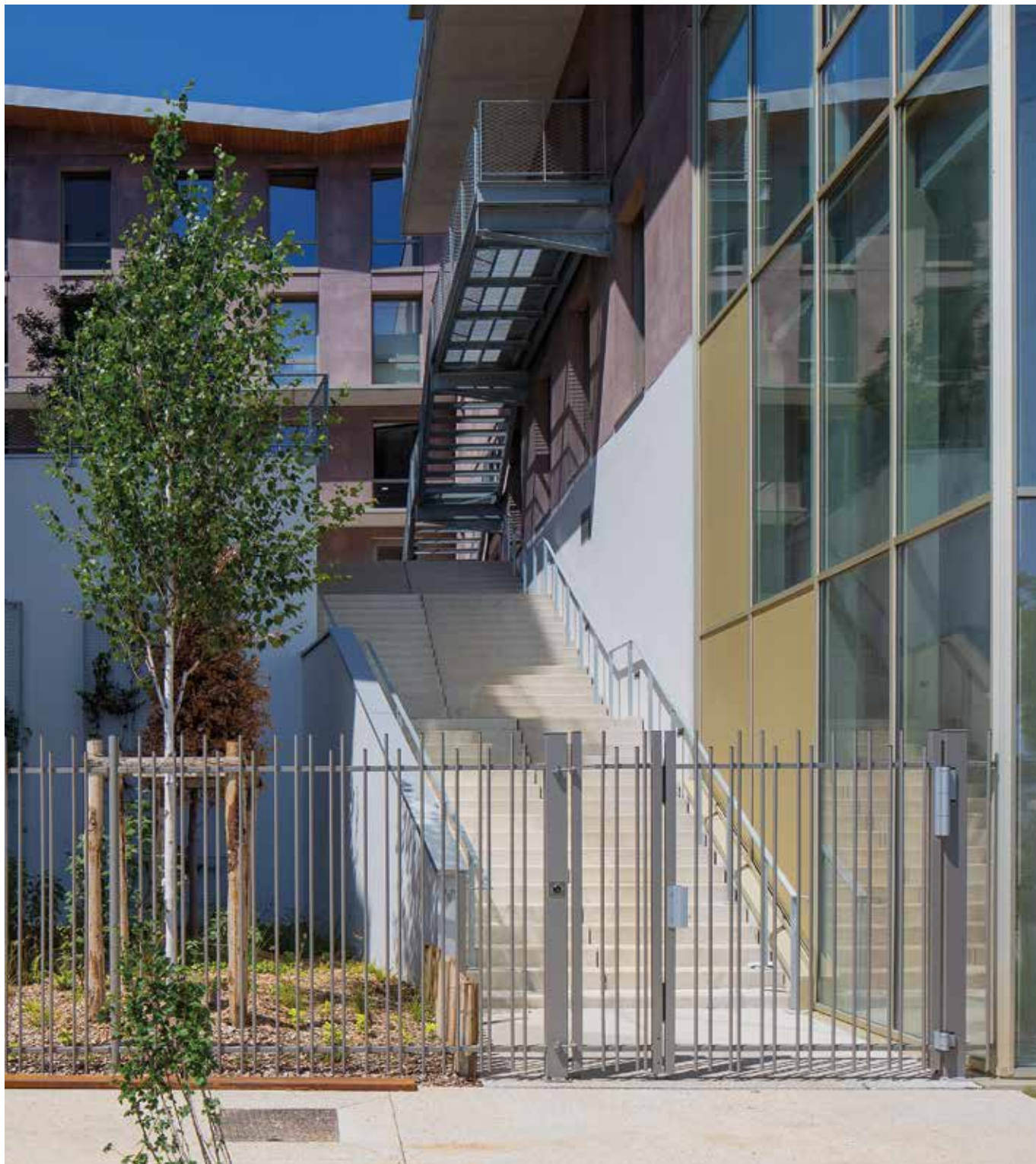


CATALOGUE 2026







COLLECTION PRIMADESIGN™/ROUEN (76)

# POURQUOI CHOISIR NORMACLO<sup>™</sup> ?

## Des solutions qui vous démarquent

normaclo<sup>™</sup>, c'est plus de 20 collections, 15 brevets, 50 marques et modèles déposés.  
Des solutions exclusives et originales pour des projets collectifs esthétiques, fonctionnels et durables.

## Vous simplifier la vie

Chaque étape de votre projet est suivie par un expert dédié : votre interlocuteur unique au service commercial, au bureau d'études, au planning, et jusqu'au service après-vente.

## Le choix de la qualité

Avec des produits conçus pour l'usage collectif, normaclo<sup>™</sup> offre des gammes robustes et durables, adaptées aux environnements les plus exigeants.

## Des produits faciles à poser

Nos clôtures, de conception modulaire, s'adaptent aux pentes et aux angles, grâce à nos systèmes de fixation brevetés. Nos portails tout équipés, précâblés et prêts à poser, vous font gagner un temps précieux.

## Une fabrication sur mesure

Notre bureau d'étude et notre atelier développent des solutions uniques pour des chantiers uniques.  
Du dessin à la réalisation, tout est ajusté aux spécificités de votre projet.

## Notre engagement durable

Spécialiste de l'acier, matière recyclable à l'infini, normaclo<sup>™</sup> poursuit son engagement vers une production plus responsable. Nos équipes sont mobilisées pour optimiser les emballages, réduire les déchets et mettre en œuvre des économies d'énergie.

## Une fabrication 100 % française

Avec plus de 10 000 m<sup>2</sup> de capacité de production locale, normaclo<sup>™</sup>, PME familiale, privilégie les circuits courts et la proximité.

## Une relation directe

Chez normaclo<sup>™</sup>, vous dialoguez directement avec le fabricant, de professionnel à professionnel.  
Pas d'intermédiaires, plus d'efficacité.

## PME familiale depuis 1952

Depuis plus de 70 ans, normaclo<sup>™</sup> conçoit et fabrique des clôtures et portails dans le respect des règles de l'art.  
Un métier exercé avec passion, un savoir-faire reconnu, et une expertise qui se transmet de génération en génération.



Nathalie DURINCK-SIONNIÈRE & Vincent SIONNIÈRE,  
Équipe dirigeante

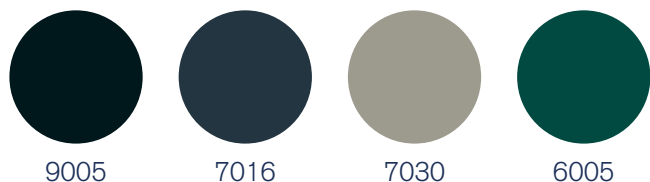
# COULEURS ET TEXTURES

## Le revêtement fine texture s'offre à vous

Nous livrons, en standard, vos clôtures et portails en finition thermopoudrée sablée « fine texture ». Cette finition se caractérise par un aspect mat texturé (5 % de brillance). La finition brillante est toujours disponibles sur demande.

## Des couleurs pour tous les goûts, laissez-vous séduire !

### Les RAL standards, sans plus-value



Les couleurs présentées sur ce document sont des représentations imprimées approchantes.

**Reportez-vous au nuancier RAL** pour avoir un aperçu exact et orienter votre choix.



### Plus de 150 RAL à votre disposition

Chaque teinte exprime une personnalité et participe à l'identité de vos projets. Avec plus de 150 RAL texturés et des nuanciers exclusifs, normaclo<sup>TM</sup> vous invite à créer l'accord parfait entre esthétique et caractère.



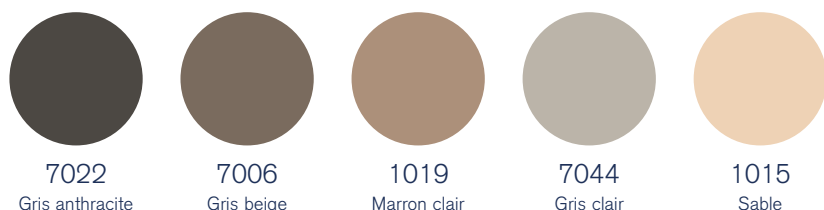


# TENDANCES 2026

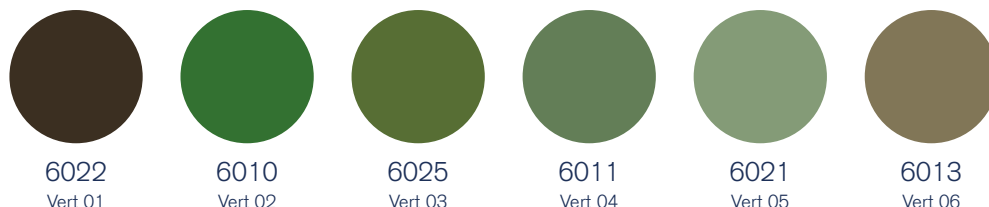
## La sélection normaclo<sup>TM</sup>

Très prisée, cette palette se marie à merveille avec les aménagements naturels et paysagers. Ses tonalités invitent à la sérénité et pourront dialoguer avec une belle diversité de projets architecturaux.

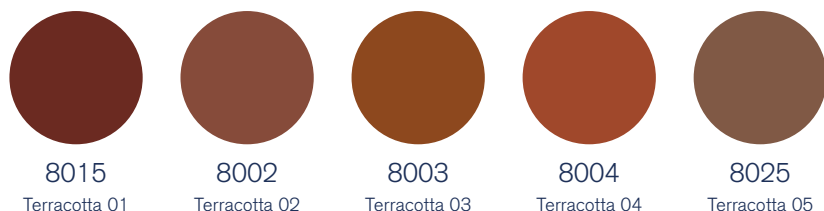
### Teintes minérales



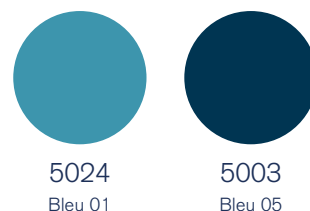
### Teintes nature



### Teintes briques



### Teintes ciels



Tél : +33 (0)2 32 25 65 65  
du lundi au vendredi 8h30-12h | 13h30-17h30

Par mail : [contact@normaclo.com](mailto:contact@normaclo.com)

Notre adresse :  
39 route d'Herqueville - 27430 Andé - France

## La gamme bois & acier s'étoffe



### 41 CLOBOIS™

Le mariage de l'acier et du douglas pour une intégration naturelle et durable dans vos projets paysagers.



### 104 KIDIBOIS™

Un cadre acier et des barreaux en peuplier thermochoauffé, hauteur 1 mètre.  
Une proposition douce et chaleureuse pour les aires de jeux, les résidences et de nombreux autres sites.

## De nouvelles solutions occultantes



### 22 Barreaudage OOBAMBOO™ tôle

Les qualités du barreaudage OOBAMBOO™ et des cassettes NORMA.K7™ tôlees.



### 70 Clôtures NORMA.K7™

Un nouveau design exclusif à fort impact contemporain à découvrir.



### 119 Portail K7 HORIZON

Un nouveau portail à cassettes horizontales.



## Les abris-vélos normaclo™

44

### Une offre complète qui s'enrichit de nouvelles options

Spécialiste de la sécurité périmétrique, normaclo participe aussi à l'essor de la mobilité douce en proposant une gamme d'abris à vélos ouverts ou sécurisés parfaitement adaptés aux attentes des collectivités, des entreprises et des sites résidentiels.



## Nouveaux barreaudages



40 **3020**

Des barreaux 30 x 20 mm robustes et design. Une clôture qui reprend le design CLORAL™ avec des barreaux soudés



108 **NORMAKID™**  
pense aux crèches

Les enfants rêvent en couleur avec NORMAKID™. Désormais disponible en 1,50 m de haut pour s'accorder aux normes récentes.



## La technologie à portée de main



141 **Portail  
motorisé MP150R**

Robuste, sécurisée, connectée : enfin la solution que bon nombre attendaient. Désormais disponibles sur nos portillons pivotants.

# LES COLLECTIONS

## 12 OOBAMBOO™



BARREAUDAGE .....	13
MAIN COURANTE .....	14
MC89 .....	107
GARDE CORPS .....	15
PORTAIL PIVOTANT .....	16
PORTILLON RESILOG™ .....	20
PORTAIL ROULANT .....	17
PORTAIL AUTOPORTANT .....	18
PIVOT NORMATWIST™ .....	23

## 24 TREILLIS OOBAMBOO™



TREILLIS SOUDÉS .....	25
PORTAIL PIVOTANT .....	26
PORTAIL ROULANT .....	27

## 28 OOROSOO™



BARREAUDAGE .....	29
PORTAIL PIVOTANT .....	30
PORTILLON RESILOG™ .....	31
PORTAIL ROULANT .....	32

## 41 CLOBOIS™



BARREAUDAGE .....	42
PORTAIL PIVOTANT .....	43

## 48 1515



BARREAUDAGE .....	49
PORTAIL PIVOTANT .....	50

## 51 KINÉTIK™



BARREAUDAGE .....	52
PORTAIL PIVOTANT .....	53
PORTAIL ROULANT .....	54

## 66 PRIMALIS™



BARREAUDAGE .....	67
PORTAIL PIVOTANT .....	68
PORTAIL ROULANT .....	69

## 70 NORMA.K7™



KINEA™ .....	71
MAGNOLIA .....	72
CHÈVREFEUILLE .....	73
VUE D'EMSEMBLE .....	74
PORTAIL PIVOTANT .....	76
PORTAIL ROULANT .....	77

## 78 RONEL



GRILLE .....	79
TOTEMS .....	80
TABLEAUX DE JARDIN .....	81
PORTAIL PIVOTANT .....	82



# Barreaudages et portails

## 33 5010



BARREAUDAGE .....	34
PORTAIL PIVOTANT .....	35
PORTAIL ROULANT .....	37
PORTAIL AUTOPORTANT .....	36
BARREAUDAGE 5010 TÔLÉ .....	38

## 39 CLORAL<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	39
-------------------	----

## 40 3020



BARREAUDAGE .....	40
-------------------	----

## 55 VERTICALIA<sup>TM</sup>



GRILLE À SCELLER .....	56
GRILLE EN APPLIQUE .....	57
GRILLE SUR MUR .....	58
PORTAIL PIVOTANT .....	59

## 60 SÉCURICLO<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	61
PORTAIL PIVOTANT .....	62

## 63 PRIMADESIGN<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	64
PORTAIL PIVOTANT .....	65

## 83 MODULAIRE



<b>CLÔTURES</b>	
GRILLE .....	84
OPTIONS .....	85
POTEAUX ET EMBOUTS .....	86
POTEAUX .....	87
BARREAUDAGE V80 .....	110

<b>PORTAILS</b>	
PORTAIL PIVOTANT 325 .....	88
PORTAIL PIVOTANT 425/420 .....	89
PORTAIL PIVOTANT INDUSTRIEL .....	90
PORTAIL ROULANT TROLL <sup>TM</sup> .....	91
PORTAIL ROULANT PRIMACLO <sup>TM</sup> .....	92
PORTAIL ROULANT INDUSTRIEL .....	94
PORTAIL AUTOPORTANT AÉROCLO <sup>TM</sup> .....	95
PORTAIL AUTOPORTANT UNICLO+ <sup>TM</sup> .....	96
PORTAIL PIVOTANT V80 .....	111

## 98 NORMASTYL<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	99
PORTAIL PIVOTANT .....	100
PORTAIL ROULANT .....	101

# LES COLLECTIONS

## Treillis et grillages

### 114 ROMANDY™



TREILLIS .....	114
PORTAIL PIVOTANT .....	115

### 122 GRAMI™



TREILLIS DÉCORATIF .....	123
PORTAIL PIVOTANT .....	124

### 125 TREILLIS SOUDÉS 555



555 .....	125
555 ET LAMES OCCULTANTES BOIS .....	126
555 ET LAMES OCCULTANTES PVC .....	128
PORTAIL 555 .....	129

### 130 TREILLIS SOUDÉS 868/656



868 .....	130
PORTAIL 868 .....	131
656 .....	132

### 134 POTEAUX TREILLIS



UNICLO™ .....	134
DIABL'O™ .....	136
BICLO™3 .....	137

### 138 SIMPLE TORSION



## Usage résidentiel

### 118 RÉSIDENTIA™



### 119 PORTAIL K7 HORIZON



### 120 CLOWOOD™



### 133 AQUACLO™





# Les motorisations

140

LA NORME EN 13241

## POUR PIVOTANTS



MP150R .....	141
MP400 .....	143
MP500/700 .....	145
MP110 .....	147

## POUR COULISSANTS



MC200 .....	149
MC160 .....	150

# Les aires de jeux ont leurs clôtures





**NOUVEAUTÉ**

**KIDIBOIS<sup>TM</sup>**

BARREAUDAGE .....	104
PORTAIL PIVOTANT .....	105

## OOBAMBOO<sup>TM</sup> MC89



BARREAUDAGE MC89 .....	106
PORTAIL PIVOTANT MC89 .....	107

## NORMAKID<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	108
PORTAIL PIVOTANT .....	109

## MODULAIRE V80



BARREAUDAGE V80 .....	110
PORTAIL PIVOTANT V80 .....	111

## ULTRAPARC<sup>TM</sup>



BARREAUDAGE .....	112
PORTAIL PIVOTANT .....	113

## ROMANDY<sup>TM</sup>



TREILLIS .....	114
PORTAIL PIVOTANT .....	115

## KIDICLO<sup>TM</sup>



TREILLIS .....	116
PORTAIL PIVOTANT .....	117

COLLECTION

# OOBAMBOO<sup>TM</sup>







## Originale par nature

Un design original inventé par normaclo™, OOBAMBOO™ est le modèle qui révolutionne la perception de la clôture ! D'inspiration contemporaine et végétale, ce barreaudage réconcilie nature et clôture.

Hauteur nominale (m)	0,60*	0,80*	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00	2,25	2,40
Hauteur panneau (mm)	550	750	950	1 200	1 450	1 700	1 950	2 200	2 350
Longueur poteau à sceller (mm)	1 100	1 300	1 500	1 750	2 000	2 350	2 600	2 850	3 000
Longueur poteau sur platine (mm)	600	800	1 000	1 250	1 500	1 750**	2 000**	-	-

\* normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* normaclo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75m et plus.

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 425 mm (sauf hauteur 2,25 m et 2,40 m : lg 2 020 mm)
- **Lisses horizontales** : 2 lisses hautes et basses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : tubes Ø 25 mm - 33 barreaux soudés de part et d'autre des lisses horizontales (27 barreaux pour les grilles hauteurs 2,25 et 2,40 m) selon design OOBAMBOO™
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm (voir p. 87)

- **Entraxe poteau** : 2 500 mm (sauf hauteurs 2,25 et 2,40 m : entraxe 2 095 mm)
- **Pré-perçage** : poteaux pré-perçés 4 trous livrés en standard

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



### NOUVEAU

Poteau Nichoir hauteur 3 m. Nichoir pour mésanges, de fabrication artisanale





## Pour les petites hauteurs

OOBAMBOO™ se décline en version main courante pour les hauteurs inférieures à 1,5 m pour plus de sécurité.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,05	1,25	1,50
Hauteur panneau (mm)	750	1000	1200	1450
Longueur poteau à sceller (mm)	1300	1500	1750	2000
Longueur poteau sur platine (mm)	825	1075	1275	1525

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2425 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : 33 barreaux non dépassants de Ø 25 mm soudés en applique selon le design OOBAMBOO™
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2500 mm

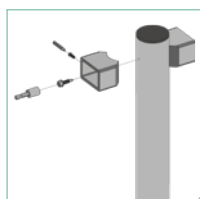
### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis auto-perforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### SYSTÈME DE FIXATION BREVETÉ





## La protection anti-chute

Ce garde corps de clôture, conforme à la norme garde-corps NFP 01-012, sécurise les espaces susceptibles de présenter un risque de chute de plus d'un mètre de hauteur. Il est livré dans des dimensions standard et n'est pas destiné à la pose sur balcon.

Hauteur nominale (m)	1,04
Hauteur panneau (mm)	1 000
Longueur poteau sur platine (mm)	1 065
Longueur poteau à sceller (mm)	1 600

### GRILLES

- **Largeur grille** : 1 655 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : Ø 25 mm soudé en applique selon le design OOBAMBOO™ - Barreaux dépassants en bas
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 sur platines soudées ou à sceller
- **Entraxe poteau** : 1 730 mm

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

Les attestations de conformité CEBTP sont disponibles sur demande.



Ouvrez vos sites  
avec style !

Les portails pivotants OOBAMBOO™ sont robustes et fonctionnels.  
Ils bénéficient des qualités de fabrication qui font notre réputation.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (mm) Lg porteur (mm)	1 000*	1 250*	1 500	1 750	2 000	2 250	2 400
					1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	2 850	3 100
1 m	1	1022	1 135	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm					120 x 80 mm	
1,50 m	1	1477	1 570		120 x 80 mm					120 x 120 mm	
2 m	1	1937	2 035		120 x 120 mm					150 x 150 mm	
2 m	2	2 155	2 235		150 x 150 mm						
3 m	2	3 025	3 105		150 x 150 mm						
4 m	2	3 945	4 035		150 x 150 mm						
5 m	2	5 045	5 135		150 x 150 mm						
6 m	2	5 985	6 045		150 x 150 mm						
7 m	2	7 425	7 185								
8 m	2	8 525	8 285								

\* normaclotm déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur est inférieure à 1,50 m. Les portails pivotants OOBAMBOO™ en hauteur 1 m, 1,25 m et 1,50 m sont proposés en version MC.

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP500 p. 145 ou MP400 p. 143)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur les lisses horizontales selon le design OOBAMBOO™ - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisses haute et basse : 50 x 30 mm ou 80 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines  
Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





Des accès sûrs  
et distinctifs

Motorisés ou manuels, les roulants OOBAMBOO™ complètent votre ligne de clôture et vous assurent un confort d'utilisation maximal et durable.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)					Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2	2,25	2,40			
3 m			3 700			2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée voir*)
4 m			4 700			2,5 m³		
5 m			5 700			3 m³		
6 m			6 700			3,5 m³		
7 m			7 700			4 m³		
8 m			8 700			4,5 m³		

\* Version motorisée : portique de guidage (MC160) ou colonne technique (MC200).

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm soudés selon le design OOBAMBOO™ - Vide entre barreaux 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 80 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines. Livré avec galet de guidage réglable

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m - Section type Omega Ø 20 mm

#### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



Design, robustes,  
pré-équipés

Grâce à leur structure autoportée (sans rail au sol), les portails autoportants sont adaptés à toutes les configurations de sol et sont idéaux en situation de dénivelé.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/longueur vantail (mm)			Massif béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2			
3 m	5335	5510	5335	2,3 x 0,9 x 0,7 m	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée voir*)
4 m	6410	6560	6335	2,3 x 0,9 x 0,7 m		
5 m	7590	7590	7590	2,6 x 0,9 x 0,7 m		
6 m	8955	8955	8955	2,9 x 1,1 x 0,7 m		
7 m	10255	10255	10360	3,2 x 1,1 x 0,7 m		
8 m	11855	11860	11855	3,8 x 1,1 x 0,7 m		

\* Version motorisée : portique de guidage (MC160) ou colonne technique (MC200).

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

#### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm soudés selon le design OOBAMBOO™ - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 82 mm
- **Profil autoportant intégrant les chariots** : 200 x 160 mm
- **Cadre** : lisse haute et montant : de 80 x 50 mm à 120 x 80 mm - Raidisseur : de 80 x 40 à 80 x 80 mm

#### POTEAUX

- **Poteau de butée** : jusqu'à 5 m. 120 x 80 mm, à sceller
- **Portique de butée** : partir de 6 m de passage, avec rampe de soulagement
- **Portique de guidage** : sur platines. Livré avec galets de guidage réglables

#### ÉQUIPEMENTS

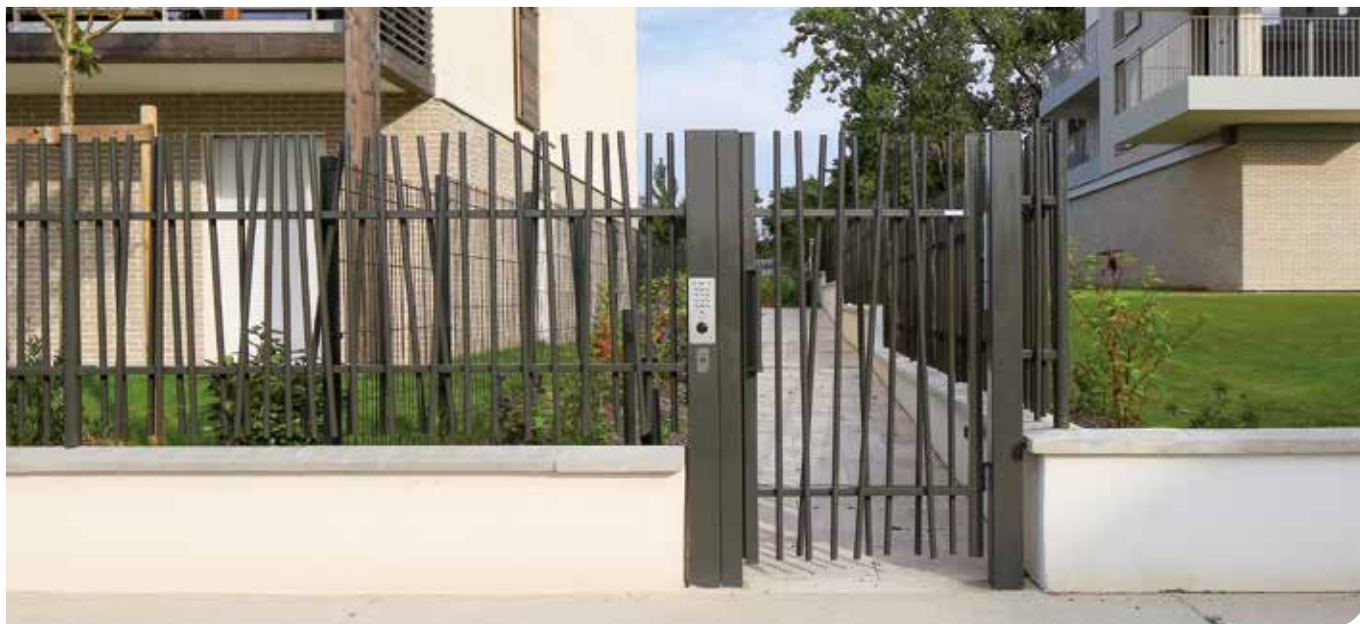
- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **2 chariots autoportants** : pour le mouvement du vantail
- **Rampe arrière** : à partir de passage 6 m, à sceller côté refoulement

#### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

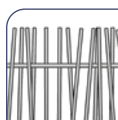
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Bien équipé, très fonctionnel

Une solution clé en main pré-équipée d'une ou deux ventouses 300 kg, d'un gondage ferme-porte et d'un poteau technique pour recevoir les solutions de contrôle d'accès. Il est entièrement pré-monté en usine.

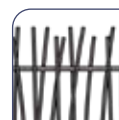
Compatible avec toutes les collections normaclo™



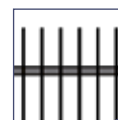
OOBAMBOO™



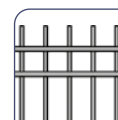
Treillis OOBAMBOO™



OOROSO™



5010



425



Poignée en applique



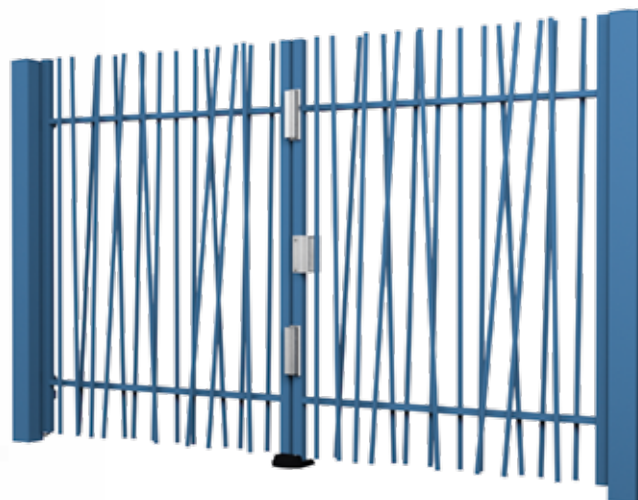
Ventouses en applique



Gondage ferme-porte



Version une poignée centrale et une ou deux ventouses



Version deux vantaux et deux ventouses



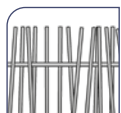


## Intégration et robustesse

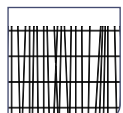
Fruit d'une conception ingénieuse, RESILOG™ associe un ferme-porte invisible intégré dans le cadre, 2 ventouses 300 kg encastrées dans un profil technique en acier et un gondage AXINOX inusable et antivandalisme.

Hauteur minimum : 1,50 m

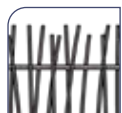
Compatible avec toutes les collections normaclo™



OOBAMBOO™



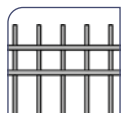
Treillis OOBAMBOO™



OOROSOO™



5010



425

Largeur	Nbre vantaux
1 m	1
1,50 m	1
2 m	2
3 m	2
4 m	2



Ferme-porte intégré





RESILOG™ se décline dans d'autres collections. Consultez notre site.

Largeur	Largeur Ouvrant	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	1,5	1,75	2,00	2,25	2,40
				Lg porteur (mm)	2100	2350	2600	2950	3100
<b>1 VANTAIL, ENTRE PILIERS MAÇONNÉS</b>									
1 m	1 m	1009	1 284						
1,5 m	1,5 m	1444	1 719						
<b>1 VANTAIL, ENTRE PORTEURS</b>									
1 m	1 m	1009	1 204		120 x 120 mm ou 200 x 100 mm				
1,5 m	1,5 m	1444	1 639		120 x 120 mm ou 200 x 100 mm				
<b>2 VANTAUX, ENTRE PORTEURS</b>									
2 m	1 m	2075	2 295		120 x 80 mm				
3 m	1 m	2975	3 195		120 x 120 mm				
3 m	1,5 m	2945	3 165		120 x 80 mm	120 x 120 mm			
4 m	1,5 m	3960	4 180		120 x 120 mm	-			

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm soudés en applique sur le cadre selon le design OOBAMBOO™ - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond et côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute et basse : 50 x 30 mm

#### POTEAUX

- **Poteaux techniques** : 2 modèles section 200 x 100 mm ou 120 x 120 mm (selon vos besoins de contrôle d'accès) - À sceller ou sur platine

#### ÉQUIPEMENTS

- **Électroaimants** : 2 électroaimants encastrés dans des profils métalliques. 300 kg par électroaimant
- **Ferme-porte** : intégré à l'intérieur du cadre. Réglable
- **Gondage Axinox™** : avec axe inox inusable et capot de protection métallique
- **Poignée** : bâton de maréchal en tube Ø 25 mm. Hauteur 400 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## OOBAMBOO occultant !

Cette solution très esthétique associe la clôture OOBAMBOO™ et une tôle K7 vissée entre deux poteaux, derrière la grille. L'avantage du design original OOBAMBOO™ et du festonnage occultant !

Côté structure, cette clôture reprend le système de fixation KINETIK™ sur poteaux carrés.

Hauteur nominale (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur grille (mm)	950	1200	1450	1700	1950
Largeur grille (mm)	1875	1875	975	975	975
Section poteau (mm)	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60
Longueur poteau à sceller (mm)	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600
Entraxe poteau (mm)	1 950	1 950	1 050	1 050	1 050

### GRILLE

- **Largeur** : 1875 mm pour les hauteurs 1 m et 1,25 m et 975 mm à partir de 1,50 m
- **Lisses horizontales** : 2 lisses hautes et basses de 50x30 mm
- **Barreaudage** : tubes Ø 25 mm soudés de part et d'autre des lisses horizontales selon le design OOBAMBOO™
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### TÔLE K7

- En acier, épaisseur 2 mm avec 2 plis sur les côtés. La tôle est vissée sur les lisses horizontales en usine. Sur le chantier, prévoir un moyen de manutention adapté en raison du poids. Le poseur vissera les plis latéraux de la tôle sur les poteaux pour une parfaite tenue de l'ensemble (tôle percée en usine). Sur demande, tôle perforée R6T10 disponible pour un remplissage semi-occultant.

### POTEAU

- **Section poteau acier** : carré 60 x 60 mm

### FIXATION

- **Raccords KINETIK™** : en acier épaisseur 3 mm, dimensions 70 x 57 mm, thermopoudrés dans le RAL de la clôture. Le poteau est pris en étau entre les fixations mécaniques. Prévoir 2 fixations par poteau. Vendus par sachets de 4 u. Avec visserie inoxydable autocassante

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





## Clôture ou portail ?

Optez pour les deux à la fois ! Posé seul ou en batterie, le portail pivot NORMATWIST™ est une solution idéale pour gérer les accès piétons sur les parvis : sièges sociaux, établissements scolaires, centres sportifs. Il s'intègre parfaitement au barreaudage OOBAMBOO™ ou 5010.

Largeur	Vantaux égaux	Vantaux inégaux
2 m	1 m/1 m	1,5 m/0,5m
3 m	1,5 m/1,5 m	2 m/1 m
4 m	2 m/2 m	2,5 m/1,5 m

### VERSION

- Manuel

### VANTAIL

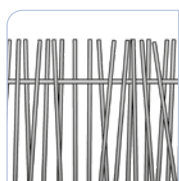
- **Remplissage :**
  - Version OOBAMBOO™ : barreaux Ø 25 mm soudés selon design OOBAMBOO™
  - Version 5010 : barreaux rectangulaires 50 x 10 mm ; vide entre barreaux 50 x 10mm
- **Cadre :** montant verticaux 50 x 50 mm
- **Vide sous porte :** 60 mm

### ÉQUIPEMENTS

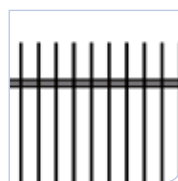
- **Verrouillage :** 2 verrous de pied condamnables avec canon européen
- **Arrêts de porte :** 2 unités à sceller

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

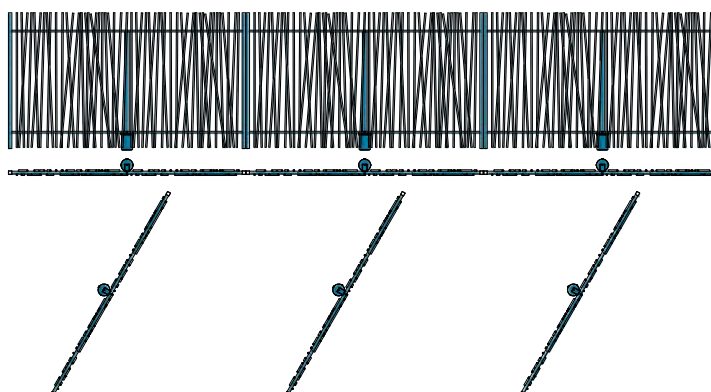
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



OOBAMBOO™



5010



TREILLIS

# OOBAMBOO<sup>TM</sup>







Nouvelles hauteurs en stock  
400 et 2430 mm

## Créateur de distinction

Création exclusive normaclo™, le treillis décoratif OOBAMBOO™ s'intègre parfaitement dans les espaces paysagers et participe à la mise en valeur de vos sites. C'est aussi un support parfait pour les plantes grimpantes.

Hauteur nominale (m)	0,45	0,90	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,50*
Hauteur panneau (mm)	400	830	1030	1230	1430	1630	1830	2430
Longueur poteau (mm) :	-	-	-	-	-	-	-	-
• UNICLO™ 60 x 40 mm à sceller	800	1282	1540	1745	1950	2260	2500	3100
• UNICLO™ 60 x 40 mm sur platine à emboîter	-	869	1067	1282	1467	-	-	-
• UNICLO™ 60 x 40 mm sur platine soudée	-	869	1067	1282	1467	-	-	-
• UNICLO™ 80 x 40 mm à sceller	-	-	-	-	-	-	-	3100
• UNICLO™ 80 x 40 mm sur platine soudée	-	-	-	-	-	1667	1867	-
• UNICLO™ 100 x 40 mm sur platine soudée	-	-	-	-	-	-	-	2467
• BICLO™ 3 75 x 49,5 mm à sceller	-	1250	1550	1750	1950	2250	2450	-
• BICLO™ 3 75 x 49,5 mm sur platine	-	858	1058	1258	-	-	-	-
• DIABLO™ 3 à sceller	-	1282	1540	1745	1950	2260	2500	-
Nombre de fixations UNICLO™	2	1540	3	3	4	4	4	5
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	-	6	6	6	8	8	8	-

### PANNEAUX

- **Largeur** : 2505 mm pour hauteurs 0,45 à 1,90 m. 2005 mm pour la hauteur 2,50 m
- **Double fils horizontaux** : Ø 6 mm  
Entraxe entre fils horizontaux : 200 mm
- **Fils verticaux** : Ø 5 mm soudés à l'oblique selon le design OOBAMBOO™

### POTEAUX

- **Poteaux compatibles** : UNICLO™, BICLO™ 3 et DIABL'O™ 3
- **Entraxe UNICLO™** : 2530 mm (avec ou sans soubassement) pour hauteurs 0,90 m à 1,90 m, 2035 mm pour la hauteur 2,50 m. Pour la hauteur 0,45, entraxe 1175 mm conseillé (ajouter un

poteau en milieu de travée derrière le panneau.

- **Entraxe BICLO™ 3 et DIABL'O™ 3** : 2540 mm

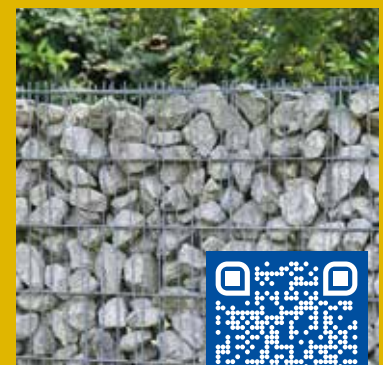
### SOUBASSEMENTS

- **Matériau** : dalle béton
- **Hauteur** : 250 ou 500 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Trellis** : fil acier ZINGALCLO™ zinc et aluminium + thermopoudrage polyester architectural
- **Poteaux** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### LE GABION OOBAMBOO™ UNE SOLUTION D'EXCEPTION



EN SAVOIR +





Légers à l'œil,  
robustes à cœur

Le treillis OOBAMBOO™ est soudé dans un cadre acier robuste.  
Des portails très originaux par nature.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		1,10 m	1,30 m	1,50 m	1,70 m	1,90 m	2,50 m
				Lg porteur (mm)		1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	3 100
1 m	1	987	1075	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm						120 x 80 mm
1,50 m	1	1 507	1 575		120 x 80 mm						120 x 120 mm
3 m	2	3 085	3 115		120 x 120 mm						
4 m	2	4 085	4 115		120 x 120 mm						
5 m	2	5 085	5 115		120 x 120 mm						

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : treillis OOBAMBOO™
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisses basse et haute : 50 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section : voir tableau - Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180° - Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller - Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Une belle intégration

Motorisés ou manuels, les portails roulants Treillis OOBAMBOO™ complètent votre ligne de clôture et vous assurent un confort d'utilisation maximal et durable.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)				Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,30 m	1,50 m	1,70 m	1,90 m			
3 m		3 700			2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée voir *)
4 m		4 700			2,5 m³		
5 m		5 700			3 m³		
6 m		6 700			3,5 m³		
7 m		7 700			4 m³		
8 m		8 700			4,5 m³		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

### VANTAIL

- **Remplissage** : treillis OOBAMBOO™
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 60 x 40 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau - Livré avec galet de guidage réglable

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m Section type Omega Ø 20 mm

### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : de série - à monter  
Plaque de pré-scellement universelle pour tous les portails

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



COLLECTION  
**OOROSOO**<sup>TM</sup>







## Harmonie naturelle

Des courbes qui évoquent la liberté des graminées.  
OOROSOO™ dialogue avec les environnements paysagers.

<b>Hauteur nominale (m)</b>	<b>1,25*</b>	<b>1,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2,00</b>
<b>Hauteur panneau (mm)</b>	1200*	1450	1700	1950
<b>Longueur poteau à sceller (mm)</b>	1750	2000	2350	2600
<b>Longueur poteau sur platine (mm)</b>	1250	1500	1750**	2000**

\* normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* normaclo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2390 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses hautes et basses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : tubes Ø 20 mm. 33 barreaux cintrés et soudés de part et d'autre des lisses horizontales selon design OOROSOO™
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm (voir p. 87)
- **Entraxe poteau** : 2465 mm

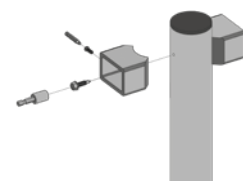
### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis auto-perforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### SYSTÈME DE FIXATION BREVETÉ



Avec cette fixation, vous adaptez les grilles aux pentes avec possibilité de décrochements et aux angles avec un seul poteau standard. L'embout recouvre les lisses et protège de la corrosion.



Une entrée  
majestueuse

C'est un portail du plus bel effet qui met en valeur les entrées des sites.  
Pour les portillons vous pouvez aussi opter pour nos solutions RESIDECO™  
ou RESILOG™.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,5 2100	1,75 2350	2 2600
1 m	1	1027	1135	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm		
1,50 m	1	1482	1570		120 x 80 mm		
2 m	2	2165	2235		120 x 80 mm		
3 m	2	3035	3105		120 x 120 mm		
4 m	2	3955	4035		120 x 120 mm		
5 m	2	5055	5135	120 x 120 mm			

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143 et MP500 p. 145)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 20 mm cintrés et soudés en applique sur les lisses horizontales - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute et basse : 50 x 30 mm.

#### POTEAUX

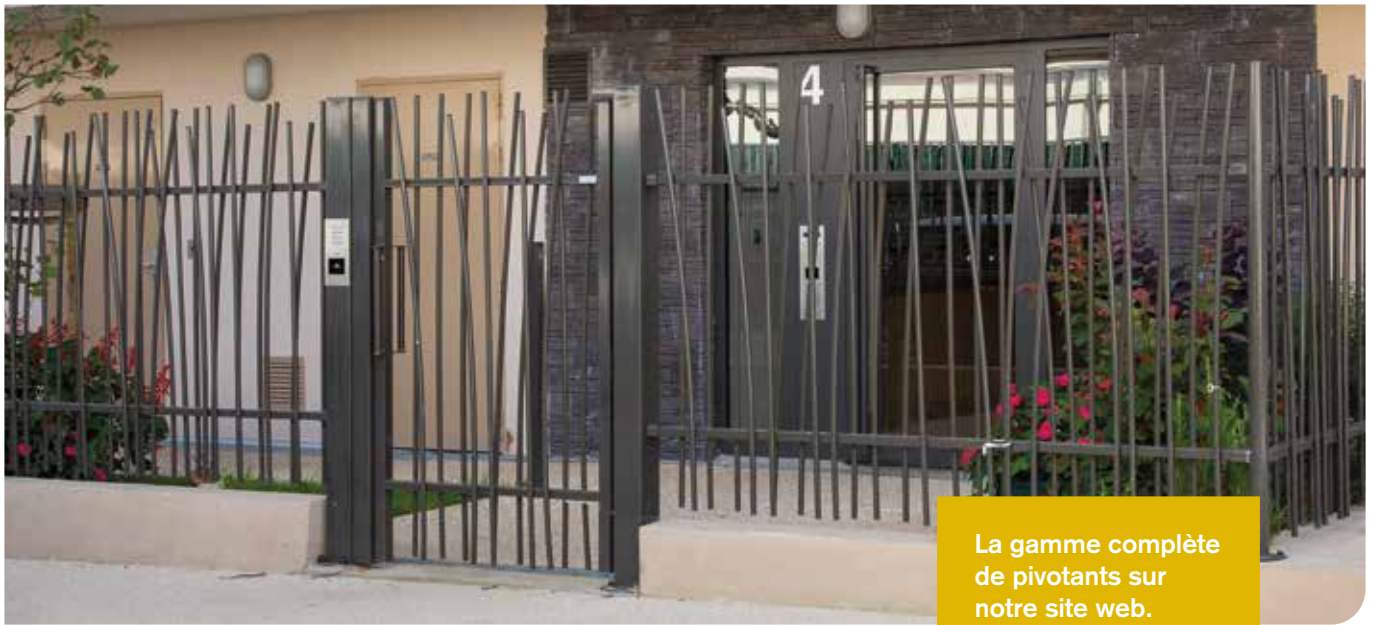
- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines - Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 mm en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable - Ouverture à 180° - Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux - À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux - À sceller - Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



La gamme complète de pivotants sur notre site web.

## L'efficacité et l'esthétisme

Les portails RESILOG™ intègrent un concentré d'options pour plus de sécurité et avec une finition d'exception. Ils se marient parfaitement avec OOROSOO™.

Largeur	Largeur ouvrant (m)	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	1,5	1,75	2,00
					Lg porteur (mm)	2 100	2 350
<b>1 VANTAIL, ENTRE PILIERS MAÇONNÉS</b>							
1 m	1	1 009	1 284				
1,5 m	1,5	1 444	1 719				
<b>1 VANTAIL, ENTRE PORTEURS</b>							
1 m	1	1 009	1 204				
1,5 m	1,5	1 444	1 639				120 x 120 ou 200 x 100
<b>2 VANTAUX, ENTRE PORTEURS</b>							
2 m	1	2 075	2 295			120 x 80	
3 m	1	2 975	3 195			120 x 120	
3 m	1,5	2 945	3 165			120 x 80	
4 m	1,5	3 960	4 180			120 x 120	

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 20 mm soudés en applique sur le cadre selon le design OOROSOO™ - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond et côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute et basse : 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Poteaux techniques** : 2 modèles : 200 x 100 mm ou 120 x 120 mm (selon vos besoins de contrôle d'accès). À sceller ou sur platines

### ÉQUIPEMENTS

- **Électroaimants** : 2 électroaimants encastrés dans des profils métalliques. 300 kg par électroaimant
- **Ferme-porte** : intégré à l'intérieur du cadre. Réglable
- **Gondage Axinox™** : avec axe inox inusable et capot de protection métallique
- **Poignée** : bâton de maréchal en tube Ø 25 mm - Hauteur 400 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





## Une belle déclinaison

Motorisables, les roulants OOROSOO™ sont conçus pour durer grâce à un choix d'équipements de qualité professionnelle.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/longueur vantail (mm)			Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2			
3 m		3700		2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m		4700		2,5 m³		
5 m		5700		3 m³		
6 m		6700		3,5 m³		
7 m		7700		4 m³		
8 m		8700		4,5 m³		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 20 mm - Vide entre barreaux maximum 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 80 x 50 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau - Livré avec galet de guidage réglable

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m Section type Omega Ø 20 mm

### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

COLLECTION  
**5010**







## Une infinité de perspectives

Transparente et légère vue de face, la clôture 5010 est plus occultante en perspective grâce à la section rectangulaire de ses barreaux. Les barreaux filent devant les poteaux. Le nouveau raccord 5010, exclusif et breveté, améliore l'aspect visuel en éliminant toute vis frontale et en garantissant une pose parfaitement alignée.

Hauteur nominale (m)	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Hauteur grille (mm)	940	1 190	1 440	1 690	1 940	2 190	2 440
Long. poteau inter à sceller (mm)	1 255	1 505	1 855	2 105	2 355	2 605	2 855
Long. poteau inter sur platines (mm)	755	1 005	1 255	1 505	-	-	-
Long. poteau d'angle** à sceller (mm)	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	2 850	3 100
Long. poteau d'angle** sur platines (mm)	1 000	1 250	1 500	1 750**	-	-	-

\* normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* normaclo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 495 mm (sauf hauteurs 2,25 m et 2,50 m : 2 015 mm)
- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : barreaux 50 x 10 mm soudés en applique sur les lisses - Vide entre barreaux 110 mm

### POTEAUX

- **Poteaux** : poteaux inter et poteaux d'about
- **Section poteau acier** : carré 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2 520 mm (sauf hauteurs 2,25 m et 2,50 m : 2 040 mm)

### FIXATIONS

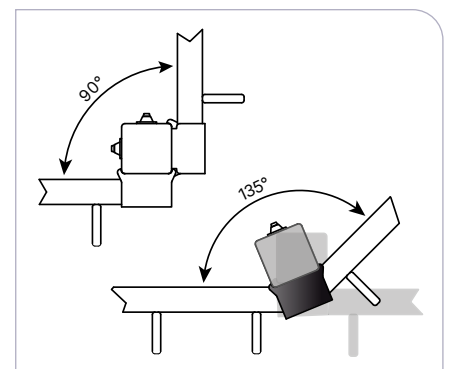
- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier, épaisseur 3 mm. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante - Thermopoudrée dans le RAL de la clôture. Livrée avec vis. Prévoir 2 fixations par poteau (4 par poteau si pente). Décrochement minimum de 6 cm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### RACCORD

Un unique poteau suffit pour les angles compris entre 180° et 135°, ainsi que pour les angles droits.







La gamme complète de pivotants sur notre site web.

## La ligne claire

Architecturé, sobre, élégant : le pivotant 5010 propose dans une belle palette de formats et se décline aussi en versions RESIDECO™ et RESILOG™.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	Lg porteur (mm)	1,50	1,75	2,00	Passage utile (mm)	2,25	2,50
						2100	2350	2600		2850	3100
1 m	1	992	1130	SECTION PORTEUR		80 x 80 mm			1012	120 x 80 mm	
1,50 m	1	1492	1610						1487		
3 m	2	3067	3185			120 x 80 mm			3045	120 x 120 mm	
4 m	2	4027	4145						4005		
5 m	2	4982	5105			120 x 120 mm			4982		

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143 ou MP500 p. 145)

### VANTAUX

- Remplissage** : barreaux rectangulaires 50 x 10 mm soudés sur le cadre. Vide entre barreaux 110 mm
- Vide sous porte** : 50 mm
- Cadre** : montant côté gond : de 50 x 50 à 80 x 50 mm -  
Montant côté serrure et lisse haute : 50 x 50 mm -  
Lisse basse : de 50 x 50 à 80 x 50 mm - Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platine - Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- Gondage** : réglable. Ouverture à 180°.  
Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## L'accès grand format

De 3 à 8 mètres, avec possibilité de sur-mesure, le portail autoportant 5010 sécurise vos accès. Sans rail au sol, les autoportants sont particulièrement adaptés aux voiries en pente.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)			Massif béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2			
3 m		5510		2,3 x 0,9 x 0,7 m	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m		6560		2,3 x 0,9 x 0,7 m		
5 m		7590		2,6 x 0,9 x 0,7 m		
6 m		8955		2,9 x 1,1 x 0,7 m		
7 m		10 255		3,2 x 1,1 x 0,7 m		
8 m		11 860		3,8 x 1,1 x 0,7 m		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux 50 x 10 mm soudés sur la tranche contre les lisses - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 80 mm
- **Cadre** : lisse haute et montant : de 80 x 50 mm à 120 x 80 mm - Raidisseur : de 80 x 40 à 80 x 80 mm
- **Profil autoportant** : 200 x 160 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : jusqu'à 5 m. 120 x 80 mm, à sceller
- **Portique de butée** : à partir de 6 m de passage, avec rampe de soulagement
- **Portique de guidage** : sur platines - Livré avec galet de guidage réglable

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **2 chariots autoportants** : permet le mouvement du vantail
- **Rampe arrière** : livrée à partir de 6 m de passage, à sceller côté refoulement

### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermo-poudrage primaire epoxy finition polyester architectural



Stylés et  
configurables

Offrez à vos accès une solution d'ouverture coulissante en harmonie avec la collection architecturale 5010.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/longueur vantail (mm)					Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2	2,25	2,40			
3 m			3700			2 m <sup>3</sup>	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m			4700			2,5 m <sup>3</sup>		
5 m			5700			3 m <sup>3</sup>		
6 m			6700			3,5 m <sup>3</sup>		
7 m			7700			4 m <sup>3</sup>		
8 m			8700			4,5 m <sup>3</sup>		

\* Version motorisée : portique de guidage (MC160) ou une colonne technique (MC200).

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

#### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux 50 x 10 mm - Vide entre barreaux 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 60 x 40 mm

#### POTEAUX

- **Portique de guidage** : sur platines. Livré avec galet de guidage réglable
- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m Section type Omega Ø 20 mm

#### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





## Le 5010 occultant !

Nous vous offrons une solution permettant d'intégrer des tôles sur le barreaudage 5010. Sur la même ligne de clôture, vous pouvez alterner harmonieusement les parties transparentes ou occultantes. La structure 5010 est conservée, avec un entraxe poteau réduit, afin de pallier la prise au vent.

Hauteur nominale (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Hauteur grille (mm)	940	1 190	1 440	1 690	1 940	2 190	2 440
Largeur grille (mm)	2 015	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055	1 055
Section poteau (mm)	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	80 x 80	80 x 80
Long. poteau à sceller (mm)	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	2 850	3 100
Entraxe poteau (mm)	2 040	1 080	1 080	1 080	1 080	1 100	1 100

### GRILLES 5010 TÔLÉES

- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : barreaux 50 x 10 mm soudé en applique sur les lisses horizontales. Vide entre barreaux 110 mm
- **Tôle K7** en acier, épaisseur 2 mm, avec 2 plis sur les côtés. La tôle est rivetée sur les lisses horizontales en usine. Sur le chantier, prévoir un moyen de manutention adapté en raison du poids. Le poseur vissera les plis latéraux de la tôle sur les poteaux pour une parfaite tenue de l'ensemble (tôle percée en usine). Sur demande, tôle perforée R6T10 disponible, pour un remplissage semi occultant.

### POTEAUX

- **Section poteau acier** : carré 60 x 60 mm ou 80 x 80 mm selon la hauteur

### FIXATIONS

- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier, épaisseur 3 mm. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante Thermopoudrée dans le RAL de la clôture. Livrée avec vis. Prévoir 2 fixations par poteau (4 par poteau si pente). Décrochement minimum de 6 cm.

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Barreaudage en applique  
devant poteaux en standard

À chaque barreau,  
vos couleurs

Combinez les couleurs, rythmez vos linéaires. CLORAL™ offre tout un univers de création. De plus, ses barreaux 30 x 20 mm sont particulièrement rigides, et garantissent une clôture solide et durable.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Hauteur grille (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940	2 190	2 440
Long. poteau inter à sceller (mm)	1 055	1 255	1 505	1 855	2 105	2 355	2 605	2 855
Long. poteau inter sur platines (mm)	545	755	1 005	1 255	1 505***	-	-	-
Long. poteau d'angle** à sceller (mm)	1 300	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	2 850	3 100
Long. poteau d'angle** sur platines (mm)	790	1 000	1 250	1 500	1 750***	-	-	-

\* norma clo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* Prévoir 2 poteaux par angle (sauf angle avec décrochement altimétrique).

\*\*\* norma clo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

#### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 445 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : barreaudage de 30 x 20 mm comprenant 2 inserts. Les barreaux, livrés en kit, sont à visser par vos soins sur les lisses horizontales

#### POTEAUX

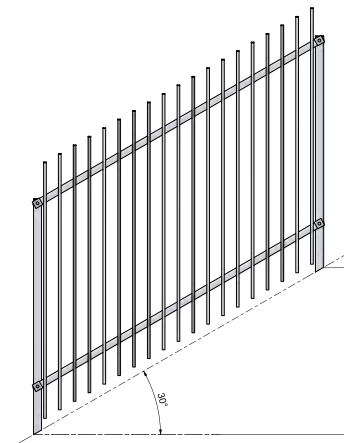
- **Types** : poteaux inter et poteaux d'about
- **Section** : carré 60 x 60 mm
- **Entraxe** : 2 470 mm jusqu'à H 2 m et 2 080 mm pour H 2,25 et 2,50 m

#### FIXATIONS

- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante - En acier épaisseur 3 mm thermopoudrée dans le RAL de la clôture. Livrée avec vis - Prévoir 2 fixations par poteau (4 par poteau si pente). Décrochement minimum de 6 cm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Possibilité d'adaptation aux pentes par inclinaison des lisses horizontales

NOUVEAUTÉ



## Un barreau à toute épreuve

La grille 3020 offre le même design et l'excellente rigidité du modèle CLORAL™. Ses barreaux de section 30 x 20 mm sont ici soudés sur les lisses et non pas vissés. Les grilles sont donc monochromes. Les pentes sont gérées par décrochements.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Hauteur grille (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940	2 190	2 440
Long. poteau inter à sceller (mm)	1 055	1 255	1 505	1 855	2 105	2 355	2 605	2 855
Long. poteau inter sur platines (mm)	545	755	1 005	1 255	1 505***	-	-	-
Long. poteau d'angle** à sceller (mm)	1 300	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	2 850	3 100
Long. poteau d'angle** sur platines (mm)	790	1 000	1 250	1 500	1 750***	-	-	-

\* norma clo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* Prévoir 2 poteaux par angle (sauf angle avec décrochement altimétrique).

\*\*\* norma clo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### GRILLE

- **Largeur grille** : 2 445 mm et 2 055 mm (pour les hauteurs 2,25 et 2,50 m)
- **Lisses horizontales** : 2 lisses 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : 30 x 20 mm, soudé en applique sur les lisses horizontales. Vide entre barreaux : 110 mm

### POTEAUX

- **Poteaux** : poteaux inter et poteaux d'about
- **Section poteau acier** : carré 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2 470 m jusqu'à H 2 m et 2 080 mm pour H 2,25 et 2,50 m

### FIXATIONS

- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier, épaisseur 3 mm. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante - Thermopoudrée dans le RAL de la clôture - Livrée avec vis - Prévoir 2 fixations par poteau (4 par poteau si pente) - Décrochement minimum de 6 cm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



COLLECTION

# CLOBOIS<sup>TM</sup>





## Une clôture bi-matière

CLOBOIS™ allie le bois et l'acier pour mieux se fondre dans les aménagements paysagers. Les barreaux en douglas sont posés sur la structure métallique du barreaudage 5010 appréciée pour sa robustesse. Les portails sont disponibles sur demande.

Hauteur nominale (m)	1,25*	1,75	2,00	2,20
Hauteur grille (mm)	1 190	1 690	1 940	2 190
Long. poteau inter à sceller (mm)	1 700	2 200	2 455	2 705
Long. poteau inter sur platines (mm)	1 105	1 605	-	-
Long. poteau about/angle à sceller	1 750	2 350	2 600	2 850
Long. poteau about/angle sur platines (mm)	1 250	1 750	-	-

\*normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 495 mm
- **Barreaux** : en bois Douglas vissés en applique sur les lisses horizontales
- **Vide entre barreaux** : 93 mm
- **Lisses horizontales en acier** : 50 x 30 mm

Le Douglas : une essence naturellement durable. Fabriqués à partir de douglas classe 3 (désigne la classe d'emploi des bois hors sol et exposés aux intempéries selon la norme NF EN 335), les barreaux CLOBOIS™ bénéficient d'un traitement autoclave certifié sans métaux lourds, pour obtenir une meilleure durabilité ainsi qu'une jolie teinte pré grisée. Le Douglas est issu de forêts françaises durablement gérées dans le but de maintenir l'écosystème forestier, selon le label PEFC.



### POTEAUX

- **Poteaux** : inter/about ou angle
- **Section poteau acier** : 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2 520 mm

### FIXATIONS

- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier, épaisseur 3 mm. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante Thermopoudrée dans le RAL de la clôture. Livrée avec vis Décrochement minimum de 6 cm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Poteaux et lisses horizontales en acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



## Le portail mixte acier et bois

La gamme s'étend avec les portails pivotants qui s'intègrent parfaitement à la clôture.

Livrés avec une serrure intégrée dans le cadre, plus discrète.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	Lg porteur (mm)	1,25	1,75	2	Passage utile (mm)	2,25
						1 750	2 350	2 600	962	2 850
1 m	1	942	1077	SECTION PORTEUR		80 x 80 mm			962	120 x 80 mm
1,50 m	1	1542	1657			120 x 80 mm			1 572	120 x 120 mm
2 m	2	2002	2122			120 x 80 mm			2 002	120 x 80 mm
3 m	2	3162	3282						3 152	
4 m	2	4022	4152						4 022	120 x 120 mm
5 m	2	4892	5022				120 x 120 mm	4 892		

### VERSIONS

- Manuel et motorisé MP 400 ou MP 500

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux CLOBOIS™ vissés en applique sur le cadre - Vide entre barreaux 90 mm
- **Vide sous porte** : 60 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platine - Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure intégrée et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller - Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



# LES ABRIS-VÉLOS



# LES COLLECTIONS

Abri ouvert



Abri sécurisé



## Abris CLOBOIS™

La nouvelle **collection CLOBOIS™** allie un barreaudage tout en bois sur une structure en acier. Nous avons choisi le Douglas, bois issu des forêts françaises et naturellement résistant. Ce dernier bénéficie d'un traitement autoclave. Les barreaux sont de forme légèrement trapézoïdale et sont taillés en biseau à leurs extrémités.

Abri ouvert



Abri sécurisé



## Abris OOBAMBOO™

Inventé par normaclo™, le **barreaudage OOBAMBOO™** a révolutionné la perception de la clôture. Il est composé de tubes de diamètre 25 mm. Les barreaux sont soudés de part et d'autre des lisses horizontales.

Abri ouvert



Abri sécurisé



## Abris 5010

Transparent et léger vue de face, le **barreaudage 5010** est plus occultant en perspective grâce à la section rectangulaires des barreaux. Ces derniers sont soudés à l'avant des lisses et poteaux.

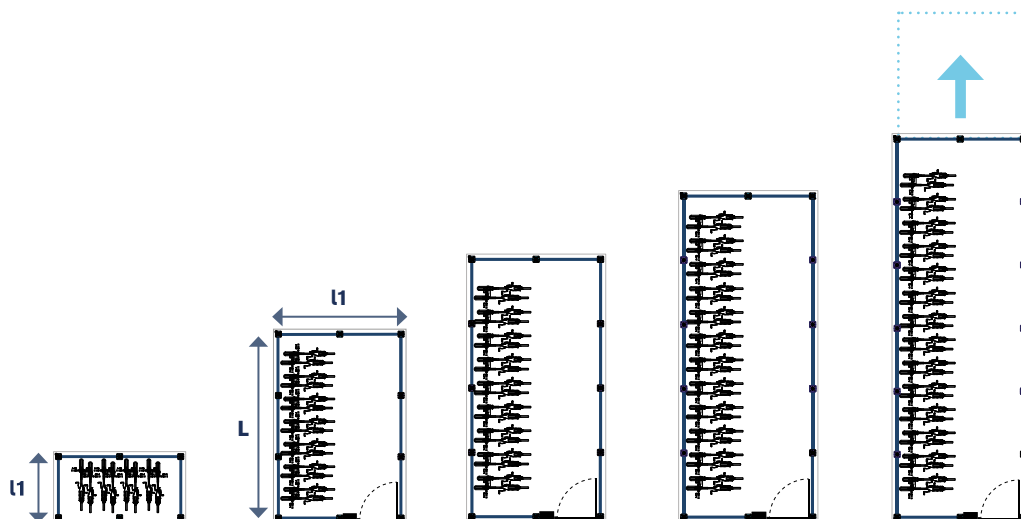




	Portillon manuel	Portillon manuel avec contrôle d'accès	Portillon motorisé MP150R
<b>Passage utile</b>	1 265	1 220	1 215
<b>Hauteur</b>	2 150		
<b>Sens d'ouverture</b>	Poussant droit	Tirant droit	
<b>Vantail</b>	Cadre 50 x 50 mm Remplissage tôle alu épaisseur 3 mm avec un logo vélo découpé au laser		
<b>Côté porteur</b>	Poteau 80 x 80 mm intégré à la structure de l'abri-vélo		
<b>Côté receveur</b>	1 receveur 120 x 120 mm sur platine. 1 tôle K7 entre poteau receveur et poteau de structure 80 x 80 mm, largeur 478 mm x hauteur 2 200 mm	1 tôle K7 entre poteau receveur et poteau de structure 80 x 80 mm, largeur 405 mm x hauteur 2 200 mm	
<b>Verrouillage</b>	Serrure à canon européen intégrée dans le cadre. Fournie avec 3 clés.	2 ventouses 300 kg encastrées dans le cadre du vantail et dans le profil en L	
<b>Ferme-porte</b>	Sur option Ferme-porte gondage	Ferme-porte gondage	le moteur
<b>Contrôle d'accès. Comment je rentre ?</b>	Avec les clés	Lecteur Vigik et/ou clavier à code	
<b>Contrôle d'accès Comment je sors ?</b>	Poignée intérieure de la serrure	Bouton poussoir Bouton de secours vert	
<b>Gondage</b>	Standard, tige filetée réglable 16 mm	Ferme-porte gondage	Motorisation
<b>Alimentation à prévoir par le client</b>		Ventouses : 12 V ou 24 V, 2A	Motorisation : 500 VA, 230 V



Exemple  
de configurations

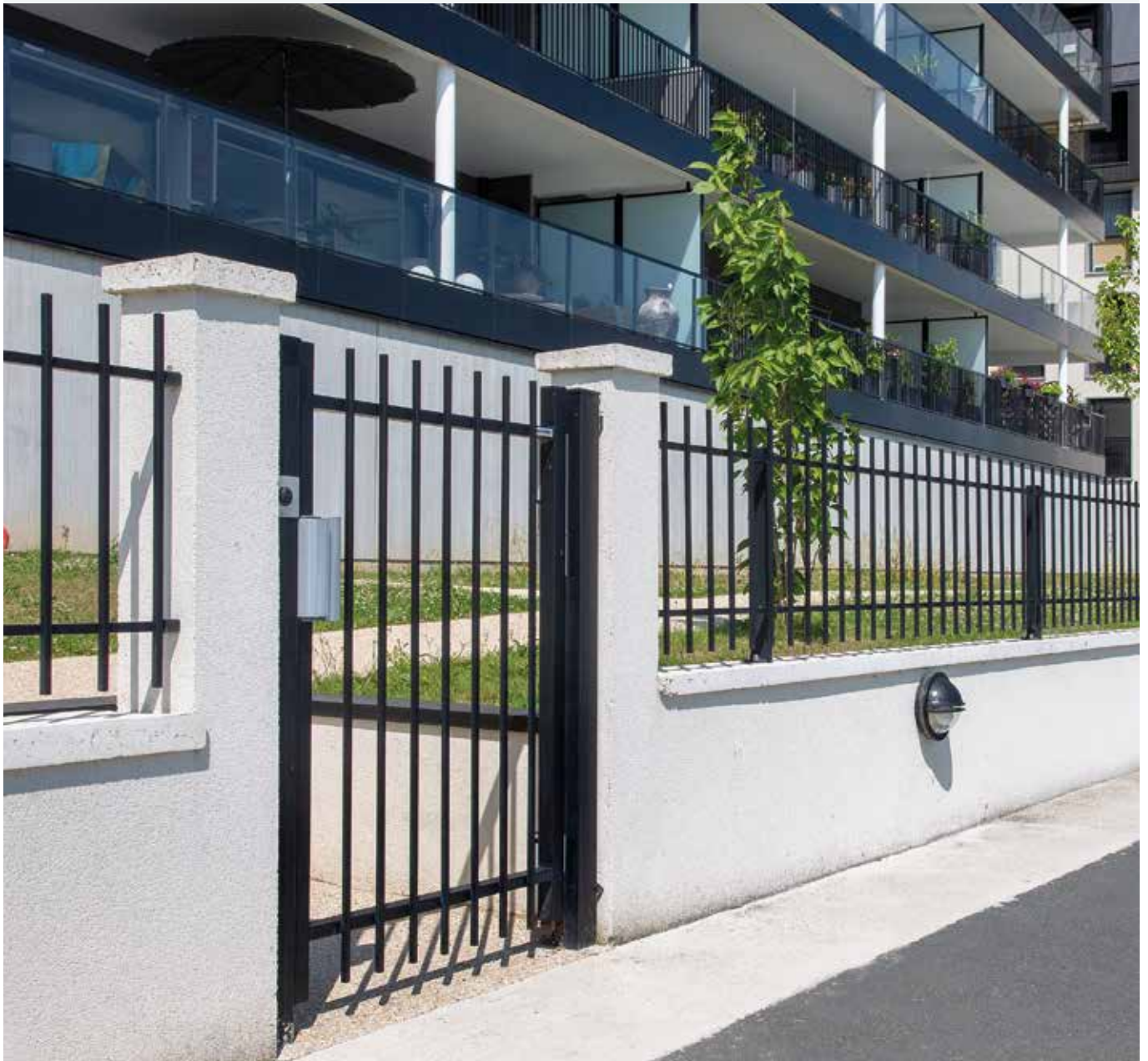


Configuration	8 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	32 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>
Type	Ouvert	Ouvert ou sécurisé			
Nombre de travées	1	3	4	5	6
Longueur totale L (m)	4,31	6,35	8,38	10,41	12,45
Largeur totale l1 (m)	2,28	4,31	4,31	4,31	4,31
Longueur utile (m)	3,99	6,02	8,06	10,10	12,13
Largeur utile (m)	1,95	3,99	3,99	3,99	3,99
Hauteur (m)	2,73				
Hauteur sous bandeau (m)	2,31				
Dimension dalle béton	4,47 x 2,37	6,44 x 4,47	8,47 x 4,47	10,57 x 4,47	12,61 x 4,47
Éclairage en option	1 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités
	Alimentation à prévoir par le client : 48 W par unité				
Qté chevilles	24	40	48	56	64

Capacité en nombre de vélos

Types de supports	8 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	32 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>
V2	4 unités	6 unités	8 unités	11 unités	13 unités
	8 vélos	12 vélos	16 vélos	22 vélos	26 vélos
V3	-	6 unités	8 unités	11 unités	13 unités
	-	18 vélos	24 vélos	33 vélos	39 vélos
SPI3 ou SPI6	2 SPI6	3 SPI6	4 SPI6 + 1 SPI3	5 SPI6 + 1 SPI3	6 SPI6 + 2 SPI3
	10 vélos	16 vélos	23 vélos	28 vélos	35 vélos

COLLECTION  
**1515**





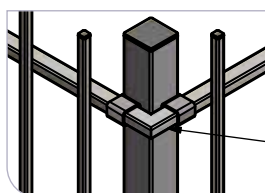
## Une belle légèreté

Le barreaudage 1515 revisite les classiques en proposant un dessin tout en barreaux dépassants au rythme régulier et léger. Son système de fixation FIXOBAR™ est particulièrement solide.

Hauteur nominale (m)	0,80*	1,00*	1,25*	1,50	1,75**
Hauteur panneau (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690
Longueur poteau à sceller (mm)	1 282	1 540	1 745	1 950	2 260
Longueur poteau 60 x 40 mm sur platine (mm)	710	910	1 160	1 410	-
Longueur poteau 80 x 40 mm sur platine (mm)	-	-	-	-	1 660

\* norma clo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m. \*\* norma clo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### DES RACCORDS D'ANGLE POUR UNE POSE RAPIDE ET SOIGNÉE



Une gestion rapide et robuste des angles droits avec la fixation 90° pour poteaux 60x60.



La fixation FIXOBAR™ fixe la grille devant les poteaux UNICLO™ et assure une protection antivandalisme encore plus dissuasive.

### GRILLES

- Largeur grille : 2 498 mm
- Lisses horizontales : 30 x 20 mm
- Barreaudage : 20 barreaux carrés 15 x 15 mm soudés en applique contre les lisses horizontales - Vide entre barreaux : 110 mm

### POTEAUX

- Poteaux : UNICLO™ - 60 x 40 mm
- Entraxe : 2 500 mm

### FIXATIONS

- Système de fixation : FIXOBAR™ en acier 3 mm d'épaisseur avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### AUTRE VERSION

- 1515 main-courante : pour les hauteurs hors sol inférieures à 1,50 m, une version main-courante est possible sur étude

### UNICLO™, LE POTEAU ADAPTÉ À TOUTES LES SITUATIONS

Outre la pose à sceller, nous proposons pour ce poteau des platines spécifiques : plates, en L, en V, en U et en applique.







Léger à œil,  
solide à l'usage

Nous veillons à la qualité d'usage de nos portails.  
Sous son aspect épuré, ce pivotant 1515 est équipé  
pour une utilisation quotidienne.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		SECTION PORTEUR
				1,50	1,75	
				Lg porteur (mm)	2000	2250
1 m	1	925	1020		80 x 80 mm*	
1,50 m	1	1425	1520			
2 m	2	1910	2005			
3 m	2	2910	3005			
4 m	2	3965	4005			
5 m	2	4965	5005	120 x 80 mm*		

\* La section des porteurs est susceptible d'être changée selon les options choisies.

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé moteur enterré (MP400 p. 143 ou à bras MP500 p. 145)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux 15 x 15 mm
- **Vide sous porte** : 60 mm
- **Cadre** : montant côté gond : de 50 x 50 mm. Montant côté serrure : 50 x 50 mm. Lisses haute et basse : 50 x 30 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm
- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

COLLECTION  
**KINÉTIK**<sup>TM</sup>





Changez de point de vue !

KINÉTIK™ offre une infinité de variations visuelles, en fonction de l'angle de vue du spectateur. Deux modèles de grilles vous sont proposés : barreaux soudés à 45° ou à 90°. Leur combinaison vous permettra de créer des calepinages uniques et vivants : observez les changements de perspectives !

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneau (mm)	740	940	1190	1440	1690	1940
Longueur poteau à sceller (mm)	1300	1500	1750	2000	2350	2600
Longueur poteau sur platine (mm)	800	1000	1250	1500	1750	-

#### GRILLES

- **2 versions** : KINÉTIK™ 90 ou KINÉTIK™ 45
- **Largeur grille** : 2 390 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses 50 x 30 mm
- **Remplissage** : barreaux section 50 x 10 mm soudés de manière périphérique entre les lisses horizontales
- **Orientation des barreaux** : 90° ou 45°
- Vide entre barreaux 110 mm

#### POTEAUX

- **Section poteau acier** : carré 60 x 60mm, à sceller ou sur platines soudées
- **Entraxe poteau** : 2 400 mm
- **Entraxe poteau d'about** : 2 280 mm
- **Angles** : prévoir deux poteaux par angle

#### FIXATIONS

- **Raccords KINÉTIK™** : en acier, épaisseur 3 mm, dimensions 70 x 57 mm, thermopoudrés dans le RAL de la clôture. Le poteau est pris en étau entre les fixations mécaniques. Prévoir 2 fixations par poteau - Vendus par sachet de 4 u. avec visserie inoxydable autocassante

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





Sobre et épuré

Le portail KINÉTIK™ existe dans les deux versions du barreaudage : 90 ou 45. Il participe à l'effet visuel de l'ensemble. Pour un passage de 1 à 8 m, en 1 ou 2 vantaux.

Version KINÉTIK™ 90 – Pour KINÉTIK™ 45, se reporter au plan de principe

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
					1 500	1 750	2 100	2 350	2 600
1 m	1	1 017	1 140		80 x 80 mm				
1,50 m	1	1 517	1 620		120 x 80 mm				
2 m	2	2 152	3 205						
3 m	2	3 112	3 142		-				
4 m	2	4 072 4 062	4 102						
5 m	2	5 022	5 062		120 x 120 mm				
6 m	2	6 062	6 102		150 x 150 mm				
7 m	2	7 052	7 062						
8 m	2	8 032	8 062						

#### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143, MP500 p. 145)

#### VANTAUX

- **2 versions** : KINÉTIK™ 90 ou KINÉTIK™ 45
- **Remplissage** : barreaux section 50x10mm soudés de manière périphérique dans le cadre.
- **Orientation des barreaux** : 90° ou 45°
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm ou 60 x 60 mm
- **Lisses hautes et basses** : 50 x 30 mm ou 50 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Porteurs** : 2 u., à sceller ou sur platines. Section : voir tableau. Chapeau en tôle soudé et thermopoudré

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



Un accès coulissant  
sobre et esthétique

Ce portail bénéficie du design KINÉTIK™ et des qualités structurelles de la gamme PRIMACLO™ : robustesse du cadre, possibilité de grands passages jusqu'à 11 m. Le format coulissant réduit l'encombrement du vantail en ouverture.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)				Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage	Portique de guidage AR
	1,25	1,50	1,75	2				
3 m	3720				2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)	
4 m	4710				2,5 m³			
5 m	5670				3 m³			
6 m	6660				3,5 m³			
7 m	7740				4 m³			
8 m	8730				4,5 m³			
9 m	10440				5 m³			
10 m	11400				5,5 m³	120 x 80 mm		
11 m	12520				6 m³			

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

#### VANTAIL

- **Versions** : manuel et motorisé (p. 150)
- **Remplissage** : barreaux section 50 x 10 mm soudés à 90°
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm. Soubassement : 140 x 80 mm
- **Raidisseur** : 60 x 40 mm

#### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau. Livré avec galet de guidage réglable
- **Portique de guidage arrière** : à partir de 9 m de passage

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton. Longueur 3 m. Section de type Omega Ø 20 mm
- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

COLLECTION

# VERTICALIA<sup>TM</sup>





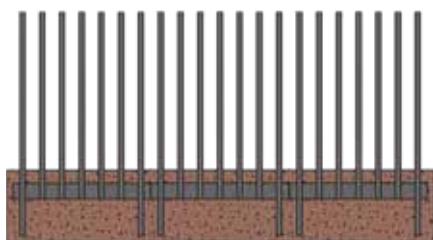


## Verticale et épurée !

La clôture VERTICALIA™ offre à la fois volume, transparence et légèreté. Son profil trapézoïdal garantit une excellente rigidité. Dans sa version à sceller, les barreaux sont soudés sur un tube horizontal qui sera scellé dans le sol ou dans un mur.

Hauteur nominale (m)	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
Hauteur module (mm)	1750	2000	2250	2500	2950
Largeur entraxe (mm)	1050	1050	1050	1050	900
Nombre de barreaux	7 barreaux			6 barreaux	

Assemblage de 3 modules VERTICALIA™ scellés dans le sol



### GRILLES

- **Largeur** : 1 050 mm jusqu'à hauteur 2 m - 900 mm hauteur 2,25 m
- **Barreaudage** : module de 6 ou 7 barreaux de forme trapézoïdale 100 x 40 x 20 mm. Barreaux soudés sur lisse horizontale à sceller dans le sol - Capuchon peint au RAL de chaque barreau
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

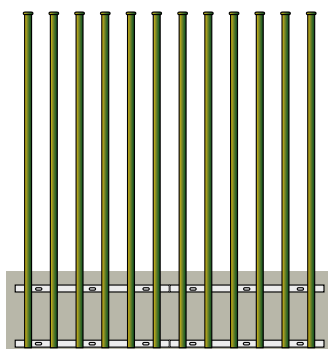
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage finition polyester architectural



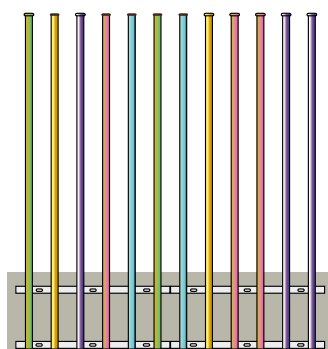
## Pose à l'anglaise

Posée en applique sur mur, la grille VERTICALIA™ est proposée dans 2 versions. Monochrome : avec des barreaux soudés sur 2 plats horizontaux. Ou bien chromatique : cette deuxième version vous offre la liberté des couleurs et des rythmes. Elle permet également l'adaptation aux pentes par inclinaison des plats horizontaux.

Hauteur hors sol (m) sur muret 500 mm	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Hauteur hors muret (mm)	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Hauteur module (mm)	1 450	1 700	1 950	2 200	2 450
Poids en kg	58	66	75	83	92



Modules 6 barreaux monochromes soudés en usine



Modules barreaux panachés à visser

### GRILLES

- **Largeur du module** : 898 mm
- **Entraxe** : 900 mm
- **Barreaudage** : 6 barreaux VERTICALIA™ de forme trapézoïdale section 100 x 40 x 20 mm
- **Vide entre barreaux** : égal à 110 mm
- **Capuchon** : 6 capuchons épousant la forme du profil et au RAL du barreau
- **Plats de fixation** : deux plats horizontaux en acier de 40 x 15 mm. Longueur 898 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

### VERSIONS

- **Monochrome** : barreaux soudés en usine sur les plats - À la pose, prévoir un chevillage des plats horizontaux sur le support béton. (3 points de fixation par plat, donc 6 par grille)
- **Chromatique** : barreaux à visser sur les plats par l'installateur. Chaque barreau comprend 2 inserts montés par norma clo™ - À la pose, prévoir un chevillage des plats horizontaux sur le support béton. (3 points de fixation par plat, donc 6 par grille)

### ORIENTATION DES TRAPÈZES

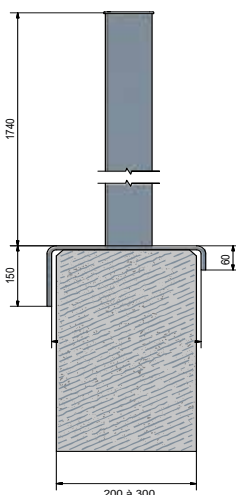




## Pose sur mur

Dans cette version les profils VERTICALIA™ sont soudés sur une platine en acier. Pliée sur mesure en forme de U, celle-ci recouvre parfaitement le mur et joue aussi le rôle de couverture. La platine comprend des perçages fraisés et autorise ainsi des fixations affleurantes et intégrées. Cette solution sur mesure demande un relevé précis des maçonneries. Consultez-nous pour mettre au point votre projet !

Hauteur nominale (mm)	1,25	1,50	1,75
Largeur entraxe (mm)	900	900	900
Poids (mm)	79	88	97
Nombre de barreaux	6 barreaux		



### GRILLES

- **Largeur** : 900 mm
- **Largeur entraxe** : 900 mm
- **Barreaudage** : module de 6 barreaux de forme trapézoïdale 100 x 40 x 20 mm  
Capuchon peint au RAL de chaque barreau
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm
- **Couvertine pliée en U** : les poteaux sont soudés sur un plat de largeur sur mesure qui recouvre le mur. Le plat comprend 6 trous fraisés pour vis FHC M10

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

### ORIENTATION DES TRAPÈZES

- À préciser lors de votre demande :



grande section  
vers extérieur

ou



petite section  
vers extérieur





En accord  
avec la grille

Une solution pour combiner le design unique VERTICALIA™ avec les qualités d'un ouvrant pivotant. Existe aussi dans la version portail roulant.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		1,50	1,75	2
				Lg porteur (mm)		2100	2350	2600
1 m	1	875	995	SECTION PORTEUR	120 x 80 mm			
1,50 m	1	1485	1605		120 x 120 mm			
3 m	2	2960	3200		150 x 150 mm			
4 m	2	3840	4080		200 x 200			
5 m	2	4740	4980					

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143 ou MP500 p. 145)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux trapézoïdaux 100 x 40 x 20 mm soudés sur le cadre - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 à 80 x 50 mm - Montant côté serrure et lisse haute : 50 x 50 mm - Lisse basse : 50 x 50 à 80 x 50 mm - Raidisseur : 50 x 50 mm
- **Orientation** : l'orientation des trapèzes (grande section vers extérieur ou vers intérieur) est à préciser lors de votre demande

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ACCESSOIRES

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180° - Ø 16, 20 ou 24 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

#### FINITIONS

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



COLLECTION  
**SÉCURICLO**<sup>TM</sup>







## Une grille de haute sécurité

**SÉCURICLO™** : une solution pour les sites sensibles qui exigent une protection de haut niveau. De part sa grande hauteur, jusqu'à 2,90 m, la clôture est difficile à franchir. Elle est plus dimensionnée pour résister durablement, grâce à la section des barreaux, et leur soudure périmétrique. La clôture bénéficie des embouts de raccords modulaires normaclo™.

<b>Hauteur nominale (m)</b>	<b>2,00</b>	<b>2,25</b>	<b>2,50</b>	<b>2,75</b>	<b>2,90</b>
<b>Hauteur grille (mm)</b>	1 940	2 190	2 440	2 690	2 840
<b>Largeur grille (mm)</b>	2 480	2 033	2 033	2 033	2 033
<b>Section poteau (mm)</b>	60 x 60	60 x 60	60 x 60	80 x 80	80 x 80
<b>Long. poteau à sceller (mm)</b>	2 600	2 850	3 100	3 500	3 800
<b>Entraxe poteau (mm)</b>	2 555	2 108	2 108	2 108	2 108

### GRILLES

- **Barreaux** : 30 x 30 mm soudés sur tout leur périmètre, traversant les lisses horizontales hautes et basses - En haut, finition pointe en biseau - En bas, coupe droite
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses de section 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Section** : 60 x 60 mm ou 80 x 80 mm selon les hauteurs

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural







## Un portail à la hauteur !

Le portail pivotant SÉCURICLO™ bénéficie des qualités structurelles et esthétiques de la clôture. Il intègrera les équipements de contrôle d'accès et de verrouillage les plus qualitatifs, pour assurer la protection de tous les sites sensibles : structures d'accueil des JO, industries, sites accueillant du public.

Les portails roulants existent aussi : consultez-nous !

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Hauteur hors sol (m)	Longueur porteur (mm)	2,00	2,25	2,50	2,75	
						2600	2850	3100		
1 m	1	1057	1132	SECTION PORTEUR		120 x 120 mm				
1,5 m	1	1492	1567							
2 m	2	2192	2232							
3 m	2	3062	3102							
4 m	2	3932	3972			150x150 mm				
5 m	2	5122	5132							
6 m	2	5992	6002							
7 m	2	7172	7202							
8 m	2	8042	8072	200 x 200 mm						

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Hauteur hors sol (m)	Longueur porteur (mm)	2,90
						3 650
1 m	1	1072	1132	SECTION PORTEUR		150 x 150 mm
1,5 m	1	1507	1567			
2 m	2	2222	2232			
3 m	2	3092	3102			
4 m	2	3962	3972			
5 m	2	5122	5132			
6 m	2	5992	6002			

### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143, MP500, MP700 p. 145)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux section 30 x 30 mm soudés de manière périphérique et traversant les lisses horizontales hautes et basses
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm à 60 x 60 mm
- **Raidisseur** : 50 x 50mm

### POTEAUX

- **Porteurs** : 2 u., à sceller.  
Section : voir tableau. Chapeau en tôle soudé et thermopoudré.

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

COLLECTION

# PRIMADESIGN<sup>TM</sup>







## Un rythme pétillant

Avec ses intervalles irréguliers, PRIMADESIGN™ donne le rythme. Le modèle C avec barreaux dépassants accentue cette sensation. Le modèle main-courante sécurise les faibles hauteurs.

Hauteur nominale (m)	0,80*	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00
Versions :	Standard		Standard & C			C
Hauteur panneau (mm)	740	940	1 190	1 490	1 690	1 940
Longueur poteau à sceller (mm)	1 300	1 500	1 750	2 000	2 350	2 600
Longueur poteau sur platine (mm)	825	1 025	1 275	1 525	1 775**	2 000**

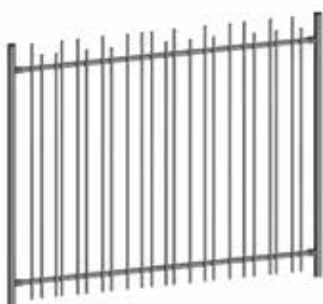
\* normaclar™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* normaclar™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

Grille PRIMADESIGN™ standard, sans barreaux dépassants



Grille PRIMADESIGN™ C, avec barreaux dépassants



### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 390 mm
- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : Ø 20 mm soudé en applique contre les lisses horizontales. Vide entre barreaux irrégulier inférieur ou végétal à 110 mm

### POTEAUX

- **Section poteau acier** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2 465 mm

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural





## Le bel accueil

PRIMADESIGN™ se distingue par ses rythmes irréguliers. Les portails n'en sont que plus vivants et accueillants.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1*	1,25*	1,50	1,75	2
					1500	1750	2100	2350	2600
1 m	1	1037	1145	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm**				
1,50 m	1	1547	1655		120 x 80 mm**				
2 m	2	2145	2255						
3 m	2	3145	3275						
4 m	2	4229	4299		120 x 120 mm				
5 m	2	4995	5065						

\* normaclar™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur est inférieure à 1,50 m. Pour les hauteurs 1 m et 1,25 m, normaclar™ propose un modèle sans barreaux dépassants en haut.

\*\* La section des porteurs est susceptible d'être changée selon les options choisies

### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 20 mm soudés de façon irrégulière sur le cadre. Avec ou sans barreaux dépassants en partie haute. Vide entre barreaux max 110 mm
- **Vide sous porte** : 60 mm
- **Cadre** : montant côté gond : de 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisses haute et basse : 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180° - Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

COLLECTION  
**PRIMALIS**<sup>TM</sup>







## Une ligne classique

Un classique de la clôture disponible en version barreaux ronds dépassants en haut et bas ou version main-courante.

Hauteur nominale (m)	0,60*	0,80*	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00
Versions	MC/Standard	MC/Standard	MC/Standard	MC/Standard	Standard	Standard	Standard
Hauteur panneau (mm)	540	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940
Longueur poteau à sceller (mm)	-	1300	1500	1 750	2000	2350	2600
Longueur poteau sur platine (mm)	600	800	1025	1 275	1500	1750**	2000**

\* normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* normaclo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### GRILLES

- Largeur grille : 2390 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm soudé en applique contre les lisses horizontales - Vide entre barreaux : 108 mm

### POTEAUX

- Section poteau acier : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm
- Entraxe poteau : 2465 mm

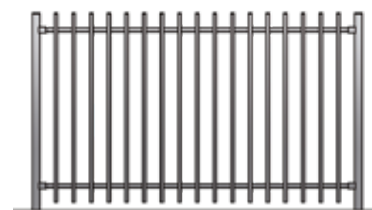
### FIXATIONS

- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

Grille PRIMALIS™ standard



Grille PRIMALIS™ version MC







## Délais courts !

Un aspect régulier, des barreaux diamètre 20 mm soudés en applique selon le design PRIMALIS™.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		1*	1,25*	1,50	1,75	2
				Lg porteur (mm)		1500	1750	2100	2350	2600
1 m	1	1037	1145	80 x 80 mm**						
1,50 m	1	1547	1655							
2 m	2	2145	2255							
3 m	2	3145	3275							
4 m	2	4229	4299	120 x 80 mm**						
5 m	2	4985	5065							

\* normaclar™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur est inférieure à 1,50 m. Pour les hauteurs 1 m et 1,25 m, normaclar™ propose un modèle sans barreaux dépassants en haut.

\*\* La section des porteurs est susceptible d'être changée selon les options choisies

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143 et MP500 p. 145)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux ronds Ø 20 mm soudés en applique sur le cadre. Vide entre barreaux 108 mm
- **Vide sous porte** : 60 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute et basse : 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Fabrication optimisée

Jusqu'à 8 mètres, une gamme de portails disponibles rapidement.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)				Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,25	1,50	1,75	2			
3 m	3 700				2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m	4 700				2,5 m³		
5 m	5 700				3 m³		
6 m	6 700				3,5 m³		
7 m	7 700				4 m³		
8 m	8 700				4,5 m³		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (p. 150)

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux ronds Ø 20 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 60 x 40 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines - Livré avec galet de guidage réglable

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m - Section type Omega Ø 20 mm
- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

# NORMA.K7™

**NOUVEAUTÉ**



Avec KINEA™, les designers du Studio BRIAND & BERTHEREAU signent pour norma clo™ une clôture tôlée originale et vibrante.

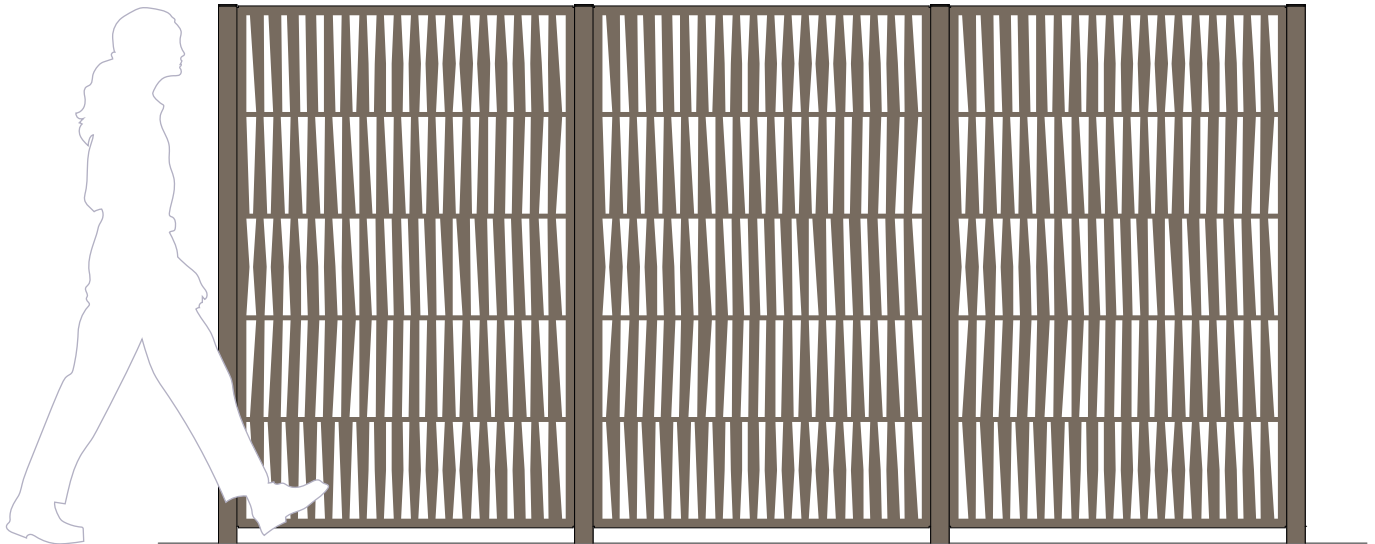
**Un design qui capte le regard**  
Ses motifs créent un jeu rythmique générant des effets vibratoires.

**À vous de composer**  
En variant l'orientation des cassettes (rotation 180°), vous créez des compositions graphiques uniques qui personnalisent chaque projet.

**Pour animer vos linéaires barreadés**  
KINEA™ se marie parfaitement avec nos gammes épurées, KINETIK™ et MODULAIRE pour créer des linéaires rythmés.

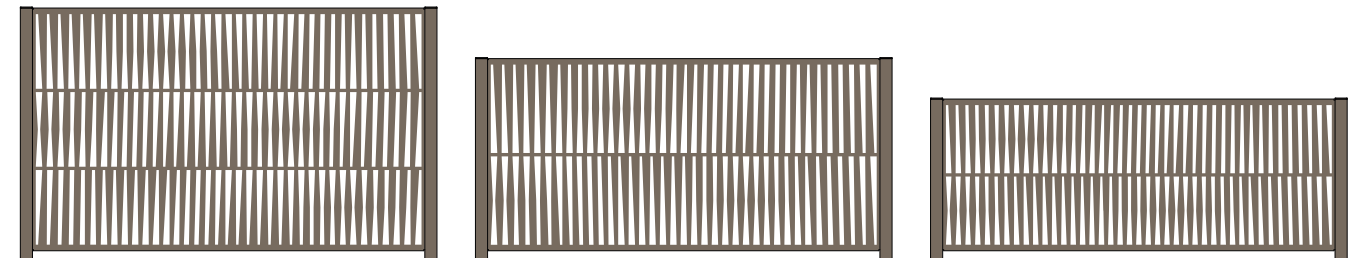






## KINEA™

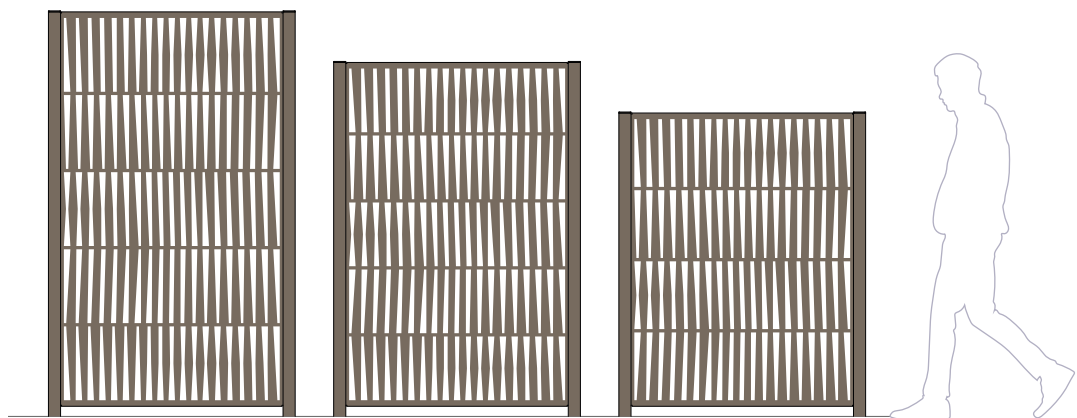
Un équilibre entre pleins et vides.  
Pourcentage de vide proche de 40 %.



1 940 x 1 200 mm

1 940 x 950 mm

1 940 x 750 mm



1 100 x 1 950 mm

1 100 x 1 700 mm

1 100 x 1 450 mm



Dessinés par l'architecte-paysagiste Jacques LE BRIS, les motifs FLORILÈGE™  
Chèvrefeuille et Magnolia se déclinent dans tous les formats NORMA.K7™.  
Vous les trouverez aussi bien découpés que perforés.



Hauteur nominale : 0,80 m  
Dimensions : 1 940 x 750 mm



Hauteur nominale : 1,00 m  
Dimensions : 1 940 x 950 mm



Hauteur nominale : 1,25 m  
Dimensions : 1 100 x 1 200 mm



Hauteur nominale : 1,50 m  
Dimensions : 1 100 x 1 450 mm



Hauteur nominale : 1,75 m  
Dimensions : 1 100 x 1 700 mm



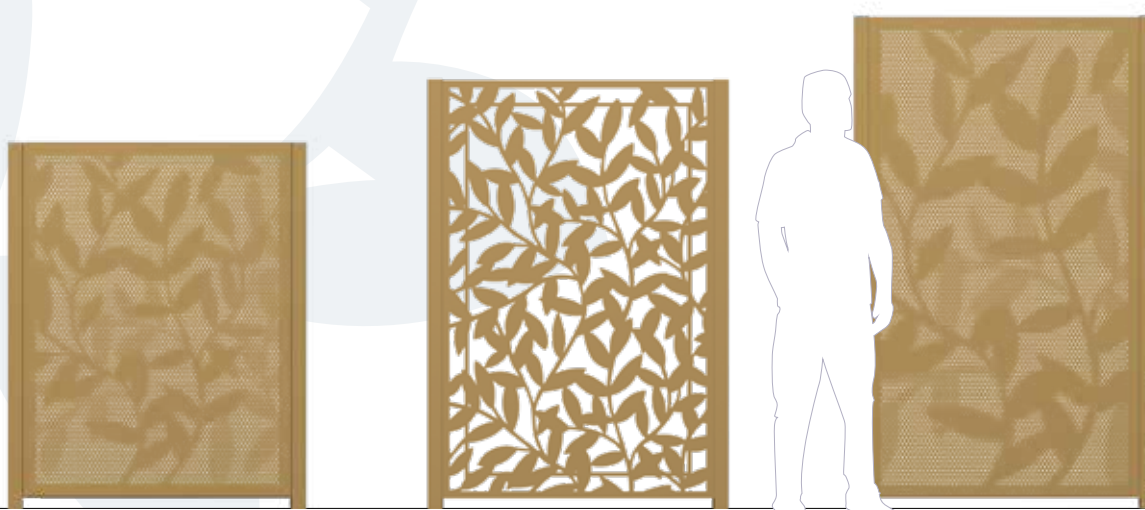
Hauteur nominale : 2,00 m  
Dimensions : 1 100 x 1 950 mm



Hauteur nominale : 0,80 m  
Dimensions : 1 940 x 750 mm

Hauteur nominale : 1,00 m  
Dimensions : 1 940 x 950 mm

Hauteur nominale : 1,25 m  
Dimensions : 1 100 x 1 200 mm



Hauteur nominale : 1,50 m  
Dimensions : 1 100 x 1 450 mm

Hauteur nominale : 1,75 m  
Dimensions : 1 100 x 1 700 mm

Hauteur nominale : 2,00 m  
Dimensions : 1 100 x 1 950 mm



## COLLECTION FLORILÈGE™



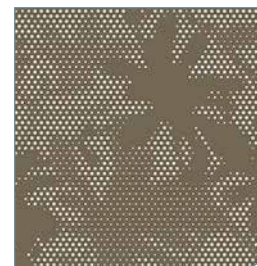
Chèvrefeuille découpée



Chèvrefeuille micro-perforée  
Ø jusqu'à 7,5 mm



Magnolia  
découpée



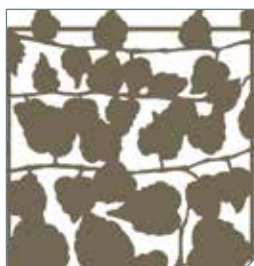
Magnolia micro-perforée  
Ø jusqu'à 7,5 mm



Bouton d'or



Olivier



Lierre

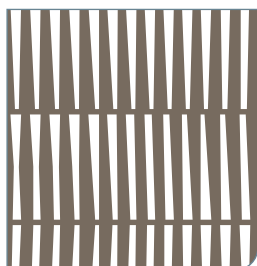


Marguerite



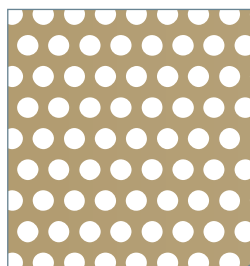
Pinède

## KINEA™

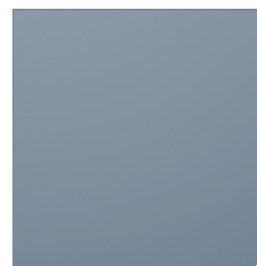


Découpées

## TECHNICLO™



R6T9



Tôle pleine

## TÔLES

	Matière	Épaisseur (mm)
Découpée Florilège™ ou Ronel	alu	4
Découpée Florilège™ semi-occultante	alu	4
Perforée Florilège	alu	2,5
Pleine	acier galvanisé Sendzimir Z275	2
R6T9 (conseillé bord de mer)	alu	3
R6T9	acier galvanisé Z275	2



Tôle cassette 8 plis pour pose  
entre poteaux ronds Ø 60 mm



Tôle cassette 4 plis pour pose entre  
poteaux carrés Ø 60 x 60 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond 60 mm ou carré 60 x 60 mm (voir p. 87)
- **Pose** : pose par scellement pour toutes les hauteurs. Pose admise sur platines jusqu'à 1,25 m

### FIXATIONS







- **Raccordement** : direct des tôles sur les poteaux pré-perçés, par vissage

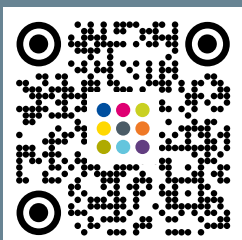
### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Voir les conditions de la garantie professionnelle normaclo™ disponible sur [normaclo.com](http://normaclo.com)



## DISPONIBILITÉ DES CASSETES SELON LES BARREAUDAGES ET LES HAUTEURS

						
<b>Hauteur nominale (m)</b>	<b>0,80</b>	<b>1,00</b>	<b>1,25</b>	<b>1,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2,00</b>
<b>Hauteur de la tôle K7 (mm)</b>	750	950	1200	1450	1700	1950
<b>Largeur de la tôle K7 (mm)</b>	1940	1940	1100	1100	1100	1100
<b>Entraxe (mm)</b>	2000	2000	1160	1160	1160	1160
<b>Longueur poteau à sceller (mm)</b>	1300	1500	1750	2000	2350	2600
<b>Longueur poteau sur platine (mm)</b>	800	1000	1250	-	-	-



TÉLÉCHARGEZ  
LE CATALOGUE  
NORMA.K7™





Choisissez  
votre design

Le portail pivotant NORMA.K7™ a plusieurs cordes à son arc... Choisissez un portail totalement occultant pour répondre à un enjeu de sécurité. Ou bien optez pour un remplissage semi occultant et décoratif, avec les tôles Chèvrefeuille ou Magnolia.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	SECTION PORTEUR	Ht hors sol (m)		
					1,50	1,75	2,00
					Lg porteur (mm)		
					2100	2350	2600
1 m	1	1017	1030		120 x 80		
2 m	2	2112	2142		120 x 120		
3 m	2	3142	3182		150 x 150		
4 m	2	4062	4102				
5 m	2	5152	5162				

## VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143)

## VANTAUX

- **Remplissage** : cassettes tôlées NORMA.K7™ pleines, semi-ajourées, découpées ou perforées
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm

## POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller. Chapeau en tôle soudé et plastifié

## ÉQUIPEMENTS

- **Serrure** : Locinox, intégrée dans le cadre, à canon européen, livrée avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller - Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

## TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : voir p. 4 des conditions de la garantie professionnelle normaclo™ téléchargeables sur [www.normaclo.com](http://www.normaclo.com)





## Tôlé et coulissant

Le portail roulant NORMA.K7™ intègre des tôles pliées et rivetées dans le cadre. Il offre toutes les déclinaisons de remplissage du système NORMA.K7™.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/ Longueur vantail (mm)			Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2			
3 m		3700		2,2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m		4700		2,6 m³		
5 m		5700		3 m³		
6 m		7300		4,2 m³		
7 m		8300		4,6 m³		
8 m		9300		5 m³		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MC160 p. 150 ou MC200 p. 149)

### VANTAIL

- **Remplissage** : cassettes tôlées NORMA.K7™ pleines, semi-ajourées, découpées ou perforées
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Portique de guidage** : sur platines - Livré avec galet de guidage réglable
- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure** : Locinox à canon européen livrée avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton - Longueur 3 m - Section type Omega Ø 20 mm

### AIDE À LA POSE

- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : voir p. 4 des conditions de la garantie professionnelle normaclar™ téléchargeables sur [www.normaclar.com](http://www.normaclar.com)

COLLECTION

# RONEL

---





Quand un artiste  
signe vos clôtures

normaclo™ a développé une ligne de clôtures, portails et totems dessinées par l'artiste RONEL. Véritable clin d'oeil aux cultures de l'ailleurs, l'œuvre de RONEL est riche des nombreux voyages de l'artiste. Elle s'intègre avec talent dans vos clôtures.

#### GRILLES

- **Largeur grille** : 2390 mm
- **Lisses horizontales** : 2 lisses de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : rectangulaire 30 x 20 mm
- **Vide entre barreaux** : 110 mm

#### TÔLE

- **Motifs** : tôle aluminium épaisseur 5 mm

#### POTEAUX

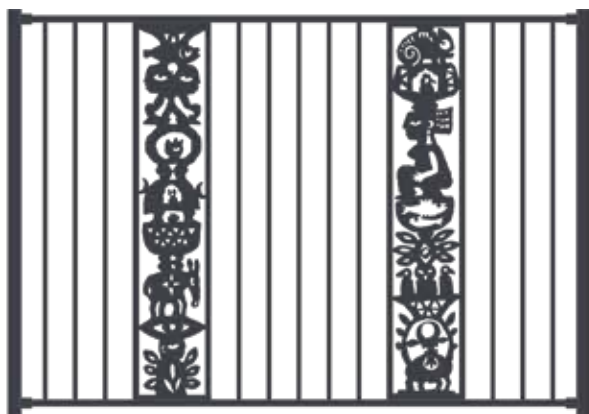
- **Section poteau** : carré 60 x 60 mm ou rond Ø 60 mm (voir p. 87)
- **Entraxe poteau** : 2465 mm

#### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : aluminium + thermopoudrage polyester architectural
- **Poteaux** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Grille comportant deux motifs



Grille comportant un motif large





## Sculpture totémique

Des œuvres d'art à intégrer à vos paysages pour des projets inédits.

### L'art de Christophe Ronel, associé au savoir-faire de normaclo™

Christophe RONEL partage son temps entre son atelier de Mont-Saint-Aignan et Paris où il est professeur agrégé d'arts plastiques à l'ENSAAMA - Olivier de Serres. De nombreuses expositions lui sont consacrées, en France et à l'étranger (Chine, Japon, Corée...).

Sa démarche multiforme qui inclut peinture, dessin, carnets de route, bois découpés peints et écrits est largement nourrie de ses voyages en Afrique ou en Asie et de ses références littéraires multiples.

normaclo™ a développé une ligne de portails, totems, tableaux de jardin, claustras, intégrant des motifs dessinés par le peintre Christophe Ronel : ces motifs totémiques inspirés de son œuvre sont découpés au laser dans des tôles découpées au laser et s'intègrent dans les projets d'aménagement d'espaces paysagers.

#### TOTEMS

- **Largeur totem** : 400 mm
- **Motifs** : tôle acier découpée selon les motifs n° 2/4/5/6
- **Scellement** : 600 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Sablage métallisation + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Art et claustras

Des créations pour composer de véritables lieux de vie et de poésie

### Claustras, tableaux de jardin

Ensemble de 3 tableaux dessinés par Christophe Ronel

Dimensions : largeur 2,34 x hauteur 1,88 m hors sol ou largeur 2,34 x hauteur 2,06 m hors sol

Chaque tableau est réalisé en tôle d'aluminium ajourée de 5 mm formant une claustra et comporte des bords pliés verticalement. Les tableaux sont assemblés par boulonnage sur 4 poteaux sur platines invisibles chevillées dans le massif béton.

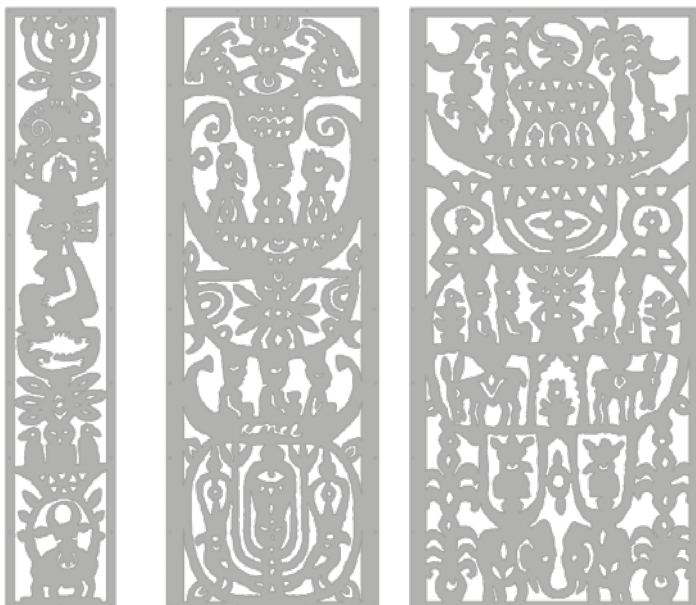
Deux tableaux latéraux de dimensions 670 x 2450 mm, un tableau central de 840 x 2223 mm. Le niveau du massif béton est de 17 cm en dessous du sol fini.

Petits galets en finition et éclairage en pied de claustra possibles.

Autres dimensions et motifs sur demande.

#### TABLEAUX

- **Dimensions** : Largeur x Hauteur : 2,34 x 1,88 m ou 2,34 x 2,06 m
- **Tôle** : aluminium découpé laser de 5 mm d'épaisseur comportant des bords pliés verticalement
- **Options** : petits galets de finition et éclairage en pied de claustra possibles



3 largeurs de tableaux : 340 mm/660 mm/920 mm





## Des entrées... bien plus que des portails

Portail sur-mesure tôlé intégrant les motifs RONEL.

Existe également en version tôle et barreaux rectangulaires.

<b>Largeur (m)</b>	<b>1</b>	<b>1,50</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>
<b>Nbre vantaux</b>	1	1	2	2	2
<b>Ht hors sol (m)</b>	<b>1</b>	<b>1,25</b>	<b>1,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2</b>
<b>Lg porteur (mm)</b>	1500	1750	2100	2350	2600

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143)

### VANTAUX

- **Modèle entièrement ajouré** : tôle découpée aux dimensions du vantail et rivetée en applique sur la structure.
- **Modèle mixte** : ajouré et barreaudé : barreaux carrés 30 x 20 mm et tôle découpée selon motif de la collection RONEL
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 à 80 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute : 50 x 50 mm - Lisse basse : 50 x 50 à 80 x 50 mm - Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox. Serrure encastrée à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : aluminium + thermopoudrage polyester architectural



COLLECTION

# MODULAIRE

---





Multi-terrain,  
multi-look

Grâce à son embout de fixation unique, elle sait gérer avec simplicité les angles et décrochements. Vous l'adaptez au style de votre choix en choisissant parmi ses modèles et ses options.

Hauteur nominale (m)	0,80*	1,00*	1,25*	1,50	1,75	2,00	2,25**	2,50**
Hauteur panneau (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940	2 190	2 440
Longueur poteau à sceller (mm)	1 300	1 500	1 750	2 000	2 350	2 600	2 850	3 100
Longueur poteau sur platine (mm)	825	1 025	1 275	1 525	1 775***	2 025***	-	-

\* normaclar<sup>™</sup> déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

\*\* L'option barreaudage 30 x 20 mm est fortement conseillée sur les hauteurs 2,25 m et 2,50 m.

\*\*\* normaclar<sup>™</sup> conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

#### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 390 mm jusqu'à 2 m de haut - 2 035 mm pour les hauteurs 2,25 et 2,50 m
- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : Ø 25 mm - Vide entre barreaux 110 mm
- **Variantes** : 9 variantes proposées selon emplacement des lisses

#### POTEAUX

- **Section poteau acier** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 2 465 mm jusqu'à 2 m de haut - 2 110 mm pour les hauteurs 2,25 et 2,50 m

#### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

#### OPTIONS

- **Finition des barreaux** : 4 options : pointe plate, fer de lance, volut ou biseau (avec barreaux traversants en partie basse)
- **Barreaux 30 x 20 mm** : fortement conseillés sur les hauteurs 2,25 et 2,50 m
- **Lattes défensives** : option lattes défensives
- **Treillis 20 x 20** : pose d'un treillis 20 x 20 mm sur la grille

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Grilles** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Poteaux** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural





	Pas de barreaux traversants	Barreaux traversants haut OU bas	Barreaux traversants haut ET bas	
	MODUL-A	MODUL-B	MODUL-C	
<b>Pas de lisse intermédiaire</b>				
<b>Lisse intermédiaire haut OU bas</b>	MODUL-D	MODUL-E	MODUL-F	
<b>Lisse intermédiaire haut ET bas</b>	MODUL-G	MODUL-H	MODUL-I	
<b>Finition de barreaux</b>	OPTION-PLATE 	OPTION-FER DE LANCE 	OPTION-VOLUTE 	OPTION-BISEAU*  <small>* Uniquement avec des barreaux traversants en partie basse.</small>
<b>Options diverses</b>	OPTION-LATTEDEF-BAR 	OPTION-MODUL-30X20 	OPTION-TREI-20X20 	





### Adaptés à toutes les poses

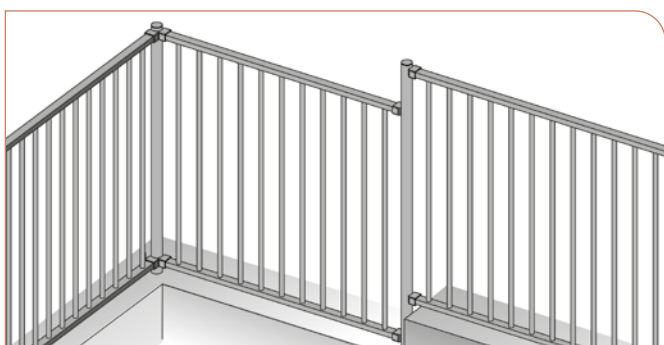
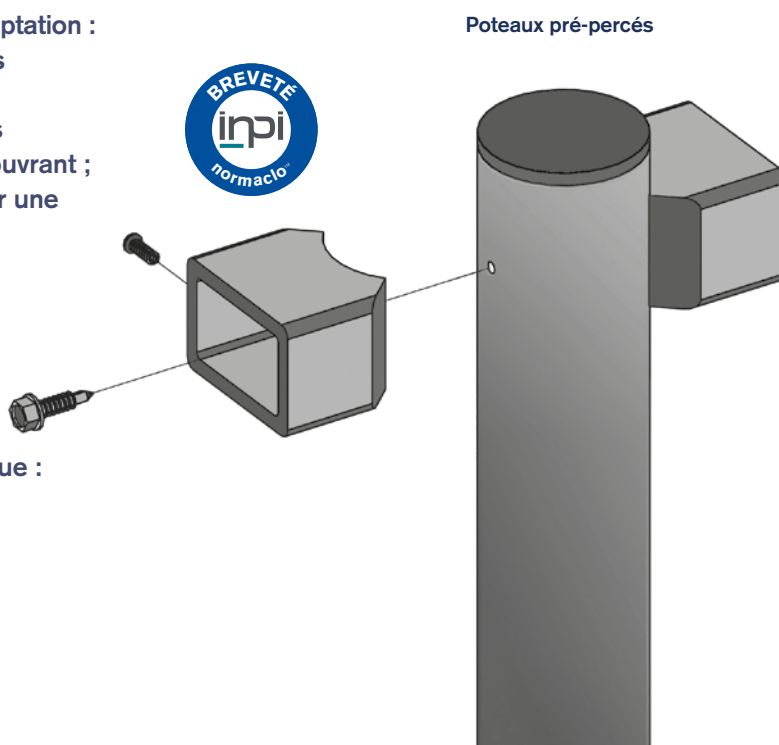
Notre système de raccordement permet une adaptation :

- aux pentes avec possibilité de décrochements
- aux angles avec un seul poteau standard
- aux contraintes de chantier : coupe des grilles protégées de la corrosion par un embout recouvrant ; poteau disponible à sceller ou sur platine pour une pose en pleine terre ou sur muret.

### Robustes & esthétiques

Il résiste au vandalisme tout en restant esthétique :

- robustesse de l'embout grâce à son alliage aluminium
- indémontable : absence de fixation apparente
- esthétique : embout thermopoudré dans la couleur RAL de la grille.

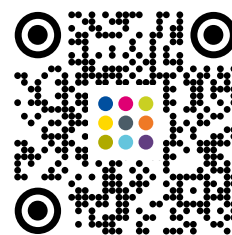


Un seul poteau par angle

S'adapte aux pentes

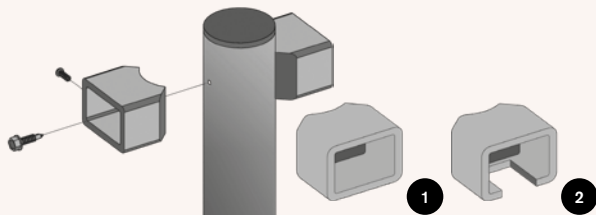
Le système de raccordement normaclo™ fait la réputation des grilles barreaudées normaclo™.

Embout thermolaqué au RAL de votre clôture pour une harmonie parfaite. L'embout recouvre la lisse et protège de la corrosion les découpes de grilles.



**En savoir plus  
sur les poteaux  
pré-perçés**

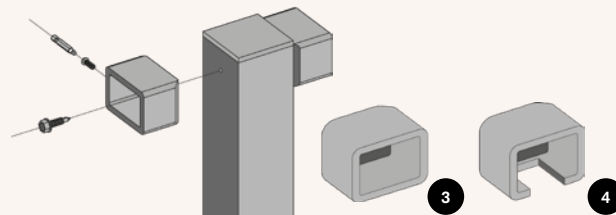
## Rond Ø 60 mm



### CARACTÉRISTIQUES

- **Poteau rond** : tube acier Ø 60 mm galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment avec capuchon déjà monté
- **Couleurs** : voir p. 4
- **Moment d'inertie** :  $I_z = 19 \text{ cm}^4$
- **Panneaux compatibles** : grille modulaire norma clo™, RONEL NORMASTYL™, PRIMALIS™, PRIMADESIGN™, OOBAMBOO™, ULTRAPARC™, FLORILÈGE™, OOROSOO™
- **Fixation ronde standard ①** : sachet de 4 embouts thermopoudrés dans le RAL de la clôture avec vis auto-perforantes (S-EMB-4-PRAL)
- **Fixation NORMASTYL™ ②** : 4 embouts NORMASTYL™ thermopoudrés avec vis auto-perforantes (S-EMB-NORMA4-PRAL)

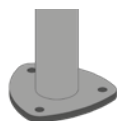
## Carré 60 x 60 mm



### CARACTÉRISTIQUES

- **Poteau carré** : tube acier 60 x 60 mm galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment avec capuchon déjà monté
- **Couleurs** : voir p. 4
- **Moment d'inertie** :  $I_z = 26,05 \text{ cm}^4$
- **Panneaux compatibles** : grille modulaire norma clo™, RONEL, NORMASTYL™, PRIMALIS™, PRIMADESIGN™, OOBAMBOO™, ULTRAPARC™, FLORILEGE™, OOROSOO™, CLOWOOD™
- **Fixation carrée standard ③** : sachet de 4 embouts thermopoudrés dans le RAL de la clôture avec vis auto-perforantes (S-EMB-CAR-4-PRAL)
- **Fixation NORMASTYL™ ④** : 4 embouts NORMASTYL™ thermopoudrés avec vis auto-perforantes (S-EMB-CAR-NORMA4-PRAL)

## PLATINES POUR POTEAU ROND ET CARRÉ



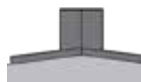
**Platine plate**

3 trous Ø 13 pour mur  
épaisseur mini de 200 mm



**Platine en L**

3 trous Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 120 mm



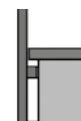
**Platine en V**

3 trous Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 200 mm  
sous chaperon



**Platine en U**

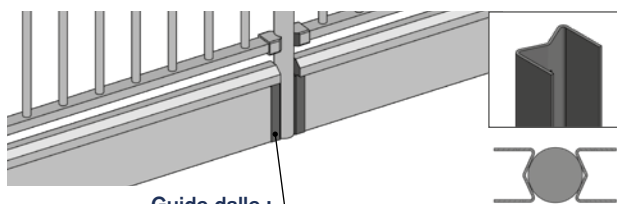
3 trous Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 100 mm -  
maxi 120 mm



**Platine en applique**

4 trous Ø 13 pour mur  
hauteur mini 500 mm

## SOUBASSEMENT POUR POTEAU ROND



**Guide dalle :**

- ht 250 mm : GUIDE-DAL-POTR60-250-PRAL
- ht 500 mm : 2 GUIDES DAL-POTR60-250-PRAL

## EMBOUT DE VISSAGE



**2 embouts de vissage**  
(grand et petit) pour fixer les embouts de raccordement

KIT-POTR60

Compatibilité dalle, poteau et grilles	Grilles barreaudées					
	OOBAMBOO™	OOROSOO™	PRIMADESIGN™	PRIMALIS™	Modulaire	NORMASTYL™
<b>Poteau rond</b> 						
	Dalle à recouper	Dalle 2390 DAL-POTR60-250 DAL-POTR60-500	Dalle 2390 DAL-POTR60-250 DAL-POTR60-500	Dalle 2390 DAL-POTR60-250 DAL-POTR60-500	Dalle 2390 DAL-POTR60-250 DAL-POTR60-500	Dalle 2390 DAL-POTR60-250 DAL-POTR60-500

Ht 250 mm : DAL-POT-250 à recouper  
Ht 500 mm : DAL-POT-500 à recouper



Un standard livré rapidement

Simple et en stock en RAL 6005 et 7016, le portail 325 est standard et conforme à la qualité de fabrication qui fait notre identité. Sens d'ouverture réversible.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile	Vide entre porteurs	Ht hors sol (m)					
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
				Lg porteur à sceller (mm)	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600
				Lg porteur/platine (mm)	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
1 m	1	1040	1075	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm				
1,50 m	1	1580	1615						
2 m	2	2045	2115						
3 m	2	3125	3195						
4 m*	2	3975	4005		120 x 80 mm				
5 m*	2	5055	5085				120 x 120 mm		

\* Les portails 325 en largeur 4 et 5 m ne sont pas stockés.

#### VANTAIL

- **Version** : manuelle
- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond et serrure : 50 x 50 mm.  
Lisse haute et basse : 60 x 40 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller. Sur platines : sur commande.  
Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage architectural





## Multi-facettes

En barreaux ronds diamètre 25 mm pour les 425, ils complètent la grille modulaire. Les barreaux rectangulaires 30 x 20 de la série 420 offrent une résistance adaptée aux grandes hauteurs.

## Sur-mesure & options possibles

Largeur	Nbre vantaux	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	SÉRIE 420							
			0,80 1 300	1 1 500	1,25 1 750	1,50 2 100	1,75 2 350	2 2 600	2,25 2 850	2,50 3 100
1 m	1	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm							
1,50 m	1									
3 m	2		120 x 80 mm							
4 m	2									
5 m	2		120 x 120 mm							
6 m	2									
7 m	2		150 x 150 mm							
8 m	2		200 x 200 mm							

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

### VANTAUX

- **Remplissage** : 425 : barreaux Ø 25 mm. 420 : tube 30 x 20 mm.
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 à 80 x 50 mm.  
Montant côté serrure et lisse haute : 50 x 50 mm.  
Lisse basse : 50 x 50 mm à 80 x 50 mm. Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section voir tableau.  
Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Jusqu'à 14 mètres

Une conception rigoureuse pour un usage industriel et intensif.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile	Vide entre porteurs	Ht hors sol (m)		1,5	1,75	2	2,25	2,50	
				Lg porteur (mm)		2250	2500	2750	3000	3250	
8 m	2	8 135	8 275	SECTION PORTEUR	150 x 150	200 x 200 mm					
9 m	2	9 175	9 315								
10 m	2	10 215	10 355								
						Lg porteur		2700	2950	3200	3450
11 m	2	11 315	11 455	SECTION PORTEUR		250 x 250 mm					
12 m	2	12 095	12 235								
13 m	2	12 875	13 015								
14 m	2	13 655	13 795								

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux 30 x 20 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : Montant côté gond : 120 x 80 mm.  
Montant côté serrure : 80 x 50 mm  
Lisse haute : 80 x 50 à 120 x 80 mm. Lisse basse : 120 x 80 mm.  
Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 24 ou 30 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 60 x 60 mm. Lg 500 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## La simplicité d'usage avant tout

Ce modèle offre un bon rapport qualité prix, pour les passages de 3 à 6 mètres.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)				Volume béton	Poteau de butée	Potence de guidage
	1,25	1,50	1,75	2			
3 m		3 475			2 m³	80 x 80 mm	120 x 80 mm
4 m		4 420			2,5 m³		
5 m		5 390			3 m³		
6 m		6 335			3,5 m³		

### VERSION

- Manuel

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 50 x 50 mm. Soubassement : 80 x 50 mm. Raidisseur : 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller, section : 80 x 80 mm
- **Potence de guidage** : 120 x 80 mm à sceller.

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes.
- **Rail** : scellement béton. Longueur 3 m. Section de type Omega Ø 20 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





## Une référence

En stock pour une livraison plus rapide, le portail PRIMACLO™ offre aussi une grande modularité dans le choix des options. Une pose simplifiée avec le gabarit de pré-scèlement.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)						Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage	Portique de guidage AR
	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,50				
3 m							2 m³			
4 m							2,5 m³			
5 m							3 m³			
6 m							3,5 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)	
7 m							4 m³			
8 m							4,5 m³			
9 m							5 m³			
10 m							5,5 m³			120 x 80 mm
11 m							6 m³			

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm.  
Autres remplissages disponibles (p. 121)
- **Vide entre barreaux** : 110 mm
- **Cadre** : encadrement : 80 x 50 mm. Soubassement : 140 x 80 mm
- **Raidisseur** : 60 x 40 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau.  
Livré avec galet de guidage réglable
- **Portique de guidage arrière** : à partir de 9 m de passage

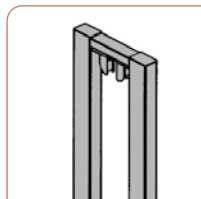
### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : scellement béton. Longueur 3 m.  
Section de type Omega Ø 20 mm
- **Gabarit de pré-scèlement** : livré de série. Facilite la pose du portail

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

## Les équipements



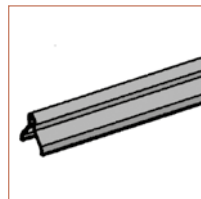
**A** Portique de guidage



**B** Poteau de butée



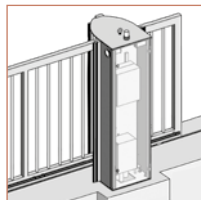
**C** Serrure



**D** Rail à sceller



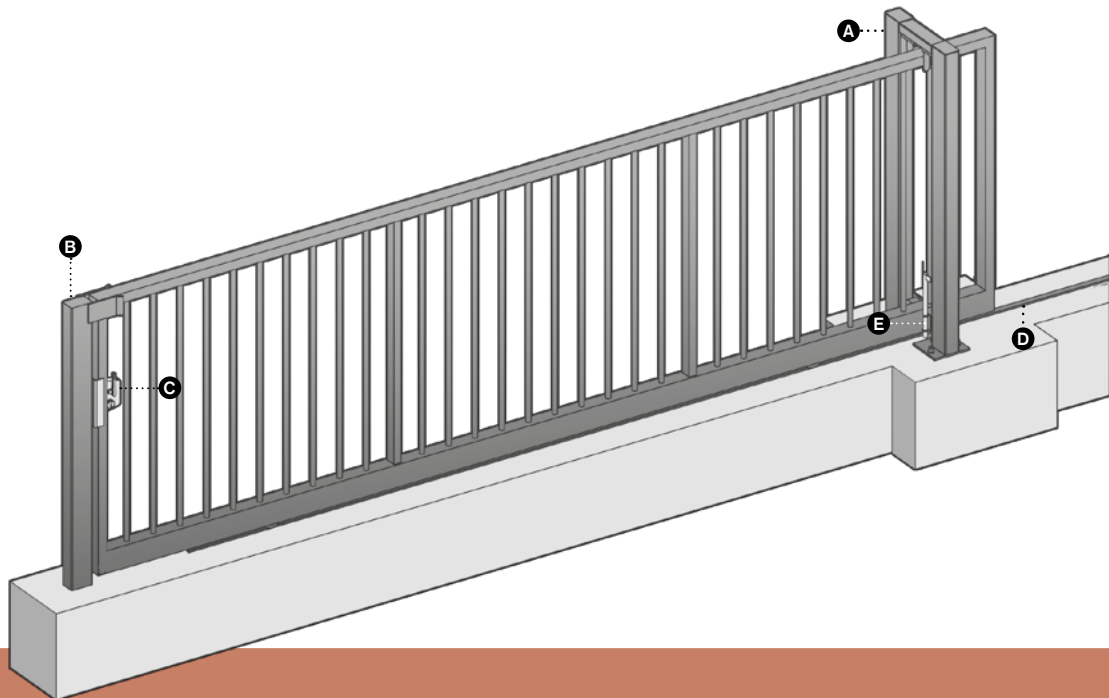
**E** Verrou de pied



Colonne technique MC200 en option



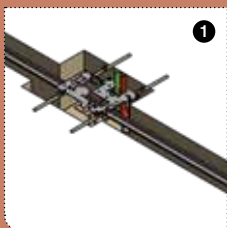
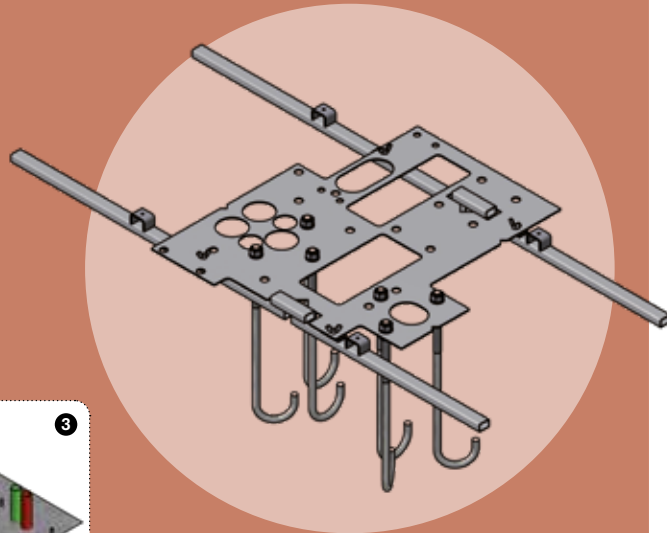
Motorisation MC160 en option



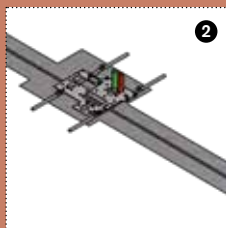
normaclo™ vous facilite la vie

## GABARIT DE POSE

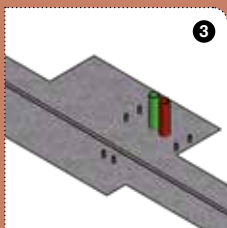
Préparez la pose de votre portail en toute simplicité. Nous vous livrons, à l'avance sur demande, un gabarit de pré-scelllement qui vous fait gagner du temps et vous garantit la parfaite maîtrise de l'installation.



1 Pose du gabarit dans le trou, installation du rail et passage des fourreaux électriques



2 Remplir de béton



3 Retirer la plaque de pré-scelllement et poser les éléments du portail sur les tiges métalliques qui dépassent



## Le roulant pour les grands passages

Pré-équipés en usine et disponibles en version manuelle ou motorisée, ces portails sont conçus pour la sécurisation des sites industriels et tertiaires et des usages intensifs.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)					Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,50	1,75	2	2,25	2,50			
10 m			11 540			5,4 m³		
11 m			12 620			5,8 m³		
12 m			13 690			6,3 m³	120 x 120 mm	120 x 120 mm
13 m			14 600			6,7 m³		
14 m			15 640			7,1 m³		

Autres dimensions sur consultation.

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux 30 x 20 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Cadre** : encadrement : de 100 x 50 à 150 x 50 mm.  
Soubassement : de 200 x 100 à 250 x 150 mm.  
Raidisseur : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : voir tableau
- **Portique de guidage** : à sceller, section : voir tableau.  
Livré avec galet de guidage réglable

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes.
- **Rail** : scellement béton. Longueur 3 m.  
Section de type Omega Ø 20 mm. IPN 20 ou 25

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





De 3 à 6 mètres  
de passage

Le portail AÉROCLO™ offre tous les avantages de l'autoportant :  
facilité d'adaptation aux voiries en pente, absence de rail au sol,  
facilité de mise en oeuvre.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)			Massif béton	Butée	Portique de guidage
	1,50	1,75	2			
3 m		5041		1,97 x 0,9 x 0,7 m	Poteau de butée 120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m		6041		1,97 x 0,9 x 0,7 m		
5 m	7241		7341	2,17 x 0,9 x 0,7 m		
6 m		8341		2,17 x 0,9 x 0,7 m		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

#### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm  
Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 82 mm
- **Cadre** : lisse haute et montant : 50 x 50 mm  
Lisse basse : 80 x 50 mm  
Raidisseur : 50 x 30 mm

#### POTEAUX

- **Poteau** : à sceller. Section : voir tableau
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau. Livré avec galet de guidage réglable

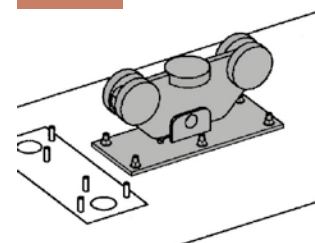
#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Chariot de guidage** : 4 roues. Permet le mouvement du vantail
- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

#### CHARIOT DE GUIDAGE



#### SOUBASSEMENT





De 3 à 10 mètres  
de passage

Conseillé pour les accès intensifs. Adapté aux voiries en pente. Une pose plus simple et rapide avec le gabarit de pré-scellement. Une structure robuste et fonctionnelle grâce au profil autoportant renforcé 200 x 160 mm.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)					Massif béton	Butée	Portique de guidage
	1,50	1,75	2	2,25	2,50			
3 m			5335			2,3 x 0,9 x 0,7 m	Poteau de butée 120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m			6335			2,3 x 0,9 x 0,7 m		
5 m			7590			2,6 x 0,9 x 0,7 m		
6 m			8955			2,9 x 1,1 x 0,7 m		
7 m			10255			3,2 x 1,1 x 0,7 m		
8 m			11855			3,8 x 1,1 x 0,7 m	Portique de butée 120 x 80 mm	
9 m	-		12855			3,8 x 1,1 x 0,7 m		
10 m	-		14755			4,7 x 1,1 x 0,7 m		

\* Version motorisée : portique de guidage remplacé par une colonne technique (MC200).

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

#### VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm. Options de remplissage : voir p. 121 - Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 80 mm
- **Cadre de 3 à 7 m** : lisse haute et montant : 80 x 50 mm. Raidisseur : 80 x 40 mm
- **Cadre de 8 à 11 m** : lisse haute : 120 x 80 mm
- **Lisse basse à partir de 10 m** : 120 x 80 mm  
Montant : 80 x 80 mm. Raidisseur : 80 x 50 mm
- **Profil** : 200 x 160 mm

#### POTEAUX

- **Poteau de butée** : jusqu'à 5 m. 120 x 80 mm, à sceller
- **Portique de butée** : à partir de 6 m de passage

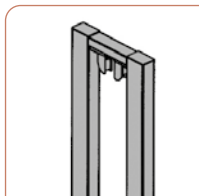
#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Chariot de guidage** : permet le mouvement du vantail
- **Rampe de soulagement** : à partir de 6, à sceller à l'arrière.
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau.  
Livré avec galet de guidage réglable
- **Gabarit de pré-scellement** : livré de série. Facilite la pose du portail

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

## Les équipements



**A** Portique de guidage



**B** Poteau de butée



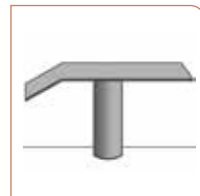
**C** Serrure



**D** Chariot de guidage



**E** Verrou de pied



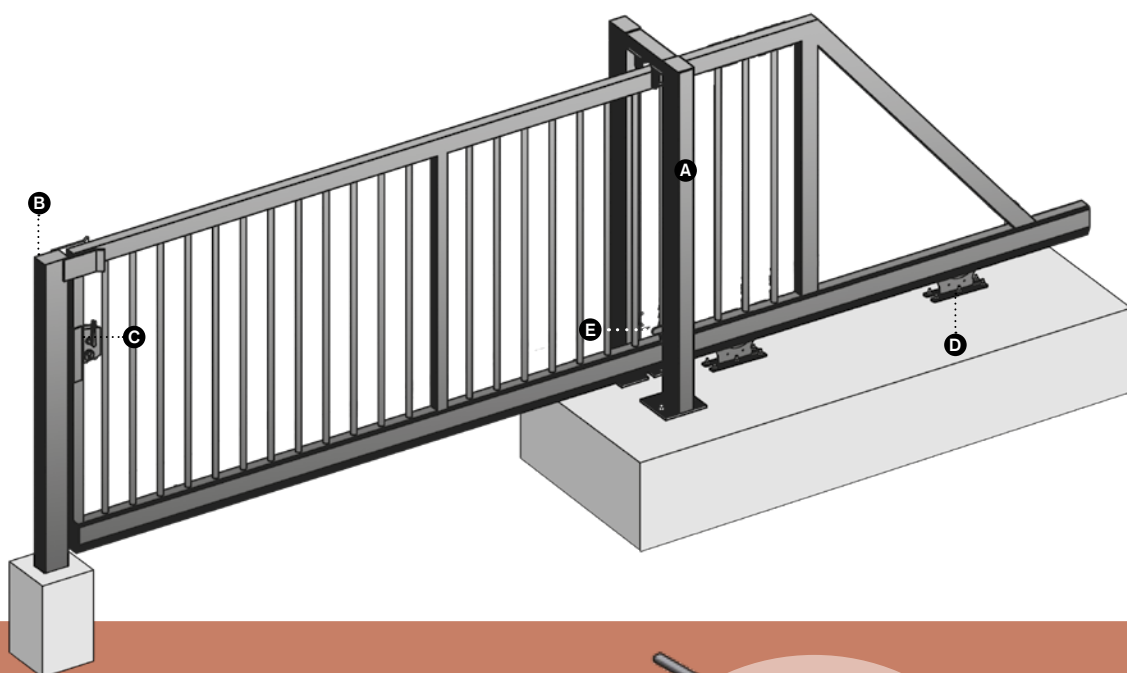
Rampe de soulagement :  
à partir de 6 m



Colonne technique  
MC200 en option



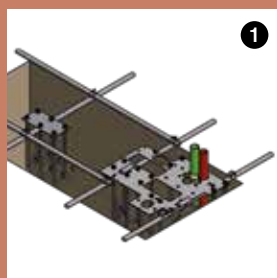
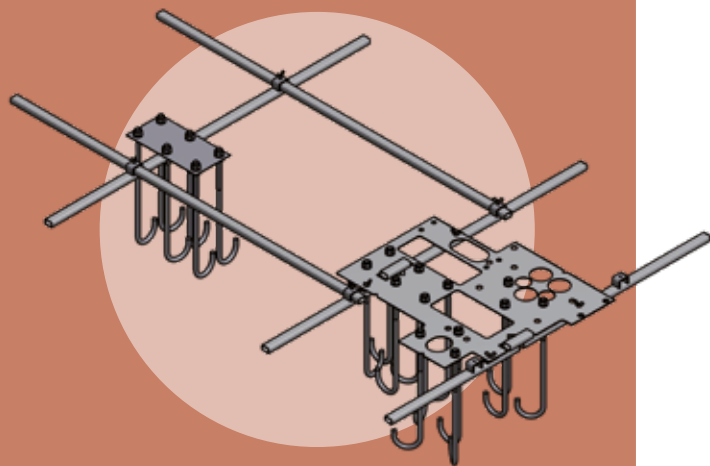
Portique de butée  
à partir de 6 m



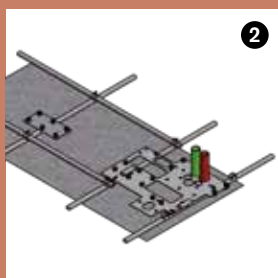
normaclo™ vous facilite la vie

## GABARIT DE POSE

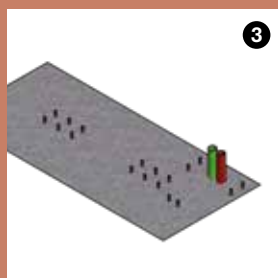
Préparez la pose de votre portail en toute simplicité. Nous vous livrons, à l'avance sur demande, un gabarit de pré-scellement qui vous fait gagner du temps et vous garantit la parfaite maîtrise de l'installation.



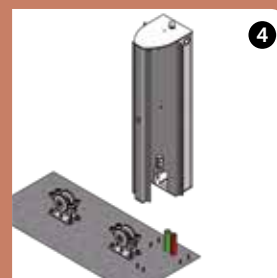
1 Pose du gabarit dans le trou et passage des fourreaux électriques



2 Rempir de béton



3 Retirer la plaque de pré-scellement



4 Pose des éléments du portail sur les tiges métalliques qui dépassent



COLLECTION

# NORMASTYL<sup>TM</sup>





## Une ligne classique

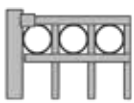
NORMASTYL™ : une collection esthétique et robuste pour les résidences. La liberté de choisir la frise décorative ainsi que de nombreuses options.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur grille en (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940
Longueur poteau à sceller (mm)	1 300	1 500	1 750	2 000	2 350	2 600
Longueur poteau sur platine (mm)	825	1 025	1 275	1 525	1 775*	2 025*

\* normaclo™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus.

### OPTIONS FRISES DÉCORATIVES ET FINITIONS

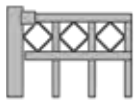
#### Motifs



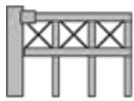
OPTION-18R



OPTION-18V



OPTION-18L



OPTION-18X

#### Barreaux traversants



OPTION-18TH



OPTION-18THB



Finition coupe droite par défaut

#### Options de finition



OPTION-PLATE



OPTION-FER DE LANCE



OPTION-VOLUTE

#### GRILLES

- Largeur grille : 2 390 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : barreaux Ø 25 mm - Vide entre barreaux : 110 mm
- Motifs : en standard 18 ronds Ø 110 mm (code : 18R) - En option : 3 autres motifs possibles

#### POTEAUX

- Section poteau acier : Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm
- Entraxe poteau : 2 465 mm

#### FIXATIONS

- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

#### OPTIONS

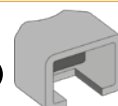
- Barreaux : barreaux traversants
- Finitions des barreaux : Pointe plate, Fer de Lance ou Volute
- Embout de lisse : type B2 pour finition des lisses

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Grille : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- Poteaux : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

Prévoir : 2 embouts type B1 et 2 embouts type B2 par grille NORMASTYL™

B1



B2







## Un accès résidentiel

Accès piétons : optez pour un portillon RESILOG™ NORMASTYL™, solution clé en main permettant le contrôle des accès.  
Accès véhicules : le portail est compatible avec des motorisations sélectionnées pour un usage collectif

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2	2,25
					1300	1500	1750	2100	2350	2600	2850
1 m	1	992	1080	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm						
1,50 m	1	1552	1620		120 x 80 mm						
3 m	2	3175	3205		120 x 120 mm						
4 m	2	3985	4015								
5 m	2	5065	5095								150 x 150

### VERSIONS

- Manuel et motorisé à bras (MP110 p. 147, MP500, MP700 p. 145 ou enterré MP400 p. 143)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm avec motifs ronds - Autres motifs en option - Vide entre barreaux : 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisse haute et basse : 50 x 30 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platines. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller - Galvanisé Sendzimir - Section 50 x 30 mm - Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





## Fiable et élégant

La colonne technique MC200 du portail motorisé apportera aux résidents la fiabilité d'une solution intégrée en usine, et une résistance accrue au vandalisme. Pour la sérénité des résidents.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/longueur vantail (mm)				Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage	Portique de guidage AR
	1,25	1,50	1,75	2				
3 m					2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)	
4 m					2,5 m³			
5 m					3 m³			
6 m					3,5 m³			
7 m					4 m³			
8 m					4,5 m³			
9 m				10410	5 m³			
10 m				11490	5,5 m³			120 x 80 mm
11 m				12450	6 m³			

\* normaclaro™ conseille une pose avec scellement pour les hauteurs 1,75 m et plus

### VERSIONS

- Manuel et motorisé (p. 150)

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm avec petits motifs ronds. Autres motifs en option - Vide entre barreaux : 110 mm
- **Cadre** : Encadrement : 80 x 50 mm - Soubassement : 140 x 80 mm - Raidisseur : 60 x 40 mm

### POTEAUX

- **Poteau de butée** : à sceller 120 x 80 mm
- **Portique de guidage** : sur platines, section : voir tableau. Livré avec galet de guidage réglable
- **Portique de guidage arrière** : à partir de 9 m de passage

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : en version manuelle
- **Galet de roulement** : en acier sur roulement à billes
- **Rail** : Scellement béton. Longueur 3 m. Section de type Omega Ø 20 mm
- **Gabarit de pré-scellement** : Livré de série. Facilite la pose du portail.

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage à 200° polyester bâtiment



## Délimite les espaces verts

Grâce à sa platine orientable, cette lisse s'adapte aux pentes et aux angles. Un vrai confort de pose et un joli design.

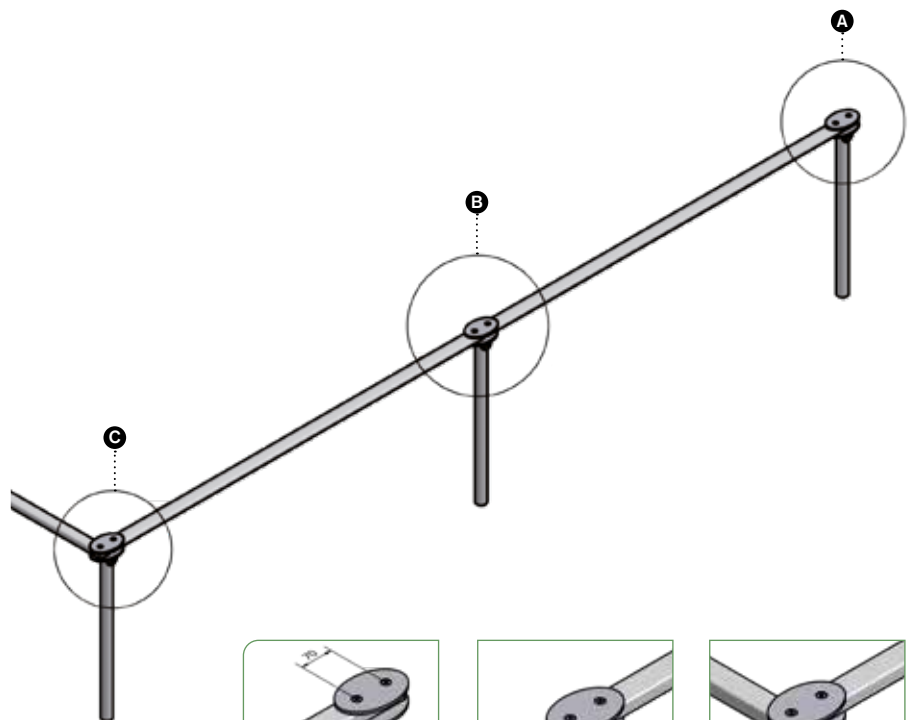
Hauteur nominale (m)	0,30
Longueur de lisse (mm)	1970
Longueur poteau à sceller (mm)	750
Entraxe poteaux (mm)	2000

### DIMENSIONS & STRUCTURE

- **Platines** : section Ø 48 mm. 1 platine inférieure orientable et 1 platine de recouvrement. Livré avec visserie inox indémontable
- **Lisse horizontale** : 50 x 30 mm
- **Poteau** : rond Ø 48 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



**A** About

**B** Inter

**C** Angle



# AIRES DE JEUX

---





NOUVEAUTÉ



## La douceur du bois, la robustesse de l'acier

KIDIBOIS™ protège les aires de jeux, les jardins, les logements en toute sécurité. Les barreaux en peuplier thermo-chauffé ont été sélectionnés pour leur stabilité dans le temps et leur finition soignée aux angles arrondis. Le système de montage des grilles est breveté, robuste et sans fixation apparente. Les embouts de raccordement offrent toutes les qualités de la grille modulaire : adaptation facile aux angles et aux pentes. Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux.

Hauteur nominale (m)	1,00
Hauteur grille (mm)	940
Largeur grille (mm)	2 002
Longueur poteau à sceller (mm)	1 500
Longueur poteau sur platine (mm)	1 025

### GRILLES

- **Largeur** : 2 002 mm
- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : 16 barreaux KIDIBOIS™ 40 x 40 mm  
Peuplier thermo-chauffé, raboté sur 4 faces, avec angles arrondis pour la sécurité des utilisateurs
- **Vide entre barreaux** : 81 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø60 mm ou carré 60 x 60 mm, à sceller ou sur platines soudées
- **Entraxe** : 2077 mm

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant, thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes.

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Bois PEFC issu de peupleraies françaises



## Un portillon bi-matière

Le portail pivotant KIDIBOIS vous est proposé en 3 largeurs. Fabriqué et équipé dans nos ateliers, il répond aux exigences d'utilisation intensive et de sécurité pour les jeunes utilisateurs des aires de jeux.

Hauteur : 1 m			
Largeur	Nbre de vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)
1 m	1	1000	1088
1,5 m	1	1504	1572
3 m	2	3079	3109

### VERSIONS

- Manuel

### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux KIDIBOIS vissés en applique sur plats 25 x 4 mm soudés dans le cadre. Vide entre barreaux 81 mm
- **Vide sous porte** : 60 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller ou sur platine. Chapeau soudé en acier

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure intégrée ou gâche** : locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 mm en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°



## OOBAMBOO™ s'ouvre aux aires de jeux

Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux (FD S54-203), cette déclinaison anime et sécurise avec audace les sites accueillant les plus jeunes. À noter : le diamètre 20 mm et le vide entre barreaux font la différence.

Hauteur nominale (m)	1,00	1,25	1,50
Hauteur grille (mm)	950	1 200	1 450
Longueur poteau à sceller (mm)	1 500	1 750	2 000
Longueur poteau sur platine (mm)	1 025	1 275	1 525

### GRILLES

- **Largeur grille** : 2 425 mm
- **Lisses horizontales** : 1 lisse en partie haute et 1 lisse intermédiaire en partie basse de 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : Ø 20 mm soudé en applique selon le design OOBAMBOO™. Barreaux dépassants en bas
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 89 mm

### POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 à sceller ou sur platines soudées
- **Entraxe poteau** : 2 500 mm

### FIXATIONS

- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENTS ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural





Configurable  
et accueillant

Des portails conçus pour le quotidien pouvant accueillir de nombreuses options. La version main courante offre une sécurité d'usage pour les faibles hauteurs.

Largeur	Nbre de vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		1	1,25	1,5
				Lg porteur (mm)		1500	1750	2100
1 m	1	1027	1135	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm			
1,50 m	1	1482	1570					
2 m	1	1942	2280					
2 m	2	2165	2485		120 x 80 mm			
3 m	2	3035	3105					
4 m	2	3965	4035					
5 m	2	5065	5135	120 x 120 mm				

#### VERSION

- Manuel

#### VANTAUX

- **Remplissage** : barreaux Ø 20 mm soudés en applique sur les lisses horizontales selon le design OOBAMBOO™. Vide entre barreaux inférieur ou égal à 89 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm - Montant côté serrure : 50 x 50 mm - Lisses haute et basse : 50 x 30 mm ou 80 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage ferme-porte** préconisé
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

#### GONDAGE FERME-ORTE PRÉCONISÉ





## En avant les couleurs !

Et si vous imaginiez des univers encore plus colorés et singuliers ? Les variations de couleurs et de rythmes sont infinies et en accord avec vos jeux et vos environnements.

Hauteur hors sol (m)	1,00	1,25	1,50	1,75
Hauteur panneau (mm)	940	1190	1440	1690
Longueur poteau à sceller (mm)	1500	1750	2000	2350
Longueur poteau sur platine (mm)	1025	1275	1225	1775

### GRILLES

- Largeur grille : 2065 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm pour 1 m et 1,25 m, Ø 25 mm pour 1,50 m et 1,75 m
- Vide entre barreaux : 80 mm
- Couleurs : composez le rythme chromatique selon votre inspiration. Voir p. 4

### FIXATIONS

- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### POTEAUX

- Section poteau acier : rond Ø 60 mm
- Entraxe poteau : 2140 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



NORMAKID™ 1,75 m / La maison des lutins (67)

Sucrée, pastel, citronnée, champêtre... ?  
Quelle NORMAKID™ sera la vôtre ?

Des pistes colorées à découvrir sur le site web et dans le catalogue Aires de Jeux.







## Il a du pepS !

Un portillon chromatique pour vos aires de jeux. Conçu pour répondre à la sécurité des usagers, le portail a été vérifié et approuvé par un bureau de contrôle indépendant.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteurs (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75
					1500	1750		
1 m	1	1 172	1 240	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm		Choisir Portail Modulaire V80, page p. 111	
1,50 m	1	1 472	1 540					
3 m	2	3 015	3 045					
4 m	2	4 215	4 245		120 x 80 mm			

### VERSION

- Manuel

### VANTAUX

- Barreudage : Ø 20 mm
- Vide entre barreaux : 80 mm
- Vide sous porte : 50 mm
- Montants : 50 x 50 mm
- Couleurs : multicolore, vous choisissez les couleurs et le rythme des barreaux

### POTEAUX

- Porteur : 2 u. à sceller. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Gondage ferme-porte** préconisé
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

### GONDAGE FERME-ORTE PRÉCONISÉ







## Elle joue avec les pentes et les angles

Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux (FD S54-203), cette version apporte toute la souplesse de la grille modulaire normaclo™ : capacité d'adaptation aux angles et aux pentes. Grâce à l'embout modulaire, le poseur s'adaptera à toutes les configurations !

Hauteur hors sol (m)	1,00	1,25	1,50	1,75
Hauteur panneau (mm)	940	1 190	1 440	1 690
Longueur poteau à sceller (mm)	1 500	1 750	2 000	2 350
Longueur poteau sur platine (mm)	1 025	1 275	1 525	1 775

### GRILLES

- Largeur grille : 2380 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm pour 1 m et 1,25 m, Ø 25 mm pour 1,50 m et 1,75 m
- Vide entre barreaux : 80 mm

### POTEAUX

- Section poteau acier : Ø 60 mm
- Entraxe poteau : 2 440 mm

### FIXATIONS

- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Grille : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- Poteaux : acier Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



## La sécurité tout simplement

Nos clôtures et portails d'aires de jeux ont fait l'objet de tests menés par un bureau de contrôle indépendant. Pas moins de 24 points de contrôle passés avec succès. Conforme aux recommandations FDS54-203.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	SECTION PORTEUR	Ht hors sol (m)			
					1,00	1,25	1,50	1,75
					1 500	1 750		
1 m	1	1 059	1 147			80 x 80 mm		
1,50 m	1	1 579	1 647					
2 m	2	2 229	2 259					
3 m	2	3 229	3 259			120 x 80 mm		
4 m	2	4 029	4 059					
5 m	2	5 049	5 059					120 x 120 mm

### VERSION

- Manuel

### VANTAUX

- Barreaudage : Ø 20 mm
- Vide entre barreaux : 80 mm
- Vide sous porte : 50 mm
- Montants : 50 x 50 mm et 50 x 30 mm

### POTEAUX

- Porteur : 2 u. à sceller ou sur platines. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- Serrure et gâche : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- Verrou de pied : Ø 20 en acier galvanisé
- Gondage ferme-porte préconisé
- Butoir central : pour les 2 vantaux. À sceller
- Arrêt de porte : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

### GONDAGE FERME-PORTE PRÉCONISÉ







## Ultra sûr

Reconnaisable à ses barreaux de diamètre 20 mm cintrés en arceaux, ULTRAPARC™ est une solution aussi robuste que simple à poser. Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux FD S54-203.

Hauteur nominale (m)	1,00	1,25
Hauteur panneau (mm)	940	1 190
Longueur poteau à sceller (mm)	1500	1750
Longueur poteau sur platine (mm)	950	1200

### GRILLES

- Largeur grille : 2365 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm cintrés en forme de "U" renversés.  
Vide entre barreaux : 85 mm
- Vide sous grille : 60 mm

### POTEAUX

- Section poteau : rond Ø 60 ou carré 60 x 60 mm (voir p. 87)
- Entraxe poteau : 2440 mm

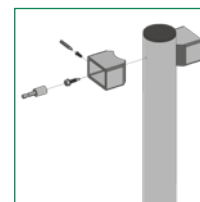
### FIXATIONS

- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis : autoperforantes

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### SYSTÈME DE FIXATION BREVETÉ



**Note concernant la pose en pentes et décrochements pour les Aires de Jeux :** afin de respecter les recommandations de la norme, les grilles ULTRAPARC™ ne peuvent décrocher d'un centimètre maximum.





Un accès sécurisant  
et esthétique

Signez le design ULTRAPARC™ de votre aire de jeux  
avec un portail sécurisé et adapté à un usage intensif !  
Ferme-porte conseillé en option.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)		SECTION PORTEUR
				1,00	1,25	
				Lg porteur (mm)		
1 m	1	946	1055	1500		80 x 80 mm
1,50 m	1	1386	1475			
2 m	2	2005	2075			
3 m	2	2845	2915			120 x 80 mm
4 m	2	4105	4175			
5 m	2	4945	5015			120 x 120 mm

#### VERSION

- Manuel

#### VANTAUX

- **Barreadage** : Ø 20 mm cintrés en forme de "U" renversés. Vide entre barreaux : 85 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm et 50 x 30 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage ferme-porte** préconisé
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

#### GONDAGE FERME-PORTE PRÉCONISÉ





## Une valeur sûre

ROMANDY™ rassemble des qualités esthétiques et protectrices. Adapté aux aires de jeux, ce treillis soudé double fil est doux à l'œil et d'une excellente robustesse. Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux FD S54-203.

	conformes aires de jeux						
	0,60	0,90	1,10	1,30	1,50	1,75	2,00
Hauteur nominale (m)	0,60	0,90	1,10	1,30	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneau (mm)	616	832	1047	1262	1478	1693	1908
Longueur poteau à sceller DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	1067	1282	1540	1745	1950	2260	2500
Longueur poteau sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	660	869	1067	1282	1540	-	-
Longueur poteau sur platine soudée UNICLO™ 80 x 40 (mm)	-	-	-	-	-	1745	1950
Longueur poteau sur platine à emboîter DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	-	869	1067*	1282*	-	-	-
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	4	6	6	6	8	8	8
Nombre de fixations UNICLO™	2	3	3	3	4	4	4

### PANNEAUX

- Largeur : 2506 mm
- Fils horizontaux : Ø 8 mm
- Fils verticaux : Ø 6 mm
- Maille : 215 x 62,5 mm
- Motifs : 20 ronds en partie haute, Ø 118,8 mm

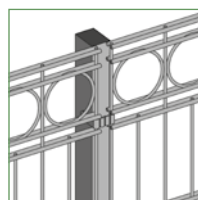
### POTEAUX

- Poteau : acier galvanisé + thermopoudré à 200° polyester bâtiment
- Entraxe UNICLO™ : 2530 mm
- Entraxe DIABL'O™ 3 : 2540 mm
- Soubassement béton : possible voir p. 121

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Panneau : fil acier galvanisé classe C + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- Poteau : profil acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### POSE POTEAUX



UNICLO™

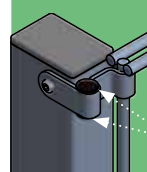


DIABL'O™ 3

\* Pour les aires de jeux, DIABL'O™ 3, seule la pose à sceller est compatible.

### KIDIFIX™

Pour la conformité Aires de Jeux, utilisez la fixation KIDIFIX™ disponible avec nos poteaux UNICLO™. + d'info p. 133



KIDICLIP™







Jusqu'à 5 mètres

Le portail intègre le treillis ROMANDY™, soudé dans un cadre.  
Il complète donc harmonieusement la clôture.

La robustesse de la frise décorative permet un usage intensif et durable !

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2
					1 300	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600
1 m	1	1000	1035	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm					
1,50 m	1	1519	1534		120 x 80 mm					
3 m	2	3003	3033		120 x 120 mm					
4 m	2	4001	4031							
5 m	2	4989	5029							

#### VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p. 143 - MP500 p. 145)

#### VANTAUX

- **Remplissage** : ROMANDY™, treillis soudé double fils Ø 6 et 8 mm avec frise décorative
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm  
Montant côté serrure et lisse basse : 50 x 50 mm - Lisse haute : 50 x 30 mm

#### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines.  
Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage ferme-porte** préconisé
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux.  
À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux.  
À sceller. Galvanisé Sendzimir.  
Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural

#### GONDAGE FERME-PORTE préconisé pour les aires de jeux







## Comme un jeu d'enfant

À la fois décoratif et protecteur, KIDICLO™ ne manque pas d'imagination. La pose sur poteaux UNICLO™ est rapide pour un résultat robuste et ludique. En option, optez pour les frises colorées ! Conforme aux recommandations d'aménagement des aires de jeux FD S54-203

Hauteur nominale (m)	1,00	1,20
Hauteur panneau (mm)	1000	1200
Longueur poteau à sceller (mm)	1540	1745
Longueur poteau sur platine (mm)	1050	1250
Nombre de fixations UNICLO™	3	3

### TREILLIS

- **Largeur** : 2506 mm
- **Fils horizontaux** : Ø 8 mm
- **Fils verticaux** : Ø 8 mm
- **Vide entre fils verticaux** : 70 mm
- **Vide entre fils horizontaux** : 160 mm en partie haute, 30 mm sur le bas et pas de fil horizontal au milieu du panneau sur une hauteur de 650 mm
- **Frise** : 1 tôle KIDICLO™ avec la frise décorative (5 modèles au choix) et un vernis anti-graffiti, et 1 tôle neutre en acier au coloris RAL de la clôture
  - Tôles en acier dimensions : 2504 x 156 mm
  - Les 2 tôles sont à assembler sur le panneau par vos soins avec les fixations FIXOS 2™. Disponible également en version treillis standard : sans frise décorative

### POTEAUX

- **UNICLO™** : section 60 x 40 mm
- **Entraxe UNICLO™** : 2530 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Panneau** : fil galvanisé classe C + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Poteau** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### LES DIFFÉRENTES FRISES KIDICLO™

Motif n°1



Motif n°2



Motif n°3



Motif n°4



Motif n°5





## Un accès ludique en toute sécurité

Ces portails intègrent le treillis KIDICLO™ qui est soudé à l'intérieur du cadre.

Les frises décoratives sont également disponibles en option !

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,00	1,20
				1 500	1 750
1,20 m	1	1 176	SECTION PORTEUR	120 x 80 mm	
2,50 m	2	2 430			

### VERSION

- Manuel

### VANTAUX

- **Remplissage** : KIDICLO™, treillis soudé double-fils Ø 8 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montants : 50 x 50 mm  
Lisse basse : 60 x 40 mm
- **Frise** : avec ou sans frise

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section 120 x 80 mm. Chapeau en tôle soudé

### ÉQUIPEMENTS

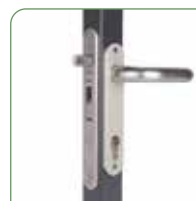
- **Poignée** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 mm, lg 350 mm et galvanisé à chaud au trempé
- **Gondage** : Ø 16 mm, réglable et ouverture à 180°
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire finition polyester architectural

### FERME-PORTE

Il est possible d'équiper le portillon d'un ferme-porte et d'une serrure (ou poignée avec verrou de pied condamnable).



Serrure encastrée



Ferme-porte en option



## COLLECTION RESIDENTIA™

Des portails pivotants en acier aux lignes traditionnelles et élégantes, prévus pour une pose entre piliers béton ou métalliques.

Largeur (m)	1	1,50	3,00	4,00	
Nbre vantaux	1	1	2	2	
Ht hors sol (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00

### FORME DROITE



Résidentia 2



Résidentia 5



Résidentia 6



Résidentia 8



Résidentia 9



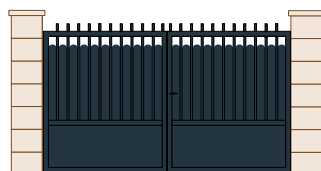
Résidentia 10



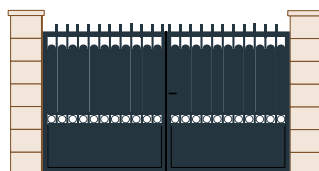
Résidentia 11



Résidentia 12

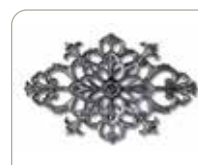


Résidentia 13



Résidentia 14

### OPTIONS



### CINTRÉ CONVEXE



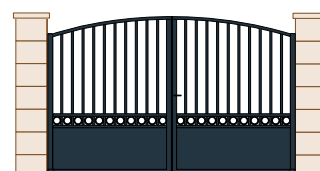
Résidentia 15



Résidentia 16



Résidentia 17



Résidentia 18

### CHAPEAU DE GENDARME



Résidentia 27



Résidentia 28



Résidentia 29



Résidentia 30





## Le portail tôle

Le portail K7 HORIZON, c'est d'abord une ligne contemporaine élégante qui signe l'entrée des propriétés individuelles et des sites résidentiels. C'est aussi le meilleur de deux matériaux :

- l'acier : le cadre garantit une structure pérenne et robuste ;
- l'aluminium : des tôles k7 horizontales côté extérieur et des tôles planes rivetées, côté intérieur.

Largeur	Vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
				Lg porteur (mm)				
3 m	2	3000	3 220	SECTION PORTEUR	150 x 150 mm			
4 m	2	4000	4 220					

### VERSIONS

- Motorisé enterré MP400P ou à bras MP500P pour les particuliers
- Motorisé enterré MP400 ou à bras MP500 pour le collectif

### VANTAUX

- **Remplissage** : côté extérieur : tôles aluminium K7 horizontales  
côté intérieur : tôles planes aluminium rivetées sur le cadre
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm
- **Joint occultants** : 38 x 29 mm
  - entre les vantaux
  - entre vantaux et poteaux porteurs (fixation sur vantaux)

### POTEAUX

- **Porteurs** : 2 unités à sceller ou sur platine.  
Chapeau soudé en acier

### ÉQUIPEMENTS

- **Gondage Axinox** : avec axe inox inusable et capot de protection métallique antivandalisme
- **Butoir central** : à sceller ou sur platine

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage epoxy finition polyester architectural



## Une solution occultante idéale pour votre jardin

L'alliance de 2 matériaux qualitatifs : le bois composite (50 % bois, 50 % PVC) pour les lames horizontales, et l'acier pour des poteaux plus robustes. La chaleur d'une clôture en bois, avec les avantages d'un matériau composite durable, sans entretien, et recyclable. La rigidité des lames horizontales est assurée par un profil en acier intégré

<b>Hauteur nominale (m)</b>	<b>1,50</b>	<b>1,65</b>	<b>1,95</b>
<b>Hauteur panneau (mm)</b>	1 500	1 650	1 950
<b>Longueur poteau à sceller (mm)</b>	2 000	2 350	2 600

### PANNEAU

- **Largeur** : 1 800 mm
- **Lames** : 150 x 27 x 1 800 mm (Larg x Ep x Lg)  
Lames rainurées recto-verso pour un aspect bois. Lames emboîtables
- **Couleurs lames** : brun ou gris clair
- **Système de fixation des lames** : 2 coulisses en bois composite de 2 000 mm à découper.  
Profilés en U vissés sur la longueur du poteau pour l'insertion des lames

### POTEAUX

- **Section poteau acier** : 60 x 60 mm
- **Entraxe poteau** : 1 880 mm
- **Vide entre poteaux** : 1 820 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Poteau** : profil acier Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural
- **Couleurs des poteaux** :
  - bois composite gris clair : poteaux RAL 7030
  - bois composite brun : poteaux RAL 8017

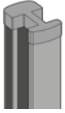
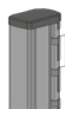








### LAMES EMBOÎTABLES

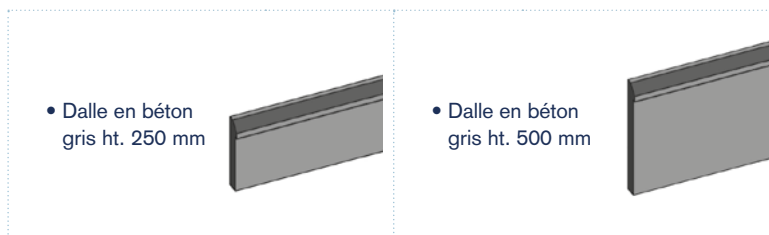


### 2 COLORIS

2 coloris : brun ou gris clair



PANNEAUX		POTEAUX			Page
		DIABL'O™ 3	BICLO™ 3	UNICLO™	
	Largeur panneau Fils horizontaux Fils verticaux Maille				
<b>ROMANDY™</b>	 Lg. 2 506 mm Double fils Ø 8 et 6 mm 215 x 62,5 mm	Entraxe : 2 540 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	X	Entraxe : 2 535 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 114
<b>Treillis soudé OOBAMBOO™</b>	 Lg. 2 505 mm Double fils Ø 6 et 5 mm 230 à 257 mm	Entraxe : 2 542 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 543 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 535 mm <b>Dalle 2525*</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 25
<b>Treillis soudé GRAMI™</b>	 Lg. 2 004 mm Double fils Ø 4 mm	X	Entraxe 2 044 mm <b>Dalle 2500 à recouper</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe 2 036 mm <b>Dalle 2500 à recouper</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 123
<b>Treillis soudé KIDICLO™</b>	 Lg. 2 506 mm Double fils Ø 8 mm Vide entre fils 70 mm	Entraxe : 2 542 mm Pas de dalle de soubassement	X	Entraxe : 2 529 mm Pas de dalle de soubassement	p. p. 116
<b>Panneau 555</b>	 Lg 2 505 mm Simple fil Ø 5 mm 200 x 55 mm	Entraxe : 2 542 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 543 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 535 mm <b>Dalle 2525*</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 125
<b>Panneau 868</b>	 Lg. 2 509 mm Double fils Ø 8 et 6 mm 200 x 50 mm	Entraxe : 2 542 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 543 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 535 mm <b>Dalle 2525*</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 130
<b>Panneau 656</b>	 Lg. 2 506 mm Double fils Ø 6 et 5 mm 200 x 50 mm	Entraxe : 2 542 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 543 mm <b>Dalle 2525</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2 535 mm <b>Dalle 2525*</b> • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	p. p. 132



\* Avec le poteau UNICLO™, prévoir un guide de dalle (GUIDE-DAL-UNI-250).  
 Les dalles de soubassements ne sont pas compatibles avec le poteau UNICLO™ 8040.



COLLECTION

# GRAMI™

---





## Simplement vivant

C'est un treillis soudé plein de rythmes et de vie qui sait s'intégrer aux jardins. Exclusivité normaclo™, voici un bol d'air bienvenu dans le monde du treillis résidentiel.

Hauteur nominale (m)	1,10	1,30	1,50
Hauteur panneau (mm)	1030	1230	1430
Longueur poteau UNICLO™ à sceller (mm)	1540	1745	1950
Longueur poteau UNICLO™ sur platine (mm)	1067	1282	1467
Nombre de fixations UNICLO™	3	3	4
Longueur poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1550	1750	2050
Longueur poteau BICLO™ 3 sur platine (mm)	1058	1258	1558

### PANNEAUX

- **Largeur** : 2004 mm
- **Double fils horizontaux** : Ø 4 mm - Entraxe entre fils horizontaux : 200 mm
- **Fils verticaux** : Ø 4 mm soudés à l'oblique selon le design GRAMI™
- **Vide entre fils verticaux** : maximum 87 mm
- **Vide entre fils horizontaux** : 100 mm en partie haute, 300 mm au centre du panneau

### POTEAUX

- **Poteaux compatibles** : UNICLO™, BICLO™ 3 - à sceller ou sur platine
- **Entraxe UNICLO™** : 2036 mm
- **Entraxe BICLO™ 3** : 2044 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Panneau** : fil acier ZINGALCLO zinc et aluminium + thermopoudrage polyester architectural
- **Poteau** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural





L'inspiration  
des graminées

Le portail pivotant GRAMI™ complète la clôture. Les panneaux GRAMI™ sont soudés à l'intérieur d'un cadre robuste en acier.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Hauteur hors sol (m)		1,10	1,30	1,50
				Longueur porteur (mm)		1 500	1 750	2 100
1m	1	1 017	1 156	SECTION PORTEUR	60 x 60			
1,5 m	1	1 517	1 656					
2m	2	2 105	2 277					
3m	2	3 105	3 277					

#### VERSION

- Manuel

#### VANTAUX

- **Remplissage** : treillis GRAMI™
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : montant côté gond : 50 x 50 mm  
Montant côté serrure : 50 x 50 mm  
Lisses basse et haute : 50 x 50 mm

#### POTEAUX

- **Porteurs** : 2 u., à sceller. Section : 60 x 60mm. Obturateur PVC

#### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

#### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural





Le standard  
toujours en stock

Une structure simple fil 5 mm et une compatibilité avec tous nos poteaux treillis. Les profils horizontaux renforcent la rigidité du panneau.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
Hauteur panneau (mm)	830	1030	1230	1530	1730	1930	2430
Nombre de plis	2	2	2	3	3	3	4
<b>Longueurs des poteaux :</b>							
• à sceller DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	1282	1540	1745	1950	2260	2500	3100
• sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	869	1067	1282	1540	1745	1950	-
• sur platine emboîtée DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	869	1067	1282	1540	-	-	-
Lg poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1250	1550	1750	2050	2250	2450	-
Lg poteau sur platines BICLO™ 3 (mm)	858	1058	1258	1558	-	-	-
Nombre de fixations UNICLO™ 3	2	2	3	3	3	3	4
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	4	4	6	6	6	6	8

## PANNEAUX

- Largeur : 2505 mm
- Fils horizontaux : Ø 5 mm
- Fils verticaux : Ø 5 mm
- Maille : 200 x 55 mm

## POTEAUX

- Entraxe UNICLO™ : 2530 mm
- Entraxe DIABL'O™ 3 et BICLO™ 3 : 2540 mm
- Soubassement béton : hauteur 250 ou 500 mm

## TRAITEMENT ANT-CORROSION

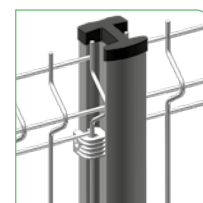
- Panneau : fil acier galvanisé classe D + thermopoudrage polyester architectural
- Poteau : profil acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



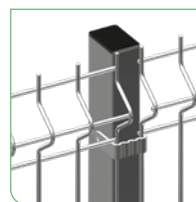
## POTEAUX



BICLO™ 3



DIABL'O™ 3



UNICLO™



### Une occultation en pin autoclave durable et chaleureuse

Des lames épaisses de 22 mm, du pin traité autoclave classe 4 (la protection contre l'humidité la plus exigeante) : optez pour une protection chaleureuse, naturelle et durable.

Hauteur nominale (m)	1,25	1,50	1,75
Hauteur panneaux treillis 555 (mm)	1230	1530	1730
Lg poteau UNICLO™ à sceller (mm)	1745	2050	2260
Lg poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1750	2050	2250

La pose de lattes occultantes est prévue **exclusivement par scellement** et aucunement sur platines. Ne convient pas aux zones trop exposées au vent.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Essence du bois** : pin traité autoclave classe 4
- **Latte verticale** : 43 lattes/panneau  
Largeur 47 mm x épaisseur 22 mm
- **Latte verticale d'extrémité** :  
2 lattes/panneau  
Largeur 42 mm x épaisseur 22 mm
- **Traverse de fixation** :  
3 traverses/panneau  
Largeur 42 mm x épaisseur 22 mm x longueur 2,50 m
- **Vis** : inoxydables fournies
- **Kit** : à assembler par le client

#### POTEAU & PANNEAU

- **Panneau** : compatible avec le treillis 555
- **Poteau** : compatible avec BICLO™ 3 et UNICLO™



Traverse de fixation arrière à visser



Latte en bois 47 x 22 mm



Pin issu de forêts françaises écogérées

### Le portail occultant bois





### Votre intimité préservée pour de longues années

Mélange de bois et de résines polymères, le composite vous offre une résistance accrue aux intempéries, à l'humidité et aux UV. Les lames sont accrochées à des réglettes en haut de panneau. Pour un parfait maintien, un profil de finition recouvre les picots hauts et des profils en « V » se glissent dans les plis du panneau.

Hauteur nominale (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneaux treillis 555 (mm)	1 230	1 530	1 730	1 930
Lg poteau UNICLO™ à sceller (mm)	1 745	2 050	2 260	2 500
Lg poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1 750	2 050	2 250	2 550

La pose de lattes occultantes est prévue **exclusivement par scellement** et aucunement sur platines. Ne convient pas aux zones trop exposées au vent.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Latte verticale** : bois composite  
43 lattes largeur 49 mm  
2 lattes d'extrémités largeur 37 mm
- **Profil horizontal** : 2 par panneau  
Longueur 1,24 m
- **Profils en V** : 4 ou 6 par panneau  
selon la hauteur - Longueur 1,25 m -  
À glisser dans les plis du treillis
- **Conditionnement** : paquet de 45 lattes,  
2 profils horizontaux et 4 ou 6 cornières  
selon hauteur

#### PANNEAU, POTEAU & FINITIONS

- **Panneau** : compatible avec le treillis 555
- **Entraxe UNICLO™** : 2535 mm
- **Entraxe BICLO™ 3** : 2543 mm
- **Couleurs** : Gris anthracite ou ton Bois



Le matériau utilisé est fabriqué à partir de 55 % de fibres de bois recyclées et 35 % de PEHD issu du recyclage de bouteilles de lait et de shampoing...





### Occultant, facile à poser et tous terrains

Une solution en kit permettant d'occulter les treillis soudés 555. Le maintien des lattes PVC est obtenu grâce à des profils horizontaux et des cornières à glisser dans les plis du treillis. Deux teintes sont proposées : vert ou gris.

Hauteur nominale (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneaux treillis 555 (mm)	1 230	1 530	1 730	1 930
Lg poteau UNICLO™ à sceller (mm)	1 745	2 050	2 260	2 500
Lg poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1 750	2 050	2 250	2 550

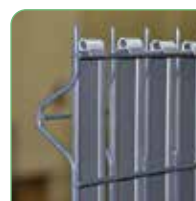
La pose de lattes occultantes est prévue **exclusivement par scellement** et aucunement sur platines. Ne convient pas aux zones trop exposées au vent.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Latte verticale** : PVC  
43 lattes largeur 48 mm  
2 lattes d'extrémités largeur 39 mm
- **Profil horizontal** : 2 par panneau  
Longueur 1,24 m
- **Cornière** : 4 ou 6 par panneau  
selon la hauteur - Longueur 1,25 m -  
À glisser dans les plis du treillis
- **Conditionnement** : paquet de 45 lattes,  
2 profils horizontaux et 4 ou 6 cornières  
selon hauteur

#### PANNEAU, POTEAU & FINITIONS

- **Panneau** : compatible avec le treillis 555
- **Entraxe UNICLO™** : 2535 mm
- **Entraxe BICLO™ 3** : 2543 mm
- **Couleurs** : Vert 6005 et Gris anthracite 7016 (la bonne tenue de la couleur d'origine des lattes PVC n'est pas garantie dans le temps, sous l'effet de l'exposition aux ultraviolets)

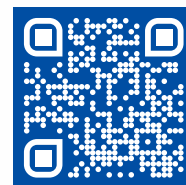


Glisser les lattes entre les mailles verticales et replier l'accroche sur le fils horizontal du haut



Profil horizontal pour la finition en partie haute et cornières pour maintenir les lattes dans les plis du treillis





Fiche produit  
occultant bois

## Une nouvelle conception

Les panneaux rigides 555 sont soudés dans le cadre du portail. La serrure y est parfaitement intégrée. Grâce à cette conception, nous vous proposons aussi une version occultante avec un remplissage en lattes bois, bois composite ou PVC de belle qualité. Ces portails sont montés en usine et prêts à installer.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	Lg porteur (mm)	Remplissage bois ou PVC							
						1	1,25	1,50	1,75	2	2,50		
						1500	1750	2100	2350	2600	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	2600
1 m	1	993	1108	SECTION PORTEUR	Porteurs à sceller, sans remplissage occultant	80 x 80 mm					1013	1108	120 x 80
1,50 m	1	1513	1608			1508	1608	120 x 80					
2 m	2	2104	2184			2104	2184	120 x 80					
3 m	2	3104	3184			3094	3184	120 x 120					
4 m	2	4104	4184			4094	4184	120 x 120					
5 m	2	5094	5184	120 x 120 mm					5094	5184			
						<b>Lg porteur (mm)</b>					<b>3250</b>		
6 m	2	6035	6185	SECTION PORTEUR	120 x 120 mm					6035	6185	120 x 120	
7 m	2	6955	7075		150 x 150 mm					6955	7075	150 x 150	
8 m	2	8065	8185							8065	8185	200 x 200	

### VERSION

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143)

### VANTAIL

- **Remplissage** : treillis simple fil 5 mm. Panneau soudé dans le cadre de 1 à 5 m de passage ; monté en applique sur le cadre pour les largeurs 6 à 8 m
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller ou sur platines. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure** : Locinox intégrée, à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Panneau double fils 8 et 6 mm

La structure double fils horizontaux de 8 mm de diamètre assure une grande robustesse au panneau. Disponible rapidement dans une large gamme de hauteurs, le 868 est parfait pour délimiter des sites résidentiels comme industriels.

Hauteur nominale (m)	0,90	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50
Hauteur panneau (mm)	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030	2230	2430
<b>Longueur des poteaux :</b>									
• à sceller DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	1282	1540	1745	1950	2260	2500	2500	2750	3100
• sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	869	1067	1282	1467	-	-	-	-	-
• sur platine soudée UNICLO™ 80 x 40 (mm)	-	-	-	-	1667	1867	2067	-	-
• sur platine à emboîter DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	858	1058	1258	-	-	-	-	-	-
• à sceller BICLO™ 3 (mm)	1250	1550	1750	1950	2250	2450	2450	-	-
• sur platine BICLO™ 3 (mm)	850	1050	1250	-	-	-	-	-	-
<b>Nombre de fixations DIABL'O™ 3</b>	4	4	6	6	8	8	8	10	10
<b>Nombre de fixations UNICLO™</b>	2	2	3	3	4	4	4	5	5

### DIMENSIONS & STRUCTURE

- Largeur : 2509 mm
- Double fils horizontaux : Ø 8 mm
- Fils verticaux : Ø 6 mm
- Maille : 200 x 50 mm

### POTEAU & FIXATION

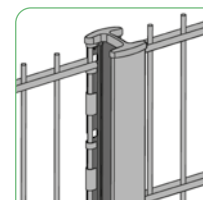
- Entraxe UNICLO™ : 2530 mm
- Entraxe DIABL'O™ 3 et BICLO™ 3 : 2540 mm
- Soubassement béton : hauteur 250 ou 500 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

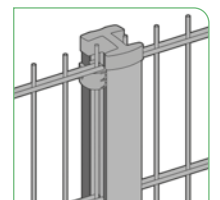
- Panneau : fil galvanisé classe D + thermopoudrage polyester architectural
- Poteau : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



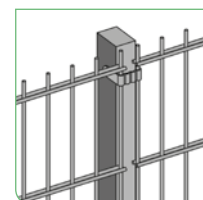
### POTEAUX



BICLO™ 3



DIABL'O™ 3



UNICLO™





## Harmonie et robustesse

Le treillis 868 est soudé à l'intérieur du cadre pour une esthétique soignée et une excellente tenue. Les équipements sont sélectionnés avec rigueur pour une utilisation intensive.

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10
				Lg porteur (mm)	1 600	1 800	2 100	2 200	2 400	2 600
1 m	1	966	1 054	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm					
1,50 m	1	1 486	1 554		120 x 80 mm					
2 m	2	2 043	2 073							
3 m	2	3 043	3 073							
4 m	2	4 043	4 073		120 x 120 mm					
5 m	2	5 043	5 073							
				Lg porteur	2 000	2 300	2 400	2 600	2 750	
6 m	2	6 081	6 201	SECTION PORTEUR	120 x 120 mm					
7 m	2	7 141	7 201		150 x 150 mm					
8 m	2	8 141	8 201							

### VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p. 143)

### VANTAUX

- **Remplissage** : treillis soudé double fils Ø 6 et 8 mm (868), soudé à l'intérieur du cadre
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : 50 x 50 mm

### POTEAUX

- **Porteur** : 2 u. à sceller. Section voir tableau. Chapeau en tôle soudé et plastifié

### ÉQUIPEMENTS

- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180°. Ø 16 ou 20 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé Sendzimir. Section 50 x 30 mm. Lg 300 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



## Panneau double fils 6 et 5 mm

Les panneaux sont plats et rigidifiés par une structure double fils acier 6 et 5 mm.

Hauteur nominale (m)	0,90	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50
Hauteur panneau (mm)	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030	2230	2430
<b>Longueur des poteaux :</b>									
• à sceller DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	1 282	1 540	1 745	1 950	2 260	2 500	2 500	2 750	3 100
• sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	869	1 067	1 282	1 467	-	-	-	-	-
• sur platine soudée UNICLO™ 80 x 40 (mm)	-	-	-	-	1 667	1 867	2 067	-	-
• sur platine à emboîter DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	858	1 058	1 258	-	-	-	-	-	-
• à sceller BICLO™ 3 (mm)	1 250	1 550	1 750	1 950	2 250	2 450	2 450	-	-
• sur platine BICLO™ 3 (mm)	850	1 050	1 250	-	-	-	-	-	-
<b>Nombre de fixations DIABL'O™ 3</b>	4	4	6	6	8	8	8	10	10
<b>Nombre de fixations UNICLO™</b>	2	2	3	3	4	4	4	5	5
<b>En stock en RAL 6005</b>	-	-	●	●	●	-	●	-	-

### PANNEAU

- Largeur : 2506 mm
- Double fils horizontaux : Ø 8 mm
- Fils verticaux : Ø 6 mm
- Maille : 200 x 50 mm

### POTEAU & FIXATION

- Entraxe UNICLO™ : 2530 mm
- Entraxe DIABL'O™ 3 et BICLO™ 3 : 2540 mm
- Soubassement béton : hauteur 250 ou 500 mm

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Panneau : fil galvanisé classe D + thermopoudrage polyester architectural
- Poteau : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

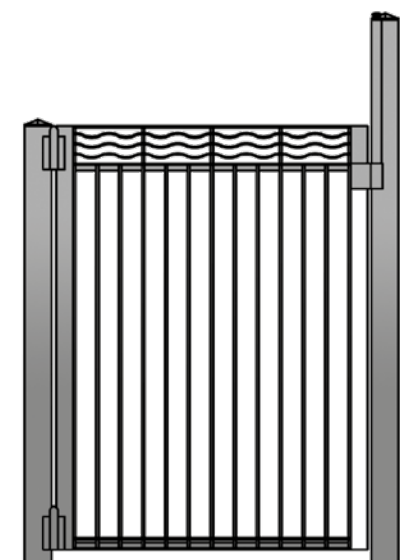




## Conforme NF P90-306

Avec AQUACLO™, choisissez le meilleur dispositif de sécurité autour de votre piscine. Une clôture, c'est un obstacle physique permanent, efficace, qui ne tombe jamais en panne. Une frise décorative ludique agrémente les panneaux et le portillon, équipé de paumelles ressort et d'une serrure de sécurité à double action. Clôture et portillon testés par laboratoire CEBTP. Convient à un usage familial ou collectif.

<b>Clôture - Hauteur nominale</b>	<b>1,30 m</b>
<b>Grille standard (L x h)</b>	2 052 x 1 255 mm
<b>Doubles fils horizontaux/fils verticaux</b>	Ø 5 mm - Ø 8 mm
<b>Entraxe</b>	2 070 mm
<b>Vide entre fils</b>	60 mm
<b>POTEAU</b>	
<b>Type</b>	UNICLO™ 60 x 40 mm en acier
<b>Longueur sur platines/à sceller</b>	1 305 mm/1 790 mm
<b>Fixations</b>	Sachet de 12 FIXOFIL™
<b>Accessoires</b>	Embout de vissage petit modèle
<b>PORTILLON</b> conforme NF P90306	Usage familial ou collectif - Avec fermeture automatique de série par paumelles ressort
<b>Passage utile/Largeur totale</b>	890 mm/1 110 mm
<b>Hauteur hors sol</b>	1 305 mm
<b>2 poteaux porteurs de section</b>	80 x 80 mm, à sceller ou sur platines







Le poteau UNICLO™ s'adapte à tous les modèles de treillis industriel et décoratif normaclo™. Ce poteau rectangulaire est le meilleur rapport qualité/prix de la gamme de poteaux. Adaptation à tous les terrains avec décrochement possible et adaptation aux angles. La pose des poteaux en série permet un gain de temps important.

## CARACTÉRISTIQUES

- **Section** : rectangulaire 60 x 40 mm
- **Panneaux compatibles** : toute la gamme : 444, 555, 868, 656, KIDICLO™, GRAMI™, ROMANDY™, treillis OOBAMBOO™
- **Système de fixation** : FIXOFIL™ en acier épaisseur 3 mm et vis inox autoperforantes. FIXOFIL™ en acier galvanisé + thermopoudré au RAL de la clôture. Sachet de 12 fixations et 24 vis. Fixation à l'aide de l'embout de vissage

- **Moment d'inertie** : 15 cm<sup>4</sup>
- **Capuchon** : déjà monté. En option : capuchon acier ou boule en acier
- **Conditionnement** : palette de 50 poteaux

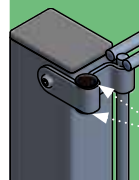
## TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Profil acier Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural
- **Couleurs** : voir p. 4



## KIDIFIX™

C'est le système de fixation conforme aux Aires de Jeux. En acier épaisseur 3 mm, galvanisé et thermopoudré au RAL de la clôture et vis inox autoperforantes. Sachet de 12 fixations et 24 vis. Fixation à l'aide de l'embout de vissage.



## BAVOLET

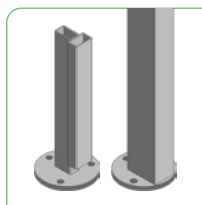


Bavolet à emboîter et réversible (positionnement vers l'intérieur ou l'extérieur)

Autres bavolets voir p. 135

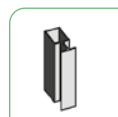
### BAV-UNI-PRAL

## PLATINES

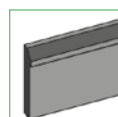


Platine soudée ou à emboîter sur le poteau Ø 100 mm et plastifiée (3 trous Ø 12 mm)

## DALLE DE SOUBASSEMENT

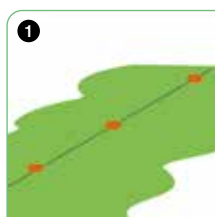


Ht 0,25 m  
Prendre 1 vis 4,8 x 21 par unité  
**GUIDE-DAL-UNI-250**

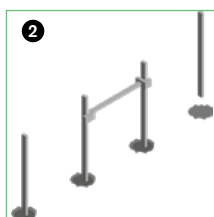


Dalle en béton gris largeur Ht 250 mm - Ht 500 mm  
Compatibilités selon treillis : voir p. 121

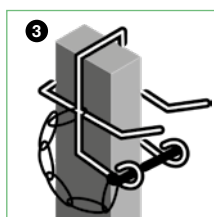
## POSE DU POTEAU UNICLO™



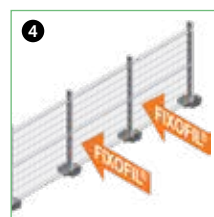
1 Perçage des trous en série ou à l'avancement



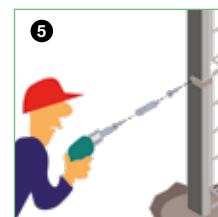
2 Pose des poteaux



3 Pose du PREFIXO™

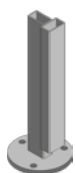


4 Accrochage des panneaux



5 Pose des FIXOFIL™

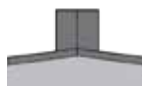
## PLATINES SPÉCIALES POUR UNICLO™



**Platine plate**  
3 trous  
Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 150 mm



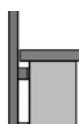
**Platine en L**  
3 trous  
Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 120 mm



**Platine en V**  
3 trous  
Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 200 mm  
sous chaperon

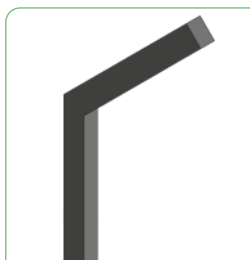


**Platine en U**  
3 trous  
Ø 13 pour mur  
épaisseur mini 100 mm  
maxi 120 mm



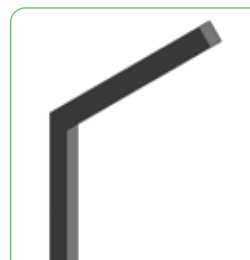
**Platine en applique**  
4 trous  
Ø 13 pour mur  
hauteur mini 500 mm  
(clôture > 1 500 mm)

## BAVOLETS SOUDÉS SPÉCIAUX POUR UNICLO™



### Bavolet soudé (lg 500 mm, incliné 45°) :

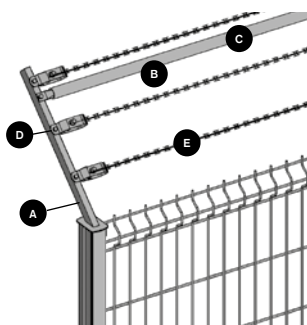
- pour poteau inter lg 2500 mm : (hors sol 2 m)
- pour poteau inter lg 2750 mm hors sol 2,25 m



### Bavolet soudé (lg 600 mm ou plus selon l'angle, inclinaison définie selon le chantier) pour poteau angle rentrant :

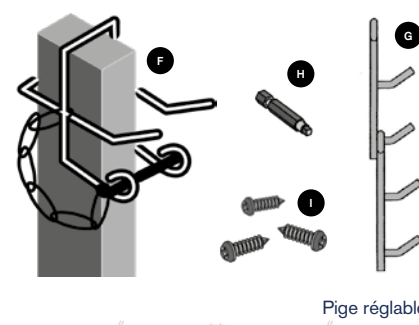
- lg 2500 mm
- lg 2750 mm

## ACCESSOIRES POUR BAVOLETS POUR UNICLO™ ET DIABL'O™3



- A Bavolet à emboîter et réversible
- B Barre d'écartement
- C Manchon
- D Raidisseur N4 galva
- E Ronce

## KIT DE MONTAGE POUR UNICLO™



### Kit de montage :

- F 3 PREFIXO™
- G 2 échelles de décrochement
- H 1 embout de vissage
- I 10 vis autoperforantes

## POTEAU UNICLO™ 8040

Le poteau UNICLO™ 8040 est identique au poteau UNICLO™ mais possède une section plus grande pour encore plus de robustesse pour renforcer sa rigidité.

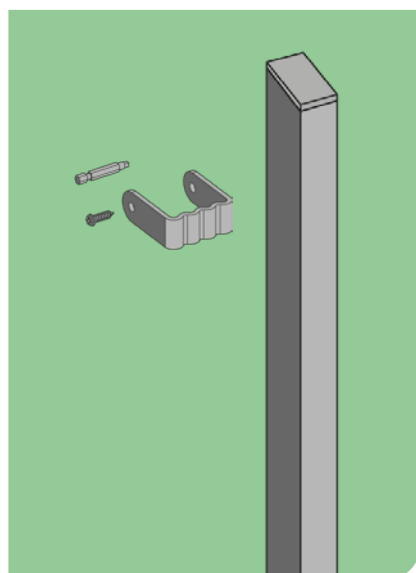
### CARACTÉRISTIQUES

- **Section** : rectangulaire 80 x 40 mm
- **Panneaux compatibles** : 555, 444, 868, 656
- **Système de fixation** : FIXOFIL™ et vis autoperforantes. En acier thermopoudré. Sachet de 12 fixations et 24 vis. Fixation à l'aide de l'embout de vissage
- **Moment d'inertie** : 29,6 cm<sup>4</sup>
- **Platine** : ronde soudée sur le poteau thermopoudré

- **Bavolet** : soudé lg 500 mm, incliné 45° pour poteau inter : lg 2750 mm - hors sol 2,25 m ou lg 3 100 mm - hors sol 2,50 m
- **Capuchon** : déjà monté

### FINITIONS & CONDITIONNEMENT

- **Finition** : profil acier galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment
- **Couleurs** : voir p. 4
- **Conditionnement** : palette de 50 poteaux





## Poteau à feuillure

Profil acier esthétique compatible avec tous les panneaux normaclo™.  
La feuillure facilite la pose des soubassements.  
Permet l'adaptation aux pentes et aux angles.

### CARACTÉRISTIQUES

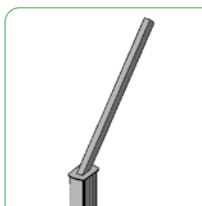
- **Section** : poteau à feuillure 70 x 54 mm
- **Panneaux compatibles** : toute la gamme : 444, 555, 868, 656, ROMANDY™, treillis OOBAMBOO™
- **Système de fixation** : FIXO™ 3D et vis autoperforantes pour treillis soudé 555/444
- FIXO™ 3 et vis autoperforantes pour panneaux treillis double fils 868/656, ROMANDY™, et treillis OOBAMBOO™

- **Moment d'inertie** : 17,87 cm<sup>4</sup>
- **Capuchon** : à monter sur les poteaux après la pose des panneaux. Sachet de 50 ou 5
- **Conditionnement** : palette de 50 poteaux

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

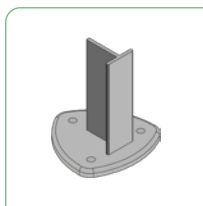
- Profil acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

### BAVOLET



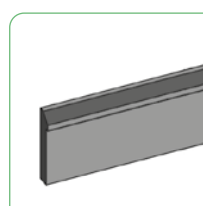
Bavolet à emboîter et réversible (positionnement vers l'intérieur ou l'extérieur)  
**BAV-ICLO-PRAL**

### PLATINES



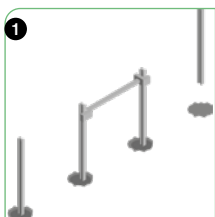
À emboîter en acier thermopoudré Ø 100 mm, ép. 8 mm, ronde avec visserie  
**PLA-ICLO-E-PRAL**

### DALLE DE SOUBASSEMENT

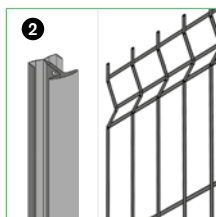


Dalle en béton gris  
• Ht 250 mm  
• Ht 500 mm  
Compatibilités selon treillis : voir p. 121

### POSE DU POTEAU DIABL'O™ 3



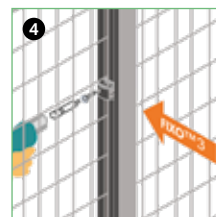
Pose des poteaux en série



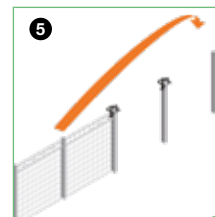
Insertion du panneau dans la feuillure du poteau



Pose des fixations

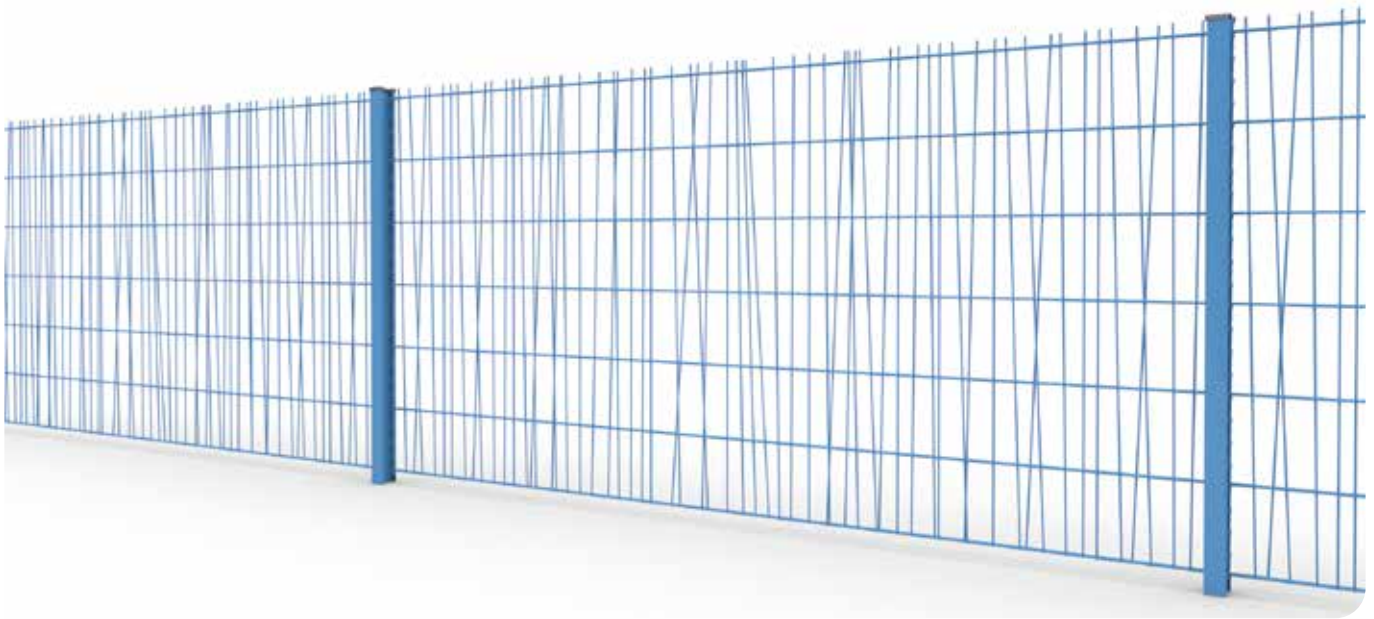


Vissage des fixations



Pose en série





## Poteau à encoches

Une pose facile et sans accessoire. Un poteau en acier qui permet une adaptation harmonieuse aux pentes en donnant la possibilité de décrocher tous les 50 mm.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Section** : poteau profilé à encoches 75 x 49,5 mm
- **Panneaux compatibles** : treillis 444, 555, 868, 656, GRAMI™ et treillis OOBAMBOO™

- **Capuchon** : à monter sur les poteaux
- **Conditionnement** : palette de 50 poteaux

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Profil acier galvanisé + thermopoudrage polyester architectural

Le poteau BICLO™ 3 possède un profil à encoches permettant la fixation des panneaux de treillis soudé sans accessoire. Aucune découpe du fil de lisière du panneau n'est nécessaire. Un seul poteau par angle, inter ou about. Pose ultra rapide.

Les décrochements de 50 mm vous assurent une adaptation harmonieuse aux pentes.

### CALE DE TENSION



Cale de tension  
**CAL-BICLO2**

### PLATINES



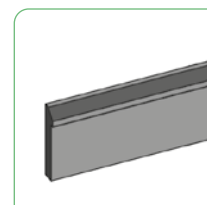
Platine soudée en acier thermopoudré :  
150 x 150 x 150 mm/ép.8 mm

### RÉPARATION



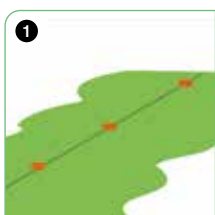
Poteau de réparation  
**BICLO3-REP-2450-PRAL**

### DALLE DE SOUBASSEMENT

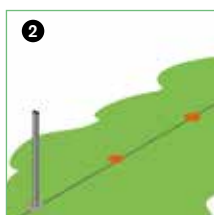


Dalle en béton gris largeur  
• Ht 250 mm • Ht 500 mm  
Compatibilités selon treillis :  
voir p. 121

### POSE DU POTEAU BICLO™



1  
Perçage des trous à l'avancement



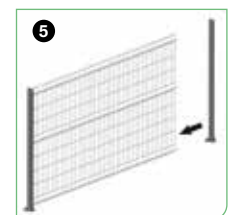
2  
Pose du 1<sup>er</sup> poteau



3  
Accrochage du panneau dans les encoches



4  
Pose du capuchon



5  
Pose du 2<sup>e</sup> poteau



## Grillage en rouleaux

Les grillages simple torsion sont accrochés sur des fils de tension tendus sur des poteaux ronds ou poteaux T. Une solution simple qui s'adaptera facilement aux terrains en pente. Maille en losange

Hauteur nominale (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Poteaux ronds Ø 48 mm					
Longueur poteau rond Ø 48 mm	1 500	1 750	2 000	2 350	2 600
Référence pour le poteau et la jambe de force	POTR48-INT-1500-P6005	POTR48-INT-1750-P6005	POTR48-INT-2000-P6005	POTR48-INT-2350-P6005	POTR48-INT-2600-P6005
Raccordement par SRACJDF48-T1					
Nombre de fils de tension	3	4	4	5	5
Poteaux T	<b>T30</b>	<b>T30</b>	<b>T30</b>	<b>T30</b>	<b>T35</b>
Longueur poteau T	T-1500-6005	T-1750-6005	T-2000-6005	T-2250-6005	T-2500-6005
Longueur jambe de force en L 25 x 25	JDFL-1500-6005	JDFL-2000-6005	JDFL-2000-6005	JDFL-2250-6005	JDFL-2250-6005
Nombre de fils de tension	3	4	4	4	5

### CARACTÉRISTIQUES

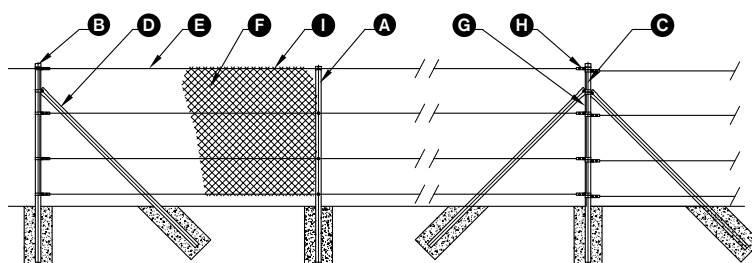
- **Grillage** : simple torsion Ø 2,7 mm ou 3,7 mm
- **Maille** : 50 x 50 mm
- **Conditionnement** : rouleaux de 25 ml

### POTEAU

- **Poteau rond** : Ø 48
- **Poteau en T** : 30 x 30 ou 35 x 35 mm
- **Jambe de force L** : 25 x 25 mm

### FINITIONS

- **Poteaux ronds** : tubes acier galvanisé thermopoudrés à 200° polyester bâtiment
- **Poteau en T/Jambe de force L** : thermopoudrage sur acier noir (sans garantie anti-corrosion)
- **Couleurs** : Vert 6005



### EXEMPLE DE CALCUL DES QUANTITÉS

Poteaux inter **A** : 1 tous les 3 m • Poteaux d'about **B** : 1 par extrémité de clôtures • Poteaux d'angles **C** : 1 par angle • Poteau de division **G** : 1 tous les 50 m • Jambes de force **D** : 2 par angle ou division, 1 par about • Fil de tension **E** : Qté = linéaire x Nbre lignes de tension • Tringlettes/Plats de tension **F** : 1 par about, 2 par angles/division • Raidisseurs **H** : Qté = 1 par ligne de tension • Agrafe **I** : Qté = 4 par ml de fils de tension

# MOTORISATION

---



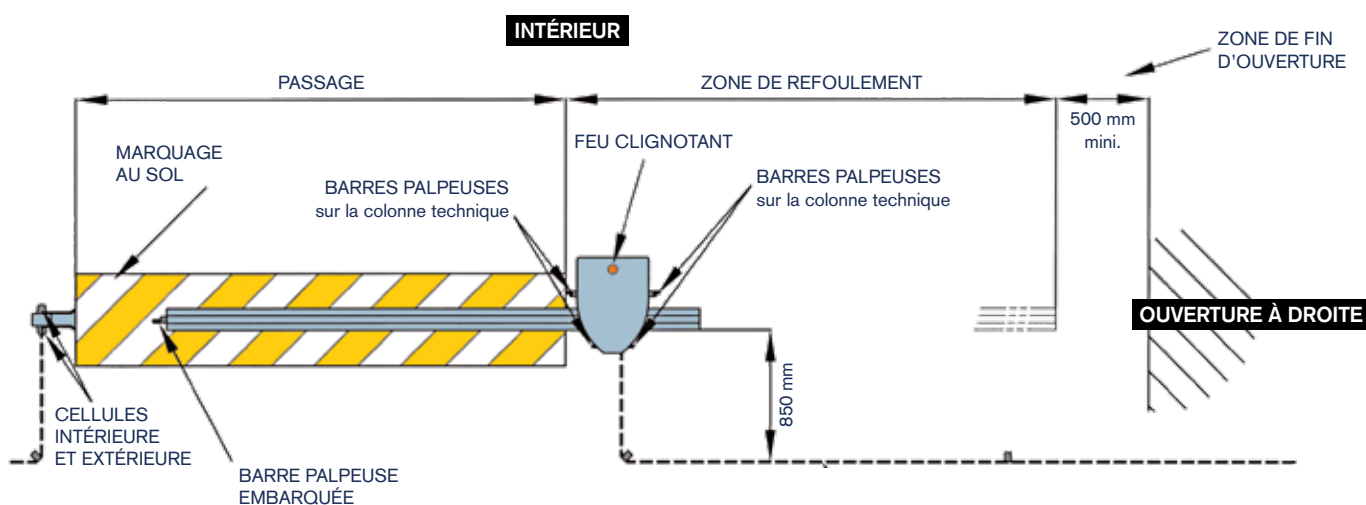
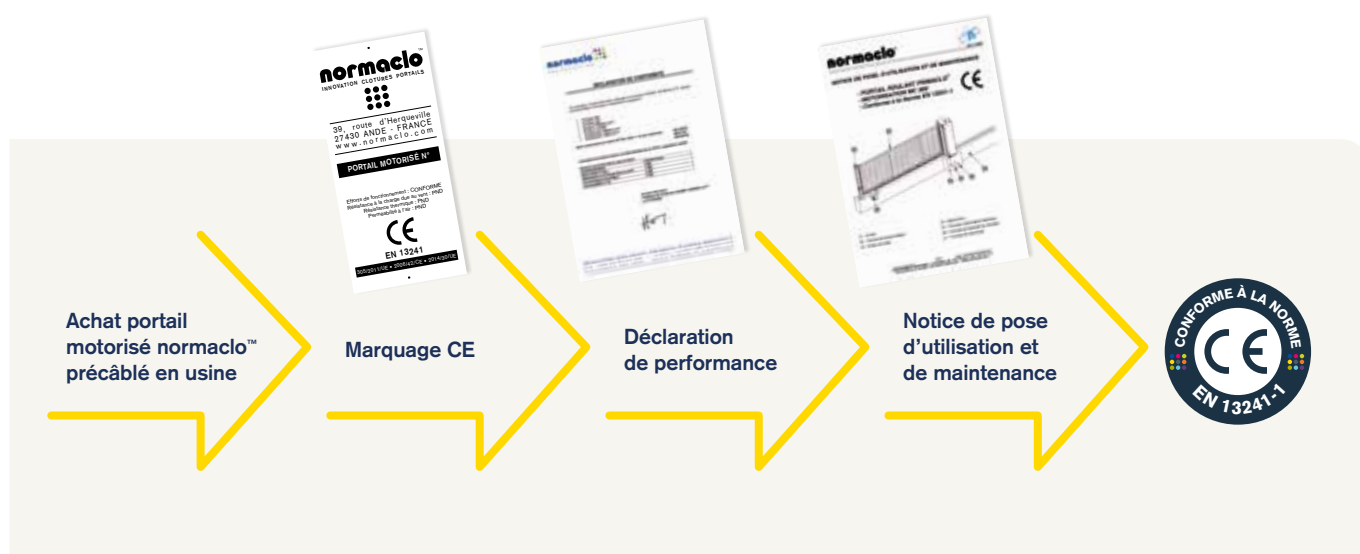


## CONFORME À LA NORME

Nous veillons à la sécurité des utilisateurs des portails. La norme EN13241 définit les exigences de performance et de sécurité relatives aux portails destinés aux zones accessibles aux personnes.

Les forces d'impact du vantail en mouvement doivent être mesurées et inférieures à 400N (40 kg). Les points d'écrasement et de cisaillement doivent être équipés de dispositifs de protection : barres palpeuses, cellules infrarouges, lasers. normaclo<sup>TM</sup> a réalisé des essais de type initiaux, avec le CSTB, afin de garantir la conformité à la norme. Une plaque d'identification et de marquage CE est rivetée sur les portails.

normaclo<sup>TM</sup> fournit également une déclaration de performance et une notice de pose, d'utilisation et de maintenance.



### SCHÉMA D'IMPLANTATION DES PORTAILS COULISSANTS MOTORISÉS

Il est important de prendre en compte la position du portail par entraînement à la clôture extérieure. Nous conseillons de laisser un espace de 850 mm entre la clôture et le vantail. Si l'espace est inférieur ou égal à 850 mm, prévoir la pose d'un treillis soudé maille 20 x 20 mm en applique sur la clôture. Ce treillis peut être posé sur la clôture barreaudée par normaclo<sup>TM</sup> en usine ou vendu en panneau pour une pose sur chantier. Ces 2 possibilités vous sont proposées en option. Si la zone de fin d'ouverture est inférieure à 500 mm, prévoir une deuxième barre palpeuse embarquée sur la tranche arrière du vantail (en option).



## Une motorisation discrète et sûre

Grâce à un gondage motorisé, cette solution intelligente et intégrée garantit une ouverture automatique et une fermeture fiable. Une expérience plus sûre et plus pratique pour tous, et une autonomie accrue pour les utilisateurs à mobilité réduite. Grâce à sa technologie réversible Brushless, le moteur, de haute qualité, garantit sécurité, simplicité d'installation et fiabilité à long terme, même en cas d'utilisation intensive. La configuration des paramètres et du contrôle d'accès se fait via une application intuitive, sur mobile. Comptez moins de 3 minutes !

La motorisation MP150R est compatible avec tous les modèles de portillons norma clo™.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Type d'entraînement</b>	Gondage motorisé
<b>Usage</b>	Intensif
<b>Type portail</b>	Pivotant
<b>Capacité</b>	Largeur vantail : jusqu'à 1,50m Hauteur vantail : jusqu'à 2,50m Poids : jusqu'à 200kg
<b>Garantie</b>	2 ans 3 ans avec enregistrement sur application
<b>Testé</b>	500 000 cycles
<b>Angle d'ouverture</b>	Jusqu'à 180°
<b>Contrôle d'accès</b>	Compatible avec tous les contrôles d'accès
<b>Système de verrouillage associé</b>	Ventouses 300 kg ou gâche électrique
<b>Mise en service</b>	Le moteur émet un signal Bluetooth permettant une connexion smartphone. Le paramétrage se fait facilement via une application mobile
<b>Normes</b>	Le moteur Magnus est conforme à la norme d'accessibilité PMR et à la norme EN16005.
<b>Sécurité</b>	En cas d'obstacle ou de résistance pendant le mouvement, le système réagit immédiatement : arrêt et retour en position. Le mouvement ne reprend que si le passage est totalement dégagé

### CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

<b>Moteur</b>	Locinox Magnus
<b>Technologie</b>	Brushless, haute performance Longue durée de vie et utilisation intensive
<b>Réversibilité</b>	En cas de coupure de courant le vantail sera manœuvrable manuellement, sans bloquer ni endommager le moteur
<b>Alimentation électrique</b>	110-240 V AC
<b>Températures de fonctionnement</b>	-30°C à 70°C
<b>Couple maxi</b>	100 Nm
<b>Indice protection moteur</b>	IP 56
<b>Couleur</b>	Aluminium anodisé

#### OPTION SÉCURITÉ +

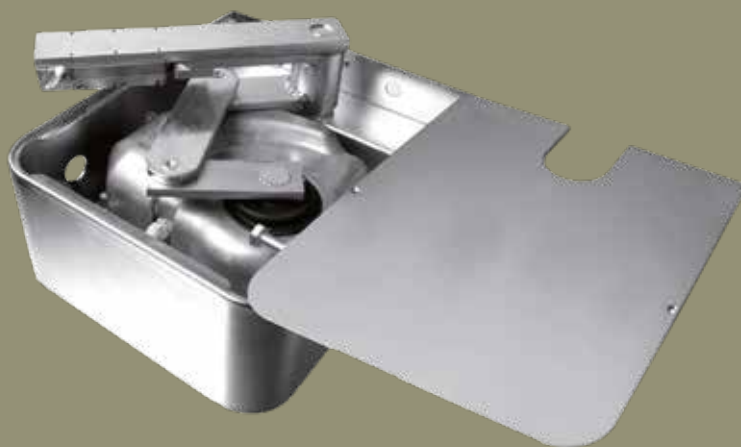
En option, ce détecteur, placé de chaque côté du vantail, offre une sécurisation totale de la surface du vantail. Il est en effet important d'assurer une protection maximale des personnes, en particulier en présence d'enfants ou de personnes à mobilité réduite.



# MOTORISATION

## CARACTÉRISTIQUES

### MOTEUR MP400 POUR PIVOTANTS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Type entraînement</b>	Enterré
<b>Type utilisation préconisée</b>	Intensif
<b>Couleur</b>	Moteur invisible
<b>Nb de visites entretien</b>	2/an
<b>Type portail</b>	Pivotant
<b>Longueur et hauteur max</b>	Passage 2 vantaux de 8 m (4 m/vantail)/ht 2,50 m
<b>Norme européenne</b>	Oui - EN 13241-1

## CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

<b>Moteur</b>	DEA
<b>Alimentation portail</b>	230 V monophasé
<b>Fréquence alimentation</b>	50 Hz
<b>Puissance absorbée réseau</b>	150 W
<b>Moteur réversible</b>	Non
<b>Alimentation moteur</b>	Alimentation moteur 24 Vdc Puissance moteur 120 W Courant nominal 5 A
<b>Récepteur incorporé</b>	Oui Fréquence de réception 433.92 MHz Avec codification à autoapprentissage

## PERFORMANCES

<b>Température de fonctionnement</b>	-20°/+60°
<b>Indice protection moteur</b>	IP67
<b>Vitesse d'entraînement</b>	Ouverture à 90° en moins de 16 s
<b>Couple maxi</b>	210 Nm
<b>Intermittence de travail</b>	60 % en 24 h 280 manœuvres max/24 h
<b>Programmateur électronique</b>	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Ralentissement à l'ouverture et fermeture
<b>Fonctionnement en cas de défaut des organes de commande</b>	Non
<b>Fonctionnement en cas de rupture de courant</b>	Batteries rechargeables en option
<b>Ralentissement</b>	À l'ouverture et à la fermeture
<b>Détection obstacle</b>	Oui grâce aux cellules Mouvement s'inverse.
<b>Ouverture partielle</b>	Oui programmable
<b>Ouverture</b>	90° de série 180° en option (nous consulter)
<b>Fin de course électronique par encodeur magnétique</b>	Non Fonction d'autoapprentissage





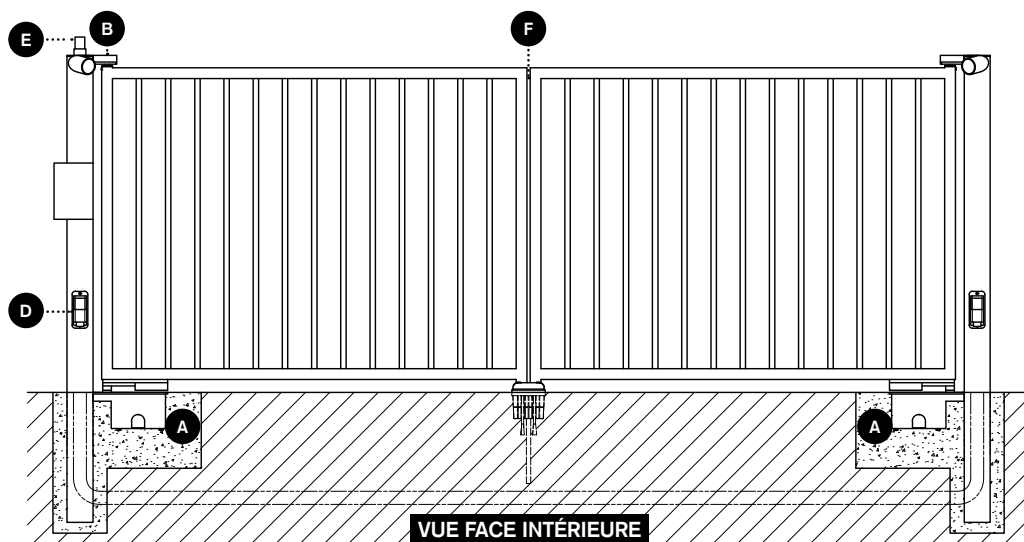
Motorisation intensive enterrée DEA, adaptée à l'usage collectif et industriel.

Pour les vantaux de 4 m de large maximum.



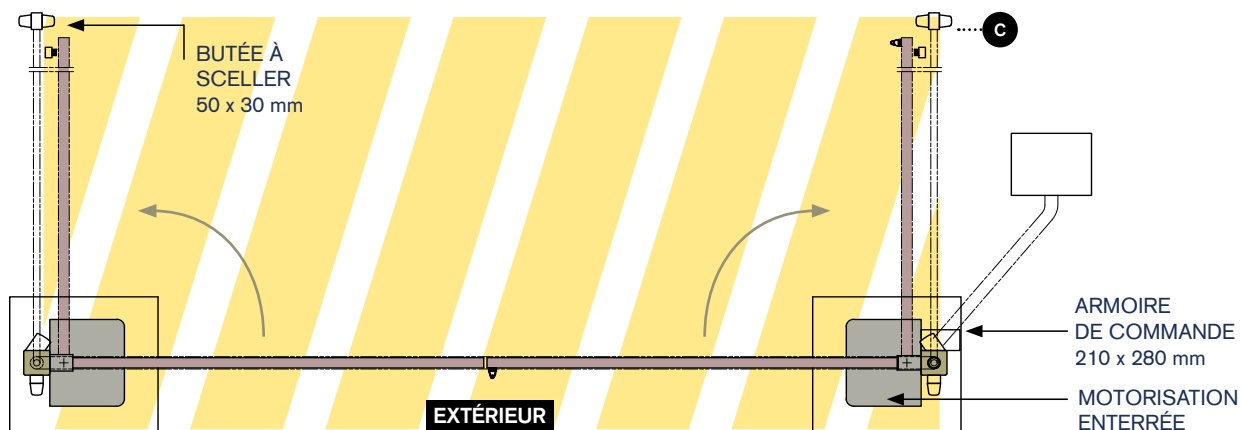
Une motorisation invisible qui donne peu de prise au vandalisme.

Option verrou motorisé indispensable pour tout vantail de largeur 2 m et plus.



- A** Moteur enterré intensif et armoire de commande fixée sur le poteau à 1m du sol
- B** Pivot Axinox, avec capot métallique de protection
- C** Deux potelets de cellule à sceller
- D** Cellules de sécurité
- E** Feu clignotant
- F** Barre palpeuse passive sur le vantail (extérieur)

Un contacteur à clé est livré en série



# MOTORISATION

## CARACTÉRISTIQUES

### MOTEURS MP500 & MP700



#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	MP500	MP700
<b>Type entraînement</b>	À bras	À bras
<b>Type utilisation préconisée</b>	Intensif	Intensif
<b>Dimensions et poids</b>	965 x 115 x 105 mm 7 kg	1200 x 128 x 150 mm 15 kg
<b>Nb de visites entretien préconisées</b>	2/an	2/an
<b>Type portail</b>	Pivotant	Pivotant
<b>Longueur et hauteur max</b>	Passage par vantail de 4 m/ht 2,50 m	Passage par vantail de 6 m/ht 2,50 m
<b>Norme européenne</b>	Oui - EN 13241-1	Oui - EN 13241-1

#### CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

	MP500	MP700
<b>Moteur</b>	Nice Toona 5024	Nice Toona 7024
<b>Alimentation</b>	24 Vdc	24 Vcc
<b>Absorption max</b>	5 A	5 A
<b>Absorption nominale</b>	2,2 A	2,5 A
<b>Puissance absorbée réseau</b>	120 W	120 W
<b>Moteur réversible</b>	Non	Non
<b>Force maxi</b>	1800 N	2700 N
<b>Force nominale</b>	600 N	1400 N

#### PERFORMANCES

	MP500	MP700
<b>Température de fonctionnement</b>	-20°/+50°	-20°/+50°
<b>Indice protection moteur</b>	IP44	IP44
<b>Vitesse à vide</b>	0,016 m/seconde	0,013 m/seconde
<b>Vitesse en charge</b>	0,012 m/seconde	0,011 m/seconde
<b>Couple maxi</b>	280 Nm	300 Nm
<b>Nbre cycles/h à la force nominale</b>	95	41
<b>Programmateur électronique</b>	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Ralentissement à l'ouverture et fermeture	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Ralentissement à l'ouverture et fermeture
<b>Fonctionnement en cas de défaut des organes de commande</b>	Non	Non
<b>Fonctionnement en cas de rupture de courant</b>	Batteries rechargeables en option	Batteries rechargeables en option
<b>Ralentissement</b>	Oui, ouverture et fermeture	Oui, ouverture et fermeture
<b>Détection obstacle</b>	Oui grâce aux cellules Mouvement s'inverse	Oui grâce aux cellules Mouvement s'inverse
<b>Ouverture partielle</b>	Oui programmable	Oui programmable
<b>Ouverture</b>	Jusqu'à 110° de série	Jusqu'à 90° de série
<b>Fin de course électronique par encodeur magnétique</b>	Non Fonction d'auto-apprentissage	Non Fonction d'auto-apprentissage

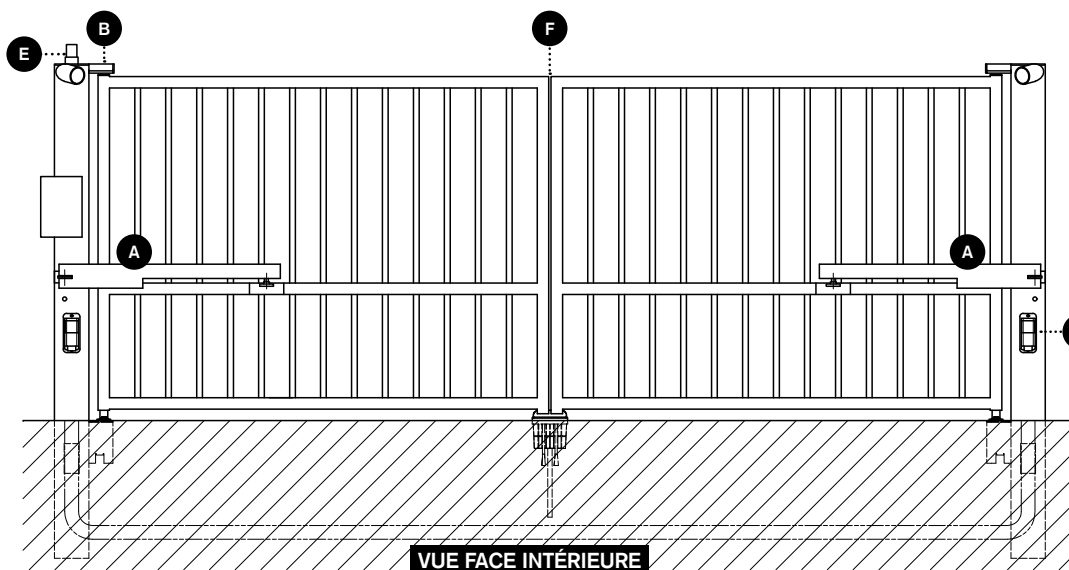
# MOTORISATION MP500 & MP700 POUR PIVOTANTS



Motorisation intensive à bras, adaptée aux collectivités et industriels.



Le modèle MP500 convient pour des vantaux jusqu'à de 4 m de long ; le modèle MP700 pour des vantaux jusqu'à 6 m. Option verrou motorisé indispensable pour tout vantail de largeur 2 m et plus.



- A** Moteurs à bras
- B** Sur MP500, pivot Axinox, avec capot métallique de protection
- C** Deux potelets de cellule à sceller
- D** Cellules de sécurité
- E** Feu clignotant
- F** Barre palpeuse passive sur le vantail (extérieur)

Un contacteur à clé est livré en série



Le marquage au sol est obligatoire pour les sites industriels et collectifs.



# MOTORISATION

## CARACTÉRISTIQUES

### MOTEUR MP110



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Type entraînement</b>	À bras articulé
<b>Type utilisation préconisée</b>	Intensif
<b>Couleur</b>	Structure, plaque et bras en aluminium Moteur gris et noir
<b>Nb de visites entretien</b>	2/an
<b>Type portail</b>	Pivotant
<b>Longueur et hauteur max</b>	Passage 2 vantaux de 4 m (2 m/vantail)/ht 2,50 m
<b>Norme européenne</b>	Oui - EN 13241-1

## CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

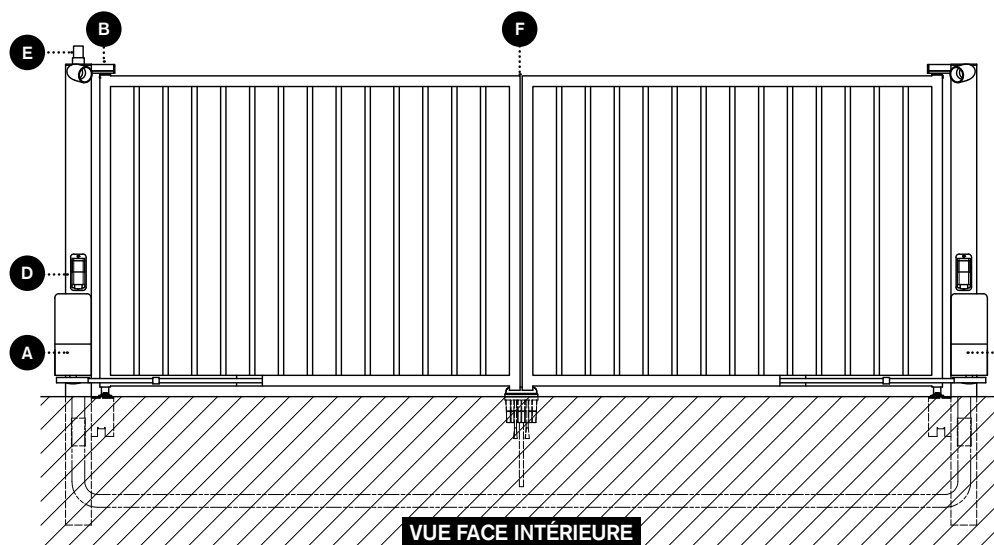
<b>Moteur</b>	Cardin
<b>Alimentation portail</b>	230 V monophasé
<b>Fréquence alimentation</b>	50 Hz
<b>Puissance absorbée réseau</b>	250 W
<b>Moteur réversible</b>	Non
<b>Alimentation moteur</b>	Alimentation moteur 24 Vdc Puissance moteur 50 W Courant nominal 2 A
<b>Récepteur incorporé</b>	Oui Fréquence de réception 433.92 MHz 4 canaux 2 fonctions disponibles 300 codes mémorisables

## PERFORMANCES

<b>Température de fonctionnement</b>	-20°/+55°
<b>Indice protection moteur</b>	IP44
<b>Vitesse d'entraînement</b>	1,27 Tr/min Ouverture à 90° en moins de 20s
<b>Couple maxi</b>	300 Nm
<b>Intermittence de travail</b>	70 % en 24 h
<b>Programmeur électronique</b>	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Fonctionnement en semi-automatique
<b>Fonctionnement en cas de défaut des organes de commande</b>	Oui par le récepteur intégré si programmé.
<b>Fonctionnement en cas de rupture de courant</b>	Oui de série par batterie de secours permettant un fonctionnement temporaire (15 cycles environ) et à faible vitesse. Si la batterie est déchargée, le portail reste en position ouvert, puis l'accès se fait de l'intérieur pour débrayer et utiliser le portail en mode manuel
<b>Ralentissement</b>	À l'ouverture et à la fermeture
<b>Détection obstacle</b>	Oui grâce aux cellules (mouvement s'inverse) et barres palpeuses (recule de 40 cm et attend 3 min avant de se refermer)
<b>Ouverture partielle</b>	Oui programmable
<b>Ouverture</b>	90° de série - Max. 130°
<b>Fin de course électronique par encodeur magnétique</b>	Oui Évite les réglages fastidieux Fonction d'autoapprentissage

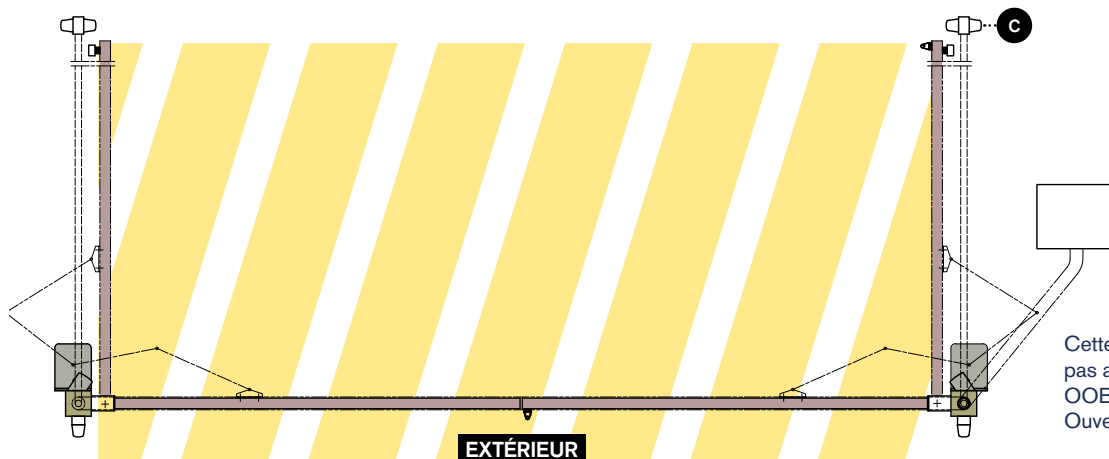


Motorisation à bras articulé, adaptée aux particuliers et petits collectifs  
 Livrée avec tous les accessoires de sécurité selon norme EN 13241-1  
 Batterie de secours incluse  
 Pour vantaux de largeur 2 m maximum



- A** Moteur à bras articulé
- B** Pivot axe inox, avec capot métallique de protection
- C** Deux potelets de cellule à sceller
- D** Cellules de sécurité
- E** Feu clignotant
- F** Barre palpeuse passive sur le vantail (extérieur)

Un contacteur à clé est livré en série.



Cette configuration n'est pas adaptée aux modèles OOBAMBOO™ et OOROSOO™. Ouverture maximale à 90°.

# MOTORISATION

## CARACTÉRISTIQUES

### MOTEURS MC160 ET MC200



#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type entraînement	Par crémaillère
Type utilisation préconisée	Intensif
Nb d'entretien préconisés	2/an
Type portail	Coulissant
Longueur et hauteur max	Jusque 1500 kg (poids vantail) Toute la gamme de coulissants normaclo™ (de 11 m de passage à 2,50 m de hauteur)
Norme européenne	Oui - EN 13241-1

#### CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

Moteur	Cardin 1500 kg
Intensité de fonctionnement	700 cycles/24 heures pour un portail de 6 m de passage
Alimentation portail	230 V monophasé
Fréquence alimentation	50 Hz
Puissance absorbée réseau	200 W
Moteur réversible	Non
Caractéristiques moteur	Alimentation moteur 24 Vdc Puissance moteur 130 W Courant nominal 3,5 A
Récepteur incorporé	Fréquence de réception 433,92 MHz 4 canaux - 2 fonctions disponibles 300 codes mémorisables

#### PERFORMANCES

Température de fonctionnement	-20°/+55°
Indice protection moteur	IP44
Vitesse d'entraînement	9,3 m/min
Couple maxi	74 Nm
Intermittence de travail	70 % en 24 h
Verrouillage	Moteur irréversible Déverrouillage sécurisé par clé
Programmateur électronique	Oui et permet la programmation de l'ouverture partielle, du fonctionnement en semi-automatique, du temps de pause
Fonctionnement en cas de défaut des organes de commande	Oui par le récepteur intégré si programmé.
Fonctionnement en cas de rupture de courant	Par batterie de secours permettant un fonctionnement temporaire (15 cycles environ) et à faible vitesse. Si la batterie est déchargée, le portail reste en position ouvert, puis l'accès se fait de l'intérieur pour débrayer et utiliser le portail en mode manuel
Ralentissement	À l'ouverture et à la fermeture
Détection obstacle	Oui grâce aux cellules (mouvement s'inverse) et barres palpeuses (recul de 40 cm et attend 3 min avant de se refermer)
Ouverture partielle	Oui programmable
Fin de course électronique par encodeur magnétique	Évite les cames de fin de courses et les réglages fastidieux Fonction d'autoapprentissage





Colonne technique avec moteur intégré, pré-câblée et testée en usine avant livraison. Mise en service par un électricien en moins de 2 h. La motorisation MC200 est adaptée pour une utilisation intensive et des besoins de contrôle d'accès complexes.



**A** Colonne technique avec le moteur, l'armoire de commande, le contrôle d'accès et les sécurités. Sur platine.

Dimensions :  
L 455 x Pf 256 x Ht du portail.  
Finition galvanisée plastifiée.  
Avec porte et clé.

#### Batterie

de secours incluse en cas de panne de courant



**B** 4 barres palpées embarquées sur colonne technique

- suppriment les zones de cisaillement entre le barreaudage et la colonne technique
- respectent les limitations d'impact.



**C** Double éclairage :

- zone de passage
  - zone de refoulement
- Cela permet d'éclairer la zone lorsque le portail est en fonctionnement.



**D** Feu clignotant

Signale le fonctionnement du portail au moins 5 sec. avant mouvement.



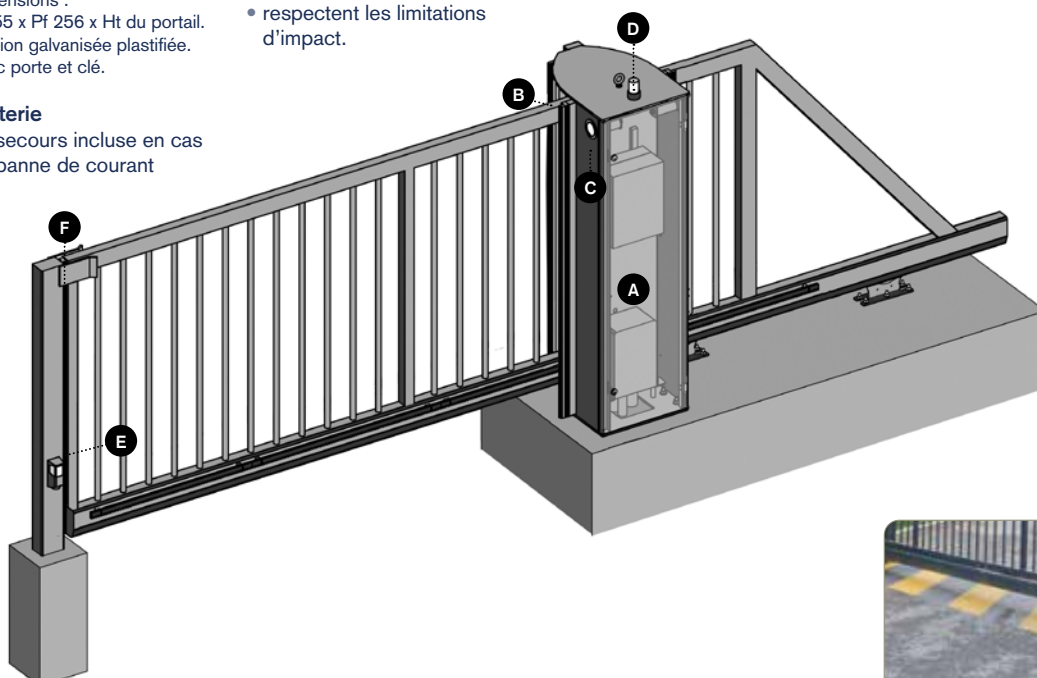
**E** 2 jeux de détecteurs de présence : 1 cellule de sécurité intérieure et 1 cellule de sécurité extérieure.

Elles commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle.



**F** 1 barre palpée embarquée sur tranche avant du vantail

- inverse la course du vantail en cas d'obstacle,
- respecte les limitations d'impact pour une plus grande sécurité.



Le marquage au sol (non fourni) est obligatoire pour les sites industriels et collectifs. Des bandes jaunes matérialisent la zone de mouvement.



La motorisation MC160 est adaptée pour une utilisation intensive et des besoins de contrôle d'accès simples (émetteurs/récepteurs ou contacteur à clé). Solution pré-câblée et testée en usine avant livraison. Mise en service par un électricien en moins de 2 h.



- A Moteur**
- 1500 kg intensif
  - intègre l'armoire de commande, le contrôle d'accès simple et les sécurités
  - carter de protection



- B 4 barres palpées embarquées sur portique de guidage**
- suppriment les zones de cisaillement entre le barreaudage et le portique de guidage
  - respectent les limitations d'impact.



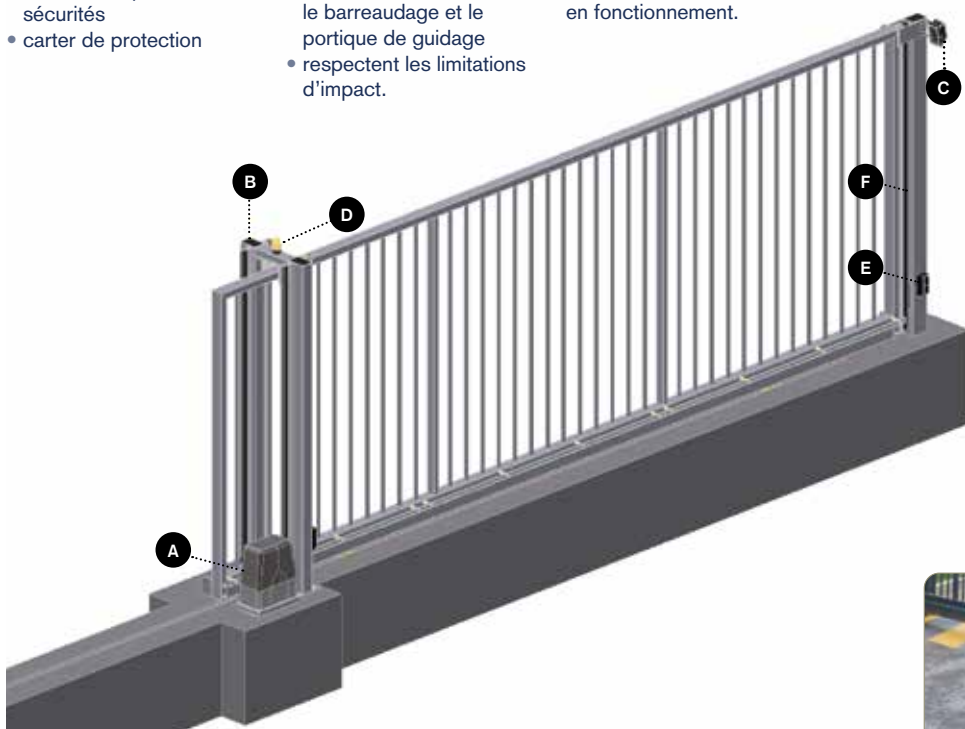
- C Double éclairage :**
- zone de passage
  - zone de refoulement
- Cela permet d'éclairer la zone lorsque le portail est en fonctionnement.



- D Feu clignotant**
- Signale le fonctionnement du portail au moins 5 sec. avant mouvement.



- E 2 jeux de détecteurs de présence : 1 cellule de sécurité intérieure et 1 cellule de sécurité extérieure.**
- Elles commandent la réouverture du portail en cas d'obstacle.



- F 1 barre palpée embarquée sur tranche avant du vantail**
- inverse la course du vantail en cas d'obstacle,
  - respecte les limitations d'impact pour une plus grande sécurité.



Le marquage au sol (non fourni) est obligatoire pour les sites industriels et collectifs. Des bandes jaunes matérialisent la zone de mouvement.





---

## MENTIONS LÉGALES

Les établissements René Bosmy - Société Normande de Clôtures - Société par Actions Simplifiée au capital de 162000 € - sont propriétaires de l'ensemble des modèles présentés dans cette brochure, lesquels sont protégés par droit d'auteur, par modèle ou brevets déposés. normaclo™ est une marque déposée. RCS Évreux 665 650 206

Reproduction interdite. Ce document n'est pas contractuel.  
CAGEN2602R2. Édition Février 2026





**normaclo**<sup>TM</sup>   
INNOVATION CLOTURES PORTAILS

contact@normaclo.com • Tél. 02 32 25 65 65  
39 route d'Herqueville 27430 ANDÉ • France

[www.normaclo.com](http://www.normaclo.com)