

GROUPE

50 ANS DE CLOTURE FRANÇAISE

CATALOGUE GÉNÉRAL

ÉDITION 2

clonor

clôtures & portails

www.clonor.com

La Simplicité
pour une plus grande Efficacité

GROUPE

50 ANS DE CLOTURE FRANÇAISE



Concevoir, fabriquer et commercialiser...

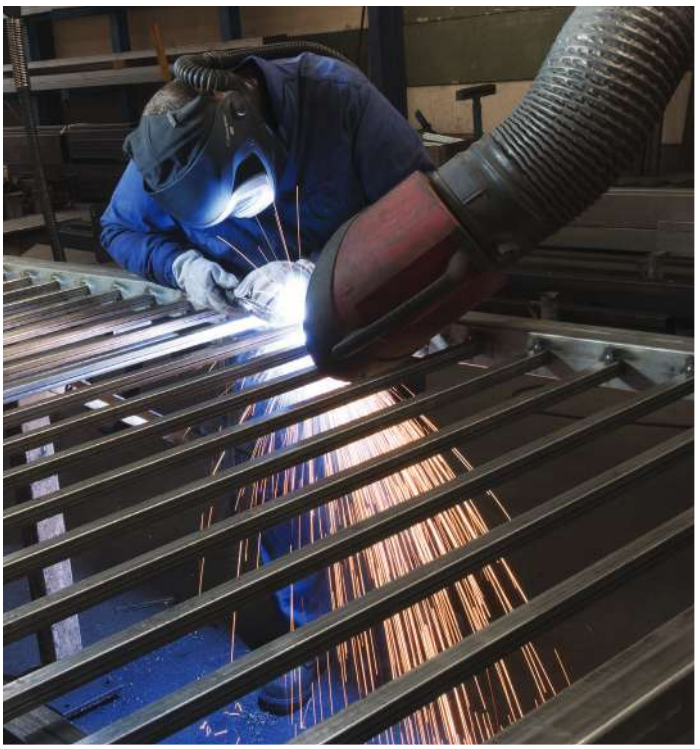
tout type de protection périmétrique standard ou personnalisée.

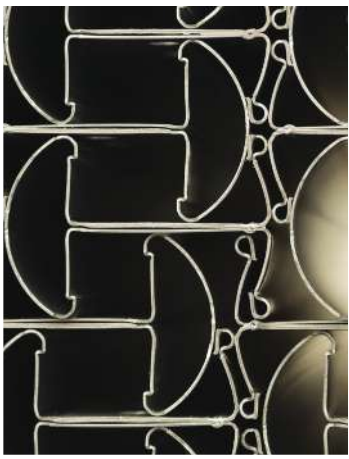
CLONOR, entité du groupe familial CLOTURES MICHEL WILLOQUAUX imagine, fabrique et commercialise des systèmes de clôtures et portails depuis 1963.

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).

Nos équipes construisent pour vous...









Exclusivité...







Expérience...

130 personnes à votre service

CA de 28 000 000 €



Qualité...

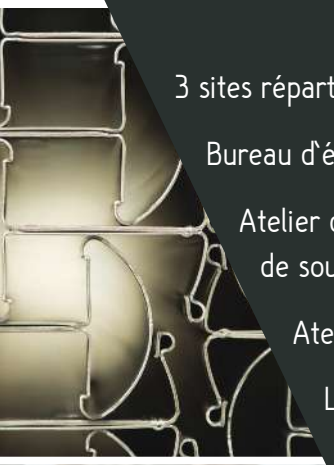


clonor
clôtures & portails

Produits conçus et fabriqués en France, dans nos ateliers

GROUPE

50 ANS DE CLOTURE FRANÇAISE



- 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 clôtures à partir de bobines de Fils d'acier
- Atelier d'équipement des portails
- Service expédition







Choix...

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.

Notre équipe R&D vous propose des produits innovants et exclusifs. Elle développe nos marques reconnues telles que CLOPLUS, CLOGRIFF... avec le lancement fin 2018 du poteau alu **CLOPLUS 40**, dernier né de la gamme.

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

Nous offrons une gamme catalogue de plus de 3000 produits dont 850 disponibles en stock, mais aussi des fabrications sur mesure en fonction de vos exigences... A chaque besoin, une réponse !

Sommaire



CLOTURES EN PANNEAUX

Tableau de préconisations	8
CLOGRIFF 64	10
CLOPLUS 20	12
CLOPLUS 40	14
CLOPLUS 50	16
Bavolets CLOPLUS	18
Panneaux PLIS	20
Panneaux BIFILS	22
Panneaux CLODYNE	24
Panneaux ANNO	26
Panneaux BOIS	28
Occultations BOIS ET PVC	30
Occultations COMPOSITE	32
Kits GABION	34
CLOTURE H.SECU - haute sécurité	36
CLOTURE E.D.F	38



CLOTURES BARREAUDÉES

Grilles DIAGO EVO NV10	40
Grilles DIAGO EVO NV12	42
Grilles DIAGO EVO NV14	44
Grilles DIAGO EVO ALÉACLO D	46
Grilles DIAGO EVO ALÉACLO D CINTRÉE	48
Grilles DIAGO EVO BRISÉCLO	50
Grilles DIAGO EVO TISSÉCLO	52
Grilles DIAGO ROND	54
Grilles DIAGO CARRÉ	56
Grilles DIAGO LOSANGE	58
Grilles DIAGO EVO ALÉACLO S ALU	60
Grilles DIAGO AIRE DE JEUX	62



CLOTURES SPORTIVES

Main courante CLOPLUS 40	64
Main courante CLOPLUS 50	66
Main courante TUBULAIRE +	68
Portails et portillons MAIN COURANTE	70-72
Pare Ballons CLOPLUS	74
Pare Ballons TUBULAIRE +	76
Pare Ballons TUBULAIRE	78
Carte zones de vents	79
Barrières piscine CLORIVE et CLODUNE	80

clonor
clôtures & portails



CLOTURES EN ROULEAUX

Grillages en rouleaux et poteaux	82
Ronce et Concertina - Plaques Béton	84



PORTAILS ET BARRIÈRES

Portillons économiques **BASIC+** - **BPLUS**	86
Portails et Portillons **ALECLO S ALU**	88
Portails de **STYLE** et **SPECIFIQUES**	90-95
Portails battants **B00**	96
Portails battants type **B0**	98-103
Portails battants type **B**	104-111
Portails coulissants type **C0**	112-119
Portails battants ou coulissants **DIAGO EVO**	120
Portails autoportants type **A0**	122-127
Automatismes	128-131
Barrières Levantes	132



PORTAILS ET CLOTURES ALU

Portails BATTANTS ALU	134-141
Portails COULISSANTS ALU	
Portails AUTOPORTANTS ALU	
CLOTURE ALU	



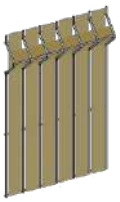
INFOS DIVERSES

Galvanisation et thermolaquage	142
Norme CE portails - Performanciel	144
Environnement - CGV	146

PRECONISATIONS

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 BIFILS 8/6/8 d'une hauteur maxi de 2m03 mais nous recommandons de se limiter à 1m43. Il est incompatible avec les panneaux CLODYNE 205 8/6/8, ANNO et H.SECU.

			CLOGRIFF® 64	CLOPLUS® 20	CLOPLUS® 40	CLOPLUS® 50	H.SECU CP50
							
			acier	acier	alu	alu	alu
		Page	10	12	14	16	36
PLIS		5/4	1m93	1m93	1m93	1m93	-
		5/5	1m93	2m43	2m43	3m03 *	
BIFILS		6/5/6	2m03	2m43	2m43	2m43	-
		8/6/8	1m43 / 2m03	2m03 / 2m43	2m03 / 2m43	3m03 *	
CLODYNE		8/6/8	-	1m93 / 2m43	1m93 / 2m43	3m03 *	-
ANNO		8/6/8	-	1m11	1m11	1m11	-
PANNEAUX BOIS ET OCCULTATION		Bois			1m80		
		sur Plis	-	-	1m93	-	-
		sur Bifils 5/6/5			1m81		
H.SECU		4/4	-	-	-	-	3m00

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



clonor
clôtures & portails

CLOTURES EN PANNEAUX

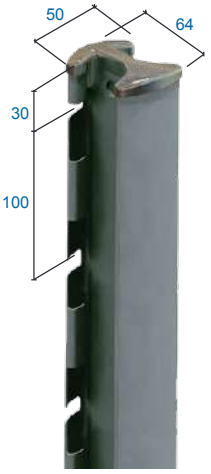
CLOGRIFF® 64



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.

- Pas de découpe du panneau
- Pose facile et rapide
- Economique
- Soudure laser





Longueurs
0m70
1m10
1m30
1m40
1m60
1m80
2m00
2m30
2m50

Option
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).

Coloris noir texturé en standard.



Caractéristiques

I/V > 4,15 cm^3

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.





Traitement et coloris

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

Couleurs en stock : 6005 7016 9005

Brillance	6005	7016	9005	6009	1019	3005	5008	7030	7039	8014
Texture (sur demande)	T605	T716	T905	T609	T119	T305	T508	T730	T739	T814
Tendance (sur demande)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660	

Autres coloris sur demande



	Panneaux Préconisés			
	PLIS 205		BIFILS 205	
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8
HT maxi	1m93	1m93	2m03	2m03
Schéma				
Page	20		22	





Serveur

Facilite le montage ! Il se place entre le poteau et le panneau pour mettre celui-ci en tension. Sa forme crantée permet de l'engager jusqu'au blocage.



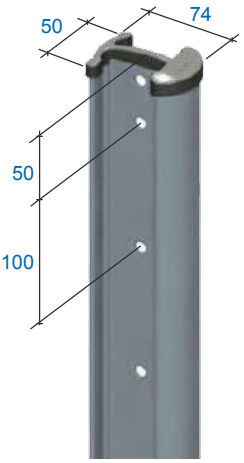
CLOPLUS® 20



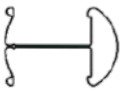
Poteau en acier à fixation par brides rapides ou brides inviolables.

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.

- Design
- Système inviolable
- Large choix de Fixations
- Option Bavolets Fils



Largeur feuillure : 46



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

Options

Platines à manchonner

En acier électrozingué thermolaqué. Plate 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). Coloris noir texturé en standard.



Platines à l'anglaise

En acier électrozingué et thermolaqué, elles se boulonnent dans la feuillure du poteau.

Fixation sur muret par 4 chevilles (non fournies). Coloris noir texturé en standard.



Caractéristiques

I/V > 4,90 cm³ jusqu'à 2m50
I/V > 5,95 cm³ à partir de 2m60

Entraxe poteaux en fonction du choix de panneau.

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.



Traitement et coloris

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

Couleurs en stock : 6005 7016 9005

Brillance	6005	7016	9005	6009	1019	3005	5008	7030	7039	8014
Texture (sur demande)	T605	T716	T905	T609	T119	T305	T508	T730	T739	T814
Tendance (sur demande)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660	

Autres coloris sur demande



Panneaux Préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205	ANNO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/6/8
HT maxi	1m93	2m43	2m43		2m43	1m11
Schéma						
Page	20		22		24	26

Fixations préconisées (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 noir.

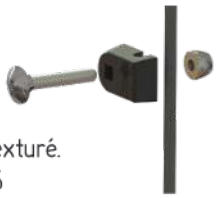
Livrée avec boulons Ø6.



Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20.
Prévue pour fils Ø5.
Coloris standard noir texturé.
Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6
Coloris standard noir texturé.

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.
Coloris standard noir texturé.

Adaptée aux fils verticaux Ø5 ou Ø6.

Livrée avec boulons Ø8



Décrochement ou rupture* à partir de (kg) — SOCOTEC INDUSTRIES

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

Options

Plinthes béton ou autres



Longueur 2m50
Epaisseur maxi 40 mm.
Elles s'emboîtent sans accessoire dans la feuillure du poteau.

Clé montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué noir texturé, ils se boulonnent sur le poteau.
Longueur 600 mm.



Kit Boulon BR

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



1/2 Poteau CLOPLUS

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.
Longueur : 2m.



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 et Anno)



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.
Longueurs : 2m, 2m60 et 3m





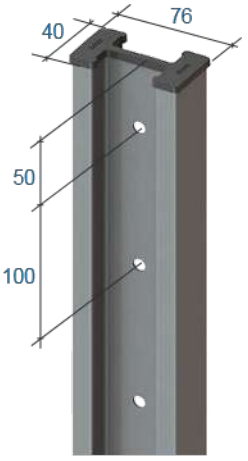
CLOPLUS® 40



Poteau en alu à fixation par brides rapides ou brides inviolables.

Le poteau **CLOPLUS® 40** est symétrique, résistant et peu encombrant. C'est le poteau polyvalent de la gamme. Il est disponible en version classique ou sans trous mais aussi en barres à recouper. La pose s'effectue à l'avancement ou à la pige et permet de réaliser des décrochements précis. Il peut recevoir nos occultants.

- Simplicité
- Occultation possible
- Polyvalence
- Résistance



Longueurs
1m40
1m60
1m80
2m00
2m30
2m50
2m80
3m00

Largeur feuillure : 46



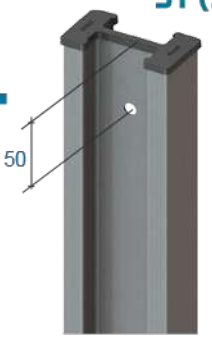
NOUVEAU !



Capuchon Alu

A manchonner, il remplace le capuchon plastique d'origine et apporte une meilleure finition au poteau. Coloris standard noir texturé.

ST (Sans Trous)



Longueurs
1m60
1m80
2m00
2m30
2m50

par palette complète

A recouper



Longueur
7m53

par palette complète

Capuchons à commander séparément

Options

Platine à manchonner

En acier électrozingué thermolaqué, elle se glisse en force dans le poteau et se verrouille avec les boulons fournis. Hors sol maxi 1m60.



Fixation au sol par 3 chevilles (non fournies)

Coloris unique noir texturé

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).

Platines à l'anglaise

En acier électrozingué et thermolaqué, elles se boulonnent dans la feuillure du poteau.



Fixation sur muret par 4 chevilles (non fournies).
Coloris noir texturé en standard.

Caractéristiques

I/V >10 cm^3

Entraxe poteaux en fonction du choix de panneau.

Alliage d'aluminium à très haute limite élastique.

Double face tubulaire assurant une résistance mécanique accrue.

Rupture* à partir de 290 kg

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

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock

6005	7016	9005	9010

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Panneaux Préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205	ANNO	BOIS ET OCCULTATION
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/6/8	
HT maxi	1m93	2m43	2m43		2m43	1m11	1m93
Schéma							
Page	20		22		24	26	28

Fixations préconisées (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 noir.

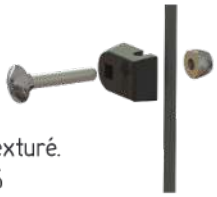
Livrée avec boulons Ø6.



Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B30 : Bride 30 NV

De forme identique à la bride 20.
Prévue pour fils Ø5.
Coloris standard noir texturé.
Livrée avec boulons Ø6



B25/6 : Bride 25/6

Bride haut de gamme avec cale caoutchouc pour fils Ø6
Coloris standard noir texturé.

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.
Coloris standard noir texturé.

Adaptée aux fils verticaux Ø5 ou Ø6.

Livrée avec boulons Ø8

Brevet déposé



Décrochement ou rupture* à partir de (kg) — SOCOTEC INDUSTRIES

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

Options

Plinthes béton ou autres



Longueur 2m50
Epaisseur maxi 40 mm.
Elles s'emboîtent sans accessoire dans la feuillure du poteau.

Clé montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué, ils se glissent en force dans le poteau.
Coloris unique noir texturé
Longueur 600 mm.



Kit Boulon BR

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



1/2 Poteau CLOPLUS

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.
Longueur : 2m.



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 et Anno)



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.
Longueurs : 2m, 2m60 et 3m





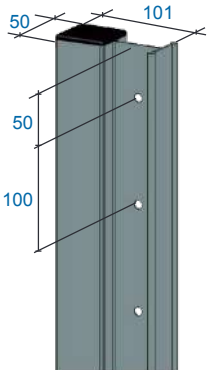
CLOPLUS® 50



Poteau en alu haute resistance avec partie tubulaire. 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, collectivités ou terrains de sport.

- Jusqu'à 4 m hors sol
- Haute résistance
- Option bavolets panneaux
- Forte épaisseur



Largeur feuillure : 45,5



Longueurs
2m60
3m00
3m60

Option

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).



Caractéristiques

I/V > 20 cm^3

Entraxe poteaux en fonction du choix de panneau.

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Partie tubulaire de forte épaisseur pour une meilleure résistance.

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.

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock: 6005 7016 9005

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Panneaux Préconisés

	PLIS 205		BIFILS 205		CLODYNE 205	ANNO
Ø Fils	5/4	5/5	6/5/6	8/6/8	8/6/8	8/6/8
HT maxi	1m93	3m03	2m43	3m03	3m03	1m11
Schéma						
Page	20		22		24	26

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

Modèles de fixations en zamak thermolaqué

B30 : Bride 30 NV

Modèle d'accès à la fixation zamak.
Prévue pour fils Ø5.
Coloris standard noir texturé.
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



Préconisée pour les applications sportives

Décrochement ou rupture* à partir de (kg) — SOCOTEC INDUSTRIES

B30	B25/6	BA
1000	1580	1460

Options

Plinthes béton ou autres

Longueur 2m50
Epaisseur maxi 40 mm.
Elles s'emboîtent sans accessoire 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 et Anno)



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué, ils se glissent en force dans la partie tubulaire du poteau Cloplus 50 ou Angle



Bavolets Panneaux

Même principe de fixation que les bavolets fils.
Voir page 19.



1/2 Poteau CLOPLUS

En alliage d'aluminium thermolaqué, il permet de faire un départ contre un mur ou un poteau de portail.
Longueur : 2m.



Poteau d'angle à 90°

En alliage d'aluminium thermolaqué, il évite de doubler le poteau dans l'angle.
Longueurs : 2m, 2m60 et 3m





BAVOLETS CLOPLUS®



BAVOLETS FILS

BAVOLETS FILS EN ALU POUR POTEAUX CLOPLUS

Nos **BAVOLETS FILS** sont disponibles pour les poteaux **CLOPLUS 20, 40, 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.

- Montage facile
- Sécurité accrue
- Adaptés aux angles
- Plusieurs modèles





CLOPLUS® 20

Livrés avec boulon de fixation.
Longueur 600 mm.



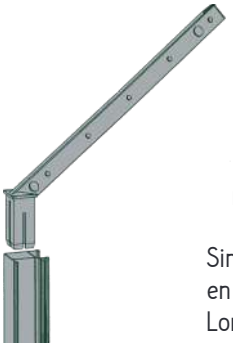
CLOPLUS® 40

Ils se glissent en force dans le poteau. Coloris unique noir texturé.
Longueur 600 mm.



CLOPLUS® 50

Simples ou doubles, ils s'emboîtent en force dans le poteau.
Longueur 600 ou 800 mm.



CLOPLUS® ANGLE

Simples ou doubles, ils s'emboîtent en force dans le poteau.
Longueur 600 ou 800 mm.

Traitement et coloris

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

BAVOLETS PANNEAUX

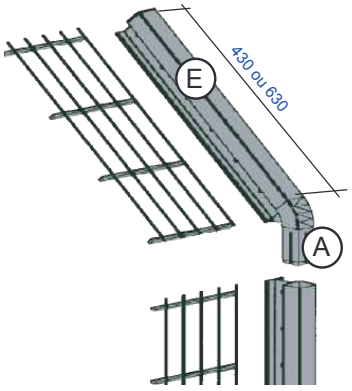


BAVOLETS PANNEAUX EN ALU POUR POTEAUX CLOPLUS 50

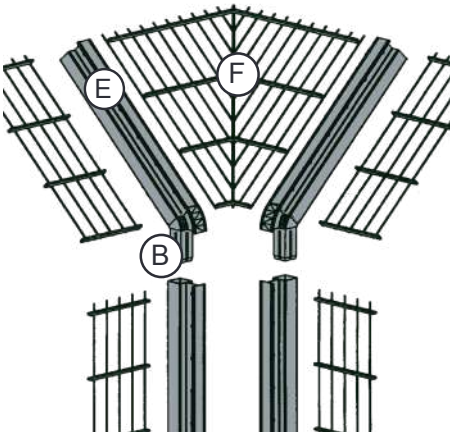
Nos **BAVOLETS PANNEAUX** sont uniquement disponibles pour les poteaux **CLOPLUS 50**. L'inclinaison est de 45°. Ils s'emboitent en force dans le poteau.

- Montage par emmanchement
- Haute sécurité
- Décrochements possibles
- Intérieur ou extérieur

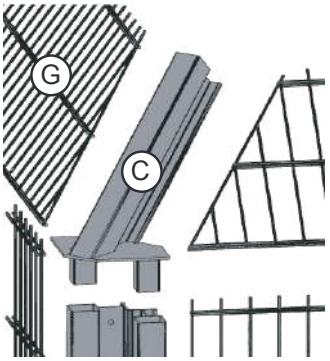




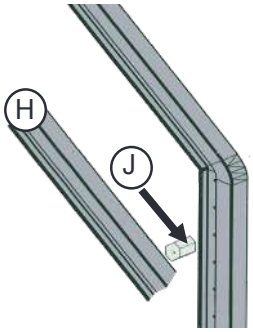
Bavolet extérieur incliné à 45°, considérant que la face filée du poteau est à l'extérieur.



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



Raccord poteau d'angle, court ou déporté.



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

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.

Face Tubulaire



Face Filée

PANNEAUX PLIS 205

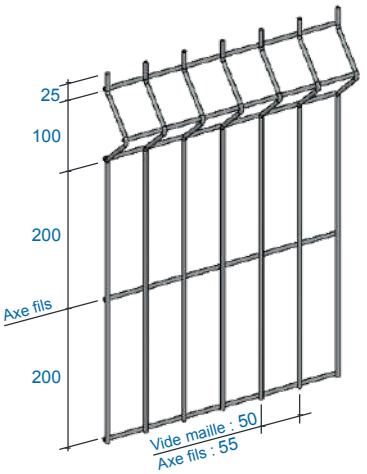
PANNEAUX PLIS 205 5/4

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200x50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX DE Ø5 ET FILS VERTICAUX DE Ø4 SOUDÉS ET RENFORCÉS PAR NERVURES PLIÉES

- Economique
- Disponibles en 3 coloris
- S'adapte à tous nos poteaux

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,530 x 2,504	3	3	●	●	●	-
1,730 x 2,504	3	4	●	●	●	-
1,930 x 2,504	3	4	●	●	●	○

● Recommandé
○ Compatible
- Incompatible



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

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

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.

Traitement et coloris - 3 COULEURS UNIQUEMENT

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

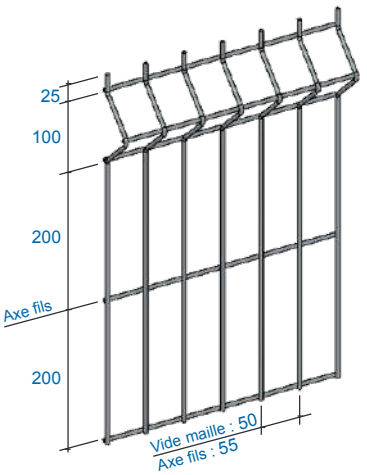
Brillance 6005 7016 9005

PANNEAUX PLIS 205 5/5

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200x50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX ET VERTICAUX DE Ø5 SOUDÉS ET RENFORCÉS PAR NERVURES PLIÉES

- Un classqiue du marché
- Reçoit les occultations
- S'adapte à tous nos poteaux
- Hauteurs jusqu'à 3 m

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
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	●	●	●	-
1,530 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	-	-	-	●



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

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

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.

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock

6005 7016 9005 9010

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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails



CLOTURES EN PANNEAUX

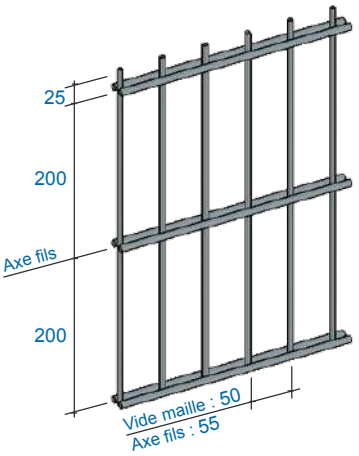
PANNEAUX BIFILS 205

PANNEAUX BIFILS 205 6/5/6

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200X50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX DE Ø6 ET FILS VERTICAUX DE Ø5 SOUDÉS. LES FILS HORIZONTAUX SONT DOUBLÉS POUR RENFORT.

- Robustesse
- Nombreuses hauteurs
- S'adapte à tous nos poteaux

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
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	○	●	●	○



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..

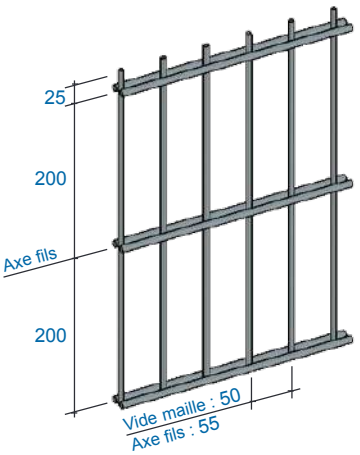
- ● Recommandé
- ○ Compatible
- - Incompatible

PANNEAUX BIFILS 205 8/6/8

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200X50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX DE Ø8 ET FILS VERTICAUX DE Ø6 SOUDÉS. LES FILS HORIZONTAUX SONT DOUBLÉS POUR RENFORT.

- Haute résistance
- Idéal pour clotures sportives type mains courantes de stade
- Hauteurs jusqu'à 3 m

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
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	-	-	-	●



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.

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock

6005 7016

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Panneaux BIFILS 205 5/6/5
SPECIAL OCCULTATION COMPOSITE

clonor
clôtures & portails

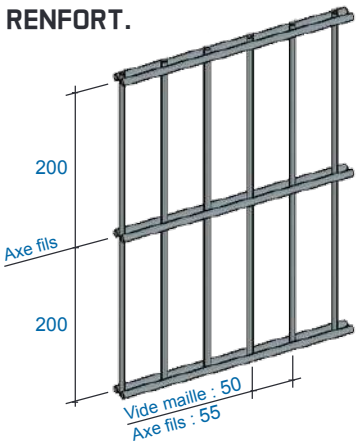
Panneaux à mailles verticales 200x50, constitués de fils horizontaux de Ø5 et fils verticaux de Ø6 soudés. Les fils horizontaux sont doublés pour renfort.

+

Robustesse

Spécial occultation composite

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,610 x 2,506	3	○	○	●	-
1,810 x 2,506	4	○	○	●	-



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

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

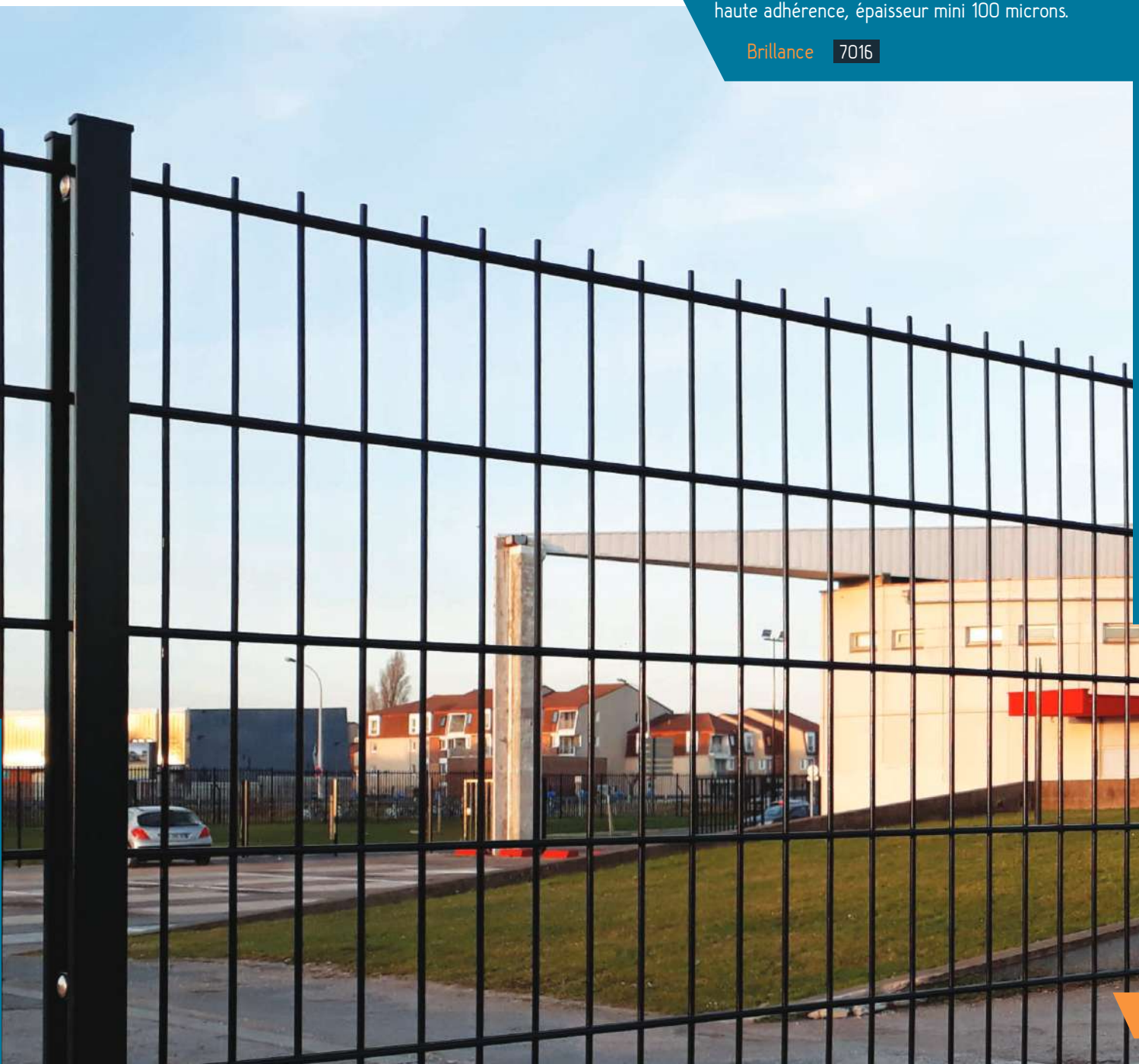
Voir occultation bifils page 32

Ces panneaux 5/6/5 sont réalisés sans abouts pour recevoir les profils de finition des occultations composites.

Traitement et coloris - 1 seule couleur

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

Brillance 7016



PANNEAUX CLODYNE 205

PANNEAUX CLODYNE 205 8/6/8

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200X50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX DE Ø8 ET FILS VERTICAUX DE Ø6 SOUDÉS, RENFORCÉS PAR NERVURES PLIÉES. LES FILS HORIZONTAUX SONT DOUBLÉS, Y COMPRIS DANS LES PLIS POUR RENFORT.

+

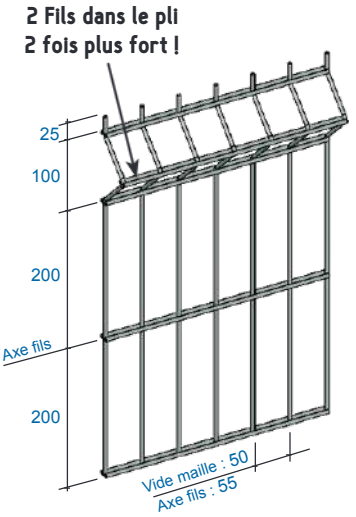
Très haute résistance

idéal pour sites sensibles et clôtures sportives type mains courantes

Hauteurs jusqu'à 3 m

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
0,810 x 2,506	2	2	-	●	●	-
1,030 x 2,506	2	3	-	●	●	-
1,230 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	-	-	-	●

● Recommandé
○ Compatible
- Incompatible



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 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..

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock

6005

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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails



CLOTURES EN PANNEAUX

PANNEAUX DECORATIFS

PANNEAUX ANNO 8/6/8

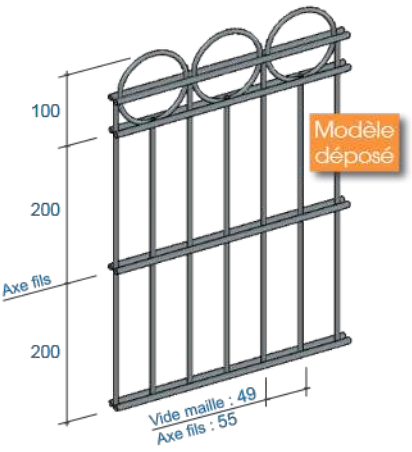
PANNEAUX DÉCORATIFS À MAILLES VERTICALES 200x50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX DE Ø8 ET FILS VERTICAUX DE Ø6 SOUDÉS. LES FILS HORIZONTAUX SONT DOUBLÉS POUR RENFORT.

+

- Robustesse du bifils
- Esthétique
- Idéal pour aires de jeux

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
0,910 x 2,506	2	-	○	●	-
1,110 x 2,506	3	-	○	●	-

● Recommandé
○ Compatible
- Incompatible



Le panneau est électrozingué puis thermolaqué.
Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm².

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

Traitement et coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails



CLOTURES EN PANNEAUX

PANNEAUX OCCULTANTS

PANNEAUX BOIS PLEIN SANS CADRE

PANNEAUX CONSTITUÉS DE LATTES DE 15X120 ASSEMBLÉES ENTRE ELLES EN PIN TRAITÉ PAR IMPRÉGNATION EN AUTOCLAVE JUSQU'À SATURATION CLASSE 4

- Occultation totale
- Esthétique
- Produit naturel

Hauteur x Largeur (en mètre)	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,800 x 1,800	-	-	●	-

● Recommandé
○ Compatible
- Incompatible



PANNEAUX MIXTES BOIS/TREILLIS

PANNEAUX À MAILLES VERTICALES 200X50, CONSTITUÉS DE FILS HORIZONTAUX ET VERTICAUX DE Ø5 SOUDÉS, RENFORCÉS PAR NERVURES PLIÉES. LATTES DE BOIS ASSEMBLÉES PAR AGRAFAGE SUR CONTRE-LATTES EN PIN TRAITÉ CLASSE 3.

- Livré assemblé
- Occultation 95%
- Produit naturel

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,530 x 2,505	3	3	-	-	●	-
1,730 x 2,505	3	4	-	-	●	-
1,930 x 2,505	3	4	-	-	●	○



Traitement et coloris - 3 COULEURS UNIQUEMENT
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns.

Brillance 6005 7016 9005

clonor
clôtures & portails



Pin traité

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.



Livré assemblé

KITS OCCULTATIONS

KIT OCCULTATION BOIS

LATTES DE BOIS À ASSEMBLER SOI-MÊME SUR NOS PANNEAUX PLIS 205 5/5 PAR AGRAFAGE SUR CONTRE-LATTES EN PIN TRAITÉ CLASSE 3.
UTILISABLES SUR PLIS 205 5/4 MAIS LE JOUR EST PLUS IMPORTANT.

- Assemblage sur chantier
- Occultation 95%
- Produit naturel

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,530 x 2,505	PLIS 205 5/5 ou PLIS 205 5/4	-	-	●	-
1,730 x 2,505		-	-	●	-
1,930 x 2,505		-	-	●	○



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. (Agrafes et agrafeuse à commander séparément)

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.

- ● Recommandé
- ○ Compatible
- - Incompatible

KIT OCCULTATION PVC

LAMES CREUSES EN PVC À ASSEMBLER SOI-MÊME SUR NOS PANNEAUX PLIS 205 5/5 SANS AUCUN OUTIL.UTILISABLES SUR PLIS 205 5/4 MAIS LE JOUR EST PLUS IMPORTANT.

- Assemblage sur site
- Occultation 95%
- Montage facile

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux	Poteaux Préconisés CG64	C+20	C+40	C+50
1,530 x 2,505	PLIS 205 5/5 ou PLIS 205 5/4	-	-	●	-
1,730 x 2,505		-	-	●	-
1,930 x 2,505		-	-	●	○



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.

Informations
La couleur évolue avec le temps. en fonction de l'ensoleilement et des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit.

4 COULEURS EN STOCK

Vert Bambou Anthracite Noir



A ASSEMBLER

Recommandations

Les occultations 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.



A ASSEMBLER

KITS OCCULTATIONS

KIT OCCULTATION COMPOSITE BIFILS

LAMES PLEINES EN COMPOSITE À ASSEMBLER SOI-MÊME EXCLUSIVEMENT SUR NOS PANNEAUX BIFILS 205 5/6/5 SANS AUCUN OUTIL.

- Panneau plan
- Occultation 95%
- Montage facile

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
1,610 x 2,505	BIFIL 205 5/6/5	-	-	●	-
1,810 x 2,505		-	-	●	-



Le kit comprend 44 lames standard de largeur 48 mm 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 réception bas et dans un profil de finition haut en pvc gris.

Suivant les séries, le brossage des lames peut présenter des rainures plus ou moins prononcées. Le brossage du composite noir lui donne un aspect gris foncé.
Les profils de finition et réception sont réalisés en PVC gris uniquement.

2 COULEURS EN STOCK

noir gris

- ● Recommandé
- ○ Compatible
- \- Incompatible

KIT OCCULTATION COMPOSITE PLIS

LAMES PLEINES EN COMPOSITE À ASSEMBLER SOI-MÊME SUR NOS PANNEAUX PLIS 205 5/5 SANS AUCUN OUTIL. UTILISABLES SUR PLIS 205 5/4 MAIS LE JOUR EST PLUS IMPORTANT.

- Assemblage sur site
- Occultation 95%
- Montage simple et rapide

Hauteur x Largeur (en mètre)	Pour nos panneaux	POTEAUX PRÉCONISÉS CG64	C+20	C+40	C+50
1,530 x 2,505	PLIS 205 5/5 ou PLIS 205 5/4	-	-	●	-
1,730 x 2,505		-	-	●	-
1,930 x 2,505		-	-	●	○



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.

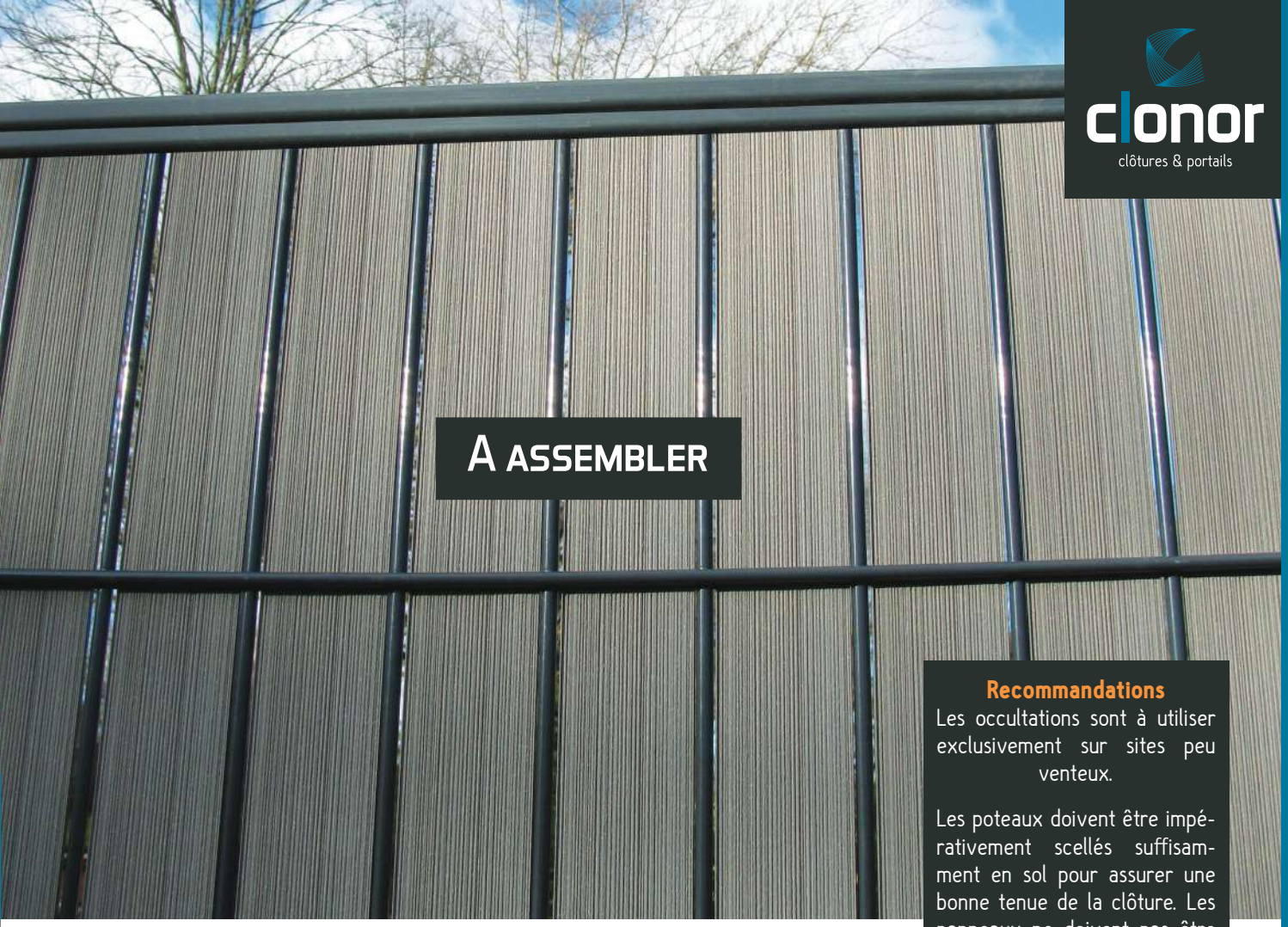
Suivant les séries, le brossage des lames peut présenter des rainures plus ou moins prononcées. Le brossage du composite noir lui donne un aspect gris foncé.
Les profils de finition, réception et vés sont réalisés en PVC dont la couleur peut différer de celle des lames composite.

2 COULEURS EN STOCK

noir gris

SUR DEMANDE

camel



A ASSEMBLER

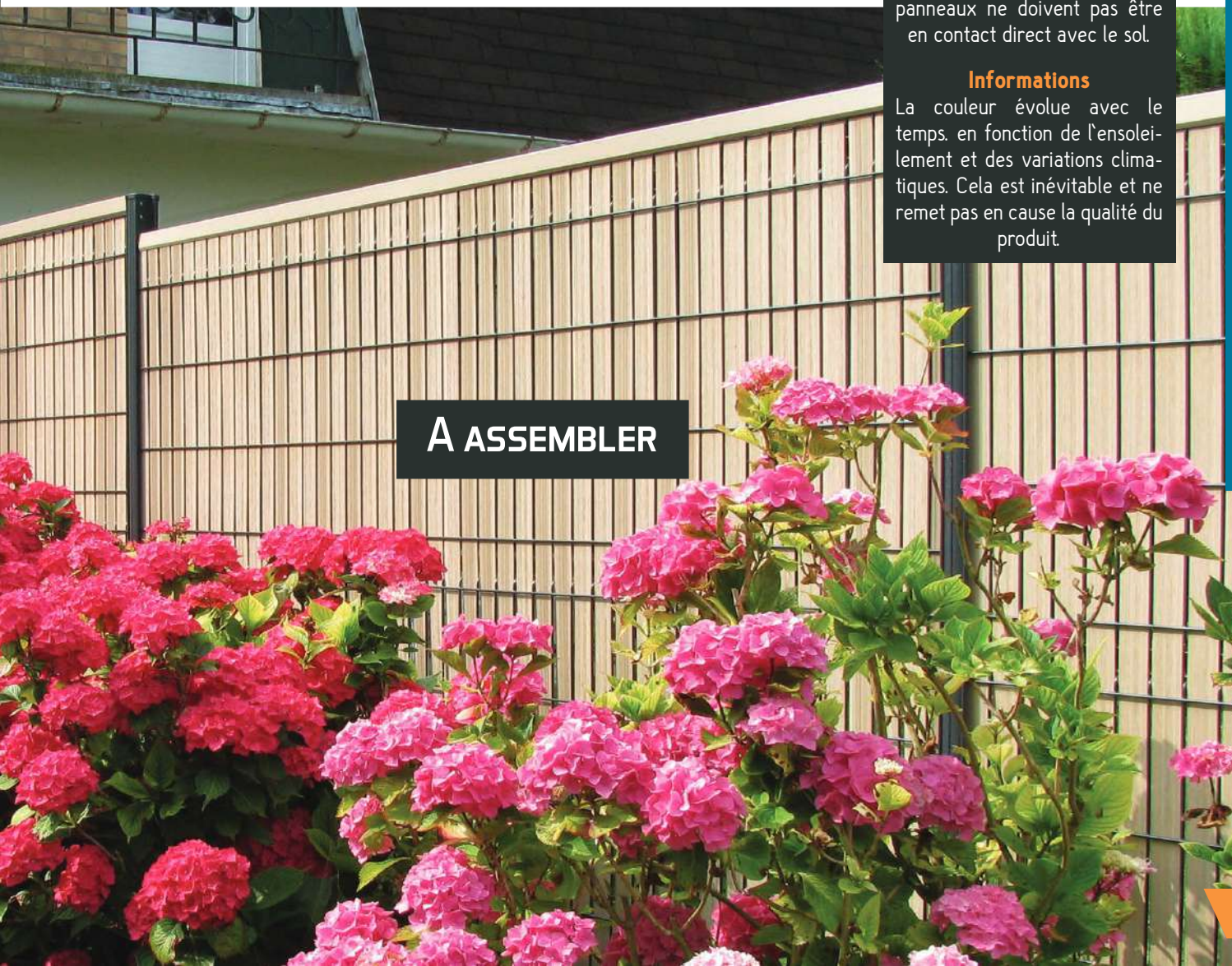
Recommandations

Les occultations 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.

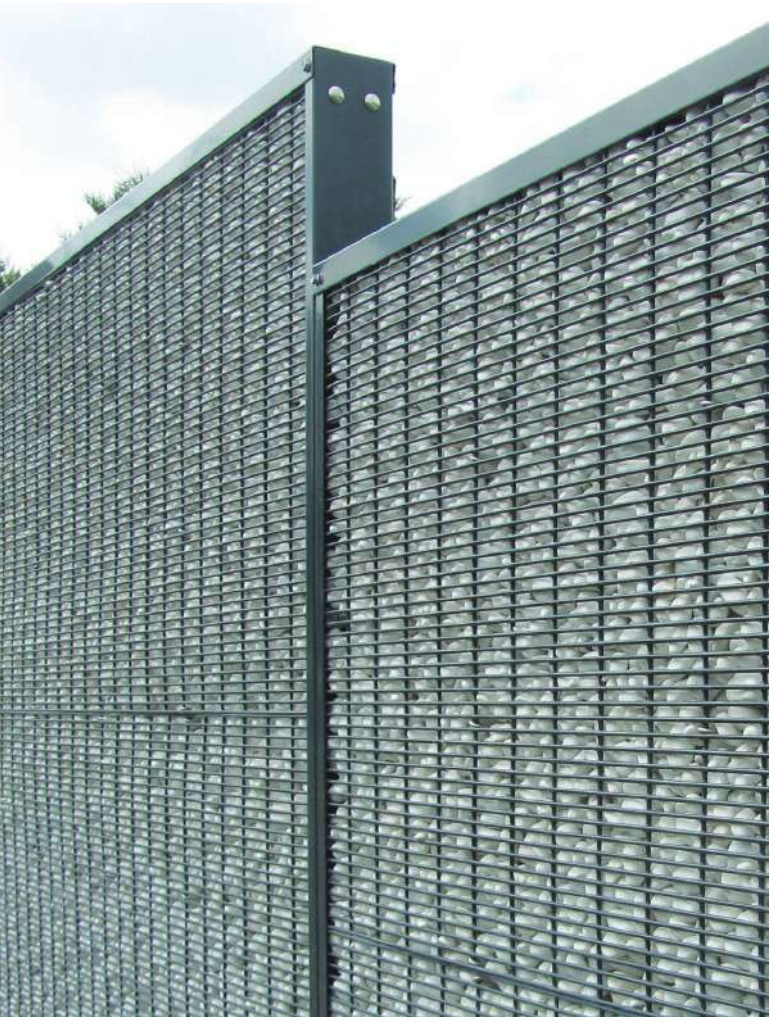
Informations

La couleur évolue avec le temps. en fonction de l'ensoleilement et des variations climatiques. Cela est inévitable et ne remet pas en cause la qualité du produit.



A ASSEMBLER

KITS GABIONS



KITS GABIONS À ASSEMBLER SUR SITE.

Les kits **GABIONS** 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 Diago Aléaclo ou des panneaux classiques.

+

- Originalité
- Epaisseur réduite
- Idéal pour le résidentiel

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

Dimensions réalisables

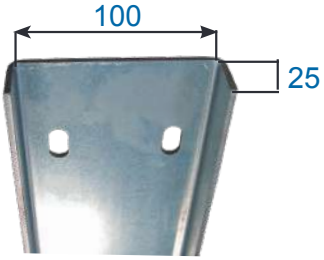
Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de kits panneaux nécessaires Ht. 0,499	Ht. 0,753
0,500 x 1,985	2	0
0,750 x 1,985	0	2
1,000 x 1,985	4	0
1,250 x 1,985	2	2
1,500 x 1,985	0	4
1,750 x 1,985	4	2
2,000 x 1,985	2	4

Kits poteaux

kits poteaux Départ	
Poteau profil C 100x25 Lg 2600 mm	1
Brides 25 zamak brut	12
Vis TRCC M8x45 inox	12
Ecrou tête H M8 inox	12

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

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



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

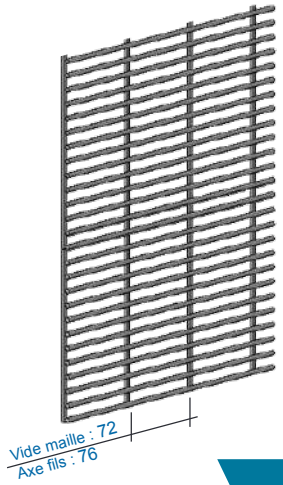
Profil Bas
Profil C 109x25 longueur 1990 mm. Fixation sur longrine ou 3 plots béton minimum.
Boulonnage sur poteau par vis autoforeuse.

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

Bride 25
En zamak avec cale caoutchouc.
Boulon M8 en inox.
Permettent de plaquer les panneaux contre les profils.



Ces éléments sont livrés en kits



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

Les kits **Panneaux** sont livrés avec les crochets de renfort.

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 crochets
0,499 x 1,985	5
0,753 x 1,985	8

Traitement

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

Coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

Couleurs en stock : Galva 7016

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) : Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande





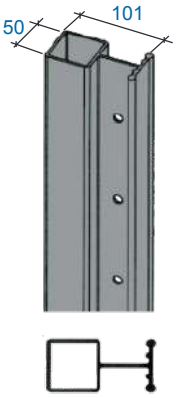
Cloture H.SECU



Cloture haute sécurité pour sites sensibles.

La **Cloture 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.

+ Haute sécurité
+ Brides inviolables



Longueurs
2m60
3m10
3m60

Poteau CP50 H.SECU

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

Options

Platine soudée

Pour poteau **CP50** hauteur maxi 2,50 m. 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

Longueur de 2m50 et épaisseur maxi de 40 mm. Elles s'emboîtent sans accessoire dans la feuillure du poteau.



Bavolets Fils

En aluminium thermolaqué, ils se glissent en force dans la partie tubulaire du poteau CP50 ou Angle.



Bavolets Panneaux

Même principe de fixation que les bavolets fils



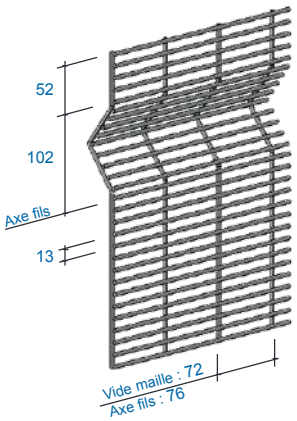
Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 100 microns sur panneaux et 80 microns sur 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande





Panneaux à mailles horizontales 8,7 x 72 constitués 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

Autres hauteurs sur étude



Bride H.SECU

En aluminium thermolaqué, elle est inviolable et inaccessible de l'extérieur.

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



Clé de montage

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



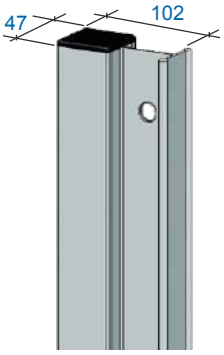
Cloture E.D.F

Cloture Bordures Défensives alu E.D.F



La **Cloture E.D.F Bordures Défensives** est constituée d'une version spéciale de nos poteaux **CLOPLUS** en aluminium brut avec trous permettant de recevoir des lisses rondes de Ø18. Un grillage aluminium est ensuite fixé sur l'ensemble lisses et poteaux. Elle est disponible en 3 types : D, B ou Bd2.

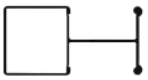
- Alliage d'aluminium
- Conforme au cahier des charges EDF
- Plusieurs configurations

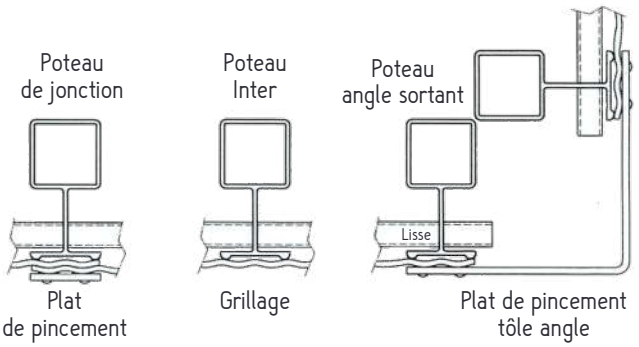


Longueurs
2m60
3m20

Poteau

I/V > 15 cm^3
Entraxe poteaux suivant type **D**, **B** ou **Bd2**
Alliage d'aluminium à haute limite élastique.





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).



Plinthes béton

Longueur de 1m92, épaisseur de 38 mm.

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



Bavolets Fils

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



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 (typeD) 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.

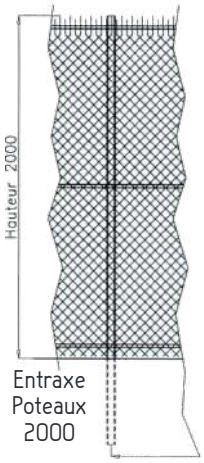
PLAT DE PINCEMENT TOLE ANGLE

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

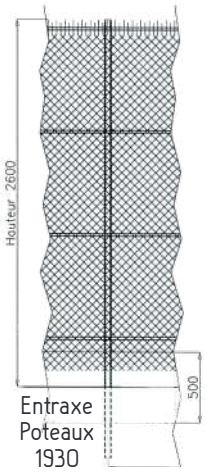
En aluminium Ø2,5 (en botte de 80m). Minimum 3 au mètre pour fixation du grillage.

TYPE D



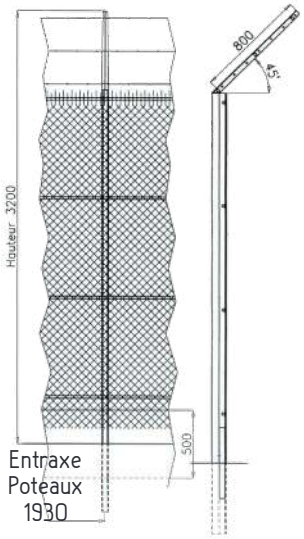
Sans soubassement
Hauteur Hors Sol 2m00

TYPE B



Avec soubassement
Hauteur Hors Sol 2m60

TYPE Bd2



Avec soubassement
et bavolets , Fils ronce, hauteur
Hors Sol 3m20

GRILLAGE

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



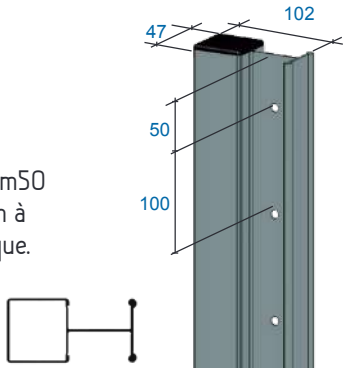
CLOTURE TREILLIS SOUDÉ E.D.F



Réalisable sur demande, la **CLOTURE E.D.F Treillis Soudé** est constituée de panneaux **PLIS 105 6/5** (maille 100x50) fixés par brides sur poteaux **CLOPLUS** en aluminium thermolaqué. Elle dispose d'un soubassement en plaques béton de 50 cm, semi enterrées.. Elle est disponible en 2 types : Ts2 et Ts3.

POTEAU

I/V > 15 cm^3
Entraxe poteaux 2m50
Alliage d'aluminium à
haute limite élastique.



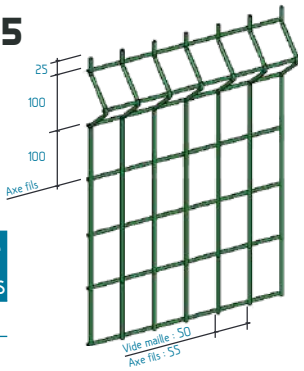
Largeur feuillure : 43

Longueurs
3m20

PANNEAUX PLIS 105 6/5

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

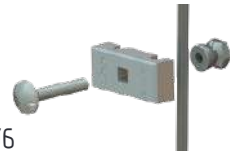
Résistance à la traction du fil :
60 à 70 kg mm^2.



Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
2,330 x 2,505	4	5

B30 : BRIDE EDF

Fixation en zamak.
Prévue pour fils Ø5.
Livrée avec boulons Ø6



MISE À LA TERRE

Une remontée de terre doit être réalisée tous les 25 m en partie basse.
La continuité équipotentielle entre panneaux et poteaux sera réalisée par la mise en oeuvre d'une bride brute sur les zones non peintes prévues.





DIAGO EVO NV10



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Poteaux débordants

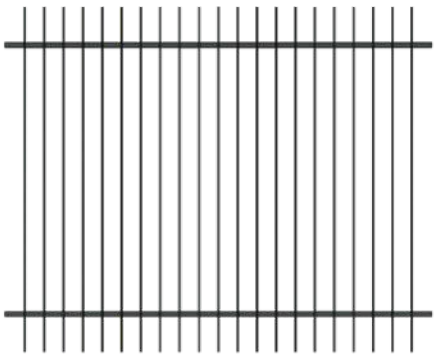
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,950 x 2,418	1,000	40x20	30x10
1,200 x 2,418	1,250		
1,450 x 2,418	1,500		
0,950 x 2,418	1,000	50x30	50x10
1,200 x 2,418	1,250		
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

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Forme rectangulaire 30x10 ou 50x10 mm. Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

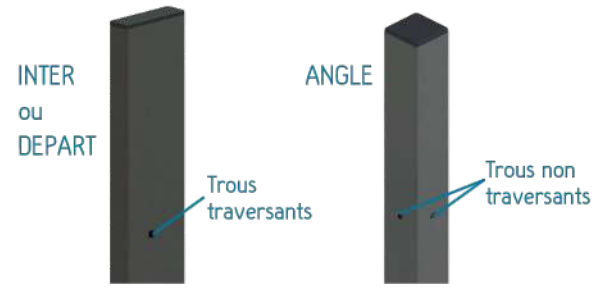
Brillance: 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

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

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
1m50	80x30	50x50
1m75		
2m00		
1m50	100x30	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		
3m00		

Nouvelles sections !

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles et débordent pour maintenir le rythme des barreaux.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

Fixation multi-angle

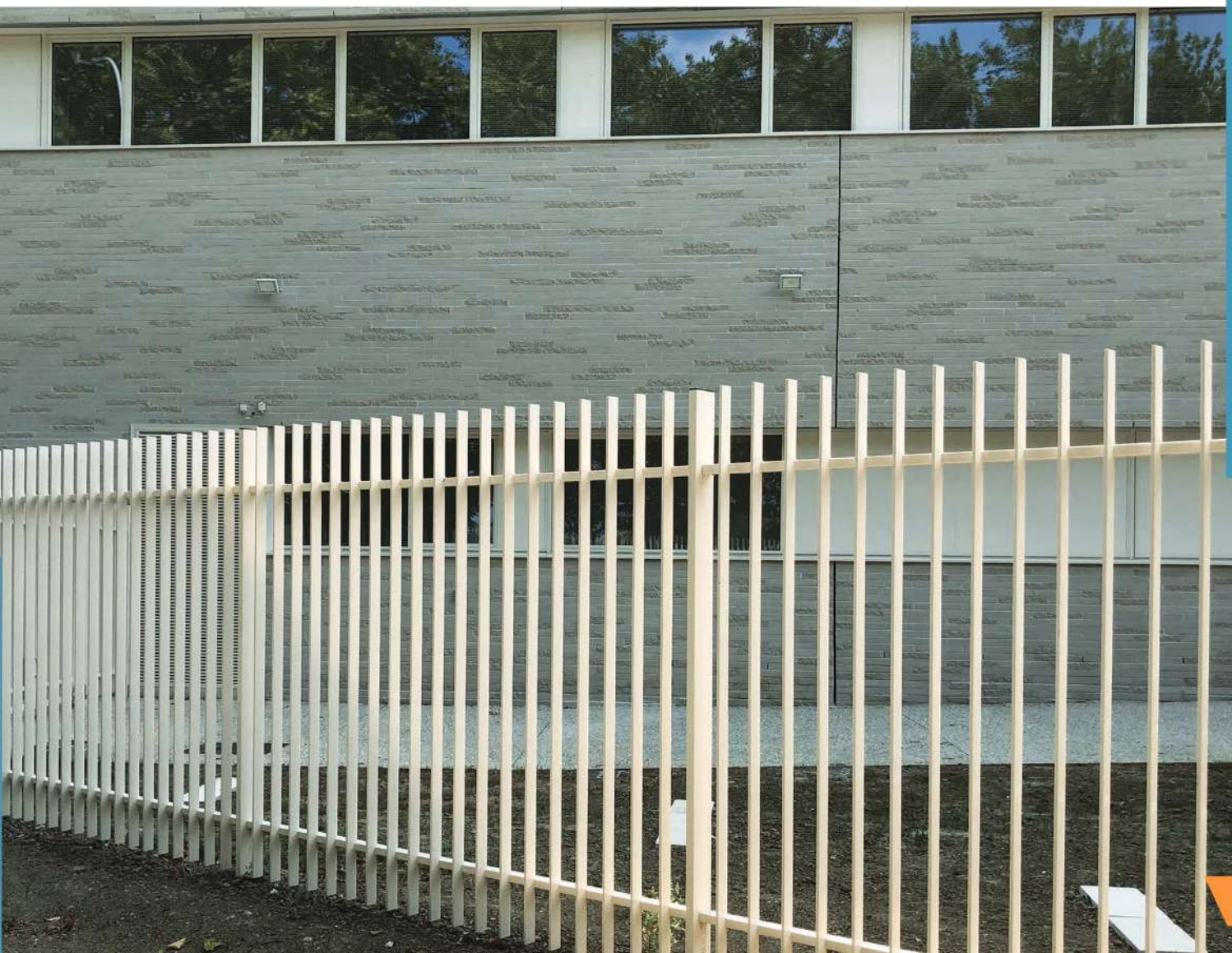
En composite noir, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau inter positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

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



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO NV (voir page 120).



DIAGO EVO NV12



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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 ou individuel.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

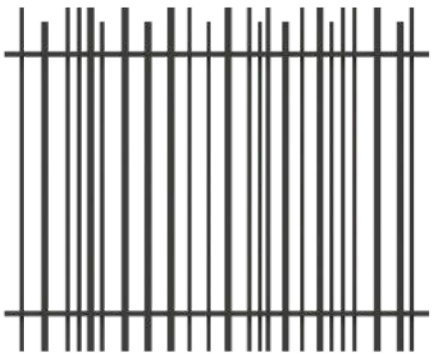
+

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Robustesse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,950 x 2,418	1,000	40x20	20x20 30x20
1,200 x 2,418	1,250		
1,450 x 2,418	1,500		
0,950 x 2,408	1,000	50x30	25x25 40x27
1,200 x 2,408	1,250		
1,450 x 2,408	1,500		
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		
2,450 x 2,408	2,500		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Forme rectangulaire ou carrée
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

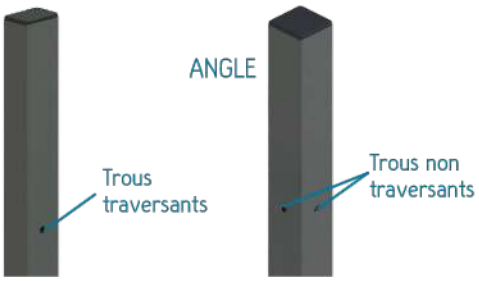
Brillance : 6005 | 7016 | 9005 | 6009 | 1019 | 3005 | 5008 | 7030 | 7039 | 8014 | 9010

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

Tendance (sur demande) : Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
1m50	50x30	50x50
1m75		
2m00		
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		
3m00	70x40	

Nouvelles sections !

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles et se confondent avec les barreaux.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO NV (voir page 120).

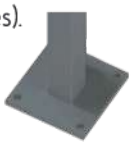
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option. Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

En composite noir, 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 torx noire fournie.



Brevet déposé

Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO EVO NV14

NOUVEAU !



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES FABRICATION.

La grille **NV14** présente un rang de barreaux ronds 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 le résidentiel collectif ou individuel.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Simplicité

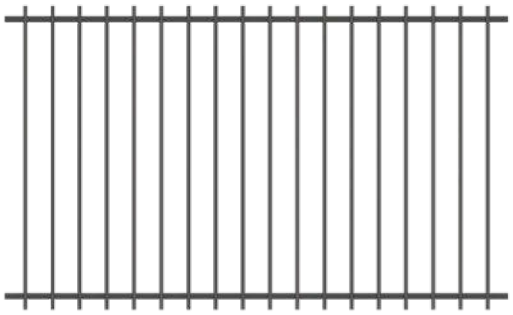
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,950 x 2,418	1,000	40x20	16
1,200 x 2,418	1,250		
1,450 x 2,418	1,500		
0,950 x 2,408	1,000	50x30	20
1,200 x 2,408	1,250		
1,450 x 2,408	1,500		
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,500		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 16 ou 20 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

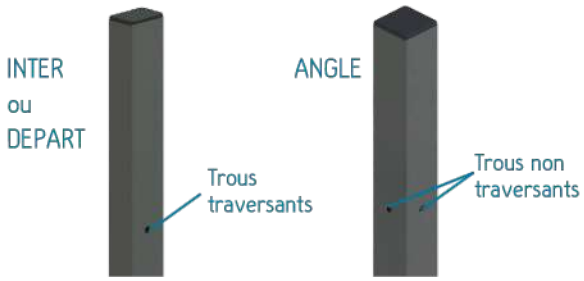
Brillance: 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

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

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



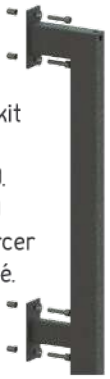
Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
1m50	50x30	50x50
1m75		
2m00		
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO NV (voir page 120).

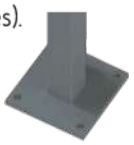
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option. Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

En composite noir, 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.

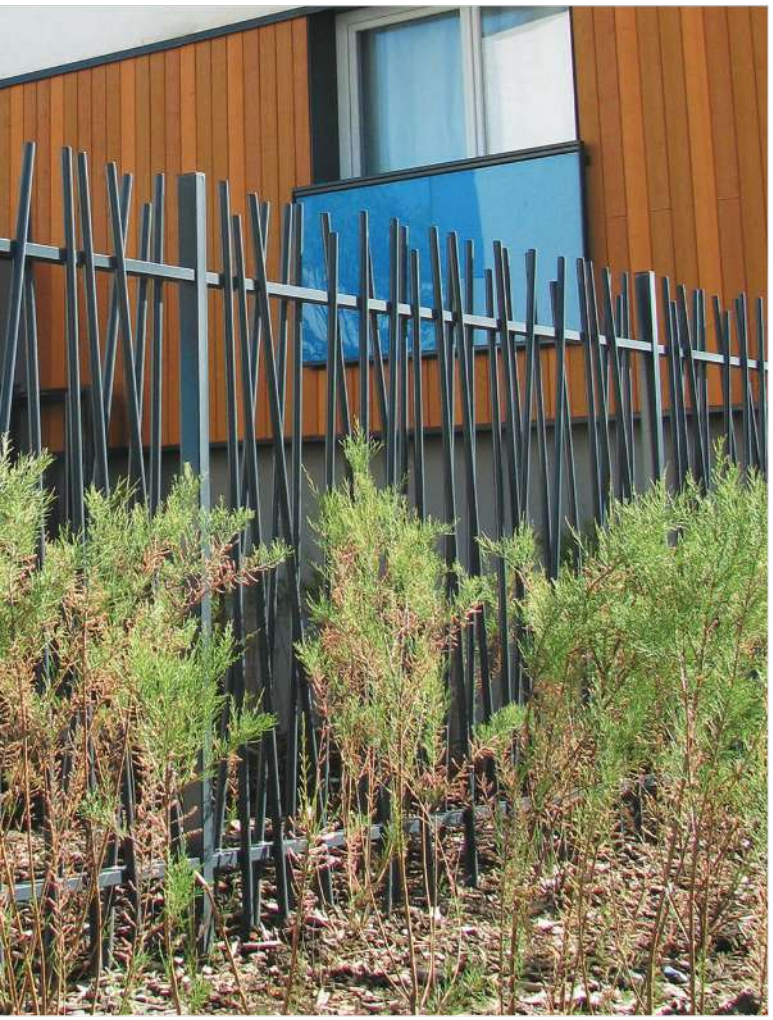
Une fois en position, elle se verrouille par une vis torx noire fournie.



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO EVO ALÉACLO®D



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Barreaux aléatoires

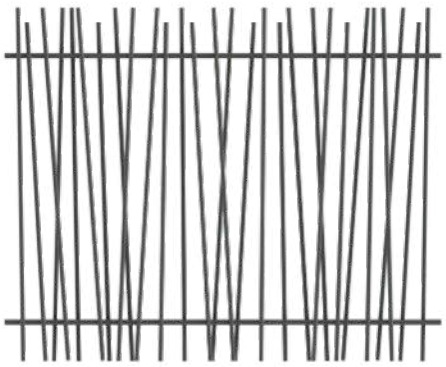
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,950 x 2,418*	1,000	40x20	20
1,200 x 2,418*	1,250		
1,450 x 2,418	1,500		
0,950 x 2,408*	1,000	50x30	25
1,200 x 2,408*	1,250		
1,450 x 2,408	1,500		
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

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

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 20 ou 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



Traitement

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

Coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

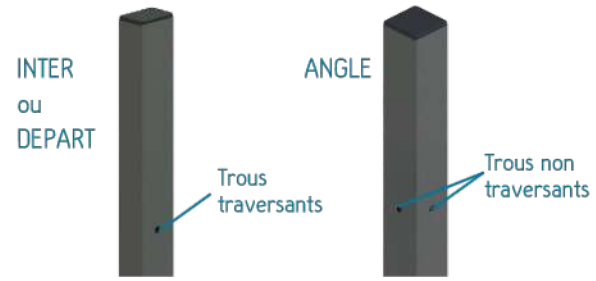
Brillance : 6005 | 7016 | 9005 | 6009 | 1019 | 3005 | 5008 | 7030 | 7039 | 8014 | 9010

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

Tendance (sur demande) : Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
1m50	50x30	50x50
1m75		
2m00		
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		

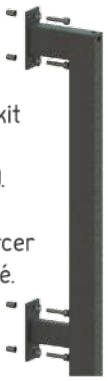
Nouvelles sections !

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 120).

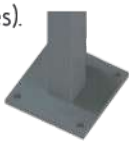
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option. Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

En composite noir, 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 torx noire fournie.



Brevet déposé

Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO EVO ALÉACLO®D CINTRÉE



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES FABRICATION.

La grille **ALÉACLO D CINTRÉE** présente deux rangs de barreaux **cintrés** 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.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Barreaux cintrés

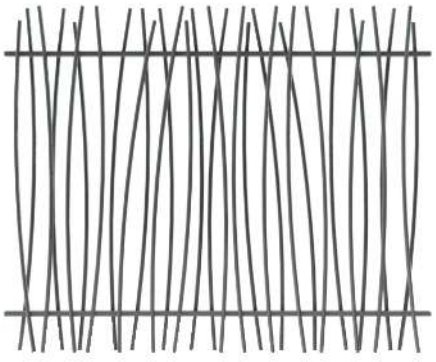
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,418	1,500	40x20	20
1,450 x 2,408	1,500	50x30	25
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 120).

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 20 ou 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

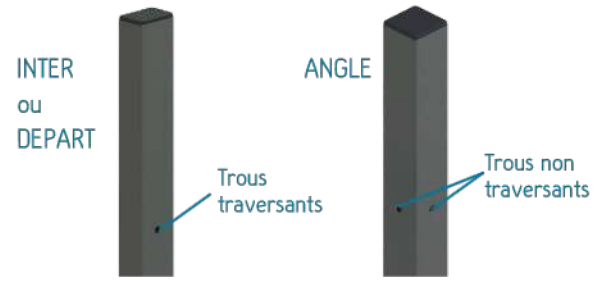
Brillance: 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

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

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
2m00	50x30	50x50
2m00		
2m35	60x40	70x70
2m60		

Nouvelles sections !

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

Jambe de Force

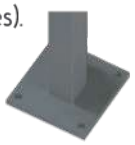
En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



clonor
clôtures & portails

Platine soudée 150x150

Réalisable en option.
Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

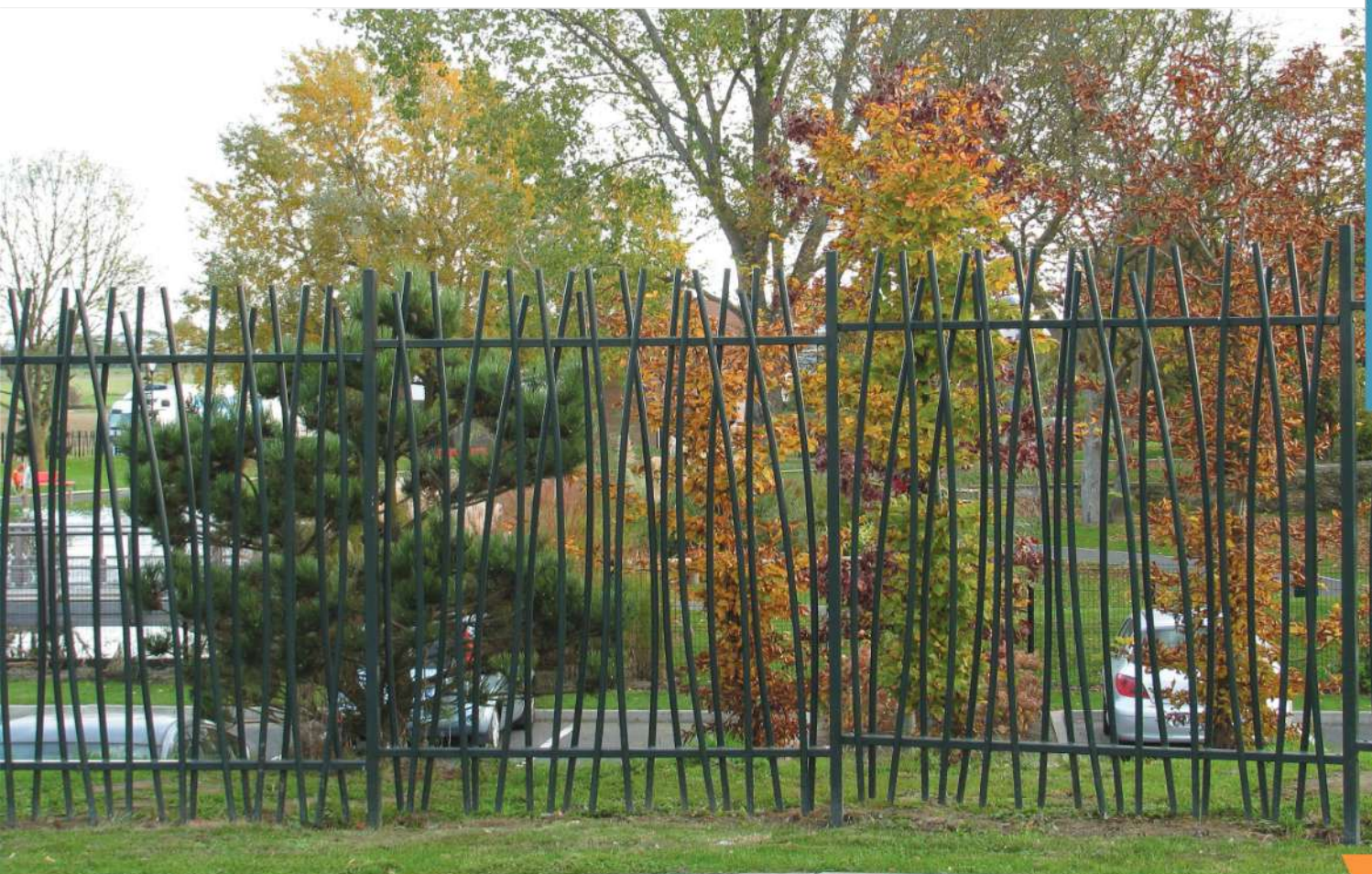
En composite noir, elle permet de réaliser les différents angles de 0 à 90° à partir d'un poteau inter positionné à 45°, par simple rotation de la grille.

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



Brevet déposé

Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO EVO BRISÉCLO®



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Effet brisures

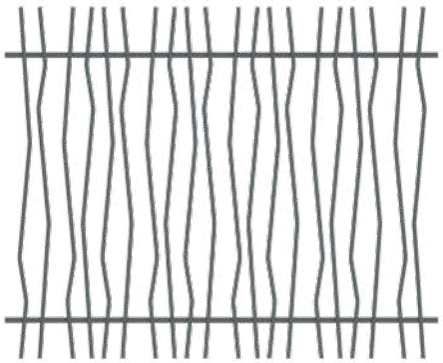
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,418	1,500	40x20	20
1,450 x 2,408	1,500	50x30	25
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 120).

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 20 ou 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



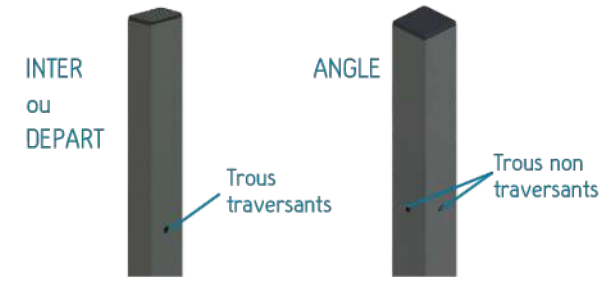
Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Nouvelles sections !

Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
2m00	50x30	50x50
2m00	60x40	70x70
2m35		
2m60		

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

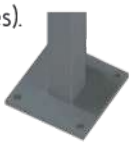
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option. Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

En composite noir, 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 torx noire fournie.



Brevet déposé

Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO EVO Tisséclo®



Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud au trempé apres 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.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Effet aléatoire vu de côté

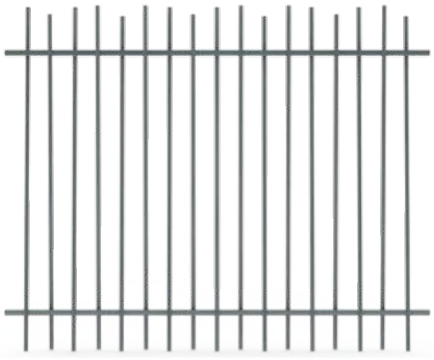
Brevet déposé

vue intérieure lisse





GRILLES



Nouvelles sections !

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
1,450 x 2,418	1,500	40x20	20
1,450 x 2,408	1,500	50x30	25
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Des portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO EVO (voir page 120).

Embouts

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 20 ou 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux.



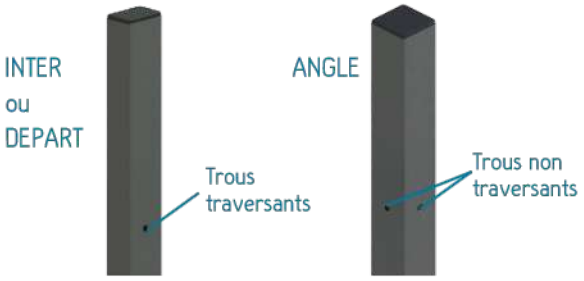
Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section	
	Inter/Départ	Angle
2m00	50x30	50x50
2m00	60x40	70x70
2m35		
2m60		

Nouvelles sections !

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

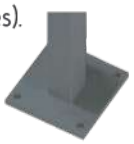
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40. Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option. Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

En composite noir, 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 torx noire fournie.



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.



DIAGO ROND



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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 ou individuel.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Nombreuses options

GRILLES



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
0,900 x 2,408	1,000	50x30	20 ou 25
1,150 x 2,408	1,250		
1,400 x 2,408	1,500		
1,650 x 2,408	1,750		25
1,900 x 2,408	2,000		
2,400 x 2,408	2,500	60x40	30

Autres hauteurs ou largeurs sur demande

Les grilles DIAGO peuvent aussi recevoir les options de nos portails de STYLE

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Diamètre 20, 25 ou 30 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux. Uniquement pour coupe doite





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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

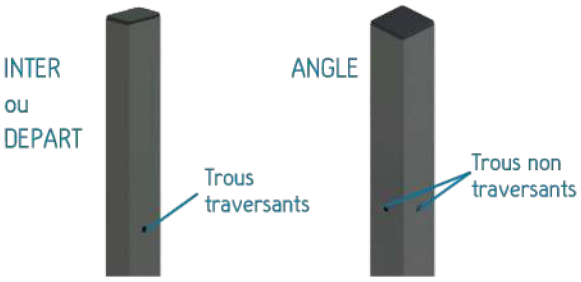
Brillance: 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

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

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

POTEAUX



Longueurs	Section	
	Inter/Départ	Angle
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		
3m00	70x40	

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles si les barreaux sont traversants.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

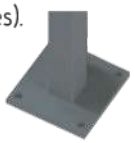
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40 ou 70x40.
Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option.
Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

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 torx noire fournie.



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.

Options

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.





DIAGO CARRÉ



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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 collectivités, parcs et le résidentiel collectif ou individuel.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Galeries défensives

GRILLES



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,900 x 2,408	1,000	50x30	25x25
1,150 x 2,408	1,250		
1,400 x 2,408	1,500		
1,650 x 2,408	1,750		
1,900 x 2,408	2,000		
2,400 x 2,408	2,500	60x40	30x30

Autres hauteurs ou largeurs 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.

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Forme carre 25 ou 30 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux. Uniquement pour coupe doite





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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

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

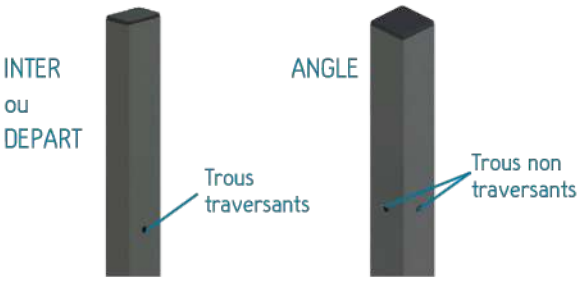
Texture (sur demande): T605 | T716 | T905 | T609 | T119 | T305 | T508 | T730 | T739 | T814 | T910

Tendance (sur demande): Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

Autres coloris sur demande



POTEAUX



Longueurs	Section	
	Inter/Départ	Angle
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		
3m00	70x40	

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles si les barreaux sont traversants.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

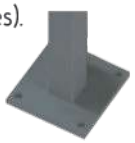
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40 ou 70x40.
Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option.
Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

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 torx noire fournie.



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.

Options

Galerie lisse dentelée

Elle se révèle dissuasive en cas d'intrusions.



Galerie pointes défensives

Carrés de 8 taillés en pointes.

Elles dépassent de 60 mm.



Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.





DIAGO LOSANGE



GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ APRES 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 collectivités, parcs et le résidentiel collectif.
La pose s'effectue à l'avancement, en sol ou sur muret.

- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud
- Multi-angle
- Robustesse

GRILLES



Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,900 x 2,408	1,000		
1,150 x 2,408	1,250		
1,400 x 2,408	1,500	50x30	20x20
1,650 x 2,408	1,750		
1,900 x 2,408	2,000		
2,400 x 2,408	2,500	60x40	25x25

Autres hauteurs ou largeurs 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.

EMBOUTS

En option, ils sont réalisés en matière plastique noire.
Forme carre 20 ou 25 mm.
Livrés en sachet.
A monter soi-même dans les barreaux. Uniquement pour coupe doite





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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

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

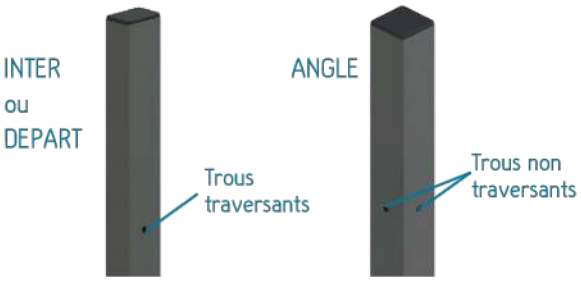
Texture (sur demande): T605 | T716 | T905 | T609 | T119 | T305 | T508 | T730 | T739 | T814 | T910

Tendance (sur demande): Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

Autres coloris sur demande



POTEAUX



Longueurs	Section	
	Inter/Départ	Angle
1m50	60x40	70x70
1m75		
2m00		
2m35		
2m60		
3m00	70x40	

Poteaux réalisés en tube d'acier puis galvanisés à chaud au trempé après fabrication. Ils règnent avec le haut des grilles si les barreaux sont traversants.
Les angles sont possibles à partir d'un poteau inter (les fixations seront visibles) ou d'un poteau angle.
Les kits fixations sont à commander séparément.
Les décrochements sont réalisables au moyen du kit adapté.

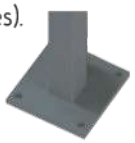
Jambe de Force

En option, elle est livrée en kit avec inserts et boulons pour fixation sur le poteau 60x40 ou 70x40.
Fabriquée en tube de 50x30 soudé, elle permet de renforcer la clôture en cas de nécessité.



Platine soudée 150x150

Réalisable en option.
Fixation par 4 chevilles (non fournies).



Fixation multi-angle

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 torx noire fournie.



Livraison en kit en fonction de l'utilisation prévue :
KIT INTER : comprend 40 fixations (pour équiper 10 poteaux) et leur boulonnerie inox.
KIT DEPART : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.
KIT ANGLE / DECROCHEMENT : comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox, y compris les inserts et les bouchons pour obturer les trous existants sur les poteaux.

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.





DIAGO EVO Aléaclo® S alu



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.

- Alliage d'aluminium
- Légèreté
- Multi-angle
- Barreaux aléatoires

GRILLES







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		

Portails et portillons assortis aux grilles DIAGO Aléaclo S alu (voir page 88).

POTEAUX

Poteaux CLOPLUS 40 en aluminium.
Ils règnent avec le haut des grilles.
Les angles et les décrochements sont réalisables facilement.

Longueurs
2m00
2m30



Modèle déposé

NOUVEAU !



OPTION

Capuchon Alu

En alliage d'aluminium thermolaqué, il remplace le capuchon plastique d'origine et apporte une meilleure finition au poteau Cloplus 40.

A manchonner dans le poteau. Coloris standard noir texturé.

Traitement et coloris - 2 COULEURS UNIQUEMENT
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Texture T716 T905

Fixation multi-angle

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.



Livraison en kit qui comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox.

DIAGO AIRE DE JEUX



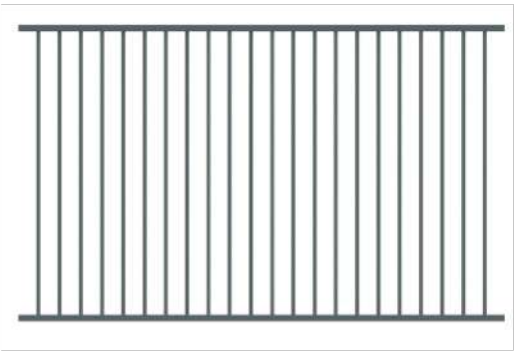
GRILLES BARREAUDÉES EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD, AU TREMPÉ APRES FABRICATION.

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 aires 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.

- Espacement des barreaux spécial aire de jeux conforme à la norme NF EN 1176-1
- Interpénétration des profils
- Galvanisation à chaud

GRILLES





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

Poteaux CLOPLUS 40 en aluminium. Ils règnent avec le haut des grilles. Les angles et les décrochements sont réalisables facilement.

Longueurs
1m60
1m80
2m00



Modèle déposé

NOUVEAU !



OPTION

CAPUCHON ALU

En alliage d'aluminium thermolaqué, il remplace le capuchon plastique d'origine et apporte une meilleure finition au poteau Cloplus 40.

A manchonner dans le poteau. Coloris standard noir texturé.

Traitement

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

Coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Fixation multi-angle

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.



Livraison en kit qui comprend 20 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox.

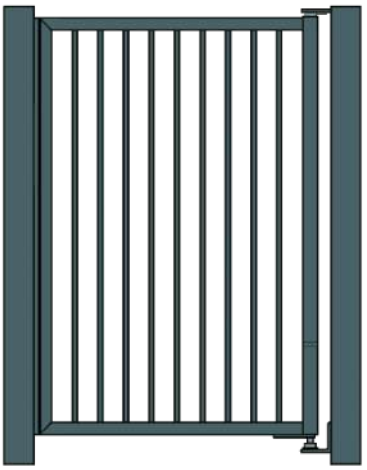
PORTILLON

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 integré 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)
1,200	1,060	1,000 1,200 1,500	100x100

Autres hauteurs ou largeurs sur demande



Option Serrure

En cas de demande de verrouillage du portillon, celui-ci peut être équipé d'une serrure encastrée.



Main Courante Cloplus®40

NOUVEAU !



Main courante en aluminium avec poteaux réversibles et tés démontables.
Garnissage PARTIEL ou TOTAL !

La **Main Courante CLOPLUS® 40** est destinée principalement aux sites sportifs mais peut également convenir aux aires de jeux et autres activités avec présence de spectateurs. Elle permet de choisir un garnissage partiel ou total

POTEAU
CLOPLUS 40 de longueur 1m50 (Hauteur hors sol 1m10), en alliage d'aluminium à haute limite élastique
I/V > 10 cm^3 - Entraxe poteaux 2m515
Rupture* à partir de 290 kg

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

LISSE
En tube aluminium rond Ø 60 pour garnissage partiel ou tube Ø 60 avec logement pour patin amortisseur pour garnissage total. 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).Traction exercée à 1m10 du sol.

Utilisation des panneaux BIFILS en hauteur 0m81.
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.

+

- Design exclusif
- Té démontable
- Bride amortisseur

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

Panneaux Préconisés

	BIFILS 205	
Ø Fils	6/5/6	8/6/8
HT maxi	0m81	0m81 ou 1m01
Schéma		
Page	22	



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

Couleurs en stock
9010

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

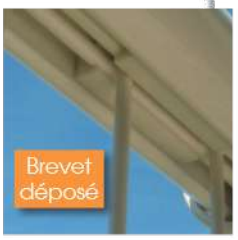
Tendance (sur demande)
Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande



Garnissage Total







Garnissage total avec reprise du panneau dans le té et la lisse avec patins amortisseurs.



Raccord et Brides multiangle permettant de gérer des angles supérieurs à 80°.

Utilisation des panneaux BIFILS 8/6/8 en hauteur 1m01.
Patins amortisseurs reprenant le panneau dans la lisse.
Pose à l'avancement uniquement.
Montage du té sur le poteau puis scellement.
Mise en place de la lisse sur le panneau avec ses patins amortisseurs puis enfilement de l'ensemble dans le té et la feuillure du poteau, montage du té sur le poteau suivant puis mise en place dans la lisse et scellement. Boulonnage de l'ensemble.

+

Design exclusif

Reprise de la lisse dans le té et sur le panneau

Bride et Patin amortisseur

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

BA : Bride Amortisseur

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

Adaptée aux fils verticaux Ø5 ou Ø6.

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

Décrochement ou rupture*
à partir de : 1460 kg



Options

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.

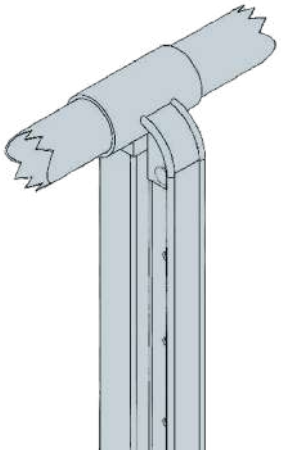
Main Courante Cloplus®50



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

La **Main Courante CLOPLUS® 50** 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.

- Design exclusif
- Déport de la lisse
- Bride amortisseur
- **Conforme aux normes NFP 06-001 et CCTE** (Commission Centrale des Terrains et Equipements)



POTEAU

CLOPLUS 50 de longueur 1m60 (Hauteur hors sol 1m10), permettant le déport de la lisse aluminium Ø60.
Té d'assemblage boulonné par écrou autocassant avant thermolaquage.
I/V > 20 cm^3 - 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.

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

Couleurs en stock
9010

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Options

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.



Plinthes bois ou autre

Longueur de 2m50, épaisseur 40 mm.

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



Embouts d'extrémités Encastrables

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



	Panneaux Préconisés	
	BIFILS 205	CLODYNE 205
Ø Fils	6/5/6 ou 8/6/8	8/6/8
HT maxi	0m81	0m81
Schéma		
Page	22	24

BA : Bride Amortisseur

(3 sur la hauteur)

Brevet déposé

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 ou Ø6.

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

Décrochement ou rupture* à partir de : 1460 kg



Main Courante Tubulaire+



Main courante tubulaire en acier avec garnissage grillage ou sans garnissage

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.

+

- 1/2 maillon pour passage des câbles (grillage)
- Té boulonné inviolable
- Réalisation angles, courbes et dénivelés légers sans accessoire spécifique



POTEAU

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



Traitement

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

Couleurs en stock

9010

Coloris

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

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Options

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.

Simple Torsion SUPER

Galva



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

Plastifié vert



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

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.



Portails Battants MC

Portails et portillons réalisés en acier puis galvanisés a chaud au trempé après fabrication. ils s'intègrent dans nos mains courantes CLOPLUS et TUBULAIRE +.

La pose est conseillée avant l'installation de la main courante.

Garnissage BIFILS 8/6/8

- Robustesse
- Intégré à la main courante
- Conforme à la norme NF EN 13241-1

POTEAUX
Profils en acier tubulaire 100x100.

CADRE
Montants en tube 60x60 et traverses en tube 50x50.
Panneau **BIFILS 8/6/8** sur toute la hauteur, soudé sur cadre.

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

ARTICULATION
Pivots réversibles pour une utilisation droite ou gauche.

CONDAMNATION
Serrure de grille avec cylindre européen et béquilles en aluminium. Verrouillage bas pour portail et portillon.

	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portillon	1,552	1,452	1,10	1,00
Portails à 2 vantaux	3,067	2,972		
	4,045	3,950		

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

Garnissage Barreaux de 25

- Robustesse
- Facilite le repérage sur le terrain
- Conforme à la norme NF EN 13241-1

POTEAUX
Profils en acier tubulaire 100x100.

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.

ARTICULATION
Pivots réversibles pour une utilisation droite ou gauche.

CONDAMNATION
Serrure de grille avec cylindre européen et béquilles en aluminium. Verrouillage bas pour portail et portillon.

	EP (Entre Poteaux)	Passage libre	Hauteur Hors Sol	Hauteur Cadre
Portillon	1,515	1,425	1,10	1,00
Portails à 2 vantaux	2,995	2,900		
	4,075	3,980		

Autres largeurs sur demande

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

Couleurs en stock
9010

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

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

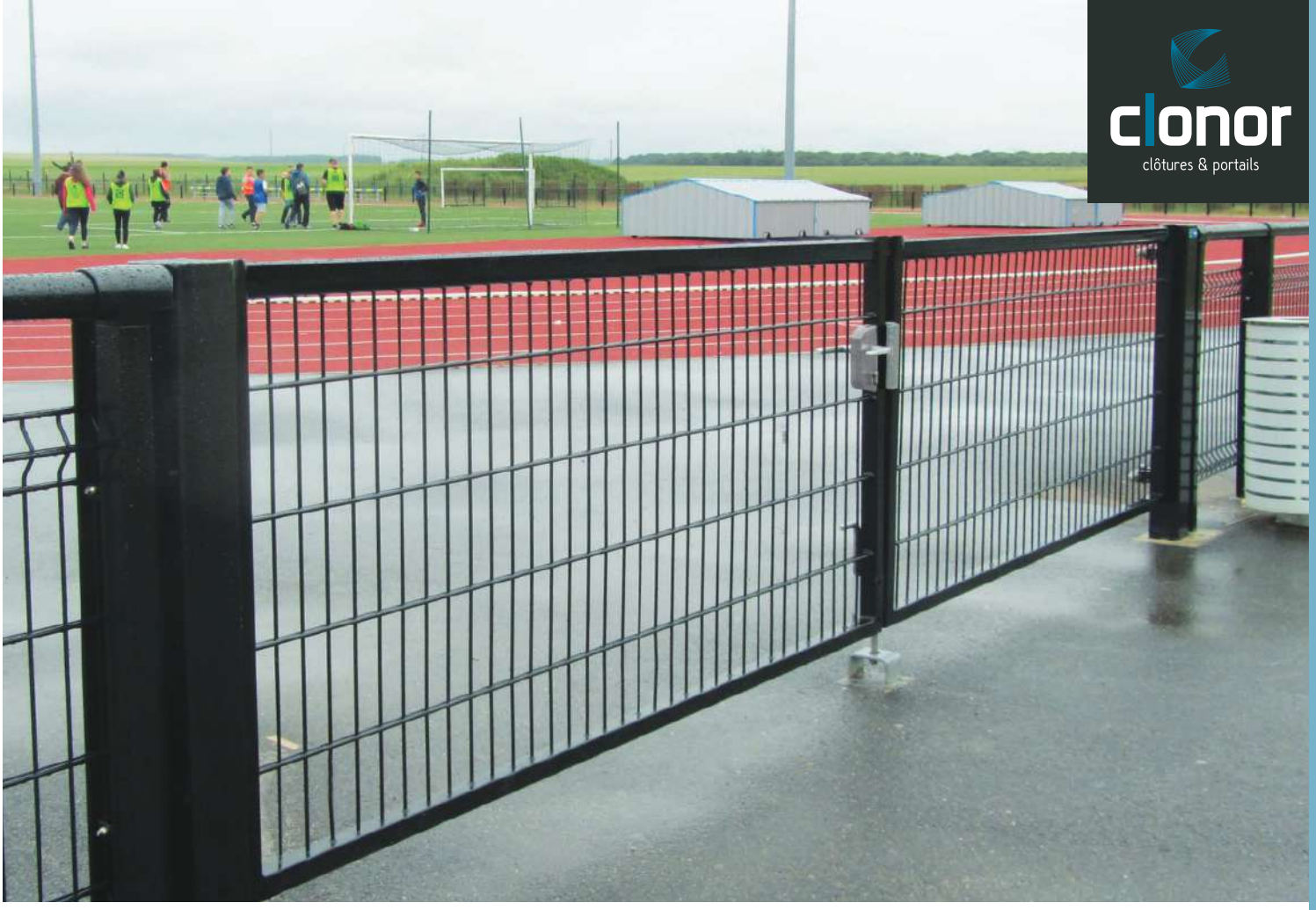
Texture (sur demande): T605 T716 T905 T609 T119 T305 T508 T730 T739 T814 T910

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande



clonor
clôtures & portails





CLOTURES SPORTIVES

Portails Coulissants MC

Portails Coulissants réalisés en acier puis galvanisés a chaud au trempé après fabrication. ils s'intègrent dans nos mains courantes CLOPLUS et TUBULAIRE +.

La pose est conseillée avant l'installation de la main courante.

Garnissage BIFILS 8/6/8

- Verrouillage ouvert ou fermé
- Intégré à la main courante
- Conforme à la norme NF EN 13241-1

POTEAUX
Profils en acier tubulaire 80x80 sur platine

CADRE
Ossature tube carré 50x50.
Soubassement de 100x50.
Panneau **BIFILS 8/6/8** sur toute la hauteur, soudé sur cadre.

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

CONDAMNATION
Verrouillage ouvert ou 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
2,966	2,927	1,10	1,06
3,944	3,905		

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

Garnissage Barreaux de 25

- Verrouillage ouvert ou fermé
- Facilite le repérage sur le terrain
- Conforme à la norme NF EN 13241-1

POTEAUX
Profils en acier tubulaire 80x80 sur platine

CADRE
Ossature tube carré 50x50.
Soubassement de 100x50.
Barreaux en tube de 25x25 espacés de 110 mm.

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

CONDAMNATION
Verrouillage ouvert ou 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
4,025	3,986	1,10	1,06

Autres largeurs sur demande

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

Couleurs en stock
9010

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails





CLOTURES SPORTIVES

Pare Ballons Cloplus®



Pare Ballons en aluminium

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.

4 GARNISSAGES REALISABLES

	Filet	Mixte grillage filet	Mixte panneaux filet	Panneaux
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres			Panneaux BIFILS ou CLODYNE
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Simple Torsion SUPER	Panneaux BIFILS ou CLODYNE	

- Aluminium facilitant la manutention
- Hauteur jusqu'à 8 M
- Garnissage panneaux sans ajout d'autres poteaux

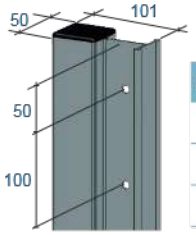
Les pare ballons CLOPLUS sont garantis en stabilité suivantlesnormesdecalcul en vigueur, DTU P06-002.

POTEAUX

CLOPLUS 50

Pour hauteurs de 2 à 5 mètres

I/V > 20 cm^3
Entraxe poteaux suivant garnissage
Alliage d'aluminium de limite élastique équivalente à l'acier.

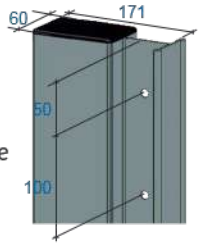


Longueurs
2m60
4m70
5m70

CLOPLUS 120

Pour hauteurs de 4 à 8 mètres

I/V > 45 cm^3
Entraxe poteaux suivant garnissage
Alliage d'aluminium de limite élastique équivalente à l'acier.



Longueurs
4m70
5m70
6m80
8m90

PANNEAUX

	BIFILS 205		CLODYNE 205
Ø Fils	6/5/6	8/6/8	8/6/8
Schéma			
Page	22		24

BA : Bride Amortisseur

(5 sur une hauteur de 2m)
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 ou Ø6.
Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø8 autocassants.

Brevet déposé



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

Couleurs en stock
6005

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

GRILLAGE

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



FILETS

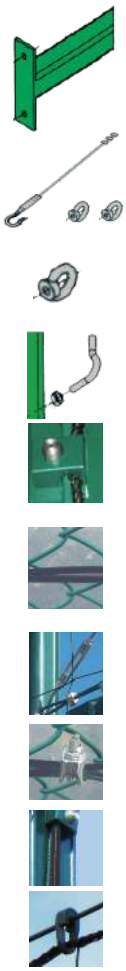
Pose sur câble en acier galvanisé gainé.
3 modèles, fils Ø2,5 en polyéthylène noir traité anti-UV
- Maille 145x145
- Maille 100x100
- Maille 48x48

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

clonor
clôtures & portails

ACCESSOIRES





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 du 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.

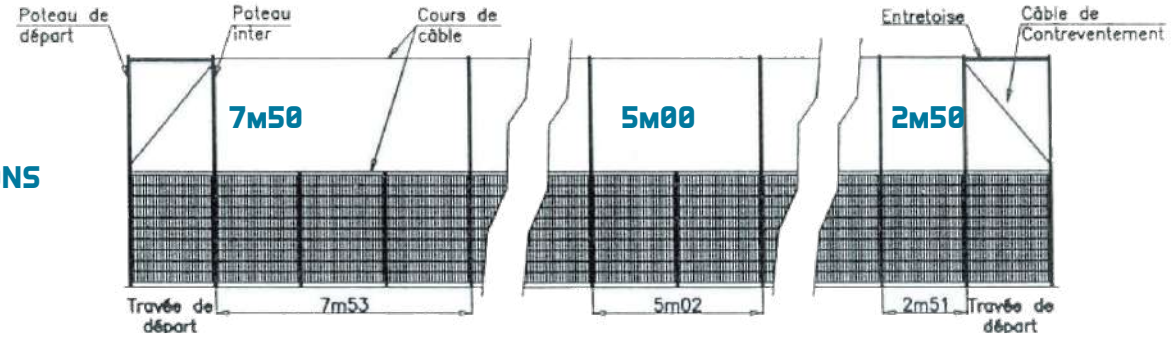
Tendeur inox M8
Il reçoit une boucle du câble maintenue par 2 serre câbles et s'accroche sur l'anneau inox.

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.

CONFIGURATIONS



PRECONISATIONS (AVEC FILET 145x145)

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

Carte des zones de vents Page 79

Hauteur Hors Sol	Garnissage filet 145x145 fil Ø2,5 panneau type 205	Modèle Poteaux CLOPLUS			Ecartement des poteaux en M			
					Zones de vents			
		Départ	Inter	Cloture	1	2	3	4
4m00	Filet	120	50	-	7,5	7,5	7,5	7,5
	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
	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

Pare Ballons Tubulaire+



Pare Ballons en acier

Les **Pare Ballons Tubulaire +** permettent de sécuriser les zones sportives (terrain de foot, ...) sur des hauteurs de 4, 6 ou 8 M.
Les panneaux sont fixés par brides amortisseur D60.
L'assemblage des accessoires et des travées se fait au sol puis la pose s'effectue à l'avancement.

3 GARNISSAGES REALISABLES

	Filet	Mixte grillage filet	Mixte panneaux filet
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres		
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Simple Torsion SUPER	Panneaux BIFILS ou CLODYNE

+

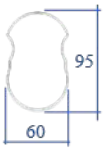
- Simple et économique
- Panneaux et filets dans le même plan
- Brides amortisseur

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

PANNEAUX

	BIFILS 205		CLODYNE 205
Ø Fils	6/5/6	8/6/8	8/6/8
Schéma			
Page	22		24

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
4m70
6m90
8m90



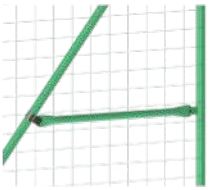
ANGLE et DIVISION

Longueurs
4m70
6m90
8m90



INTER

Longueurs
4m70
6m80
8m90



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 pattes des poteaux.

Bride Amortisseur D60

(5 sur une hauteur de 2m)
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 ou Ø6. Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø6 autocassants.



Brevet déposé

Traitement et coloris

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

Couleurs en stock

6005

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande



GRILLAGE

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



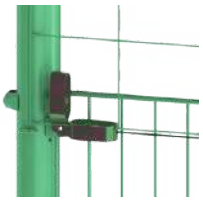
FILETS

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.



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.



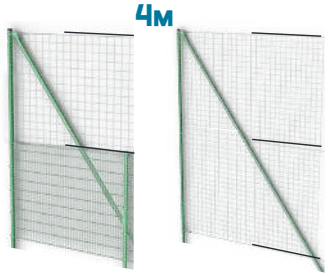
POTEAU DE CLOTURE

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

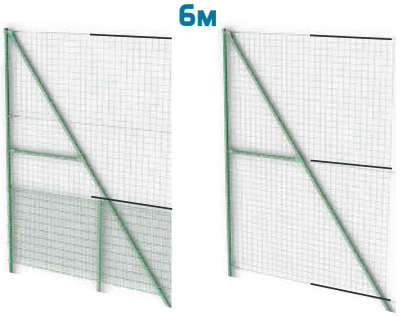


CONFIGURATIONS

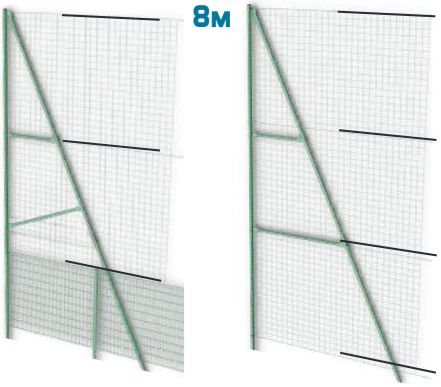
4M



6M



8M



PRECONISATIONS (AVEC FILET 145x145)

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

Carte des zones de vents Page 79

Hauteur Hors-Sol	Garnissage	Ecartement des poteaux en M — Zones de vents 1	2	3	4
4m00	Mixte Panneaux/filet	7,7	7,7	7,7	5
	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

Pare Ballons Tubulaire



Pare Ballons en acier galvanisé a chaud au trempé après fabrication

Les **Pare Ballons Tubulaire** permettent de sécuriser les zones sportives (terrain de foot, ...) sur des hauteurs jusqu'à 10 M, voire plus sur demande. Ils sont fabriqués en tubes ronds de forte section et équipés d'un système d'attache de filet soudé avant traitement. La pose s'effectue à l'avancement.

3 GARNISSAGES REALISABLES

	Filet	Mixte grillage filet	Mixte panneaux filet
Partie Haute	FILET 145x145 ou autres		
Partie Basse	FILET 145x145 ou autres	Simple Torsion SUPER	Panneaux BIFILS ou CLODYNE

- Facilité de pose
- Galvanisation à chaud au trempé après fabrication
- Hauteur jusqu'à 10 m ou supérieure sur étude

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

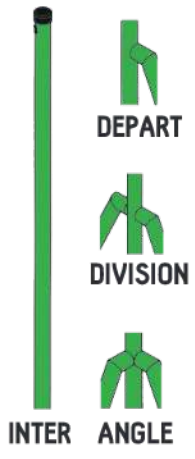
POTEAUX

Suivant les hauteurs choisies, les poteaux sont equipés ou non de poutres Virendel (à partir de 5 M pour départ, division ou angle, et à partir de 7 M pour inter).
Pour des hauteurs de 8 à 10 mètres, une platine est soudée et reprend l'ensemble poteau/poutre Virendel.
Des platines de préscellement sont disponibles en option.

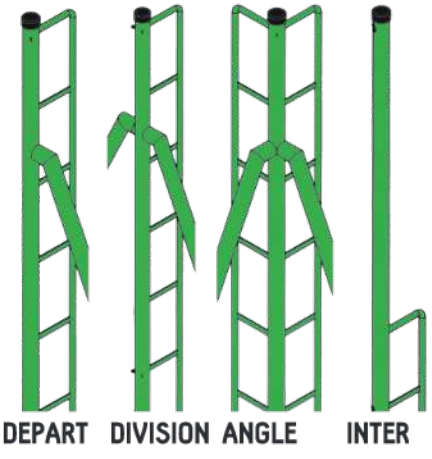
Jambes de forces

Sur poteaux de Départ, Division et Angle. Courtes et longues elles sont obligatoires pour assurer la résistance de l'ensemble.

Poteaux Simples



Poteaux à Poutre Virendel



Platines



POTEAU DE CLOTURE

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



Bride Amortisseur D60

(5 sur une hauteur de 2m)
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 ou Ø6.
Livrées en kit de 50, soit 100 brides et 50 boulons inox Ø6 autocassants.



Brevet déposé

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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

GRILLAGE

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



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.

PANNEAUX

	BIFILS 205		CLODYNE 205
Ø Fils	6/5/6	8/6/8	8/6/8
Schéma			
Page	22		24

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.

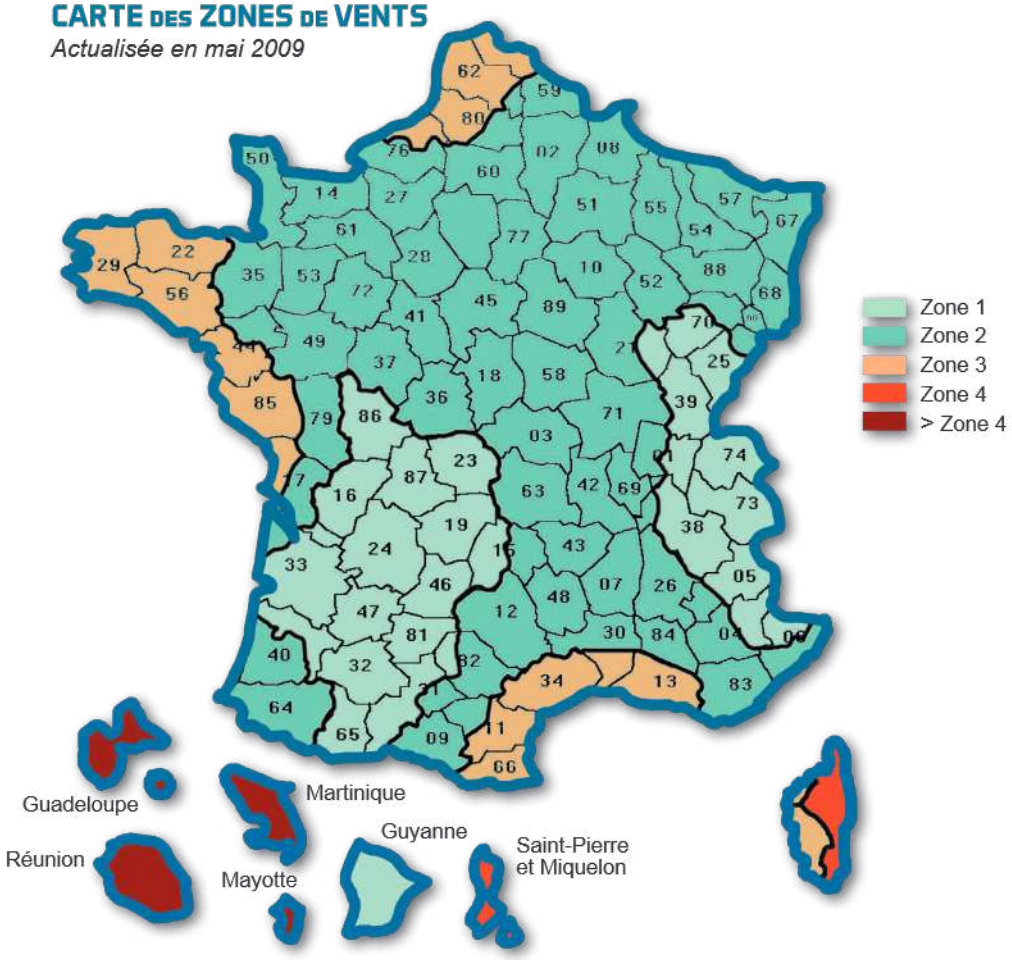
PRECONISATIONS (AVEC FILET 145x145)

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

Hauteur Hors-Sol	Longueur Poteaux	Modèle Poteaux Départ	Modèle Poteaux Inter	Ecartement des poteaux en M Zones de vents 1	2	3	4
4m00	4m90	tube 88,9		7,5	7,5	7,5	7,5
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			7,5	7,5	7,5	7,5
8m00	8m10	tube Ø88,9 avec Poutre VIRENDEL Ø33,7 sur platine		7,5	7,5	7,5	7,5
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





Barrières de Piscines

Les barrières de piscine sont à usage familial ou collectif.
Elles limitent l'accès du bassin à des enfants de moins de 5 ans.

+
- Sécurité permanente
- Fixations fiables et discrètes
- Conforme à la norme **NF P90-306**

Barrière Clodune®



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.


Profil du Barreau

Type panneau	Hauteur x Largeur (en mètre)
Standard	1,150 x 1,915
Complément	1,150 x 0.631
Substitution	1,150 x 1,244

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 fournie.





Poteau Cloplus 40

I/V > 10cm^3
En alliage d'aluminium à très haute limite élastique.
A sceller, longueur 1m80
Livré percé en parties haute et basse pour recevoir les fixations.



Entraxe :
1m955 pour **Clodune®**
2m418 pour **Clorive®**



Capuchon

En aluminium moulé, il se manchonne sur le poteau.

Option platine

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



Barrière Clorive®

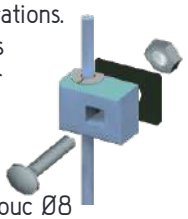


Panneau renforcé horizontalement par une double lisse haute et basse.. Fils en acier rond soudés Ø8. Plusieurs largeurs pour faciliter la pose.

Type panneau	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

Fixations 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.



Le panneau «Complément» associé au portillon permet l'obtention d'une largeur identique à un panneau standard.
Le panneau «substitution», de largeur égale au portillon, se place sur la longueur opposée (principalement à l'angle) afin d'éviter une coupe.

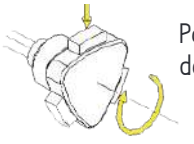
Portillon Piscine

+
- Large ouverture
- Poignée double action
- Réversible
- Conforme à la norme **NF P90-306**

Ce Portillon Piscine 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


Poignée à double action

Profil du Barreau

Option

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

Traitement et coloris
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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande



clonor
clôtures & portails

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.





Grillage en Rouleaux

Les grillages en rouleaux s'utilisent avec les poteaux L et T. La fixation se fait par ligature au moyen de fils d'attache.

Treillis soudé 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

+ Pose facile
Se fond dans le paysage

Treillis soudé mailles carrees

NORMAL
Mailles de 50,8 x 50,8
Fils Ø2,00 / 2,50 mm
Abouts défensifs à partir de 1m50 de hauteur
Plastifié Vert
Rouleaux de 25 m

Hauteur en mètre
1,02
1,22
1,52
1,83
2,03

MOYEN
Mailles de 50,8 x 50,8
Fils Ø2,50 / 2,95 mm
Abouts défensifs à partir de 1m50 de hauteur
Plastifié Vert
Rouleaux de 25 m

Hauteur en mètre
1,02
1,22
1,50
1,80
2,01

+ Fils de fort diamètre
Rigidité
Abouts défensifs à partir de 1m50

Simple Torsion

NORMAL
Mailles de 50
Fils Ø1,80 / 2,70 mm
Plastifié Vert
Rouleaux de 25 m

Hauteur en mètre
1,00
1,20
1,50
1,75
2,00

+ Résistance
Elasticité

LOURD
Mailles de 50
Fils Ø2,50 / 3,70 mm
Plastifié Vert
Rouleaux de 25 m

Hauteur en mètre
1,50
1,75
2,00

TENNIS
Mailles de 45
Fils Ø2,40 / 3,20 mm
Plastifié Vert
Bouclé haut et bas
Rouleaux de 18 m

Hauteur en mètre
3,00
3,50

Poteaux Acier L et T

Livrés thermozingués verts.



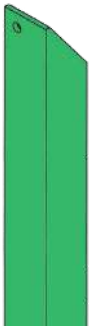
INTER
Poteau en forme de T avec trous de Ø10mm permettant la fixation du grillage ou des fils de tension.

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

Accessoires de pose

FILS D'ATTACHE
En botte de 100 m, ils permettent la ligature du grillage au poteau. Galva Ø1,40 ou vert Ø1,50.

TENDEURS
Pour la mise en tension. N° 2, 3 ou 4

FILS DE TENSION
En botte de 100 m, ils permettent de réaliser la tension du grillage à l'aide des tendeurs. Galva Ø2,70, vert Ø2,80 ou vert Ø3,50.

BARRE DE TENSION
S'entrelace dans les mailles du grillage et se fixe au moyen du fil d'attache. Longueurs 1m05, 1m30, 1m55, 1m80, 2m05 ou 3m05

clonor
clôtures & portails







CLOTURES EN ROULEAUX

Ronces - Concertina - Béton

Ronces et Concertina

Les **fils ronce et concertina** sont disponible en 3 modèles pour mieux sécuriser vos sites. Ils se fixent sur nos bavolets fils. En acier galvanisé

+ Sécurité maximale
+ 3 modèles



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

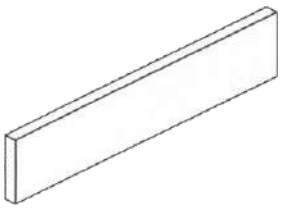
Deux possibilités :

- 46 spires, soit une longueur dépliée de 12 à 14 m
- 56 spires, soit une longueur dépliée de 14 à 16 m

Plaques Béton

Les **plaques béton** sont prévues pour la réalisation de soubassement en s'intégrant dans la feuillure de nos poteaux de clôture.

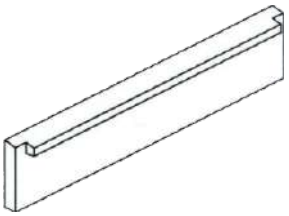
+ Esthétique
+ Adaptées à nos poteaux



PLAQUES NORMALES

Réalisées en béton armé vibré, elles se placent sans accessoire 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)
249.5x25x3,8
250x50x3,8

clonor
clôtures & portails





CLOTURES EN ROULEAUX

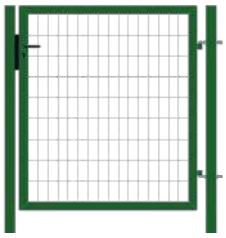
Portillons pour jardin

Portillon Basic+ NV

Portillon standard en acier pour le jardin.

Le portillon **Basic+ NV** est disponible en 5 hauteurs et 2 couleurs. Il s'harmonise avec les clôtures grillagées souples mais peut aussi être installé à côté des clôtures 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.

+
- Economique
- 5 hauteurs



Cadre en tube acier carré de 40 assemblé par soudures.

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

Poteaux en tube acier carré de 50.

Serrure encastrée réversible à cylindre européen.

Pivots M12 réglables.

Largeur entre poteaux 0m910.
Passage libre : 0m870.

DIMENSIONS (m)

Hauteur Hors-sol	Hauteur Vantaux	Longueur Poteaux
1,050	1,000	1,500
1,300	1,250	1,750
1,550	1,500	2,000
1,800	1,750	2,250
2,000	1,950	2,500

Vide sous vantail de 5 cm

Traitement et coloris - 2 COULEURS UNIQUEMENT
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016

Portillons Bplus

NOUVEAU !

Portillons standard en acier électrozingué simple et economique.

Les portillons **Bplus** s'intègrent à nos clôtures en panneaux PLIS ou BIFILS et trouveront leur place dans les jardins pour un second accès. La pose s'effectue par scellement en sol.

+
- Tous coloris
- 2 garnissages
- 2 configurations
- Occultation possible



PLIS 205 5/5

Montants 50x50. Panneau soudé sur les montants.
Fermeture par serrure encastrée à cylindre européen.
Ouverture intérieure ou extérieure.

- Garnissage panneau **PLIS 205 5/5** :
  Modèles droit ou gauche - 5 hauteurs
  Abouts défensifs en partie haute à partir de 1m53
- Garnissage panneau **BIFILS 205 5/6/5** :
  Réversible droite ou gauche - 2 hauteurs
  Pas d'abouts.

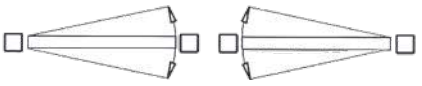
2 configurations :
- Vantail seul (avec ses ferrures) pour fixation directe dans nos poteaux de clôture type CLOPLUS 40
- Vantail avec poteaux en tube acier galvanisé 60x60 pour une utilisation indépendante.

Largeur entre poteaux 1m07. (1m06 si C+40)
Passage libre ouvert à 90°: 1m02. (1m01 si C+40)

DIMENSIONS (m) **PLIS 205 5/5**

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

Vide sous vantail de 7 cm



Vantail Gauche Vantail Droit
EXTERIEUR

DIMENSIONS (m) **BIFILS 205 5/6/5**

Hauteur Hors-sol	Hauteur Panneau	Longueur Poteaux
1,70	1,61	2,25
1,90	1,81	2,50

Vide sous vantail de 9 cm



BIFILS 205 5/6/5

Traitement et coloris
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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails





PORTAILS ALÉACLO®S ALU

CE clonor NF EN 13241-1

PORTAIL ET PORTILLON ALU DANS LA CONTINUITÉ DES GRILLES.

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



Pivot



Profil du Barreau



Verrou



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 gâche noires)
Portillon réversible.

+ Alliage d'aluminium
Double traverse basse

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		

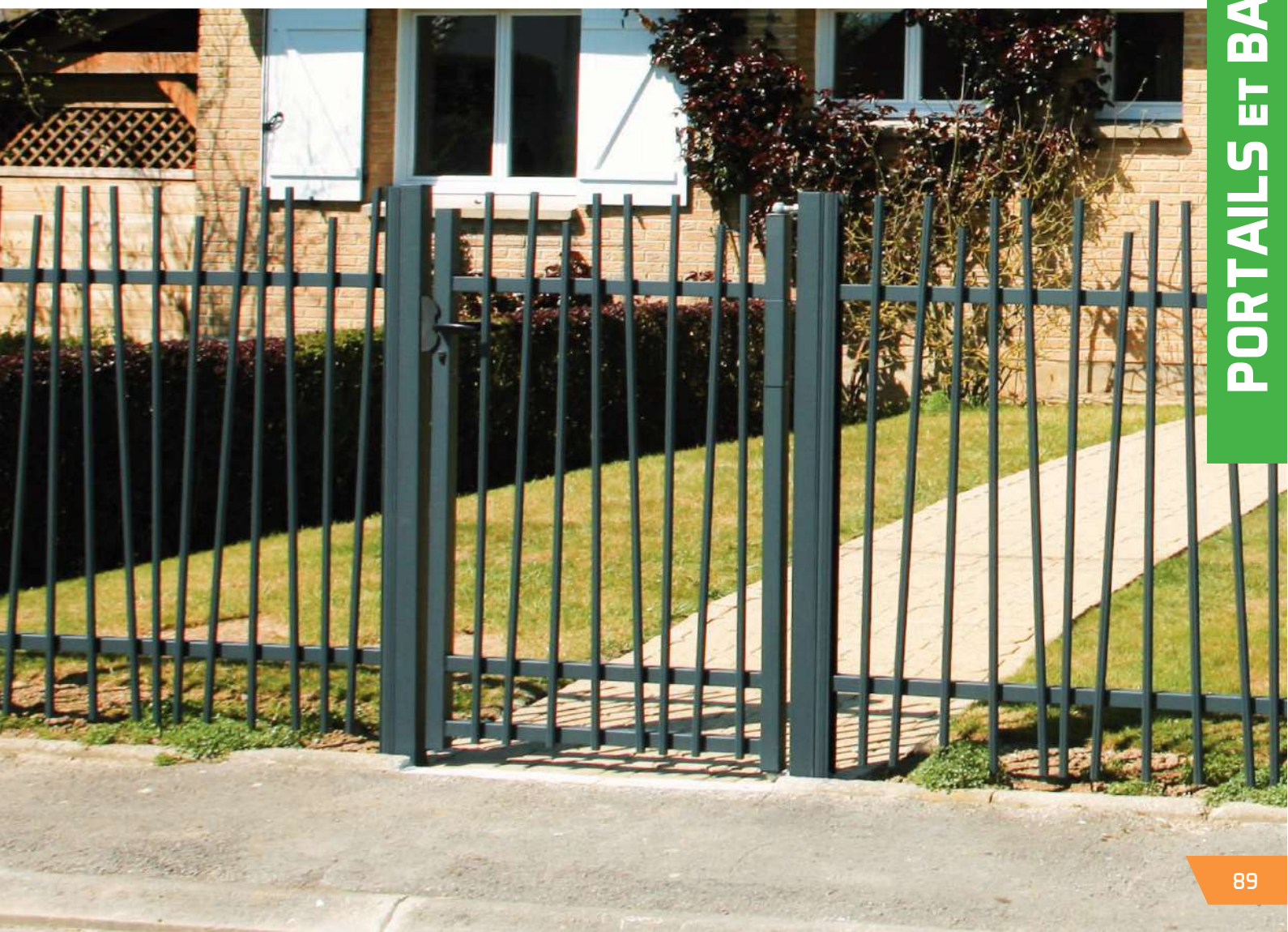
Vide sous vantail de 7 cm

Traitement et coloris - 2 COULEURS UNIQUEMENT
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Texture T716 T905

clonor
clôtures & portails





PORTAILS ET BARRIERES

PORTAILS DE STYLE

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.

- Rappelle le fer forgé d'antan
- Qualité industrielle
- Gavanisation à chaud



Battants de style

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

Ils disposent de pivots graisseurs type B1 de série.

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

Serrure en applique ou encastrée en option

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

VERSION MOTORISÉE

Lampe flash et éclairage de zone.
Jeux de cellules filaires.
Poteaux 120x120.
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



DIMENSIONS (en mètre)

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

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Gonds à sceller ou sur platine pour pose sur pilastres

Gâche à sceller ou sur platine pour portillon sur pilastres

Coulissants de style (sur demande)

Assemblés par soudures, ces portails sont fabriqués en tube d'acier sur la base de nos portails de la gamme CO.

Poteaux acier en tube carré de section adaptée à la dimension du portail.

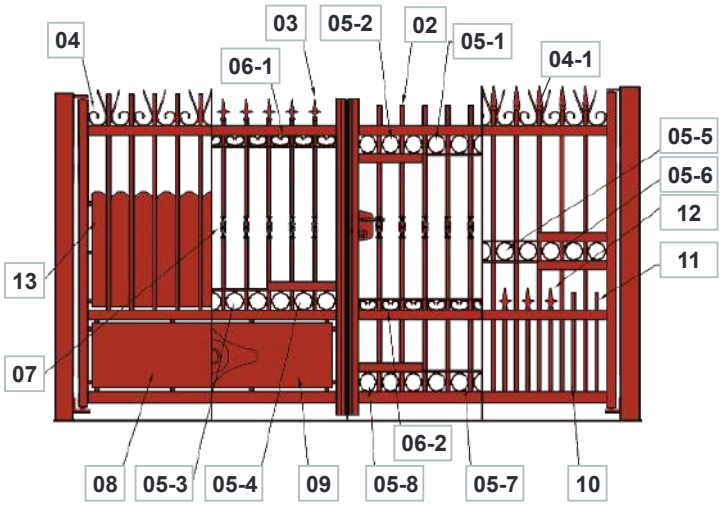
Serrure à pêne dormant transversal.

Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva
Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

Forme 00



Forme 01



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

CHOIX DES OPTIONS ESTHÉTIQUES

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



Réalisations Style

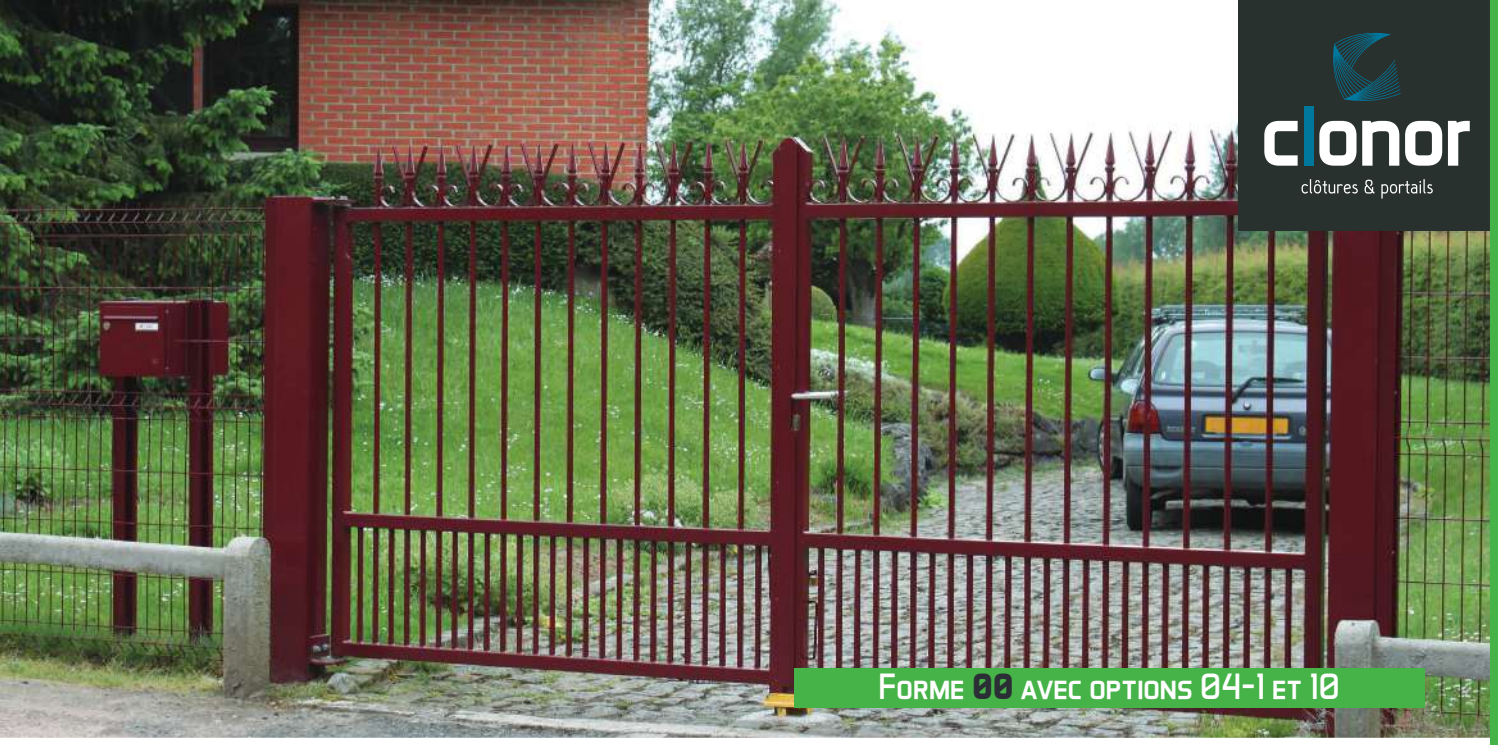
CE clonor NF EN 13241-1



Forme 01 avec options 05-1, 05-4 et 10



Forme 01 avec options 02, 10 et 11



FORME 00 AVEC OPTIONS 04-1 ET 10



FORME 01 AVEC OPTIONS 03, 05-1 ET 10



FORME 01 AVEC OPTIONS 03 ET 10

Réalisations Spécifiques

CE clonor NF EN 13241-1





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 Battants B00

Portails et portillons économiques disponibles 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.

- Economique
- 3 coloris en stock
- Réversible



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	80x80
	2,025	1,950	1,500	
Portails (2 vantaux)	**2,125**	1,975	1,750	
	2,935	2,785	2,000	
	4,015	3,865		

Vide sous vantail de 10 cm

Option

Arrêt à bascule

A sceller.

Il permet le maintien des vantaux en position ouverte.





Traitement et coloris - 3 COULEURS UNIQUEMENT
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns.

Brillance 6005 7016 9005

clonor
clôtures & portails





PORTAILS BATTANTS B0PLIS NV

NF EN 13241-1

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.

- Assorti à la clôture
- Occultation possible
- Pivots réversibles



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	1,100*	100x100
Portails (2 vantaux)	**2,483**	2,388	1,300*	
	3,039	2,944	1,600	
	3,483	3,388	1,800	
	4,039	3,944	2,000	
	4,483	4,388		
	5,039	4,944		

Vide sous vantail de 7 cm
* Abouts positionnés vers le bas

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).

Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantaux) et EN 1461 (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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande





PORTAILS BATTANTS B01 NV

NF EN 13241-1

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°.

+

Portail réversible pour ouverture intérieure ou extérieure

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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.

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	**1,245**	1,145	1,000	100x100
	1,515	1,415		
Portails (2 vantaux)	**2,995**	2,900	1,250	
	3,535	3,440	1,500	
	4,075	3,980		100x100 si HS < 2,00 120x120 si HS ≥ 2,00
	4,615	4,520	1,750	120x120
	5,155	5,060	2,000	
	5,695	5,600	2,500	140x140
	6,235	6,140		

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Galerie défensive

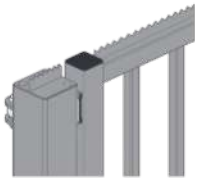
Carrés de 8 taillés en pointes..

Dépassement de 60mm.



Galerie lisse dentelée

Plat dentelé de 40 mm.



Vantaux inégaux

Réalisés sur demande par combinaison des vantaux standard.

Platine

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

Gonds à sceller

Pour pose sur pilastres.

Gâche à sceller

Pour portillon sur pilastres.

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

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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

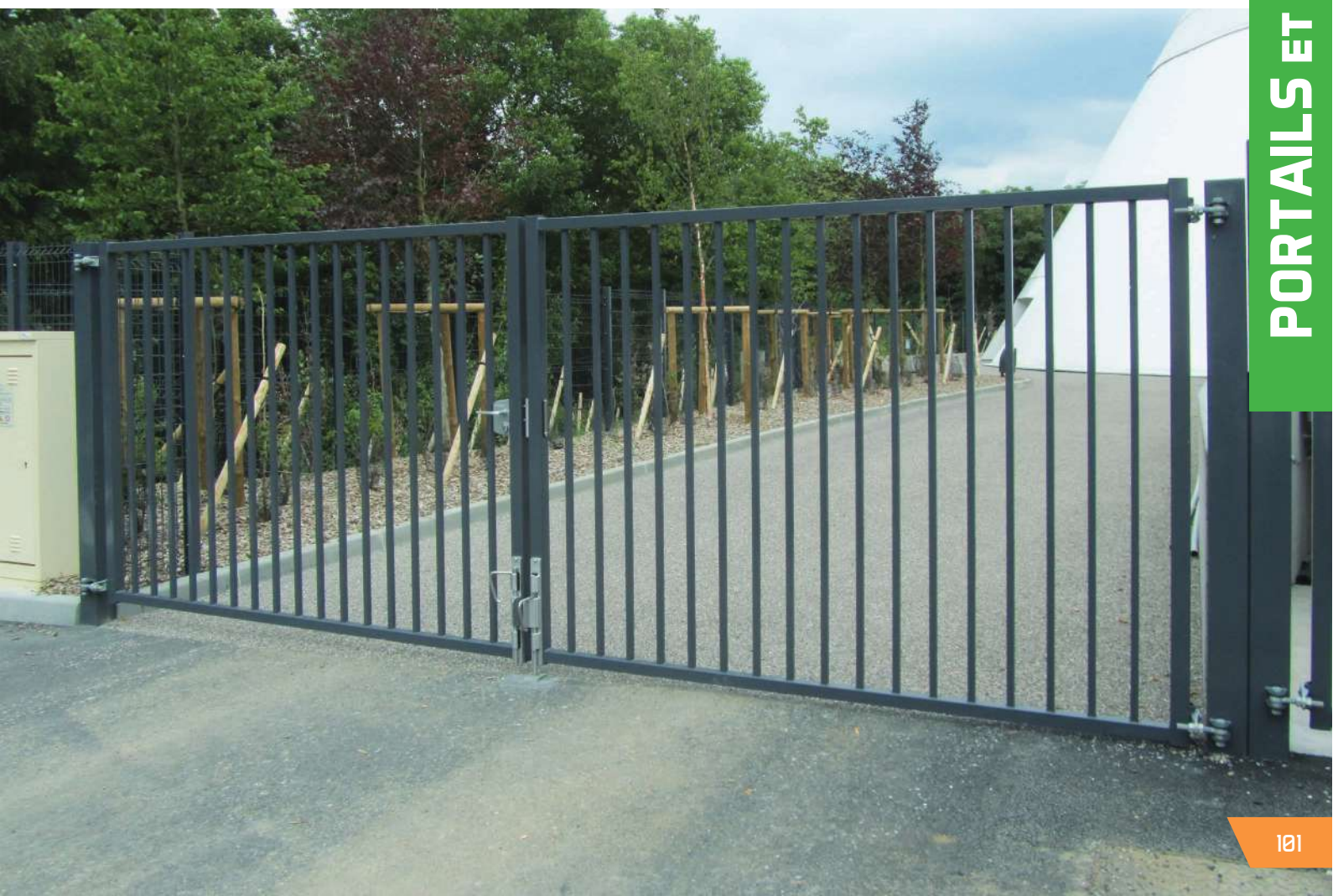
Brillance	6005	7016	9005	6009	1019	3005	5008	7030	7039	8014	9010
Texture (sur demande)	T605	T716	T905	T609	T119	T305	T508	T730	T739	T814	T910
Tendance (sur demande)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande

clonor
clôtures & portails







PORTAILS ET BARRIERES

PORTAILS BATTANTS B02 NV

PORTAILS BARREAUDÉS 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°.

+ Double verrouillage

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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.

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)
Portails (2 vantaux)	**6,585**	6,445	1,000 1,250 1,500 1,750 2,000 2,500	140x140 si HS ≤ 2,00 200x200 si HS > 2,00
	7,125	6,985		
	7,395	7,255		
	7,935	7,795		

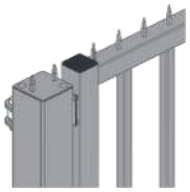
Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Galerie défensive

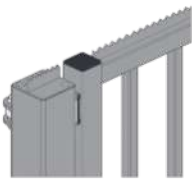
Carrés de 8 taillés en pointes.

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.

Vantaux inégaux
Réalisés sur demande en respectant un multiple d'entraxe barreaux

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

Gonds à sceller
Pour pose sur pilastres.

Ouverture extérieure
Option combinée avec un plat de battée sur la hauteur.

Plat de battée
Plat sur toute la hauteur du vantail

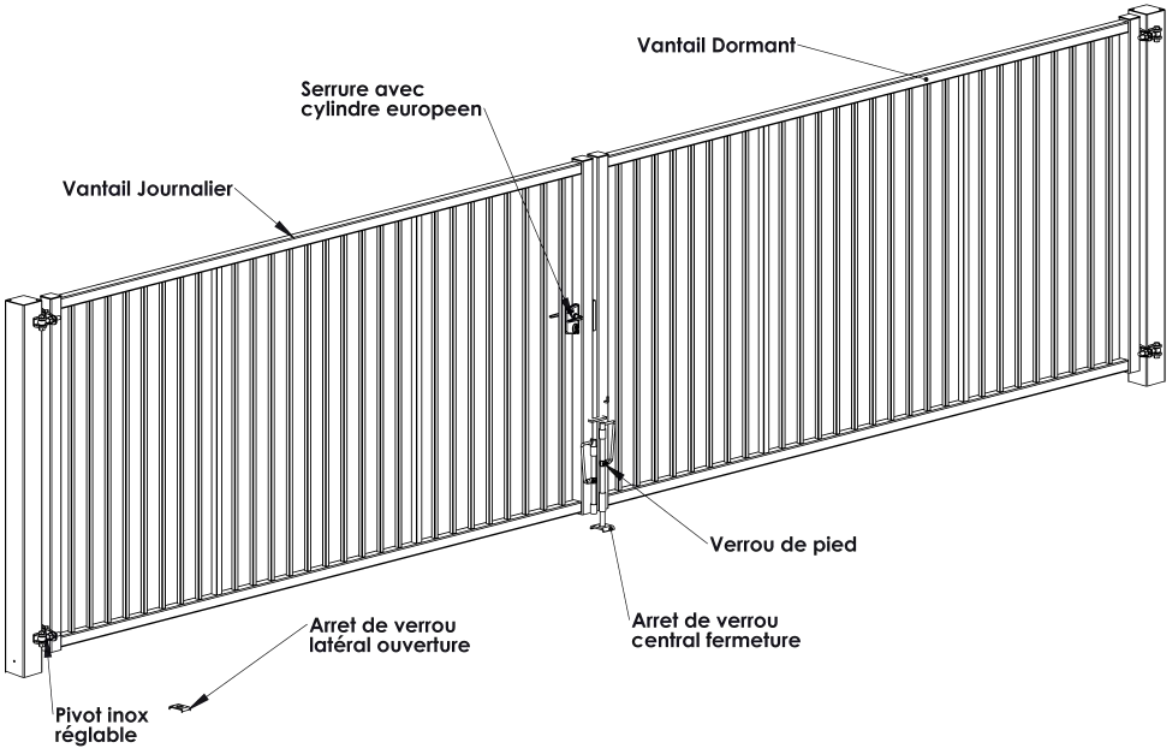
Autres garnissages
Soubassement tôlé, garnissage panneaux, ou barreaudage de section supérieure.

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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande


Vantail Dormant
Serrure avec cylindre europeen
Vantail Journalier
Verrou de pied
Arret de verrou central fermeture
Arret de verrou latéral ouverture
Pivot inox réglable



PORTAILS BATTANTS B1

CE c'onor NF EN 13241-1

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.

+

Pivots graisseurs

Robustesse

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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)

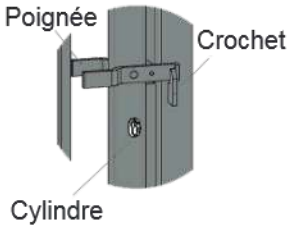
	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	**1,000**	0,820	1,000	100x100
	1,500	1,320	1,250	
Portails (2 vantaux)	**3,000**	2,720	1,500	
	4,000	3,720	1,750	100x100 si HS < 2,00 120x120 si HS ≥ 2,00
	5,000	4,720	2,000	120x120
	6,000	5,720	2,500	140x140

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Poignée à levier

Système de fermeture extrêmement robuste.



Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés avant galvanisation. Dépassement de 60mm.



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.

Vantaux inégaux
Réalisés sur demande.

Ouverture extérieure
Réalisée sur demande

Autres serrures
En remplacement de la serrure standard.

Autres garnissages
Tôle pleine, soubassement tôlé, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

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

Gonds à sceller
Pour pose sur pilastres.

Gâche à sceller
Pour portillon sur pilastres.

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

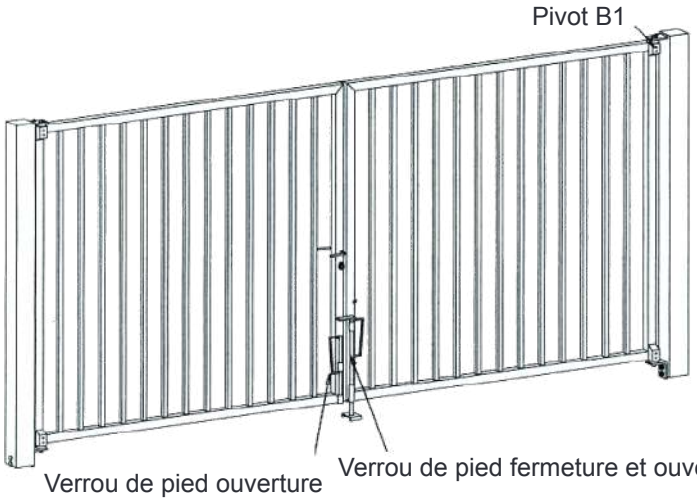
Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant norme EN 1461.

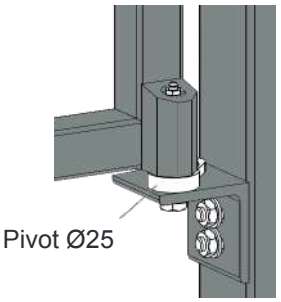
Brillance: 6005 7016 9005 6009 1019 3005 5008 7030 7039 8014 9010

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

Tendance (sur demande): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

Autres coloris sur demande





Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires. Poteaux majorés suivant modèles.
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



Moteur B50I3FE (5m 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 (5m 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)





PORTAILS BATTANTS B2

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.

- Pivots graisseurs
- Poignée à levier
- Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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.

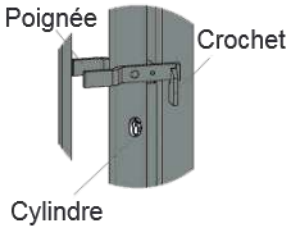
Pivots graisseurs de Ø25 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure encastrée à cylindre européen.

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

Livré avec 3 arrêts de verrou
- 1 central pour fermeture
- 2 latéraux pour ouverture

Poignée à levier



DIMENSIONS (en mètre)

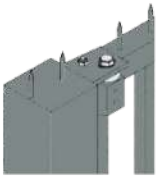
	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	**6,000**	5,700	1,000 1,500	140x140 pour HS < 2,50
	7,000	6,700	2,000 2,500	200x200 pour HS = 2,50

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés avant galvanisation. Dépassement de 60mm.



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.

Vantaux inégaux
Réalisés sur demande.

Ouverture extérieure
Réalisée sur demande

Autres serrures
En remplacement de la serrure standard.

Autres garnissages
Tôle pleine, soubassement tôlé, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

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

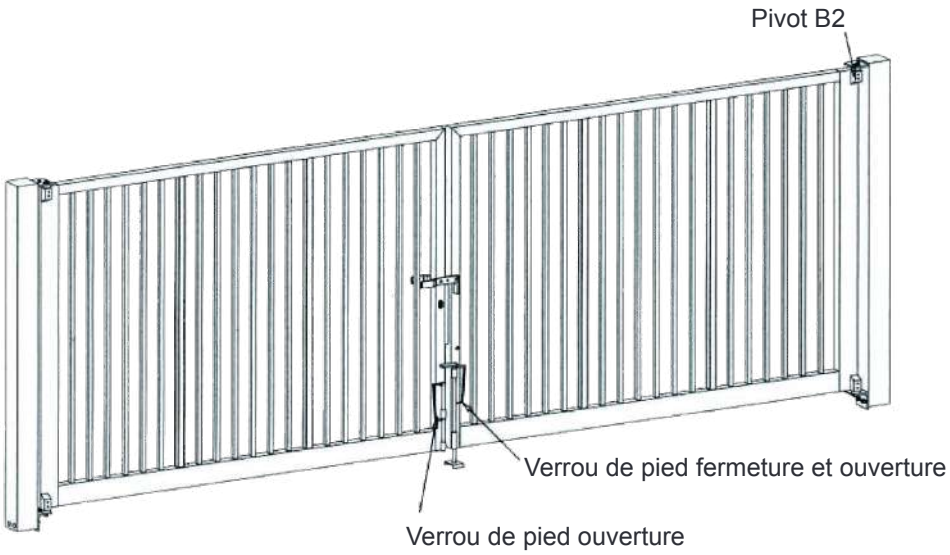
Gonds à sceller
Pour pose sur pilastres.

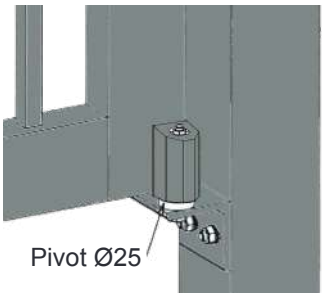
Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande





Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires et palpeurs.

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible. Armoire de commande séparée.

Moteur B30R1 :
Motoréducteur hydraulique
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 120 W
Nombre de cycle par jour : 60



Moteur B1001I2 :
Motoréducteur à bras articulés.
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250
(classe 5)





PORTAILS BATTANTS B3

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.

- Pivots graisseurs
- Poignée à levier
- Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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.

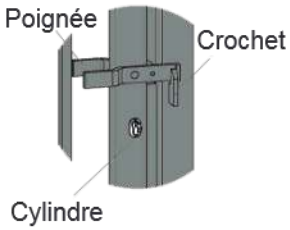
Pivots graisseurs Ø32 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure 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

Poignée à levier



DIMENSIONS (en mètre)

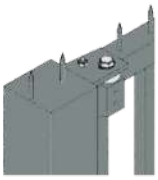
	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	**7,000**	6,700	1,000	200x200
	8,000	7,700	1,500	
	9,000	8,700	2,000	200x200 à remplir de béton
	10,000	9,700	2,500	

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés avant galvanisation. Dépassement de 60mm.



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.

Vantaux inégaux
Réalisés sur demande.

Ouverture extérieure
Réalisée sur demande

Autres serrures
En remplacement de la serrure standard.

Autres garnissages
Tôle pleine, soubassement tôlé, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

Platine
Largeur entre poteau maxi 8 m. Livrée soudée sur le poteau. Fixation au sol par 4 chevilles (non fournies).

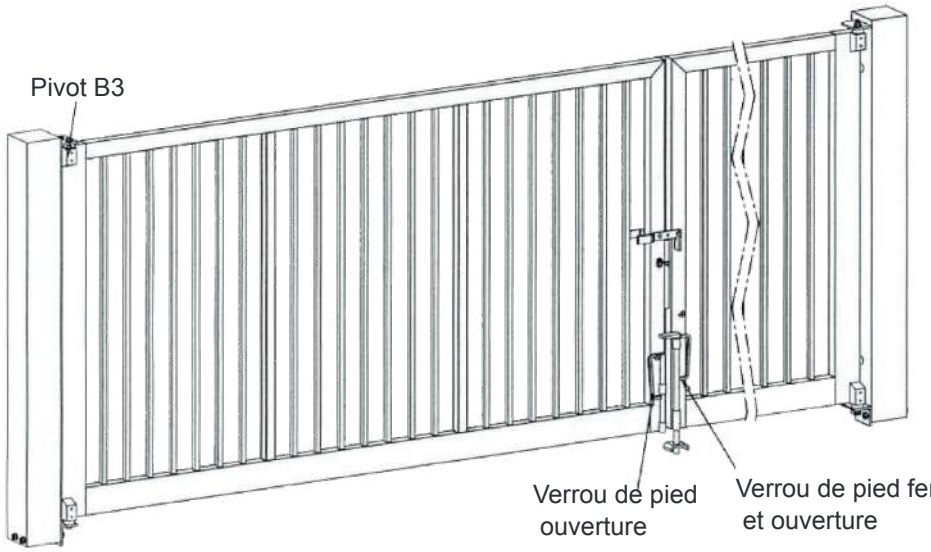
Gonds à sceller
Pour pose sur pilastres.

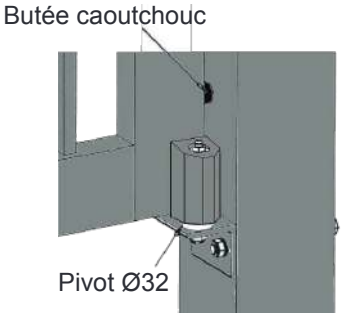
Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande





Versions motorisées

Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires et palpeurs.

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible. Armoire de commande séparée.

Moteur B30R1 (7m maxi) :
Motoréducteur hydraulique
Armoire de commande séparée.
Alimentation 230 Vac 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 120 W
Nombre de cycle par jour : 60



Moteur B1001I2 :
Motoréducteur à bras articulés.
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250
(classe 5)





PORTAILS BATTANTS B4

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.

- Pivots graisseurs
- Poignée à levier
- Galvanisation à chaud au trempé après fabrication



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.

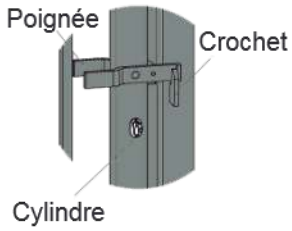
Pivots graisseurs Ø40 réglables dans les deux sens.

Poignée à levier avec serrure encastrée à cylindre européen.

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

Livré avec 3 arrêts de verrou
- 1 central pour fermeture
- 2 latéraux pour ouverture

Poignée à levier



DIMENSIONS (en mètre)

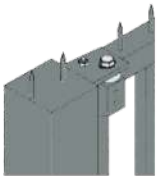
	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	**10,000**	9,590	1,500 2,000 2,500	250x250 à remplir de béton
	11,000	10,590		
	12,000	11,590		
	13,000	12,590		
	14,000	13,590		
	15,000	14,590		

Vide sous vantail de 10 cm

OPTIONS

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés avant galvanisation.
Dépassement de 60mm.



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.

Vantaux inégaux
Réalisés sur demande.

Ouverture extérieure
Réalisée sur demande

Autres serrures
En remplacement de la serrure standard.

Autres garnissages
Soubassement tôlé, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

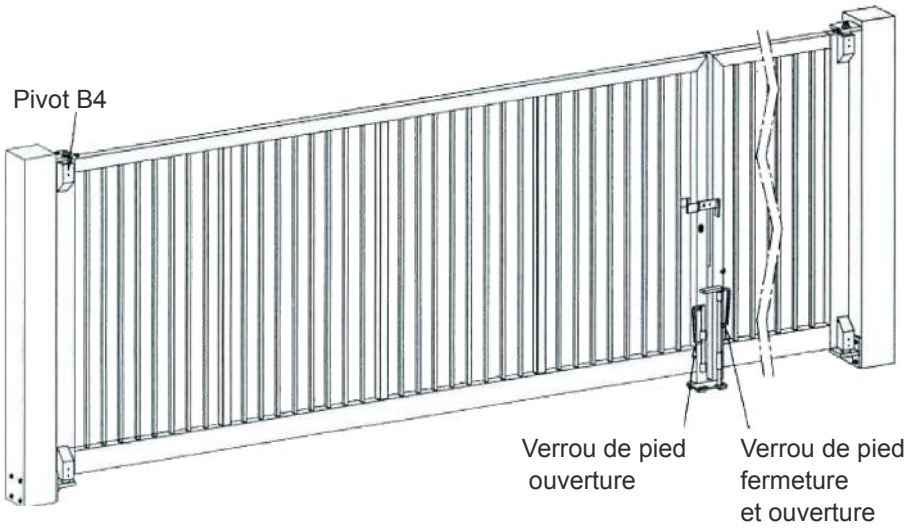
Gonds à sceller
Pour pose sur pilastres.

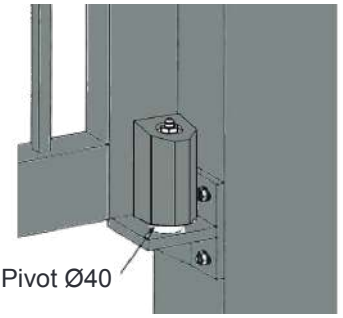
Traitement
Acier galvanisé à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461. Galva

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande







Version motorisée - LARGEUR 10 m MAXI

Lampe flash et éclairage de zone. Jeux de cellules filaires et palpeurs.

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible. Armoire de commande séparée.

Moteur B10012 :
Motoréducteur à bras articulés.
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz
Puissance 180 W
Nombre de cycle par jour : 250
(classe 5)





Portails Coulissants C01 NV

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 préscellement pour une pose plus facile.

+ Platines de préscellement

Léger et économique



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 Ø20 en acier, sur platine de préscellement.

Roulement par 2 roues à gorge Ø120.

Poteau de guidage et de fermeture sur platines, en tube 80x80 équipés de butées.

Le poteau de guidage est équipé de galets de Ø50 en ertalon.

Condamnation par serrure à pêne dormant transversal.

Boulonnerie en acier inox.



Options

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés sur un plat rapporté. Dépassement de 60mm.



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.

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

Traitement et coloris

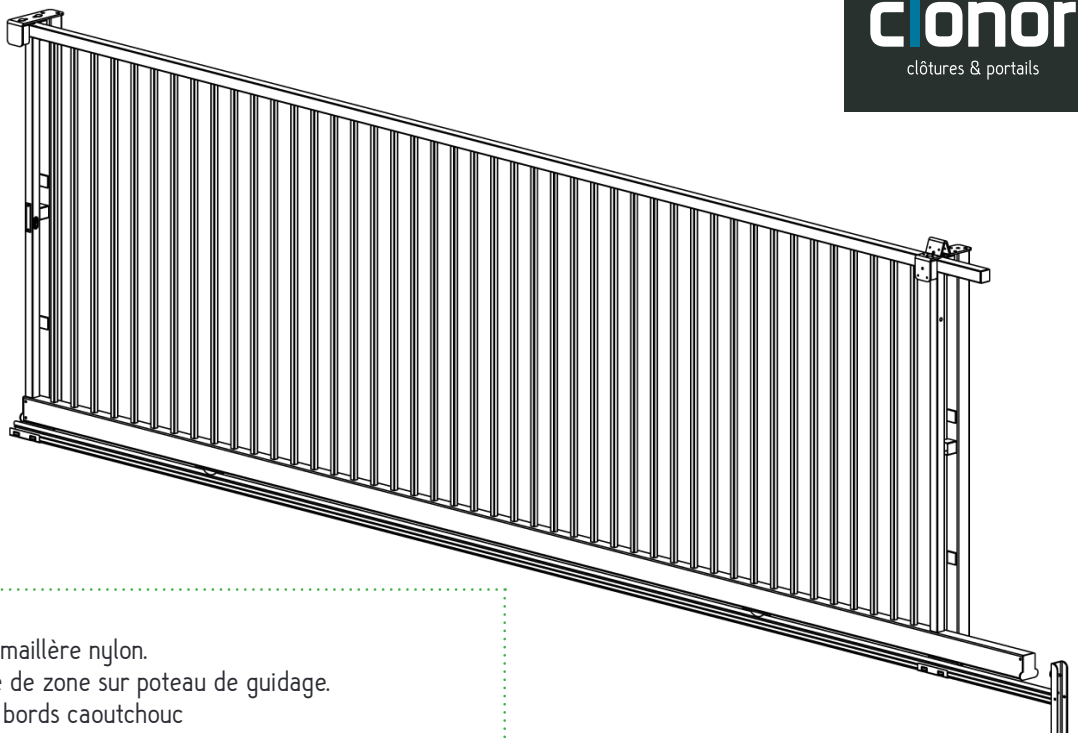
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (poteaux)

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): Ténor Oxide Quartz Bronze Grey Azurite 9006 9007 9660

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 - 2,5 A
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)

Portails Coulissants C02 NV

CE c'onor NF EN 13241-1

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 préscellement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage de véhicules lourds.

+ Platines de préscellement

Rail Vignole

Largeur 4 m à 6 m

Hauteur 1 m à 2m50

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 préscellement.

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 1,500 2,000 2,500	poteau 120x120 ou portique si hauteur > 2m
5,105	5,020	11,363		
6,050	5,920	13,253		

Vide sous vantail de 7,5 cm

Options

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés sur un plat rapporté. Dépassement de 60mm.



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.

Doubles vantaux

Pour conserver une ouverture maximale tout en réduisant la partie refoulement.

Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

Autres garnissages

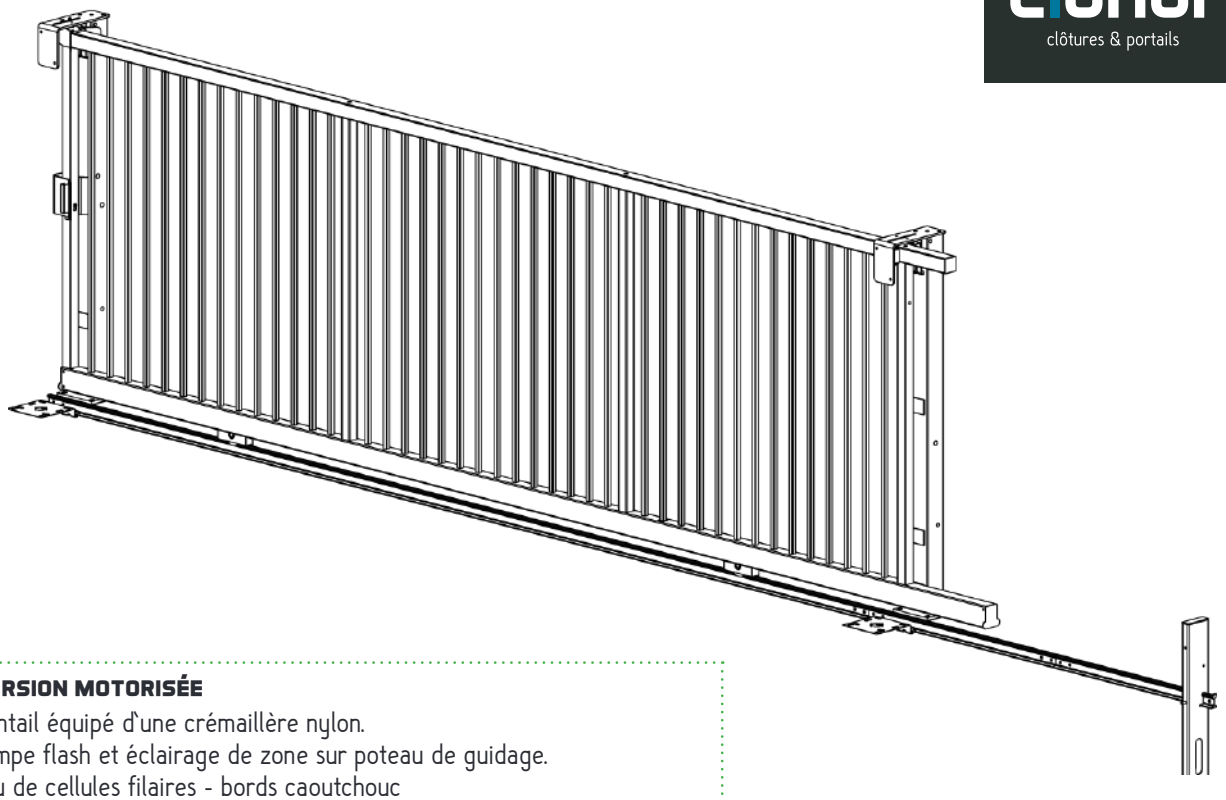
Tôle pleine, soubassement tôlé, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

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 - 2,5 A
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



PORTAILS COULISSANTS C03 NV

CE clonor NF EN 13241-1

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 préscellement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage de véhicules lourds.

+

Platines de préscellement

Rail Vignole

Grande largeur



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 préscellement.

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

OPTIONS

Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudés sur un plat rapporté. Dépassement de 60mm.



Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté



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 tôlé, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

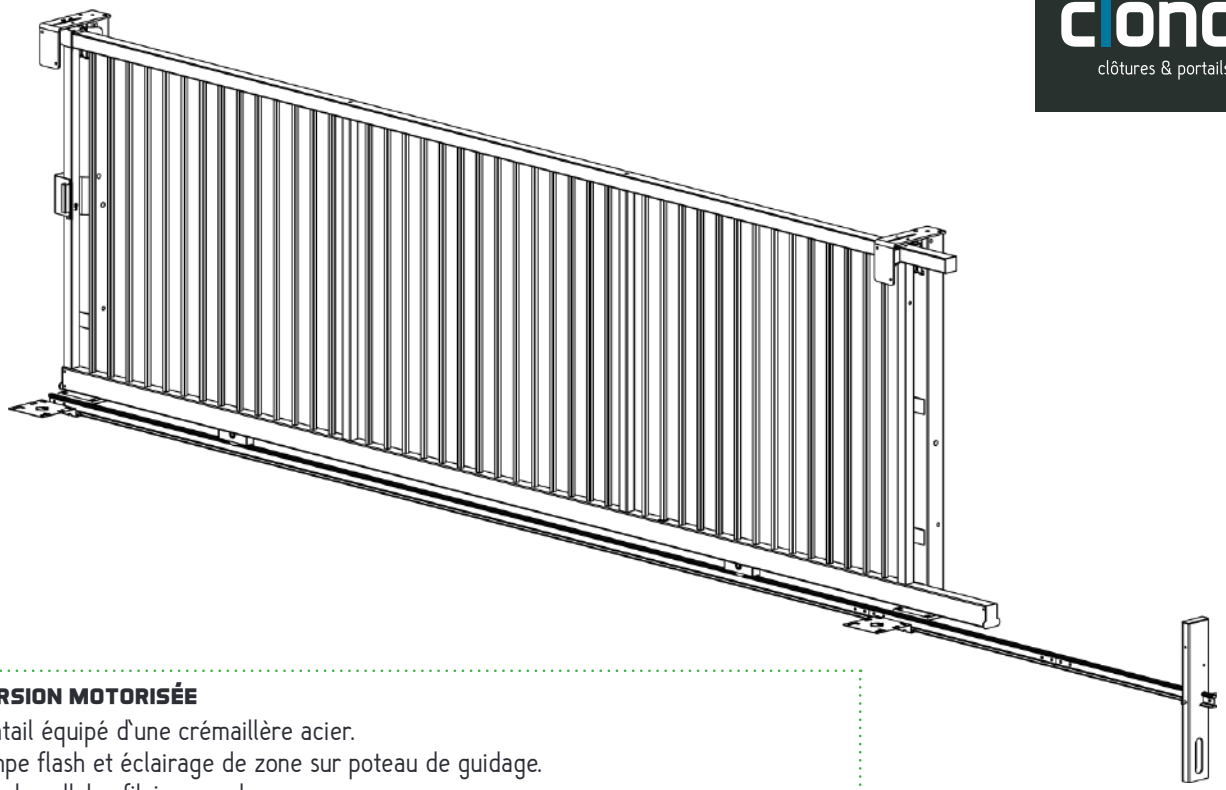
Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

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 C5015 :



Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5015 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.
Baterie intégrée en option.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 400 W - 2 A
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



Portails Coulissants C04

CE clonor NF EN 13241-1

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.

+

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Jusqu'à 14 mètres

Fortes sections



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 Portiques (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.

Options

Poignée à levier

Système de fermeture robuste et facile à manipuler.



Galerie défensive

Carrés de 8 taillés en pointes, soudé avant galvanisation.

Dépassement de 60 mm.



Galerie lisse dentelée

Soudée avant galvanisation.



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 tôlé, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

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

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

Coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

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 C5015 :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.



Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5015 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.
Baterie intégrée en option.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 400 W - 2 A
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



PORTAILS DIAGO EVO

CE clonor NF EN 13241-1

PORTAILS BATTANTS, COULISSANTS OU AUTOPORTANTS EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD.

Les **PORTAILS DIAGO EVO** sont réalisables dans les garnissages **NV10, NV12, NV14, ALÉACLO®D, ALÉACLO®D CINTRÉE, TISSÉCLO®** ou **BRISÉCLO®.** Ils sont destinés aux collectivités ou résidentiels collectifs.

+ Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

Assortis aux grilles

Modèles originaux

BATTANTS

Traverses hautes et intermédiaires en tube 50x30 ou 60x40 (si >6m)
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	140x140
	7,000	6,665		

Vide sous vantail de 7 cm

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

*Réalisable sur demande en type «main courante» ou «abouts réduits» si la hauteur est inférieure à 1m75

PORTAILS ET BARRIERES







Traitement

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

Coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva 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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande



VERSIONS MOTORISÉES

En option nos portails DIAGO EVO peuvent être motorisés avec les automatismes proposés sur nos portails classiques.

PORTAILS AUTOPORTANTS A00 Ac

NF EN 13241-1

PORTAILS AUTOPORTANTS ACIER À STUCTURE 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.

+ Modèle économique

Stucture allégée



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 1,750 2,000	80x80
4,025	3,965	10,230		
4,970	4,910	12,520		
6,050	5,990	14,680		

Vide sous vantail de 11 cm

OPTION

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.

Traitement et coloris

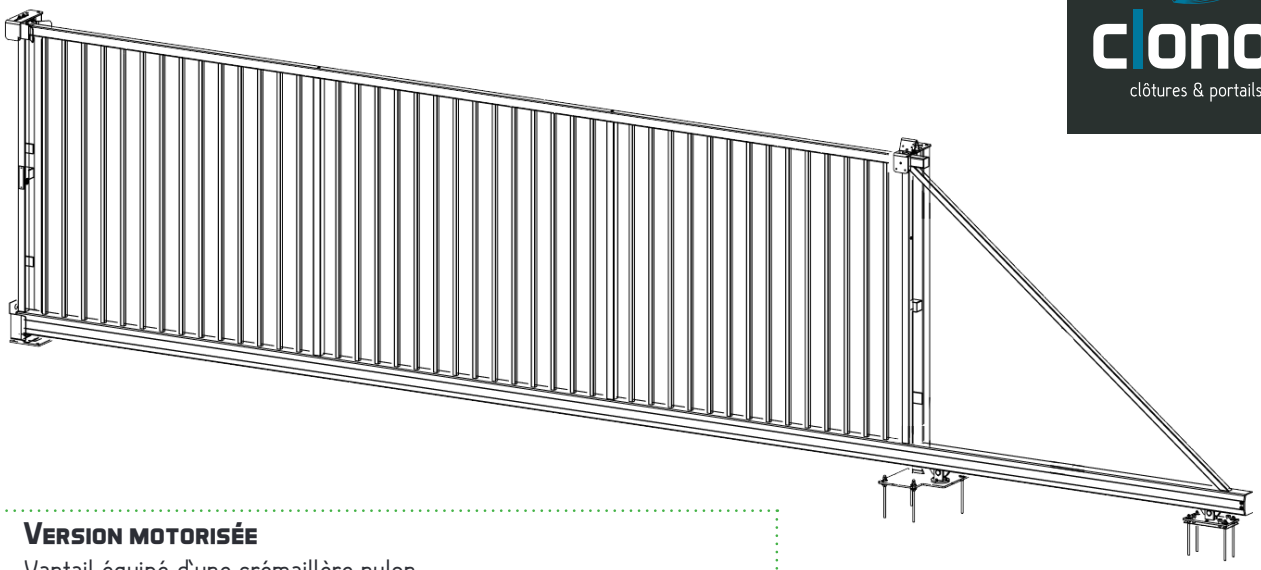
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (poteaux)

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): Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

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 - 2,5 A
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)



PORTAILS AUTOPORTANTS A01 Ac

NF EN 13241-1

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.

+

Pas de rail au sol

Moteur précâblé



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 (ou portique 120x80 pour HS > 2 m) :
- 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 120x80 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 = 9,020

OPTIONS

Plat de guidage

En aluminium, il évite le marquage des galets sur la lisse haute.



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.

Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

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 C5015 :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.



Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5015 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.
Baterie intégrée en option.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 400 W - 2 A
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



Portails Autoportants A02 Ac

CE c'onor NF EN 13241-1

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.

+

Pas de rail au sol

Grande largeur



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 relient 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 pour limiter le jeu dans la poutre et munis de brosses pour réduire 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)
9,020*	8,910	21,976	2,000	portique 120x120
10,100	9,990	24,536	2,500	

Vide sous vantail de 11 cm
*Uniquement en HS 2,500

Options

Plat de guidage

En aluminium, il évite le marquage des galets sur la lisse haute.



Galerie lisse dentelée

En plat de 40 rapporté



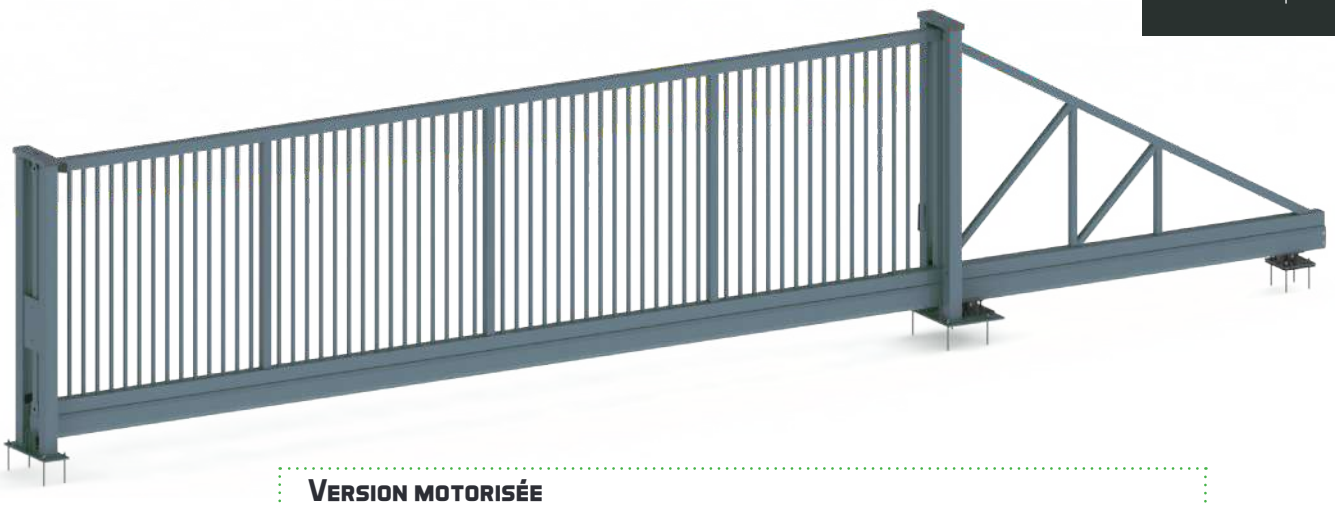
Attention, afin d'éviter les risques de blessures, ces galeries défensives ne sont pas préconisées pour les hauteurs hors sol inférieures à 1m75.

Traitement et coloris

Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns sur galva suivant EN 10142 (vantail) et EN 1461 (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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

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 C50IS :

Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.



Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C50IS avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.
Baterie intégrée en option.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc
Puissance 400 W - 2 A
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)



AUTOMATISMES MOTORISATIONS

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 cetim

COMMENT ASSURER LA CONFORMITÉ D'UN AUTOMATISME ?

2 SOLUTIONS

- Achat d'un portail CLONOR avec son automatisme → Pose suivant les prescriptions de notre fascicule technique → La conformité du produit est assurée par CLONOR → Vous utilisez notre déclaration de conformité
- Achat de produits de différentes provenance → Assemblage par vos soins → La conformité du produit est sous votre responsabilité → Vous rédigez votre déclaration de conformité

POUR COULISSANT ET AUTOPORTANTS

Moteurs avec déverrouillage possible en cas de panne de courant.

C30R2

Adapté au résidentiel et industries.
Tous passages.
Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 515 W - 2,5 A
Nombre de cycle par jour : 100 (classe 4)
Pour portails C01 NV, C02 NV et A00 Ac



C5015

Adapté aux industries et collectivités
Nécessite l'utilisation de palpeurs.
Tous passages
Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz
Moteur 24 Vdc
Puissance 400 W - 2 A
Nombre de cycle par jour : 200 (classe 4)
Pour portails C03 NV, C04, A01 Ac et A02 Ac



OPTION
Batterie de secours pour C30R2 ou C5015



POUR PORTAILS 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 = 7 m
Nombre de cycles par jour = 60
Pour portails STYLE ou B1



B5013FE

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



B10013

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



B5014

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



Un moteur 230V, à usage industriel et collectivités. A utiliser impérativement avec palpeurs.
Déverrouillage possible en cas de panne de courant.

B10012

A bras articulés
Largeur Entre Poteaux maxi = 10 m
Nombre de cycles par jour = 250
Pour portail B2, B3 et B4



Disponible également en version triphasée 400 V

clonor
clôtures & portails





PORTAILS ET BARRIERES

CE clonor NF EN 13241-1

UNE GAMME COMPLÈTE DE COMMANDES ET D'ACCESSOIRES DE SECURITÉ

Les commandes et sécurités sont adaptées en fonction des motorisations et du type d'utilisation. Ils sont livrables installés sur nos portails en option ou individuellement pour une installation sur site.

COMMANDES

Pour battants acier

Pour battants alu, coulissants et autoportants

Emetteur radio 2 ou 4 fonctions
Adapté à toutes les utilisations, ce mode de commande est le plus répandu.



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

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.
Existe en version WIFI.



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 ou de 14.



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.



SÉCURITÉS

Cellules
En applique ou encastrées, celles-ci sont obligatoires pour assurer une sécurité optimale. Elles commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle.



Eclairage - Signalisation
Obligatoire, permet d'éclairer la zone lorsque le portail fonctionne.
Modèle résidentiel ou industriel.



Palpeurs
Commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle. Obligatoires dans certaines applications.

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.





Barrières Levantes

Barrières Manuelles

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.

+

- Arrêt automatique
- Condamnation par serrure
- Lisse avec bord caoutchouc

Largeur 2m50 à 6 m

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 haubanage 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.

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 haubanage

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.

Coloris Support 3002
Lisse 9010

Barrières Automatiques

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.

+

- Usage intensif
- Lisse alu ou fibres
- Commandes adaptées aux besoins

Largeur 3 m à 12 m

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 précédente.

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	Ø140 / 70 en fibres
12,000	12,000	

*Lisse à recouper sur site

Coloris Coffrage 5015
Capot/Lisse 9010

clonor
clôtures & portails





PORTAILS ET BARRIERES

Portails et Clotures ALU

CE clonor NF EN 13241-1

Gamme complète de portails, portillons et clotures alu résidentiels.

Disponibles en **BATTANTS**, **COULISSANTS** ou **AUTOPORTANTS**. Assemblés par soudures leur assurant une grande robustesse, ces portails sont réalisables en version motorisée ou manuelle. Ils recoivent des garnissages pleins, semi-ajourés, ajourées, à cassettes, à motifs ou encore traditionnels dont les modèles sont présentés page suivante.

+
- Assemblage par soudure
- En aluminium
- Coloris Texturés

Nos profils

Poteaux techniques



125x125 pour portillon

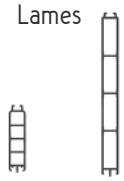
Montants et traverses 60x60



Montants pivots et serrure 87x60

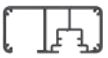


Lames

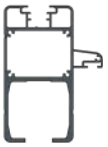


80x20 Ep:1,5 — 200x20 Ep:1,7

Lisse de guidage 130x60



Poutre 180x90

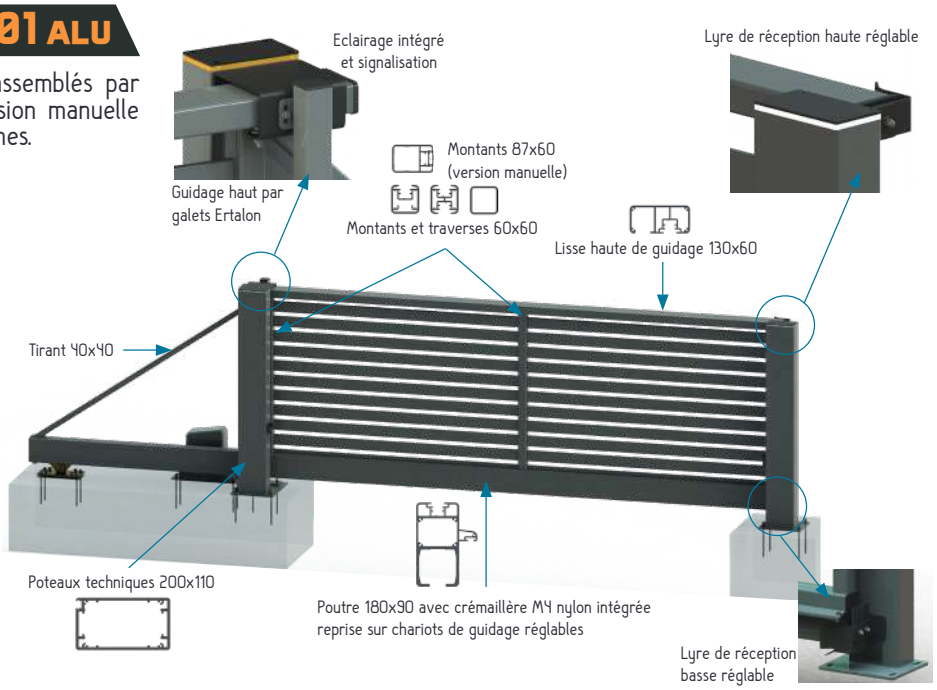


Portails Autoportants A01 alu

Réalisation en profils alu de forte épaisseur assemblés par soudage. 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 Portique si HS ≥ 1500 sauf barreaux 20x20
	3,500	1,250	
	4,000	1,500	
	4,500	1,750	
	5,000	2,000	

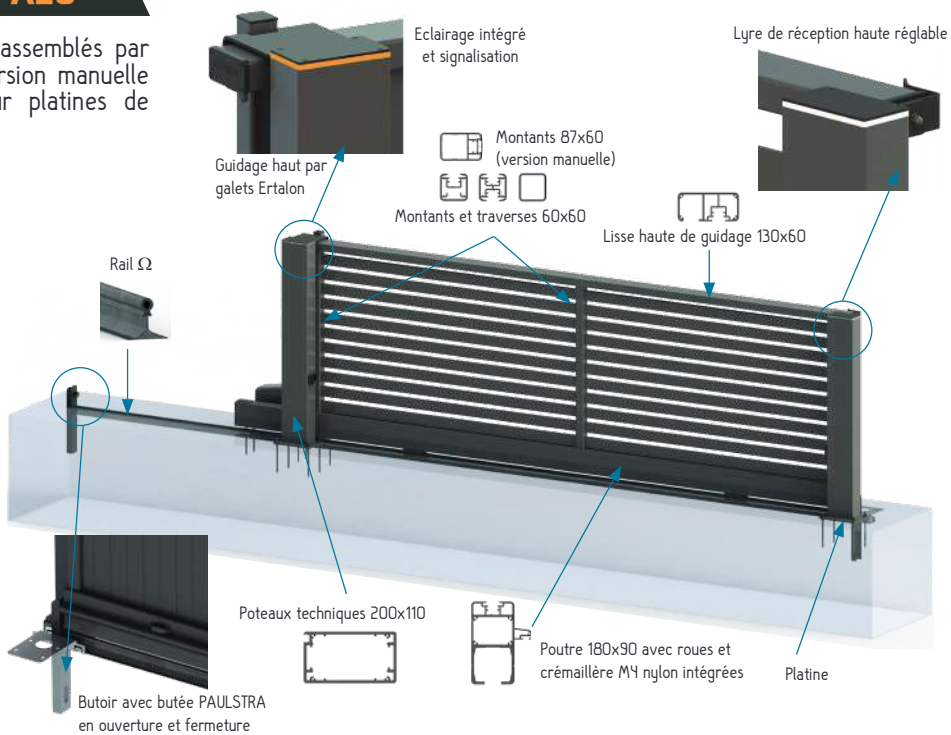


Portails Coulissants C01 alu

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



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

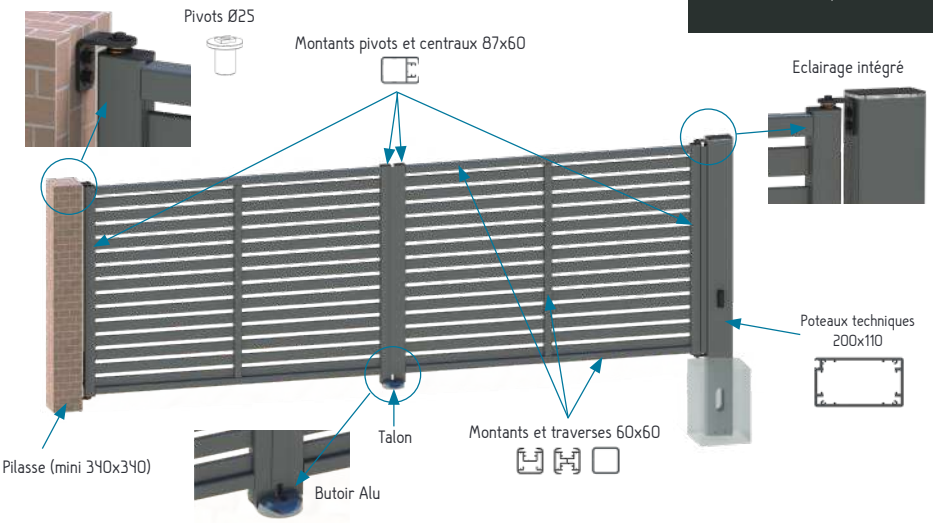


Portails Battants B1 alu

Réalisation en profils alu de forte épaisseur assemblés par soudage. 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		



Cloture alu

Poteaux 60x60 équivalents aux montants des portails permettant un empilement des lames directement sur le chantier.
Largeur de 2 m.
Lames de 80x20 ou de 200x20

Hauteur Hors Sol (HS)
1,000
1,250
1,500
1,750
2,000



Totem boite aux lettres alu

Largeur 400 mm, épaisseur 110 mm
Il peut recevoir les organes de commande.
Peut servir de poteau de réception sur portail coulissant ou autoportant ou de poteau sur un portail battant ou un portillon.
Il peut être equipé de l'éclairage en partie supérieure.



RETROUVEZ LA GAMME COMPLÈTE DANS NOTRE CATALOGUE ALU

Traitement et coloris
Thermolaquage par poudre polyester à haute adhérence, épaisseur mini 80 microns

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

Tendance (sur demande) : Ténor | Oxide | Quartz | Bronze | Grey | Azurite | 9006 | 9007 | 9660

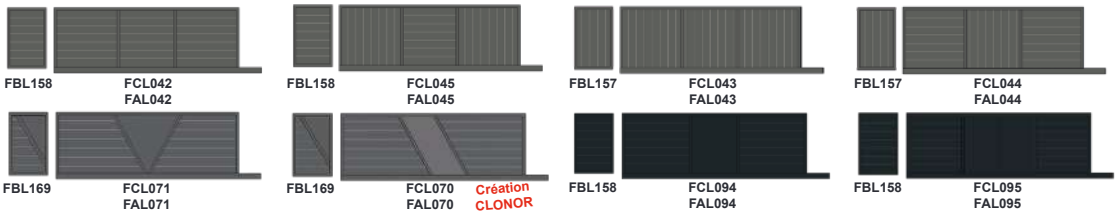
Autres coloris sur demande

Modèles de Portails ALU

clonor NF EN 13241-1

Portails Pleins

Lames 200x20

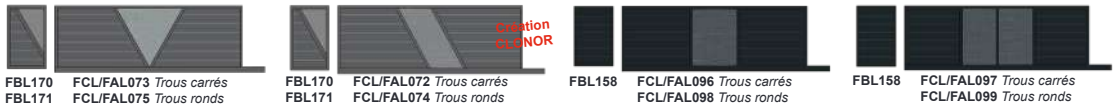


Lames 80x20

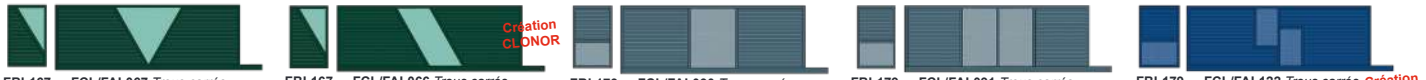


Portails Semi Ajourés

Lames 200x20



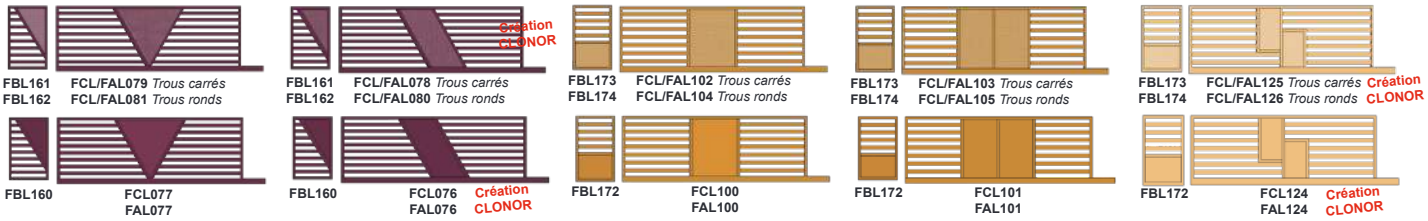
Lames 80x20



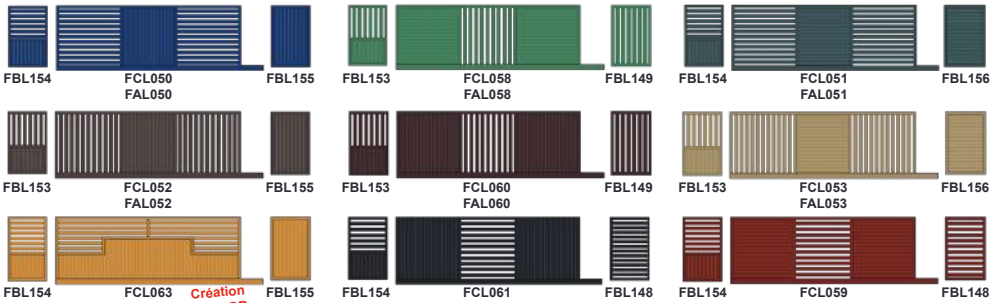
Lames 80x20 esp.30



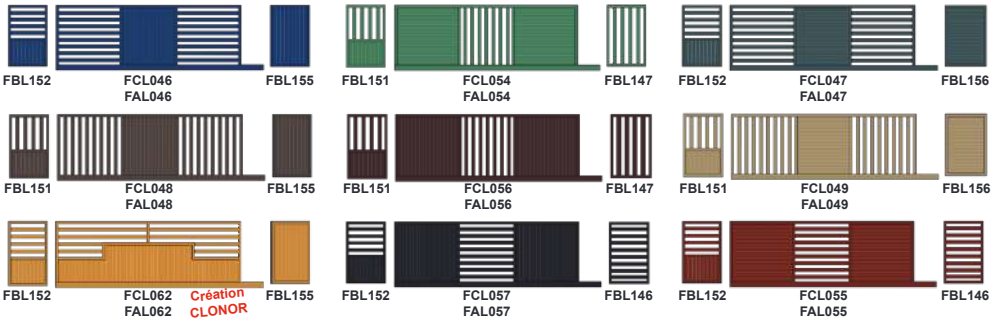
Lames 80x20 esp.80



Lames 80x20 esp.30



Lames 80x20 esp.80



Nombreuses combinaisons de lames 200x20 ou 20x20 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.

clonor
clôtures & portails

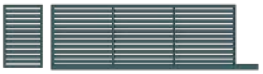
PORTAILS AJOURÉS

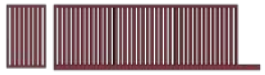
Barreaux 20x20 esp. 110
Lames 80x20 esp. 80
Lames 80x20 esp. 30


FBL145 FCL001 FAL001


FBL146 FCL190 FAL190

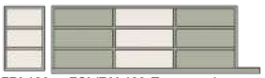

FBL147 FCL007 FAL007


FBL148 FCL191 FAL191


FBL149 FCL013 FAL013

PORTAILS À CASSETTES

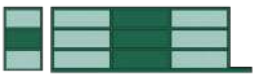

FBL181 FCL130 FAL130


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


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


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


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


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


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

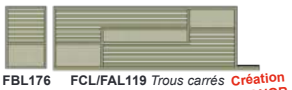

FBL183 FBL185 FCL/FAL142 *Trous carrés* FCL/FAL144 *Trous ronds*

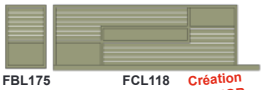

FBL178 FCL112 FAL112 Création CLONOR

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

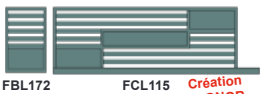
PORTAILS À MOTIFS


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


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


FBL175 FCL118 FAL118 Création CLONOR

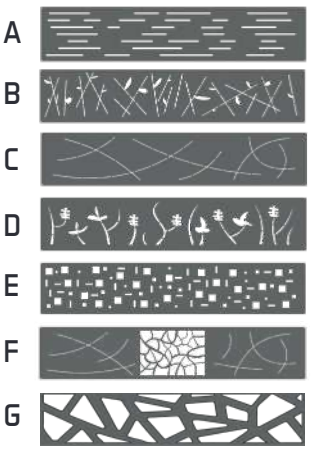

FBL173 FBL174 FCL/FAL116 *Trous carrés* FCL/FAL117 *Trous ronds* Création CLONOR


FBL172 FCL115 FAL115 Création CLONOR

Bandeaux Tôles horizontaux ou verticaux

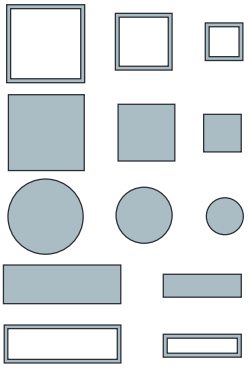
Disposés entre deux lames avant thermolaquage sur portails ou installés dans la clôture alu en lames de 200

Tôles standard suivant modèle ci-contre ou personnalisées.



Motifs en INOX brossé

Epaisseur 1 mm, collés en usine, ils peuvent être ajoutés sur nos portails pleins, semiajourés ou à cassettes ou à motifs.



PORTAILS TRADITIONNELS


FBL150 FCL019 FAL019


FBL151 FCL025 FAL025


FBL153 FCL031 FAL031


FBL150 FCL020 FAL020


FBL151 FCL026 FAL026

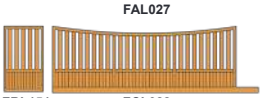

FBL153 FCL032 FAL032


FBL150 FCL021 FAL021


FBL151 FCL027 FAL027


FBL153 FCL033 FAL033


FBL150 FCL022 FAL022


FBL151 FCL028 FAL028


FBL153 FCL034 FAL034


FBL150 FCL023 FAL023


FBL151 FCL029 FAL029


FBL153 FCL035 FAL035


FBL150 FCL024 FAL024


FBL151 FCL030 FAL030


FBL153 FCL036 FAL036

Soubassement tôle ou lames de 80x20 verticales. En partie supérieure :
- Barreaux 20x20 espace 110
- Lames 80x20 espace 80
- Lames 80x20 espace 30

Les visuels correspondent à des portails coulissants. Chaque modèle est réalisable en :
- battant : FBL...
- coulissant : FCL...
- autoportant : FCA...

RETROUVEZ LA GAMME COMPLÈTE DANS NOTRE CATALOGUE ALU

RÉALISATIONS GAMME ALU

CE clonor NF EN 13241-1



FCL042



FCL136



FCL042 + TOLE E



RETROUVEZ LA GAMME COMPLÈTE DANS NOTRE CATALOGUE ALU

FCL138



FCL071



Clôture ALU lames 80x20 espacées de 30

RÉALISATIONS GAMME ALU

CE clonor NF EN 13241-1



FCL113

RETROUVEZ LA GAMME COMPLÈTE DANS NOTRE CATALOGUE ALU



FCL134



FCL058



FBL151

FBL025



Clôture ALU lames 200x20
avec option tôles motif D

Nos Traitements

Galvanisation à chaud au trempé après fabrication

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.

+

- Longévité 10 à 30 ans
- Résistant aux milieux agressifs
- Protège l'intégralité du produit (abouts, croix de soudures, intérieur, ...)

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.

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). 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.

Thermolaquage par poudre polyester

Le traitement esthétique et durable ! De série sur nos clôtures et portails, le thermolaquage permet de choisir votre couleur dans nos 3 gammes mais aussi de réaliser sur demande l'ensemble des coloris RAL..

+

- Longévité
- Tous les coloris RAL
- Finitions Texturées
- Entretien réduit

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.

Ce procédé, est réalisable sur l'acier galvanisé ou l'aluminium. Le process est totalement automatisé est se déroule sur une chaine.
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 géléification de la première couche puis un nouveau passage en cabine pour appliquer la seconde couche avant le four de cuisson.

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)	Ténor	Oxide	Quartz	Bronze	Grey	Azurite	9006	9007	9660		

Autres coloris sur demande



clonor
clôtures & portails







Nos Tests et Essais

Conformité 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 cetim



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.

Performanciel CLONOR

C'est un ensemble de tests de nos clôtures en situation réelle, réalisé sous surveillance de l'organisme de contrôle SOCOTEC INDUSTRIES

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.
- 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 performanciels sur nos fiches techniques produits téléchargeables sur www.clonor.com





Respect de l'environnement



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.

Nos bâtiments récents sont conçus pour utiliser la lumière naturelle et nos anciens ont été améliorés pour augmenter également 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 nos échantillons.

Les déchets non réutilisables sont triés puis collectés par des sociétés spécialisées.

Depuis plusieurs années, nous avons modifié nos conditionnements de produits et avons réduit de 70% l'utilisation du film plastique. Cela ne suffit pas, c'est pourquoi nous étudions de nouveaux emballages pour nos panneaux et poteaux qui permettront à nouveau une réduction des déchets, notamment sur les chantiers.

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 fôrets. Nos imprimeurs sont labellisés «imprim'vert» ce qui garantit également le respect de l'environnement.

Nous pratiquons dès que possible la dématérialisation, notamment pour vos devis, commandes et factures qui sont envoyés par mail. Dans le même esprit, 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 1er novembre 2013

clonor
clôtures & portails

1) Dispositions générales :

Les présentes conditions générales de vente régissent les relations entre la société Clôtures Michel WILLOQUAUX « CLONOR », Société par Actions Simplifiée au capital de 1 371 200 €uros, 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 retirement. 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 compétente exclusive du Tribunal de Commerce de Lille Métropole statuant en droit français.

INFOS DIVERSES

Les produits et matériels présentés dans ce catalogue sont commercialisés en cloture 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.
©2020 Clonor - Tous droits réservés.

clonor
clôtures & portails

GROUPE GW
50 ANS DE CLOTURE FRANÇAISE

Livraisons régulières



2 Lieux d'enlèvement

21 Route Nationale
59152 TRESSIN
A 20 minutes de Lille

3, chemin d'Emblise
59920 QUIEVRECHAIN
A 15 minutes de Valenciennes

Produits conçus et fabriqués
en France, dans nos ateliers

Tél. : 03 20 79 04 24 - Fax : 03 20 84 03 66
Mail : clonor@clonor.com
Siège Social - Adresse Postale :
7, route Nationale - TRESSIN
CS 90483
59664 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX

clonor.com