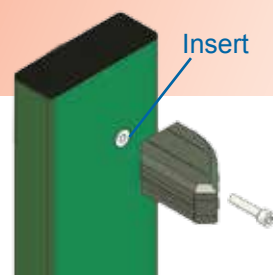
En composite noir, pour section 50x30, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau inter positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

Une fois en position, elle se verrouille par une vis autoforeuse fournie.



INTER

Lg	Section
1,75	100x30
2,00	
2,35	
2,60	
3,00	



DEPART

Lg	Section
1,75	100x30
2,00	
2,35	
2,60	
3,00	

Des portails peuvent être assortis aux grilles **DIAGO EVO NV10**, **NV11** et **NV12** (voir page 142).

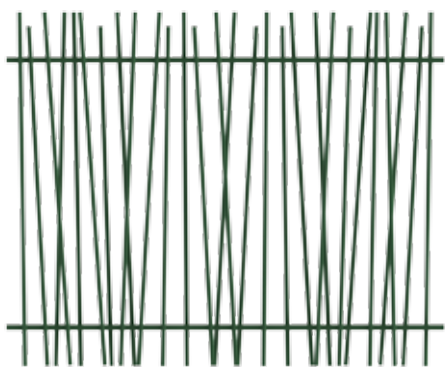


Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **Aléaclo®D** présente deux rangs de barreaux disposés de chaque côté des lisses de manière aléatoire. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet déposé



Dimensions



Interpénétration des barreaux ►

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,950 x 2,410*	1,000	50x30	25
1,200 x 2,410*	1,250		
1,450 x 2,410	1,500		
1,700 x 2,410	1,750		
1,950 x 2,410	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

*Réalizable sur demande en type «main courante» ou «abouts réduits» si la hauteur totale (muret + grille) est inférieure à 1m75

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



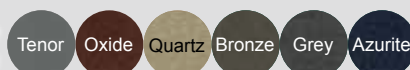
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 142).

CLOTURES BARREAUEDES



Option
Embouts



En matière plastique noire, Ø 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.

Poteaux associés en page 59



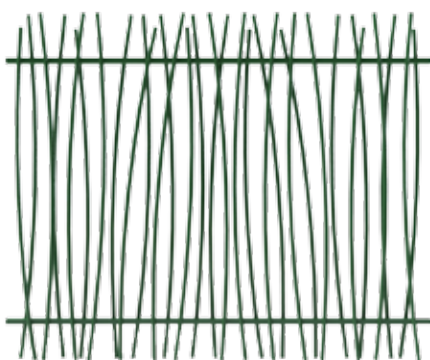
Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **Aléaclo®D cintrée** présente deux rangs de barreaux cintrés disposés de chaque côté des lisses de façon aléatoire. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif.

La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet déposé



Dimensions



Interpénétration des barreaux ►

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,410	1,500	50x30	25
1,700 x 2,410	1,750		
1,950 x 2,410	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



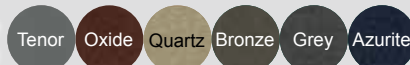
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



Les + produit ...

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Barreaux à effet «brisures»

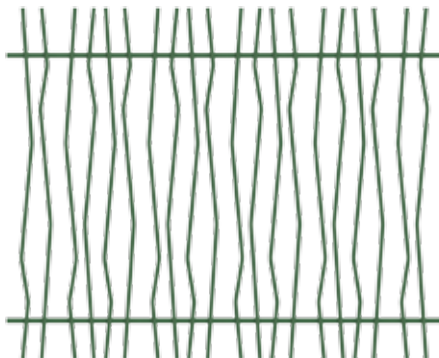


Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 142).

Grilles barreaudées en acier **galvanisé à chaud** au trempé après fabrication.

La grille **Briséclo**® présente un rang de barreaux donnant l'impression de brisures disposés sur une face des lisses de façon aléatoire. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé). Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet
déposé



Dimensions



Interpénétration
des barreaux ►

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,410	1,500	50x30	25
1,700 x 2,410	1,750		
1,950 x 2,410	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Option Embouts



En matière plastique noire, Ø 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.

Poteaux associés en page 59



Les + produit ...

Interpénétration des profils

Galvanisation à chaud

Multi-angle

Barreaux verticaux à effet aléatoire vu de côté

CLOTURES BARREAUEES



Option

Embouts



En matière plastique noire, Ø 25 mm. Livrés en sachet. A monter soi-même dans les barreaux.

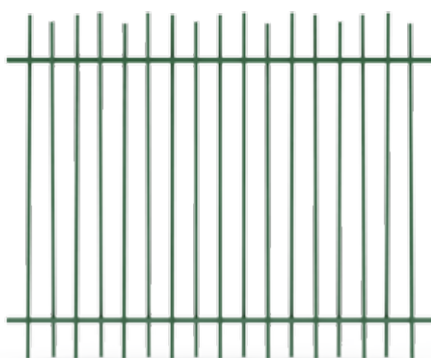
Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 142).

Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille Tisséclo® présente un rang de barreaux croisés sur les lisses haute et basse. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux par du zinc et assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes ou externes, les zones d'appui et soudures (brevet déposé).

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Brevet déposé



Dimensions



Interpénétration des barreaux ▶

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,410	1,500	50x30	25
1,700 x 2,410	1,750		
1,950 x 2,410	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Poteaux associés

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



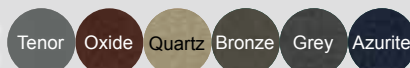
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



POTEAUX DIAGO EVO



Les + produit ...

Galvanisation à chaud

Fixation Multi-angle

3 types : inter, départ ou angle



CLOTURES BARREAUEDES

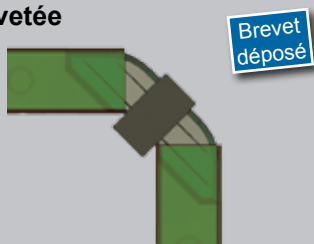
Poteaux pour grilles barreaudées en acier **galvanisé à chaud** au trempé après fabrication.

Les poteaux **DIAGO EVO** sont prévus pour l'assemblage de nos grilles **Aléaclo®D**, **Aléaclo®D cintrée**, **Briséclo®** et **Tisséclo®** au moyen de nos fixations multi-angle brevetées. Ils régissent avec le haut des barreaux. Ils sont réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication.

Les poteaux sont livrés avec leurs fixations.

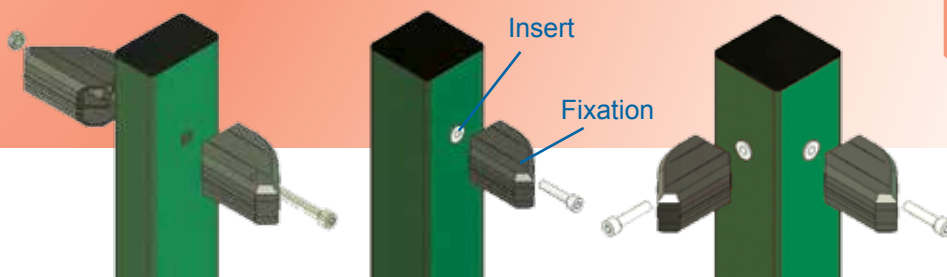
Les décrochements sont réalisables par insert M8 ou par vis autoforeuse.

Fixation multi-angle brevetée



En composite noir, pour section 50x30, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau inter positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

Une fois en position, elle se verrouille par une vis autoforeuse fournie.



INTER

Lg	Section
1,50	60x40
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	

DEPART

Lg	Section
1,50	60x60
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	

ANGLE

Lg	Section
1,50	60x60
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	

Option

Platine soudée 150x150 à cheiller (chevilles non fournies)



Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **Diago Rond** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 110 mm pour éviter les risques de coincement de tête. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes, externes et soudures.

Particulièrement adaptée pour les collectivités, parcs et le résidentiel collectif. La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.



Dimensions

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,900 x 2,410	1,000	50x30	20 ou 25
1,150 x 2,410	1,250		
1,400 x 2,410	1,500		
1,650 x 2,410	1,750		
1,900 x 2,410	2,000	60x40	25
2,400 x 2,410	2,500		30

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



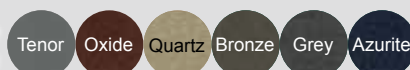
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Embouts



En matière plastique noire, Ø 20 ou Ø 25 mm. Livrés en sachet. A monter soi-même dans les barreaux



Poteaux associés en page 65

Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110 mm.

Autres longueurs sur demande.



Barreaux traversants coupe à 45°

Haut ou bas, dépassement 110 mm

Autres longueurs sur demande.



Couronnement fers de lances

Soudés sur les barreaux, ils sont thermolaqués de la même couleur que la grille.



Frise à anneaux sous lisse en plat

De diamètre 110 mm, les anneaux sont soudés sur la lisse ainsi que sur le plat de 40x8 mm.



Frise à anneaux sous lisse en tube

De diamètre 110 mm, les anneaux sont soudés sur les 2 lisses.



Frise à anneaux et fers de lances

Combinaison de l'option fers de lances et d'une frise à anneaux sous lisse en plat ou en tube.



Les grilles DIAGO peuvent également recevoir toutes les options de nos portails de style. (voir page 110)



Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **Diago Carré** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 110 mm pour éviter les risques de coincement de tête. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes, externes et soudures.

Particulièrement adaptée pour les industries et collectivités.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Dimensions



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,900 x 2,410	1,000	50x30	25x25
1,150 x 2,410	1,250		
1,400 x 2,410	1,500		
1,650 x 2,410	1,750		
1,900 x 2,410	2,000		
2,400 x 2,410	2,500	60x40	30x30

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



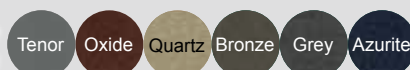
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Galerie lisse dentelée

Elle se révèle dissuasive en cas d'intrusions.



Galerie pointes défensives

Carrés de 8 taillé en pointes.

Elles dépassent de 60 mm.



Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110 mm.

Autres longueurs sur demande.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Poteaux associés en page 65

Les + produit ...

Interpénétration des profils

Galvanisation à chaud

Multi-angle

Robustesse

Options

Barreaux traversants coupe à 45°

Haut ou bas, dépassement 110 mm.

Autres longueurs sur demande.



Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110 mm.

Autres longueurs sur demande.



Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

La grille **Diago Losange** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 110 mm pour éviter les risques de coincement de tête. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes, externes et soudures.

Particulièrement adaptée pour les industries et collectivités.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

Dimensions



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,900 x 2,410	1,000	50x30	20x20
1,150 x 2,410	1,250		
1,400 x 2,410	1,500		
1,650 x 2,410	1,750		
1,900 x 2,410	2,000		
2,400 x 2,410	2,500	60x40	25x25

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Poteaux associés

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



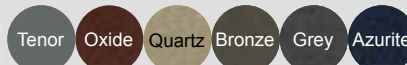
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



POTEAUX DIAGO



Les + produit ...

Galvanisation à chaud

Fixation Multi-angles

3 types : inter, départ ou angle



CLOTURES BARREAUDEES

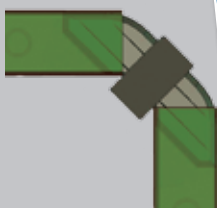
Poteaux pour grilles barreaudées en acier **galvanisé à chaud** au trempé après fabrication.

Les poteaux **DIAGO** sont prévus pour l'assemblage de nos grilles **DIAGO Rond, Carré et Losange** au moyen de nos fixations multiangle brevetées. Ils régissent avec le haut des barreaux (si traversants). Ils sont réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication.

Les poteaux sont livrés avec leurs fixations.

Les décrochements sont réalisables par insert M8 ou par vis autoforeuse.

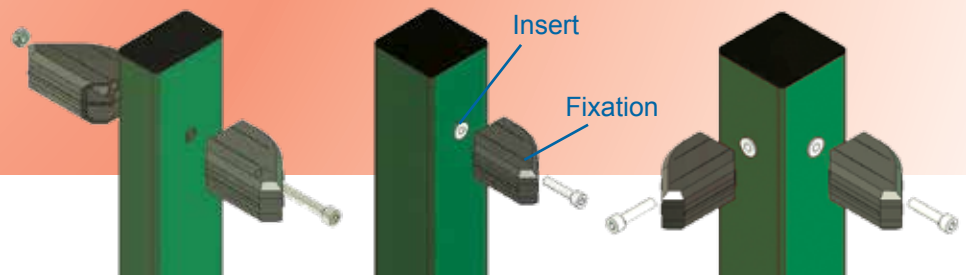
Fixation Multi Angle brevetée



Brevet déposé

En composite noir, pour section 50x30 ou 60x40, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau inter positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

Une fois en position, elle se verrouille par une vis autoforeuse fournie.



INTER

Lg	Section
1,50	60x40
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	
3,00	70x40

DEPART

Lg	Section
1,50	60x60
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	
3,00	70x70

ANGLE

Lg	Section
1,50	60x60
1,75	
2,00	
2,35	
2,60	
3,00	70x70

Option

Platine soudée 150x150 à cheviller (chevilles non fournies)

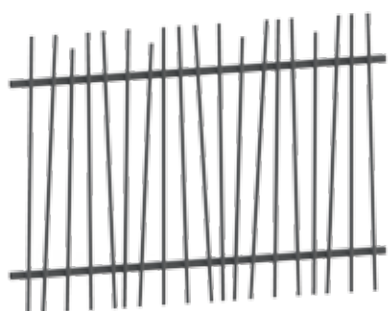


Grilles barreaudées en alu spécialement conçues pour le résidentiel individuel.

La grille Aléaclo®S alu présente un rang de barreaux au profil ovale spécifique disposés sur un côté des lisses de manière aléatoire. L'assemblage est réalisé par soudage.

Destinée exclusivement au résidentiel individuel.

La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret



Dimensions

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
1,450 x 1,962	1,520	40x40	25x18
1,700 x 1,962	1,770		



Poteaux associés

couleurs en stock

Texture



3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.



Kit Poteaux Aluminium

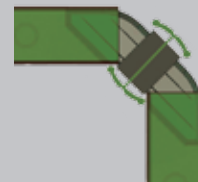
Poteau CLOPLUS 10 en aluminium livré en kit avec 4 fixations, 2 boulons M8 et 2 vis autoforeuses.



Modèle déposé

Lg
2,00
2,20

Fixation Multi Angle brevetée



Brevet déposé

En composite noir, pour section 40x40, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

Une fois en position, elle se verrouille par une vis autoforeuse fournie.

DIAGO Aire de jeux

Les + produit ...

Espacement de barreaux spécial aire de jeux conforme à la norme NF EN 1176-1

Interpénétration des profils

Galvanisation à chaud

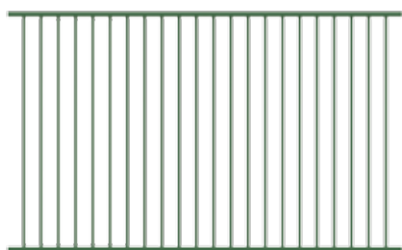
CLOTURES BARREAUDEES



Grilles barreaudées en acier **galvanisé à chaud** au trempé après fabrication.

La grille **Diago Aire de jeux** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 70 mm pour répondre à la norme aire de jeux. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance à la corrosion, notamment sur toutes les parties internes, externes et soudures.

La pose s'effectue à l'avancement.



Dimensions



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,930 x 1,968	1,000	40x27	16
1,130 x 1,968	1,200		
1,430 x 1,968	1,500		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Poteaux associés

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

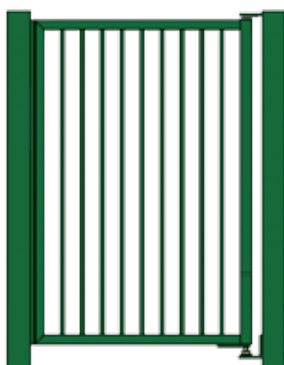
Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Portillon assorti



En tube d'acier, avec montant pivot 50x50.
 Montant serrure et traverses 40x40.
 Barreaux Ø16 espacés de 70 mm.
 Poteaux à sceller ou sur platines

Retour automatique par ferme porte intégré dans le montant pivot.
 2 butées réglables en caoutchouc intégrées dans le montant serrure (serrure en option).
 Ouverture extérieure.

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
1,000	0,845	1,000	100x100
		1,200	
		1,500	

Autres hauteurs ou largeurs sur demande



Kit Poteaux Aluminium

Poteau CLOPLUS 75 en aluminium livré en kit avec 4 fixations, 2 boulons M8 et 2 vis autoforeuses.

Lg
1,60
1,80
2,00

Fixation Multi Angle brevetée



En composite noir, pour section 40x27, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

Une fois en position, elle se verrouille par une vis autoforeuse fournie.

MAINS COURANTES



CLOPLUS®

2 solutions pour un meilleur confort du spectateur ...

10 ► Page 72

50 ► Page 74



TUBULAIRE +

3 possibilités de configuration ...

► Page 76

PORTAILS et PORTILLONS **MC**



Battants ou coulissants,

Intégrés à la main courante...

► Page 80

PARE BALLONS



3 systèmes à l'efficacité reconnue ...

CLOPLUS® ► Page 84

TUBULAIRE + ► Page 88

TUBULAIRE ► Page 91



BARRIERES de PISCINES



2 modèles conforme à
la norme NF P90-306 ...

CLORIVE
CLODUNE ► Page 94

Stades, rollers-parks, terrains de hockey, piscines, hippodromes...
Clonor..... c'est aussi le sport !

MAIN COURANTE CLOPLUS® 10

Les + produit ...

Design exclusif

Té démontable

Bride amortisseur

Conforme aux normes
NFP 06-001 et CCTE
(Commission Centrale des
Terrains et Equipements)

CLOTURES SPORTIVES



Main courante en aluminium avec poteaux réversibles et tés démontables

La **MAIN COURANTE CLOPLUS® 10** est destinée principalement aux sites sportifs mais peut également convenir aux aires de jeux et autres activités avec présence de spectateurs.

Elle se pose à l'avancement ou à la pige. Une fois les poteaux scellés et les panneaux mis en place, le montage des tés par boulonnage et des lisses par rivetage peut être effectué.

POTEAU
CLOPLUS 10 de longueur 1m50 en alliage d'aluminium à haute limite élastique
 $I/V > 8 \text{ cm}^3$ - Entraxe poteaux 2m515
Rupture* à partir de 240 kg

TE
Té en alliage d'aluminium à boulonner par écrou frein lors de la pose.
Modèle inter ou départ.

LISSE
Tube rond Ø 60 en aluminium, de longueur 2m50.
Elle se glisse dans les Tés d'assemblage avant d'être fixée sur ceux-ci par rivets.

TE Départ

* CLONOR a réalisé ces essais sur des mains courantes installées en situation réelle (scellement massifs béton), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m10 du sol.

couleur en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande



Fixations

Brevet
déposé

BA : Bride Amortisseur

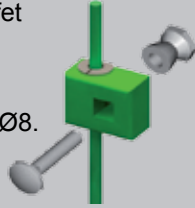
(3 sur la hauteur)

Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø8 autocassants.

Décrochement ou rupture* à partir de : 735 kg



Panneaux préconisés

BIFILS 205

Ø Fils	6/5/6	8/6/8
HT maxi	0m81	
Schéma		
Page	28	



Options et accessoires

Plinthes bois ou autre

Longueur de 2m50, épaisseur 40 mm.

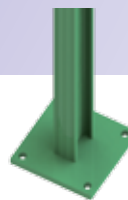
Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.



Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes.

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Coudes d'angles

En aluminium, à 90° ou 135°, ils sont thermolaqués de la couleur de la lisse.



Embouts d'extrémités

Encastrables
En PVC de couleur noire, ils se montent en force dans la lisse.



Passage amovible coulissant

Lisse acier Ø50 de longueur 3m, avec embouts et colliers de fixation.

Passage libre maximum de 2m50.



Enveloppant

En PVC ils recouvrent l'extrémité de la lisse.

MAIN COURANTE CLOPLUS® 50

Les + produit ...

Design exclusif

Déport de la lisse

Bride amortisseur

Conforme aux normes
NFP 06-001 et CCTE
(Commission Centrale des
Terrains et Equipements)

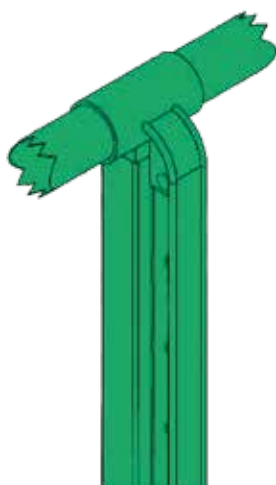
CLOTURES SPORTIVES



Main courante en aluminium avec lisse déportée pour le confort du spectateur.

La MAIN COURANTE CLOPLUS® 50 est destinée principalement aux sites sportifs (stades, terrains de hockey, roller park...) mais peut également convenir aux aires de jeux et autres activités avec présence de spectateurs.

Elle se pose à l'avancement.



POTEAU

CLOPLUS 50 de longueur 1m60 (Hors sol 1m10).

Té d'assemblage boulonné par écrou autocassant avant thermolaquage.

I/V > 20 cm³ - Entraxe poteaux 2m515

Alliage d'aluminium à haute limite élastique

Rupture* à partir de 560 kg



LISSE

Tube rond Ø 60 en aluminium, de longueur 2m50.

Elle se glisse dans les Tés d'assemblage avant d'être fixée sur ceux-ci par rivets.

* CLONOR a réalisé ces essais sur des mains courantes installées en situation réelle (scellement massifs béton), sous contrôle de SOCOTEC INDUSTRIES. Traction exercée à 1m10 du sol.

couleur en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance

6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture

(sur demande)

T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance

(sur demande)

Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande



Fixations

BA : Bride Amortisseur

(3 sur la hauteur)

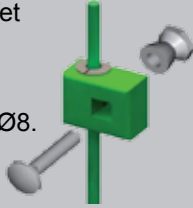
Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø8 autocassants.

Décrochement ou rupture* à partir de : 735 kg

Brevet déposé



Panneaux préconisés

Ø Fils	BIFILS 205		CLODYNE 205	
	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8
HT maxi	0m81		0m81	
Schéma				
Page	28		30	



Options et accessoires

Plinthes bois ou autre

Longueur de 2m50, épaisseur 40 mm.

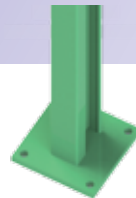
Elles s'emboîtent sans accessoires dans la feuillure du poteau.



Platine soudée

En aluminium, de taille 150x150x10 en standard, elle peut être sur mesure en fonction de vos contraintes.

Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).



Embouts d'extrémités

Encastrables
En PVC de couleur noire, ils se montent en force dans la lisse.



Enveloppants

En PVC ils recouvrent l'extrémité de la lisse.

Coudes d'angles

En aluminium, à 90° ou 135°, ils sont thermolaqués de la couleur de la lisse.



Passage amovible coulissant

Lisse acier Ø50 de longueur 3m, avec embouts et colliers de fixation.

Passage libre maximum de 2m50.



MAIN COURANTE TUBULAIRE +

Les + produit ...

Patin amortisseur pour liaison panneau/lisse

Té boulonné inviolable

Bride amortisseur

Réalisation angles, courbes et dénivelés légers sans accessoires spécifiques

CLOTURES SPORTIVES



Main courante en acier disponible en 3 configurations.

La MAIN COURANTE TUBULAIRE + garnissage panneaux est destinée principalement aux sites sportifs mais peut également convenir aux aires de jeux et autres activités avec présence de spectateurs. Elle se pose à l'avancement ou à la pige.

Garnissage Panneaux BIFILS Total

Brevet déposé



POTEAU

En acier galvanisé de Ø60.
Longueur 1m45 (Hors Sol 1m10).
Entraxe 2m57.

TE

Constitué de 1/2 coquilles en aluminium moulé. Assemblé par boulonnerie inox inviolable. Verrouille la lisse sur le poteau ainsi que le panneau.

LISSE

En alu de Ø60 avec logement pour recevoir les patins amortisseurs pour fils de Ø5 ou Ø6. Longueur 2m56.

couleur en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Fixations

Bride Amortisseur D60

(3 sur la hauteur)

Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6.

Livrée en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø6 autocassants.

Brevet déposé



Panneaux préconisés

BIFILS 205

Ø Fils	6/5/6	8/6/8
HT maxi	1m01	
Schéma		
Page	28	



Options et accessoires

Coude de départ

A 90°, composé de 1/2 coquilles en aluminium brut ou thermolaqué.

Assemblé par boulonnerie inox inviolable.

Verrouille l'ensemble lisse et panneau sur le poteau. Permet la réalisation d'angles en utilisant 2 poteaux.



Coude multi angles

Boulonné sur le poteau et sur les lisses, permet de réaliser tous types d'angles > à 90°.

(Fixation du panneau par colliers).



MAIN COURANTE TUBULAIRE +

Les + produit ...

1/2 maillons pour passage des câbles (grillage)

Té boulonné inviolable

Réalisation angles, courbes et dénivelés légers sans accessoires spécifiques



ACCESSOIRES DE FIXATION

La pose du grillage nécessite les éléments suivants :

- Colliers de départ
- Tendeurs N°4
- Fil d'attache
- Câbles acier galva gainés Ø4/5
- Barres de tension
- Agrafes inox.

Main courante **en acier** disponible en 3 configurations.

La MAIN COURANTE **TUBULAIRE +** garnissage grillage ou sans garnissage est destinée principalement aux terrains de football. Les lisses se montent au fur et à mesure ou après la pose de l'ensemble des poteaux.

Garnissage Grillage

Brevet déposé



POTEAU

En acier galvanisé de Ø60.
Longueur 1m45 (Hors Sol 1m10).
Entraxe 2m57 ou 3m01.
1/2 maillons soudés permettant le passage des câbles de tension (pour le grillage)

TE

Constitué de 1/2 coquilles en aluminium moulé. Assemblé par boulonnerie inox inviolable. Verrouille la lisse sur le poteau. Existe en départ ou inter.

LISSE

En acier galvanisé de Ø60. Longueur 2m56 ou 3m00.

Grillage

SIMPLE TORSION SUPER GALVA

Bouclé haut et bas.
Maille 50, fils 3,9
Hauteur : 1m00



SIMPLE TORSION SUPER VERT

Bouclé haut et bas.
Maille 50, fils 4,4
Hauteur : 1m00



1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



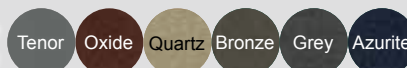
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Les + produit ...

Té boulonné inviolable

Réalisation angles, courbes
et dénivelés légers sans
accessoires spécifiques



Sans Garnissage

Options et accessoires communs

Coude de départ

A 90°, composé de 1/2 coquilles en aluminium brut ou thermolaqué. Assemblé par boulonnerie inox inviolable.



Verrouille la lisse sur le poteau. Permet la réalisation d'angles en utilisant 2 poteaux.

Coude multi angles

Boulonné sur le poteau et sur les lisses, permet de réaliser tous types d'angles > à 90°.



Passage amovible coulissant

Lisse aluminium Ø50 de longueur 3m, avec embouts et colliers de fixation.



Passage libre maximum de 2m50.



CLOTURES SPORTIVES

Portails et portillons en acier galvanisé à chaud disponibles en 2 garnissages

Les portails et portillons MC s'intègrent dans nos mains courantes CLOPLUS et TUBULAIRE +. Ils se posent avant l'installation des mains courantes.

Garnissage panneaux BIFILS

POTEAUX

Profils en acier tubulaire 100x100.

CADRE

Ossature en tube 40x40.

Lisse supérieure en tube acier rond Ø60 formant main courante.

Panneau **BIFILS 8/6/8** sur toute la hauteur, soudé sur cadre.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

CONDAMNATION

Serrure de grille avec cylindre européen et béquille en aluminium côté extérieur.

Verrouillage bas pour portail et portillon.

ARTICULATION

Pivots inox réglables.

	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portillon	1,552	1,426	1,10	1,00
Portails à 2 vantaux	3,067	2,912		
	4,045	3,890		

Possibilité de réaliser des largeurs hors standard définies par le multiple de mailles du panneau.

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

couleur en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



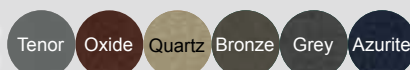
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Garnissage barreaux

POTEAUX

Profils en acier tubulaire 100x100 pour portail et pour portillon.

CADRE

Montants en tube 60x60 et traverses en tube 50x50.

Barreaux en tube de 25x25 espacés de 110 mm.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

CONDAMNATION

Serrure de grille avec cylindre européen et béquille en aluminium côté extérieur.

Verrouillage bas pour portail et portillon.

ARTICULATION

Pivots réversibles permettant une utilisation droite ou gauche.

	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portillon	1,515	1,350	1,10	1,00
Portail à 2 vantaux	2,995	2,900		
	4,075	3,900		

Autres largeurs sur demande

PORTAILS COULISSANTS MC

Les + produit ...

Verrouillage ouvert ou fermé

Intégré à la main courante

Conforme à la norme
NF EN 13241-1



CLOTURES SPORTIVES

Portails coulissants en acier galvanisé à chaud disponibles en 2 garnissages

Les portails coulissants MC s'intègrent dans nos mains courantes CLOPLUS et TUBULAIRE +. Ils se posent avant l'installation des mains courantes. Les poteaux sont livrés sur platines.

Garnissage panneaux BIFILS

POTEAUX

Profils en acier tubulaire 80x80 sur platine.

CADRE

Ossature tube carré 50x50.
Soubassement de 100x50
Lisse supérieure en tube acier rond Ø60 formant main courante.
Panneau **BIFILS 8/6/8** sur toute la hauteur, soudé sur cadre.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

VERROUILLAGE

Condamnation ouvert et fermé par serrure à pêne dormant.

GUIDAGE

Poteau de guidage équipé de galets en ertalon.
Roulement par 2 roues à gorge sur rail à cheville.

	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portail	2,966	2,932	1,10	1,06
	3,944	3,910	1,10	1,06

Possibilité de réaliser des largeurs hors standard définies par le multiple de mailles du panneau.

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

couleur en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



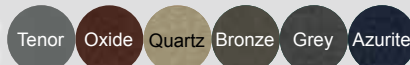
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



PORTAILS COULISSANTS C01 MC

Les + produit ...

Verrouillage ouvert ou fermé

Facilite le repérage sur le terrain

Conforme à la norme
NF EN 13241-1



CLOTURES SPORTIVES

Garnissage barreaux

POTEAUX

Profils en acier tubulaire 80x80 sur platine.

CADRE

Ossature tube carré 50x50.
Soubassement de 100x50
Lisse supérieure en tube acier rond Ø60 formant main courante.
Barreaux en tube de 25x25 espacés de 110 mm.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

VERROUILLAGE

Condamnation ouvert et fermé par serrure à pêne dormant.

GUIDAGE

Poteau de guidage équipé de galets en ertalon.
Roulement par 2 roues à gorge sur rail à cheviller.



	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portail	4,025	3,986	1,10	1,06

Autres largeurs sur demande

Les + produit ...

Aluminium facilitant la manutention

Hauteur jusqu'à 8 M

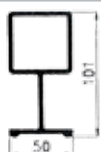
Garnissage panneaux sans ajout d'autres poteaux



Pare Ballons en aluminium disponibles en 4 garnissages

Les pare ballons CLOPLUS® permettent de sécuriser les zones sportives (terrain de foot, multi sport, ...) sur des hauteurs allant jusqu'à 8 M suivant le garnissage choisi.

L'assemblage des accessoires et des travées se fait au sol puis la pose s'effectue à l'avancement.



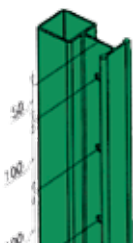
CLOPLUS® 50

Pour hauteurs de 2 à 5 mètres

I/V > 20 cm³

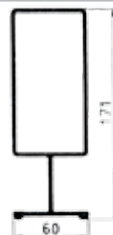
Entraxe poteaux suivant garnissage

Alliage d'aluminium de limite élastique équivalente à l'acier.



Longueurs

2,60
4,70
5,70



CLOPLUS® 120

Pour hauteurs de 4 à 8 mètres

I/V > 45 cm³

Entraxe poteaux suivant garnissage

Alliage d'aluminium de limite élastique équivalente à l'acier.



Longueurs

4,70
5,70
6,80
8,90

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

couleurs en stock

Brillance



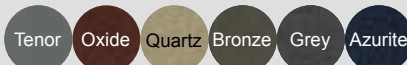
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Filets

Pose sur câble en acier galvanisé gainé.

3 modèles, fils Ø2,5 en polyéthylène noir traité anti-UV

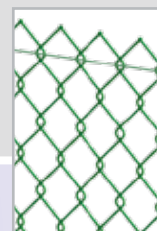
- Maille 145x145
- Maille 100x100
- Maille 48x48

1 modèle, fils Ø2, en polyamide vert ou noir, maille 25x25.

Grillage

SIMPLE TORSION SUPER

Maille 50
fils de 3,9/4,4 vert
ou fils de 3,9 galva
Hauteur : 2m00



Les pare ballons CLOPLUS sont garantis en stabilité suivant les normes de calcul en vigueur, DTU P06-002.

Garnissages

	Filet	Mixte grillage/filet	Mixte panneaux/filet	Panneaux
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres			Panneaux BIFILS ou CLODYNE
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Grillage simple torsion SUPER	Panneaux BIFILS ou CLODYNE	

Panneaux

	BIFILS 205		CLODYNE 205	
	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8
Schéma				
Page	28		30	

Fixations

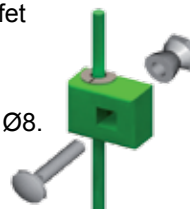
Brevet déposé

BA : Bride Amortisseur

Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6 ou Ø8.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø8 autocassants.





Accessoires pour garnissages Filet ou Mixte



Entretoise

Elle se fixe entre les poteaux des travées de contreventement (départ, angle ou division). Elle évite que les poteaux se resserrent lors de la tension du câble de contreventement et rigidifie l'ensemble.



Nécessaire de contreventement

Composé d'un ridoir inox M10 tirant câble, 3 serre câbles inox (avec fixations) et 2 anneaux (avec fixations). Il s'utilise entre les poteaux des travées de contreventement (départ, angle ou division).



Kits Anneaux

De départ (anneau + fixation) ou de division (anneau écrou + anneau vis), ils se fixent sur les poteaux et reçoivent les câbles filet.



Kits crochet inox

Pour poteaux intermédiaires, permettent de soutenir les câbles filet.



Kits bride pare ballon C+120

Sur poteaux de départ et division, les brides (fixées sur la face filée) permettent de recevoir la barre de tension du filet.



Câble

En acier galvanisé gainé noir de diamètre 4/6, il s'entrelace dans les mailles du filet pour assurer sa tenue puis se fixe sur les anneaux et crochets inox au moyen de tendeurs et serre câbles.



Tendeur inox M8

Il reçoit une boucle du câble maintenue par 2 serre câbles et s'accroche sur l'anneau inox.



Serre câble inox

A utiliser par 2 pour maintenir les boucles de câble.



Barre de tension

En acier plastifié noir, s'entrelace verticalement dans les mailles du filet et se fixe par brides sur la face filée du poteau.



Anneau brisé

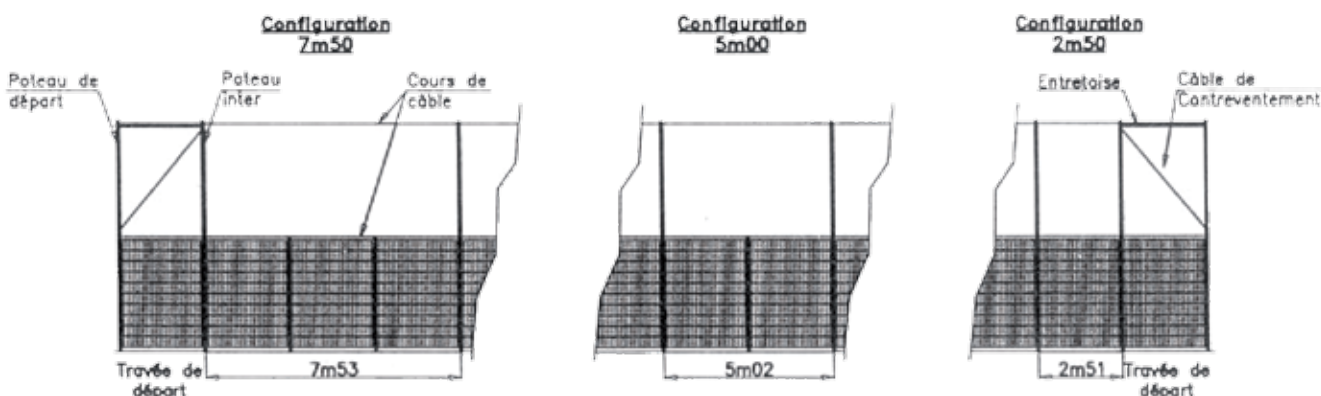
En PVC noir, permet d'accrocher le filet sur le haut des panneaux dans le cas d'un pare ballons mixte.



Préconisations pour une application avec filets maille 145x145

Hauteur Hors Sol	Garnissage filet 145x145 fil Ø2,5 panneau type 205	Modèle Poteaux			Domaines d'application (écartement poteaux en m)				
		Départ	Inter	Cloture	Zones de vents				
					1	2	3	4	
4m00	Filet	120	50	-	7,5	7,5	7,5	7,5	Veuillez nous préciser le canton du département se rattachant à votre projet.
	Mixte	120	50	50	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Panneaux	50	50	-	2,5	2,5	2,5	2,5	
5m00	Filet	120	50	-	7,5	7,5	5	5	Nous vous indiquerons la configuration à appliquer. De même pour l'utilisation d'autres filets de maille 100x100 ou 48x48 fils 2,5
	Mixte	120	50	50	5	5	2,5	2,5	
	Filet	120	120	-	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Mixte	120	120	50	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Panneaux	120	120	-	2,5	2,5	2,5	2,5	
6m00	Filet	120	120	-	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Mixte	120	120	50	7,5	7,5	5	2,5	
	Panneaux	120	120	-	2,5	2,5	2,5	2,5	
8m00	Filet	120	120	-	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Mixte	120	120	50	7,5	7,5	5	2,5	

Carte des vents page 93



PARE BALLONS TUBULAIRE +

Les + produit ...
Simple et économique

Panneaux et filet dans le même plan

Brides amortisseur

CLOTURES SPORTIVES



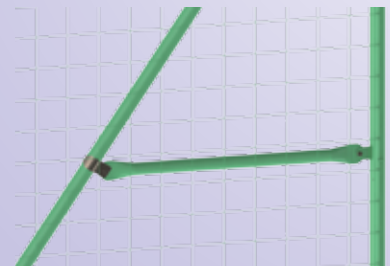
Pare Ballons en acier disponibles en 3 garnissages et 3 hauteurs

Le pare ballons **TUBULAIRE +** permet de sécuriser les zones sportives (terrain de foot, ...) sur des hauteurs de 4, 6 ou 8 M. La fixation des panneaux est réalisée par bride amortisseur D60. L'assemblage des accessoires et des travées se fait au sol puis la pose s'effectue à l'avancement.

POTEAUX

Poteaux au design spécifique, réalisés en acier galvanisé à haute limite élastique. Livrés percés avec capuchons montés. Les poteaux **INTER** disposent de crochets pour le passage des cours de câbles.

Les poteaux **DEPART**, **DIVISION** ou **ANGLE** ont des pattes pour recevoir tendeurs N°4 et jambes de force ainsi que des anneaux pour passage des câbles ou barres de tension. Ces poteaux sont également équipés de poulies pour le passage des câbles.



DEPART

Longueurs

4,70
6,90
8,90

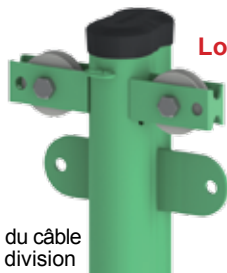


Anneau pour passage du câble sur départ, angle ou division

ANGLE et DIVISION

Longueurs

4,70
6,90
8,90



INTER

Longueurs

4,70
6,80
8,90



JAMBES DE FORCE

En tube acier Ø 70mm.
Lg. 5,80 m pour hauteur 4 m.
Lg. 7,80 m avec 1 bracon pour hauteur 6 m
Lg. 9,20 m avec 2 bracons pour hauteur 8 m.
Fixation par boulonnage sur les pattes des poteaux.

couleurs en stock

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142.

Brillance



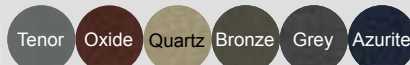
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Les pare ballons TUBULAIRE + sont garantis en stabilité suivant les normes de calcul en vigueur, DTU P06-002.



Filets

Pose sur câble en acier galvanisé gainé.

3 modèles, fils Ø2,5 en polyéthylène noir traité anti-UV

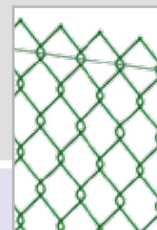
- Maille 145x145
- Maille 100x100
- Maille 48x48

1 modèle, fils Ø2, en polyamide vert ou noir, maille 25x25.

Grillage

SIMPLE TORSION SUPER

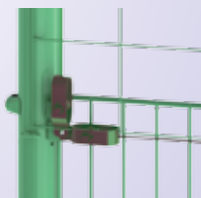
Maille 50
fils de 3,9/4,4 vert
ou fils de 3,9 galva
Hauteur : 2m00



Garnissages

	Filet	Mixte grillage/filet	Mixte panneaux/filet
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres		
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Grillage simple torsion SUPER	Panneaux BIFILS

Accessoires



Reprise des tendeurs N°4

Tendeur N°4

Il se boulonne sur la patte du poteau et reçoit le câble.

Barre de tension

En acier plastifié noir, s'entrelace verticalement dans les mailles du filet et les anneaux du poteau tubulaire +.

Câble

En acier galvanisé gainé noir, de diamètre 4/5, il s'entrelace dans les mailles du filet pour assurer sa tenue puis se fixe sur tendeurs N°4.

Anneau brisé

En PVC noir, permet d'accrocher le filet sur le haut des panneaux.

Agrafe inox

Pour fixation du simple torsion sur les câbles.



Panneaux

Ø Fils	BIFILS 205		CLODYNE 205	
	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8
Schéma				
Page	28		30	

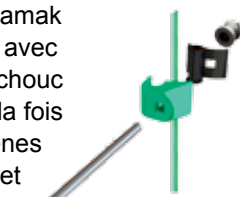
Fixations

Bride Amortisseur D60

(5 sur la hauteur)
Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø6 autocassants.



Poteau de clôture

Poteau Ø60 en acier galvanisé. Pour reprise des panneaux ou du simple torsion en intermédiaire.



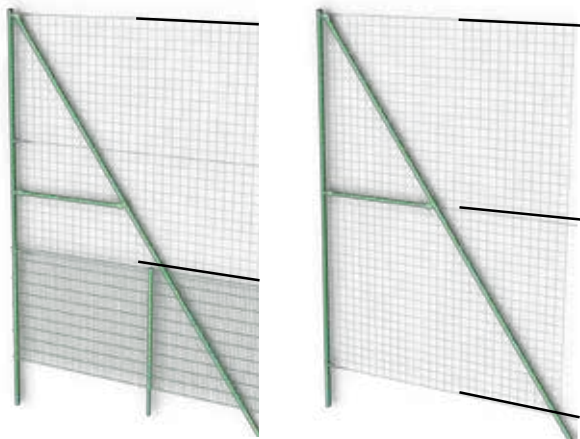
PARE BALLONS TUBULAIRE + ... suite



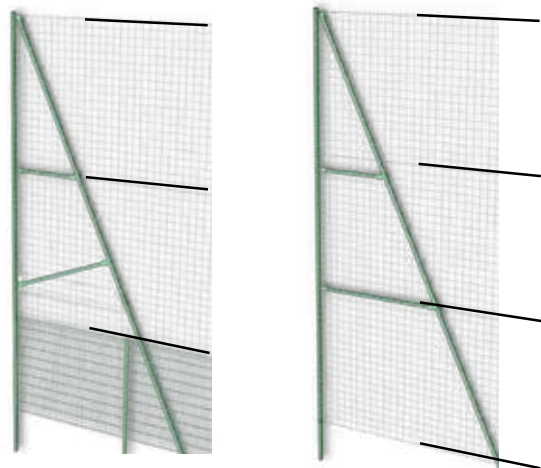
Préconisations pour une application avec filets maille 145x145

Hauteur Hors-Sol	Garnissage	Domaines d'application (écartement poteaux en m)				Veuillez nous préciser le canton du département se rattachant à votre projet. Nous vous indiquerons la configuration à appliquer. De même pour l'utilisation d'autres filets de maille 100x100 ou 48x48 fils 2,5
		Zones de vents				
		1	2	3	4	
4m00	Mixte Panneaux/filet	7,7	7,7	7,7	5	<p>De même pour l'utilisation d'autres filets de maille 100x100 ou 48x48 fils 2,5</p> <p>Carte des vents page 93</p>
	Mixte Simple Torsion/filet	7,7	7,7	7,7	5	
	Tout filet	7,7	7,7	7,7	5	
6m00	Mixte Panneaux/filet	7,7	7,7	5	5	
	Mixte Simple Torsion/filet	7,7	7,7	5,5	4,5	
	Tout filet	7,7	7,7	6	5	
8m00	Mixte Panneaux/filet	7,7	7,7	2,5	2,5	
	Mixte Simple Torsion/filet	7,7	7,7	4	3	
	Tout filet	7,7	7,7	4,5	3,5	

Hauteur 6 m



Hauteur 8 m



PARE BALLONS TUBULAIRE

Les + produit ...

Facilité de pose

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Hauteurs jusqu'à 10 m ou supérieures sur étude.



Pare Ballons en acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Le **pare ballons TUBULAIRE** permet de sécuriser les zones sportives (terrain de foot, ...) sur des hauteurs jusqu'à 10 M, voire plus sur demande. Il est fabriqué en tubes ronds de fortes sections et équipé de système d'attaches de filets soudés avant traitement. La pose s'effectue à l'avancement.

<p>Poteaux Simples</p> <p>Hauteurs de 4 à 6 M</p>	<p>Poteaux à Poutre Virendel</p> <p>Poutre Virendel soudée pour une meilleure rigidité à partir de 5 M pour départ, division ou angle, et à partir de 7 M pour inter.</p>	<p>Platines</p> <p>Poteaux sur platines Pour des hauteurs de 8 à 10 mètres. La platine est soudée, elle reprend l'ensemble poteau / poutre Virendel. Des platines de préscellement sont disponibles en option.</p> <p>Jambes de forces Sur poteaux de Départ, Division et Angle. Courtes et longues (telles que représentées sur la photo ci-dessus) elles sont obligatoires pour assurer la résistance de l'ensemble.</p>
--	--	---

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



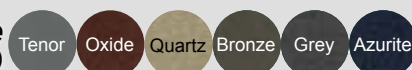
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Garnissages

	Filet	Mixte grillage/filet	Mixte panneaux/filet
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres		
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Grillage simple torsion SUPER	Panneaux BIFILS ou CLODYNE



Platine pour hauteurs 8 et 10 M

Panneaux

Ø Fils	BIFILS 205		CLODYNE 205	
	6/5/6	8/6/8	6/5/6	8/6/8
Schéma				
Page	28		30	

Poteau de clôture

Poteau de Ø60 en acier galvanisé. Pour reprise des panneaux ou du simple torsion en parallèle.



Filets

Pose sur câble en acier galvanisé gainé.

3 modèles, fils Ø2,5 en polyéthylène noir traité anti-UV

- Maille 145x145
- Maille 100x100
- Maille 48x48

1 modèle, fils Ø2, en polyamide vert ou noir, maille 25x25.

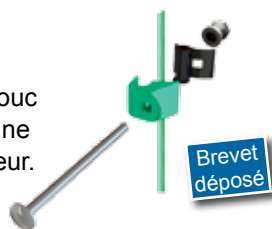
Fixations

Bride Amortisseur D60 (5 sur la hauteur)

Fixation en zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations par son effet amortisseur.

Adaptée aux fils verticaux Ø5, Ø6.

Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø6 autocassants.



Grillage

SIMPLE TORSION SUPER

Maille 50
fils de 3,9/4,4 vert
ou fils de 3,9 galva
Hauteur : 2m00





Accessoires

Câble

En acier galvanisé gainé noir, de diamètre 4/6, il s'entrelace dans les mailles du filet pour assurer sa tenue puis se fixe sur les anneaux et crochets inox au moyen des tendeurs et serre câbles.

Tendeur inox M8

Il reçoit une boucle du câble maintenue par 2 serre câbles et s'accroche sur l'anneau inox.

Serre câble inox

A utiliser par 2 pour maintenir les boucles de câble.

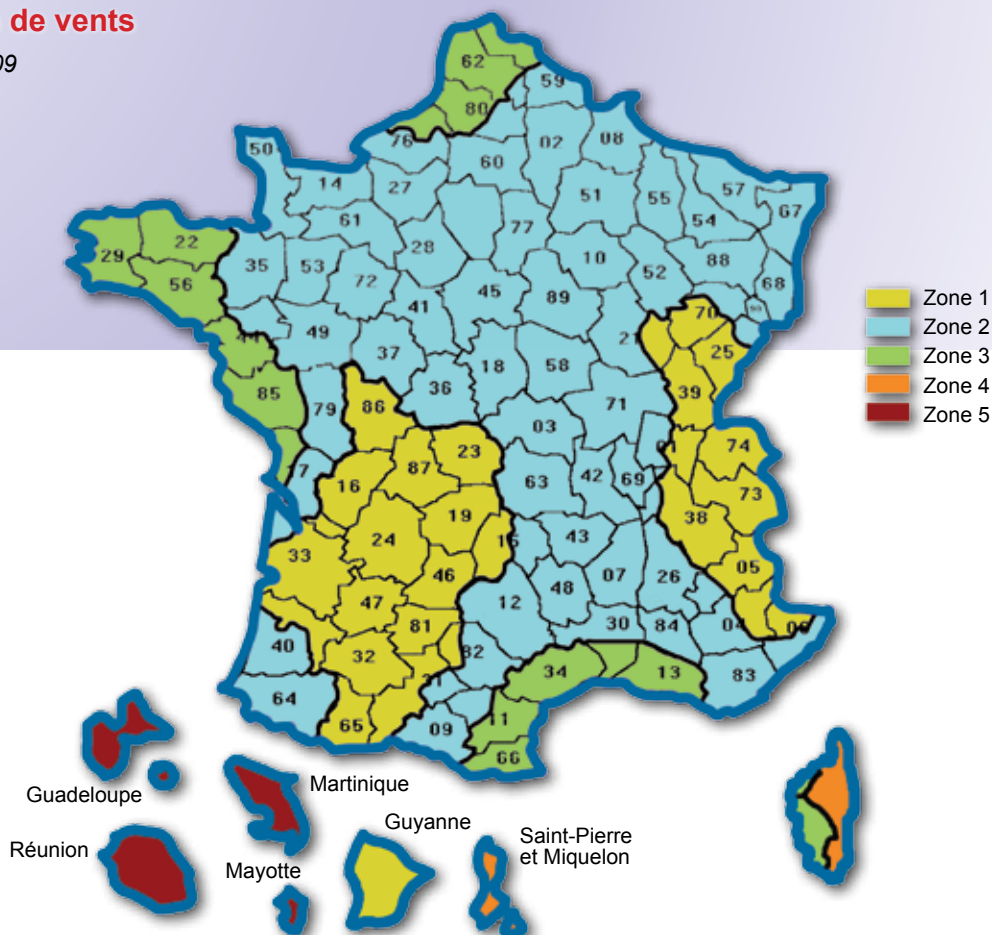
Les pare ballons TUBULAIRE + sont garantis en stabilité suivant les normes de calcul en vigueur, DTU P06-002.

Préconisations pour une application avec filets maille 145x145

Hauteur Hors-Sol	Longueur Poteaux	Modèle Poteaux		Domaines d'application (écartement poteaux en m)				
		Départ	Inter	1	2	3	4	
4m00	4m90	tube 88,9		7,5	7,5	7,5	7,5	Pour chaque utilisation veuillez nous préciser le canton du département se rattachant à votre projet il vous sera confirmé la configuration à appliquer. De même pour l'utilisation d'autres filets de maille 100x100 ou 48x48 fils 2,5
5m00	5m80	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø33,7	tube Ø88,9	7,5	7,5	6	4,5	
6m00	6m80			7,5	7,5	5	2	
7m00	7m90	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø33,7		7,5	7,5	7,5	7,5	
8m00	8m90	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø33,7 sur platine		7,5	7,5	7,5	7,5	
8m00	8m10	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø42,4 sur platine		7,5	7,5	7,5	7	
10m00	10m10	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø42,4 sur platine		7,5	7,5	7,5	7	

Carte des zones de vents

Actualisée en mai 2009



BARRIERES DE PISCINE

Les + produit ...

Sécurité permanente

Fixations fiables et discrètes

Conformes à la norme piscine

CLOTURES SPORTIVES



FIXATIONS CLODUNE®

En composite, boulonnée sur le poteau, la fixation brevetée permet de réaliser des angles de 0 à 90° par simple rotation de la grille.

Une fois que l'angle voulu est réalisé, un verrouillage est obligatoire avec la vis auto taraudeuse fournie.



Brevet déposé

Barrières de piscine : 2 modèles solides et esthétiques

Les barrières de piscine **CLODUNE®** et **CLORIVE®** sont à usage familial ou collectif. Elles sont destinées à limiter l'accès du bassin à des enfants de moins de 5 ans. La pose s'effectue à l'avancement.

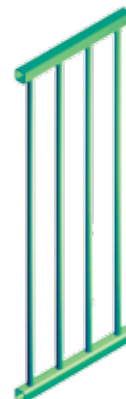
Modèle **CLODUNE®**

PANNEAUX

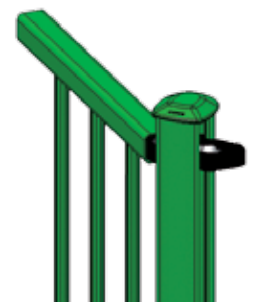
En alliage d'aluminium, assemblés par soudure avec interpénétration des profils.

La forme des barreaux est la même que pour le portillon, assurant ainsi une parfaitement homogénéité des éléments.

Panneaux	Hauteur x Largeur (en mètre)
Standard	1,150 x 1,915
Complément	1,150 x 0,631
Substitution	1,150 x 1,244



Profil du Barreau



Le panneau «Complément» associé au portillon permet l'obtention d'une largeur identique à un panneau standard.

Le panneau de «substitution», de largeur égale au portillon, se place sur la longueur opposée (principalement dans les angles) afin d'éviter une coupe.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Conforme à la norme
NF P90-306



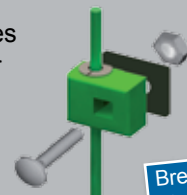
FIXATIONS POUR CLORIVE®

En zamak thermolaqué avec bague caoutchouc absorbant à la fois les phénomènes de dilatation et une part importante des vibrations.

Utilisées par 2, elles permettent de fixer le panneau

Le kit comprend :

- 4 brides
- 4 bagues caoutchouc Ø8
- 2 boulons inox
- 4 cales d'écartement pour angles.



Brevet déposé

Modèle CLORIVE®

PANNEAUX

Constitué de fils en acier rond soudés Ø8, le panneau est renforcé horizontalement par une double lisse haute et basse et se décline en plusieurs largeurs pour des facilités de pose.

Panneaux	Hauteur x Largeur (en mètre)
Standard	1,220 x 2,400
Standard court	1,220 x 2,019
Complément	1,220 x 1,094
Complément court	1,220 x 0,714
Substitution	1,220 x 1,257



Les panneaux «Complément» associés au portillon permettent l'obtention d'une largeur identique à un panneau standard.

Le panneau de «substitution», de largeur égale au portillon, se place sur la longueur opposée (principalement dans les angles) afin d'éviter une coupe.

POTEAU

I/V > 12,7 cm³

En alliage d'aluminium à haute limite élastique.

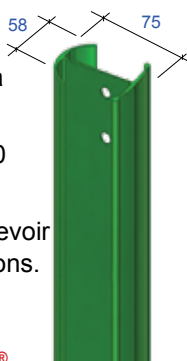
A sceller, longueur 1m80

Livré percé en parties haute et basse pour recevoir le capuchon et les fixations.

Entraxe

1m955 pour CLODUNE®

2m418 pour CLORIVE®



CAPUCHON

En aluminium moulé, il se fixe sur le poteau au moyen de son boulon inox.



Platine

En alliage d'aluminium moulé.

Livrée soudée sur le poteau.

Fixation au sol par 3 chevilles (non fournies).

Longueur poteau avec platine

CLODUNE® : 1m28

CLORIVE® : 1m34



PORTILLON PISCINE

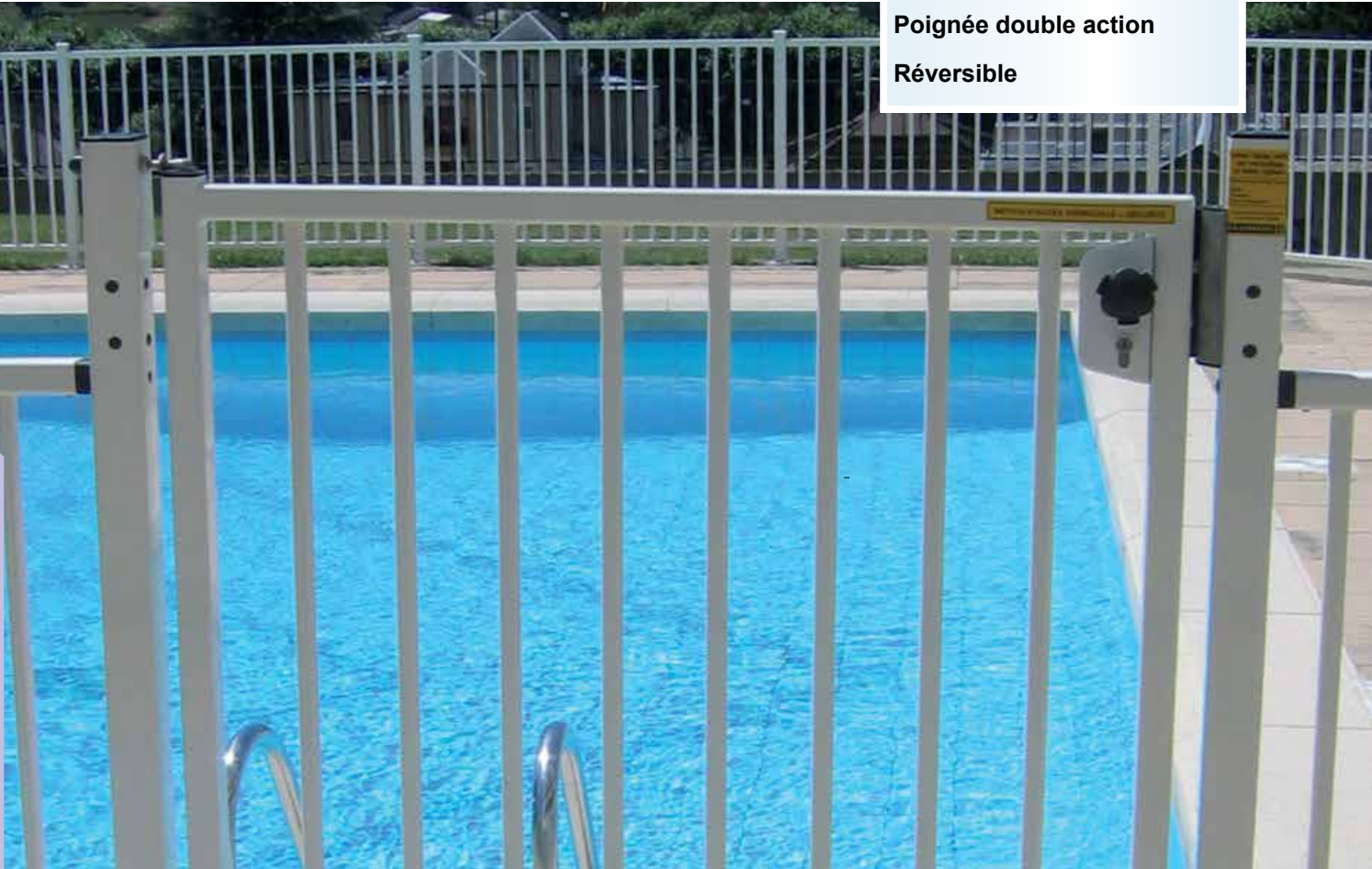
Les + produit ...

Large ouverture

Poignée double action

Réversible

CLOTURES SPORTIVES



Portillon piscine en aluminium

Le portillon s'intègre dans nos **barrières de piscine CLODUNE® et CLORIVE®**. Sa large ouverture facilite l'accès aux personnes à mobilité réduite. Il limite l'accès du bassin aux enfants de moins de 5 ans.

Il est constitué d'un cadre aluminium de 40x40 avec remplissage barreaudé.

Il est sécurisé par condamnation à double action et à retour automatique

Sa hauteur légèrement supérieure aux barrières permet un repérage facile de l'accès à la piscine.

Livré avec 3 poteaux aluminium à sceller ou sur platine :

- 2 poteaux de 60x60 comprenant les fixations pour reprise des panneaux Clodune ou Clorive.

- 1 poteau de butée de 80x40 avec sa butée paulstra.

Dimensions (en mètre)

Hauteur vantail	1,310
Entraxe poteaux	1,164
Passage libre ouvert à 90°	1,050
Hauteur Hors Sol	1,405
Hauteur poteaux sur platine	1,455
Hauteur poteaux à sceller	2,000



Profil du Barreau



Poignée à double action

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Conforme à la norme
NF P90-306



Options

Le portillon peut être équipé, en option, d'une serrure électrique pour un accès régulé.

RECOMMANDATIONS :

- Installer la barrière de protection à un mètre minimum du plan d'eau, sans trop l'éloigner afin de ne pas perdre de son efficacité.
- Lorsque la barrière de protection est combinée avec un ou plusieurs murs, ces murs ne doivent pas permettre un accès à la piscine par leur hauteur (minimum 1,10m entre points d'appui) ou leurs propres ouvertures (portes et fenêtres fermées par un dispositif à l'épreuve des enfants).
- Il est impératif de changer tout élément (ou ensemble d'éléments) détérioré.

NOS GAMMES PORTAILS et BARRIERES

Gamme Résidentielle



Portillons

3 solutions pour clotures panneaux ou grillagées.

BASIC+ ► Page 100

BPLIS ► Page 101

CLOPLUS NV ► Page 102



Portails et portillons **ALU**

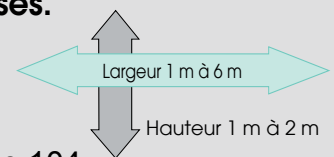
Battants, coulissants ou autoportants, manuels ou motorisés.

B1.Alu

C01.Alu

A01.Alu

► Page 104

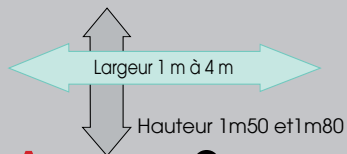


Découvrez quelques réalisations page 108



Portails et portillons

Pour le résidentiel individuel



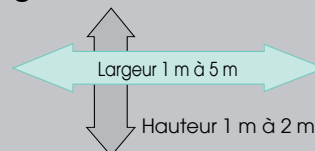
Aleaclo®S alu

► Page 103



Portails et portillons de **STYLE**

Battants ou coulissants en acier galvanisé à chaud.



00

01

► Page 110

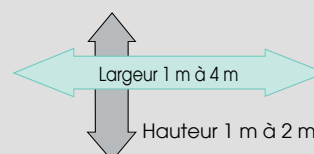
Portails et portillons **SPECIFIQUES**

Réalisés sur mesure en fonction de vos attentes.

Découvrez quelques réalisations page 112



Portails et portillons Battants **BARREAUDES** économiques



B00

► Page 116

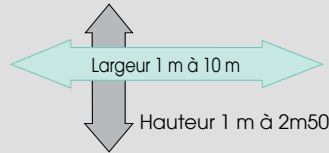
Industries et Collectivités



Portails BATTANTS type B0

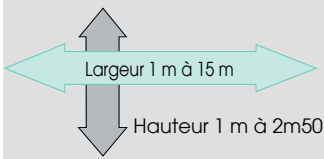
Une gamme industrielle de portails manuels.

- B0plis NV** ► Page 118
- B01 NV** ► Page 120
- B02 NV** ► Page 122
- B03 NV** ► Page 124



Portails BATTANTS type B

Une gamme industrielle lourde de portails manuels ou motorisés.



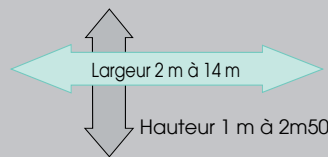
- B1** ► Page 126
- B2** ► Page 128
- B3** ► Page 130
- B4** ► Page 132



Portails COULISSANTS sur rail

Une gamme industrielle de 4 modèles.

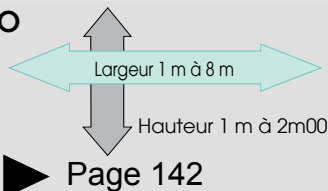
- C01 NV** ► Page 134
- C02 NV** ► Page 136
- C03 NV** ► Page 138
- C04** ► Page 140



Portails DIAGO EVO

Battants, coulissants ou autoportants

- NV10, NV11, NV12**
- Aléaclo® D, D cintrée**
- Tisséclo® ou Briséclo®**



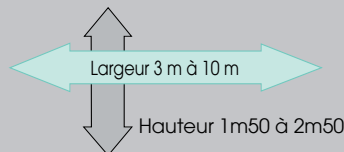
► Page 142



Portails AUTOPORTANTS

3 modèles de portails manuels ou motorisés

- A00.Ac** ► Page 144
- A01.Ac** ► Page 146
- A02.Ac** ► Page 148



Automatismes

► Page 150



Barrières Levantes

Manuelles ou automatiques.

► Page 154



Nos portails et automatismes sont conformes à la norme NF EN 13241-1

PORTILLON BASIC+

Les + produit ...

Hauteurs 1m à 2m

Economique

5 hauteurs disponibles

GAMME ECO !

PORTAILS et BARRIERES

Portillon standard en acier pour le jardin.

Le portillon **BASIC +** est disponible en 5 hauteurs. Il s'harmonise avec les clotures grillagées souples mais peut aussi être installé à côté des clotures en panneaux. Principalement destiné aux particuliers, ce portillon est utilisé pour l'accès aux jardins et potagers. La pose s'effectue par scellement en sol.

Cadre en acier rond Ø40 assemblé par soudures.

Grillage maille 100x50 fils Ø4 mm soudés sur le cadre.

Poteaux en tube acier rond Ø48.

Serrure mortaisée à cylindre européen.

Pivots en acier galvanisé indégonnables.

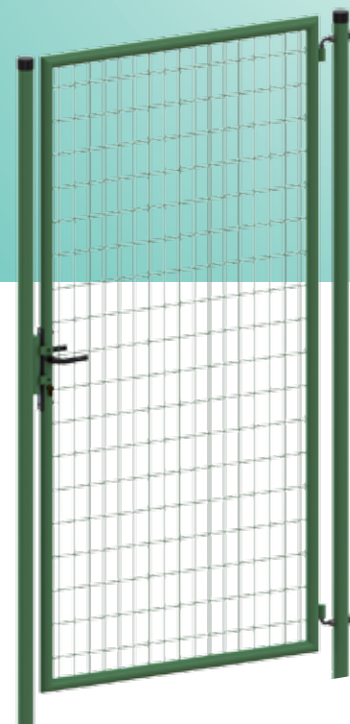
Largeur entre poteaux 1m00.

Passage libre : 0m925

DIMENSIONS (en mètre)

Hauteur Hors-sol	Hauteur Vantaux	Longueur Poteaux
1,000	0,900	1,500
1,250	1,150	1,750
1,500	1,400	2,000
1,750	1,650	2,250
2,000	1,900	2,500

Vide sous vantail de 10 cm



Brillance

couleurs en stock

6005

1 couleur standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence.



Portillon en acier électrozingué simple et économique

Le portillon **BPLIS** est disponible en 6 hauteurs et 3 couleurs. Il s'intègre à nos clotures en panneaux et trouvera sa place dans les jardins pour un second accès. La pose s'effectue par scellement en sol.

Montants 50x50.

Panneau PLIS 205 5/5 en acier, soudé sur les montants.

Ensemble électrozingué.

Abouts défensifs en partie haute à partir de 1m43.

Poteaux en tube acier galvanisé 60x60.

Fermeture par serrure encastrée à cylindre européen.

Ouverture intérieure ou extérieure. Existe en modèles droit ou gauche.

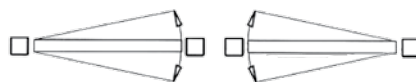
Largeur entre poteaux 1m05.

Passage libre ouvert à 90°: 0m95.

DIMENSIONS (en mètre)

Hauteur Hors-sol	Hauteur Panneau	Longueur Poteaux	Nb plis
1,10	1,03	1,50	2
1,30	1,23	1,75	
1,50	1,43	2,00	
1,60	1,53	2,10	3
1,80	1,73	2,25	
2,00	1,93	2,50	

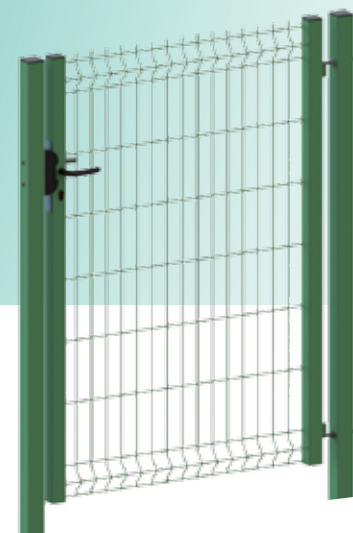
Vide sous vantail de 7 cm



Vantail Gauche

Vantail Droit

EXTERIEUR



couleurs en stock

Brillance

6005

7016

9005

3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.



Portillon à structure et poteaux **alu** avec reprise directe de la cloture.

Le portillon **CLOPLUS® NV** est disponible en 6 hauteurs et dans de nombreux coloris. Il s'intègre dans les clotures en panneaux sans poteaux supplémentaires. Principalement destiné aux particuliers, ce portillon est utilisé pour l'accès aux jardins. Il dispose d'un large passage pour les personnes à mobilité réduite. La pose s'effectue par scellement en sol ou sur platine (en option).

Cadre en alliage d'aluminium à haute limite élastique assemblé par soudures.

Montant 50x50. Traverses 30x30.

Panneau PLIS 205 5/5 en acier électrozingué fixé par brides rivetées sur le cadre.

Abouts défensifs en haut à partir de 1m43.

Poteaux: CLOPLUS 47 permettant la reprise des panneaux de cloture.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Ouverture intérieure ou extérieure.
Existe en modèles droit ou gauche.

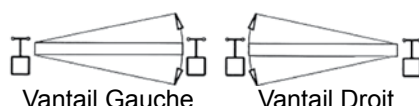
Largeur entre poteaux 1m085.

Passage libre ouvert à 90°: 0m962.

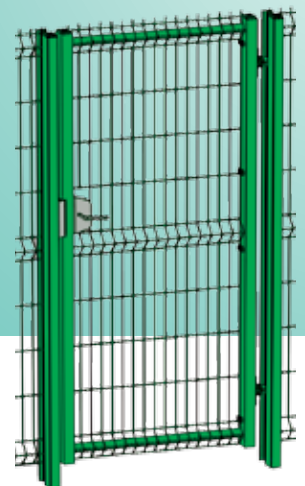
DIMENSIONS (en mètre)

Hauteur Hors-sol	Hauteur Panneau	Longueur Poteaux	Nb plis
1,10	1,03	1,60	2
1,30	1,23	1,80	
1,50	1,43	2,00	
1,60	1,53	2,20	3
1,80	1,73	2,40	
2,00	1,93	2,60	

Vide sous vantail de 7 cm



EXTERIEUR



Options

- Platine CLOPLUS soudée
- Remplissage autres panneaux
- Autres largeurs (maxi 1M30)

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

couleurs en stock

Brillance



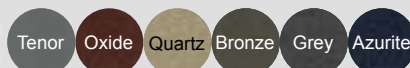
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Portail et Portillon alu dans la continuité des grilles

Le portail ou portillon Aléaclo®S alu est disponible en 2 hauteurs et 3 couleurs. Il est spécialement conçu pour le résidentiel individuel et s'intègre dans nos clotures barreaudées Aléaclo®S alu. La pose s'effectue par scellement en sol.



Cadre en alliage d'aluminium soudé avec double traverse basse 40x40.

Poteaux en acier galvanisé 60x60 pour portillon ou 80x80 pour portail.

Pivots galvanisés diamètre 16

Verrou de pied inox (sur portail uniquement)

Serrure encastrée (béquille et gache noires)

Portillon réversible.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,00	0,805	1,52	60x60
Portails (2 vantaux)	3,00	2,850	1,77	80x80
	4,00	3,850		

Profil barreaux



Vide sous vantail de 7 cm

Texture

couleurs en stock

T605 T716 T905

3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.



PORTAILS et PORTILLONS ALU

Les + produit ...

En aluminium

Assemblage par soudure

Nombreux modèles

Coloris Texturés

Clotures assorties



PORTAILS et BARRIERES

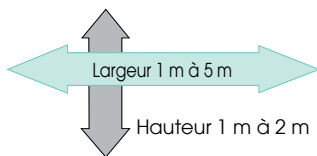


Gamme complète de portails, portillons et clotures **alu** résidentiels.

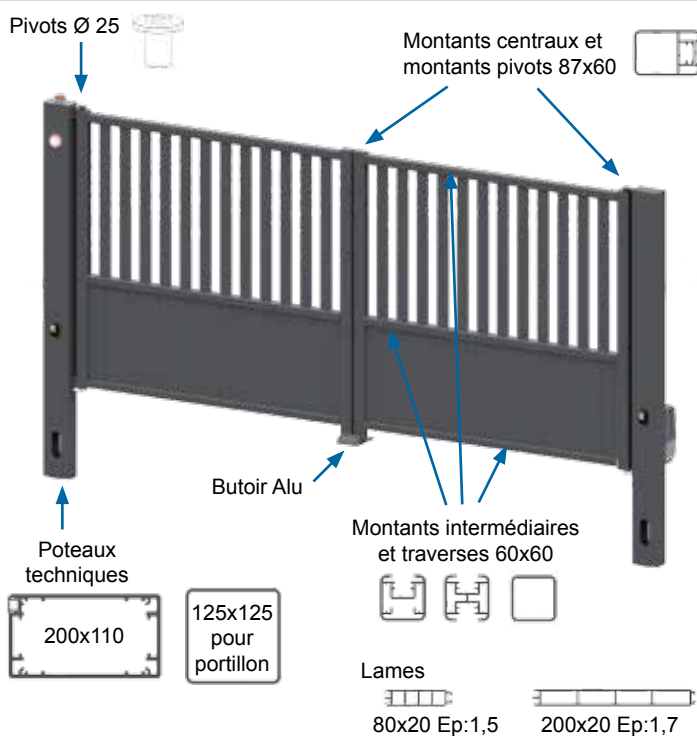
Disponibles en **BATTANTS**, **COULISSANTS** ou **AUTOPORTANTS**. Assemblés par soudures, ces portails sont réalisables en version motorisée ou manuelle. Ils reçoivent des garnissages barreaux, mixte, plein, mixte lames, mixte tôles ou tôles dont les modèles sont présentés page suivante.

Portails et Portillons Battants B1 ALU

Réalisation en profils alu de forte épaisseur assemblés par soudure. Motorisation par bras articulés. Version manuelle avec serrure encastrée à pêne journalier réglable et réversible.



	Largeur Entre Poteaux	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,140	1,000	125x125
Portails (2 vantaux)	3,000	1,250	200x110
	3,500	1,500	
	4,000	1,750	
	4,500	2,000	
	5,000		



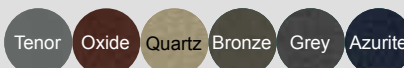
2 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Texture



Tendance



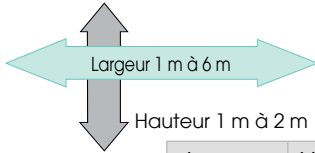
Autres coloris sur demande



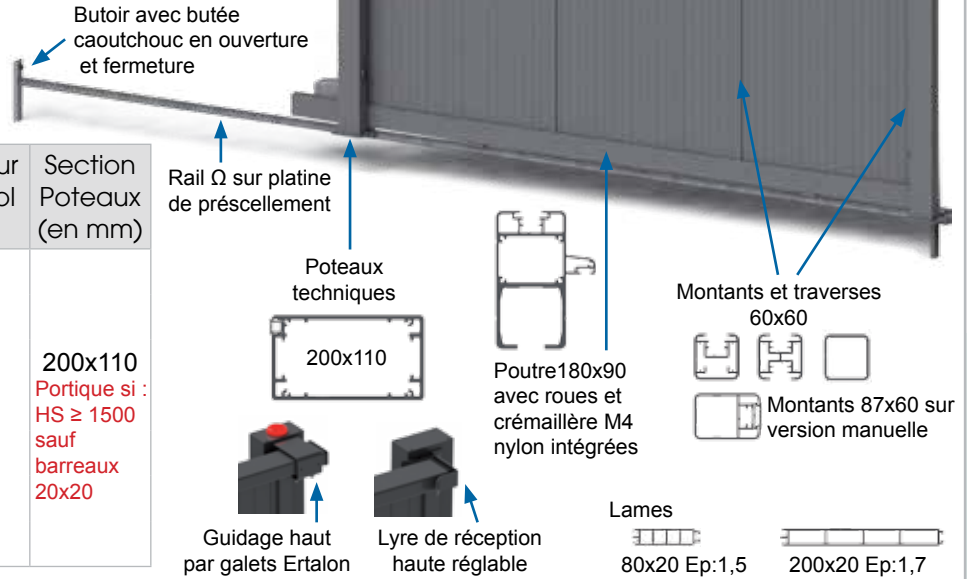


Portails Couissants C01 ALU

Réalisation en profils alu de forte épaisseur assemblés par soudure. Motoréducteur avec crémaillère. Version manuelle avec serrure encastrée à crochet. Pose sur platines de préscllement.

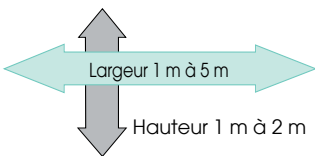


	Largeur Entre Poteaux	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails	3,000	1,000	200x110 <i>Portique si : HS ≥ 1500 sauf barreaux 20x20</i>
	3,500		
	4,000	1,250	
	4,500	1,500	
	5,000	1,750	
	5,500	2,000	
6,000			

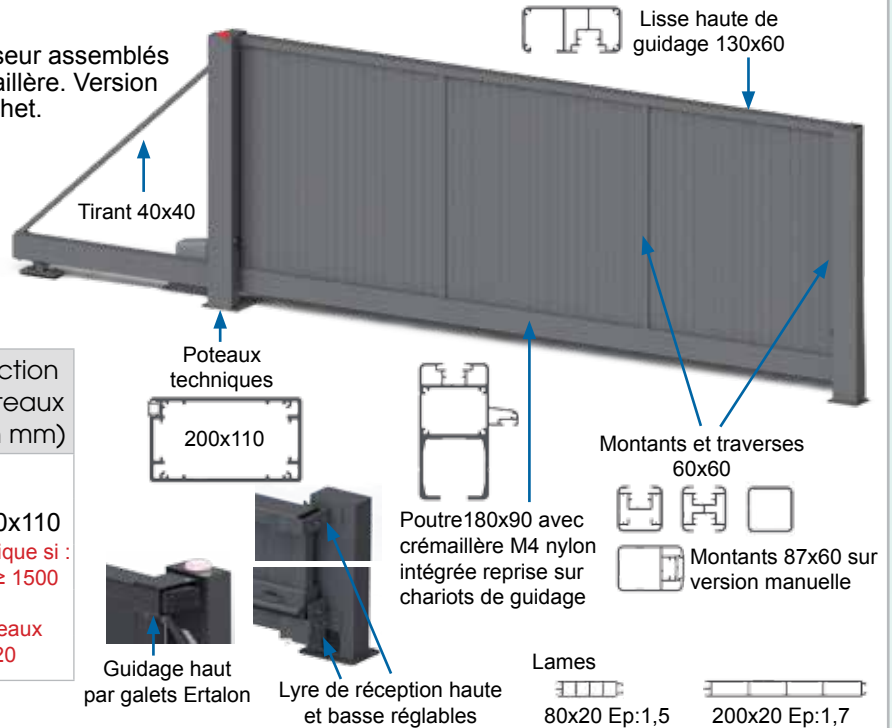


Portails Autoportants A01 ALU

Réalisation en profils alu de forte épaisseur assemblés par soudure. Motoréducteur avec crémaillère. Version manuelle avec serrure encastrée à crochet. Pose sur platines.



	Largeur Entre Poteaux	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails	3,000	1,000	200x110 <i>Portique si : HS ≥ 1500 sauf barreaux 20x20</i>
	3,500	1,250	
	4,000	1,500	
	4,500	1,750	
	5,000	2,000	



Option

Bandeau LED

Sur poteau technique pour couissant ou autoportant motorisé



Totem boîte aux lettres

Largeur 450 mm, épaisseur 110 mm Il peut recevoir les organes de commande. Peut servir de poteau de réception sur portail couissant ou autoportant ou de poteau de gâche sur un portillon.



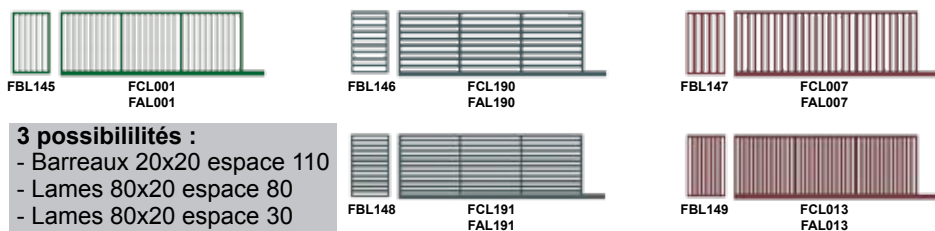
CLOTURE ALU assortie

Poteaux 60x60 équivalents aux montants permettant un empilement des lames directement sur le chantier.



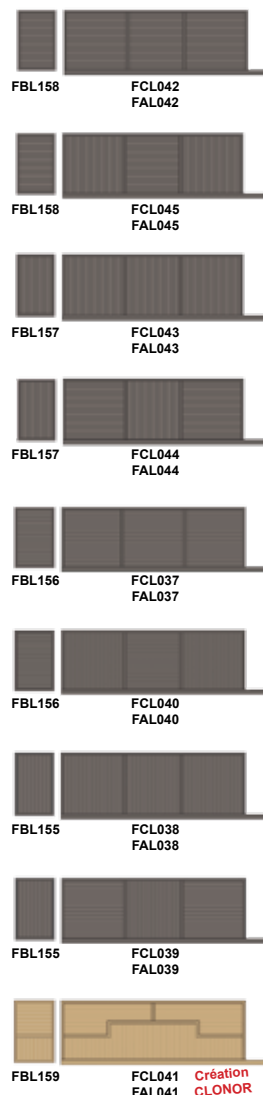
PORTAILS et PORTILLONS **ALU** ... modèles

GARNISSAGE BARREAUX

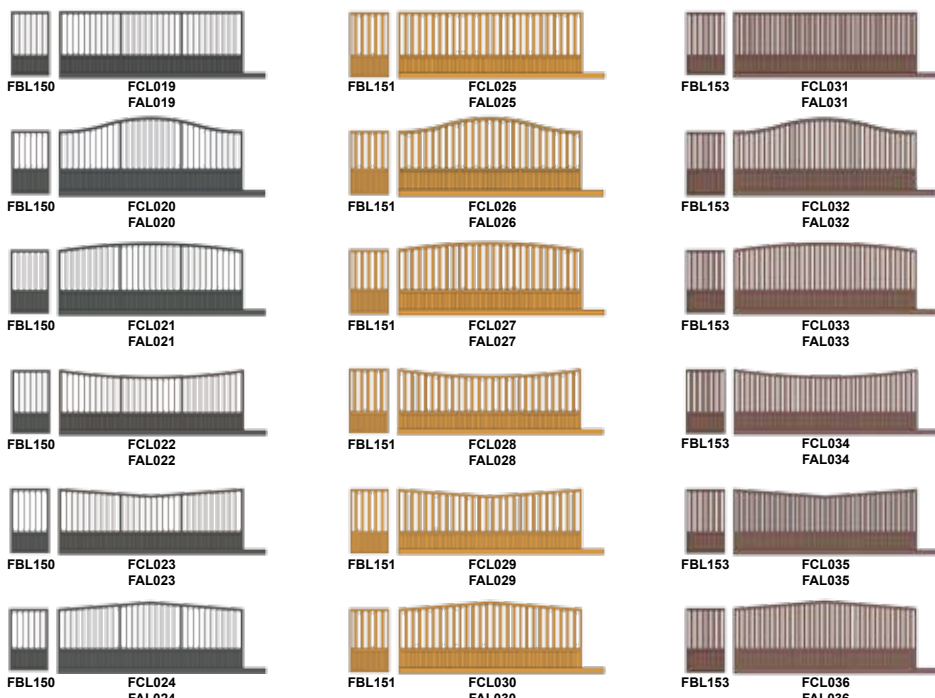


3 possibilités :
 - Barreaux 20x20 espace 110
 - Lames 80x20 espace 80
 - Lames 80x20 espace 30

GARNISSAGE PLEIN

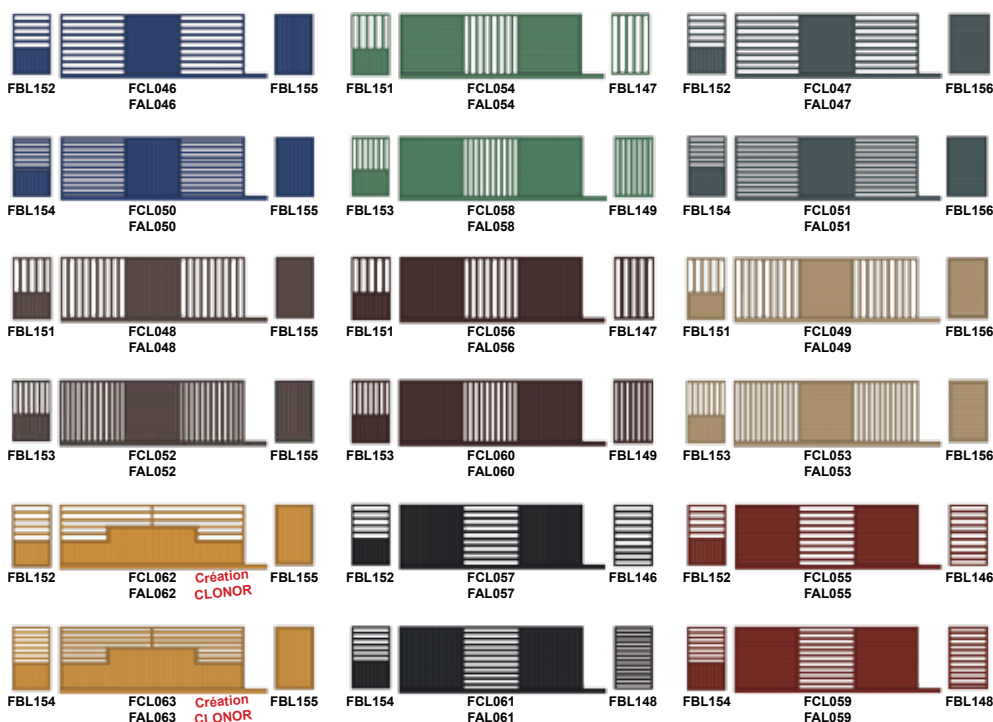


Lames de 200x20 ou de 80x20 accolées disposées verticalement ou horizontalement



Soubassement lames de 80x20 verticales et 3 possibilités en partie supérieure :
 - Barreaux 20x20 espace 110
 - Lames 80x20 espace 80
 - Lames 80x20 espace 30

GARNISSAGE MIXTE LAMES



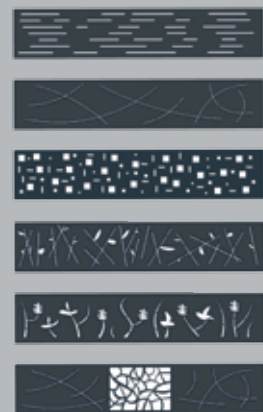
Alternance de lames de 80x20 accolées et de lames 80x20 espace 80 ou espace 30

Options

Bandeaux Tôles

Horizontaux ou Verticaux

Disposés entre deux lames avant thermolaquage sur portails ou installés dans la clôture alu en lames de 200



GARNISSAGE MIXTE TOLES



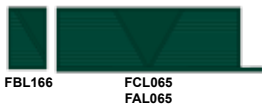
FBL166 FCL064 Création CLONOR
FAL064



FBL167 FCL/FAL066 Trous carrés Création CLONOR
FBL168 FCL/FAL068 Trous ronds



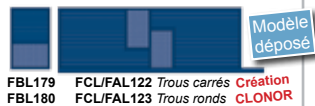
FBL178 FCL121 Création CLONOR
FAL121



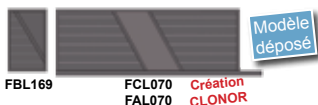
FBL166 FCL065
FAL065



FBL167 FCL/FAL067 Trous carrés
FBL168 FCL/FAL069 Trous ronds



FBL179 FCL/FAL122 Trous carrés Création CLONOR
FBL180 FCL/FAL123 Trous ronds



FBL169 FCL070 Création CLONOR
FAL070



FBL170 FCL/FAL072 Trous carrés Création CLONOR
FBL171 FCL/FAL074 Trous ronds



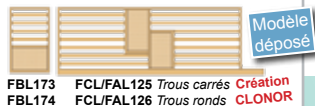
FBL172 FCL124 Création CLONOR
FAL124



FBL169 FCL071
FAL071



FBL170 FCL/FAL073 Trous carrés
FBL171 FCL/FAL075 Trous ronds



FBL173 FCL/FAL125 Trous carrés Création CLONOR
FBL174 FCL/FAL126 Trous ronds



FBL160 FCL076 Création CLONOR
FAL076



FBL161 FCL/FAL078 Trous carrés Création CLONOR
FBL162 FCL/FAL080 Trous ronds



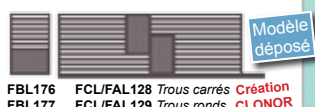
FBL175 FCL127 Création CLONOR
FAL127



FBL160 FCL077
FAL077



FBL161 FCL/FAL079 Trous carrés
FBL162 FCL/FAL081 Trous ronds



FBL176 FCL/FAL128 Trous carrés Création CLONOR
FBL177 FCL/FAL129 Trous ronds



FBL163 FCL082 Création CLONOR
FAL082



FBL164 FCL/FAL084 Trous carrés Création CLONOR
FBL165 FCL/FAL086 Trous ronds



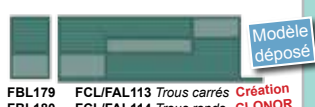
FBL178 FCL112 Création CLONOR
FAL112



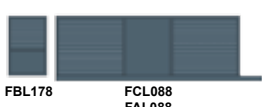
FBL163 FCL083
FAL083



FBL164 FCL/FAL085 Trous carrés
FBL165 FCL/FAL087 Trous ronds



FBL179 FCL/FAL113 Trous carrés Création CLONOR
FBL180 FCL/FAL114 Trous ronds



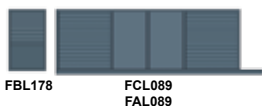
FBL178 FCL088
FAL088



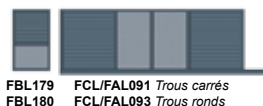
FBL179 FCL/FAL090 Trous carrés
FBL180 FCL/FAL092 Trous ronds



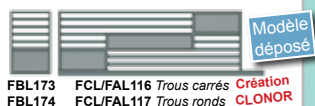
FBL172 FCL115 Création CLONOR
FAL115



FBL178 FCL089
FAL089



FBL179 FCL/FAL091 Trous carrés
FBL180 FCL/FAL093 Trous ronds



FBL173 FCL/FAL116 Trous carrés Création CLONOR
FBL174 FCL/FAL117 Trous ronds



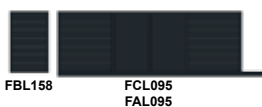
FBL158 FCL094
FAL094



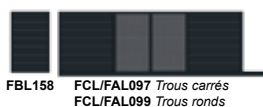
FBL158 FCL/FAL096 Trous carrés
FCL/FAL098 Trous ronds



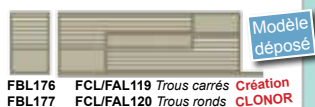
FBL175 FCL118 Création CLONOR
FAL118



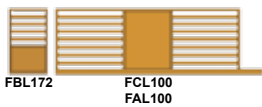
FBL158 FCL095
FAL095



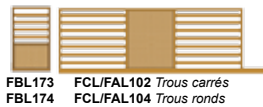
FBL158 FCL/FAL097 Trous carrés
FCL/FAL099 Trous ronds



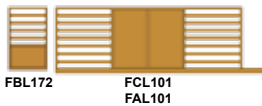
FBL176 FCL/FAL119 Trous carrés Création CLONOR
FBL177 FCL/FAL120 Trous ronds



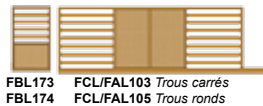
FBL172 FCL100
FAL100



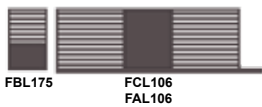
FBL173 FCL/FAL102 Trous carrés
FBL174 FCL/FAL104 Trous ronds



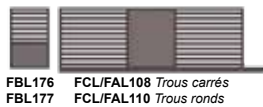
FBL172 FCL101
FAL101



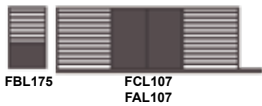
FBL173 FCL/FAL103 Trous carrés
FCL/FAL105 Trous ronds



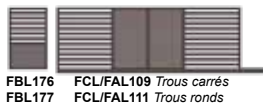
FBL175 FCL106
FAL106



FBL176 FCL/FAL108 Trous carrés
FCL/FAL110 Trous ronds



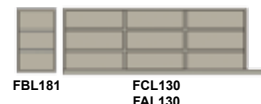
FBL175 FCL107
FAL107



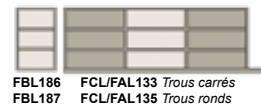
FBL176 FCL/FAL109 Trous carrés
FCL/FAL111 Trous ronds

Nombreuses combinaisons de lames 200x20 ou 80x20 accolées ou avec espace de 80 ou 30 disposées verticalement ou horizontalement, combinées avec 3 modèles de tôles (pleines, perforées trous carrés ou perforées trous ronds) de différentes formes.

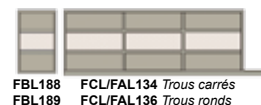
GARNISSAGE TOLES



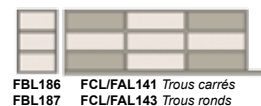
FBL181 FCL130
FAL130



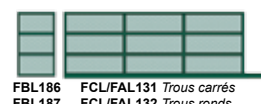
FBL186 FCL/FAL133 Trous carrés
FBL187 FCL/FAL135 Trous ronds



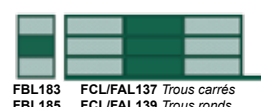
FBL188 FCL/FAL134 Trous carrés
FBL189 FCL/FAL136 Trous ronds



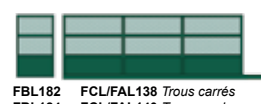
FBL186 FCL/FAL141 Trous carrés
FBL187 FCL/FAL143 Trous ronds



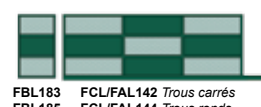
FBL186 FCL/FAL131 Trous carrés
FBL187 FCL/FAL132 Trous ronds



FBL183 FCL/FAL137 Trous carrés
FBL185 FCL/FAL139 Trous ronds



FBL182 FCL/FAL138 Trous carrés
FBL184 FCL/FAL140 Trous ronds



FBL183 FCL/FAL142 Trous carrés
FCL/FAL144 Trous ronds

Combinaisons de tôles pleines, perforées trous carrés ou perforées trous ronds.

Les visuels représentés sur ces pages correspondent à des portails coulissants.

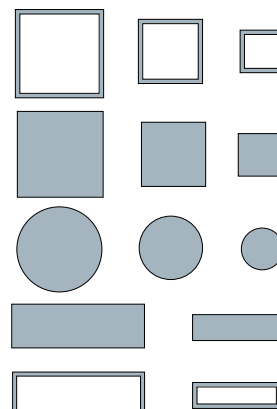
Chaque modèle est réalisable en :

- battant : FBL...
- coulissant : FCL...
- autoportant : FCA...

Options

Motifs en INOX

Epaisseur 1 mm, collés en usine



Quelques exemples de réalisations sont présentés page suivante.



FAL042

Quelques exemples de réalisations ...
RETOUVEZ LA GAMME COMPLETE
DANS NOTRE CATALOGUE ALU



FBL151

FBL025



FCL041

Modèle déposé



Nos portails et automatismes sont conformes à la norme NF EN 13241-1



FCL056



FBL189

FCL136



FCL084

Modèle
déposé

FBL164



FCL090

Rappelle le fer forgé d'antan

Qualité industrielle

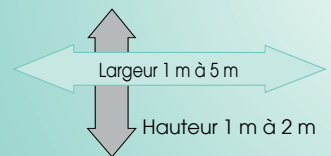
Battant ou coulissant

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



Portails traditionnels de qualité industrielle en **acier galvanisé à chaud**.

Les **portails et portillons de STYLE** sont réalisables en **BATTANTS** ou **COULISSANTS**. La forme **00** propose une lisse droite et la forme **01** une lisse façon chapeau de gendarme. Destinés principalement au résidentiel, ces portails peuvent aussi trouver leur place dans des parcs et jardins publics.



Battants de style

Assemblés par soudures, ces portails sont fabriqués en tube d'acier (traverses, montants et barreaux).

Ils peuvent également être réalisés sur ossature des portails B01 et B1 (pivots graisseurs pour un B1).

Poteaux acier en tube carré de section en adéquation avec la dimension et l'ossature du portail.

Serrure en applique ou encastrée (B1)

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec 3 arrêts de verrou

- 1 central pour fermeture
- 2 latéraux pour ouverture

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)		Section Poteaux (en mm)
			00	01	
Portillons	1,030	0,910		non réalisable	100x100
	2,545	2,405	1,000	1,000/1,250	
	3,065	2,925	1,250	1,250/1,500	
Portails (2 vantaux)	3,585	3,445	1,500	1,250/1,500	
	4,105	3,965	1,750	1,500/1,750	
	4,625	4,485	2,000	1,750/2,000	
	5,145	5,005		2,000/2,250	

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



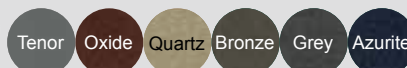
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande



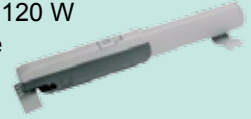
Forme 00

Version motorisée

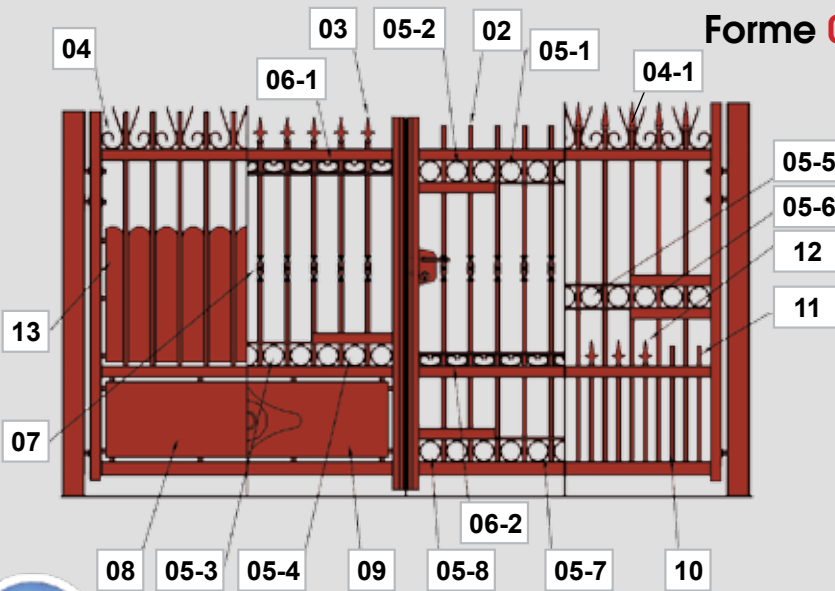
Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires. Poteaux 120x120 et pivots graisseurs type B1. Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Moteur B30R1 :

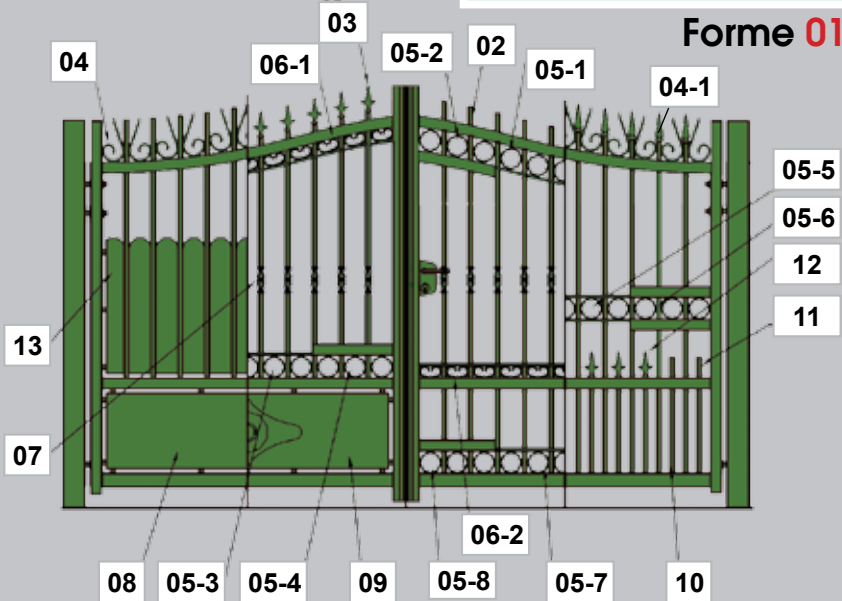
Motoréducteur hydraulique
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 120 W
Nombre de cycle par jour : 60



Voir également page 151



Forme 01



Les grilles **DIAGO Rond** peuvent recevoir les mêmes options et ainsi être assorties aux portails de **STYLE**.

Options

Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres

Gâche à sceller ou sur platine

Pour portillon sur pilastres

Réalisable sur demande

Coulissants de style

Assemblés par soudures, ces portails sont fabriqués en tube d'acier sur la base du système C0.

Poteaux acier en tube carré de section en adéquation avec la dimension du portail.

Serrure à pêne dormant transversal.

Couronnements...

- 02 Couronnement barreaux traversants (coupe droite)
- 03 Couronnement fers de lance
- 04 Couronnement volutes en plat
- 04-1 Couronnement fers de lance pointes et volutes

Frise à anneaux en fer plat ...

- 05-1 ... sous lisse supérieure, avec sous lisse en plat
- 05-2 ... sous lisse supérieure, avec sous lisse en tube
- 05-3 ... dessus de soubassement, avec lisse en plat
- 05-4 ... dessus de soubassement, avec lisse en tube
- 05-5 ... intermédiaire, avec lisses en plat
- 05-6 ... intermédiaire, avec lisses en tube
- 05-7 ... en soubassement, avec lisse en plat
- 05-8 ... en soubassement, avec lisse en tube

Frise volutes en fer plat...

- 06-1 ... sous lisse supérieure, avec sous lisse en plat
- 06-2 ... dessus de soubassement, avec lisse en plat

Autres options

- 07 Garnitures barreaux sur tube (ø16 au lieu de ø20)
- 08 Soubassement tôle plane
- 09 Soubassement tôle plane avec rosace en fonte
- 10 Soubassement en double barreaudage
- 11 About tube traversant sur soubassement double barreaudage (Coupe droite)
- 12 Fers de lance sur soubassement double barreaudage
- 13 Remplissage tôle festonnée en applique derrière le barreaudage

PORTAILS et PORTILLONS de **STYLE** ... suite

Quelques exemples de réalisations ...



Forme **01** avec options 05-1, 05-8, 10



Forme **01** avec options 03, 09, 13



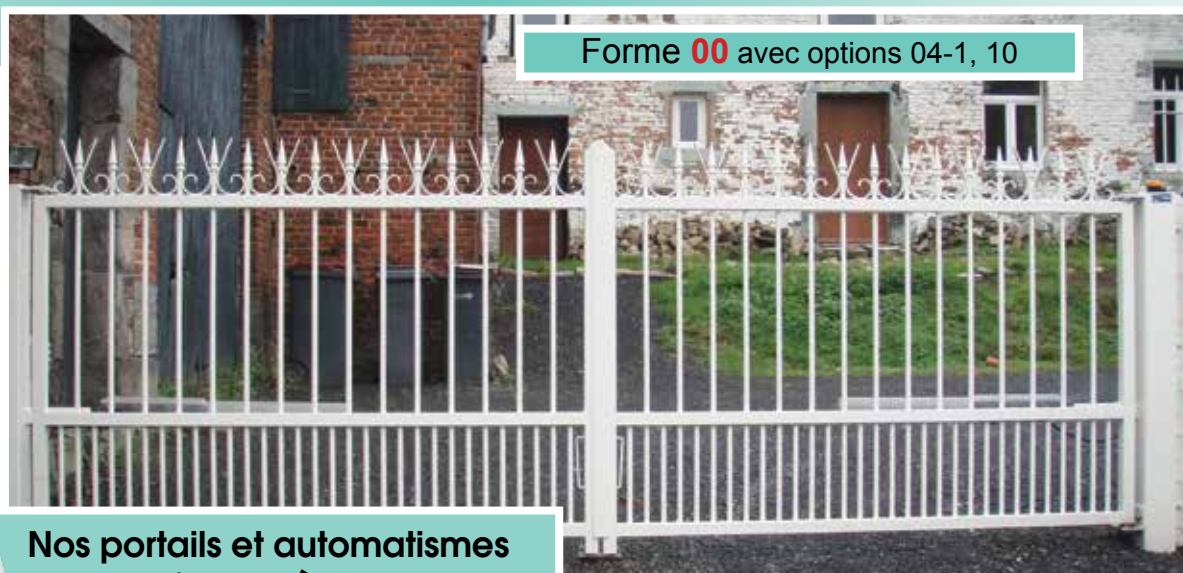
Forme **01** avec options 02, 10, 11



Forme **01** avec options 03, 10



Forme **01** avec options 03, 05-1,10



Forme **00** avec options 04-1, 10



Nos portails et automatismes
sont conformes à la norme
NF EN 13241-1

PORTAILS et PORTILLONS SPECIFIQUES

Quelques exemples de réalisations ...

PORTAILS et BARRIERES



Réalisés sur mesure en fonction de vos attentes !

Les portails CLONOR peuvent aussi être réalisés sur mesure, suivant plans d'architectes, en fonction de vos souhaits et de nos critères de fabrication.





PORTAILS et BARRIERES



Nos portails et automatismes
sont conformes à la norme
NF EN 13241-1

PORTAILS et PORTILLONS B00

Les + produit ...

Economique

Disponible en stock en 3 couleurs

Réversible

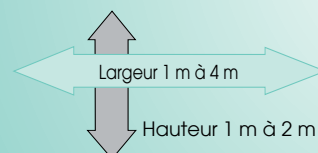
Verrou anti soulèvement

PORTAILS et BARRIERES



Portails et portillons économiques disponible en stock en 3 couleurs

Les portails et portillons B00 sont prévus pour une utilisation modérée sur tous types de sites. Ils ne sont pas motorisables. Les vantaux réversibles permettent de choisir le sens d'ouverture lors de la pose.



Cadre en tube d'acier carré assemblé par soudures avec interpénétration des barreaux et galvanisé à chaud.

Montants 50x50.

Traverses 40x40.

Barreaux 25x25 espacement de 110 mm.

Poteaux en tube carré de 80x80

ou 60x60 pour portillon largeur 1,08.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Pivots réglables Ø14, en acier galvanisé.

Verrouillage anti soulèvement sur les portails.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,080	1,005	1,000	60x60
	1,485	1,410	1,250	
	2,025	1,950	1,500	
Portails (2 vantaux)	2,125	1,975	1,750	80x80
	2,935	2,785	2,000	
	4,015	3,865		

Vide sous vantail de 10 cm

couleurs en stock

Brillance

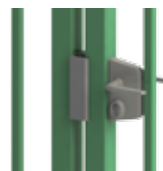
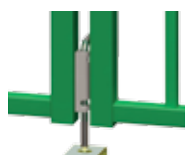
6005

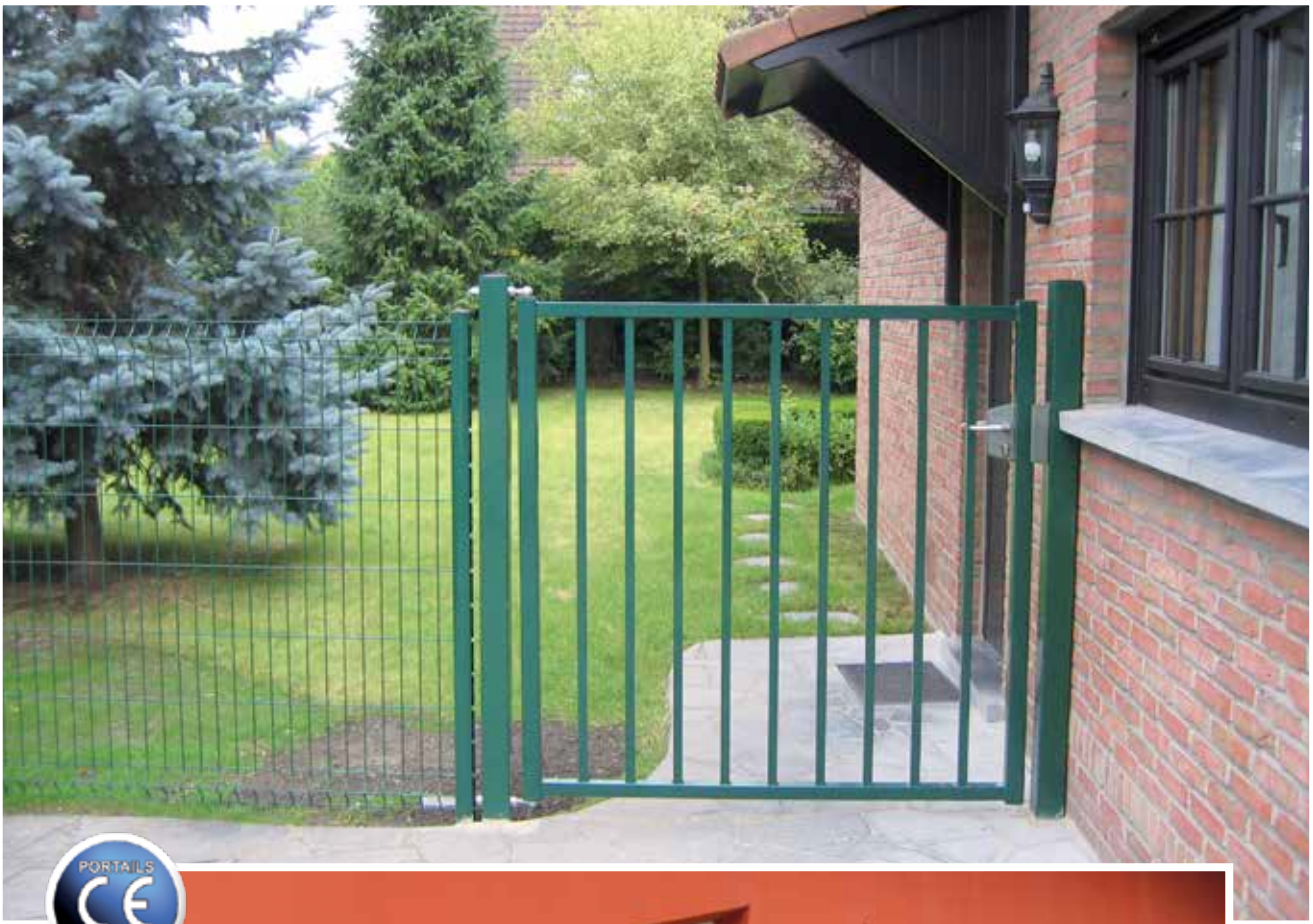
7016

9005

3 couleurs standard

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.





Options

Arrêt à bascule

A sceller.

Il permet le maintien des vantaux en position ouverte.



PORTAILS et PORTILLONS **B0plis NV**

Les + produit ...

Homogénéité du moyen d'accès et de la cloture

Occultation possible

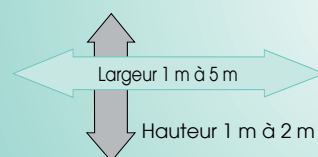
Pivots réversibles

PORTAILS et BARRIERES



Portails et portillons **acier** avec garnissage panneaux

Les **portails et portillons B0plis NV** sont prévus pour une utilisation sur tous types de sites. Ils peuvent recevoir une occultation type bois, PVC ou composite. Les pivots permettent une ouverture intérieure ou extérieure.



Cadre en tube d'acier galvanisé à chaud assemblé par soudures. Montants 60x60 et traverses 40x20.

Garnissage en panneaux modèle plis 205 5/5.

Poteaux acier en tube carré de 100x100.

Pivots réversibles en acier galvanisé M20 réglables.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec 3 arrêts de verrou

- 1 central pour fermeture
- 2 latéraux pour ouverture

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,092	0,992		
Portails (2 vantaux)	2,483	2,388	1,100*	100x100
	3,039	2,944	1,300*	
	3,483	3,388	1,500*	
	4,039	3,944	1,800	
	4,483	4,388	2,000	
	5,039	4,944		

Vide sous vantail de 7 cm

* Abouts positionnés vers le bas

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





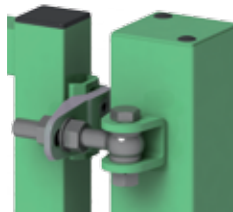
Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande en respectant toutefois un multiple de maille du panneau.

Platine

Livrée soudée sur le poteau.
Fixation au sol par 4 chevilles
(non fournies).



PORTAILS et PORTILLONS B01 NV

Les + produit ...

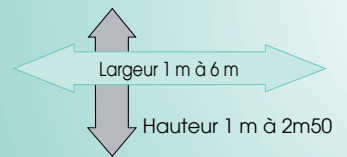
Portail réversible pour ouverture intérieure ou extérieure

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



Portails et portillons de gamme industrielle en acier

Les portails et portillons **B01 NV** sont prévus pour une utilisation sur tous types de sites. Ils sont réversibles et permettent une ouverture à 180°.



Cadre en tube d'acier constitué de traverses 50x50 et montants 60x60 assemblés par soudures puis galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Garnissage barreaux en tube carré, soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm.

Poteaux acier en tube carré.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Pivots en acier galvanisé M20 réglables et réversibles permettant une utilisation droite ou gauche.

Verrou de pied réversible sur chaque vantail assurant le maintien ouvert ou fermé.

Arrêts de verrou central et latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,245	1,145	1,000	100x100
	1,515	1,415		
Portails (2 vantaux)	2,995	2,900	1,250	100x100 si HS < 2,00 120x120 si HS ≥ 2,00
	3,535	3,440	1,500	
	4,075	3,980	1,750	120x120
	4,615	4,520	2,000	
	5,155	5,060	2,500	140x140
	5,695	5,600		
6,235	6,140			

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



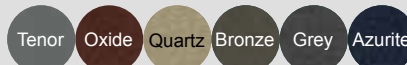
Texture

(sur demande)



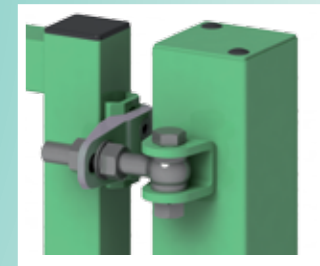
Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Vantaux inégaux

Sur demande, par combinaison des vantaux standard.

Poteaux sur platine

Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

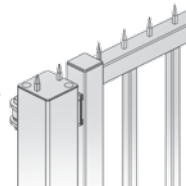
Gâche à sceller ou sur platine

Pour portillon sur pilastres.

Galerie défensive

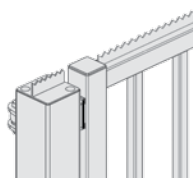
Carrés de 8 taillés en pointe de 60 mm.

Dépassement de 60mm.



Galerie lisse dentelée

Plat dentelé de 40 mm.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

PORTAILS BATTANTS B02 NV

Les + produit ...

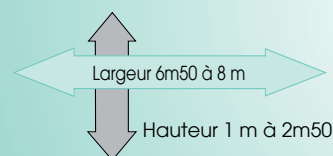
Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Double verrouillage



Portails barreautés en **acier** pour l'industrie

Les portails battants **B02 NV** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels et collectivités. Ils permettent une ouverture à 180°.



Cadre en tube d'acier constitué de traverses 60x60 et montants 80x80 assemblés par soudures puis galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Montants intermédiaires 40x40.

Garnissage barreaux en tube carré, soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm.

Poteaux acier en tube carré.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Pivots en acier galvanisé M20 réglables.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien ouvert ou fermé.

Arrêts de verrou central et latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	6,585	6,445	1,000	140x140 si HS ≤ 2,00 200x200 si HS > 2,00
	7,125	6,985	1,250	
	7,395	7,255	1,500	
	7,935	7,795	1,750	
			2,000	
			2,500	

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



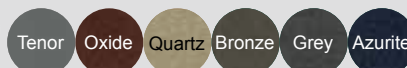
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande en respectant un multiple d'entraxe barreaux.

Poteaux sur platine

Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Ouverture extérieure

Option combinée avec un plat de battée sur la hauteur.

Plat de battée

Plat sur toute la hauteur du vantail

Autres garnissages

Soubassement tôle, garnissage panneaux, ou barreaudage de section supérieure.

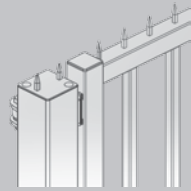
Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

Galerie défensive

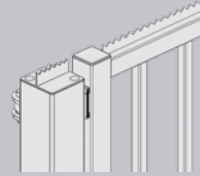
Carrés de 8 taillés en pointe de 60 mm.

Dépassement de 60mm.

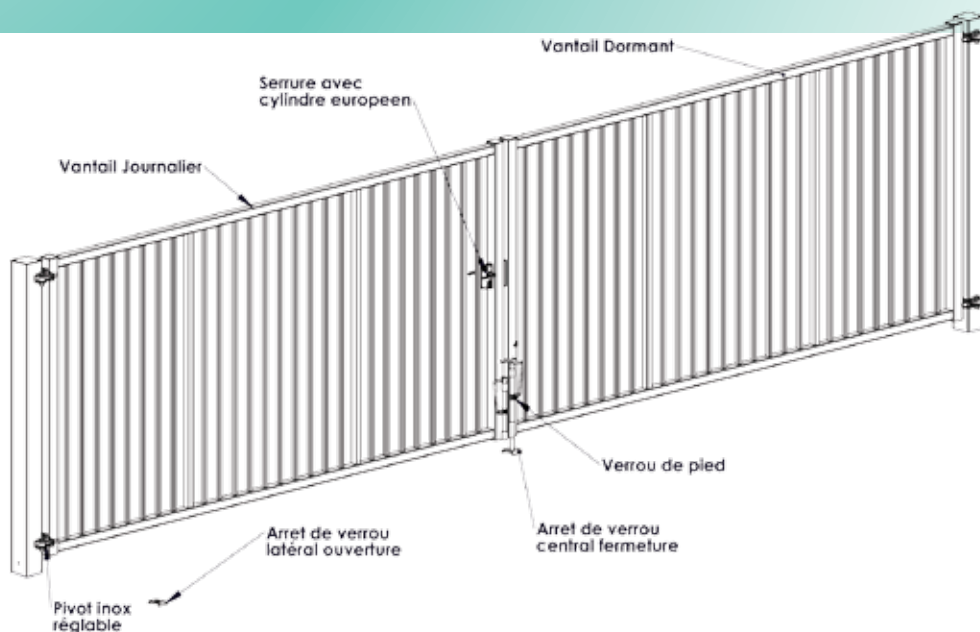
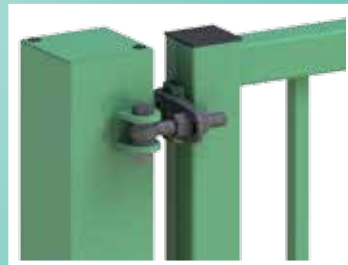


Galerie lisse dentelée

Plat dentelé de 40 mm.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.



PORTAILS BATTANTS B03 NV

Les + produit ...

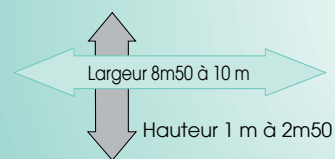
Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Large passage



Portails barreaudés en acier pour l'industrie jusqu'à 10 m

Les portails battants B03 NV sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels et collectivités nécessitant un large passage. Ils permettent une ouverture à 180°.



Cadre en tube d'acier constitué de traverses 80x80 et montants 100x80 assemblés par soudures puis galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Montants intermédiaires 50x50.

Garnissage barreaux en tube carré, soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm.

Poteaux acier en tube carré.

Fermeture par serrure de grille à cylindre européen.

Pivots en acier galvanisé M20 réglables.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien ouvert ou fermé.

Arrêts de verrou central et latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	8,475	8,295	1,000	200x200
	9,015	8,835	1,250	
	9,555	9,375	1,500	
	10,095	9,915	1,750	

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



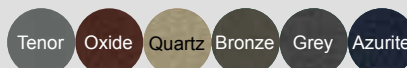
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande en respectant un multiple d'entraxe barreaux.

Poteaux sur platine

Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Ouverture extérieure

Option combinée avec un plat de battée sur la hauteur.

Plat de battée

Plat sur toute la hauteur du vantail

Autres garnissages

Soubassement tôle, garnissage panneaux, ou barreaudage de section supérieure.

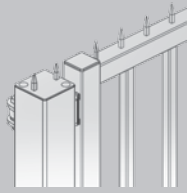
Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

Galerie défensive

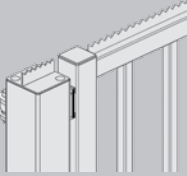
Carrés de 8 taillés en pointe de 60 mm.

Dépassement de 60mm.

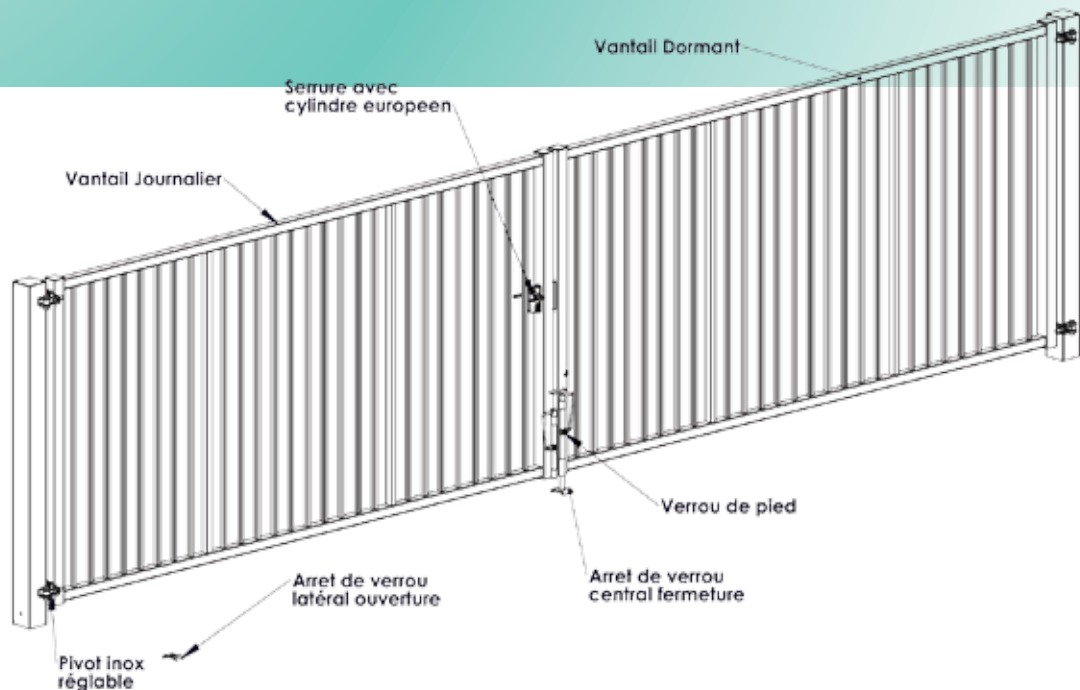
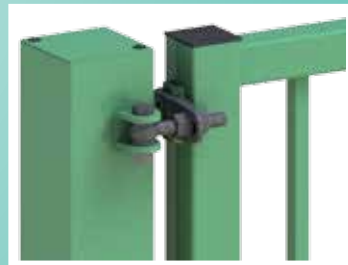


Galerie lisse dentelée

Plat dentelé de 40 mm.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.



PORTAILS et PORTILLONS B1

Les + produit ...

Pivots graisseurs

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

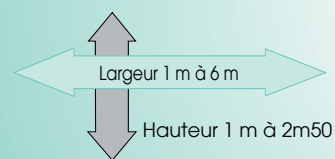
Robustesse

PORTAILS et BARRIERES



Portails et portillons de gamme industrielle lourde en acier

Les portails et portillons B1 sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation mais ils répondent aussi aux besoins des particuliers. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une serrure encastrée.



Cadre en tube d'acier carré 50x50 assemblé par soudures, galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Garnissage barreaux en tube carré soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm maxi.

Poteaux acier en tube carré.

Pivots graisseurs Ø25 réglables dans les deux sens.

Fermeture par serrure encastrée à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec 3 arrêts de verrou

- 1 central pour fermeture
- 2 latéraux pour ouverture

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,000	0,820	1,000	100x100
	1,500	1,320	1,250	
Portails (2 vantaux)	3,000	2,720	1,500	100x100 si HS < 2,00 120x120 si HS ≥ 2,00
	4,000	3,720	1,750	
	5,000	4,720	2,000	
	6,000	5,720	2,500	

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



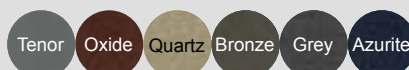
Texture

(sur demande)



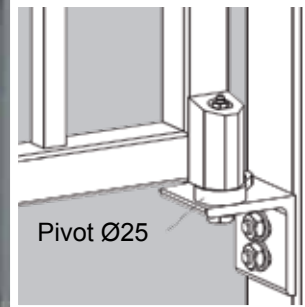
Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande.

Poteaux sur platine

Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Ouverture extérieure

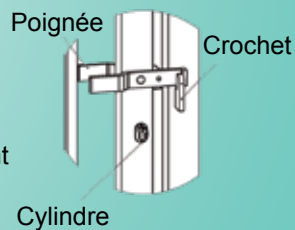
Réalisée sur demande.

Autres garnissages

Tôle pleine, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

Poignée à levier

Système de fermeture extrêmement robuste.



Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

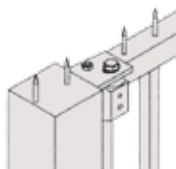
Gâche à sceller ou sur platine

Pour portillon sur pilastres.

Galerie défensive

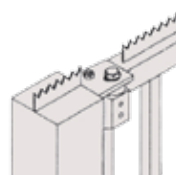
Carré de 8 taillé en pointe, soudé avant galvanisation.

Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

Soudée avant galvanisation.



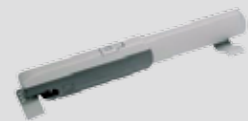
Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires. Poteaux majorés suivant modèles. Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

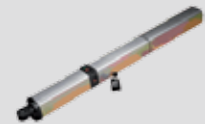
Moteur B30R1 (5 m maxi) :

Motoréducteur hydraulique
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 120 W
Nombre de cycle par jour : 60



Moteur B100I1 (4 m mini) :

Motoréducteur hydraulique
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Puissance 230 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Moteur B50I3FE (5 m maxi) :

Motoréducteur à bras articulés.
Armoire de commande intégrée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 50 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



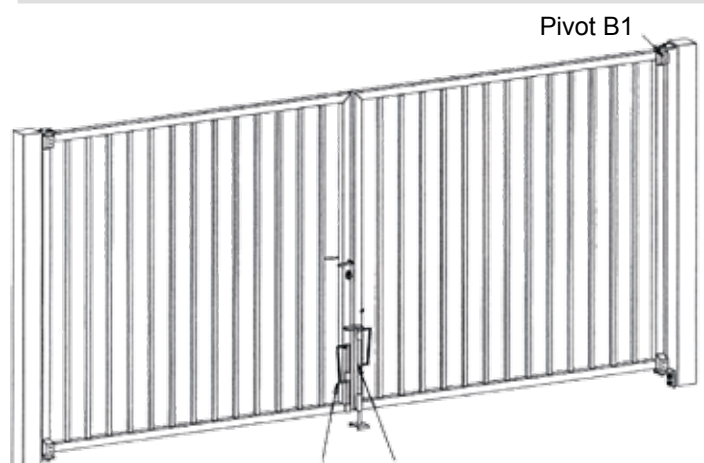
Moteur B100I3 (5 m maxi) :

Motoréducteur enterré à bras articulés.
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Voir également pages 151 à 153

Pivot B1



Verrou de pied ouverture

Verrou de pied fermeture et ouverture

PORTAILS BATTANTS B2

Les + produit ...

Pivots graisseurs

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

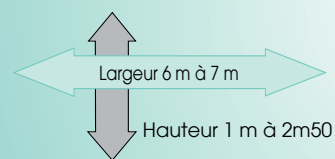
Poignée à levier

PORTAILS et BARRIERES



Portails de gamme industrielle lourde en acier.

Les portails battants B2 sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier.



Cadre en tube d'acier assemblé par soudures et galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Montants pivots et lisse basse en 120x60. Montants de gâche et traverse haute en 60x60. Montants intermédiaires en 40x40.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm maxi.

Poteaux acier en tube carré.

Pivots graisseurs de Ø25 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure encastrée à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec un arrêt de verrou central et deux latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	6,000	5,700	1,000 1,500	140x140 pour HS < 2,50
	7,000	6,700	2,000 2,500	200x200 pour HS = 2,50

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



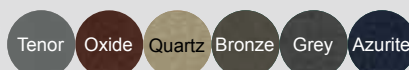
Texture

(sur demande)



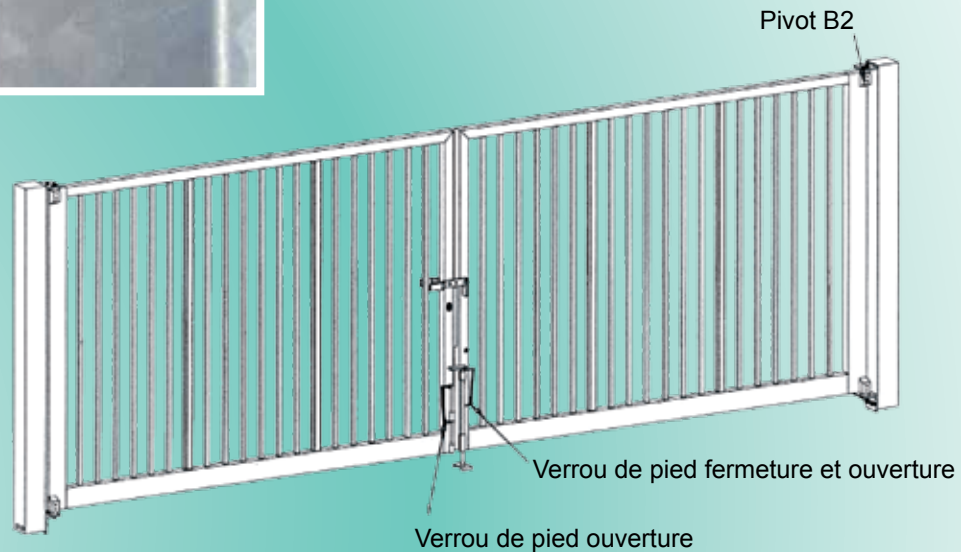
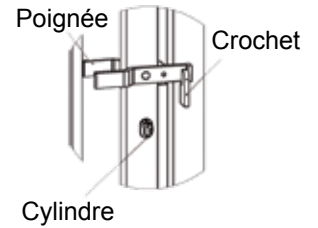
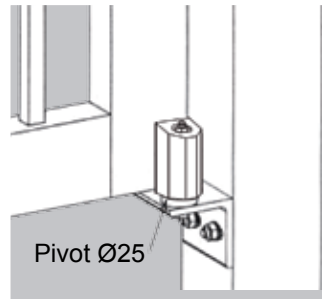
Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande.

Poteaux sur platine

Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Ouverture extérieure

Réalisée sur demande.

Autres garnissages

Tôle pleine, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

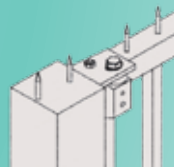
Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

Galerie défensive

Carré de 8 taillé en pointe, soudé avant galvanisation.

Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

Soudée avant galvanisation.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

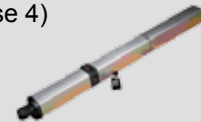
Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone.
Jeux de cellules filaires - palpeurs

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Armoire de commande séparée.

Moteur B10011 :

Motoréducteur hydraulique
Alimentation 230 Vac 50Hz
Puissance 230 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Moteur B10012 :

Motoréducteur à bras articulés.
Alimentation 230/400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250 (classe 5)



Voir également pages 151 à 153

PORTAILS BATTANTS B3

Les + produit ...

Pivots graisseurs

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Poignée à levier

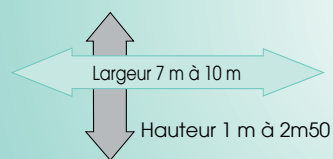
Grande largeur

PORTAILS et BARRIERES



Portails de gamme industrielle lourde en acier.

Les portails battants B3 sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier. Largeur réalisable jusqu'à 10 m.



Cadre en tube d'acier assemblé par soudures et galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Montants pivots et lisse basse en 140x60. Montants de gâche et traverse haute en 80x60. Montants intermédiaires en 50x50.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm maxi.

Poteaux acier en tube carré.

Pivots graisseurs Ø32 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure encastree à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec un arrêt de verrou central et deux latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	7,000	6,700	1,000	200x200
	8,000	7,700	1,500	
	9,000	8,700	2,000	200x200 à remplir de béton
	10,000	9,700	2,500	

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



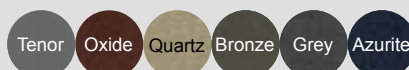
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)

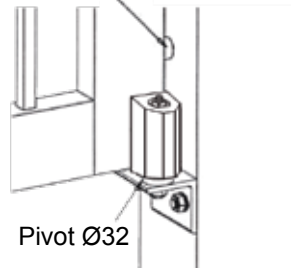


Autres coloris sur demande

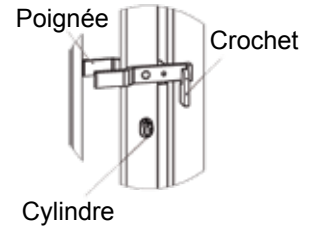




Butée caoutchouc



Pivot Ø32

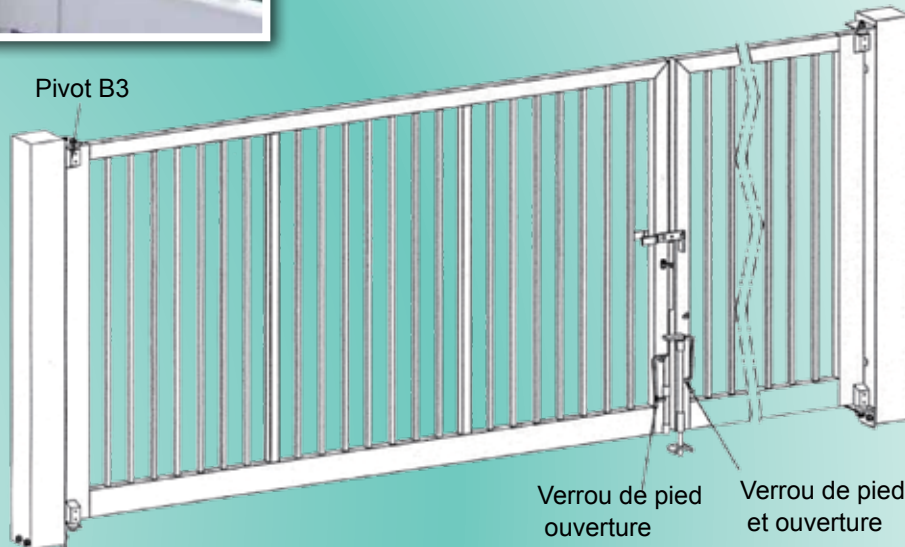


Poignée

Crochet

Cylindre

Pivot B3



Verrou de pied ouverture

Verrou de pied fermeture et ouverture

Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande.

Poteaux sur platine

Uniquement pour entre poteau jusqu'à 8 m. Soudée avant traitement, Fixation au sol par 4 chevilles non fournies.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Ouverture extérieure

Réalisée sur demande.

Autres garnissages

Tôle pleine, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

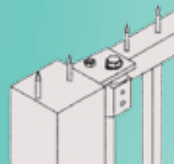
Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

Galerie défensive

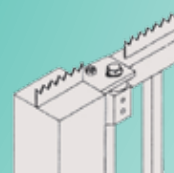
Carré de 8 taillé en pointe, soudé avant galvanisation.

Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

Soudée avant galvanisation.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

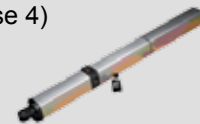
Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone.
Jeux de cellules filaires - palpeurs

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Armoire de commande séparée.

Moteur B10011 (7 m maxi):

Motoréducteur hydraulique
Alimentation 230 Vac 50Hz
Puissance 230 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Moteur B10012 :

Motoréducteur à bras articulés.
Alimentation 230/400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250 (classe 5)



Voir également pages 151 à 153

PORTAILS BATTANTS B4

Les + produit ...

Pivots graisseurs

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Poignée à levier

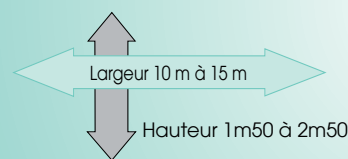
Largeur jusqu'à 15 m

PORTAILS et BARRIERES



Portails de gamme industrielle lourde en acier.

Les portails battants **B4** sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier. Largeur réalisable jusqu'à 15 m.



Cadre en tube d'acier assemblé par soudures et galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Montants pivots et lisse basse en 140x80. Montants de gâche et traverse haute en 80x80. Montants intermédiaires en 60x60.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre avec interpénétration des profils de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement de 110 mm maxi.

Poteaux acier en tube carré.

Pivots graisseurs Ø40 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure encastrée à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec un arrêt de verrou central et deux latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	10,000	9,590	1,500 2,000 2,500	250x250 à remplir de béton
	11,000	10,590		
	12,000	11,590		
	13,000	12,590		
	14,000	13,590		
	15,000	14,590		

Vide sous vantail de 10 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



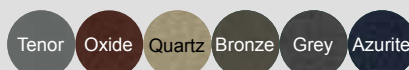
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Version motorisée

Disponible uniquement pour une largeur maxi de 10 m.

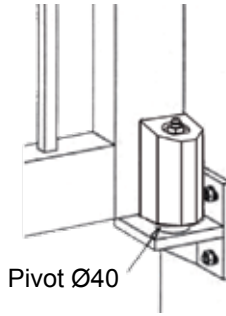
Lampe flash et éclairage de zone.
Jeux de cellules filaires - palpeurs

Moteur B100I2 :

Motoréducteur à bras articulés.
Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230/400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250 (classe 5)



Voir également pages 151 à 153



Pivot Ø40



Options

Vantaux inégaux

Réalisés sur demande.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Ouverture extérieure

Réalisée sur demande.

Autres garnissages

Soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

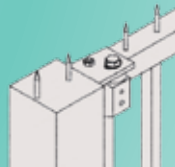
Gonds à sceller ou sur platine

Pour pose sur pilastres.

Galerie défensive

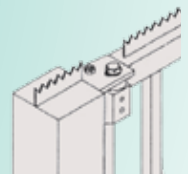
Carré de 8 taillé en pointe, soudé avant galvanisation.

Dépassement de 60 mm.

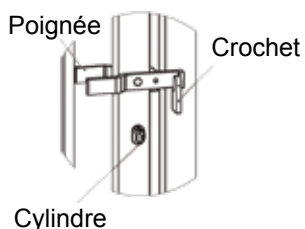


Galerie lisse dentelée

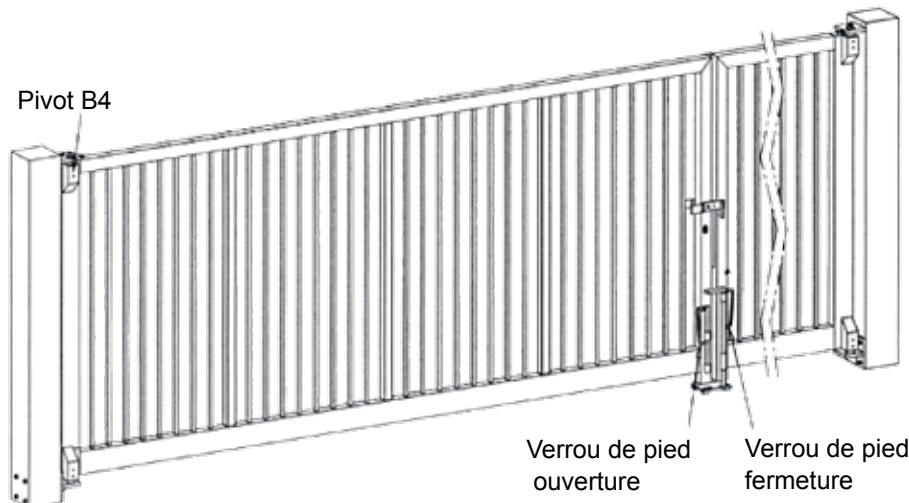
Soudée avant galvanisation.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.



Pivot B4



Verrou de pied ouverture

Verrou de pied fermeture et ouverture

PORTAILS COULISSANTS C01 NV

Les + produit ...

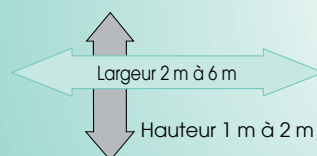
Platines de préscllement

Léger et économique



Portails légers et économiques en acier.

Les portails coulissants **C01 NV** sont prévus pour une utilisation sur tous types de sites. Ils sont équipés de platines de préscllement pour une pose plus facile.



Soubassement de 120x80.

Lisse haute de 60x60 et montants latéraux de 50x50.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre, de section 25x25.

Espacement barreaux de 110 mm.

Assemblage par soudures.

Rail Ω 20 en acier, sur platine de préscllement.

Roulement par 2 roues à gorge \varnothing 120.

Poteau de guidage et de fermeture sur platines, en tube 80x80 équipés de butées.

Le poteau de guidage est équipé de galets de \varnothing 50 en ertalon.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal.

Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
2,000	1,920	4,935	1,000	80x80
3,080	3,000	7,095		
4,025	3,945	8,985	1,500	
5,105	5,025	11,145	2,000	
6,050	5,970	13,035		

Vide sous vantail de 4 cm

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaille nylon.

Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.

Jeu de cellules filaires - bords caoutchouc

Moteur C30R2 :

Motoréducteur muni d'un détecteur d'effort.

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Batterie intégrée en option.

Carte électronique intégrée.

Livré avec réhausse pour fixation.

Alimentation 230 Vac mono-phasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 515 W

Nombre de cycle par jour :
100 (classe 4)



Voir également page 150



Options

Galerie défensive

Carré de 8 taillé en pointe, soudé sur plat rapporté. Dépassement de 60 mm.

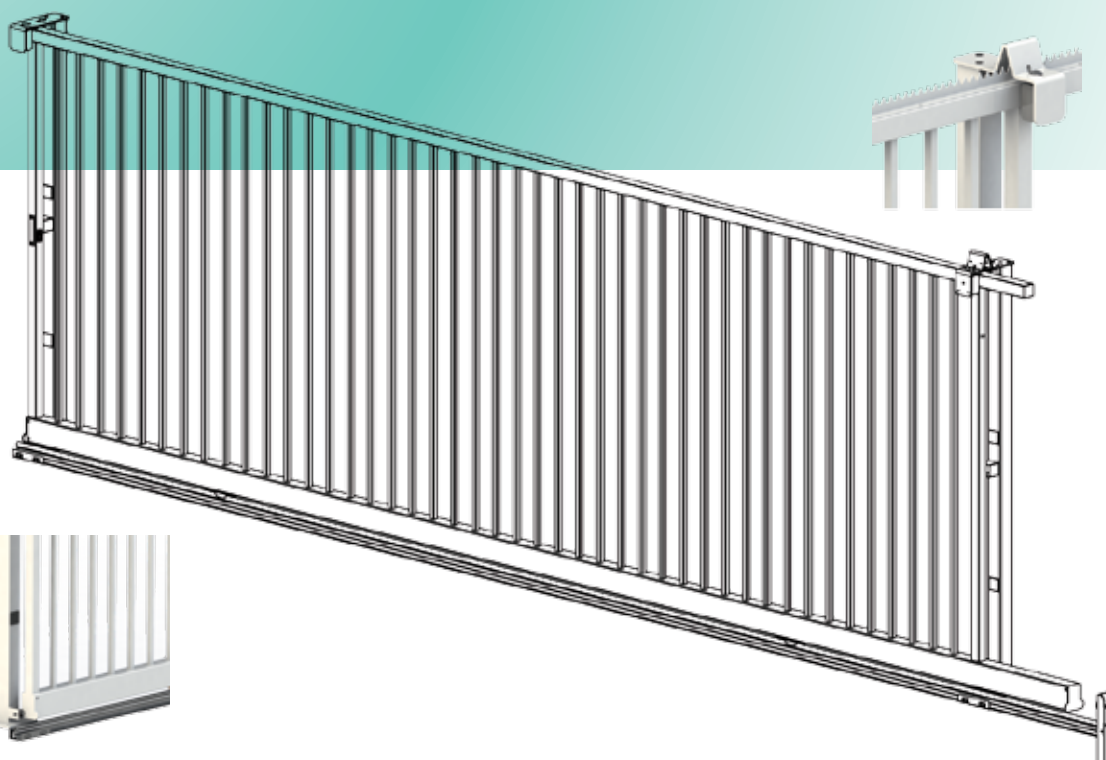


Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté.



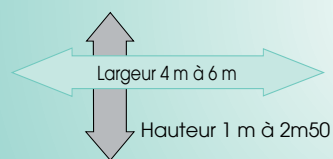
Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.





Portails industriels en acier avec rail vignole.

Les portails coulissants **C02 NV** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels. Ils sont équipés de platines de présellement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage de véhicules lourds.



- Soubassement de 120x80.
- Lisse haute de 80x80.
- Montants latéraux et intermédiaires de 60x60.
- Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre, de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2m. Espacement barreaux de 110 mm.
- Assemblage par soudures.
- Rail vignole 25x65 en acier sur platine de présellement.
- Roulement par 2 roues à gorge Ø120.
- Poteau de guidage sur platine, en tube 120x120 équipé de galets de Ø50 en ertalon. Portique en tube 120x120 si hauteur > 2m.
- Poteau de fermeture sur platine, en tube 120x120 avec butée et lyre de réception (portique si hauteur > 2m).
- Condamnation par serrure à pêne dormant transversal.
- Butoir de fin d'ouverture à sceller.
- Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
4,025	3,920	9,203	1.000	poteau 120x120 ou portique si hauteur > 2m
5,105	5,020	11,363	1,500	
			2,000	
6,050	5,920	13,253	2,500	

Vide sous vantail de 7,5 cm

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Options

Doubles vantaux

Pour conserver une ouverture maximale tout en réduisant la partie refoulement.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Autres garnissages

Tôle pleine, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

Galerie défensive

Carré de 8 taillé en pointe, soudé sur plat rapporté. Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère nylon.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules filaires - bords caoutchouc

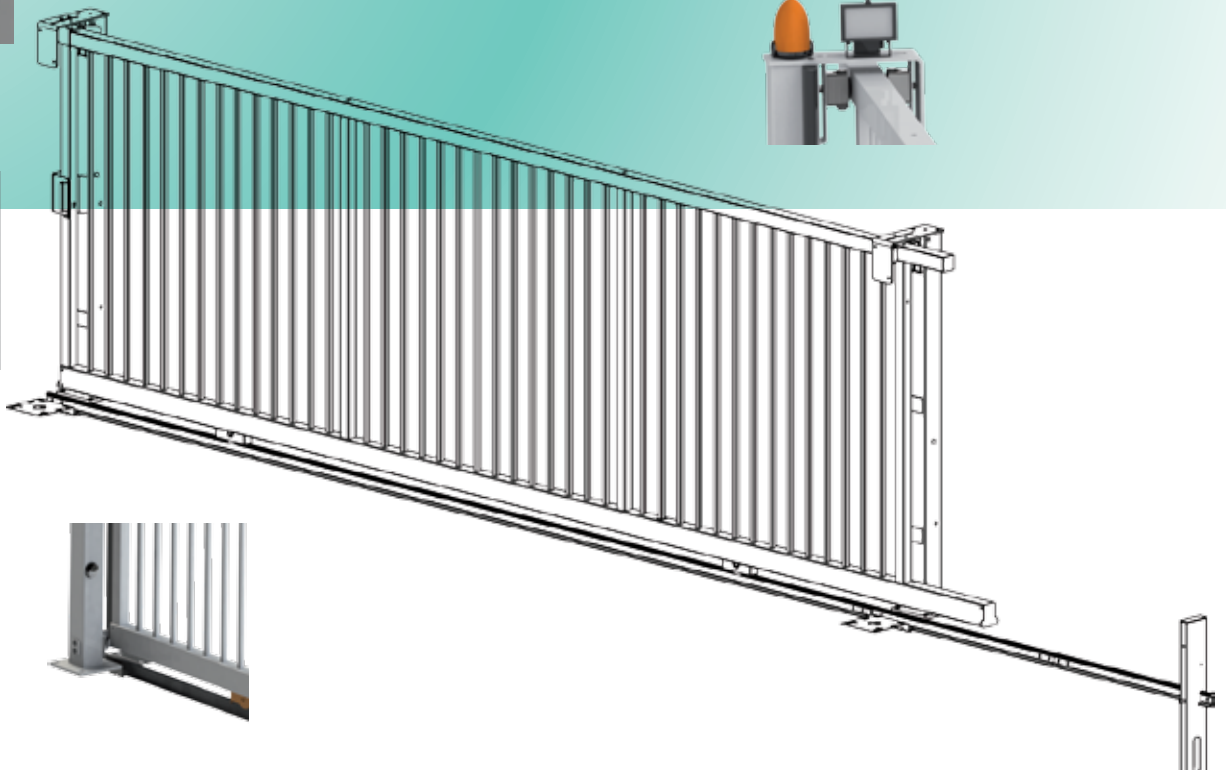
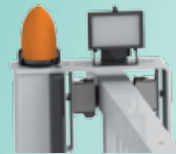
Moteur C30R2 :

Motoréducteur muni d'un détecteur d'effort.
Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Batterie intégrée en option.
Carte électronique intégrée.
Livré avec réhausse pour fixation.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 515 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Voir également page 150



PORTAILS COULISSANTS C03 NV

Les + produit ...

Platines de présellement

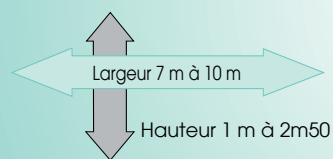
Rail vignole

Grande largeur



Portails industriels en **acier** avec rail vignole grande largeur.

Les portails coulissants **C03 NV** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels. Ils sont équipés de platines de présellement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage de véhicules lourds.



Soubassement de 180x80.

Lisse haute de 80x80.

Montants latéraux et intermédiaires de 60x60.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre, de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2m. Espacement barreaux de 110 mm.

Assemblage par soudures.

Rail vignole 25x65 en acier sur platine de présellement.

Roulement par 2 roues à gorge Ø180.

Poteau de guidage sur platine, en tube 120x120 équipé de galets de Ø50 en ertalon. Portique en tube 120x120 si hauteur > 2m.

Poteau de fermeture sur platine, en tube 120x120 avec butée et lyre de réception (portique si hauteur > 2m).

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal. Butoir de fin d'ouverture à sceller.

Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
7,130	7,020	15,413	1.000	poteau 120x120 ou portique si hauteur > 2m
8,210	8,120	17,573	1,500	
9,020	8,920	19,193	2,000	
10,100	10,020	21,353	2,500	

Vide sous vantail de 7,5 cm

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Options

Doubles vantaux

Pour conserver une ouverture maximale tout en réduisant la partie refoulement.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Autres garnissages

Tôle pleine, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

Galerie défensive

Carré de 8 taillé en pointe, soudé sur plat rapporté. Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère acier.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules filaires - palpeurs

Moteur C5013 :

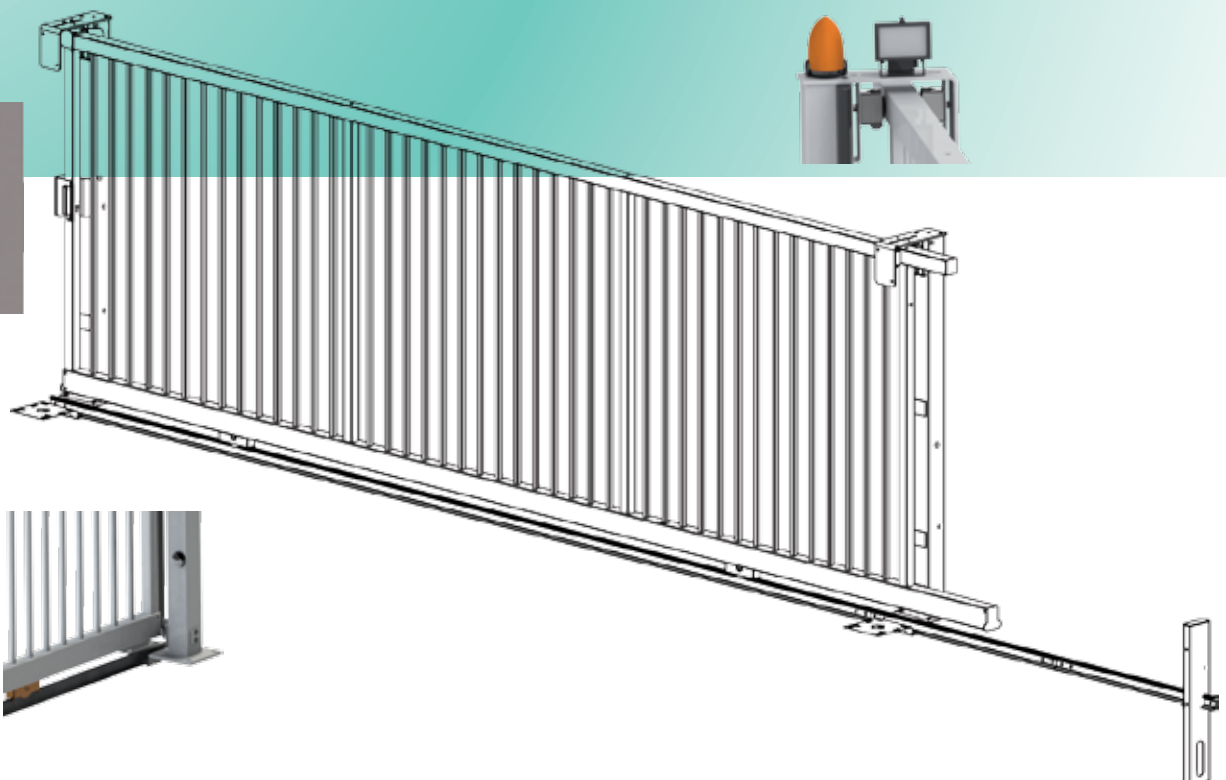
Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5013 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz /
moteur 380 Vac
Puissance 650 W
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



Voir également page 150



PORTAILS COULISSANTS C04

Les + produit ...

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Jusqu'à 14 mètres

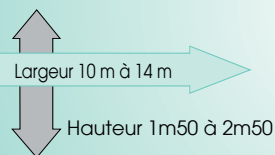
Fortes sections

PORTAILS et BARRIERES



Portails industriels en **acier galvanisé à chaud** grande largeur.

Les portails coulissants **C04** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels nécessitant un large passage. La pose s'effectue en scellement.



Soubassement de 250x150.

Lisse haute 120x60 et montants latéraux 80x80.

Montants intermédiaires de 60x60.

Garnissage : Barreaux en tube carré soudés sur cadre, de section 25x25 ou 30x30 pour les hauteurs supérieures à 2 mètres. Espacement des barreaux de 110 mm.

Assemblage par soudures.

Rail rond Ø25 en acier, soudé sur IPN 80x42 équipé de pattes d'ancrages et d'un butoir en fin d'ouverture.

Roulement par 2 roues à gorge Ø250.

Portique de guidage et de fermeture en tube carré.

Les portiques guidage et fermeture sont équipés de galets de Ø70 en ertalon.

Le portique de fermeture comporte une butée.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal. Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
9,985	9,945	20,995	1,500 2,000 2,500	140x140 pour HS < 2,50 200x200 pour HS = 2,50
11,065	11,025	23,155		
12,010	11,970	25,045		
13,090	13,050	27,205		
14,035	13,955	29,095		

Vide sous vantail de 5 cm

Pour HS de 2m50, ajouter 15 cm à la largeur totale nécessaire.

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



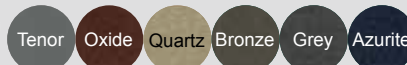
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande





Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère acier.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules fillaires - palpeurs

Moteur C5013 :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5013 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.



Voir également page 150

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac
Puissance 650 W
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)

Options

Doubles vantaux

Pour conserver une ouverture maximale tout en réduisant la partie refoulement.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Autres garnissages

Tôle pleine ou perforée, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

Galerie défensive

Carré de 8 taillé en pointe, soudé avant galvanisation.



Dépassement de 60 mm.

Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

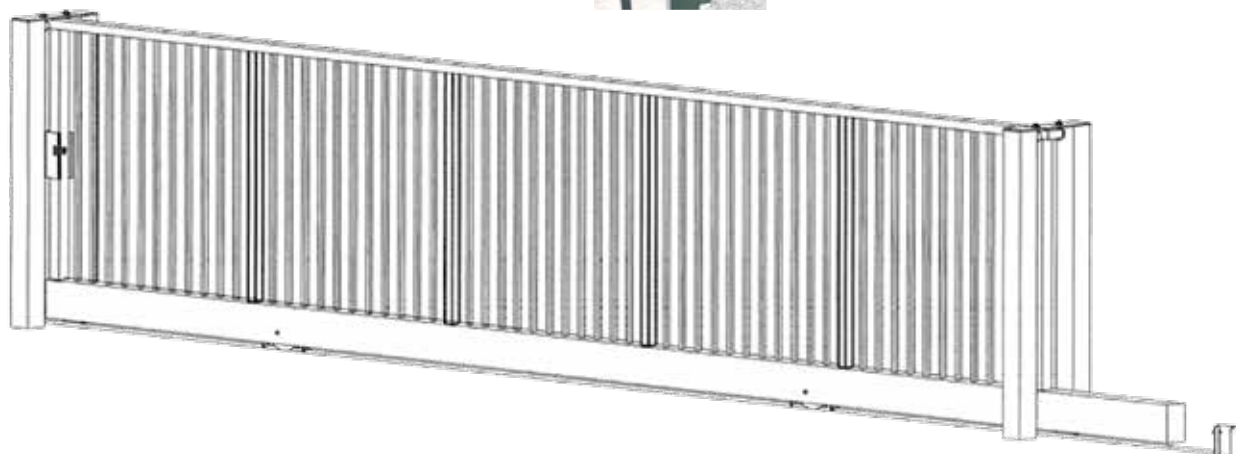
Galerie lisse dentelée

Soudée avant galvanisation.



Poignée à levier

Système de fermeture robuste et facile à manipuler.



PORTAILS DIAGO EVO

Les + produit ...

Assortis aux grilles DIAGO EVO

Galvanisation à chaud

Modèles originaux

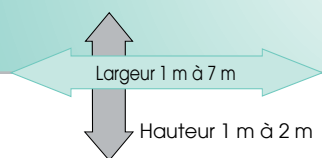
PORTAILS et BARRIERES



Portails battants, coulissants ou autoportants en **acier galvanisé à chaud**

Les portails **DIAGO EVO** sont réalisables dans les garnissages **NV10, NV11, NV12, Aléaclo®D, Aléaclo®D cintrée, Tisséclo®D** ou **Briséclo®D**.

Ils sont destinés aux collectivités ou résidentiels collectifs.



BATTANTS

Traverses hautes et intermédiaires en tube 50x30 ou 60x40 (si >5m)
 Montants pivots en tube 60x60 ou 120x60 (si >6 m)
 Montants serrure en tube 60x60 - Montants inter 60x40 (si >5m)
 Traverses basses en tube 50x50, 60x60 (5 à 6m) ou 120x60 (si >6m)
 En acier, assemblés par soudures.

Garnissage : Barreaux soudés sur cadre avec interpénétration des profils. Espacement de 110 mm maxi.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Poteaux acier en tube carré.

Pivots graisseurs Ø25 réglables dans les deux sens.

Fermeture par serrure encastrée à cylindre européen.

Verrou de pied sur chaque vantail assurant le maintien en ouverture ou fermeture.

Livré avec arrêts de verrou central et latéraux.

DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,000	0,773	1,000*	120x120
	1,471	1,245		
Portails (2 vantaux)	3,100	2,765	1,250*	
	4,044	3,709	1,500*	
	5,166	4,831	1,750	
	6,000	5,665	2,000	
	7,000	6,665	2,000	
			140x140	

Vide sous vantail de 7 cm

1 traitement unique

Galva



Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461.

Brillance



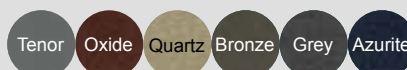
Texture

(sur demande)



Tendance

(sur demande)



Autres coloris sur demande

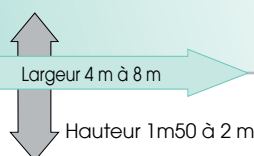




Option

Motorisation

Voir automatismes page 150.



COULISSANTS

Soubassement de 180x80.

Jusqu'à 6m : montants latéraux et lisses hautes 60x60.
Montants intermédiaire et lisses basses 60x40.

Au-dessus de 6m : montants latéraux et lisses hautes 80x80.
Montants intermédiaire et lisses basses 80x40.

Garnissage : Barreaux soudés sur cadre avec interpénétration des profils. Espacement 110 mm maxi.

Rail vignole 25x65 en acier. Roulement par 2 roues à gorge Ø180.

Portique de guidage et de fermeture en tube de 80x80.

Le portique de guidage est équipé de galets de Ø50 en ertalon, celui de fermeture, d'une butée.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal.

Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
4,000	3,915	9,085	1,500*	80x80
5,000	4,915	10,975		
6,000	5,915	12,865	1,750	
7,000	6,915	15,025	2,000	
8,000	7,915	16,915		

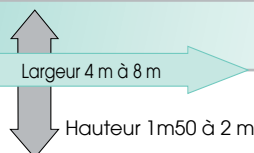
Vide sous vantail de 5 cm



Option

Poignée à levier

Système de fermeture robuste et facile à manipuler.



AUTOPORTANTS

Cadre soudé constitué d'une lisse haute 80x80, de montants latéraux 60x60 et d'une lisse basse 80x40.

Montants intermédiaires 60x60 pour largeur supérieure à 6 m.

Garnissage : Barreaux soudés sur cadre avec interpénétration des profils. Espacement 110 mm maxi.

L'ensemble est galvanisé à chaud au trempé après fabrication.

Poutre de soubassement 200x160 en acier galvanisé.

En partie refoulement, un tirant en tube 60x60 relie la lisse haute et la poutre de soubassement.

Poteaux en tube 120x120 sur platine :

- poteau de guidage : équipé de galets ertalon réglables.
- poteau de réception : équipé de lyres haute, intermédiaire (en manuel) et d'un reposoir réglable muni de butées caoutchouc.

Roulement par :

- 2 chariots réglables logés dans le soubassement, équipés de roues tandem et de galets latéraux.

Butée caoutchouc en fin d'ouverture intégrée dans la poutre.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal.

Boulonnerie en acier inox.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
4,025	3,965	10,196	1,500*	120x120
4,970	4,910	12,486		
6,050	5,990	14,646	1,750	
6,995	6,935	16,976	2,000	
7,940	7,880	19,266		

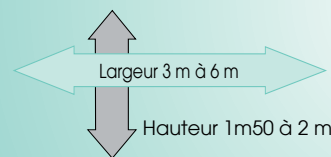
Vide sous vantail de 11 cm

*Type main courante ou abouts réduits si la hauteur est inférieure à 1m75



Portails autoportants **acier** à structure légère

Les portails autoportants **A00.Ac** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



Cadre galvanisé soudé constitué d'une lisse haute 60x60, de montants latéraux 50x50 et d'une poutre de soubassement 130x115.

Garnissage : Barreaux en tube carré 25x25 soudés sur cadre avec interpénétration des profils en partie haute. Espacement des barreaux de 110mm.

En partie refoulement, un tirant en tube relie la lisse haute et la poutre de soubassement

Poteaux en tube carré 80x80 sur platine :

- poteau de guidage : équipé de galets ertalon réglables
- poteau de réception : équipé de lyres haute, intermédiaire et d'un reposoir réglable muni de butées caoutchouc.

Roulement par :

- 2 chariots réglables logés dans le soubassement, équipés de roues tandem et de galets latéraux.

Butée caoutchouc en fin d'ouverture intégrée dans la poutre.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal sur version manuelle.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
3,080	3,020	7,900	1,500	80x80
4,025	3,965	10,230	1,750	
4,970	4,910	12,520	2,000	
6,050	5,990	14,680		

Vide sous vantail de 11 cm

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère nylon.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules filaires - bords caoutchouc

Moteur C30R2:

Motoréducteur muni d'un détecteur d'effort.
Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Batterie intégrée en option.
Carte électronique intégrée.
Livré avec réhausse pour fixation.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 515 W
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



Voir également page 150

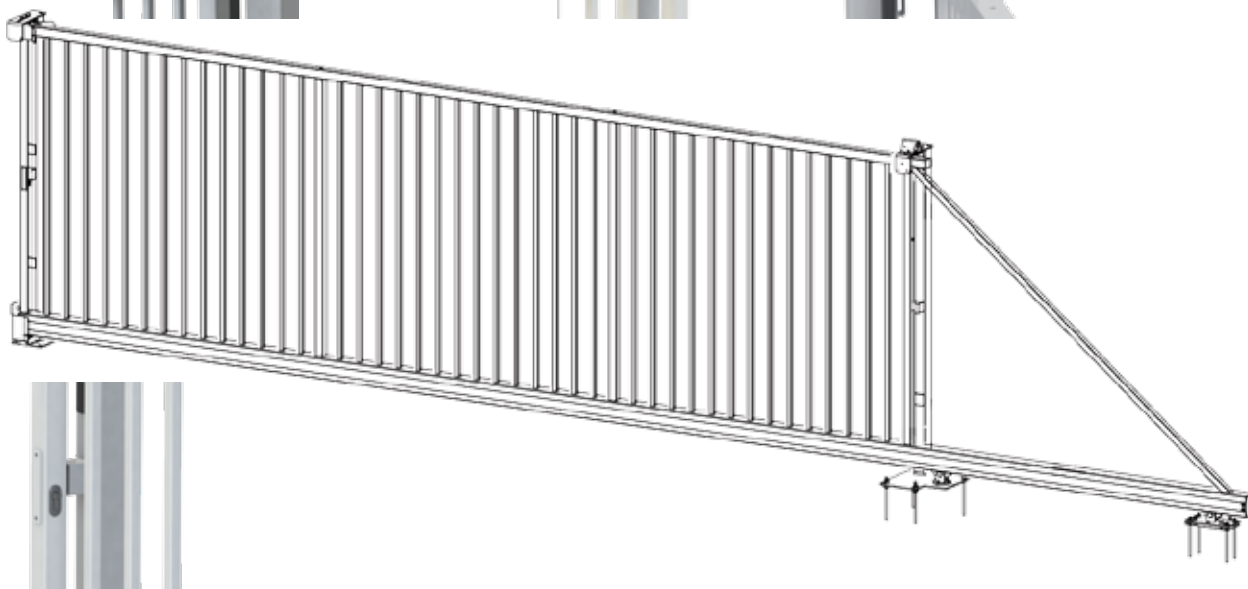
Options

Galerie lisse dentelée

En plat de 40
rapporté.



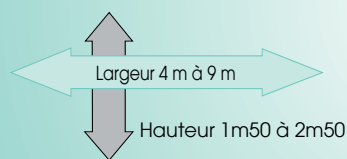
Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.





Portails autoportants **acier industriels**

Les portails autoportants **A01.Ac** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels et collectivités. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



Cadre galvanisé soudé constitué d'une lisse haute 80x80, de montants latéraux 60x60 et d'une poutre de soubassement 200x160. Montants intermédiaires 60x60 pour largeur supérieure à 6 mètres.

Garnissage : Barreaux en tube carré 25x25 soudés sur cadre avec interpénétration des profils en partie haute. Espacement des barreaux de 110mm.

En partie refoulement, un tirant en tube 60x60 relie la lisse haute et la poutre de soubassement

Poteaux en tube carré 120x120 sur platine :

- poteau de guidage : équipé de galets ertalon réglables
- poteau de réception : équipé de lyres haute, intermédiaire et d'un reposoir réglable muni de butées caoutchouc.

Roulement par :

- 2 chariots réglables logés dans le soubassement, équipés de roues tandem, de galets latéraux et de brosses pour limiter l'encrassement.

Butée caoutchouc en fin d'ouverture intégrée dans la poutre.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal sur version manuelle.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
4,025	3,965	10,196	1,500 1,750 2,000 2,500*	120x120 ou portique si HS > 2 m
4,970	4,910	12,486		
6,050	5,990	14,646		
6,995	6,935	16,976		
7,940	7,880	19,266		
9,020	8,960	21,976		

Vide sous vantail de 11 cm

*Hauteur indisponible pour EP ≥ 7,940

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère acier.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules filaires - palpeurs

Moteur C50I3 :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.
Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C50I3 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac
Puissance 650 W
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



Voir également page 150

Options

Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté.



Plat de guidage

En aluminium, il évite le marquage des galets sur la lisse haute.

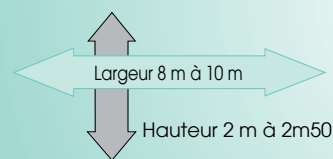


Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.



Portails autoportants **acier industriels lourds**

Les portails autoportants **A02.Ac** sont prévus pour une utilisation sur les sites industriels et collectivités. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



Cadre galvanisé soudé constitué d'une lisse haute 100x100, de montants latéraux et intermédiaires 80x80 et d'une poutre de soubassement 200x160 avec tube 120x120 soudé.

Garnissage : Barreaux en tube carré 25x25 soudés sur cadre avec interpénétration des profils en partie haute. Espacement des barreaux de 110mm.

En partie refoulement, un tirant en tube 80x80 avec contre-tirants 60x60 relie la lisse haute et la poutre de soubassement.

Portiques en tube carré 120x120 sur platine :

- portique de guidage : équipé de galets ertalon réglables
- portique de réception : équipé d'une lyre de réception et de butées caoutchouc.

Roulement par :

- Chariot avant fixé sur platine du portique de guidage
- Chariot arrière réglable en hauteur par vis vérin M16

Les chariots sont équipés de 4 roues Ø190.

Ils sont basculants afin de limiter le jeu dans la poutre et munis de brosses pour limiter l'encrassement.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal sur version manuelle.

DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
7,940*	7,830	19,266	2,000	portique 120x120
9,020*	8,910	21,976	2,500	
10,100	9,990	24,536		

Vide sous vantail de 11 cm

* Uniquement en HS 2m50

3 gammes de couleurs

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur acier galvanisé à chaud suivant norme EN 10142 (vantail) ou au trempé suivant EN1461 (poteaux).

Brillance 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

Texture (sur demande) T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande) Tenor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite

Autres coloris sur demande





Version motorisée

Vantail équipé d'une crémaillère acier.
Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.
Jeu de cellules filaires - palpeurs

Moteur C50I3 :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C50I3 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac

Puissance 650 W

Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



Voir également page 150

Options

Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté.



Plat de guidage

En aluminium, il évite le marquage des galets sur la lisse haute.



Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.



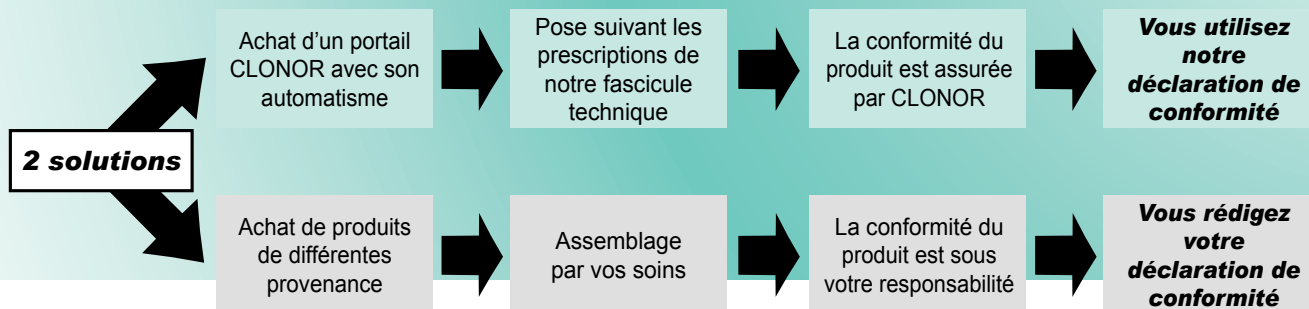
Une gamme complète d'automatismes conformes à la norme NF EN 13241-1

Nos automatismes sont prévus pour nos portails battants, coulissants ou autoportants. Ils disposent de plusieurs types d'organes de commande.

L'essai initial a été validé par le 



Comment assurer la conformité d'un automate ?



MOTORISATIONS POUR COULISSANTS ET AUTOPORTANTS

Moteurs avec déverrouillage possible en cas de panne de courant.

C30R2

Adapté au résidentiel et industries.
24 Vdc. Tous passages.
Nombre de cycles par jour = 100
Pour portails C01 NV, C02 NV et A00 Ac



Option

Batterie de secours



C50I3

Adapté aux industries et collectivités
230 V. Nécessite l'utilisation de palpeurs
Tous passages
Nombre de cycles par jour = 200
Pour portails C03 NV, C04, A01 Ac et A02 Ac





Pour vos besoins en automatismes, nous vous invitons à remplir nos fiches d'implantation, disponibles en fin de catalogue. Elles nous permettront de déterminer la solution la mieux adaptée.

MOTORISATIONS POUR BATTANTS

4 moteurs 24 Vdc, à détection d'obstacle, spécialement adaptés au résidentiel ou petit industriel. Déverrouillage possible en cas de panne de courant.

B30R1

Largeur Entre Poteaux maxi = 6 m
Nombre de cycles par jour = 60
Pour portails STYLE ou B1



B50I3FE

A bras articulés pour une utilisation sur poteaux 200x100 ou pilastres. Batterie et armoire de commande intégrées.
Largeur Entre Pilastres maxi = 5 m
Nombre de cycles par jour = 100
Pour portails STYLE ou B1



B100I3

A bras articulé pour une utilisation enterrée.
Largeur Entre Pilastres maxi = 7 m
Nombre de cycles par jour = 250
Pour portails ALU, STYLE ou B1



B50I4

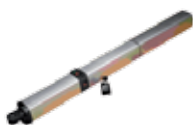
A bras articulés pour une utilisation sur poteaux 200x100 ou pilastres. Batterie et armoire de commande intégrées.
Largeur Entre Pilastres maxi = 5 m
Nombre de cycles par jour = 100
Pour portails ALU



2 moteurs 230V, à usage industriel et collectivités. A utiliser impérativement avec palpeurs. Déverrouillage possible en cas de panne de courant.

B100I1

Hydraulique.
Largeur Entre Poteaux mini = 3,5 m
Largeur Entre Poteaux maxi = 7 m
Nombre de cycles par jour = 100
Pour portails B1, B2 et B3



B100I2

A bras articulés
Largeur Entre Poteaux maxi = 10 m
Nombre de cycles par jour = 250
Pour portail B2, B3 et B4





Commandes et sécurités pour motorisations.

Les différentes commandes et sécurités sont adaptées en fonction de nos motorisations et du type d'utilisation.

COMMANDES

Emetteur radio 2 ou 4 fonctions

Adapté à toutes les utilisations, ce mode de commande est le plus répandu.

Pour battants acier



Pour battants alu, coulissants et autoportants



Mini récepteur radio

Permet de coupler par exemple, une porte de garage sur le même émetteur que la motorisation du portail.



Digicode

Pour résidentiel, industries ou collectivités. Existe en plusieurs modèles dont un permettant l'utilisation de ventouses.



non éclairé
radio ou éclairé
bleu filaire



éclairé rouge si appui
radio ou filaire



éclairé bleu
filaire - pour ventouses

Clavier codé / Lecteur de badges

Permet une gestion des entrées par code et par badges.



badges à commander
séparément



éclairé bleu
filaire

COMMANDES SUITE...

Portier Audio

En applique. Comprend une platine de rue avec casquette de protection et un combiné mains-libres. Modèle industriel ou résidentiel.



Portier Vidéo couleur

En applique. Comprend une platine de rue avec casquette de protection et un combiné mains-libres avec écran couleur. Modèle industriel ou résidentiel.



Portier Vidéo couleur sans fil

Ne comprend pas de combiné.
Commande et vidéo via Smartphone ou commande et audio via téléphone fixe. Comprend 2 émetteurs.
3 versions possibles : standard, clavier codé ou Vigik.



Bouton poussoir lumineux

Pour accès aux PMR avec signal sonore et plaque gravée en braille.
La hauteur d'installation doit être comprise entre 0m90 et 1m30.



Contacteurs à clé

Encastré ou en applique ce type de commande est plus orienté pour les industries et collectivités



Contacteur triangle pompier

En applique ce type de commande est plus orienté pour les industries et collectivités et permet l'entrée des pompiers via un triangle de 11.



Boite à bouton

Pour industries ou collectivités. Une commande idéale pour les postes de garde par exemple.



Boucle magnétique

Pour permettre la sortie des véhicules.



Horloges

Pour une ouverture programmée, destinées aux administrations et industries.
2 Modèles possibles :
- programmation hebdomadaire
- programmation annuelle.



SECURITES

Cellules

En applique ou encastrées, celles-ci sont obligatoires pour assurer une sécurité optimale. Elles commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle.



Palpeurs

Commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle. Obligatoires dans certaines applications.



Eclairage - Signalisation

Obligatoire, permet d'éclairer la zone lorsque le portail fonctionne. Modèle résidentiel ou industriel.



Profils caoutchouc

Identiques aux palpeurs mais non reliés, ils amortissent un choc éventuel. Obligatoires dans certaines applications.

Marquage au sol

Peinture jaune et noire pour réalisation de bandes matérialisant la zone de mouvement. Obligatoire pour sites industriels et collectivités.



BARRIERES MANUELLES

Les + produit ...

Arrêt automatique

Condamnation par serrure

Lisse avec bord caoutchouc



Barrières manuelles jusqu'à 6 m de passage.

Les **barrières manuelles** sont prévues pour réguler les accès sur les sites industriels et collectivités. Le support est équipé d'une platine pour une pose sur massif béton.

Support en tube acier rectangulaire de section 120x60, hauteur 0m965, soudé sur platine.

Système monté sur palier anti-friction.

Lisse rectangulaire en aluminium de section 100x50 avec bandes réfléchissantes rouges. Bord inférieur de la lisse en caoutchouc.

Lisse avec haubannage à partir de 5m50.

Equilibrage par contre poids.

Lyre de repos pour lisse à partir de 4m.

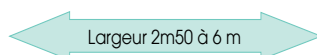
Arrêt automatique en fermeture et ouverture.

Condamnation en position ouverte ou fermée par serrure avec cylindre fixé sur le support de la barrière.

Couleur

Support **3002**

Lisse **9010**



DIMENSIONS (en mètre)

Passage libre sans lyre de repos	Passage libre avec lyre de repos	Longueur de lisse
2,500	2,400	2,500
3,000	2,900	3,000
3,500	3,400	3,500
-	3,900	4,000
-	4,400	4,500
-	4,900	5,000
-	5,400	5,500*
-	5,900	6,000*

*Lisse avec haubannage

Options

Lyre de repos

Pour lisse inférieure à 4 m.

Boulon pour cadenas

Fixé à la lyre de repos.

Cylindre Pompier

Serrure avec cylindre triangulaire.



Barrières automatiques jusqu'à 12 m de passage.

Les **barrières automatiques** sont prévues pour réguler les accès sur tous types de sites nécessitant un contrôle d'accès avec trafic véhicules et piétons. Le support est équipé d'une platine pour une pose sur massif béton.

Construction en acier mécano-soudé avec coffrage en aluminium thermolaqué.

Lisse ovale en aluminium ou tubulaire en fibres avec bandes réfléchissantes rouges.

Entraînement par motoréducteur monophasé 230V monophasé.

Manoeuvre de secours en cas de panne de courant.

Compatible avec tous types de commandes et de sécurités.

Lyre de repos et jeux de cellule de série.

Choix des commandes en page 152.

Couleur

Coffrage

5015

Capot et Lisse

9010

Largeur 3 m à 12 m

DIMENSIONS (en mètre)

Passage libre avec lyre de repos	Longueur de lisse	Section de la lisse
3,000	4,000*	ovale 84/57 en alu
4,000	4,500*	
5,000	6,000*	
6,000	6,000	
7,000	7,000	
8,000	8,000	Ø140 en fibres
9,000	9,000	
10,000	10,000	
11,000	11,000	
12,000	12,000	Ø140 / 70 en fibres

*Lisse à recouper sur site

GRILLAGES en ROULEAUX



Grillages en rouleaux disponibles en 3 modèles.

Les grillages en rouleaux s'utilisent avec les poteaux L et T présentés page suivante mais aussi dans nos clôtures sportives de type mains courantes et pare ballons. La fixation se fait par ligature au moyen de fils d'attache.

Les + produit ...

Pose facile

Se fond dans le paysage

5 hauteurs

TREILLIS SOUDE MAILLES RECTANGULAIRES

NORMAL

Mailles de 101,6 x 50,8
Fils Ø2,0 / 2,5 mm

Plastifié Vert

Rouleaux de 25 m

Hauteur
en mètre

1,02

1,22

1,52

1,83

2,03

LEGER

Mailles de 101,6 x 63,5
Fils Ø1,8 / 2,2 mm

Plastifié Vert

Rouleaux de 25 m

Hauteur
en mètre

1,02

1,22

1,52





TREILLIS SOUDE MAILLES CARREES

NORMAL

Mailles de 50,8 x 50,8
Fils Ø2,00 / 2,50 mm

Hauteur
en mètre

1,02

Abouts défensifs à partir
de 1m50 de hauteur

1,22

Plastifié Vert

1,52

Rouleaux de 25 m

1,83

2,03

MOYEN

Mailles de 50,8 x 50,8
Fils Ø2,50 / 2,95 mm

Hauteur
en mètre

1,02

Abouts défensifs à partir
de 1m50 de hauteur

1,22

Plastifié Vert

1,50

Rouleaux de 25 m

1,80

2,01

Les + produit ...

Fils de fort diamètre

Rigidité

Abouts défensifs à partir de
1m50



SIMPLE TORSION

NORMAL

Mailles de 50
Fils Ø1,80 / 2,70 mm

Hauteur
en mètre

1,00

Plastifié Vert

1,20

Rouleaux de 25 m

1,50

1,75

2,00

LOUD

Mailles de 50
Fils Ø2,50 / 3,70 mm

Hauteur
en mètre

1,50

Plastifié Vert

1,75

Rouleaux de 25 m

2,00

TENNIS

Mailles de 45
Fils Ø2,40 / 3,20 mm

Hauteur
en mètre

3,00

Plastifié Vert

Bouclé haut et bas

3,50

Rouleaux de 18 m

Les + produit ...

Modèle «SUPER» pour
terrains de sport.

Elasticité

Résistance



SUPER

Mailles de 50
Fils Ø3,9 / 4,4 mm

Hauteur
en mètre

1,00

Galva ou plastifié vert
Bouclé haut et bas

2,00

1 m : rouleaux de 25 m

2 m : rouleaux de 12,5 m



**Préconisé pour les
applications sportives**



Poteaux L et T en acier

Les poteaux **L** et **T** permettent la fixation de nos grillages en rouleaux. La fixation se fait par ligature au moyen de fils d'attache.

POTEAUX

INTER

Poteau en forme de **T** avec trous de Ø10mm permettant la fixation du grillage ou des fils de tension.



Longueur en mètre	Section
1,45	30/30
1,75	30/30
2,00	40/40
2,50	40/40

DEPART

Poteau en forme de **L** avec trous de Ø10mm répartis sur la longueur pour recevoir les fils ou barres de tension et les poussarts.



Longueur en mètre	Section
1,50	35/35
1,75	40/40
2,00	45/45
2,40	50/50

POUSSART

En forme de L, avec trous de Ø10mm à chaque extrémité, ce poussart est réversible. Il est fourni avec boulons inox M8x20.

Il se fixe sur les poteaux de départ.



Longueur en mètre	Section
1,50	30/30
1,75	35/35
2,00	40/40
2,40	40/40

Autres dimensions sur demande

Traitement

TZ vert : Thermozingué

ACCESSOIRES DE POSE

FILS D'ATTACHE

En botte de 100 m, ils permettent la ligature du grillage au poteau.

Traitement	Ø Fils (en mm)
Galvanisé	1,40
Plastifié vert	1,50

FILS DE TENSION

En botte de 100 m, ils permettent de réaliser la tension du grillage à l'aide des tendeurs.

Traitement	Ø Fils (en mm)
Galvanisé	2,70
Plastifié vert	2,80
Plastifié vert	3,50

TENDEURS

Pour la mise en tension. Existe en trois modèles.

Traitement	N°
Galvanisé	4
Plastifié vert	2
	3
	4

BARRES DE TENSION

S'entrelace dans les mailles du grillage et se fixe au moyen du fil d'attache.
(voir photo ci-contre)

Traitement	Longueur (en mètre)
Plastifié vert	1,05
	1,30
	1,55
	1,80
	2,05
	3,05





Fils défensifs pour les sites à hauts risques

Les fils ronce et concertina sont disponibles en 3 modèles pour mieux sécuriser vos sites. Ils se fixent sur nos bavolets fils.

RONCE MOTTO

Constituée de deux fils en acier torsadés, sertis par des ronces à 4 picots, tous les 10 cm.

Diamètre du fil : 1,70 mm

Longueur de la botte : 250 m



CONCERTINA BARRIER B

Ruban de 19 mm, découpé dans une tôle d'acier, doté de barbes et de dents très coupantes tous les 24 mm.

Longueur de la bobine : 50 m



CONCERTINA BARRIER S3

Fil en acier de 2,5 mm, équipé de barbes et de lames tranchantes tous les 24 mm.

Diamètre de la bobine : 690 mm

Deux possibilités :

- 46 spires, soit une longueur dépliée de 12 à 14 m
- 56 spires, soit une longueur dépliée de 14 à 16 m



Traitement

Acier galvanisé

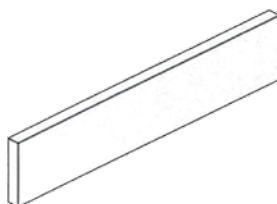


Plaques béton normales ou avec demi chaperon

Les **plaques béton** sont prévues pour la réalisation de soubassement en s'intégrant dans la feuillure de nos poteaux de clôture.

PLAQUES NORMALES

Réalisées en béton armé vibré, elles se placent sans accessoires dans la feuillure de nos poteaux et ne comportent pas de bord aminci pour une meilleure résistance.



Dimensions
(en cm)

192x25x3,8

200x25x3,8

250x25x3,8

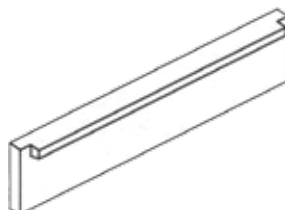
192x50x3,8

250x50x3,8

PLAQUES 1/2 CHAPERON

Aux caractéristiques identiques à la plaque béton normale, celle-ci présente un rebord de finition.

Plus esthétique, elle s'avère idéale dans les clôtures résidentielles.



Dimensions
(en cm)

250x25x3,8

250x50x3,8



Les + traitement...

Longévité 10 à 30 ans

Résistant aux milieux agressifs

Protège l'intégralité du produit (abouts, croix de soudures, intérieur, ...)

La protection anti-corrosion par excellence

De série sur nos grilles DIAGO, nos pare ballons TUBULAIRES et la plupart de nos portails. Réalisable sur demande pour poteaux acier et panneaux.

Ce procédé, réservé à l'acier, consiste à tremper les pièces préalablement décapées chimiquement dans du zinc en fusion à 450°C environ.

La réaction du zinc avec l'acier entraîne la formation de couches d'alliages fer-zinc qui garantissent au revêtement des qualités remarquables.

L'immersion dans un bain liquide permet de recouvrir d'une couche protectrice l'extérieur et l'intérieur des pièces creuses, garantissant ainsi une protection complète notamment pour :

→ Les abouts et les croix de soudure des panneaux.

→ L'intérieur des profils des portails et grilles ainsi que leurs soudures.

La galvanisation à chaud offre une double protection à l'acier : une protection électrochimique (effet cathodique qui ne laisse pas la corrosion s'étendre en cas de blessure superficielle) et une protection physique (barrière par écran qui isole l'acier).

La durée de vie de la galvanisation dépend de deux paramètres :

- L'épaisseur du revêtement de zinc.
- Le lieu d'utilisation des produits (rural, marin, urbain,...)

A titre indicatif et suivant ces critères la longévité moyenne du revêtement zinc varie entre 10 et 30 ans.

Nos produits sont parachevés par un léger ponçage après galvanisation à chaud afin que la surface soit exempte d'aspérités blessantes pour l'utilisateur et d'éliminer les surépaisseurs importantes.

Cependant quelques défauts inhérents à la galvanisation à chaud doivent être acceptés, tels que cordons des soudures qu'il ne faut pas détériorer au ponçage, des aspects visuels mats avec possibilité de zones marbrées ou rugueuses et de légères coulées de zinc visibles le long des profilés sans conséquences sur la tenue à la corrosion.

Le client final doit être sensibilisé sur ces aspects qui n'enlèvent rien à la qualité et longévité du produit, bien au contraire l'épaisseur de zinc étant supérieure à ces endroits.

Le fait de trop éliminer ces défauts d'aspect par ponçage risque de dégrader l'épaisseur et la fonction de protection du zinc.

Accepter ces défauts visuels constitue une marque de qualité et de tranquillité pour de nombreuses années.

Un thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence peut compléter la galvanisation à chaud au trempé après fabrication.

Il va de soi que les imperfections d'aspect inhérentes à la galvanisation restent apparentes.

Cette finition colorée assure une tenue supplémentaire à la corrosion estimée de 10 à 20 ans.



Les + traitement...

- Longévité
- Tous les coloris RAL
- Finitions Texturées
- Entretien réduit

Le traitement esthétique et durable

De série sur nos clôtures et portails, le thermolaquage permet de choisir votre couleur dans nos 3 nouvelles gammes mais aussi de réaliser sur demande l'ensemble des coloris RAL.

Ce procédé, est réalisable sur l'acier galvanisé ou l'aluminium. Le process est totalement automatisé et se déroule sur une chaîne.

Les produits sont simplement accrochés sur le convoyeur puis décrochés en fin de traitement par des opérateurs.

Les étapes du traitement sont les suivantes :

- tunnel d'aspersion chimique afin de préparer la surface,
- rinçage à l'eau recyclée
- four de séchage
- cabine de poudrage
- four de cuisson

Dans le cas d'un traitement bicouche, il faut ajouter le passage dans un four pour gélification de la première couche puis un nouveau passage en cabine pour appliquer la seconde couche avant le four de cuisson.

Les produits sont recouverts d'une poudre polyester à haute adhérence, sur une épaisseur minimale de 80 à 100 microns.

Protection anti-corrosion de 1500 heures mini au brouillard salin selon la norme NF EN ISO 9227.

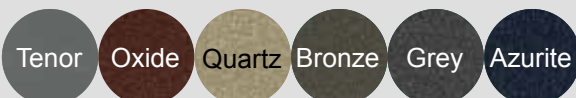
Brillance



Texture



Tendance




Autres coloris sur demande



Conforme à la norme européenne EN 13241-1



Depuis le 1er mai 2005, tous les portails CLONOR sont conformes à la norme européenne EN 13241-1 avec essai de type initial certifié par le 



Nous sommes un des premiers fabricants à avoir utilisé le marquage CE sur l'ensemble de nos portails manuels et motorisés.

Chaque portail porte une étiquette d'identification reprenant le type de manoeuvre (manuelle ou motorisée), le numéro de série, l'année et le numéro de la déclaration de performance (DOP) correspondante.

Choisir CLONOR[®], c'est la conformité en toute simplicité pour vous et vos clients !



Rappel des obligations :

Depuis le 1er mai 2005, tous les portails fabriqués doivent être conformes à la norme Européenne EN 13241-1 (qui remplace la norme Française NF P 25-362). Cette norme renforce essentiellement la sécurité.

Ce qui change pour vous :

Lorsque que le portail résulte de l'assemblage de produits de différentes provenances, l'installateur est considéré comme fabricant. Il lui faut dans ce cas s'engager à ce que l'ensemble réponde à la norme Européenne EN 13241-1. Attention, l'assemblage de produits conformes individuellement ne rend pas l'ensemble final pour autant conforme.

Ce que CLONOR vous apporte :

Un produit complet, manuel ou motorisé, livré avec tous les éléments nécessaires : Marquage CE, certificat de conformité, fascicule technique et attestation du CETIM. Il vous reste simplement à respecter les prescriptions de notre fascicule technique afin d'assurer la conformité du produit après installation.



C'est un ensemble de tests de nos clotures en situation réelle, réalisé sous surveillance de l'organisme de contrôle



La première étape consiste à réaliser une clôture comprenant un minimum de cinq panneaux. Poteaux fixés par scellement en sol. Panneaux avec le nombre de fixations préconisé sur la hauteur. Suivent ensuite trois types de tests :

Tests effectués sur le panneau

- Accrochage d'une plaque de 1 m x 1 m au centre du panneau (hors extrémités)
- Tractions exercées jusqu'à déformation résiduelle admissible du panneau (selon la norme garde corps NF P 01-013).
- Une fois le panneau déformé, une nouvelle traction est exercée jusqu'à rupture de la clôture (panneau ou fixations ou poteau).



Tests effectués sur le poteau

- Accrochage d'un collier sur un des poteaux (hors extrémité)
- Tractions exercées à un mètre du sol, jusqu'à déformation résiduelle admissible du poteau (selon la norme garde corps NF P 01-013).
- Un fois le poteau déformé, une nouvelle traction est exercée jusqu'à rupture du poteau.



Tests effectués sur les fixations

- Traction latérale effectuée sur le panneau, jusqu'à rupture des fixations.



Retrouvez les performanciers sur nos fiches techniques produits téléchargeables sur www.clonor.com

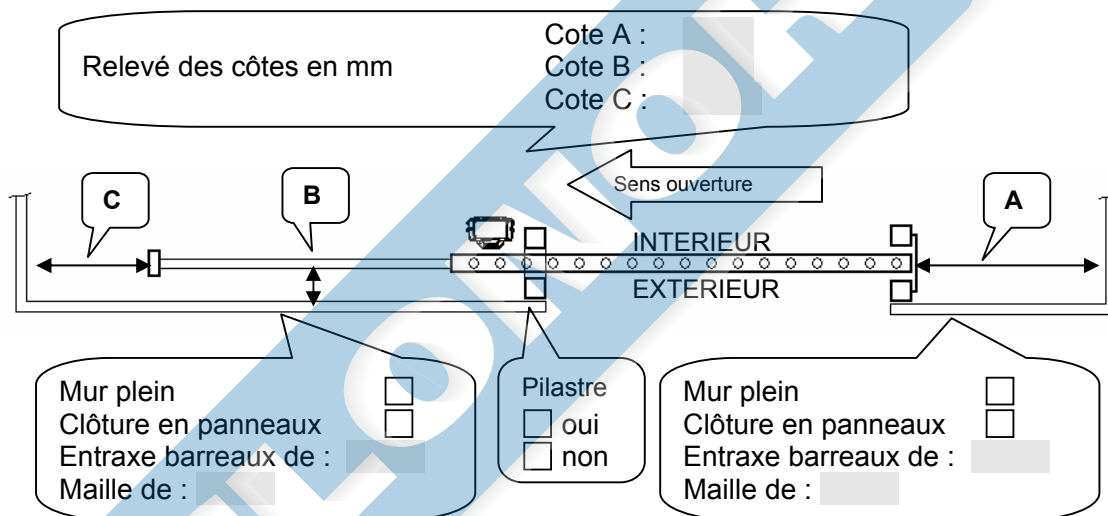
Ce document est à remplir le plus précisément possible par l'installateur afin de permettre à CLONOR de définir le niveau de protection du portail à motoriser selon la norme EN 13241-1.

Client : _____ Tel : _____ Fax : _____
(Nom et adresse)

Lieu d'implantation du portail : _____
(Adresse)

Description du portail : _____
(Modèle si provenance CLONOR, type coulissant sur rail ou autoportant)

- ❶ Le portail est : Existant Neuf
- ↪ Voirie en pente : Non Oui ↪ valeur : _____ Attention maxi 5%
- ❷ Garnissage : Barreaudé Tôlé Sous bassement tôlé Autre : _____
- ❸ Dimensions :
↪ Entre poteaux **E.P.** : _____ ↪ Hauteur Hors sol **H.S.** : _____ ↪ Hauteur Hors cadre **H.P.** : _____
- ❹ Galerie défensive : Sans lisse dentelée Pointe carrée Autre : _____
- ❺ Portail de style : Lisse cintrée (chapeau de gendarme) Lisse droite
- ❻ Environnement du portail :



- ❼ Le portail est-il le seul accès à la propriété : Non Oui (dans ce cas prévoir un accès de secours)
- ❽ Implantation : Zone publique : Collectifs d'habitation, portails individuels donnant sur la voie publique, lieux de travail accessibles au public
 Hors zone publique : Lieux de travail non accessibles au public, portails individuels ne donnant pas sur la voie publique
- ❾ Commande : Action maintenue
 Hors vue du portail, en vue du portail (vue de l'utilisateur sur le portail en mouvement) ou automatique
- ↪ Organe de commande : _____
- ❿ Utilisateurs : Particulier Professionnel Fréquence d'ouverture : _____ cycles par jours
- ↪ Principaux utilisateurs : Formés Non formés (manœuvre du portail accessible au public sans restriction)

Fiche Remplie par (Nom) : _____
A l'attention de :

Date et signature client: _____



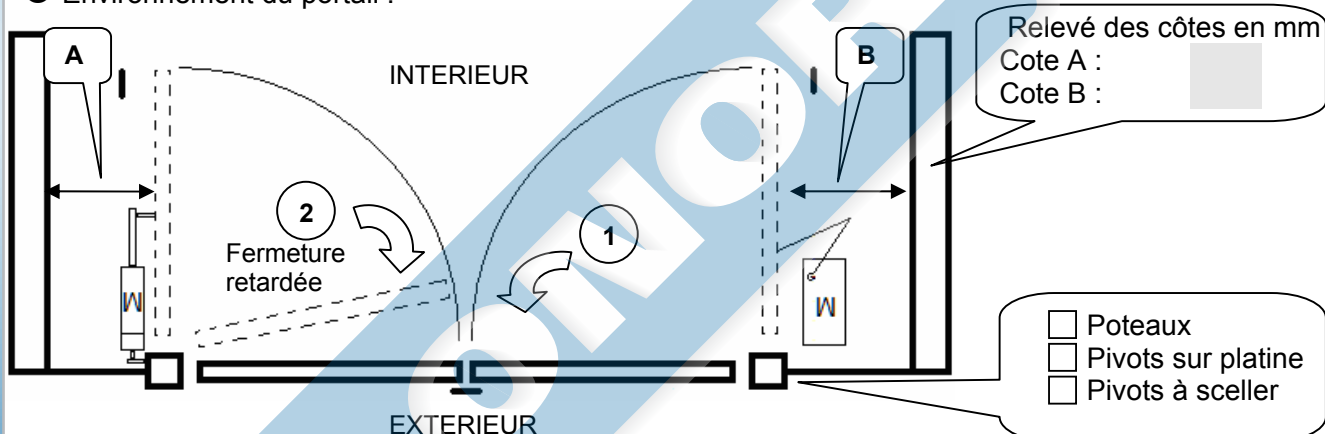
Ce document est à remplir le plus précisément possible par l'installateur afin de permettre à CLONOR de définir le niveau de protection du portail à motoriser selon la norme EN 13241-1.

Client : _____ Tel : _____ Fax : _____
(Nom et adresse)

Lieu d'implantation du portail : _____
(Adresse)

Description du portail : _____
(Modèle si provenance CLONOR, type battant)

- ❶ Le portail est : Existant Neuf
 ↪ Voirie en pente : Non Oui ↪ valeur : _____ Attention maxi 5%
 ❷ Garnissage : Barreaudé Tôlé Sous bassement tôlé Autre : _____
 ❸ Dimensions :
 ↪ Entre poteaux E.P : _____ ↪ Hauteur Hors sol H.S : _____ ↪ Hauteur Hors cadre H.P : _____
 ❹ Galerie défensive : Sans lisse dentelée Pointe carrée Autre : _____
 ❺ Portail de style : Lisse cintrée (chapeau de gendarme) Lisse droite
 ❻ Environnement du portail :



- ❼ Le portail est-il le seul accès à la propriété : Non Oui (dans ce cas prévoir un accès de secours)
 ❽ Implantation : Zone publique : Collectifs d'habitation, portails individuels donnant sur la voie publique, lieux de travail accessibles au public
 Hors zone publique : Lieux de travail non accessibles au public, portails individuels ne donnant pas sur la voie publique
 ❾ Commande : Action maintenue
 Hors vue du portail, en vue du portail (vue de l'utilisateur sur le portail en mouvement) ou automatique
 ↪ Organe de commande : _____
 ❿ Utilisateurs : Particulier Professionnel Fréquence d'ouverture : _____ cycles par jours
 ↪ Principaux utilisateurs : Formés Non formés (manœuvre du portail accessible au public sans restriction)

Fiche Remplie par (Nom) : _____
A l'attention de : _____

Date et signature client: _____



Depuis plusieurs années, CLONOR cherche à minimiser son impact sur l'environnement.

Pour cela, nous avons entrepris plusieurs actions regroupées sur 3 thèmes :

Economies d'énergie

Logistique optimisée notamment en regroupant nos fabrications sur le même site ce qui limite ainsi les transports.

*Nouveau bâtiment de Quiévreachain conçu pour utiliser la lumière naturelle.
Amélioration des bâtiments actuels pour augmenter l'apport de lumière.*

Notre flotte de véhicules est remplacée petit à petit par des modèles moins polluants.

Gestion des déchets

Nos campagnes de fabrication sont optimisées pour générer le moins de déchets possible.

Les chutes de matière sont conservées pour être réutilisées par exemple pour échantillons.

Les déchets non réutilisables sont triés puis collectés par des sociétés spécialisées.

Depuis 2007, nous avons modifié nos conditionnements de produits et avons réduit de 70% l'utilisation du film plastique.

Ces mesures limitent les déchets de chantier pour nos clients.

Développement durable

Depuis toujours, nos produits sont conçus pour durer et réduire ainsi la nécessité d'un recyclage. En effet, grâce à la galvanisation à chaud au trempé après fabrication, la durée de vie dépasse les 30 ans. De plus, le zinc, composant de la galvanisation, est un élément naturel et recyclable pratiquement à 100%.

L'aluminium présent dans nos gammes de produits est lui aussi facilement recyclable.

Tous nos tarifs, catalogues et plaquettes sont réalisés sur du papier PEFC, garantissant ainsi la gestion durable des forêts. Nos imprimeurs sont labellisés «imprim'vert» ce qui garantit également le respect de l'environnement.

Nous communiquons au maximum par mails et nos fiches techniques sont téléchargeables sur notre site internet www.clonor.com pour éviter les impressions inutiles.

Nous limitons nos impressions internes et préconisons le recto-verso pour réduire notre consommation de papier.

Ces actions, certes limitées, contribuent à la protection de notre planète...

Conditions Générales de Vente

Applicables depuis le 1^{er} novembre 2013



1) Dispositions générales :

Les présentes conditions générales de vente régissent les relations entre la société Clôtures Michel WILLOQUAUX « CLONOR », Société Anonyme au capital de 1 353 000 Euros, 7 route Nationale à Tressin (59152), RCS Lille Métropole 314 515 198, et les Clients professionnels souhaitant passer commande. Toutes conditions contraires qui pourraient être stipulées par le Client dans ses propres conditions générales d'achat, dans ses bons de commandes, dans sa correspondance sont annulées par les présentes et réputées non écrites à notre égard.

2) Devis - Prix :

Les prix applicables sont ceux en vigueur à la date de la commande. Nos prix sont établis hors taxes. Toutes modifications de qualité ou de quantité par rapport à notre offre donneront lieu à une révision de nos prix. Nos devis s'entendent pour livraisons effectuées en une seule fois. Chaque fractionnement donnera lieu à indemnité de prise en charge. Nos devis sont valables un mois à compter de leur établissement. Le taux de TVA applicable est celui en vigueur à la date de facturation.

3) Commande :

Les commandes ne sont enregistrées que lorsqu'elles ont été confirmées par un écrit précis, détaillé et valorisé. C'est la date de réception en nos services qui détermine le jour zéro, point de départ de la commande. Le bénéfice de la commande est personnel au Client et ne peut en aucun cas être cédé à un tiers. Les commandes qui nous sont transmises s'entendent toujours sous réserve de notre acceptation. Toute modification de commande demandée par le Client et acceptée par CLONOR, pourra faire l'objet d'une actualisation de prix et ne sera validée qu'après acceptation écrite des nouvelles conditions par le Client.

4) Etudes – projets – plans :

Toutes études, projets, plans ou tout autre document joints à nos offres et envois restent la propriété de CLONOR. Ils ne peuvent en aucun cas être communiqués à des tiers, utilisés ou exécutés sans notre autorisation écrite préalable.

5) Délais :

Les délais s'entendent à partir de la date de confirmation de commande et pour autant que tous renseignements et accords nécessaires pour l'exécution aient été donnés. Les délais ne sont qu'indicatifs et ne constituent jamais un engagement ferme de traiter à date fixe, sauf dans le cas où les parties ont expressément convenu par écrit d'un délai de rigueur. Dans ce dernier cas, le Client pourra un mois après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception demander la résolution de la commande pour non respect de délai. Dans tous les autres cas, les retards ne peuvent donner lieu, en aucune façon, à la résiliation unilatérale de la commande ou à une pénalité que si une telle clause a été formellement stipulée et acceptée par CLONOR à la commande. Les cas de force majeure et autres frais apportant des troubles dans la production de notre usine ou de nos fournisseurs, tels que lock-out, incendies, explosions, accidents d'outillage, inondations, épidémies, pénurie de matières premières et fournitures, mobilisation ou guerre, dégagent CLONOR de l'observation des délais convenus.

6) Livraison :

La livraison est effectuée soit par la remise de la marchandise au Client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou transporteur dans les locaux ou entrepôts de CLONOR. Sauf stipulation écrite contraire, la livraison est réputée effectuée dans nos usines ou entrepôts. En conséquence, il incombe au Client (sauf transport par nos soins ou livraison Franco), d'assurer les frais et risques du transport des biens.

De même, le chargement des produits est placé sous la responsabilité de celui qui fait circuler le véhicule. En cas d'avaries, perte ou vol, toute contestation doit être consignée au transporteur et confirmée par lettre recommandée avec avis de réception dans les 48 heures. Toutes les justifications seront fournies par le Client et CLONOR aura toutes facilités pour procéder à la constatation des avaries et pour y porter remède. Toute intervention du client ou d'un tiers diligentée par ce dernier, rendra nulle et non avenue toute réclamation. Le déchargement au lieu de livraison est assuré exclusivement sous la responsabilité et sous la garde du Client.

Le Client s'engage à réceptionner les produits au lieu convenu d'un commun accord et à la date indiquée par CLONOR. En cas de carence de la part du Client, la livraison avec tous ses effets sera réputée avoir eu lieu à cette date.

A défaut de prendre la marchandise, ou à défaut d'enlèvement après mise à disposition, CLONOR sera en droit de mettre la marchandise en entrepôts aux frais du client, ou à défaut de prononcer de plein droit et sans sommation la résolution de la vente, après expiration du terme prévu pour le retraitement. Si le défaut d'enlèvement, ou le refus de prendre livraison intervient en cas de livraison échelonnée, CLONOR pourra prononcer la résolution du solde de la commande.

7) Garanties :

Les Matériaux sont garantis pendant deux ans au titre de la garantie légale de conformité et la garantie légale des vices tels que définies aux articles L.211-4 et suivants du Code de la Consommation et 1641 et suivants du Code Civil.

Sont exclus de cette garantie, les dommages ayant une cause extérieure aux matériaux ou relevant d'un cas de force majeure (vandalisme, incendie, foudre, dégâts des eaux, etc.). Sont également exclus de cette garantie les consommables, les conséquences d'une mauvaise installation ou réparation ou entretien non conforme à la notice, à la norme applicable ou aux usages par le Client ou son Prestataire et notamment dans le cas du non respect de l'obligation de pose par un professionnel, l'utilisation des matériaux non conforme à l'usage pour lequel le produit est destiné (utilisation professionnelle ou collective par exemple).

Pour se prévaloir de cette garantie, le Client avisera CLONOR de l'existence du défaut ou du vice par lettre recommandée avec accusé de réception. CLONOR se réserve le choix de remplacer le bien contractuel ou de le réparer. CLONOR est libre de retenir tous moyens nécessaires à la réparation. Si la réparation n'entre pas dans la responsabilité contractuelle de CLONOR, des frais de déplacement et de main d'œuvre seront facturés au Client. La responsabilité de CLONOR est en tout état de cause limitée aux seuls dommages directs.

8) Facturation :

La date d'émission de la facture constitue le point de départ de la date d'exigibilité en cas de paiement à terme. CLONOR est en droit de facturer les marchandises et prestations dans la mesure des livraisons, même si les livraisons n'ont été effectuées que partiellement.

9) Paiement – modalités :

Nos factures sont payables, sans escompte, à l'échéance figurant au recto de ces dernières. En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue.

Toute réduction du prix applicable sur le net à payer, entraîne une réduction proportionnelle de TVA mentionnée sur la facture. En conséquence, seule la taxe correspondant au prix effectivement payé par le Client ouvre droit à déclaration. Par la présente mention, CLONOR se trouve dispensée d'adresser une note d'avoir au Client.

10) Paiement – défaut :

En cas de retard de paiement et de versement des sommes dues par le Client au-delà du délai fixé, et après la date de paiement figurant sur la facture adressée à celui-ci, des pénalités de retard calculées au taux d'intérêt de la BCE plus 10 points du montant TTC du prix d'acquisition figurant sur la facture seront automatiquement et de plein droit acquises sans formalité aucune ni mise en demeure préalable, sans préjudice de toute autre action que CLONOR serait en droit d'intenter, à ce titre, à l'encontre du Client. En outre, concernant les Clients professionnels une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de QUARANTE (40) Euros sera due, de plein droit et sans notification préalable, en cas de retard de paiement. CLONOR se réserve le droit de demander au Client une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

11) Clause pénale :

Toute facture demeurée impayée de plus de quinze jours, après mise en demeure par lettre recommandée avec avis de réception ou exploit d'huissier, sera majorée de 20% avec un minimum de QUATRE CENT SOIXANTE (460) euros à titre d'indemnité pénale et forfaitaire. La présente clause ne déroge pas à l'obligation de payer les intérêts moratoires prévus ci-dessus, ainsi que les éventuels frais judiciaires.

12) Réserve de propriété :

En vertu des dispositions de la loi du 12.05.1980, les biens livrés demeurent la propriété de CLONOR jusqu'au paiement effectif et intégral du prix. En cas de transformation ou d'intégration dans un ouvrage des équipements ou matériels vendus, notre droit de propriété sera prolongé sur le bien issu de la transformation ou de l'intégration. De même, en cas de revente ou de transformation, le client s'engage à la première demande de CLONOR à céder tout ou partie des créances acquises sur le sous-acquéreur et ce à concurrence des sommes encore dues.

13) Divers :

Avant l'exécution d'une vente ou prestation de services, CLONOR se réserve le droit de réclamer à son Client soit un acompte, soit une caution bonne et solvable du prix de sa vente ou prestation, et en cas de refus, de résilier de plein droit le marché.

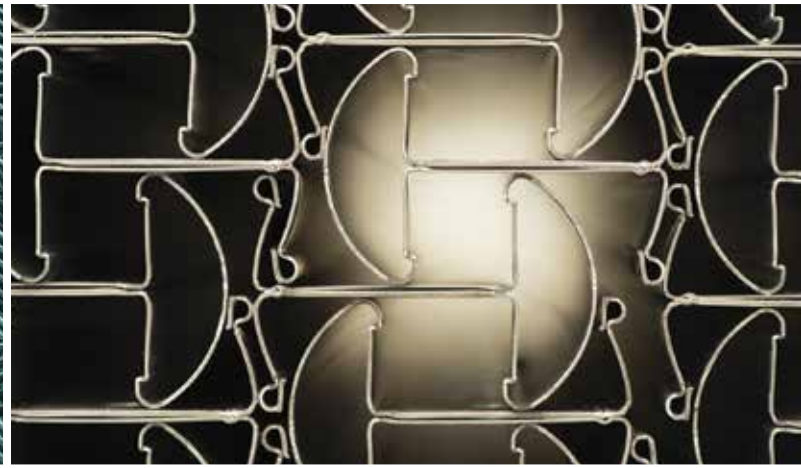
14) Clause attributive de juridiction :

Tout litige relatif à une vente ou prestation de services, même en cas de recours à garantie ou de pluralité de défendeurs serait, à défaut de règlement amiable, de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Lille Métropole statuant en droit français.

Les produits et matériels présentés dans ce catalogue sont commercialisés en clôture complète (panneaux, poteaux, fixations).

Ils sont à tout moment susceptibles d'évolution ou de modification. Leurs représentations, descriptions et caractéristiques ne peuvent en aucun cas revêtir un aspect contractuel. Toute reproduction, même partielle de ce document est interdite, sauf autorisation de notre part.

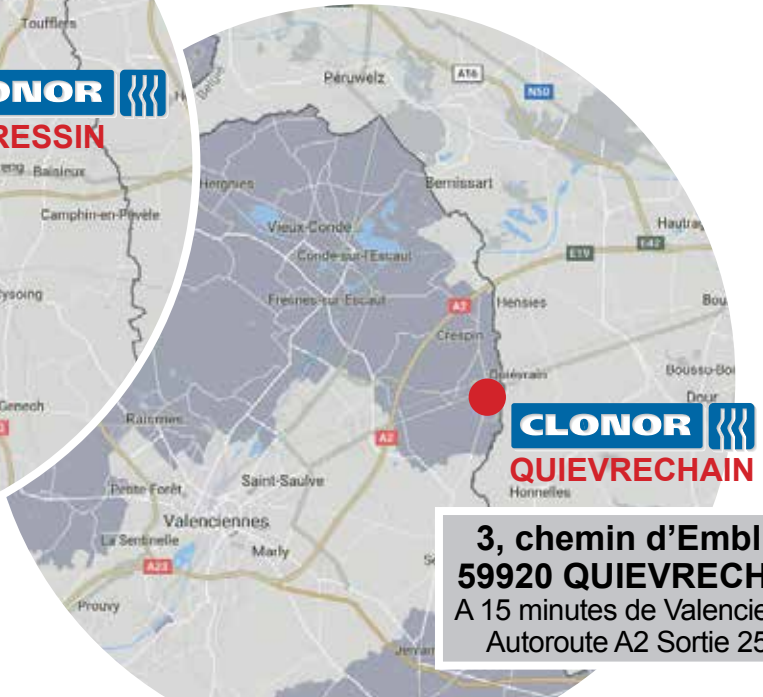
©2017 Clonor - Tous droits réservés.



**21 Route Nationale
59152 TRESSIN**
A 20 minutes de Lille
Direction Villeneuve d'Ascq
Sortie 2 :
Cité Scientifique, 4 Cantons
Direction Chéreng...



2 Lieux d'enlèvement...



**3, chemin d'Emblise
59920 QUIEVRECHAIN**
A 15 minutes de Valenciennes
Autoroute A2 Sortie 25 ...



clonor.com

Tél. : 03 20 79 04 24 - Fax : 03 20 84 03 66

Mail : clonor@clonor.com

Adresse Postale :
21 route Nationale - 59 - Tressin
CS 90483
59664 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

