

# Clonor

clôtures & portails

Groupe 



## CATALOGUE

- INDUSTRIES
- TERTIAIRE
- HAUTE SECURITE





# Clonor

clôtures & portails

Groupe 





# QUI SOMMES NOUS ?

**Clonor** est une marque du groupe CW (CLOTURES Michel WILLOQUAUX)

Les équipes passionnées du **Groupe CW** ont pour mission de concevoir et de fabriquer en France pour leurs clients une protection durable et un embellissement de leurs espaces extérieurs alliant tradition et modernité !

## Nos valeurs :



Nos produits sont conçus par notre BE et fabriqués dans nos ateliers des Hauts de France dans des matières comme l'acier et l'aluminium. Nous favorisons dès que cela est possible les achats de proximité.

Nos solutions sont étudiées sans concession sur la qualité. Chaque produit CLONOR est conçu pour lui garantir robustesse et durabilité. Chaque système est testé et validé afin de répondre aux différentes normes en vigueur.

Nous nous engageons à vous offrir des produits hauts de gamme, faciles à poser et durables. Notre engagement c'est aussi réduire notre empreinte carbone en travaillant dès que possible avec les fournisseurs locaux.

Issu de la pose, nos équipes ont une expérience du terrain qui leur permet de répondre à tous vos besoins de sécurisation pour le résidentiel individuel ou collectif mais aussi l'industrie, le tertiaire ou encore le domaine sportif.

L'innovation fait partie de l'ADN de Clonor depuis 1963 ! Dépôts de brevets, de modèles et de marques sont le quotidien de notre service R&D qui conçoit déjà les produits de demain !

# Notre équipe R&D **Clonor** et nos ateliers de production donnent vie à vos projets



**R&D**



**Atelier SERRURERIE**





## Atelier PANNEAUX et POTEAUX



## Atelier EQUIPEMENT



## Stockage et Expédition





# FOCUS **NOUVEAUX** PRODUITS

## Clonor

Clôture Haute Sécurité **MAX** page 20



Clôture Electrique **Active+** page 30



Clôture Barreaudée **MiKa** page 32



Portail passage intensif **TOM** page 48





# SOMMAIRE



## CLOTURES en PANNEAUX

Panneaux PLIS Poteaux CLOGRIFF	8
Panneaux PLIS Poteaux CLOPLUS	10
Panneaux BIFILS Poteaux CLOPLUS	12
Panneaux BIFILS ou CLODYNE Poteaux CLOPLUS 50	14
Accessoires divers - Murs Béton	16



## CLOTURES en ROULEAUX

Grillages et poteaux	18
----------------------	----



## GAMME SECURITE

<b>Clôture Haute sécurité MAX</b>	<b>20</b>
Bavolets, Ronce et Concertina	22
Clôture H.SECU	24
Clôture EDF	26
<b>Clôture Active+</b>	<b>30</b>



## CLOTURES BARREAUDÉES

<b>Clôture MiKa</b>	<b>32</b>
Grilles DIAGO EVO NV10	34
Grilles DIAGO EVO NV12	36
Grilles DIAGO EVO NV14	38
Grilles DIAGO EVO Aléaclo D	40
Grilles DIAGO Rond	42
Grilles DIAGO Carré	44
Grilles DIAGO Losange	46



## PORTAILS et BARRIERES

<b>Portail passage intensif TOM</b>	<b>48</b>
Portails et portillons B01 PLUS	50
Portail et portillons B1 à B4	54
Portails Coulissants C01 à C04	62
Portails Autoportants A00 à A02	70
Portails Diago EVO	76
Portails Spécifiques	78
Automatismes	80
Barrières Levantes	84
Portiques	86
Bornes et Tourniquets	88



## CLOTURES en PANNEAUX

# Clôture Panneaux **PLIS** (Nervures) Poteaux **CLOGRIFF® 64**

Poteaux à encoches - sans fixation



Poteau en acier



**+** Economique  
Pose rapide  
Soudure laser

Coloris Standards

6005 7016 9005 7039

Sur demande

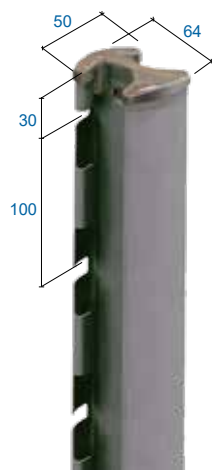


**Pose rapide ! Idéal pour les grands linéaires !**



## Poteau en ACIER à encoches

### CLOGRIFF 64



LG

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

#### Caractéristiques

I/V > 4,15 cm<sup>3</sup> jusqu'à 2m50

**Non utilisable avec occultant**

Acier à haute limite élastique, galvanisé suivant EN 10142

Rupture à partir de 165 kg

#### Accessoires



#### 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.

#### Options



#### Platine à manchonner

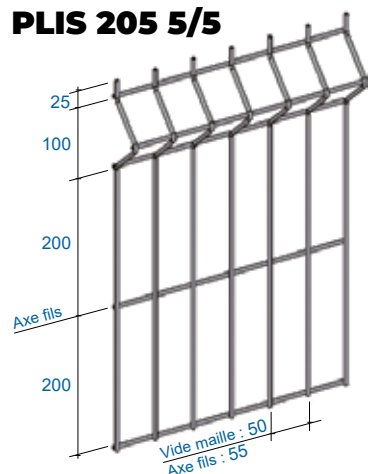
Hauteur hors sol maxi 1m60.

**Non utilisable avec occultant**

Coloris noir texturé.

## Panneaux à mailles verticales 200x50, fils Ø5

### PLIS 205 5/5



Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
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

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

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

Un côté du panneau présente des bouts de 25 mm





# CLOTURES en PANNEAUX

## Clôture Panneaux **PLIS** (Nervures) Poteaux **CLOPLUS® 20**

Fixation par Brides



Poteau en acier

**+** Design  
Deux faces différentes  
Soudure laser  
Robustesse



Coloris Standards

6005 7016 9005 7039

Sur demande



## Poteaux **CLOPLUS® 40**

Fixation par Brides



Poteau en alu



Coloris Standards

6005 7016 9005 7039 9010

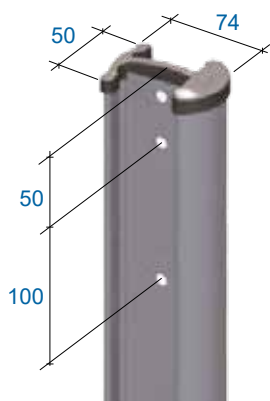
Sur demande



**+** Simplicité  
Occultation possible  
Polyvalence  
Résistance

## Poteau en ACIER à fixation par brides

### CLOPLUS 20



Largeur feuillure : 46



#### LG

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

### Caractéristiques

I/V > 4,90 cm<sup>3</sup> jusqu'à 2m50

\*I/V > 5,95 cm<sup>3</sup> à partir de 2m60 = Occultation possible (HS maxi 2m15)

Acier à haute limite élastique, galvanisé suivant EN 10142

Rupture à partir de 270 kg



### Options

#### Platine à manchonner

Hauteur hors sol maxi 1m60.

Non utilisable avec occultant

Coloris noir texturé.

## Fixations pour fils Ø5

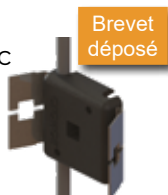
### BR : Bride Rapide

Fixation à clipper en inox avec surmoulage noir.

Verrouillage possible par boulon Ø6

(à commander séparément).

**A verrouiller si occultant**



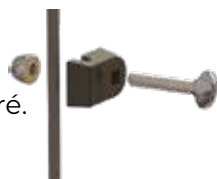
### B30 : Bride 30 NV

Fixation en zamak

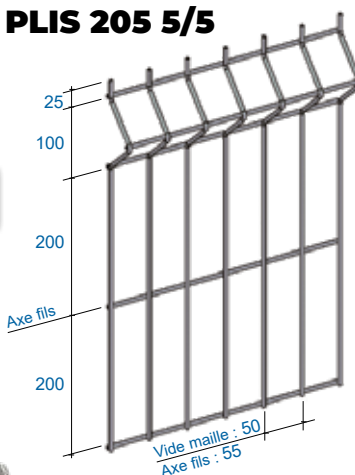
Coloris standard noir texturé.

Livree avec boulons Ø6

inox autocassants



## PLIS 205 5/5



Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
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

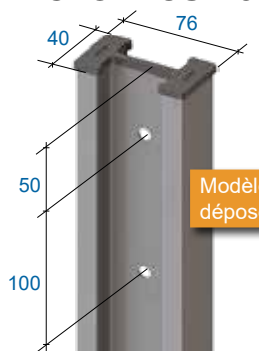
Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m<sup>2</sup>.

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

Un côté du panneau présente des abouts de 25 mm

## Poteau en ALU à fixation par brides

### CLOPLUS 40



Largeur feuillure : 46



#### LG

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

### Caractéristiques

I/V > 10 cm<sup>3</sup>

Alliage d'aluminium à très haute limite élastique. Occultation possible (HS maxi 2m)

Rupture à partir de 290 kg

### Sur platine soudée

Platine 150x150x10, en version inter, départ ou angle. 2 longueurs.

#### LG

1m601
2m01



### Options



#### Capuchon Alu

A manchonner, il remplace le capuchon plastique d'origine. Coloris standard noir texturé.

#### Platine à manchonner

Hauteur hors sol maxi 1m60.

Non utilisable avec occultant

Coloris noir texturé.



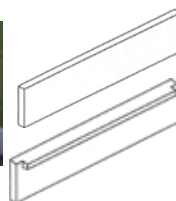
### ST (Sans Trous)

#### LG

2m00
2m30
2m50

Par palette complète

## Soubassement



### Plaques de soubassement

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

Plaque béton plate 250x20x3,8

Plaque béton plate 250x25x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon 249,5x25x3,8

Plaque béton plate 250x50x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon 250,5x50x3,8



# CLOTURES en PANNEAUX

## Clôture Panneaux **BIFILS** (plan) Poteaux **CLOPLUS® 20**

Fixation par Brides

Poteau en acier

**+** Design  
Deux faces différentes  
Soudure laser  
Robustesse



Coloris Standards

6005 7016 9005 7039

Sur demande



## Poteaux **CLOPLUS® 40**

Fixation par Brides

Poteau en alu



Coloris Standards

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande

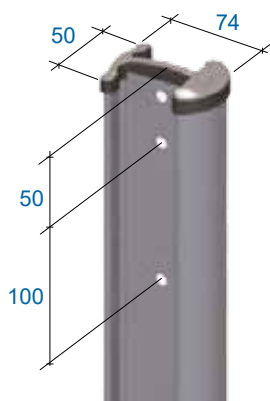


**+** Simplicité  
Occultation possible  
Polyvalence  
Résistance



## Poteau ACIER à fixation par brides

### CLOPLUS 20



Largeur feuillure : 46



LG

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

#### Caractéristiques

I/V > 4,90 cm<sup>3</sup> jusqu'à 2m50  
 \*I/V > 5,95 cm<sup>3</sup> à partir de 2m60  
 = Occultation possible (HS maxi 2m15)  
 Acier à haute limite élastique,  
 galvanisé suivant EN 10142  
 Rupture à partir de 270 kg

#### Options

**Platine à manchonner**  
 Hauteur hors sol maxi 1m60.  
 Non utilisable avec occultant  
 Noir texturé.



## Fixations

### BR : Bride Rapide

Fixation à clipper en inox, surmoulage noir.  
 Verrouillage possible par boulon Ø6  
 (à commander séparément).

**A verrouiller si occultant**

Brevet  
déposé



### B30 : Bride 30 NV

Fixation en zamak  
 Coloris standard  
 noir texturé.  
 Livrée avec boulons  
 Ø6 inox autocas-  
 sants



### Pour fils de 6

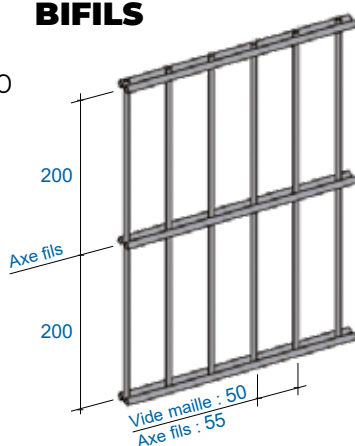
### B25/6 : Bride 25/6

Fixation en zamak  
 Coloris standard  
 noir texturé.  
 Livrée avec  
 boulons  
 Ø8 inox  
 autocassants



## Panneaux à mailles verticales 200x50, fils Ø6/5/6 ou 8/6/8

### BIFILS



Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m<sup>2</sup>.  
 Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

### 8/6/8 Non Occultables

(avec abouts sauf 0810/1010)

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations
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

### 6/5/6 Occultables

(sans abouts)

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations
1,410 x 2,505	3
1,610 x 2,505	3
1,810 x 2,505	4

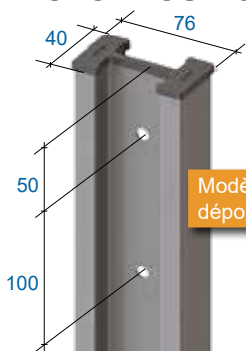
### 6/5/6 Non Occultables

(avec abouts sauf 0810/1010)

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations
0,810 x 2,505	2
1,010 x 2,505	3
1,230 x 2,505	3
1,830 x 2,505	4
2,030 x 2,505	4
2,430 x 2,505	5

## Poteau en ALU à fixation par brides

### CLOPLUS 40



Largeur feuillure : 46



LG

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

#### Caractéristiques

I/V > 10 cm<sup>3</sup>  
 Alliage d'aluminium à très haute limite élastique.  
 Occultation possible (HS maxi 2m)  
 Rupture à partir de 290 kg

#### Sur platine soudée

Platine 150x150x10, en  
 version inter, départ  
 ou angle. 2 longueurs.

LG

1m601
2m01



#### Options



#### Capuchon Alu

A manchonner, il  
 remplace le capuchon  
 plastique d'origine  
 Coloris standard noir  
 texturé.

#### Platine à manchonner

Hauteur hors sol maxi  
 1m60.  
 Non utilisable avec  
 occultant  
 Coloris noir texturé.



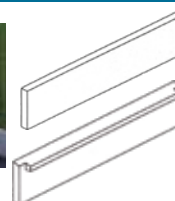
#### ST (Sans Trous)

LG

2m00
2m30
2m50

Par palette complète

## Soubassement



### Plaques de soubassement

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

Plaque béton plate  
 250x20x3,8

Plaque béton plate  
 250x25x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon  
 249,5x25x3,8

Plaque béton plate  
 250x50x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon  
 250,5x50x3,8



# CLOTURES en PANNEAUX

## Clôture Panneaux **BIFILS** ou **CLODYNE** Poteaux **CLOPLUS® 50**

Fixation par Brides

Poteau en alu

Panneaux BIFILS



**+** Haute résistance  
Grande hauteur  
Rigidité

Coloris Standards

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande

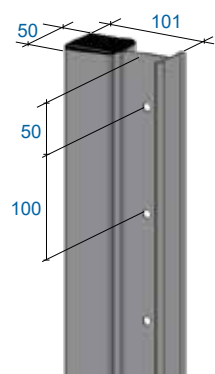


Panneaux CLODYNE



## Poteau en ALU à fixation par brides inviolables.

### CLOPLUS 50



Largeur feuillure : 45,5



#### Caractéristiques

I/V > 20 cm<sup>3</sup>

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

Partie tubulaire de forte épaisseur pour une meilleure résistance.

Rupture\* à partir de 650 kg

#### Options

##### Platine soudée

Platine 150x150x10, en version inter, départ ou angle.

Elle peut être sur mesure en fonction des contraintes.

(en applique, décentrée, ...)



## Fixations pour fils de 6

### B25/6 : Bride 25/6

Fixation en zamak

Coloris standard

noir texturé.

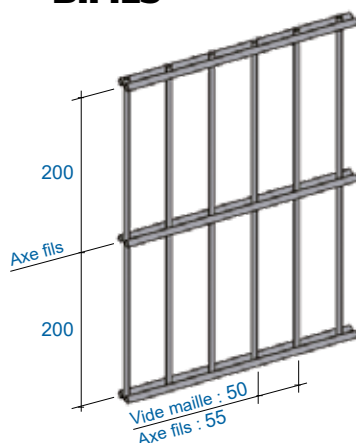
Livrée avec boulons

Ø8 inox autocassants



## Panneaux à mailles verticales 200x50, fils Ø8/6/8

### BIFILS



#### 8/6/8 Non Occultables

(avec abouts sauf 0810/1010)

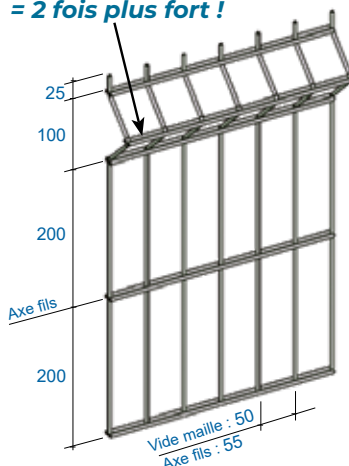
Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre fixations
0,810 x 2,506	2
1,010 x 2,506	3
1,230 x 2,506	3
1,430 x 2,506	3
1,630 x 2,506	3
1,830 x 2,506	4
2,030 x 2,506	4
2,430 x 2,506	5
3,030 x 2,339	6

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m<sup>2</sup>.  
Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

## Panneaux à mailles verticales 200x50, fils Ø8/6/8

### CLODYNE

**2 Fils dans le pli  
= 2 fois plus fort !**



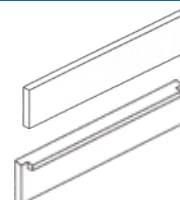
#### 8/6/8 Non Occultables

(avec abouts sauf 0810)

Hauteur x Largeur (en mètre)	Nombre de plis	Nombre fixations
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

Fils d'acier galvanisé suivant EN 10244-2, 50 gr ZN/m<sup>2</sup>.  
Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

## Soubassement



### Plaques

#### de soubassement

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

Plaque béton plate  
250x20x3,8

Plaque béton plate  
250x25x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon  
249,5x25x3,8

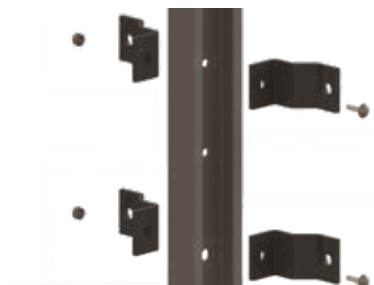
Plaque béton plate  
250x50x3,8

Plaque béton 1/2 chaperon  
250,5x50x3,8



## Accessoires Divers

### Autres Platines



#### Platines à l'anglaise

En acier électrozingué et thermolaqué, elles se boulonnent dans la feuillure des poteaux **CLOPLUS 20** ou **CLOPLUS 40**. Fixation sur muret par 4 chevilles (non fournies). Coloris noir texturé en standard.

### Accessoires Bride Rapide



#### Clé montage BR

Facilite la pose des Brides Rapides.



#### Kit Boulon BR

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

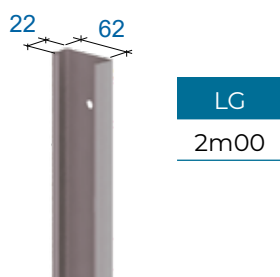
### Cales



#### 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)

### 1/2 Poteau CLOPLUS



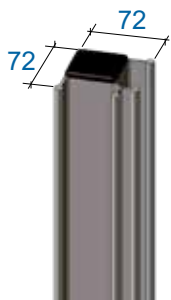
#### 1/2 Poteau CLOPLUS

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

*Peut être recoupé pour fixer une plaque de soubassement sur des poteaux de grilles Diago*



## Poteau d'ANGLE



LG

2m00

2m60

3m00

### Poteau d'angle à 90°

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



## Mur en PLAQUES BETON



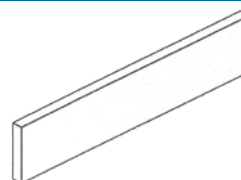
Inter

Angle

### Poteaux béton 12 x 12 cm

Poteaux permettant de glisser 4 plaques béton de 50 par empilement.

- Poteau INTER Longueur 2m60 à sceller (Existe en 3m20 pour 5 plaques)
- Poteau ANGLE Longueur 2m75 à sceller



### Dimensions

192 x 50 x 3,5

192 x 25 x 3,5

### Plaques béton

En béton armé, elles se superposent dans les poteaux.  
Les deux faces ne sont pas identiques.





# **CLOTURES en ROULEAUX**

## **Grillages à fixer sur poteaux L et T**

**MAILLES RECTANGULAIRES**



**MAILLES CARREES**



**SIMPLE TORSION**



Les grillages en rouleaux s'utilisent avec les poteaux L et T.

La fixation se fait sur fils de tension par ligature au moyen de fils d'attache ou par agrafage.

## TREILLIS SOUDE MAILLES RECTANGULAIRES

### NORMAL

Mailles de 100x50  
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 100x50  
Fils Ø1,6 / 2,1 mm

Plastifié Vert

Rouleaux de 25 m

Hauteur  
en mètre

1,02

1,22

1,52

## TREILLIS SOUDE MAILLES CARREES

### NORMAL

Mailles de 50x50  
Fils Ø2,00 / 2,50 mm

Abouts défensifs à  
partir de 1m50 de  
hauteur

Plastifié Vert

Rouleaux de 25 m

Hauteur  
en mètre

1,22

1,52

1,83

2,03

### MOYEN

Mailles de 50x50  
Fils Ø2,50 / 3 mm

Abouts défensifs à  
partir de 1m50 de  
hauteur

Plastifié Vert

Rouleaux de 25 m

Hauteur  
en mètre

1,50

2,01

## 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

### 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

## ACCESSOIRES DE POSE

### 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 Ø2,70 ou vert Ø3,80.

### 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

### TENDEURS

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

## 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

### FILS D'ATTACHE

En botte de 100 m, ils permettent la ligature du grillage au poteau. Galva Ø1,30 ou vert Ø1,60.

### AGRAFES

Agrafes 20 mm en boîte de 1000, Galva ou vertes. Fixation par pince avec chargeur



## GAMME SECURITE

# Clôture Haute Sécurité **MAX**

**NOUVEAU**



**+** Haute Sécurité  
**Pose rapide**  
**Modulable 2 ou 3 rangs**

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande

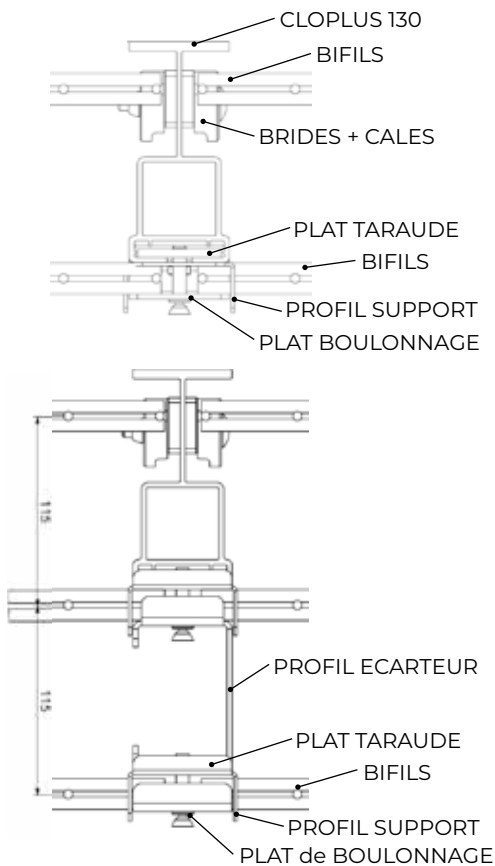


**Avec MAX, Clonor invente la clôture haute sécurité facile, rapide, modulable et évolutive !**  
**Installation du 1er rang à l'avancement puis montage du 2ème rang et si besoin du 3ème rang.**

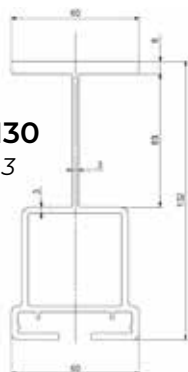
2 rangs



3 rangs



**CLOPLUS 130**  
 $I/V = 48 \text{ cm}^3$



### Caractéristiques :

#### 1er rang :

Poteau **CLOPLUS 130** en aluminium avec logement pour plat scellé en sol.

Panneaux treillis soudé en fils d'acier galvanisé BIFILS 205 8/6/8.

Fixés par brides 25/6 avec cales d'écartement dans la partie feuillure.

Boulonnerie de sécurité en inox.

#### 2ème rang :

Plat taraudé placé dans le logement du CLOPLUS 130.

Profil support panneaux avec encoches tous les 50 mm.

Panneaux treillis soudé en fils d'acier galvanisé BIFILS 205 8/6/8 placés dans profil support.

Plat de boulonnage avec boulonnerie de sécurité en inox (sauf si 3 rangs).

#### 3ème rang :

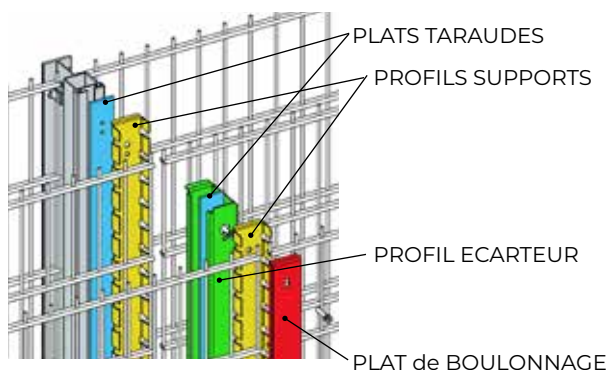
Profil écarteur qui verrouille le 2ème rang par boulon de sécurité en inox.

Plat taraudé placé dans le profil écarteur.

Profil support panneaux avec encoches tous les 50 mm.

Panneaux treillis soudé en fils d'acier galvanisé BIFILS 205 8/6/8 placés dans profil support.

Plat de boulonnage avec boulonnerie de sécurité en inox.





## Ronce, Concertina et Bavolets



**CLOPLUS® 50 avec bavolets FILS**



**+ Montage facile**  
**Sécurité renforcée**  
**intérieur ou extérieur**

Coloris Standards

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**CLOPLUS® 50 avec bavolets PANNEAUX**



## BAVOLETS FILS



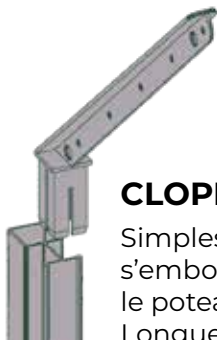
### CLOPLUS® 20

Livrés avec boulon de fixation.  
Longueur 600 mm.



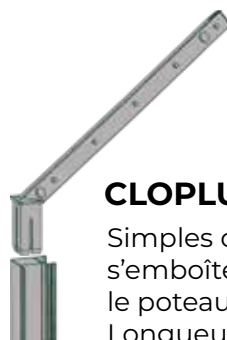
### CLOPLUS® 40

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



### CLOPLUS® 50

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



### CLOPLUS® ANGLE

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



Version double

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.

## RONCE et CONCERTINA

### RONCE MOTTO



Constituée de deux fils en acier torsadés, sertis par des ronces à 4 picots, tous les 10 cm.  
Fil Ø1,70 mm, botte de 250 m

### CONCERTINA BARRIER B



Ruban de 19 mm, découpé dans unetôle d'acier, doté de barbes et de dents très coupantes tous les 24 mm. Bobine de 50 m

### CONCERTINA BARRIER S3



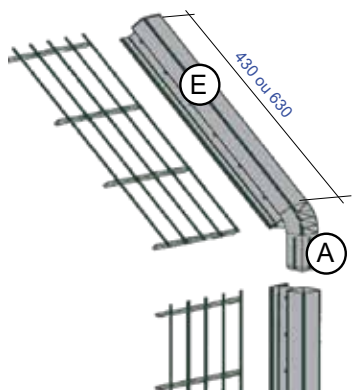
Fil en acier de 2,5 mm, équipé de barbes et de lames tranchantes tous les 24 mm.

Bobine Ø690 mm en 2 modèles

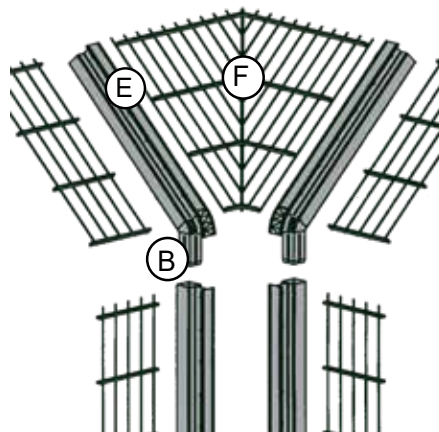
- 46 spires = déplié de 12 à 14 m

- 56 spires = déplié de 14 à 16 m

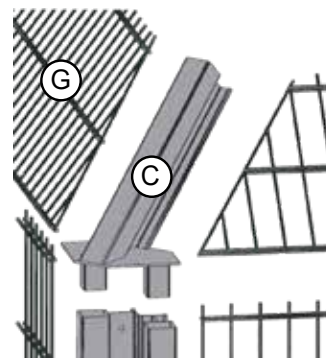
## BAVOLETS PANNEAUX POUR CLOPLUS 50



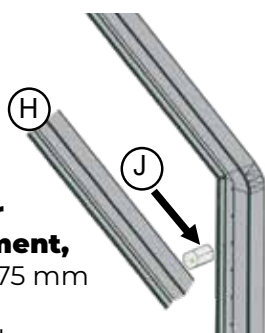
**Bavolet extérieur incliné à 45°**, considérant que la face filée du poteau est à l'extérieur.



**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**



# GAMME SECURITE

## Clôture **H.SECU**



**+** **Sécurité renforcée**  
**Brides inviolables**  
**Bavolets en option**

Coloris Standards

6005 7016 9005 7039 9010

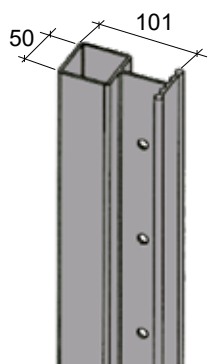
Sur demande



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.

## Poteau en ALU à fixation par brides inviolables.

### CLOPLUS 50 H.SECU



LG

2m60

3m10

3m60



Largeur feuillure : 45,5

#### Caractéristiques

$I/V > 20 \text{ cm}^3$

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

Partie tubulaire de forte épaisseur pour une meilleure résistance.

Rupture\* à partir de 650 kg

#### Options

##### Platine soudée

Platine 150x150x10, en version inter, départ ou angle.

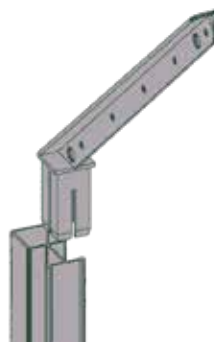
Elle peut être sur mesure en fonction des contraintes.

(en applique, décentrée, ...)

Hauteur Maxi 2m50

##### Bavolets

Pour une sécurité accrue, les poteaux H.SECU peuvent recevoir des bavolets fils ou panneaux CLOPLUS 50



## Fixations

### 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.



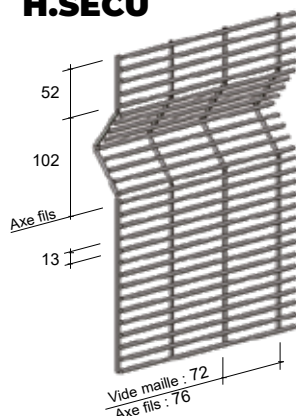
### Clé de montage

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



## Panneaux à mailles horizontales 8.7 x 72 fils Ø4

### H.SECU



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

Fils d'acier galvan 275 gr/m<sup>2</sup> mini.  
Résistance minimale à la traction du fil 55 kg mm<sup>2</sup>.

## Soubassement



### Plaques de soubassement

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

Plaque béton plate  
250x20x3,8

Plaque béton plate  
250x25x3,8



## Clôture **E.D.F** Bordures Défensives



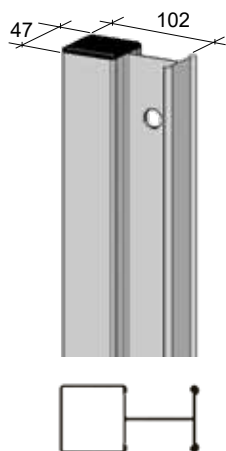
**+** Alliage d'aluminium  
Conforme au cahier  
des charges EDF



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**.

## Poteau en ALU brut

### CLOPLUS EDF BD



LG

2m60

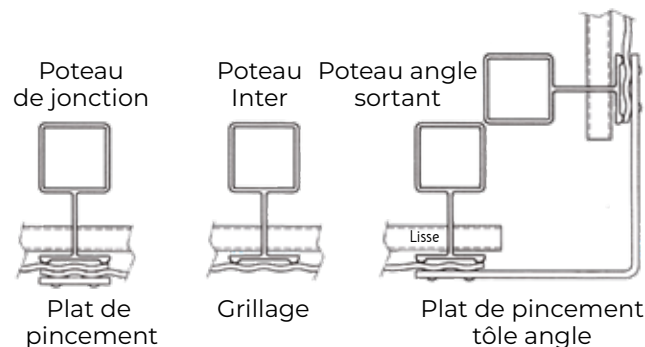
3m20

### Caractéristiques

$I/V > 15 \text{ cm}^3$

Entraxe poteaux suivant type **D, B** ou **Bd2**

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.



## Grillage

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



### LISSE

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

### PLAT DE PINCEMENT

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

### PLAT DE PINCEMENT TOLE ANGLE

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

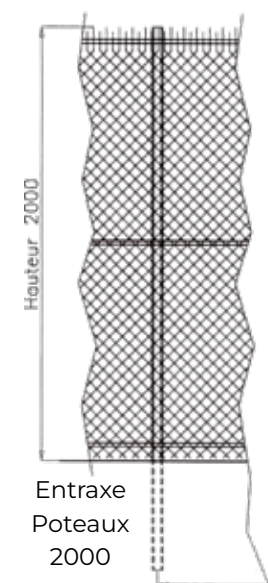
Riveté sur toute la hauteur (24 rivets sur type D et 28 sur type B et Bd2), il assure la jonction entre les 2 poteaux situés à l'angle de la clôture.

### FIL DE LIGATURE

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

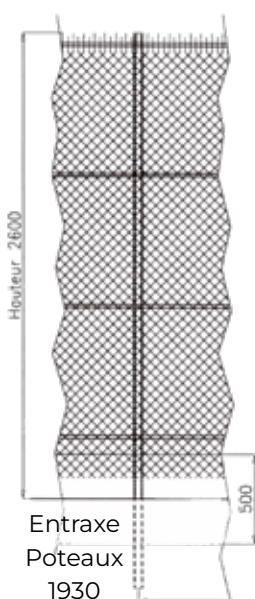
## 3 configurations

### TYPE D



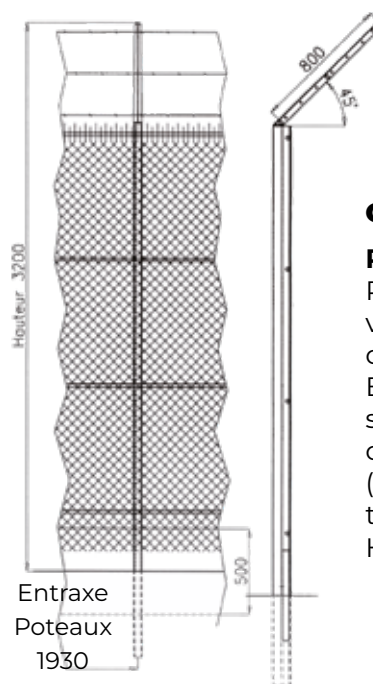
Sans soubassement  
Hauteur Hors Sol 2m00

### TYPE B



Avec soubassement  
Hauteur Hors Sol 2m60

### TYPE Bd2



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

### Options

#### Platine soudée

Platine 150x150x10, en version inter, départ ou angle. Elle peut être sur mesure en fonction des contraintes. (en applique, décentrée, ...) Hauteur Maxi 2m50





# Clôture **E.D.F** Treillis Soudé

**Type TS2**



**+** Brides pour équipotentialité  
Conforme au cahier des  
charges EDF

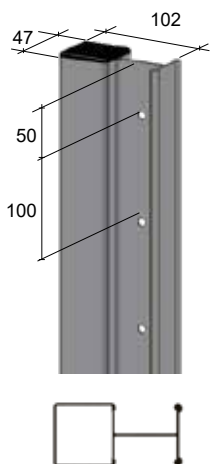
Composée de panneaux **PLIS 105** soudés, maille 100x50, Fils 6/5 et poteaux **CLOPLUS EDF TS** scellés tous les 2.50m. Soubassement en plaques béton de 50 cm semi enterrées.

**Type TS2** : Réhaussée par bavolet équipé de 3 Fils ronce. Hauteur verticale : 2,60m Hauteur totale : 3,20 m

**Type TS3** : Hauteur verticale : 2,60m

## Poteau en ALU à fixation par brides inviolables.

### CLOPLUS EDF TS



LG

3m20

#### Caractéristiques

I/V > 15 cm<sup>3</sup>

Entraxe poteaux 2m50

Alliage d'aluminium à haute limite élastique.

#### Options

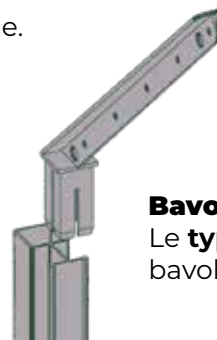
##### Platine soudée

Platine 150x150x10, en version inter, départ ou angle.

Elle peut être sur mesure en fonction des contraintes.

(en applique, décentrée, ...)

Hauteur Maxi 2m50

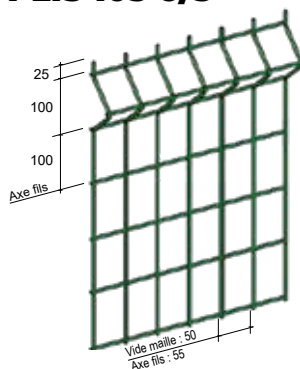


#### Bavolets

Le **type TS2** reçoit des bavolets fils.

## Panneaux à mailles 100x55

### PLIS 105 6/5



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

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

Résistance à la traction du fil 60 à 70 kg mm<sup>2</sup>.

## Soubassement



#### Plaques de soubassement

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

Plaque béton plate 250x50x3,8

## Fixations / Equipotentialité / Mise à la terre



Bride 30 NV en ZAMAK brut assurant l'équipotentialité

#### Bride 30 NV

Fixation en zamak thermolaqué.  
Boulon de sécurité ø 6.



Bride 30 NV en ZAMAK brut assurant l'équipotentialité

#### Bride B30 EDF

Fixation en zamak brut assurant l'équipotentialité  
Livrée Boulon de sécurité ø 6.  
(5 brides sur la hauteur)

#### Mise à la terre

Une remontée de terre doit être réalisée tous les 25 m en partie basse.



#### EQUIPOTENTIALITE

2 possibilités pour réaliser la continuité équipotentielle entre panneaux et poteaux :

**2 brides 30 NV BRUT**, dans ce cas des zones de masquage sont à prévoir sur poteaux et panneaux.

Valeur de continuité : **10 ohms/ml**

**5 brides 30 EDF** dont les picots assurent le contact des panneaux et poteaux en traversant le thermolaquage

Valeur de continuité : **0,15 ohms/ml**



**NOUVEAU**

## Clôture électrique **Active+**



**Détecter - Freiner - Alerter !**

Détection en cas de :



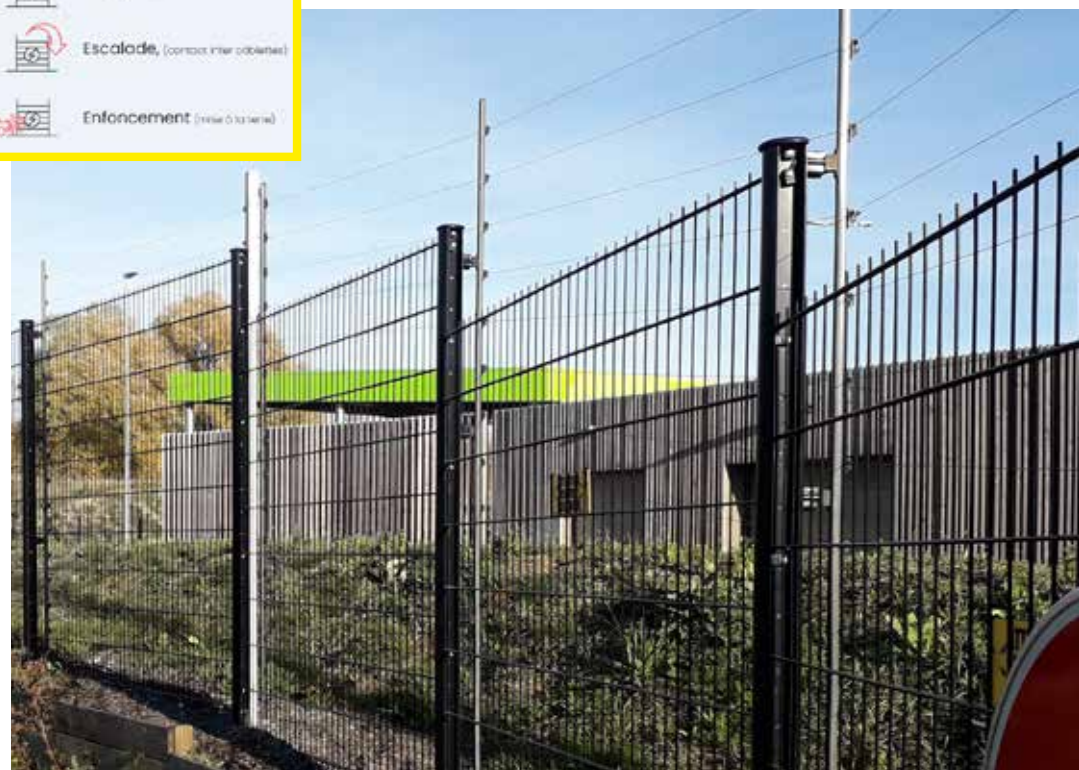
Coupure / Cisaillement.



Escalade, (contact inter câbles)



Enfoncement (traverse à la série)



**+ Simple à installer**  
**Déetectrice et répulsive**  
**Adaptable sur clôture existante**  
**Maintenance facile**

**Idéale pour protéger les sites industriels, logistiques, concessions, déchèteries, entrepôts... ou tous autres sites risquant des intrusions !**

La clôture électrique **Active+** est à la fois **déetectrice et répulsive**, ce qui garanti une **sécurité optimale**. Elle se pose en parallèle d'une clôture en panneaux Plis, Bifils ou Clodyne, de hauteur minimum 1m50 afin d'éviter tout contact involontaire d'un passant avec les câblettes. **Elle s'adapte aussi sur nos portails et portillons.**

## Principe et caractéristiques

La clôture **Active+** est constituée de plusieurs rangées de câblettes horizontales adossées à la clôture existante, permettant de détecter et/ou de repousser une tentative d'intrusion.  
Détection et report d'alarme en cas de coupure, cisaillement, d'escalade, etc...

Espacement des poteaux supports de 7,5 m, espace des câblettes 15 cm.

Fixation des poteaux par vis autoforeuses sur la clôture existante ou pose en scellement au sol.

### Unité de détection :

**D25** détection à la coupure et répulsion / 2 zones

## Normes

La clôture électrique de sécurité est régie par :

- la norme **NF EN 60335-2-76** (09/2005)
- l'**amendement A1** (12/2006)
- le **décret 96 216** du Ministère de l'Agriculture (03/1996)
- le **décret n°2 14-1085**
- l'**arrêté du 24/09/2014**.

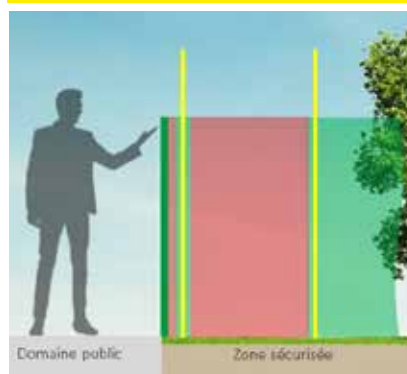


## Electrificateurs

Les caractéristiques de sortie des électrificateurs doivent être vérifiées (à 500Ω):

- Fréquence des impulsions : 1Hzmaxi (1 impulsion/sec.)
- Durée d'impulsion : 10ms
- Énergie par impulsion : 5 Joules

## Quelques règles



La clôture électrique **Active+** doit être posée entre 10 et 20 cm de la clôture panneaux ou à plus de 1m

Attention de s'arranger qu'aucune ligne électrique aérienne ne se situe à proximité.

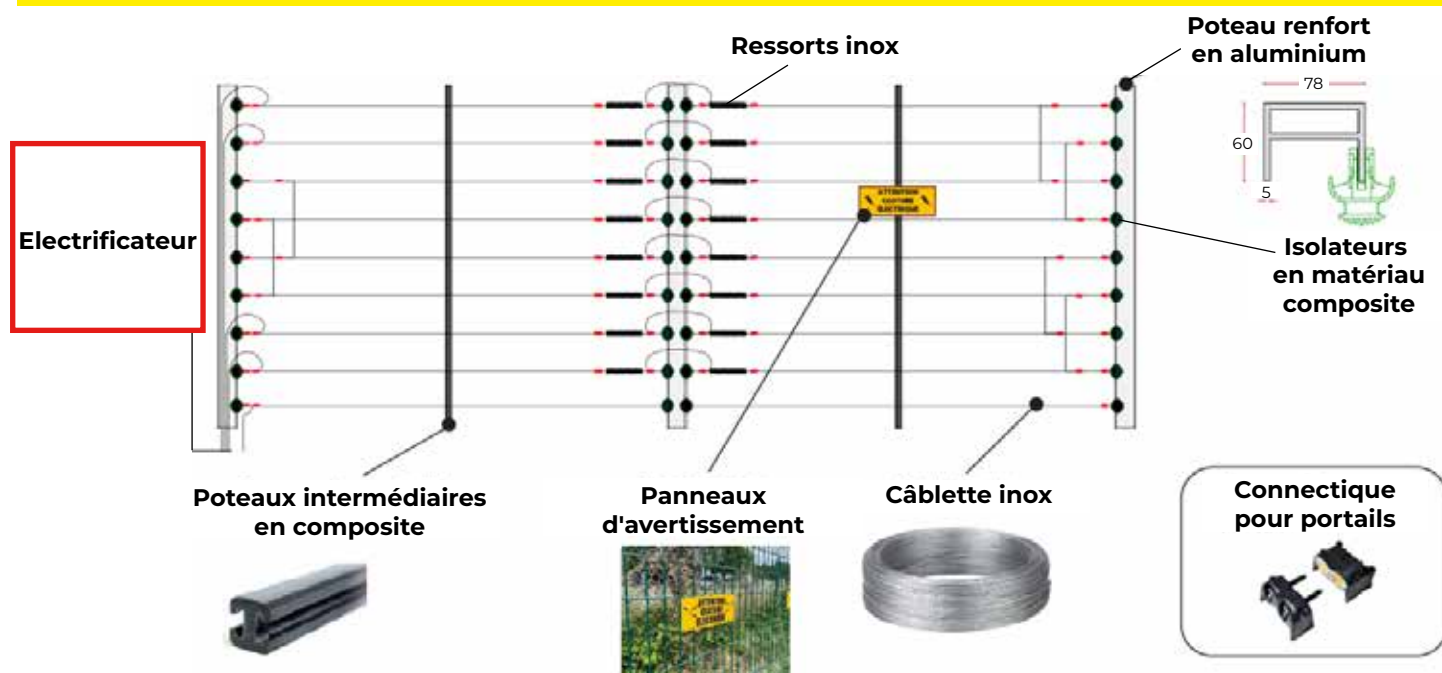
Des panneaux d'avertissement doivent être placés tous les 10 m et sur chaque portail ou portillon.



**Etude  
de votre projet  
sur demande !**

**Prestation de mise  
en service en option**

## Principe





## Clôture barreaudée **MiKa**

**NOUVEAU**



**+** **Design**  
**Robustesse**  
**Choix des couleurs**

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



Clôture «sans poteau» constituée de barreaux en aluminium de format ogive 100x50, bouchés par des tôles en aluminium vissées. Hauteur hors sol jusqu'à 2m.

## Barreaux en ogive MiKa



Barreaux aluminium de forme «ogive» 100x50.

Le vide entre barreaux est de 110 mm pour éviter les coincements de tête chez les jeunes enfants.

Structure interne en tubes d'acier brut composée de barreaux carré 30x30 soudés sur une lisse en tube rectangulaire 60x40. Modules de 1m x 1m à préceller.

Les barreaux «ogive» sont à enfiler sur les modules précellés et un trou bas permet de faire un brochage (non fourni) avant d'effectuer le scellement de ceux-ci.

Bouchons en aluminium thermolaqué à visser

Les couleurs et hauteurs des barreaux peuvent être variées sur demande (2 m maxi hors sol).

### Options

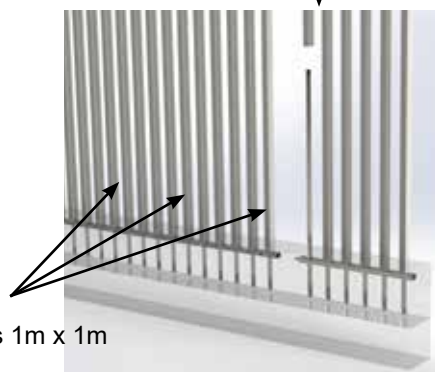
#### Tôle de fond

Pleine ou perforée

A riveter directement au dos des barreaux

LG	HS
2m40	2m

Barreaux Ogive  
à enfiler

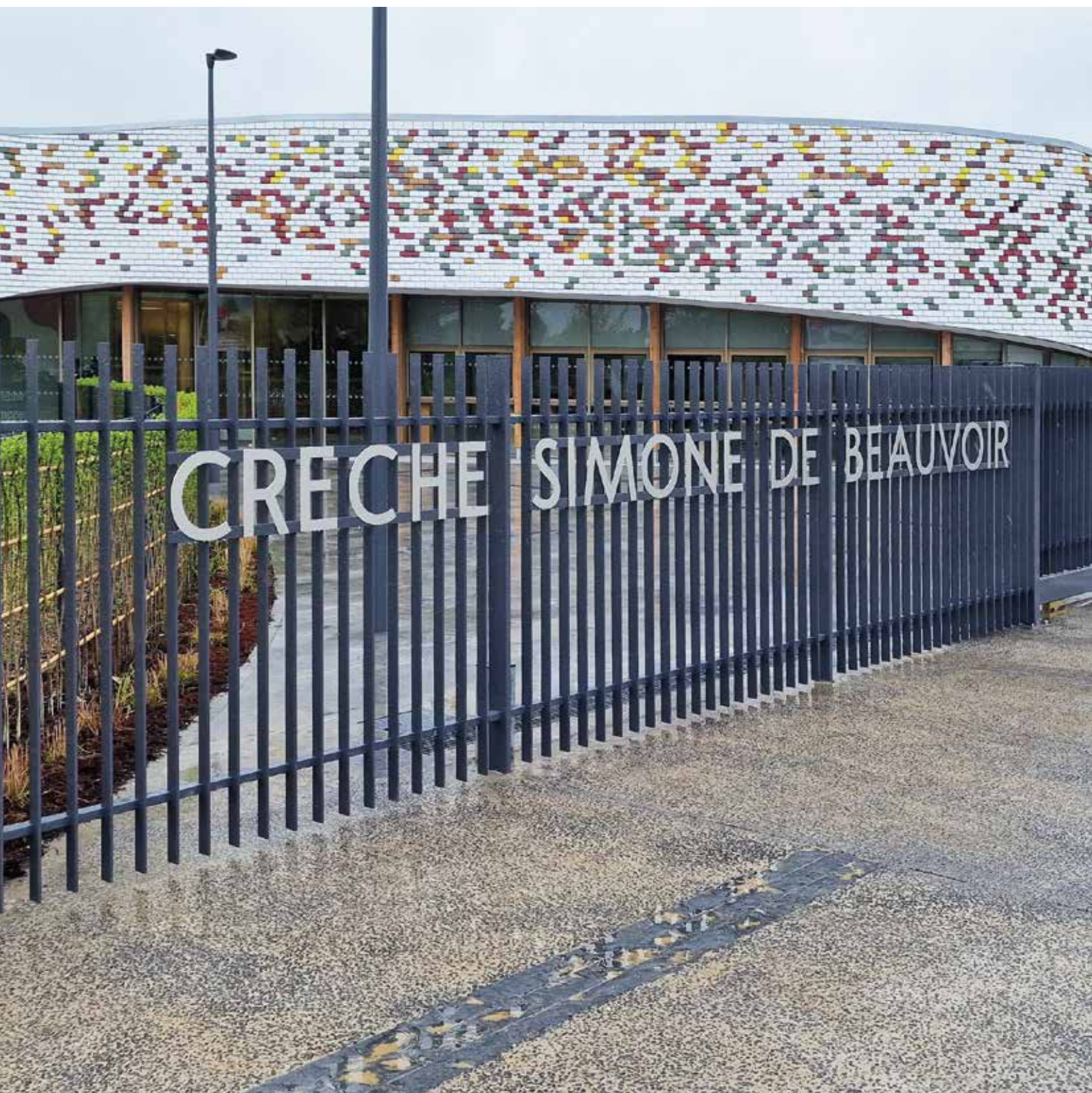


Modules 1m x 1m





## Clôture barreaudée DIAGO NV10



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

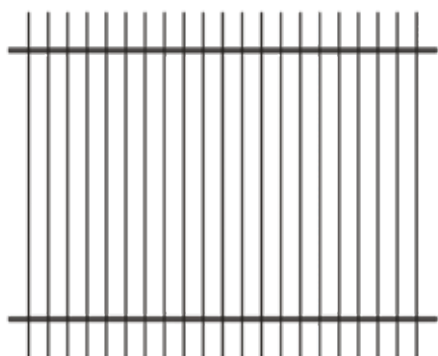
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



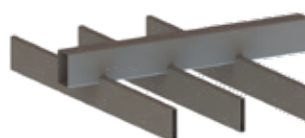
## Grille DIAGO NV10



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).

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

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
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	



Brevet  
déposé



vue intérieure lisse

### Options

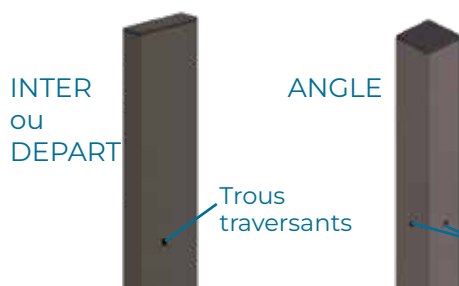
#### Embouts

En PVC noir.  
Forme rectangulaire 30x10 ou 50x10 mm.  
Livrés en sachet.  
A monter soi-même dans les barreaux.



**Autres hauteurs ou largeurs sur demande**

## Poteaux DIAGO NV10



### Remarque

Il est possible d'utiliser des poteaux inter Diago 60x40 à la place des 100x30 mais cela crée une rupture visuelle dans le linéaire.



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

## Fixation Diago 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

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.

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.

**Nos portails peuvent être assortis  
aux grilles DIAGO NV10**



## Clôture barreaudée DIAGO NV12



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

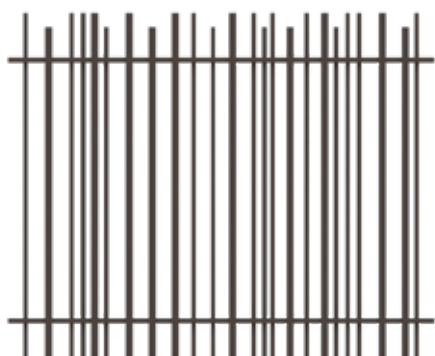
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



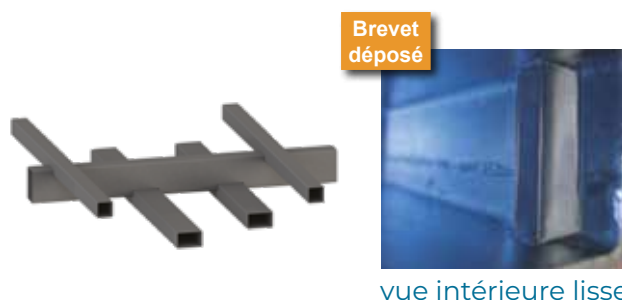
## Grille DIAGO NV12



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).

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

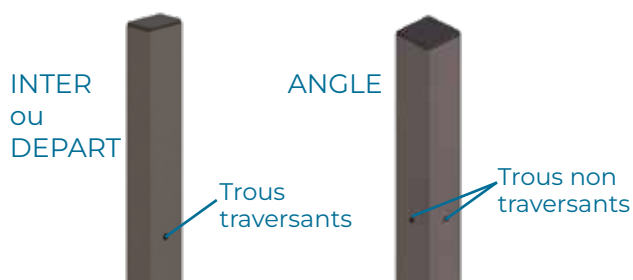
Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Barreaux (en mm)
0,950 x 2,408	1,000	50x30	25x25 40x27
1,200 x 2,408	1,250		
1,450 x 2,408	1,500		
1,700 x 2,408	1,750		
1,950 x 2,408	2,000		
2,450 x 2,408	2,500		



vue intérieure lisse

**Autres hauteurs ou largeurs sur demande**

## Poteaux DIAGO NV12



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

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.

### Options

#### Embouts

En PVC noir.

Forme rectangulaire 30x10 ou carrée

Livrés en sachet.

A monter soi-même dans les barreaux.

## Fixation Diago 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.

**Nos portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO NV12**



## Clôture barreaudée DIAGO NV14



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande





## Grille DIAGO NV14

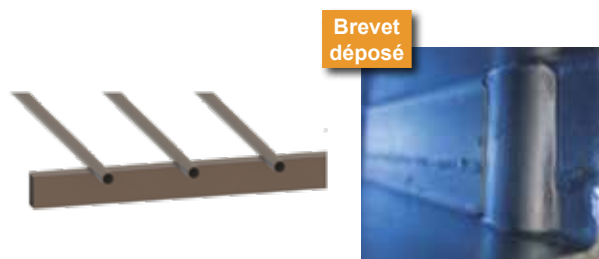


La grille **NV14** présente un rang de barreaux ronds disposés sur une face des lisses. Notre technique d'interpénétration des barreaux dans les lisses permet le positionnement et le soudage. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication vient combler l'espace résiduel entre lisses et barreaux 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).

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

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
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	2,000		

**Autres hauteurs ou largeurs sur demande**



vue intérieure lisse

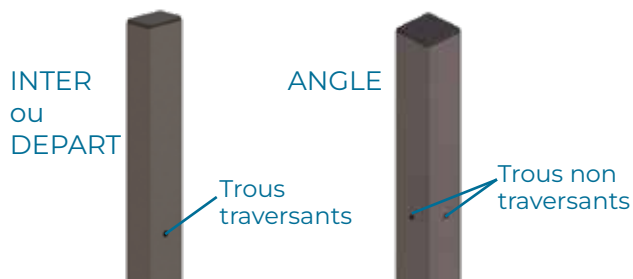
### Options

#### Embouts

En PVC noir.  
Diamètre 20 mm.  
Livrés en sachet.  
A monter soi-même dans les barreaux.



## Poteaux DIAGO NV14



Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
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 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.

## Fixation Diago 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.

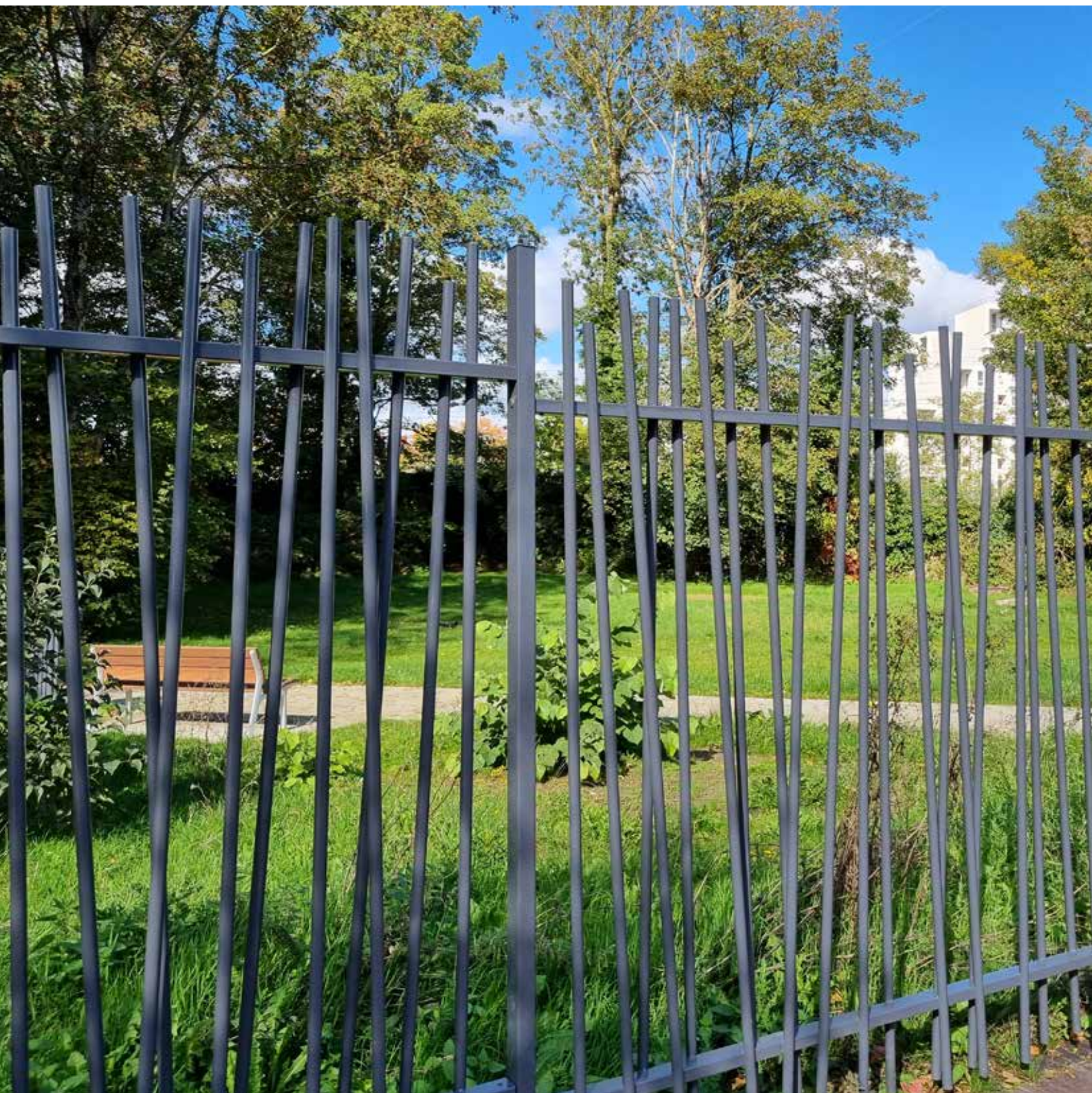
**KIT DEPART** : comprend 10 fixations (pour équiper 5 poteaux) et leur boulonnerie inox autocassante.

**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.

**Nos portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO NV14**



## Clôture barreaudée DIAGO Aléaclo D



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

Coloris Standards  
Finition Texturée

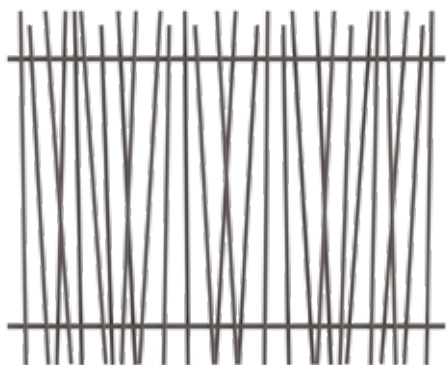
6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande





## Grille DIAGO Aléaclo D



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).

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

Hauteur x Largeur (en mètre)	Hauteur Hors Sol (en mètre)	Section lisses (en mm)	Ø Barreaux (en mm)
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



Brevet  
déposé



vue intérieure lisse

### Options

#### Embouts

En PVC noir.

Diamètre 25mm.

Livrés en sachet.

A monter soi-même dans les barreaux.



## Poteaux DIAGO Aléaclo D

INTER  
ou  
DEPART



Trous  
traversants

ANGLE



Trous non  
traversants

Longueurs	Section Inter/Départ	Section Angle
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 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.

## Fixation Diago 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.

Nos portails peuvent être assortis  
aux grilles DIAGO Aléaclo D



## Clôture barreaudée DIAGO **Rond**



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



## Grille DIAGO Rond



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.

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

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		
1,900 x 2,408	2,000	60x40	25
2,400 x 2,408	2,500		30

**Autres hauteurs ou largeurs sur demande**

### Options

#### Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.

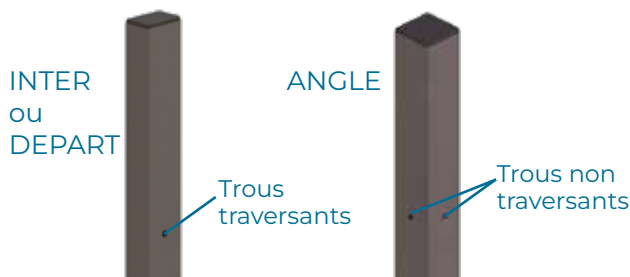


#### Embouts

En PVC noir.  
Diamètre 20, 25 ou 30 mm.  
Livrés en sachet.  
A monter soi-même dans les barreaux.



## Poteaux DIAGO Carré



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

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.

#### Barreaux traversants coupe à 45°

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.



## Fixation Diago 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.

**Nos portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO Rond**



## Clôture barreaudée DIAGO Carré



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



## Grille DIAGO Carré



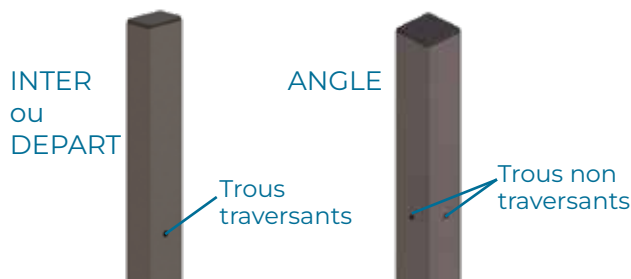
La grille **Diago Carré** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 110 mm pour éviter les risques de coincement de tête. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance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

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

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**

## Poteaux DIAGO Carré



Longueurs	Section Inter/Départ	Section 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.

## Options

### Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.



### Embouts

En PVC noir.

Carré de 25mm ou 30mm.

Livrés en sachet.

A monter soi-même dans les barreaux.



### Galerie pointes défensives

Carrés de 8 taillés en pointes.

Elles dépassent de 60 mm.



### Galerie lisse dentelée

Elle se révèle dissuasive en cas d'intrusions.



## Fixation Diago 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.

**Nos portails peuvent être assortis aux grilles DIAGO Carré**



## Clôture barreaudée DIAGO **Losange**



**+** Interpénétration des profils  
Galvanisation à chaud  
Multi-angle

Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



## Grille DIAGO Losange



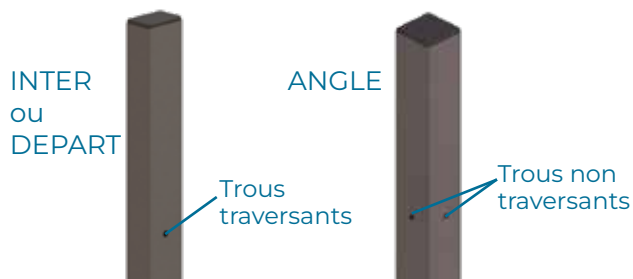
La grille **Diago Losange** est réalisée en tubes d'acier assemblés par soudage avec interpénétration des barreaux dans les lisses. Le vide entre les barreaux est de 110 mm pour éviter les risques de coincement de tête. La galvanisation à chaud au trempé après fabrication assure une exceptionnelle résistance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

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

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	20x20
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	60x40	25x25
2,400 x 2,408	2,500		

**Autres hauteurs ou largeurs sur demande**

## Poteaux DIAGO Carré



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

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.

### Options

#### Barreaux traversants coupe droite

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.



#### Embouts

En PVC noir.  
Carré de 25mm ou 30mm.  
Livrés en sachet.

A monter soi-même dans les barreaux.



#### Barreaux traversants coupe à 45°

Haut ou bas, dépassement 110mm.

Autres longueurs sur demande.



## Fixation Diago 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.

**Nos portails peuvent être assortis  
aux grilles DIAGO Losange**



## Portail **TOM** pour passage intensif

**NOUVEAU**



**Prêt à poser**  
**Faible encombrement**  
**Robuste - utilisation intensive**  
**Remplace un portail et une barrière**



Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande





Verrou électrique



Sabot de verrouillage



#### DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Encombrement ouvert	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	<b>4,300</b>		1,350		
	<b>5,920</b>		1,750	2,000	200x200 sur platine 300x300
	<b>7,000</b>		2,000	2,500	
	<b>8,008</b>		2,300		



## Caractéristiques

Portail battant à 4 vantaux de dimensions EP 8m00 maxi et HS 2m50 maxi

**Faible encombrement** en profondeur portail ouvert : **2m30 pour un EP 8m00**

**Possibilité d'ouverture entre mur sans perte de passage.**

Poteaux 200x200 sur platine 300x300 galvanisés à chaud au trempé et thermolaqués avec armoire de commande industrielle en métal thermolaqué.

Vantaux soudés, galvanisés à chaud au trempé puis thermolaqués avec montants 60x40 et 60x60, lisses hautes et basses 50x50, barreaux 25x25.

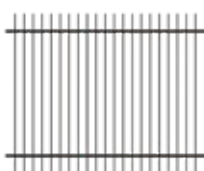
Traverse intermédiaire support motoréducteur.

**Livré entièrement précâblé et assemblé en usine** (2 sous-ensembles complets vantaux/poteaux/potelets photocellules prêts à poser)

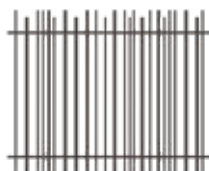
**Testé en usine avant expédition** (Fonctionnement, vérification des sécurités et des efforts maxi exigés par la norme NF EN 13241-1)

- Temps d'ouverture de 15 secondes (temps de passage d'un véhicule léger = 8 secondes).
- Motoréducteur électromécanique Irréversible HIGH SPEED BRUSHLESS à basse tension 36 Vdc.
- **Utilisation intensive jusqu'à 1000 cycles par jour** - durabilité de 1 000 000 cycles.
- **Verrouillage des vantaux en partie basse par système de sabot** de sol galvanisé à chaud au trempé et tige de guidage dans les montants assurant une condamnation et un anti-soulèvement des vantaux.
- **Verrouillage des vantaux en partie haute par verrou électrique** course de 120 mm basse tension 12 Vdc.
- 4 bords sensibles sur les vantaux pour protection anti-écrasement et cisaillement (2 horizontaux pour protection en fin de fermeture entre vantaux et 2 verticaux pour protection anti-écrasement en fin de fermeture)
- Photocellules extérieures anti-vandales et chauffantes hauteur 0m50 et 1m20.
- Photocellules intérieures anti-vandales et chauffantes hauteur 0m50.
- Lampe flash LED orange et éclairage de zone par projecteur LED.

## Options



NV10



NV12

### Garnissage

En option, réalisable en garnissage de type :

NV10 = barreaux de 50x10 sur une face.

NV12 = barreaux de 40x27 et 25x25 répartis de chaque côté.



## Portail et Portillons **B01 plus**



**Disponible en stock**  
**Serrure anti-écartement**  
**Choix des options**  
**Galvanisation à chaud au trempé**



Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande





**Poteau et pivot réversibles**  
**Câble anti-chute**

### DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	<b>1,110</b>	1,010	1,100	100x100x3
	<b>1,515</b>	1,415		
Portails (2 vantaux)	<b>2,995</b>	2,900	1,300	100x100 ou 120x120 si HS ≥ 2,00
	<b>3,535</b>	3,440	1,500	
	<b>4,075</b>	3,980	1,600	
	<b>4,615</b>	4,520	1,800	120x120x4
	<b>5,155</b>	5,060	2,000	
	<b>5,425</b>	5,330	2,500	140x140x4
	<b>5,965</b>	5,870		

Vide sous vantail de 10 cm



**Portillon**



**Verrou de pied réversible**

**Serrure de grille anti-écartement**



**Portail**



## Caractéristiques

Cadre en tube d'acier avec traverses 50x50, montants serrure/gâche 60x40 et montants pivots 60x60.

Assemblage par soudures suivi d'une galvanisation à chaud au trempé après fabrication.

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

Poteaux acier en tube carré réversibles (pivots centrés) avec capuchons PVC.

Fermeture par serrure de grille grise à cylindre européen avec système anti-écartement.

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

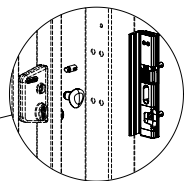
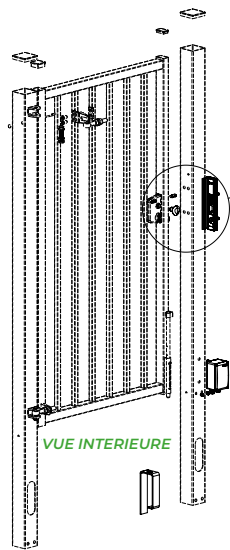
Verrou de pied réversible sur chaque vantail assurant le maintien ouvert ou fermé (également sur le portillon).

Arrets de verrou central et latéraux.

Système de sécurité anti-chute par câble



## Options pour portillons B01 PLUS

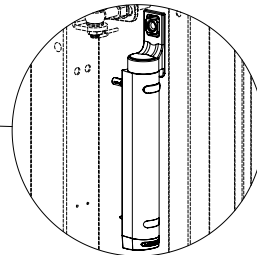
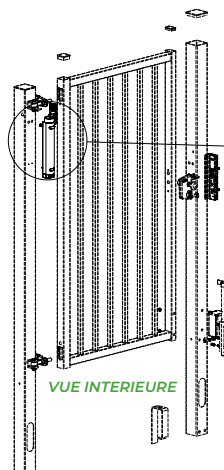


⚠  
Non utilisable avec  
digicode Nice filaire

### KIT01341 GÂCHE ÉLECTRIQUE

Le kit comprend :  
- Gâche électrique  
- Bouton double fixe alu  
- Coffret alimentation  
- Pêne à roulette  
- 2 Câbles  
- 2 Passe fils

VUE INTERIEURE



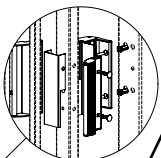
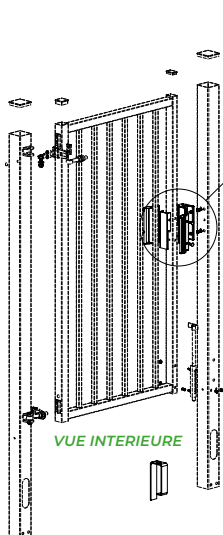
### KIT01342 FERME PORTE

Le kit comprend :  
- ferme porte

VUE INTERIEURE

### KIT01343

Coffret pour installation  
à commander séparément

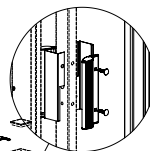
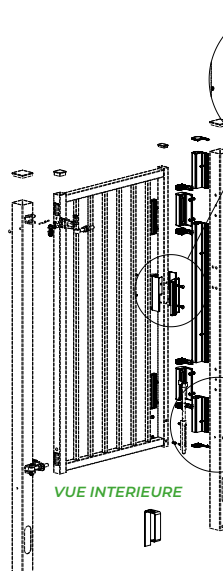


⚠  
Non utilisable avec  
digicode Nice filaire

### KIT01344 VENTOUSE 300 KG

Le kit comprend :  
- 1 ventouse  
- 2 tôles cache perçage  
- Coffret alimentation  
- 1 Câble de 3ml  
- 2 Passe fils

VUE INTERIEURE

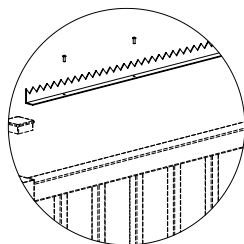


⚠  
Non utilisable avec  
digicode Nice filaire

### KIT01345 BANDEAU 2 VENTOUSES

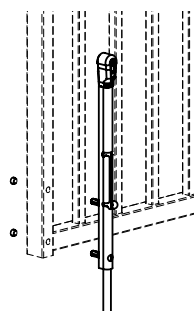
Le kit comprend :  
- 1 Bandeau ventouse  
- 2 tôles cache perçage  
- Coffret alimentation  
- 1 Câble de 4ml  
- 2 Passe fils

VUE INTERIEURE



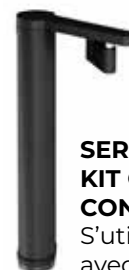
### KIT01340 LISSE DENTELÉE

Le kit comprend :  
- 1 lisse lg1850  
- 5 rivets



### KIT01356 VERROU À CLÉ

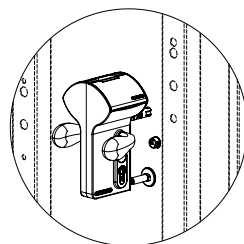
Le kit comprend :  
- 1 verrou à clé



ALEX

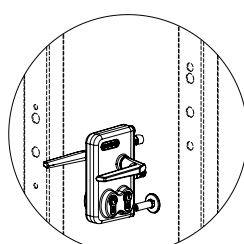
### SER00427 KIT CONTROLE D'ACCES CONFORME PMR

S'utilise en combinaison  
avec les ventouses ou  
la gâche électrique en  
mode automatique.  
Utilisable également en  
mode assistance d'ouver-  
ture manuelle et ferme  
porte avec une serrure  
classique.



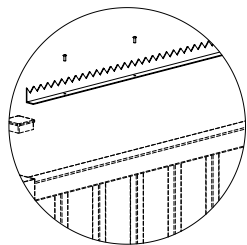
### KIT01357 SERRURE À CODE

Le kit comprend :  
- 1 serrure à code  
- bouche trou



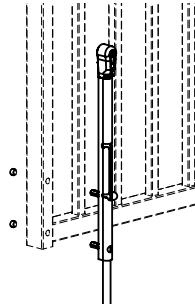
### KIT01358 SERRURE DOUBLE

Le kit comprend :  
- 1 serrure double



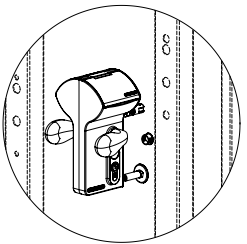
## KIT01340 LISSE DENTELÉE

Le kit comprend :  
- 1 lisse lg1850  
- 5 rivets



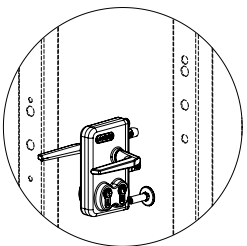
## KIT01356 VERROU À CLÉ

Le kit comprend :  
- 1 verrou à clé



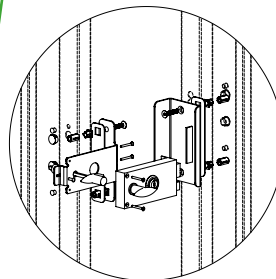
## KIT01357 SERRURE À CODE

Le kit comprend :  
- 1 serrure à code  
- bouche trou



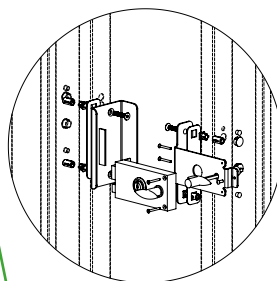
## KIT01358 SERRURE DOUBLE

Le kit comprend :  
- 1 serrure double



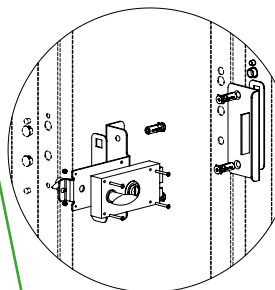
## KIT01352 ADAPTATION SERRURE DENY intérieure droite

Le kit comprend :  
- serrure deny 12271DT  
- support rapporté TEXT 7039  
- gâche TEXT 7039  
- accessoires de fixation



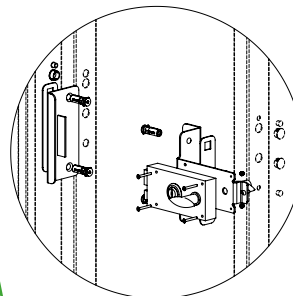
## KIT01353 ADAPTATION SERRURE DENY intérieure gauche

Le kit comprend :  
- serrure deny 12271GT  
- support rapporté TEXT 7039  
- gâche TEXT 7039  
- accessoires de fixation



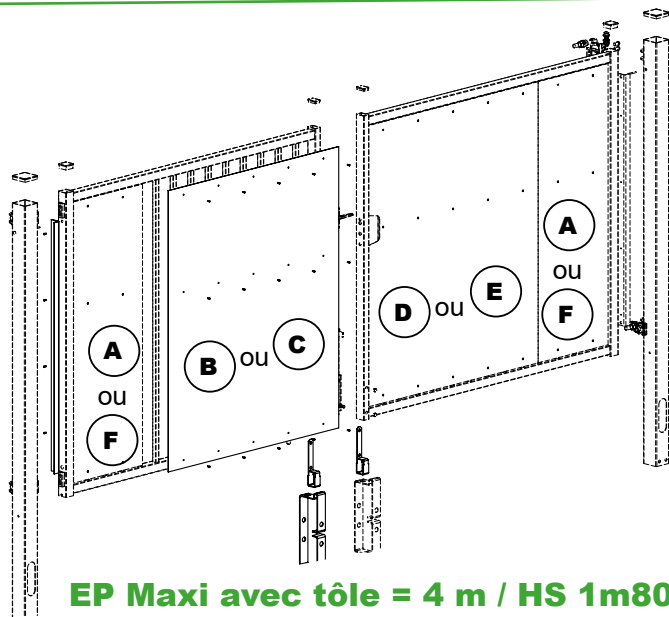
## KIT01354 ADAPTATION SERRURE DENY extérieure droite

Le kit comprend :  
- serrure deny 12271DP  
- support rapporté TEXT 7039  
- gâche TEXT 7039  
- accessoires de fixation



## KIT01355 ADAPTATION SERRURE DENY extérieure gauche

Le kit comprend :  
- serrure deny 12271GP  
- support rapporté TEXT 7039  
- gâche TEXT 7039  
- accessoires de fixation



## EP Maxi avec tôle = 4 m / HS 1m80 ou 2m

### HS 1m80 KIT01347 KIT TOLE 540x1590

Le kit comprend :  
- 1 tôle 540 x 1590  
- 6 rivets  
*Il faut 2 kits pour un portail.*

### HS 2m KIT01347 KIT TOLE 540x1790

Le kit comprend :  
- 1 tôle 540 x 1790  
- 6 rivets  
*Il faut 2 kits pour un portail.*

### HS 1m80 KIT01348 KIT TOLE 1315x1590

Le kit comprend :  
- 1 tôle 1315 x 1590  
- 20 rivets  
- 2 talons butoirs  
- 1 arrêt de verrou central  
- 1 cache jour en L

### HS 2m KIT01349 KIT TOLE 1315x1790

Le kit comprend :  
- 1 tôle 1315 x 1790  
- 20 rivets  
- 2 talons butoirs  
- 1 arrêt de verrou central  
- 1 cache jour en L

### HS 1m80 KIT01350 KIT TOLE 1315x1590

Le kit comprend :  
- 1 tôle 1315 x 1590  
**avec découpe**  
- 20 rivets  
- 1 cache jour en L

### HS 2m KIT01351 KIT TOLE 1315x1790

Le kit comprend :  
- 1 tôle 1315 x 1790  
**avec découpe**  
- 20 rivets  
- 1 cache jour en L



## Portails et Portillons B1



**Pivots graisseurs**

**Robustesse**

**Serrure encastrée**

**Galvanisation à chaud au trempé**



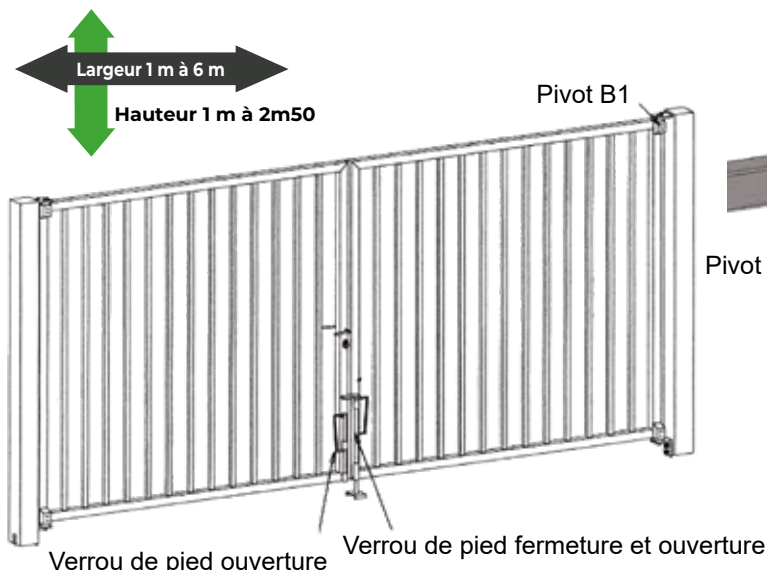
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**Les portails et portillons B1** sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une serrure encastrée.

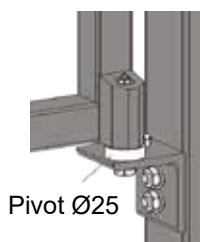


#### DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	1,000	0,820	1,000	100x100x3
	1,500	1,320	1,250	
Portails (2 vantaux)	3,000	2,720	1,500	100x100 ou 120x120 si HS ≥ 2,00
	4,000	3,720	1,750	
	5,000	4,720	2,000	120x120x4
	6,000	5,720	2,500	140x140x4

Vide sous vantail de 10 cm

## Caractéristiques



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

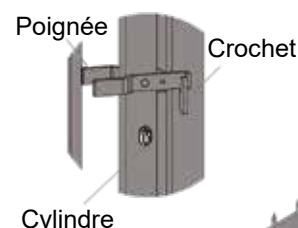
- 1 central pour fermeture

- 2 latéraux pour ouverture

## 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 ou perforée, soubassement tôle, 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.

## 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 cycles 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 cycles par jour : 100



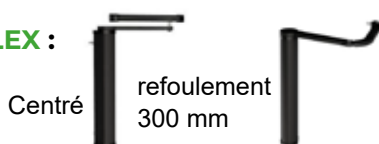
### Moteur B100I3 (5m maxi) :

Motoréducteur enterré à bras articulés.  
Armoire de commande séparée.  
Alimentation 230 Vac 50Hz  
Moteur 24 Vdc - Puissance 180 W  
Nombre de cycles par jour : 100



### Contrôle d'accès motorisé ALEX :

Pour portillon uniquement  
Lampe flash intégrée  
100 kg/maxi





## Portails battants **B2**



**Pivots graisseurs**

**Poignée à levier**

**Robustesse**

**Galvanisation à chaud au trempé**



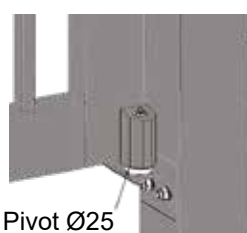
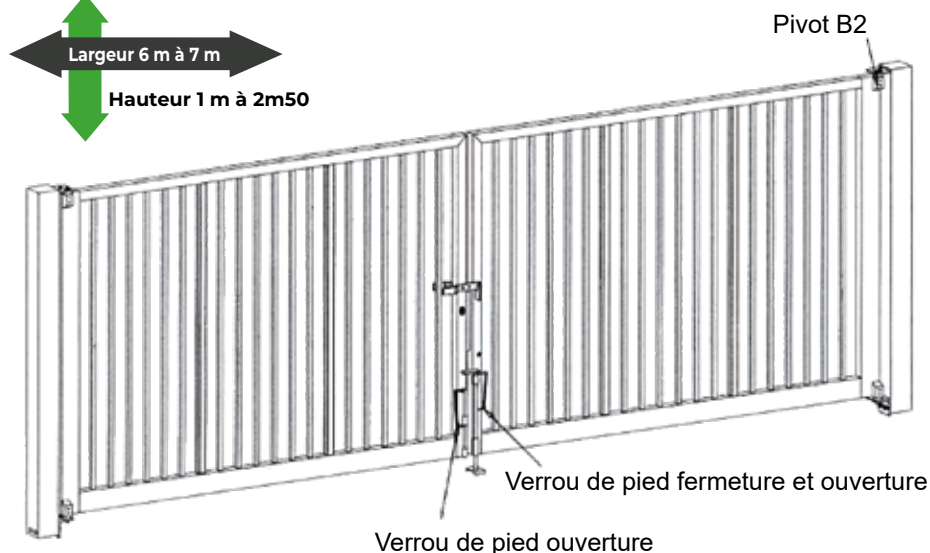
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande

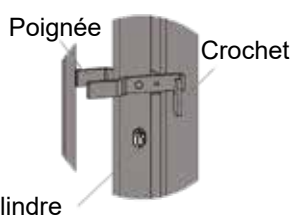


**Les portails B2** sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier.



### Poignée à levier de série

Système de fermeture extrêmement robuste.



### DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	<b>6,000</b>	5,700	1,000	140x140x4 pour HS < 2,50
			1,500	
			2,000	200x200x5 pour HS = 2,50
	<b>7,000</b>	6,700	2,500	

Vide sous vantail de 10 cm

## Versions Motorisées

Lampe flash et éclairage de zone.  
Jeux de cellules filaires et palpeurs.  
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 cycles par jour : 60

### Moteur B100I2 :

Motoréducteur à bras articulés.  
Armoire de commande séparée.  
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz  
Puissance 180 W  
Nombre de cycles par jour : 250



## Caractéristiques

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

## 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 ou perforée, soubassement tôle, 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.



## Portails battants B3



**Pivots graisseurs**

**Poignée à levier**

**Robustesse**

**Galvanisation à chaud au trempé**



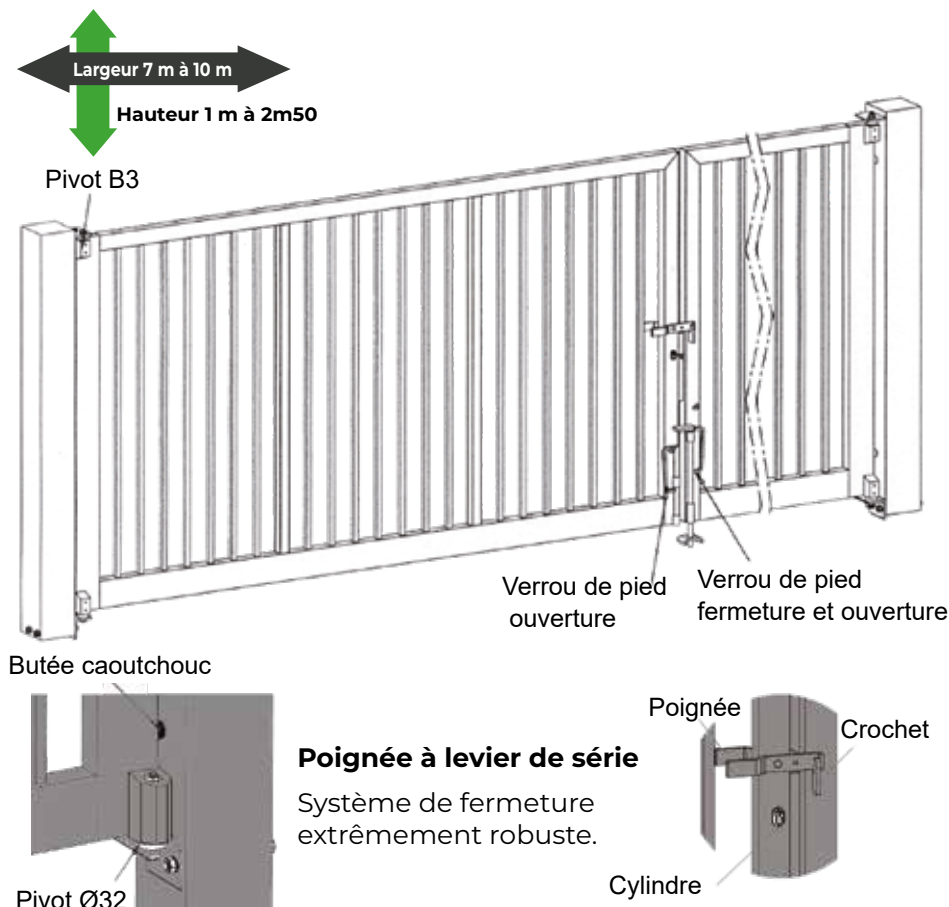
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**Les portails B3** sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier.



## Caractéristiques

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 de 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

## DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	<b>7,000</b>	6,700	1,000	200x200x5
	<b>8,000</b>	7,700	1,500	
	<b>9,000</b>	8,700	2,000	200x200x5 à remplir de béton
	<b>10,000</b>	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 ou perforée, soubassement tôle, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

### Platine (EP maxi 8m)

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

## Versions Motorisées

Lampe flash et éclairage de zone.  
Jeux de cellules filaires et palpeurs.  
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 cycles par jour : 60



### Moteur B100I2 :

Motoréducteur à bras articulés.  
Armoire de commande séparée.  
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz  
Puissance 180 W  
Nombre de cycles par jour : 250





## Portails battants grande largeur **B4**



**Pivots graisseurs**

**Poignée à levier**

**Robustesse**

**Galvanisation à chaud au trempé**



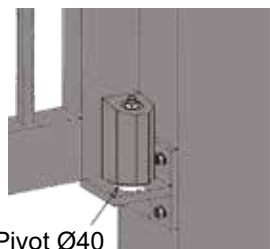
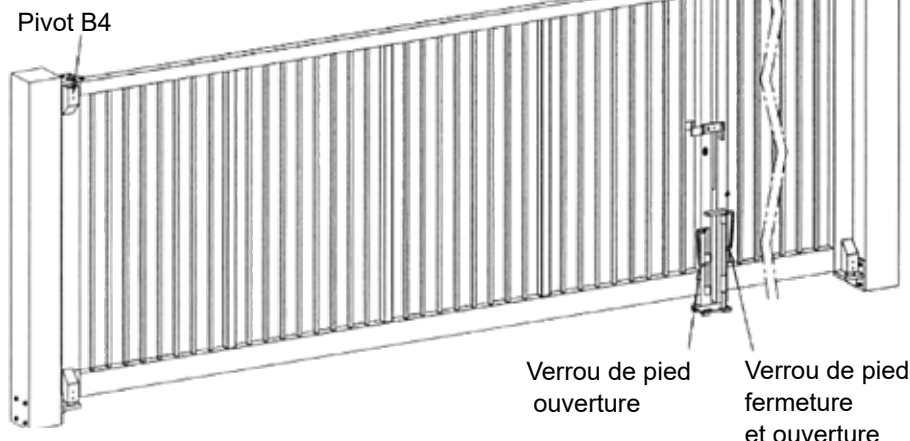
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande

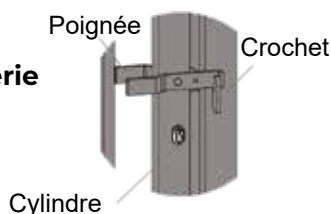


**Les portails B4** sont prévus pour une utilisation de type industrielle à forte sollicitation. Ils sont équipés de pivots graisseurs et d'une poignée à levier.



#### Poignée à levier de série

Système de fermeture extrêmement robuste.



## Caractéristiques

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 de 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

## DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portails (2 vantaux)	<b>10,000</b>	9,590		
	<b>11,000</b>	10,590		
	<b>12,000</b>	11,590	1,500	250x250x5 à remplir de béton
	<b>13,000</b>	12,590	2,000	
	<b>14,000</b>	13,590	2,500	
	<b>15,000</b>	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 tôle, garnissage panneaux, ou autre barreaudage.

## Versions Motorisées (10 m maxi)

Lampe flash et éclairage de zone.  
Jeux de cellules filaires et palpeurs.  
Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur B100I2 (largueur 10m maxi) :

Motoréducteur à bras articulés.  
Armoire de commande séparée.  
Alimentation 230 ou 400 Vac 50Hz  
Puissance 180 W  
Nombre de cycles par jour : 250





## Portails coulissants **C01 NV**



**+** **Platines de présellement**  
**Léger et économique**



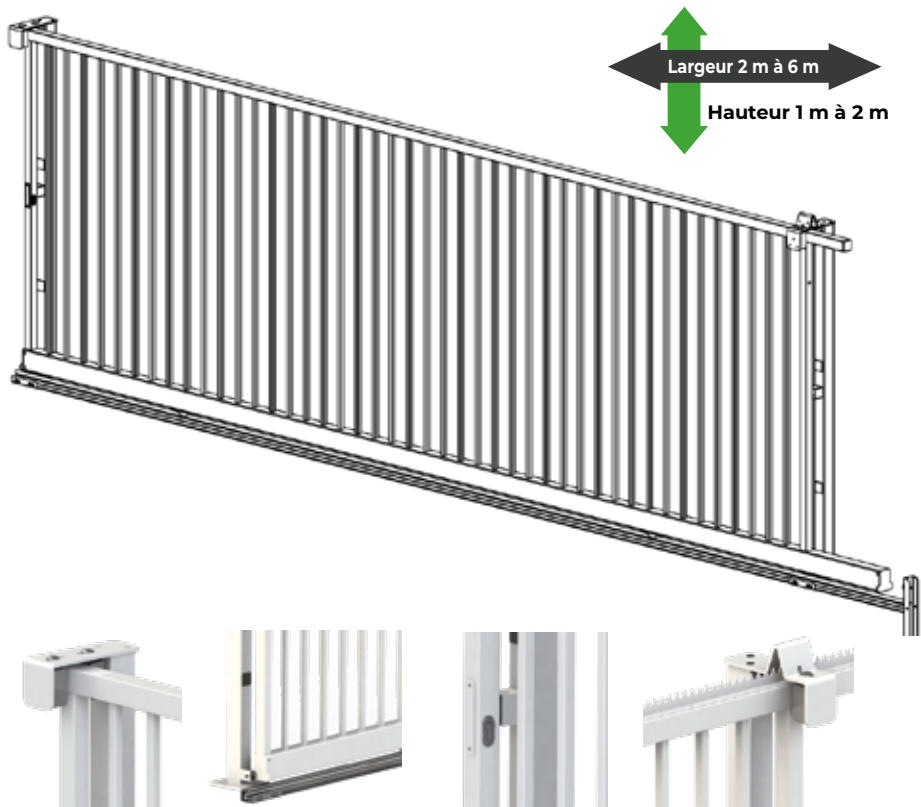
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



**Les portails C01 NV** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines de préscllement pour une pose plus facile.



## Caractéristiques

- 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  $\Omega$  Ø20 en acier, sur platine de préscllement.
- 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.

## DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
<b>2,000</b>	1,920	4,935	1,000	80x80
<b>3,080</b>	3,000	7,095		
<b>4,025</b>	3,945	8,985	1,500	
<b>5,105</b>	5,025	11,145	2,000	
<b>6,050</b>	5,970	13,035		

Vide sous vantail de 4 cm

## Options

### Galerie défensive

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



### Galerie lisse dentelée

En plat alu brut rapporté



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

## Versions Motorisées

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 cycles par jour : 40





## Portails coulissants **C02 NV**



**+** **Platines de présellement**  
**Rail vignole**



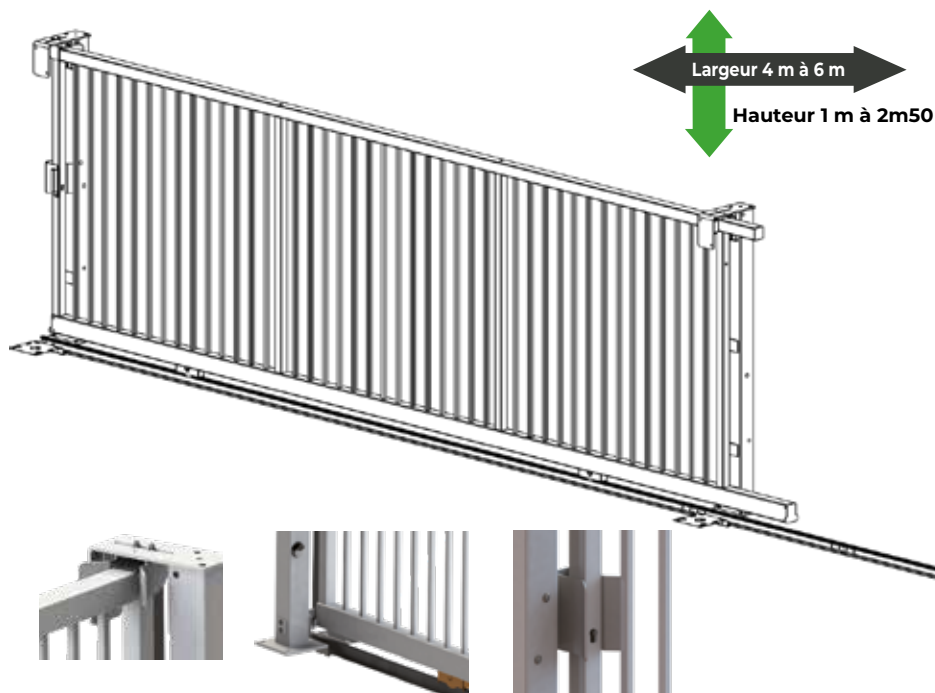
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



**Les portails C02 NV** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines de préscllement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage des véhicules lourds.



## Caractéristiques

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 préscllement.

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)
<b>4,025</b>	3,920	9,203	1,000	120x120 ou portique si HS > 2m
<b>5,105</b>	5,020	11,363	1,500	
<b>6,050</b>	5,920	13,253	2,000	
			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 alu brut 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 ou perforée, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère nylon. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.  
Jeu de cellules filaires - bords caoutchouc - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C30R2 :

Motoréducteur muni d'un détecteur d'effort.

Batterie intégrée en option.

Carte électronique intégrée.

Livré avec réhausse pour fixation.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc

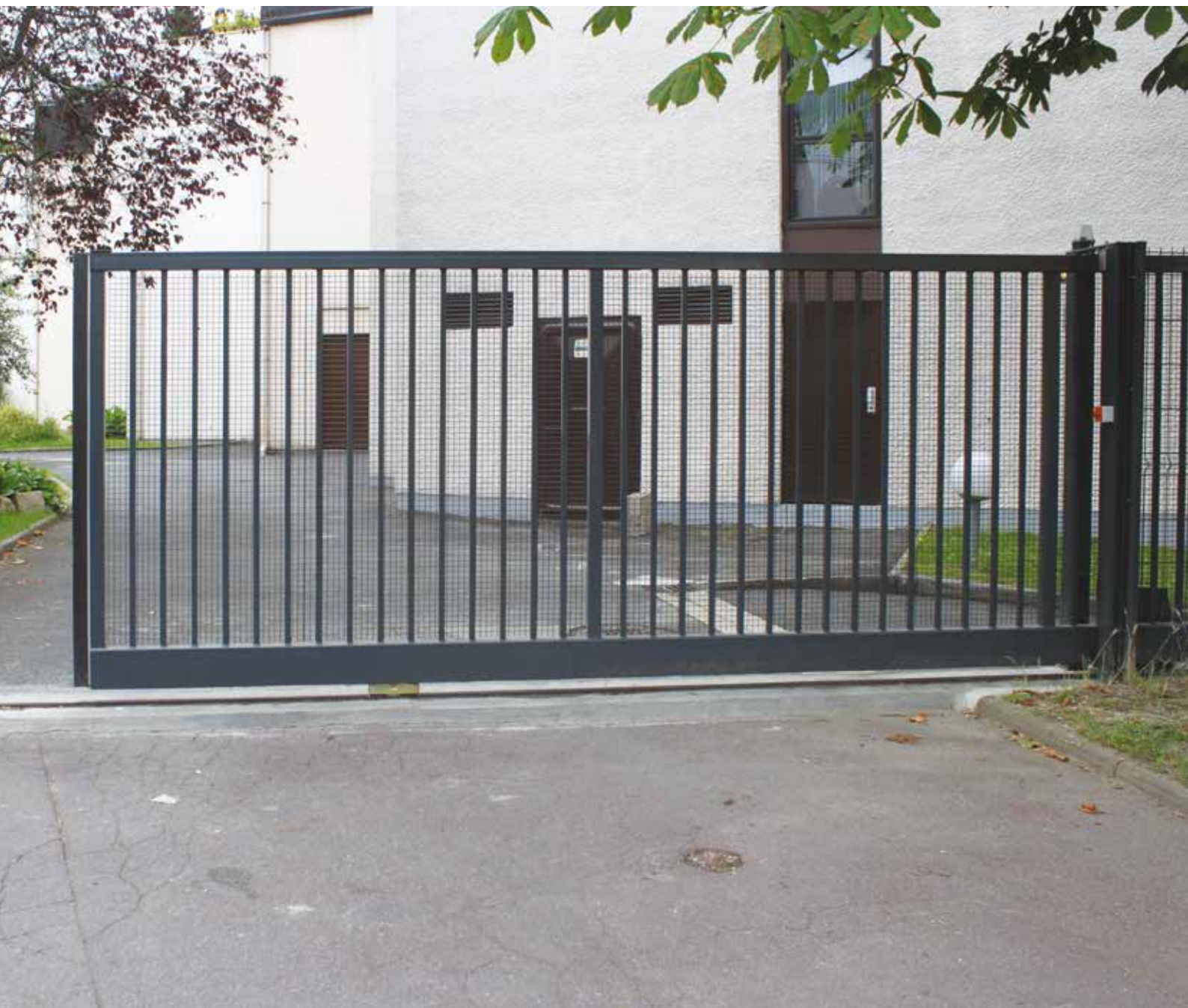
Puissance 515 W - 2,5 A

Nombre de cycles par jour : 40





## Portails coulissants **C03 NV**



**+** **Platines de présellement  
Rail vignole**



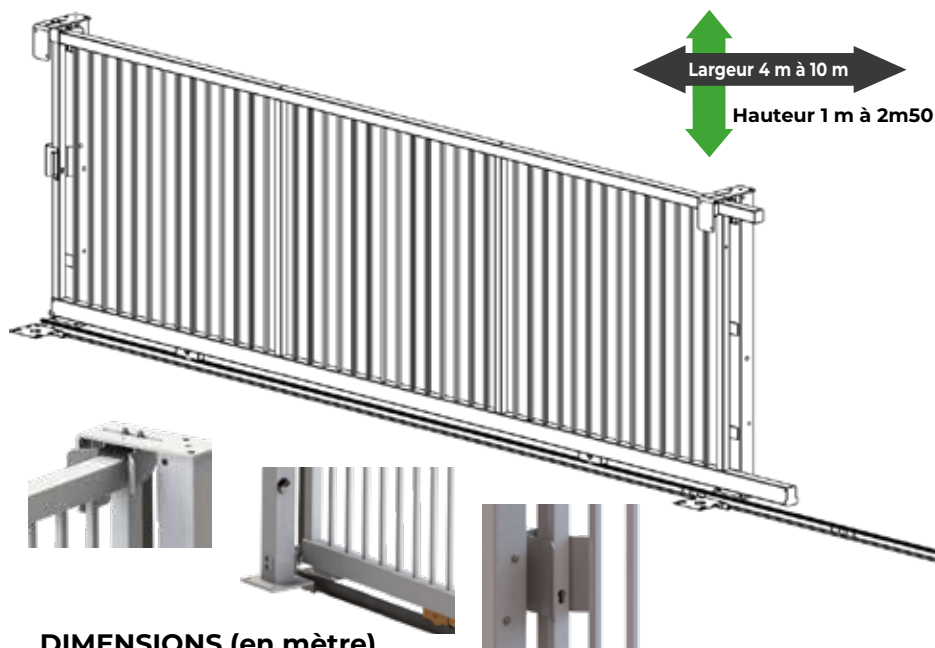
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



**Les portails C03 NV** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines de préscellement pour une pose plus facile et d'un rail vignole très résistant au passage des véhicules lourds.



## Caractéristiques

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)
4,025	3,920	9,203		
5,105	5,020	11,363		
6,050	5,920	13,253	1,000	
7,130	7,020	15,413	1,500	
8,210	8,120	17,573	2,000	
9,020	8,920	19,193	2,500	
10,100	10,020	21,353		

120x120  
ou portique  
si HS > 2m

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 alu brut 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 ou perforée, soubassement tôle, garnissage panneaux ou autre barreaudage.

## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère acier. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.  
Jeu de cellules filaires - palpeurs - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C5015 :

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

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc  
Puissance 400 W - 2 A  
Nombre de cycles par jour : 100



### Moteur C5013 :

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5013 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac triphasé  
Puissance 650 W - 2,6 A  
Nombre de cycles par jour : 200



## Portails coulissants C04



**+** Galvanisation à chaud  
au trempé  
Ultra résistant



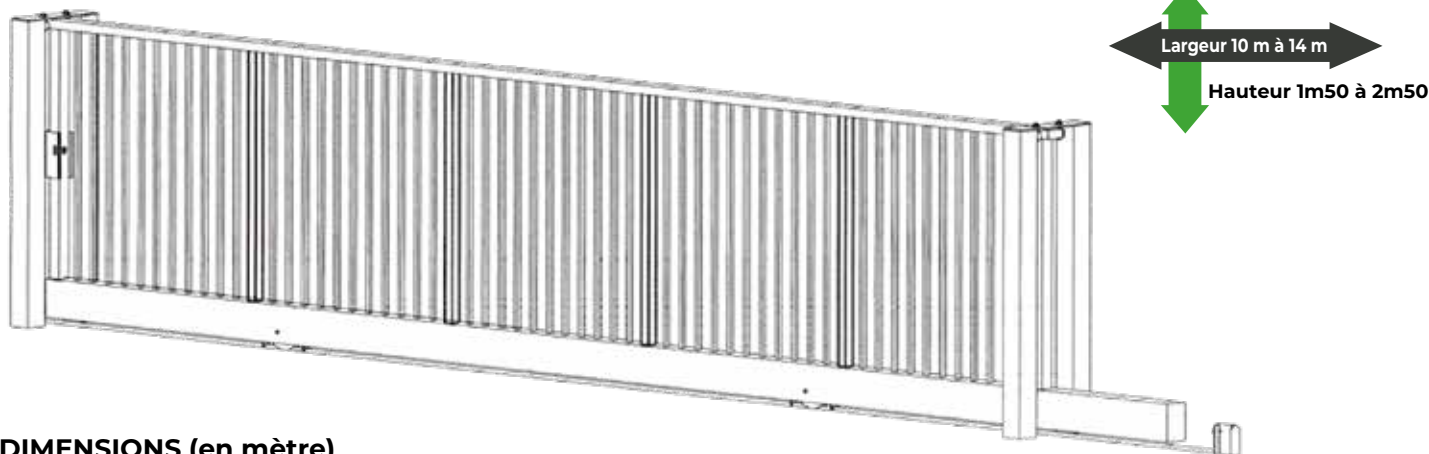
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**Les portails C04** sont prévus pour une utilisation de type industrielle nécessitant un large passage.  
La pose s'effectue en scellement.



## DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Portiques (en mm)
<b>9,985</b>	9,945	20,955*		
<b>11,065</b>	11,025	23,155*	1,500	140x140
<b>12,010</b>	11,970	25,045*	2,000	ou 200x200 si
<b>13,090</b>	13,050	27,205*	2,500	HS =2m50
<b>14,035</b>	13,955	29,095*		

Vide sous vantail de 5 cm  
\*Ajouter 15cm pour HS=2m50

## Options

### Poignée à levier

Système de fermeture robuste et facile à manipuler.



### Galerie défensive

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



### Galerie lisse dentelée

En plat alu brut rapporté



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

## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère acier. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage.  
Jeu de cellules filaires - palpeurs - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C5015 :

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

Alimentation 230 Vac monophasé  
50Hz / moteur 24 Vdc  
Puissance 400 W - 2 A  
Nombre de cycles par jour : 100



### Moteur C5013 :

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5013 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé  
50Hz / moteur 380 Vac triphasé  
Puissance 650 W - 2,6 A  
Nombre de cycles par jour : 200

## Caractéristiques

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.

### Doubles vantaux

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

### Autres serrures

Pour remplacer la serrure standard encastrée.

### Autres garnissages

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



## Portails autoportants **A00 Ac**



**+** Pas de rail au sol  
Structure allégée



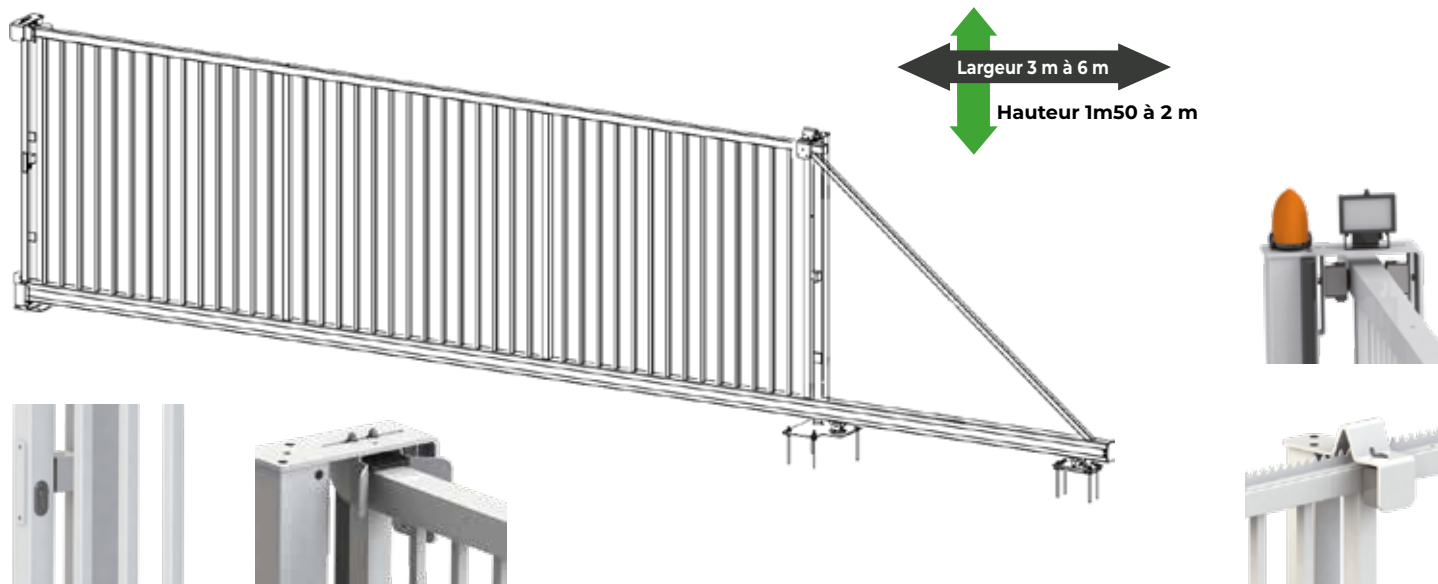
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



**Les portails A00 Ac** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



## DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
<b>3,080</b>	3,020	7,900		
<b>4,025</b>	3,965	10,230	1,500	
<b>4,970</b>	4,910	12,520	1,750	80x80
<b>6,050</b>	5,990	14,680	2,000	

Vide sous vantail de 11 cm

## Caractéristiques

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.

## Options

### Galerie lisse dentelée

En plat alu brut rapporté



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

## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère nylon. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage. Jeu de cellules filaires - bords caoutchouc - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C30R2 :

Motoréducteur muni d'un détecteur d'effort.

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 cycles par jour : 40





## Portails autoportants **A01 Ac**



**+** Pas de rail au sol  
Moteur précâblé



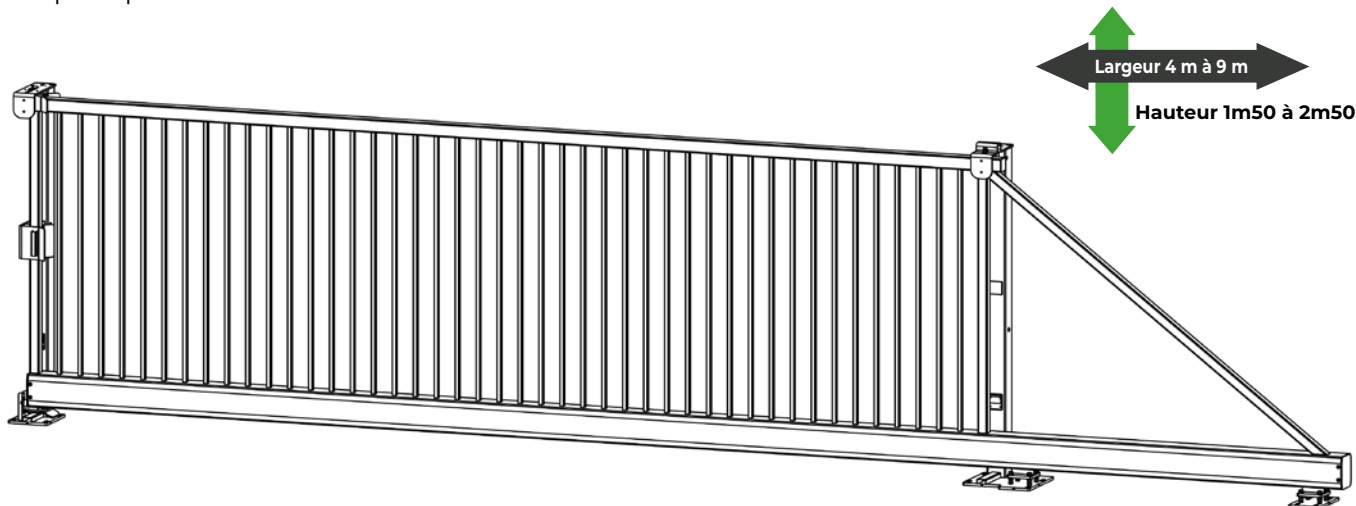
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**Les portails A01 Ac** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



## DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
<b>4,025</b>	3,965	10,196		
<b>4,970</b>	4,910	12,486	1,500	
<b>6,050</b>	5,990	14,646	1,750	120x120
<b>6,995</b>	6,935	16,976	2,000	ou portique si HS > 2 m
<b>7,940</b>	7,880	19,266	2,500*	
<b>9,020</b>	8,960	21,976		

Vide sous vantail de 11 cm

\*HS 2,500 indisponible pour EP 9,020

## Options

### Galerie lisse dentelée

En plat alu brut rapporté



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

### Plat de guidage

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



## Caractéristiques

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.

## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère acier. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage. Jeu de cellules filaires - palpeurs - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C50I5 :

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C50I5 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine. Batterie intégrée en option.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc  
Puissance 400 W - 2 A  
Nombre de cycles par jour : 100



### Moteur C50I3 :

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C50I3 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac triphasé  
Puissance 650 W - 2,6 A  
Nombre de cycles par jour : 200



## Portails autoportants **A02 Ac**



**+** Pas de rail au sol  
Grande largeur



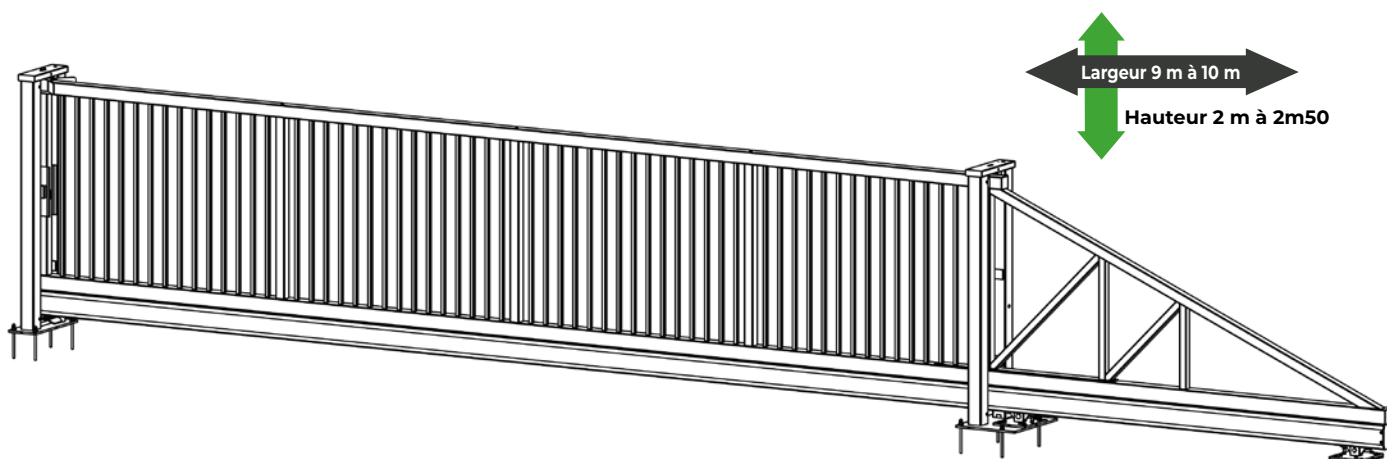
Coloris Standards  
Finition Texturée

6005 7016 9005 7039 9010

Sur demande



**Les portails A02 Ac** sont prévus pour une utilisation de type industrielle. Ils sont équipés de platines pour une pose plus facile.



## DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Portique (en mm)
<b>9,020*</b>	8,910	21,976	2,000	120x120
<b>10,100</b>	9,990	24,536	2,500	

Vide sous vantail de 11 cm  
\*EP 9,020 uniquement en HS 2,500

**Dimensions supérieures sur demande**

## Caractéristiques

Cadre galvanisé soudé constitué d'une lisse haute 100x100, de montants latéraux et intermédiaires 80x80 et d'une poutre de soubassement 200x160 avec tube 120x120 soudé.

Garnissage : Barreaux en tube carré 25x25 soudés sur cadre avec interpénétration des profils en partie haute. Espacement des barreaux de 110mm.

En partie refoulement, un tirant en tube 80x80 avec contre-tirants 60x60 relie la lisse haute et la poutre de soubassement.

Portiques en tube carré 120x120 sur platine :

- portique de guidage : équipé de galets ertalon réglables
- portique de réception : équipé d'une lyre de réception et de butées caoutchouc.

Roulement par :

- Chariot avant fixé sur platine du portique de guidage
  - Chariot arrière réglable en hauteur par vis vérin M16
- Les chariots sont équipés de 4 roues Ø190. Ils sont basculants 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.

## Options

### Galerie lisse dentelée

En plat alu brut rapporté



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

### Plat de guidage

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



## Versions Motorisées

Vantail équipé d'une crémaillère acier. Lampe flash et éclairage de zone sur poteau de guidage. Jeu de cellules filaires - palpeurs - Condamnation assurée par le motoréducteur irréversible.

### Moteur C5015 :

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

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 24 Vdc  
Puissance 400 W - 2 A  
Nombre de cycles par jour : 100



### Moteur C5013 :

Bloc motorisé pré-câblé constitué d'un motoréducteur C5013 avec carte électronique intégrée, fixé sur une réhausse platine.

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz / moteur 380 Vac triphasé  
Puissance 650 W - 2,6 A  
Nombre de cycles par jour : 200



## Portails **DIAGO EVO**

NV10



Aléaclo



NV12



NV10



Aléaclo



NV12



**Assortis aux grilles**  
**Galvanisation à chaud**



Coloris Standards  
Finition Texturée

6005	7016	9005	7039	9010
------	------	------	------	------

Sur demande



Les **portails DIAGO EVO** sont réalisables dans les garnissages **NV10, NV12, NV14 et Aléaclo® D** en version **manuelle ou motorisée**.

## Battants



### DIMENSIONS (en mètre)

	Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
Portillons	<b>1,000</b>	0,773		
	<b>1,471</b>	1,245	1,000*	
Portails (2 vantaux)	<b>3,100</b>	2,765	1,250*	120x120
	<b>4,044</b>	3,709	1,500*	
	<b>5,166</b>	4,831	1,750	
	<b>6,000</b>	5,665	2,000	140x140
	<b>7,000</b>	6,665		

Vide sous vantail de 7 cm

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.

## 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)
<b>4,000</b>	3,915	9,085		
<b>5,000</b>	4,915	10,975	1,500*	
<b>6,000</b>	5,915	12,865	1,750	80x80
<b>7,000</b>	6,915	15,025	2,000	
<b>8,000</b>	7,915	16,915		

Vide sous vantail de 5 cm

## Autoportants



### DIMENSIONS (en mètre)

Largeur Entre Poteaux	Passage libre	Largeur totale nécessaire	Hauteur Hors Sol (HS)	Section Poteaux (en mm)
<b>4,025</b>	3,965	10,196		
<b>4,970</b>	4,910	12,486	1,500*	
<b>6,050</b>	5,990	14,646	1,750	120x120
<b>6,995</b>	6,935	16,976	2,000	
<b>7,940</b>	7,880	19,266		

Vide sous vantail de 11 cm

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 avec 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.

\*Hauteurs réalisables en type main courante ou abouts réduits

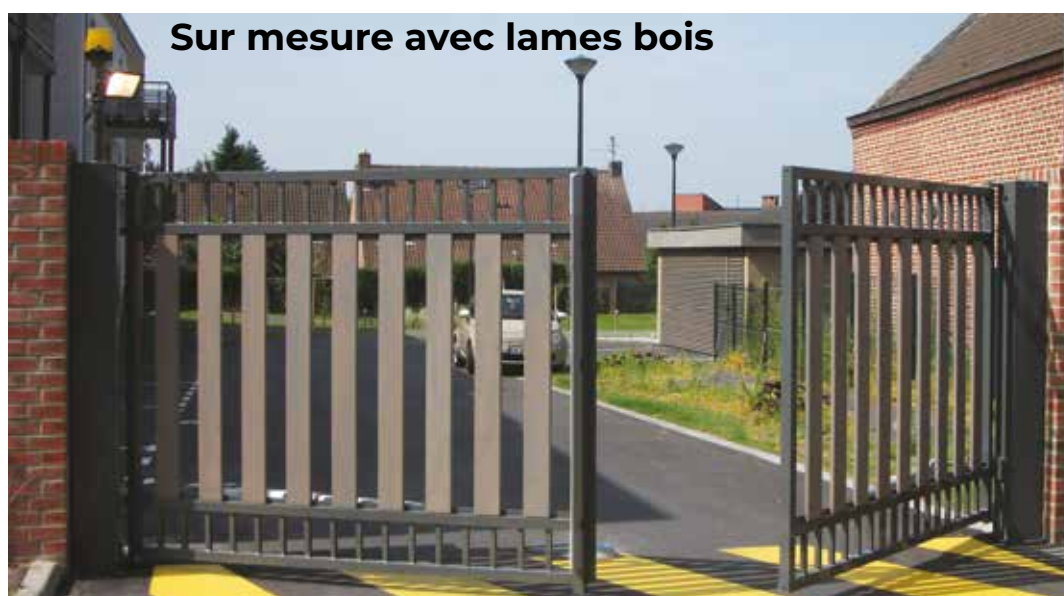


## Portails et réalisations **spécifiques**

Clonor vous accompagne dans tous vos projets de protection périmétrique.  
Découvrez quelques exemples de réalisations spécifiques



**Coulissant de 20m  
pour un supermarché**



**Sur mesure avec lames bois**



**Barreaudage en facade**





**Coulissant façon ferronnerie pour une brasserie**



**Portail coulissant, portillon et clôture grande hauteur pour l'institut Pasteur**



**Portail coulissant avec tôles décoratives**




## Automatismes - Motorisations



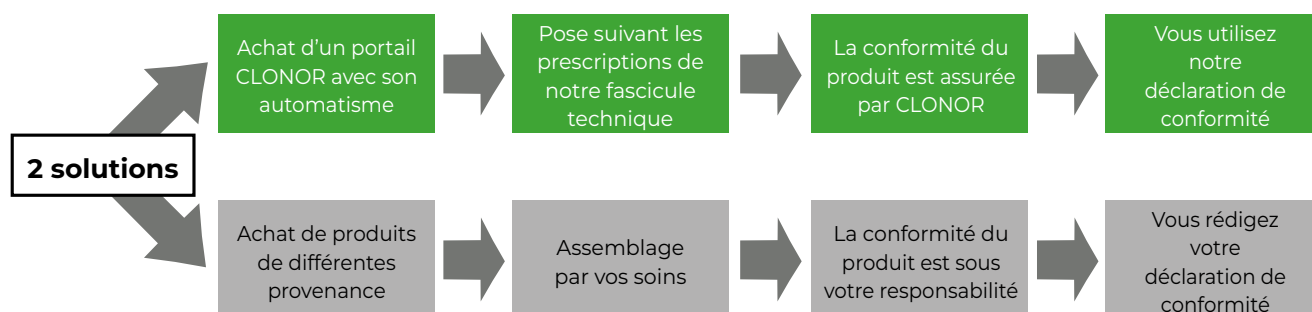
**+** Large gamme conforme  
à la norme



## Une gamme complète d'automatismes conformes à la norme NF EN 13241-1

Nos automatismes sont prévus pour nos portails battants, coulissants ou autoportants. Ils disposent de plusieurs types d'organes de commande. L'essai initial a été validé par le 

### Comment assurer la conformité d'un automate ?



## Pour coulissants et autoportants

Moteurs avec déverrouillage possible en cas de panne de courant.



### C30R2

Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz  
Moteur 24 Vdc  
Puissance 515 W - 2,5 A  
**Nombre de cycle par jour : 40**  
Pour C01 NV, C02 NV et A00 Ac

### Options



Batterie de secours pour C30R2 ou C50I5



### C50I3

Nécessite l'utilisation de palpeurs.  
Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz  
Moteur 380 Vac triphasé  
Puissance 650 W - 2,5 A  
**Nombre de cycle par jour : 200**  
Pour C03 NV, C04, A01 Ac et A02 Ac



### C50I5

Nécessite l'utilisation de palpeurs.  
Alimentation 230 Vac monophasé 50Hz  
Moteur 24 Vdc  
Puissance 400 W - 2 A  
**Nombre de cycle par jour : 100**  
Pour C03 NV, C04, A01 Ac et A02 Ac



**OVIEW**  
console de programmation

## Pour battants

### 3 moteurs 24 Vdc, à détection d'obstacle, spécialement adaptés au 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 B1



### Option

Kit batterie de secours pour B30R1



### B50I3FE

A bras articulés pour une utilisation sur poteaux 200x100 ou pilastres.  
Batterie et armoire de commande intégrées.  
Largeur Entre Pilastres maxi = 5 m  
**Nombre de cycles par jour = 100**  
Pour portails B1



### B100I3

A bras articulé pour une utilisation enterrée.  
Largeur Entre Pilastres maxi = 5 m  
**Nombre de cycles par jour = 250**  
Pour portails B1

### Un moteur 230V, à usage industriel et collectivités. A utiliser impérativement avec palpeurs.

Déverrouillage possible en cas de panne de courant.



### B100I2

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



## Automatismes - Commandes

### Une gamme complète de commandes et d'accessoires de sécurité

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



#### Émetteur radio 2 ou 4 fonctions

Adapté à toutes les utilisations, ce mode de commande est le plus répandu.



#### Récepteur radio 2 canaux

Permet de coupler par exemple, une porte de garage sur le même émetteur que la motorisation du portail.



#### Récepteur radio ROZOH BOX HF

Récepteur Radio, GSM et horloge ROZOH BOX HF (gestion à distance via le site internet du fabricant) Spécialement conçu pour l'industrie et le tertiaire

**La BOX ROZOH permet également une commande par smartphone**



#### Alimentation

24 Vdc 2,5 A  
pour récepteur ROZOH BOX HF



#### Clavier à code et lecteur de badge ROZOH SLIM

Pour récepteur ROZOH BOX HF  
(2 claviers maximum par récepteur)



#### Émetteur radio ROZOH 4 fonctions

Bi-technologie (émetteur + badge)  
pour récepteur ROZOH BOX HF



#### Badge de proximité ROZOH

Format carte de crédit pour lecteur de badge ROZOH SLIM  
(personnalisable sous conditions)



#### Badge de proximité ROZOH

Pour lecteur de badge ROZOH SLIM



#### Clavier à code NICE

En applique.  
Non utilisable avec ventouse ou gâche électrique  
Modèle radio ou filaire  
Éclairage rouge si appui



#### Clavier à code - lecteur de badge

En applique.  
Utilisable avec gâche électrique  
Filaire temporisé  
Éclairage bleu (reprogrammable rouge vert ou jaune)  
Compatible avec badges de proximité



### Portier Audio AIPHONE

En applique.

Eclairage Blanc/jaune

Comprend une platine de rue avec casquette de protection noire texturée et un combiné mains-libres.

-> Poteau de 120 minimum



### Portier Vidéo couleur AIPHONE

En applique. Temporisé. 1 voie

Eclairage Blanc/jaune

Comprend une platine de rue avec casquette de protection noire texturée, un combiné mains-libres avec écran couleur, un relais et une alimentation

-> Poteau de 120 minimum



### Bouton poussoir lumineux PMR

Pour accès aux PMR avec signal sonore et plaque gravée en braille.

Eclairage bleu.

La hauteur d'installation doit être comprise entre 0m90 et 1m30.



### Contacteur triangle pompier

En applique ce type de commande permet l'entrée des pompiers via un triangle de 11 ou de 14.

---> Poteau de 100 minimum



### Contacteur à clé

En applique.

---> Poteau de 100 minimum



1 canal

2 canaux



### Horloges HAGER

horloges multifonctions annuelles Bluetooth.

2 Modèles possibles :

- 1 canal
- 2 canaux



### Kit boucle magnétique

Pour permettre la sortie des véhicules.



### Déecteur de position LOCINOX



### Batterie pour RADIOBAND



### Potelets de commande

Pour installer les différents organes de commande. En aluminium thermolaqué noir texturé sur platine. Capuchons démontables.

Trois formats en fonction des besoins :

- 80x80
- 120x110
- 200x110

Deux hauteurs :

- 1500 (pour piétons et VL)
- 2500 (pour piétons, VL et PL)



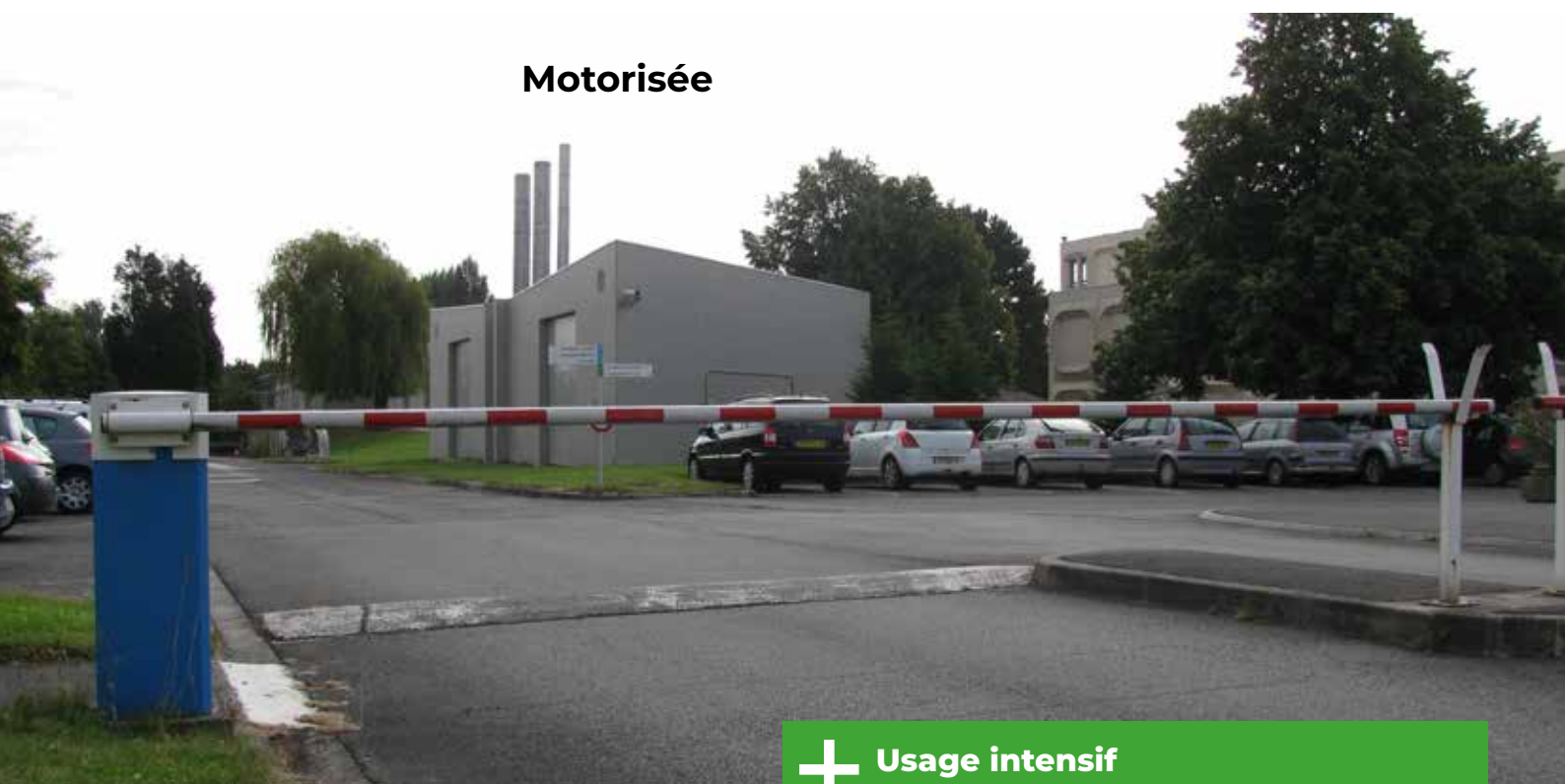
## Barrières Levantes

**Manuelle**



- + Arrêt automatique
- + Condamnation par serrure
- + Bord caoutchouc sur lisse

**Motorisée**



- + Usage intensif
- + Lisse alu ou fibres
- + Nombreuses options

## 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.



### DIMENSIONS (en mètre)

Passage libre sans lyre de repos	Passage libre avec lyre de repos	Longueur de lisse
<b>2,500</b>	<b>2,400</b>	2,500
<b>3,000</b>	<b>2,900</b>	3,000
<b>3,500</b>	<b>3,400</b>	3,500
-	<b>3,900</b>	4,000
-	<b>4,400</b>	4,500
-	<b>4,900</b>	5,000
-	<b>5,400</b>	5,500*
-	<b>5,900</b>	6,000*

\*Lisse avec haubanage

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.

Coloris Support  
Coloris Lisse



### Options

#### Lyre de repos

Pour lisse inférieure à 4 m.

#### Cylindre Pompier

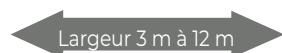
Serrure avec cylindre triangulaire.

#### Boulon pour cadenas

Fixé à la lyre de repos.

## 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.



### DIMENSIONS (en mètre)

Passage libre avec lyre de repos	Longueur de lisse	Section de la lisse
<b>3,000</b>	4,000*	
<b>4,000</b>	4,500*	
<b>5,000</b>	6,000*	ovale
<b>6,000</b>	6,000	84/57
<b>7,000</b>	7,000	en alu
<b>8,000</b>	8,000	
<b>9,000</b>	9,000	Ø140
<b>10,000</b>	10,000	en fibres
<b>11,000</b>	11,000	Ø140 / 70
<b>12,000</b>	12,000	en fibres

\*Lisse à recouper sur site

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.

Coloris Coffrage  
Coloris Capot et Lisse



### Options sur demande

#### Grille articulée sur demande

Basse ou haute+basse



#### Eclairage

Lisse éclairée par bandeau led

#### Lisse moussée

#### Lissa flexible



## Portiques fixes, pivotants ou coulissants



*Etude  
de votre projet  
sur demande !*

**NOUVEAU**



## Portiques Fixes



### Série lourde :

Tubes d'acier 200x200 à sceller disposés en losange, remplis de béton.

### Série légère :

Poteaux en tubes d'acier carré 120x120 à sceller ou sur platine. Traverse en 100x100 disposée en losange.

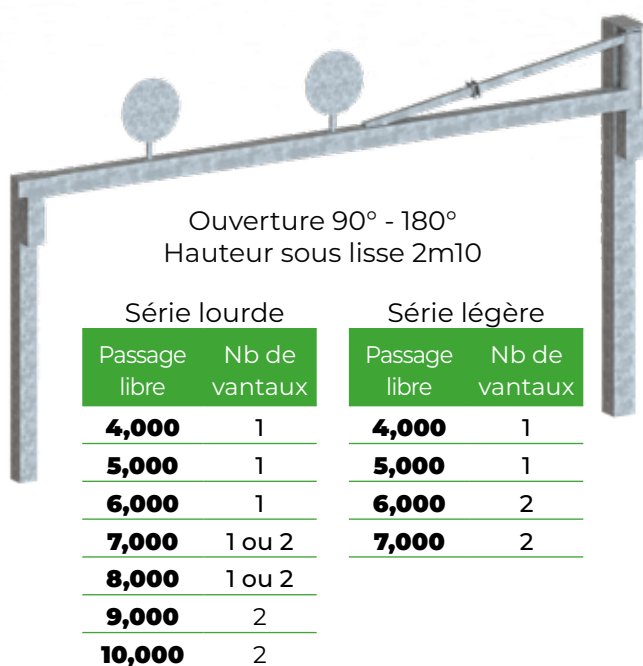
### En commun :

Tube Ø60 pour panneau Ø650.

2 anneaux de levage M8

1 panneau de signalisation (visible uniquement de l'extérieur) et des bandes réfléchissantes rouges.

## Portiques Pivotants



### Série lourde :

Poteaux pivot et gâche à sceller en tube acier 250x250, remplis de béton.

Traverse haute horizontale pivotante en tube acier 200x200.

Tirant en tube acier de 80x80 réglable sur poteau pivot.

### Série légère :

Poteaux pivot et gâche à sceller en tube acier 140x140.

Traverse haute horizontale pivotante en tube acier 140x80.

Tirant en tube acier de 60x60 sur poteau pivot.

### En commun :

Le portique est fourni avec une serrure à pêne dormant avec cylindre européen **et/ou** triangle pompier de 14 fixée sur l'axe haute.

1 ou 2 tubes Ø60 pour panneau Ø650 : Supports panneaux de signalisation

1 ou 2 panneaux de signalisation (visible uniquement de l'extérieur) et des bandes réfléchissantes rouges.

## Portiques Coulissants Manuel ou Motorisés



Portique en aluminium thermolaqué à sceller entièrement sous carter. Poutre 180x90 coulissante sur chariot de guidage avec crémaillère intégrée pour motorisation.



*En option verrouillage par serrure électrique*

*Verrouillage par cadenas non accessible par pince*



## Tourniquets ou passages sélectifs

Les tourniquets ou passage sélectifs sont réalisables sur demande en version manuelle ou motorisée.



*Etude  
de votre projet  
sur demande !*



# Bornes

Nous proposons des bornes sur mesure pour différents usages : éviter le stationnement, protéger le passage, accrocher des vélos, anti-bélier ...



*Etude  
de votre projet  
sur demande !*



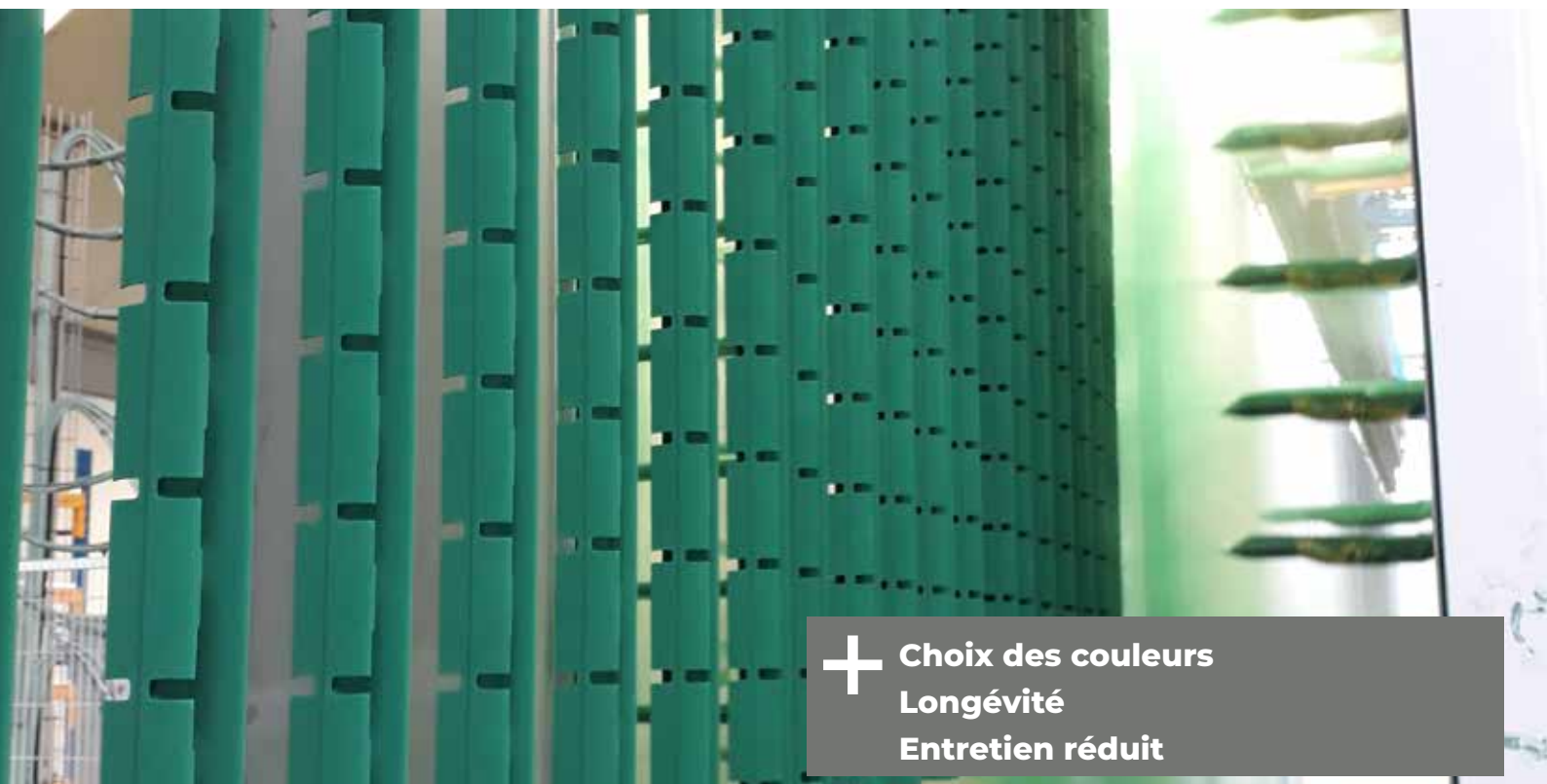


### Galvanisation à chaud au trempé



**+** Résistance aux milieux agressifs  
Protège l'intégralité du produit  
y compris l'intérieur des tubes

### Thermolaquage



**+** Choix des couleurs  
Longévité  
Entretien réduit

## Galvanisation à chaud au trempé après fabrication suivant norme EN 1461

**LA PROTECTION ANTI-CORROSION PAR EXCELLENCE !** De série sur nos grilles DIAGO, nos pare ballons TUBULAIRES et la plupart de nos portails. Réalisable sur demande pour poteaux acier et panneaux. Ce procédé, réservé à l'acier, consiste à tremper les pièces préalablement décapées chimiquement dans du zinc en fusion à 450°C environ. La réaction du zinc avec l'acier entraîne la formation de couches d'alliages fer-zinc qui garantissent au revêtement des qualités remarquables. L'immersion dans un bain liquide permet de recouvrir d'une couche protectrice l'extérieur et l'intérieur des pièces creuses, garantissant ainsi une protection complète notamment pour :

- Les abouts et les croix de soudure des panneaux.
- L'intérieur des profils des portails et grilles ainsi que leurs soudures.

La galvanisation à chaud offre une double protection à l'acier : une protection électrochimique (effet cathodique qui ne laisse pas la corrosion s'étendre en cas de blessure superficielle) et une protection physique (barrière par écran qui isole l'acier). 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.

La durée de vie de la galvanisation dépend de 2 paramètres : - L'épaisseur du revêtement de zinc.  
- Le lieu d'utilisation (rural, marin, urbain,...)



A titre indicatif et suivant ces critères la longévité moyenne du revêtement zinc varie entre 10 et 30 ans.

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

**Le traitement esthétique et durable !** Finition texturée de série sur nos grilles et portails ou finition brillante sur nos panneaux et poteaux de clôture. Le thermolaquage permet de choisir votre couleur dans nos gammes standard, courante ou un coloris RAL personnalisé.

	FINITION BRILLANTE		FINITION TEXTURÉE (FINE TEXTURE)	
	CLOTURES EN PANNEAUX	GAMME SECURITE	CLOTURES BARREAUDÉES	PORTAILS ACIER
Coloris Standard	6005 7016 7039 9005		T605 T716 T739 T905	
Coloris Courants	7030 9660 1019 9010 5008 3005 8014		T730 T119 T508 T305 T814 T910 T906 T907 Mars Noir 100	
Autres RAL				

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.



### Tests suivant les normes en vigueur



Depuis 2005, tous les portails CLONOR sont **conformes à la norme européenne EN 13241-1** avec essai de type initial certifié par le 



Nous sommes un des premiers fabricants à avoir utilisé le marquage CE sur l'ensemble de nos portails manuels et motorisés.

Chaque portail porte une étiquette d'identification reprenant le type de manoeuvre (manuelle ou motorisée), le numéro de série, l'année et le numéro de la déclaration de performance (DOP) correspondante.

**Choisir CLONOR<sup>®</sup>, 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

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

La première étape consiste à réaliser une clôture comprenant un minimum de cinq panneaux. Poteaux fixés par scellement en sol. Panneaux avec le nombre de fixations préconisé sur la hauteur.

### Suivent ensuite trois types de tests :

#### Tests effectués sur le panneau

- Accrochage d'une plaque de 1 m x 1 m au centre du panneau.
- 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.







**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. Remplacement de chariots thermique par des modèle électriques

Nos bâtiments sont conçus pour utiliser au maximum la lumière naturelle.

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 disponibles en version digitale afin de limiter les impressions. Les quelques documents imprimés sont réalisés sur du papier PEFC, garantissant ainsi la gestion durable des forêts.

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](http://www.clonor.com) pour éviter les impressions inutiles.

Nous limitons nos impressions internes et recommandons le recto-verso pour réduire notre consommation de papier.

**Ces actions, certes limitées, contribuent à la protection de notre planète...**



### 1. Dispositions générales :

Les présentes conditions générales de vente régissent les relations entre la société CLOTURES Michel WILLOQUAUX, Société par Actions Simplifiée au capital de 1 371 200 euros, 7 route Nationale à Tressin (59152), RCS Lille Métropole 314 515 198, connue sous les enseignes :

Clonor – Cloturenligne Lille	21, route Nationale	59152 TRESSIN
Clonor – Cloturenligne Reims	12, rue de l'Industrie	51350 CORMONTREUIL
Clonor – Cloturenligne Nantes	182, rue de des Entrepreneurs	44150 ANCENIS St GEREOIN
Clonor Quiévrechain	3, chemin d'Emblise	59920 QUIEVRECHAIN
Clowill Métropole	21, route Nationale	59152 TRESSIN
Clowill Bassin Minier	6, chemin de la Grosse Borne	62840 HARNES
Clowill Littoral	8, rue de Judée	62100 CALAIS
Clowill Flandres	1021, rue d'Estaires	59232 VIEUX-BERQUIN

et les Clients 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.

### 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 et travaux effectués 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, - faisant référence le cas échéant à un devis - détaillé et valorisé. C'est la date de réception en nos services qui détermine le jour zéro, point de départ de la commande. Notre société n'est liée par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée. 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, notre refus devant être motivé dans les 30 jours de la réception de la commande. Toute modification de commande demandée par le Client et acceptée par notre société, 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 notre société. Ils ne peuvent en aucun cas être communiqués à des tiers, utilisés ou exécutés sans notre autorisation écrite préalable. Le premier plan dessiné fait partie intégrante de nos offres. Par contre toute modification de projet nécessitant l'établissement d'un nouveau plan donnera lieu à l'établissement d'un devis et sera facturée au client.

### 5. Délais :

Les délais de livraison ou de pose 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 notre société à la commande. Pour les travaux de pose, dans le cas de mauvais terrain, d'intempéries ou de travaux préparatoires supplémentaires imprévus, l'engagement de terminaison des travaux à date fixe en serait modifié. 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, dégageant de plein droit notre société de l'observation des délais convenus et ce conformément aux dispositions de l'article 1218 du Code civil.

### 6. Livraisons et conditions particulières des travaux de pose :

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 notre société. 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 notre société aura toutes facilités pour procéder à la constatation des avaries et pour y porter remède. Toute intervention du client ou d'un tiers diligent 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. Pour les fournitures dont nous assurons le montage, le transport et déchargement sur le lieu de pose sont inclus dans nos conditions, sauf convention particulière.

Le Client s'engage à réceptionner les produits au lieu convenu d'un commun accord et à la date indiquée par notre société. 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, notre société sera en droit de mettre la marchandise en entrepôt aux frais du client, ou à défaut de prononcer de plein droit et sans sommation la résolution de la vente, après expiration du terme prévu pour le retraitement. Si le défaut d'enlèvement, ou le refus de prendre livraison intervient en cas de livraison échelonnée, notre société pourra prononcer la résolution du solde de la commande. Pour les travaux de pose, les chantiers doivent être accessibles à nos véhicules à une distance minimum du lieu de pose. La pose s'entend en terrain ordinaire, nivelé, sans obstacle, sans débroussaillage. Nos scellements s'entendent en bonne terre, le client devant nous signaler les fondations, réseaux d'eau, d'électricité, de gaz de téléphone, de fibre, souches et autres obstacles.

A moins de conventions expresses écrites, l'implantation et niveaux de références sont fournis par le client avant la pose ou l'arrivée des poseurs. En l'absence de bornes délimitant le terrain, l'implantation est de la seule responsabilité du client.

Durant l'exécution du chantier, tout litige intéressant la pose ou de nature à mettre en cause notre responsabilité devra nous être signalé immédiatement par téléphone et confirmé le jour même par courrier recommandé avec accusé de réception. A défaut, notre responsabilité ne pourra pas être recherchée.

### 7. Garanties :

Pour les modèles bénéficiant d'une garantie commerciale anticorrosion et/ou bonne tenue, les conditions applicables sont fournies sur demande. Notre responsabilité ne peut être engagée au delà de ces conditions. Les matériaux sont garantis pendant deux ans au titre de la garantie légale de conformité et la garantie légale des vices cachés tels que définies aux articles L.217-3 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 notre société de l'existence du défaut ou du vice caché par lettre recommandée avec accusé de réception adressée dans un délai maximum de 15 jours à compter de la découverte du vice ou de la non-conformité. A défaut, la réclamation ne sera pas considérée comme valable. Nous nous réservons le choix de remplacer le bien contractuel ou de le réparer. Notre société est libre de retenir tous moyens nécessaires à la réparation. Si la réparation n'entre pas dans la responsabilité contractuelle de notre société, des frais de déplacement et de main d'œuvre seront facturés au Client. La responsabilité de notre société est en tout état de cause limitée aux seuls dommages directs. Pour les clôtures installées par nos soins, elles sont étudiées pour une utilisation normale. Aussi, les usages tels que soutènement de terre, plantes grimpantes sur grilles, lattis, roseaux, brise vue, brise vent, occultation ou autre, doivent nous être impérativement signalés avant toute remise de prix ou toute implantation.

### 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. Notre société est en droit de facturer les marchandises et prestations dans la mesure des livraisons, même si les livraisons ou la pose n'ont été effectuées que partiellement.

Nos factures sont transmises aux clients sous forme dématérialisée. Tout client refusant ce mode de transmission et demandant un envoi postal papier se verra facturé 5 € HT forfaitaires de frais administratifs. Eco-contribution : conformément aux dispositions de l'article L541-10-14° du code de l'environnement, l'éco-contribution unitaire dont la SAS Clôtures Michel WILLOQUAUX (identifiant unique FR303417 04NFKI) est redevable dans le cadre de la responsabilité élargie des producteurs (REP) relative aux PMCB est refacturée à l'acheteur sans possibilité de réfaction. Au cas des éco-contributions, cela signifie que toute remise, réduction, ristourne ou tout rabais opéré sur un produit soumis à la REP PMCB ne peut pas conduire à réduire le montant de l'éco-contribution unitaire refacturée, qui sera in fine reversée à l'éco-organisme agréé.

### 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, notre société 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 notre société serait en droit d'entreprendre, 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. Notre société 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 notre société 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 notre société 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, à défaut de garanties suffisantes par un assureur crédit, notre société 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. Règlement des litiges

Conformément aux dispositions de l'article L 111-1 du Code de la consommation, il est précisé que l'acheteur a la possibilité de recourir à un médiateur de la consommation qui est Monsieur Jean-Pierre PIZIO qui peut être directement saisi par voie postale à l'adresse suivante : Fédération du Commerce et de la Distribution, 12 rue Euler 75 008 PARIS ou par mail sur le site internet : <https://mediateur.fcd.fr/mediateur/>

### 15. Informatique et liberté

Les informations saisies lors de votre commande font l'objet d'un traitement informatisé par notre société. Conformément à la loi informatique et liberté, vous bénéficiez d'un droit d'accès à toute information vous concernant, de rectification, d'interrogation, d'opposition pour motif légitime. Pour cela, il suffit de nous le faire savoir par écrit à l'adresse mail suivante administratif@clotures-willoquaux.com ou par voie postale à l'adresse suivante : SAS CLOTURES MICHEL WILLOQUAUX CS 90483 59664 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex Votre demande d'accès doit être accompagnée d'un justificatif d'identité valable.

### 16. 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 est, à défaut de règlement amiable, de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Lille Métropole statuant en droit français. Conformément aux dispositions de l'article 48 du Code de procédure civile, il est expressément prévu une clause attributive de compétence au profit du Tribunal de commerce de Lille.





clonor.com

Tél. : 03 20 79 04 24  
Mail : [clonor@clonor.com](mailto:clonor@clonor.com)

Siège Social - Adresse Postale :  
7, route Nationale - TRESSIN  
CS 90483  
59664 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX