

CATALOGUE 2025





COLLECTION **OOBAMBOO™** / IVRY-SUR-SEINE (94)

COLLECTION **5010** / COLLÈGE MAETERLINCK, GRUCHET SAINT-SIMÉON (76)





QUI SOMMES-NOUS ?

Nous sommes un fabricant français, PME familiale depuis 1952. Nous avons créé normacloTM, une marque qui a l'ambition de concevoir et de fabriquer des clôtures et portails de qualité, innovants et faciles à poser. Nous avons construit une gamme différente et originale avec de nombreux modèles, marques et brevets. Notre implantation est nationale à travers la vente aux professionnels.

Tous nos salariés partagent le même esprit : comprendre votre projet, vous accompagner, trouver les meilleures solutions pour répondre à vos exigences et contribuer à la réussite de vos chantiers. Nous nous engageons à tenir les délais et à vous livrer des produits de haute qualité : ce sont les fondements d'une relation de confiance.

Nous soutenons que les clôtures doivent être belles, innovantes et durables. Elles doivent respecter l'environnement : ainsi nos produits sont fabriqués à partir d'un acier recyclé, et lui-même recyclable. Sur nos sites de production, nous mobilisons nos équipes pour progresser ensemble vers de meilleures pratiques, comme le tri, l'optimisation des déchets, ou la mise en œuvre d'un plan d'économie d'énergie. Dans la même logique, nous contribuons désormais au développement de la mobilité douce, à travers la création d'une nouvelle gamme d'abris vélos, qui s'appuie sur la richesse des collections normacloTM.

Nous défendons les valeurs d'une fabrication française, sur nos deux sites de production normands. Nous cultivons le savoir-faire de nos métiers et nous sommes fiers de nos équipes : serruriers, dessinateurs et concepteurs bureau d'étude, logisticiens, magasiniers, électriciens, comptables, remonteurs, commerciaux, nous sommes tout cela à la fois !



Nathalie DURINCK-SIONNIÈRE & Vincent SIONNIÈRE
Équipe dirigeante

QUI ÊTES-VOUS ?

Vous êtes professionnels, poseurs de clôtures, paysagistes, entrepreneurs du bâtiment. Vous souhaitez vous différencier de vos concurrents et nous vous y aidons grâce à une gamme innovante et originale. Vous devez vous adapter à des sites uniques et nous savons fabriquer sur mesure. Vous souhaitez optimiser vos chantiers : la conception de nos produits vous fait gagner du temps. Tout ce que ferons en usine ne sera plus à faire sur le chantier !

Vous êtes architectes, vous aimez ce qui est beau, les solutions à la hauteur de vos créations. Vous savez que les clôtures participent à la physionomie de votre projet, qu'elles en partagent l'esprit et doivent s'intégrer aux espaces verts et à la ville. Vous cherchez des solutions pour répondre à la singularité de vos projets, et nous vous les apportons ! Vous souhaitez estimer les coûts avant de choisir, nous calculons vos budgets. Vous concevez : nous vous fournissons nos plans, nos fichiers BIM et nos conseils.

Vous êtes maîtres d'ouvrage, privés et publics, villes, collectivités, bailleurs sociaux, industriels, particuliers. Vous souhaitez que vos bâtiments soient en sécurité et conformes aux normes. Vous veillez à la sécurité et au confort des usagers : ceux qui utilisent les portails motorisés, ceux qui jouent sur les aires de jeux, ceux qui aspirent à la protection de leur résidence. Nous y contribuons en vous offrant une large gamme de clôtures et portails, esthétiques, robustes et durables.

Plus que jamais à vos côtés, nous sommes à votre disposition pour contribuer au succès de vos projets.

L'EXPERTISE MÉTIER

DES RÉPONSES ADAPTÉES AUX EXIGENCES DU PROFESSIONNEL

normaclo™ c'est l'alliance de méthodes industrielles avec la souplesse d'une PME. En effet, l'investissement permanent dans notre outil de production permet de répondre dans les meilleurs délais et aux meilleurs coûts à vos demandes.

L'OUTIL DE PRODUCTION

Basés à Andé et à Pîtres (27), nos sites de production de plus de 10 000 m² permettent la fabrication de l'ensemble de la gamme de nos produits.



L'ATELIER DE SERRURERIE

L'expérience et le professionnalisme de nos serruriers assurent une fabrication de qualité. Ce savoir-faire permet de répondre à des demandes sur mesure, notamment pour les portails.



LE SERVICE COMMERCIAL

Notre équipe commerciale répond en 48 h à vos demandes de chiffrage standard. Elle est également disponible pour vous conseiller dans votre projet.

LE BUREAU D'ÉTUDES

Notre bureau d'études est à votre disposition pour gérer des projets complexes : plan de fabrication, vue en plan, vue en élévation, et conception de produits sur mesure.

L'ensemble de nos études est réalisé sur Autocad ou Inventor par une équipe expérimentée de techniciens dessinateurs.



PME de 70 personnes, familiale depuis trois générations, normaclo™ défend les valeurs d'une fabrication française sur ses deux sites de production normands.

Nous concevons et fabriquons des clôtures et portails innovants, faciles à poser et reconnus pour leur qualité professionnelle.

Partout en France, les grilles et les portails normaclo™ agrémentent de belles réalisations et sécurisent une grande diversité de sites.

Concepteur, inventeur



Plus de **3000** références de clôtures et portails au catalogue

Notre clientèle

Professionnels
Poseurs



Industries

Collectivités

Entreprises
généralistes

NOTRE EXIGENCE

VOUS FACILITER LE QUOTIDIEN

Pour définir la solution adaptée à vos besoins et contraintes, et pour contribuer à la réussite de vos entreprises, **vous pouvez compter sur votre conseiller commercial**. Interlocuteur privilégié et force de propositions, il saura être présent dès la phase de recherche.

Nos équipes logistique, notre service automatisme, notre bureau d'études sont également impliqués pour garantir le succès de vos projets.

Contactez-nous

Tél. : **02.32.25.65.65**

du lundi au vendredi

8 h 30 - 12 h - 13 h 30 - 17 h 30

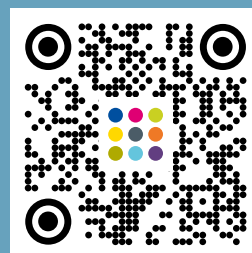
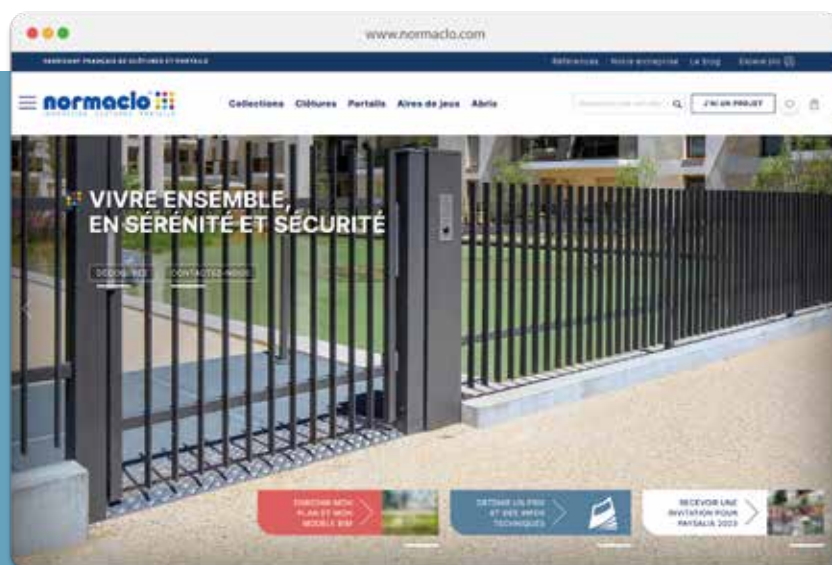
Par mail : **contact@normaclo.com**

Notre offre et nos services en ligne pour le professionnel

normaclo.com est riche d'informations détaillées pour aider au choix des produits.

En activant dès à présent votre espace pro, vous accédez à de nouvelles fonctionnalités :

- documents techniques
- accès direct à votre interlocuteur commercial
- mémorisation de vos favoris et possibilité de transférer le fruit de vos recherches vers vos clients ou partenaires...



Accédez à
votre espace pro

COULEUR ET TEXTURES

Le revêtement fine texture s'offre à vous !

normaclo opte pour le revêtement fine texture

C'est une surface **granitée mate**, à 5 % de brillance.



Très présente dans l'univers du mobilier d'extérieur et dans l'architecture, cette finition offre un rendu exceptionnel et un bel aspect feutré.

Les autres finitions disponibles sont :

- **mate** : surface lisse, 20 à 30 % de brillance
- **satinée** : surface lisse, entre 30 et 40 % de brillance
- **brillante** : surface lisse, 80 % de brillance

Le thermopoudrage : un réel savoir-faire

La poudre enduit la pièce métallique par un procédé de pulvérisation électrostatique. La pièce est « polymérisée » dans un four (entre 110 et 200° selon les cas) : la poudre fond, se liquéfie puis réagit pour former un revêtement robuste.

Tous nos produits sont thermopoudrés avec des poudres de **qualité architecturale**.

Notre process de thermopoudrage est labellisé **QUALISTEELCOAT** et respecte un cahier des charges rigoureux, gage de haute qualité.



Le thermopoudrage fine texture est livré sur :

- les grilles barreaudées
- les treillis soudés : OOBAMBOO™ - GRAMI™ - ROMANDY™ - AQUACLO™ - KIDICLO™
- les portails : tous les modèles

Sont livrés en standard en finition brillante :

- les treillis soudés 555, 656, 868 et les poteaux UNICLO™, BICLO™, DIABL'O™ 3
- les treillis soudés OOBAMBOO™ et GRAMI™ en RAL 7016 de stock
- les portails 325 en RAL 6005 et 7016
- la main courante NORMASPORT™



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

Les RAL standards



9005



7016



7030



6005

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



Les conditions générales de vente et les conditions de la garantie professionnelle normacloTM
sont disponibles sur demande ou téléchargeables sur www.normaclo.com

LES COLLECTIONS

14 OOBAMBOO™



BARREAUDAGE	15
MAIN COURANTE	16
MC89	105
GARDE CORPS	17
PORTAIL PIVOTANT	18
PORTILLON RESILOG™	22
PORTAIL ROULANT	19
PORTAIL AUTOPORTANT	20
PIVOT NORMATWIST™	28

24 TREILLIS OOBAMBOO™



TREILLIS SOUDÉS	25
PORTAIL PIVOTANT	26
PORTAIL ROULANT	27

29 OOROSOO™



BARREAUDAGE	30
PORTAIL PIVOTANT	31
PORTILLON RESILOG™	32
PORTAIL ROULANT	33

48 KINÉTIK™



BARREAUDAGE	49
PORTAIL PIVOTANT	50
PORTAIL ROULANT	51

52 VERTICALIA™



GRILLE À SCELLER	53
GRILLE EN APPLIQUE	54
GRILLE SUR MUR	55
PORTAIL PIVOTANT	56

57 SÉCURICLO™



BARREAUDAGE	58
PORTAIL PIVOTANT	59

83 MODULAIRE



CLÔTURES	
GRILLE	84
OPTIONS	85
POTEAUX ET EMBOUTS	86
POTEAUX	87
BARREAUDAGE V80	108

PORTAILS	
PORTAIL PIVOTANT 325	88
PORTAIL PIVOTANT 425/420	89
PORTAIL PIVOTANT INDUSTRIEL	90
PORTAIL ROULANT TROLL™	91
PORTAIL ROULANT PRIMACLO™	92
PORTAIL ROULANT INDUSTRIEL	94
PORTAIL AUTOPORTANT AÉROCLO™	95
PORTAIL AUTOPORTANT UNICLO+™	96
PORTAIL PIVOTANT V80	109

98 NORMASTYL™



BARREAUDAGE	99
PORTAIL PIVOTANT	100
PORTAIL ROULANT	101

34 5010



BARREAUDAGE	35
PORTAIL PIVOTANT	36
PORTAIL ROULANT	37
PORTAIL AUTOPORTANT	38
BARREAUDAGE 5010 TÔLÉ	39

44 CLORAL™



BARREAUDAGE	44
-------------------	----

45 1515



BARREAUDAGE	46
PORTAIL PIVOTANT	47

60 PRIMADESIGN™



BARREAUDAGE	61
PORTAIL PIVOTANT	62

63 PRIMALIS™



BARREAUDAGE	64
PORTAIL PIVOTANT	65
PORTAIL ROULANT	66

67 NORMA.K7™



CASSETTES TÔLÉES DÉCORATIVES	68
CASSETTES FLORILÈGE™	69
SYSTÈME NORMA.K7	70
PORTAIL PIVOTANT	72
PORTAIL ROULANT	73

139 MOTORISATION



MOTORISATION DES PORTAILS	140
MC200 POUR COULISSANTS	141
MC160 POUR COULISSANTS	143
MP400 POUR PIVOTANTS	145
MP500 & MP700 POUR PIVOTANTS	147
MP110 POUR PIVOTANTS	149

41 ABRIS-VÉLOS NORMACLO™



LES COLLECTIONS

Treillis soudés et grillages

112 ROMANDY™



TREILLIS	112
PORTAIL PIVOTANT	113

120 GRAMI™



TREILLIS DÉCORATIF	121
PORTAIL PIVOTANT	122

124 TREILLIS SOUDÉS 555



555	124
555 ET LAMES OCCULTANTES BOIS	125
555 ET LAMES OCCULTANTES PVC	126
PORTAIL 555	127

128 TREILLIS SOUDÉS 868/656



868	128
PORTAIL 868	129
656	130

133 POTEAUX TREILLIS



UNICLO™	133
DIABL'O™	135
BICLO™3	136

138 SIMPLE TORSION



L'alliance bois et acier

40 CLOBOIS™

Usage résidentiel

116 RÉSENTIA™



118 CLOWOOD™



131 AQUACLO™



Dessinées par des créateurs

74 FLORILÈGE™



CASSETTES FLORILÈGE™	69
BARREAUDAGE	75
PORTAIL PIVOTANT	76
PORTAIL ROULANT	77

78 RONEL



GRILLE	79
TOTEMS	80
TABLEAUX DE JARDIN	81
PORTAIL PIVOTANT	82

Les aires de jeux ont leurs clôtures



OOBAMBOO™ MC89



BARREAUDAGE MC89	104
PORTAIL PIVOTANT MC89	105

NORMAKID™



BARREAUDAGE	106
PORTAIL PIVOTANT	107

MODULAIRE V80



BARREAUDAGE V80	108
PORTAIL PIVOTANT V80	109

ULTRAPARC™



BARREAUDAGE	110
PORTAIL PIVOTANT	111

ROMANDY™



TREILLIS	112
PORTAIL PIVOTANT	113

KIDICLO™



TREILLIS	114
PORTAIL PIVOTANT	115

COLLECTION

OOBAMBOOTM





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



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

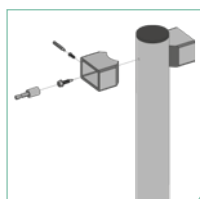
FIXATIONS

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

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	Nbr 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								
2 m	1	1937	2 035								
2 m	2	2 155	2 235		120 x 80 mm					120 x 120 mm	
3 m	2	3 025	3 105								
4 m	2	3 945	4 035								
5 m	2	5 045	5 135		120 x 120 mm						
6 m	2	5 985	6 045		150 x 150 mm					150 x 150 mm	
7 m	2	7 425	7 185								
8 m	2	8 525	8 285		150 x 150 mm						

* normaclo™ 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.147 ou MP400 p.145)

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 ou MC200 p.143)

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	10 255	10 255	10 360	3,2 x 1,1 x 0,7 m		
8 m	11 855	11 860	11 855	3,8 x 1,1 x 0,7 m		

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC 160 ou MC 200 p.143)

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

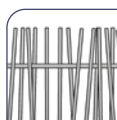
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



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.

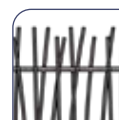
Compatible avec toutes les collections normaclo™



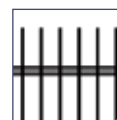
OOBAMBOO™



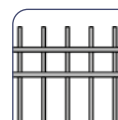
Treillis OOBAMBOO™



OOROSOO™



5010



425



Poignée en applique



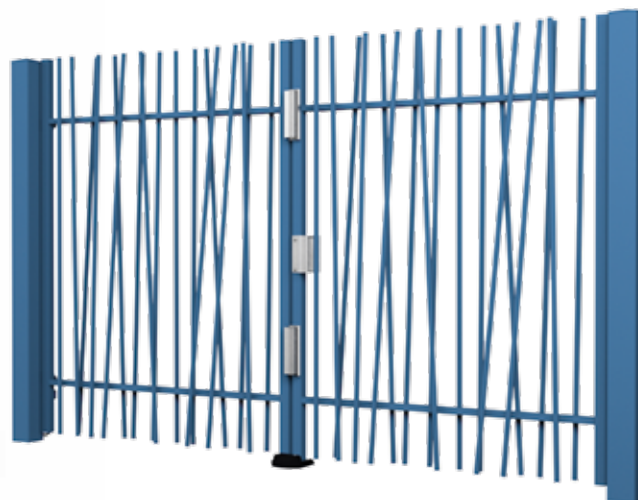
Ventouses en applique



Gondage ferme-porte



Version une poignée centrale et une ou deux ventouses



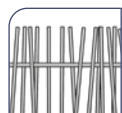
Version deux vantaux et deux ventouses



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.

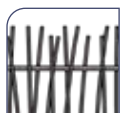
Compatible avec toutes les collections normaclo™



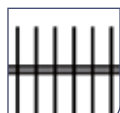
OOBAMBOO™



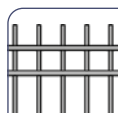
Treillis OOBAMBOO™



OOROSOO™



5010



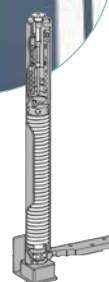
425

Hauteur minimum : 1,50 m

Largeur	Nbr 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) Lg porteur (mm)	1,5 2100	1,75 2350	2,00 2600	2,25 2950	2,40 3100
1 VANTAIL, ENTRE PILIERS MAÇONNÉS									
1 m	1 m	1009	1284						
1,5 m	1,5 m	1444	1719						
1 VANTAIL, ENTRE PORTEURS									
1 m	1 m	1009	1204		120 x 120 mm ou 200 x 100 mm				
1,5 m	1,5 m	1444	1639						
2 VANTAUX, ENTRE PORTEURS									
2 m	1 m	2075	2295		120 x 80 mm				
3 m	1 m	2975	3195		120 x 120 mm				
3 m	1,5 m	2945	3165		120 x 80 mm			120 x 120 mm	
4 m	1,5 m	3960	4180		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

TREILLIS

OOBAMBOOTM





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)	0,90	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90
Hauteur panneau (mm)	830	1030	1230	1430	1630	1830
Longueur poteau (mm) :						
• UNICLO™ ou DIABL'O™ 3 à sceller	1 282	1 540	1 745	1 950	2 260	2 500
• UNICLO™ sur platine à emboîter	869	1 067	1 282	1 467	-	-
• UNICLO™ 60 x 40 mm sur platine soudée	869	1 067	1 282	1 467	-	-
• UNICLO™ 80 x 40 mm sur platine soudée					1 667	1 867
• BICLO™ 3 à sceller	1 250	1 550	1 750	1 950	2 250	2 450
• BICLO™ 3 sur platine	858	1 058	1 258	-	-	-
Nombre de fixations UNICLO™	3	3	3	4	4	4
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	6	6	6	8	8	8

PANNEAUX

- **Largeur** : 2505 mm
- **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)
- **Entraxe BICLO™ 3 et DIABL'O™ 3** : 2540 mm

SOUBASSEMENTS

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

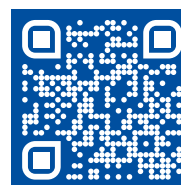
TRAITEMENT ANTI-CORROSION

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

À la recherche
d'un gabion
d'exception ?



Consultez
notre site.





Légers à l'œil,
robustes à cœur

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

Largeur	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (mm) Lg porteur (mm)	1 100	1 300	1 500	1 700	1 900
1 m	1	987	1 075	SECTION PORTEUR			80 x 80 mm		
1,50 m	1	1 507	1 575						
3 m	2	3 085	3 115				120 x 80 mm		
4 m	2	4 085	4 115						
5 m	2	5 085	5 115					120 x 120 mm	

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145)

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				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 ou MC200 p.143)

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



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

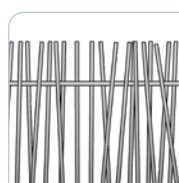
- Remplissage :
 - Version OOBAMBOO™ : barreaux Ø 25 mm soudés selon design OOBAMBOO™
 - Version 5010 : barreaux rectangulaires 50 x 10 mm ; vide entre barreaux 50 x 10 mm
- Cadre : montant verticaux 50 x 50 mm
- Vide sous porte : 60 mm

ÉQUIPEMENTS

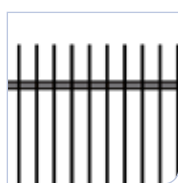
- Verrouillage : 2 verrous de pied condamnables avec canon européen
- Arrêts de porte : 2 unités à sceller

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

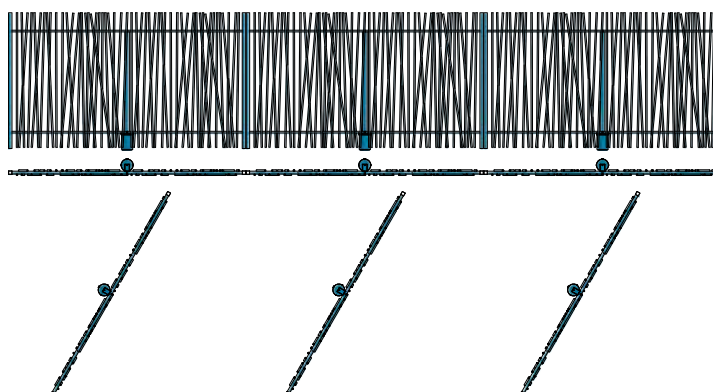
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural



OOBAMBOO™



5010



COLLECTION
OOROSOOTM





Harmonie naturelle

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

Hauteur nominale (m)	1,25*	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneau (mm)	1 200*	1 450	1 700	1 950
Longueur poteau à sceller (mm)	1 750	2 000	2 350	2 600
Longueur poteau sur platine (mm)	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 1,75 m et plus.

GRILLES

- **Largeur grille** : 2 390 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** : 2 465 mm

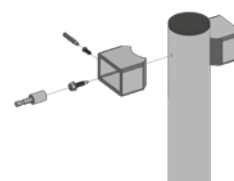
FIXATIONS

- **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

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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,5 2 100	1,75 2 350	2 2 600
1 m	1	1 027	1 135	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm		
1,50 m	1	1 482	1 570				
2 m	2	2 165	2 235		120 x 80 mm		
3 m	2	3 035	3 105				
4 m	2	3 955	4 035		120 x 120 mm		
5 m	2	5 055	5 135				

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145 et MP500 p.147)

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	2 600
1 VANTAIL, ENTRE PILIERS MAÇONNÉS							
1 m	1	1 009	1 284				
1,5 m	1,5	1 444	1 719				
1 VANTAIL, ENTRE PORTEURS							
1 m	1	1 009	1 204				
1,5 m	1,5	1 444	1 639				
2 VANTAUX, ENTRE PORTEURS							
2 m	1	2 075	2 295				
3 m	1	2 975	3 195				
3 m	1,5	2 945	3 165				
4 m	1,5	3 960	4 180				

SECTION PORTEUR

120 x 120 ou 200 x 100

120 x 80

120 x 120

120 x 80

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 ou MC200 p.143)

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

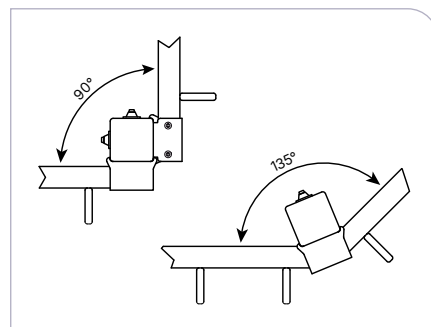
- **Fixation 5010** : système très robuste. Le poteau est pris en étau entre des fixations mécaniques en acier, épaisseur 3 mm. Fixation indémontable grâce à une visserie autocassante - Thermopoudrée dans le RAL de la clôture. Livrée avec vis. Prévoir 2 fixations par poteau (4 par poteau si pente). Décrochement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

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural

RACCORD

Un unique poteau suffit pour les décrochements supérieurs à 65 mm, pour les angles droits et pour des angles ouverts ou fermés jusqu'à 135°.





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	Nbr 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	1 130	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm			1 012	120 x 80 mm	
1,50 m	1	1 492	1 610					1 487		
3 m	2	3 067	3 185		120 x 80 mm			3 045		
4 m	2	4 027	4 145					4 005	120 x 120 mm	
5 m	2	4 982	5 105		120 x 120 mm			4 982		

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145 ou MP500 p.147)

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



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			3 700			2 m ³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m			4 700			2,5 m ³		
5 m			5 700			3 m ³		
6 m			6 700			3,5 m ³		
7 m			7 700			4 m ³		
8 m			8 700			4,5 m ³		

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MC160 ou MC200 p.143)

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



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 ou MC200 p.143)

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



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)	2015	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



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 barraudage 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** : 2495 mm
- **Barreaux** : en bois Douglas vissés en applique sur les lisses horizontales
- **Vide entre barreaux** : 103 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** : 2520 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

ABRIS-VÉLOS NORMACLOTM



Abri-vélos 5010

LES ABRIS-VÉLOS NORMACLO™



Abri-vélos CLOBOIS™

Sécurité et esthétique

Spécialiste de la protection périmétrique, normaclo™ vous propose un abri-vélo sécurisé et esthétique. Conçu selon un principe de modularité, ces abris répondent à de nombreuses configurations :

- abris ouverts
- abris sécurisés
- abris sécurisés avec auvent.

D'une superficie allant de 8 à 48 m², ou plus sur demande.

Votre habillage parmi nos collections



5010



OOBAMBOO™

Une structure adaptée aux événements météorologiques

Nos abris-vélos ont fait l'objet d'une étude de structure et répondent aux critères :

- vent : Région 3/Catégorie de terrain IIIb
- neige : Région C2/Altitude 200 m selon la norme Eurocode 1 (NF EN 1991).

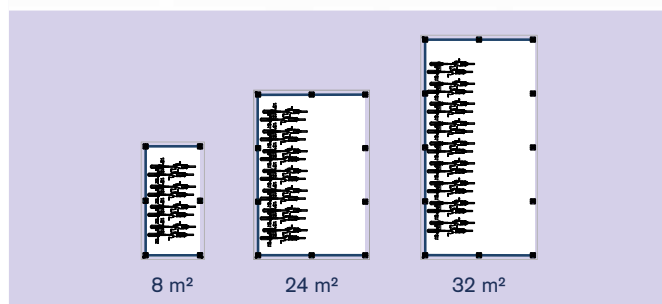


En savoir plus

LES ABRIS OUVERTS



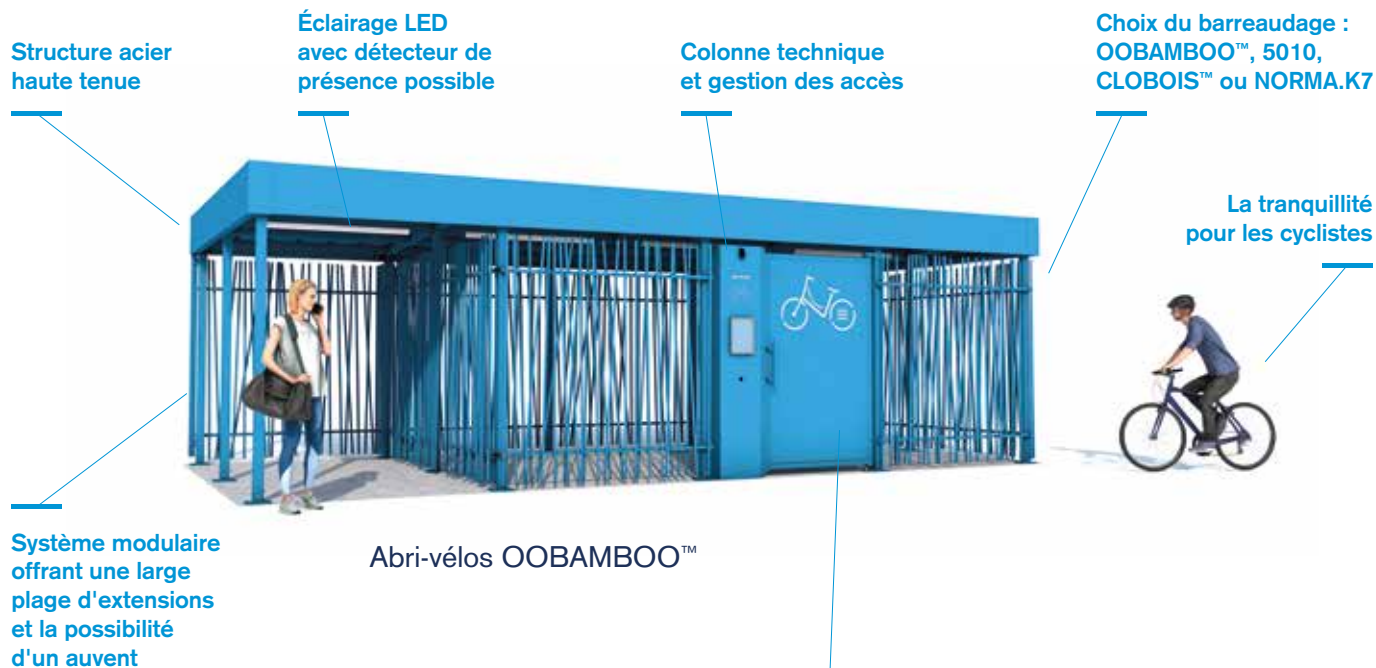
Abri-vélos OOBAMBOO™



8 m²

24 m²

32 m²



Portillon à usage intensif

LE PORTILLON K7 MANUEL

- 2 options de verrouillage :
 - serrure à canon européen, ouverture par clef ;
 - ou serrure à canon européen avec clavier à code électronique autonome
- Ferme-porte : intégré dans le cadre

LE PORTILLON K7 RESILOG™

- Colonne technique sécurisée
- Contrôle d'accès par lecteur de badges VIGIK
- Verrouillage par 2 ventouses 300 kg
- Ferme-porte : intégré dans le cadre



NORMA.K7™

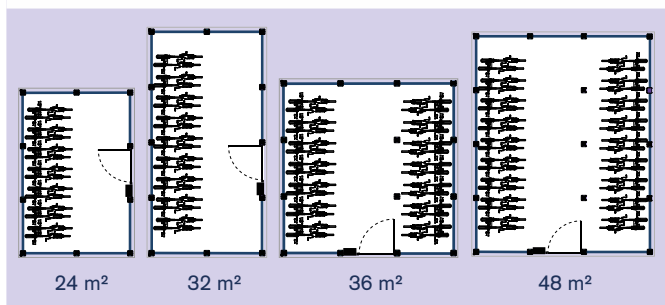


CLOBOIS™

LES ABRIS SÉCURISÉS



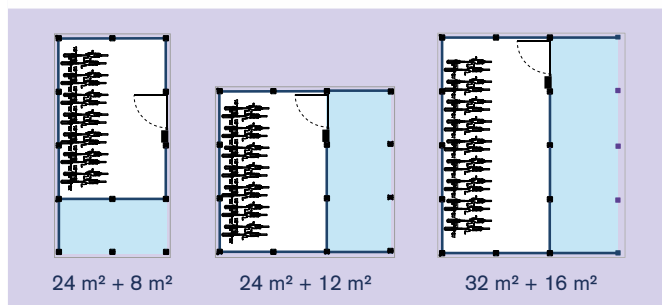
Abri-vélos 5010



LES ABRIS SÉCURISÉS AVEC AUVENT



Abri-vélos 5010





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***	-	-	-

* 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.

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

*** normaclo™ 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

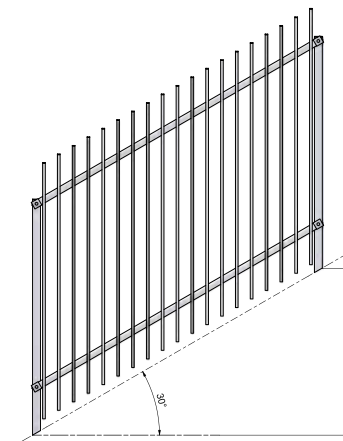
- **Types** : poteaux inter et poteaux d'about
- **Section** : carré 60 x 60 mm
- **Entraxe** : 2 470 mm

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

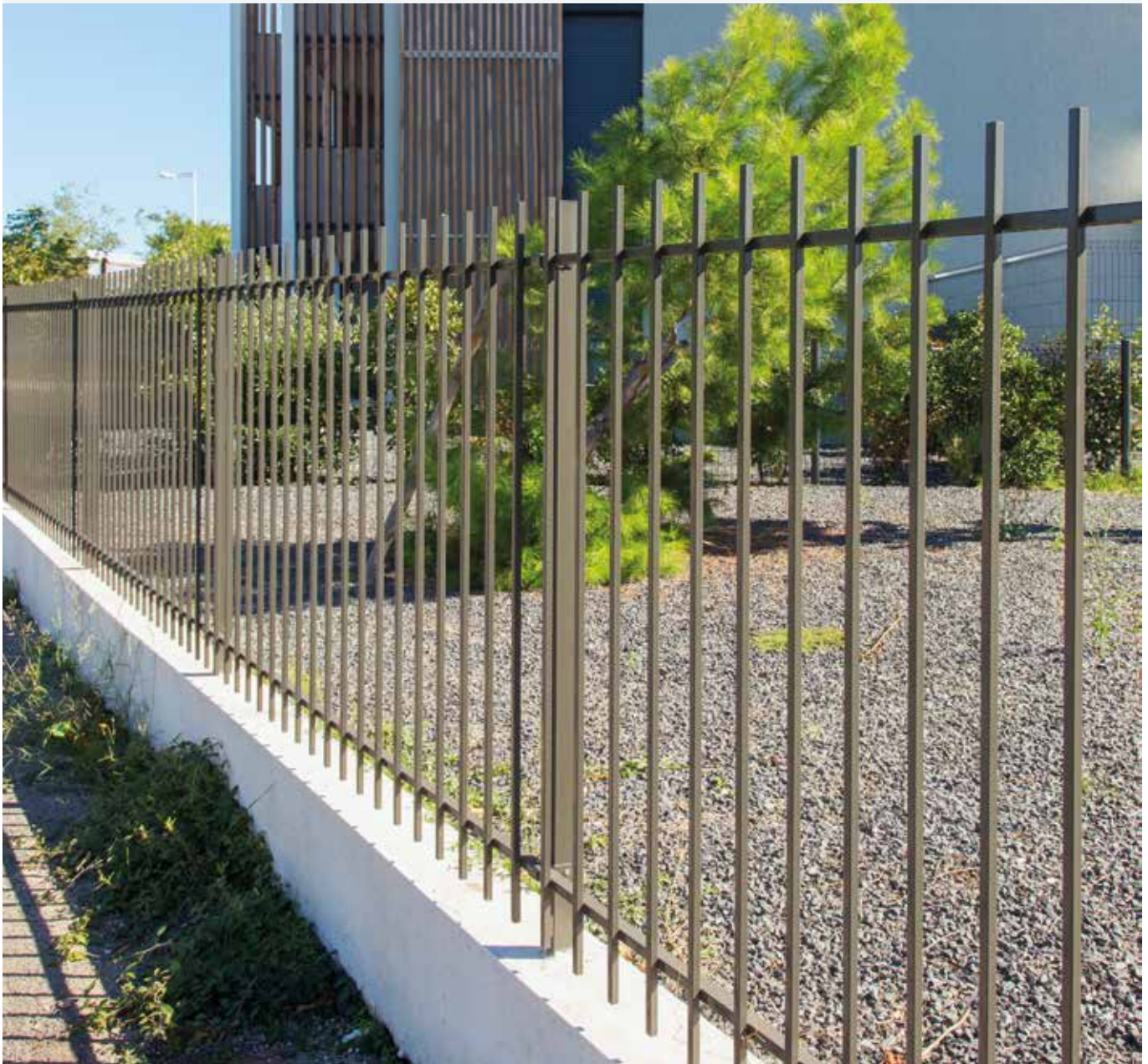
TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Possibilité d'adaptation aux pentes par inclinaison des lisses horizontales

COLLECTION
1515





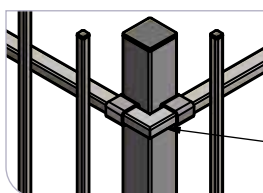
Une belle légèreté

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)	1 300	1 500	1 750	2 000	2 250
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

* 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.

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 : 2500 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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,50	1,75
					2000	2250
1 m	1	925	1020	SECTION PORTEUR	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		120 x 80 mm*	
5 m	2	4965	5005			

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé moteur enterré (MP400 p.145 ou à bras MP500 p.147)

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
KINÉTIKTM





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	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)	800	1 000	1 250	1 500	1 750	-

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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,00 1 500	1,25 1 750	1,50 2 100	1,75 2 350	2,00 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	4 102						
		4 062	4 102		-	-	-	-	-
5 m	2	5 022	5 062		120 x 120 mm				
6 m	2	6 062	6 102						
7 m	2	7 052	7 062		-	-	150 x 150 mm		
8 m	2	8 032	8 062		-	-			

VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p.145, MP500 p.147)

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 structurales 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	10 440				5 m³			
10 m	11 400				5,5 m³			120 x 80 mm
11 m	12 520				6 m³			

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

VANTAIL

- **Versions** : manuel et motorisé (p.143)
- **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

VERTICALIATM



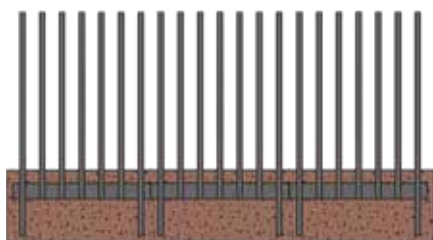


Verticale et épurée !

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)	1 750	2 000	2 250	2 500	2 950
Largeur entraxe (mm)	1 050	1 050	1 050	1 050	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

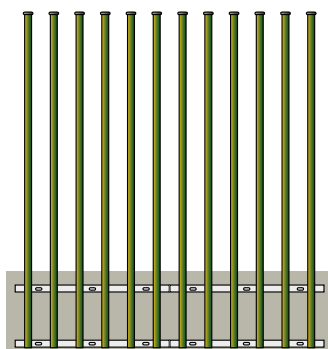
- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage finition polyester architectural



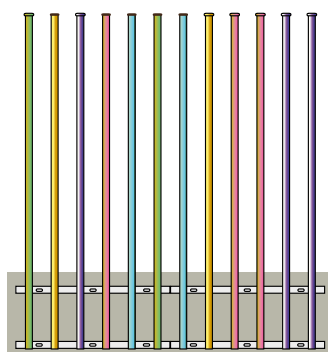
Pose à l'anglaise

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
- **Barreudage** : 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 normaclo™ - 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



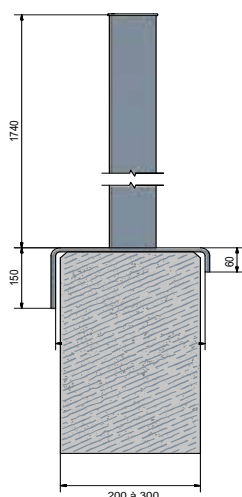
petite section
vers extérieur



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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,50	1,75	2
					2100	2350	2600
1 m	1	875	995	SECTION PORTEUR	120 x 80 mm		
1,50 m	1	1 485	1 605		120 x 120 mm		
3 m	2	2 960	3 200		150 x 150 mm		
4 m	2	3 840	4 080		200 x 200		
5 m	2	4 740	4 980				

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145 ou MP500 p.147)

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

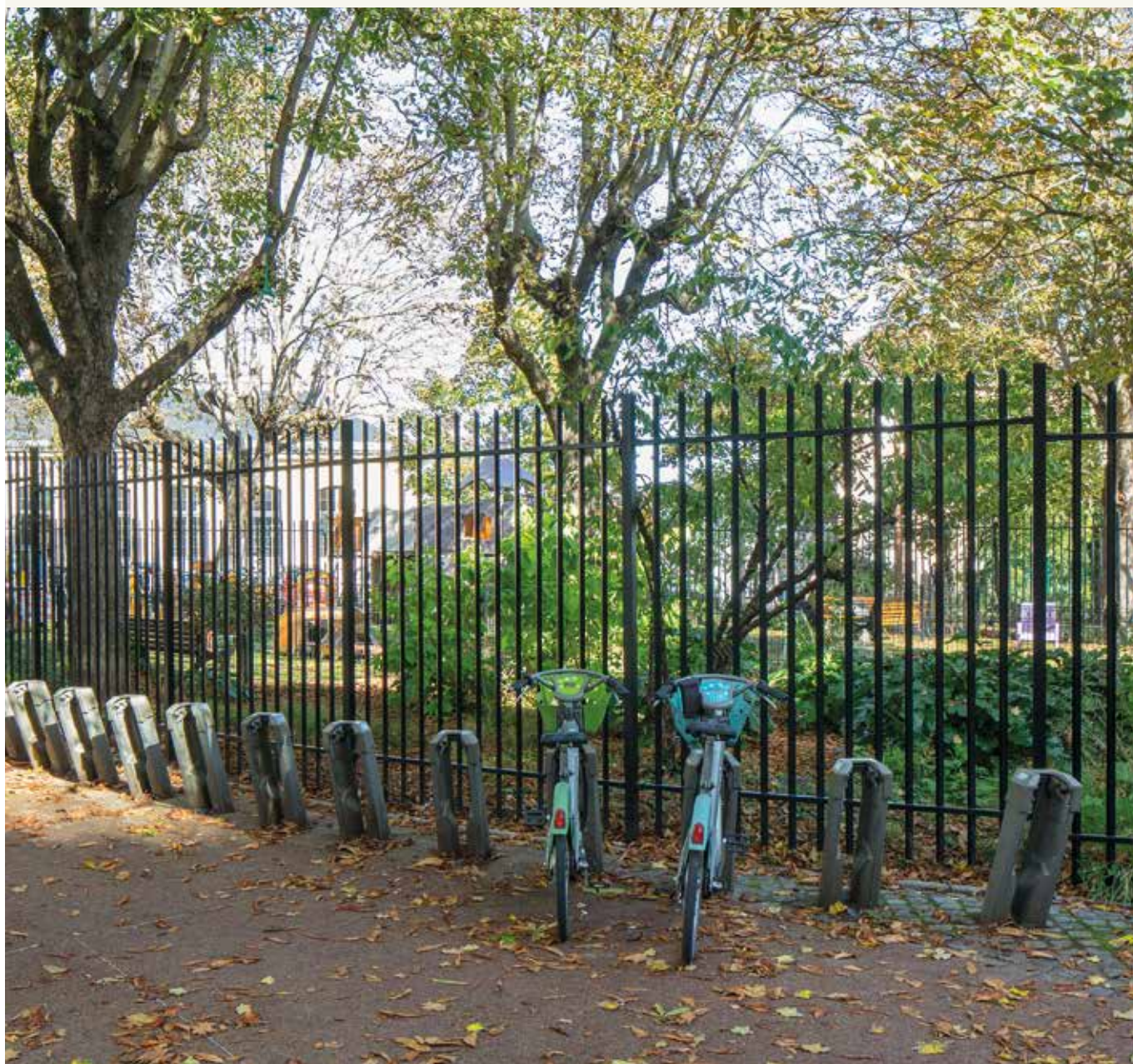
- **Serrure et gâche** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 en acier galvanisé
- **Gondage** : réglable. Ouverture à 180° - Ø 16, 20 ou 24 mm selon porteur
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller Galvanisé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

FINITIONS

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

COLLECTION

SÉCURICLOTM





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 de plus dimensionnée pour résister durablement, grâce à la section des barreaux, et leur soudure périmétrique. La clôture bénéficie des embouts de raccords modulaires normaclo™.

Hauteur nominale (m)	2,00	2,25	2,50	2,75	2,90
Hauteur grille (mm)	1 940	2 190	2 440	2 690	2 840
Largeur grille (mm)	2 480	2 033	2 033	2 033	2 033
Section poteau (mm)	60 x 60	60 x 60	60 x 60	80 x 80	80 x 80
Long. poteau à sceller (mm)	2 600	2 850	3 100	3 500	3 800
Entraxe poteau (mm)	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 structurales 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)	2,00	2,25	2,50	2,75
				Longueur porteur (mm)	2600	2850	3100	
1 m	1	1057	1132	SECTION PORTEUR	120x120			
1,5 m	1	1492	1567					
2 m	2	2192	2232					
3 m	2	3062	3102					
4 m	2	3932	3972		150x150			
5 m	2	5122	5132					
6 m	2	5992	6002		200 x 200			
7 m	2	7172	7202					
8 m	2	8042	8072					

Largeur	Nbre vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Hauteur hors sol (m)	2,90
				Longueur porteur (mm)	3 650
1 m	1	1072	1132	SECTION PORTEUR	150 x 150
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.145, MP500, MP700 p.147)

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

PRIMADESIGNTM





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**

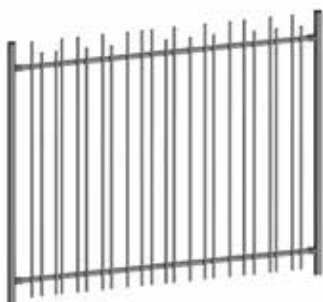
* normaclo™ déconseille l'installation de produits avec barreaux dépassants la lisse haute lorsque la hauteur de l'ensemble muret + clôture est inférieure à 1,50 m.

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

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 égal 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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1*	1,25*	1,50	1,75	2
1 m	1	1 037	1 145	SECTION PORTEUR	1 500	1 750	2 100	2 350	2 600
1,50 m	1	1 547	1 655		80 x 80 mm**				
2 m	2	2 145	2 255		120 x 80 mm**				
3 m	2	3 145	3 275						
4 m	2	4 229	4 299						
5 m	2	4 995	5 065		120 x 120 mm				

* normaclo™ 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, normaclo™ 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.145)

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

PRIMALISTM





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	Standard	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	1750	2000	2350	2600
Longueur poteau sur platine (mm)	600	800	1025	1275	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

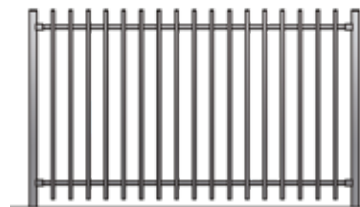
FIXATIONS

- **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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1* 1 500	1,25* 1 750	1,50 2 100	1,75 2 350	2 2 600
1 m	1	1 037	1 145		80 x 80 mm**				
1,50 m	1	1 547	1 655						
2 m	2	2 145	2 255						
3 m	2	3 145	3 275						
4 m	2	4 229	4 299		120 x 80 mm**			120 x 120 mm	
5 m	2	4 985	5 065						

* normaclo™ 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, normaclo™ 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.145 et MP500 p.147)

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.143)

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.K7TM





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.

CHÈVREFEUILLE



MAGNOLIA



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

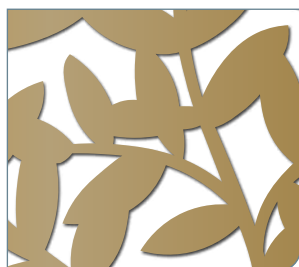


Hauteur nominale : 1,75 m
Dimensions : 1 100 x 1 700 mm



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

CASSETTES CHÈVREFEUILLE



Découpées

Micro-perforées
Ø jusqu'à 7,5 mm

CASSETTES MAGNOLIA



Découpées

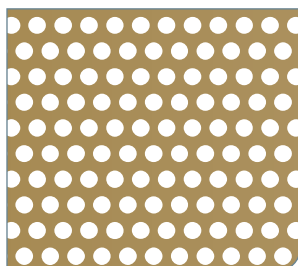
Micro-perforées
Ø jusqu'à 7,5 mm

CASSETTES RONEL



Motifs découpés

CASSETTES R6T9



Perforations Ø 6 mm

CASSETTES TÔLE PLEINE



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

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 mmTôle 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

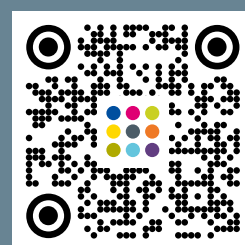
TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Voir p.8 des conditions de la garantie professionnelle normaclo disponible sur normaclo.com



DISPONIBILITÉ DES CASSETTES SELON LES BARREAUDAGES ET LES HAUTEURS

Hauteurs nominales (m)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Barreaudages						
OOBAMBOO™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OOROSOO™	⊗	⊗	✓	✓	✓	✓
MODULAIRE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRIMALIS™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5010	⊗	✓	✓	✓	✓	✓



**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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,50	1,75	2,00
					2 100	2 350	2 600
1 m	1	1 017	1 030	SECTION PORTEUR	120 x 80		
2 m	2	2 112	2 142				
3 m	2	3 142	3 182		120 x 120		
4 m	2	4 062	4 102				
5 m	2	5 152	5 162		150 x 150		

VERSIONS

- Manuel ou motorisé (MP400 p.145)

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.8 des conditions de la garantie professionnelle normaclo™ téléchargeables sur www.normaclo.com



Tôle 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.143 ou MC200 p.141)

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

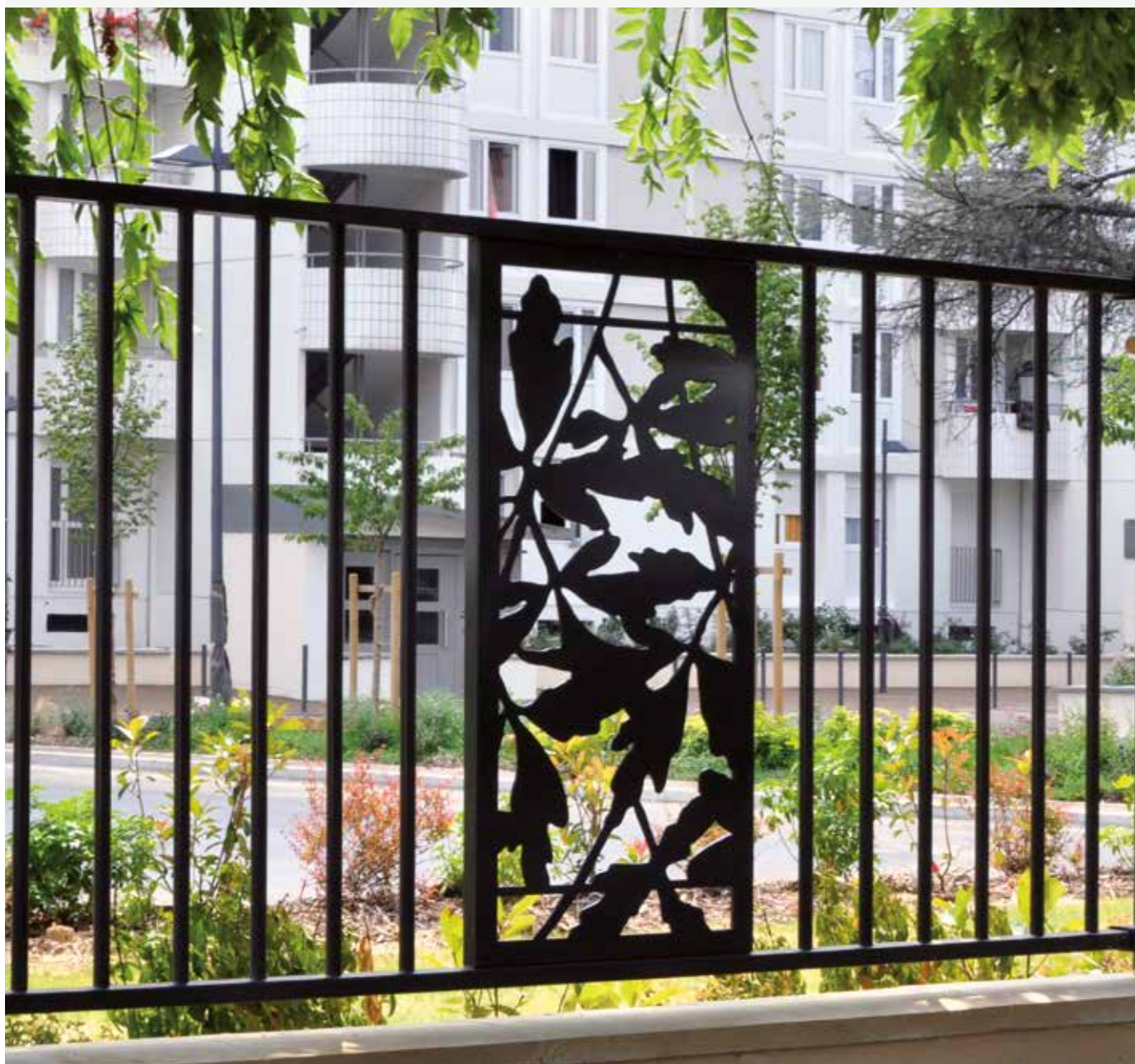
AIDE À LA POSE

- **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.8 des conditions de la garantie professionnelle normaclo™ téléchargeables sur www.normaclo.com

COLLECTION
FLORILÈGETM





L'inspiration de la nature

FLORILÈGE™ est une grille barreaudée modulaire qui intègre une tôle découpée selon 8 motifs exclusifs évoquant la nature : chèvrefeuille, lierre, olivier, pinède, magnolia, marguerite, bouton d'or et art déco. FLORILÈGE™ invite à composer de multiples combinaisons en alternant les surfaces barreaudées et les motifs décoratifs.

Hauteur nominale (m)	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Hauteur grille (mm)	740	940	1 190	1 440	1 690	1 940
Dimensions tôle carrée (mm)	680 x 735	880 x 950	1 130 x 1 220	1 380 x 1 490	-	-
Dimensions tôle rectangulaire (mm)	680 x 340	880 x 440	1 130 x 565	1 380 x 675	1 630 x 835	1 880 x 960
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

GRILLES

- **Largeur grille** : 2 390 mm
- **Lisses horizontales** : 50 x 30 mm
- **Barreaudage** : Ø 25 mm
- **Vide entre barreaux** : inférieur ou égal à 110 mm

TÔLES

- **Type** : tôle aluminium découpée, épaisseur 4 mm
- **Forme** : carrée ou rectangulaire

MOTIFS

- **Motif** : Pinède, Bouton d'or, Chèvrefeuille, Lierre, Marguerite, Olivier, Magnolia et Art déco

POTEAUX

- **Section poteau** : rond Ø 60 mm ou carré 60 x 60 mm (voir p.87)
- **Entraxe poteau** : 2 465 mm

FIXATIONS

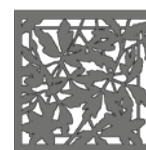
- **Embout de raccordement** : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture. 4 par panneau - Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

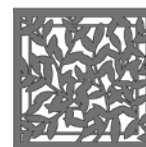
- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : aluminium + thermopoudrage polyester architectural
- **Poteaux** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



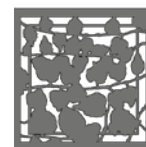
Pinède



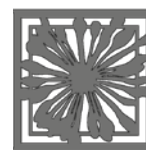
Bouton d'or



Chèvrefeuille



Lierre



Marguerite



Olivier



Magnolia



Art déco



En accord
avec les grilles

Des tableaux décoratifs intégrés dans les portails pivotants.
Comme sur la clôture, normaclo choisit la qualité : des tôles en aluminium, épaisseur 4 mm, pour une excellente tenue dans le temps.

Largeur	Nbr vantaux	Passage utile	Vide entre porteurs	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	1 052	1 140	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm				
1,50 m	1	1 552	1 620						
3 m	2	3 175	3 205		120 x 80 mm				
4 m	2	4 175	4 205						
5 m	2	5 255	5 285		120 x 120 mm				

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145 ou MP500 p.147)

VANTAUX

- **Remplissage version tôle et barreaux** : barreaux ronds Ø 25 mm et tôle (carrée ou rectangulaire) découpée selon l'un des 8 motifs de la collection. Largeur de la tôle selon les Dimensions du portail - Vide entre barreaux 110 mm
- **OU remplissage entièrement tôle** : tôle découpée aux dimensions du vantail (sur étude)
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : lisses haute et basse : 50 x 50 mm - Montant côté gond et côté serrure : 50 x 50 mm - Raidisseur : 50 x 50 mm (pour les grands passages uniquement)

POTEAUX

- **Porteur** : 2 unités à sceller. 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

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



Coulissant
et décoratif

Les qualités esthétiques de la collection FLORILÈGE™ associées à la structure robuste et fonctionnelle d'un portail coulissant.

Passage utile	Hauteur hors sol (m)/Longueur vantail (mm)			Volume béton	Poteau de butée	Portique de guidage
	1,5	1,75	2			
3 m		3735		2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
4 m		4695		2,5 m³		
5 m		5640		3 m³		
6 m		6735		3,5 m³		
7 m		7680		4 m³		
8 m		8640		4,5 m³		

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (p.143)

VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm avec intégration de tôles rectangulaires avec découpe FLORILÈGE™ - 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

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

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

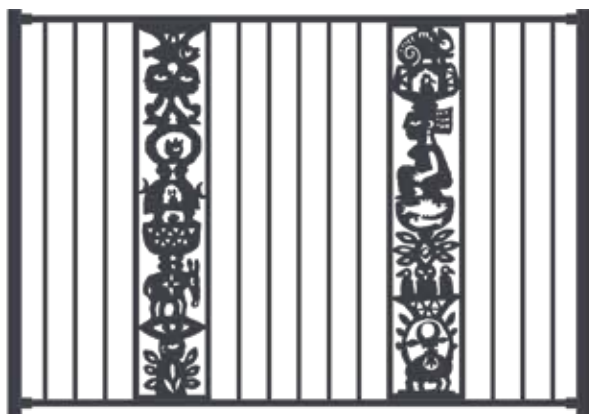
- **Section poteau** : carré 60 x 60 mm ou rond Ø 60 mm (voir p.87)
- **Entraxe poteau** : 2465 mm

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

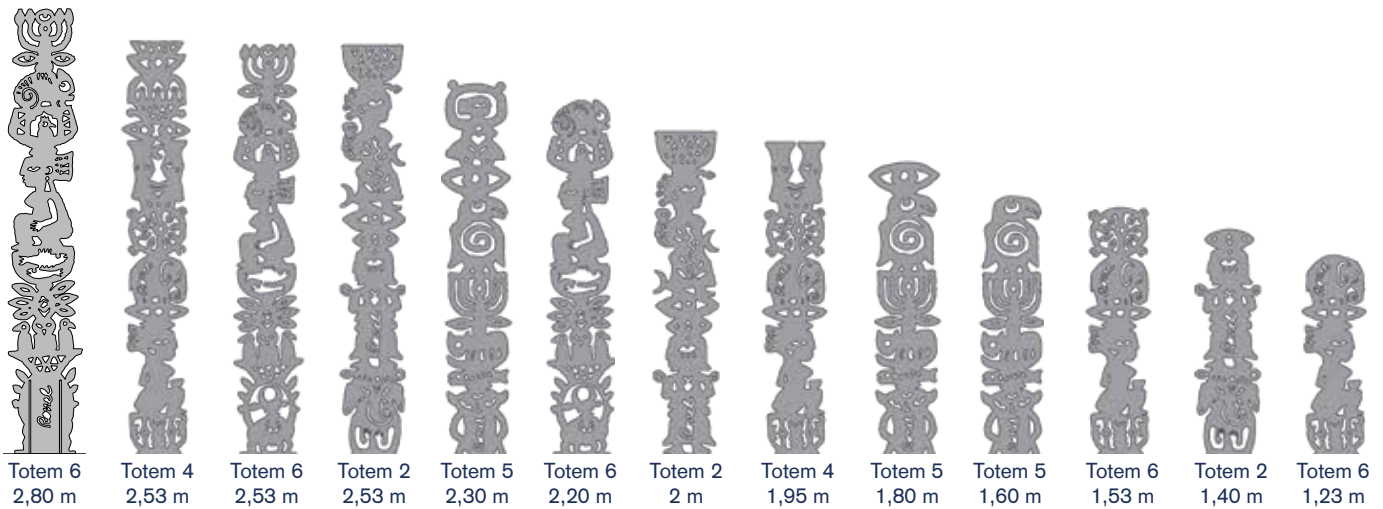
- **Cadre** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + double thermopoudrage primaire epoxy finition polyester architectural
- **Tôle** : aluminium + thermopoudrage polyester architectural
- **Poteaux** : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



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.

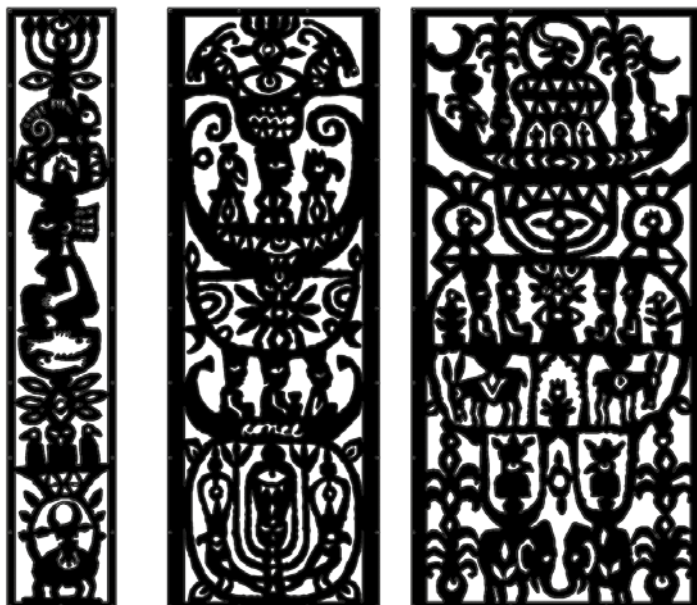
Deux tableaux latéraux de dimensions 670 x 2450 mm, un tableau central de 840 x 2223 mm. Le niveau du massif béton est de 17 cm en dessous du sol fini.

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.

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145)

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***	-	-

* 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.

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

*** normaclo™ 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

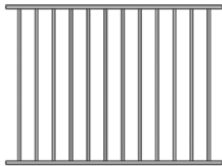
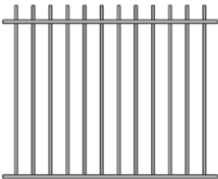
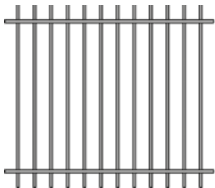
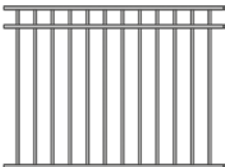
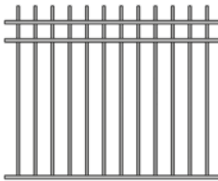
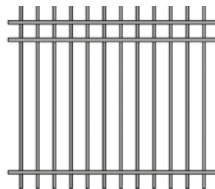
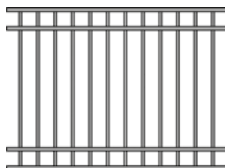
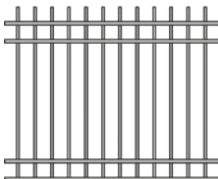
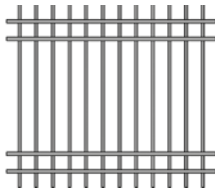
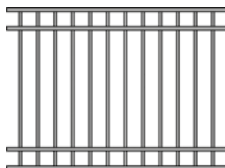
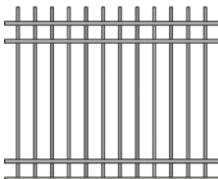
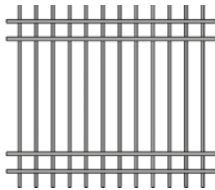
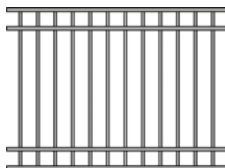
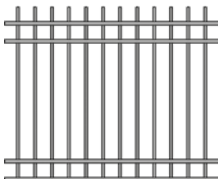
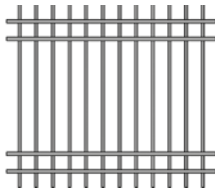
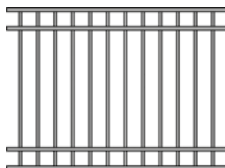
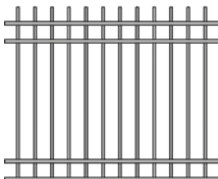
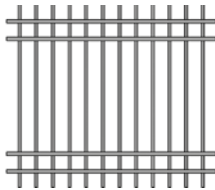
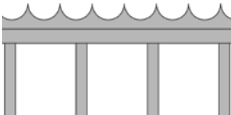
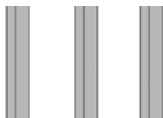
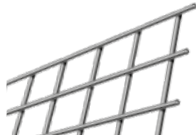
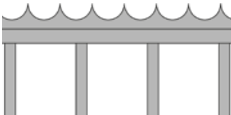
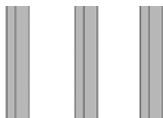
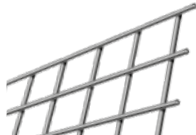
OPTIONS

- **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	
Pas de lisse intermédiaire	MODUL-A 	MODUL-B 	MODUL-C 	
	MODUL-D 	MODUL-E 	MODUL-F 	
Lisse intermédiaire haut OU bas	MODUL-G 	MODUL-H 	MODUL-I 	
	MODUL-G 	MODUL-H 	MODUL-I 	
Lisse intermédiaire haut ET bas	MODUL-G 	MODUL-H 	MODUL-I 	
	MODUL-G 	MODUL-H 	MODUL-I 	
Finition de barreaux	OPTION-PLATE 	OPTION-FER DE LANCE 	OPTION-VOLUTE 	OPTION-BISEAU* 
	Option lattes défensives OPTION-LATTEDEF-BAR 	Option barreaux 30 x 20 mm OPTION-MODUL-30X20 	Option pose d'un treillis 20 x 20 mm sur grille OPTION-TREI-20X20 	
Options diverses	Option lattes défensives OPTION-LATTEDEF-BAR 	Option barreaux 30 x 20 mm OPTION-MODUL-30X20 	Option pose d'un treillis 20 x 20 mm sur grille OPTION-TREI-20X20 	

* uniquement avec des barreaux traversants en partie basse



Adaptés à toutes les poses

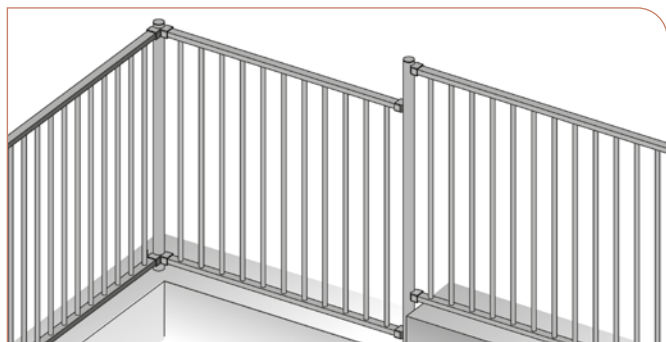
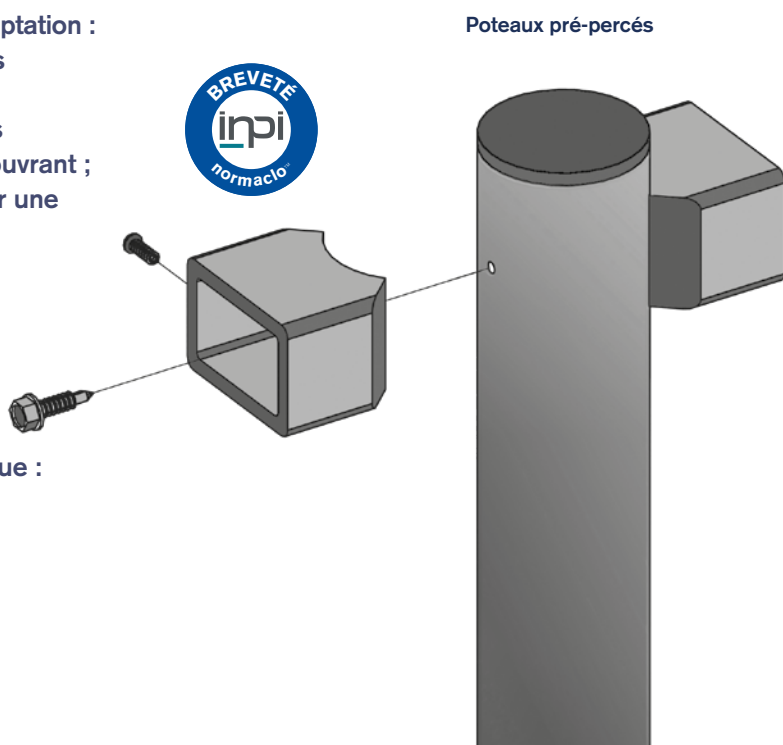
Notre système de raccordement permet une adaptation :

- 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

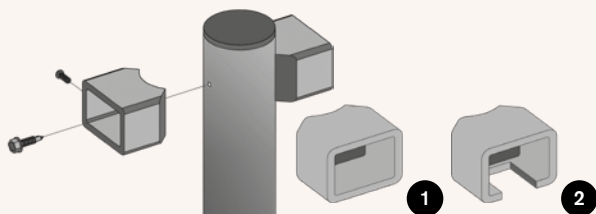
Le système de raccordement normaclo™ fait la réputation des grilles barreaudées normaclo™.

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**

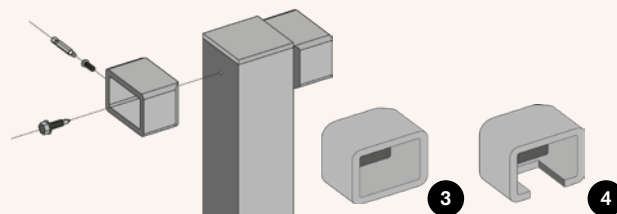
Rond Ø 60 mm



CARACTÉRISTIQUES

- **Poteau rond** : tube acier Ø 60 mm galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment avec capuchon déjà monté
- **Couleurs** : voir p.8
- **Moment d'inertie** : $I_z = 19 \text{ cm}^4$
- **Panneaux compatibles** : grille modulaire normaclo™, 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 autoperforantes (S-EMB-4-PRAL)
- **Fixation NORMASTYL™ ②** : 4 embouts NORMASTYL™ thermopoudrés avec vis autoperforantes (S-EMB-NORMA4-PRAL)

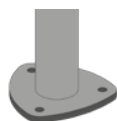
Carré 60 x 60 mm



CARACTÉRISTIQUES

- **Poteau carré** : tube acier 60 x 60 mm galvanisé et thermopoudré à 200° polyester bâtiment avec capuchon déjà monté
- **Couleurs** : voir p.8
- **Moment d'inertie** : $I_z = 26,05 \text{ cm}^4$
- **Panneaux compatibles** : grille modulaire normaclo™, 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 autoperforantes (S-EMB-CAR-4-PRAL)
- **Fixation NORMASTYL™ ④** : 4 embouts NORMASTYL™ thermopoudrés avec vis autoperforantes (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



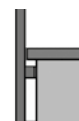
Platine en V

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



Platine en U

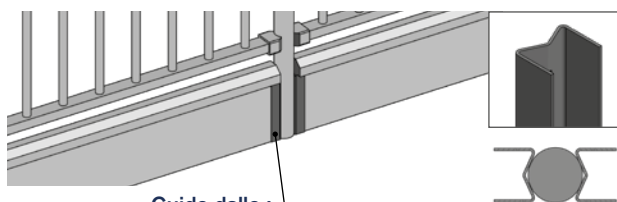
3 trous Ø 13 pour mur
épaisseur mini 100 mm -
maxi 120 mm



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



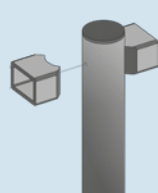
2 embouts de vissage

(grand et petit) pour fixer les embouts de raccordement

KIT-POTR60

Compatibilité
dalle, poteau
et grilles

Poteau rond



Grilles barreaudées

OOBAMBOO™



OOROSOO™



PRIMADESIGN™



PRIMALIS™



Modulaire



NORMASTYL™



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-UNI-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	Nbr 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	2 115							
3 m	2	3 125	3 195							
4 m*	2	3975	4 005							
5 m*	2	5055	5085		120 x 80 mm		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	Nbr 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.143)

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	Nbr 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		2 700	2 950	3 200	3 450
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.143)

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-scellement.

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				3 735			2 m³			
4 m				4 695			2,5 m³			
5 m				5 640			3 m³			
6 m				6 735			3,5 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)	
7 m				7 680			4 m³			
8 m				8 640			4,5 m³			
9 m				10 410			5 m³			
10 m				11 490			5,5 m³			
11 m				12 450			6 m³			120 x 80 mm

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (p.143)

VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm.
Autres remplissages disponibles (p.132)
- **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

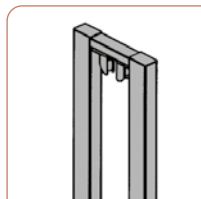
ÉQUIPEMENTS

- **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

Les équipements



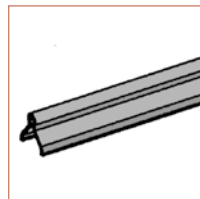
A Portique de guidage



B Poteau de butée



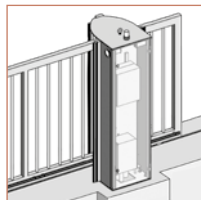
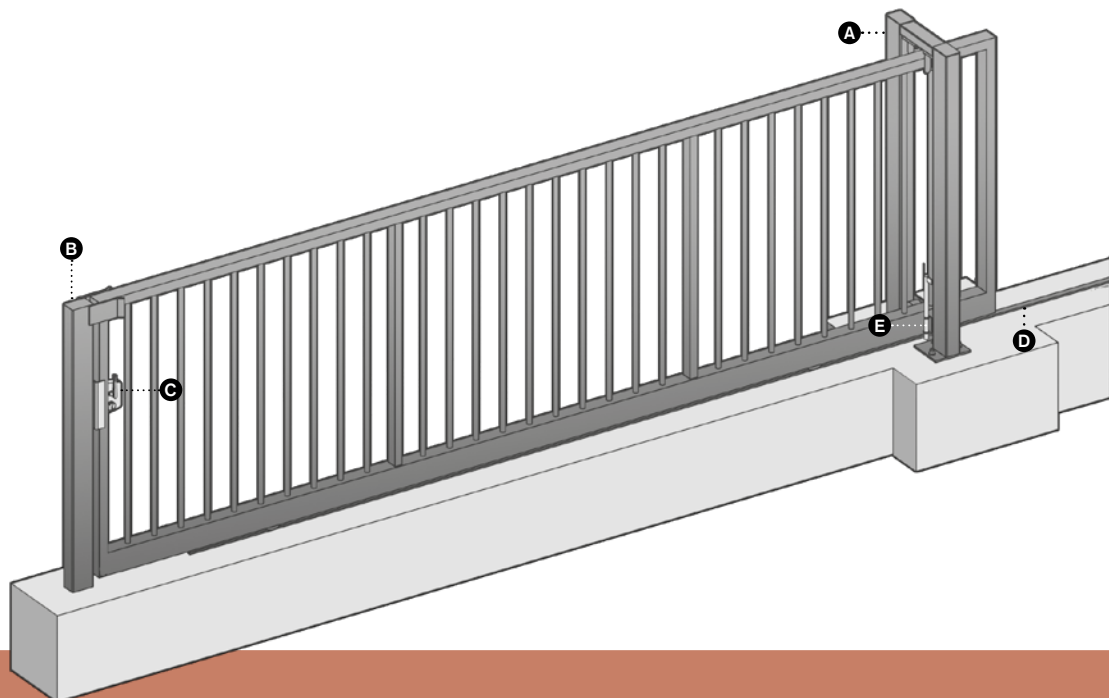
C Serrure



D Rail à sceller



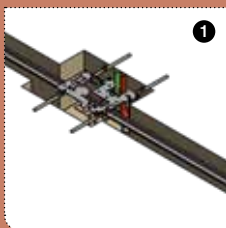
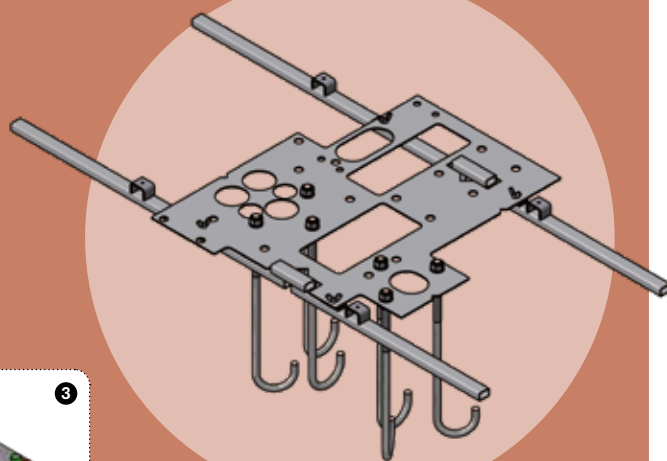
E Verrou de pied

Colonne technique
MC200 en optionMotorisation MC160
en option

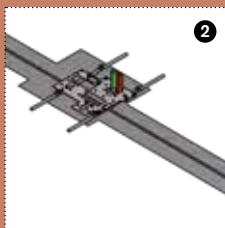
normaclo™ vous facilite la vie

GABARIT DE POSE

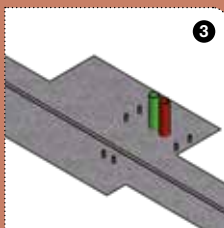
Préparez la pose de votre portail en toute simplicité. Nous vous livrons, à l'avance sur demande, un gabarit de pré-scellement qui vous fait gagner du temps et vous garantit la parfaite maîtrise de l'installation.



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-scellement 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.143)

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		5 041		1,97 x 0,9 x 0,7 m		
4 m		6 041		1,97 x 0,9 x 0,7 m		
5 m	7 241		7 341	2,17 x 0,9 x 0,7 m	Poteau de butée 120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)
6 m		8 341		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.143)

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

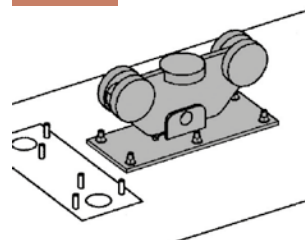
ÉQUIPEMENTS

- **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	Portique de butée 120 x 80 mm	
7 m			10255			3,2 x 1,1 x 0,7 m		
8 m			11855			3,8 x 1,1 x 0,7 m		
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.143)

VANTAIL

- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm. Options de remplissage : voir p.132 - 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

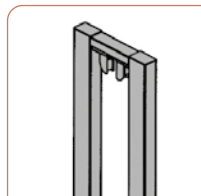
ÉQUIPEMENTS

- **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 soulèvement** : 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



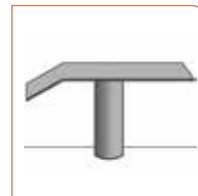
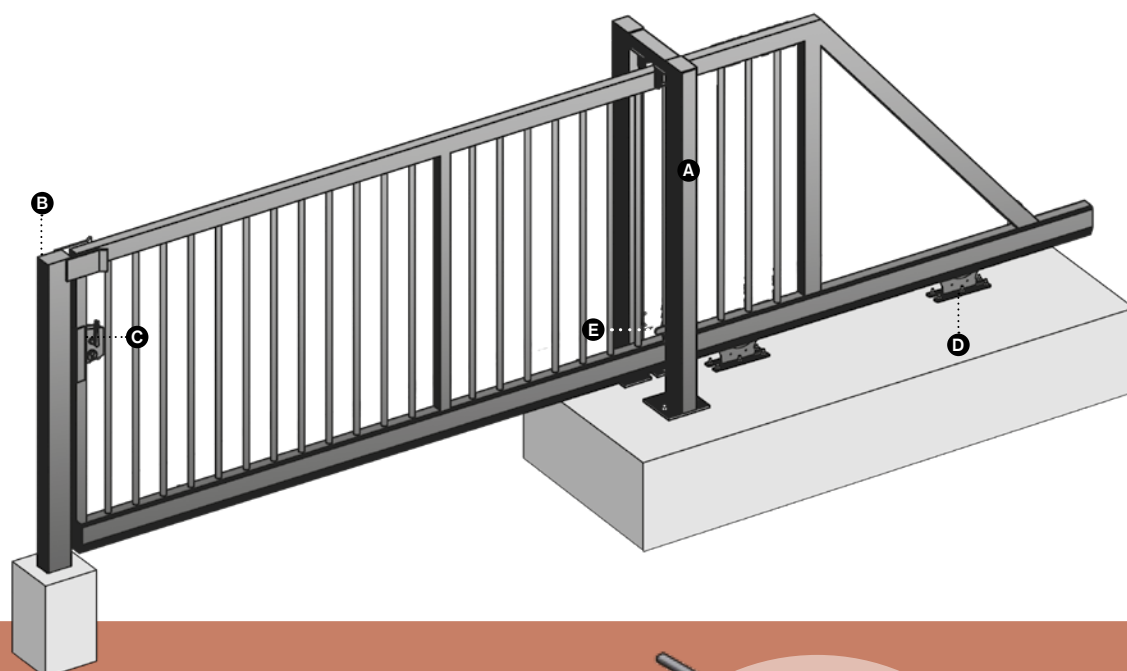
C Serrure



D Chariot de guidage



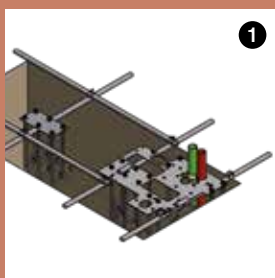
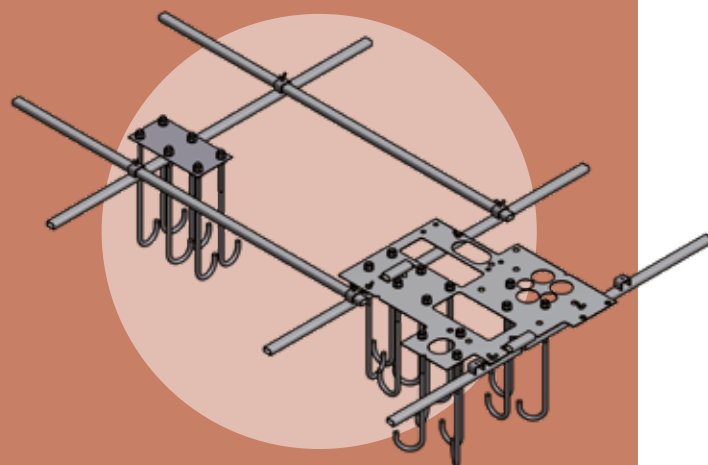
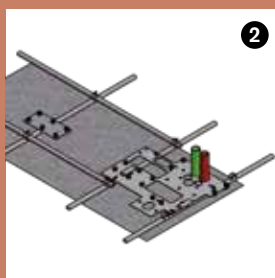
E Verrou de pied

Rampe de soulagement :
à partir de 6 mColonne technique
MC200 en optionPortique de butée
à partir de 6 m

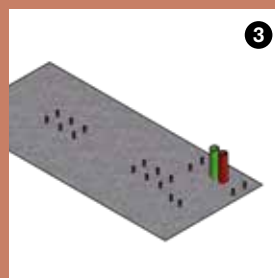
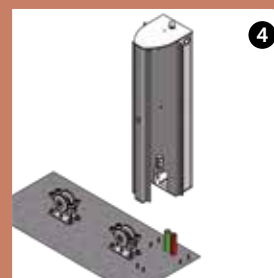
normaclo™ vous facilite la vie

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-scellement4 Pose des éléments du portail
sur les tiges métalliques qui
dépassent

COLLECTION

NORMASTYLTM





Une ligne classique

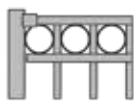
NORMASTYL™ : une collection esthétique et robuste pour les résidences. La liberté de choisir la frise décorative ainsi que de nombreuses options.

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

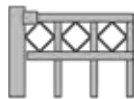
Motifs



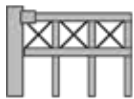
OPTION-18R



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** : 2390 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** : 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

OPTIONS

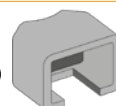
- **Barreaux** : barreaux traversants
- **Finitions des barreaux** : Pointe plate, Fer de Lance ou Volute
- **Embout de lisse** : type B2 pour finition des lisses

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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	0,8 1 300	1,0 1 500	1,25 1 750	1,5 2 100	1,75 2 350	2 2 600	2,25 2 850
1 m	1	992	1 080	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm						
1,50 m	1	1 552	1 620								
3 m	2	3 175	3 205		120 x 80 mm						
4 m	2	3 985	4 015								
5 m	2	5 065	5 095		120 x 120 mm						150 x 150

VERSIONS

- Manuel et motorisé à bras (MP110 p.149, MP500, MP700 p.147 ou enterré MP400 p.145)

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			3735		2 m³	120 x 80 mm	120 x 80 mm (version motorisée*)	
4 m			4695		2,5 m³			
5 m			5640		3 m³			
6 m			6735		3,5 m³			
7 m			7680		4 m³			
8 m			8640		4,5 m³			
9 m				10 410	5 m³			120 x 80 mm
10 m				11 490	5,5 m³			
11 m				12 450	6 m³			

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

VERSIONS

- Manuel et motorisé (p.143)

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.

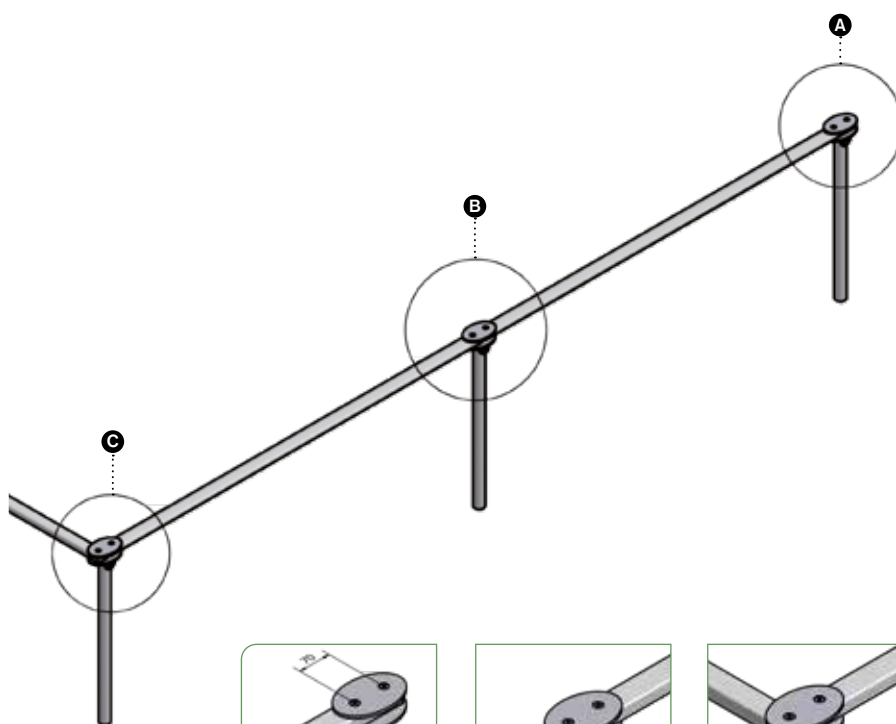
Hauteur nominale (m)	0,30
Longueur de lisse (mm)	1970
Longueur poteau à sceller (mm)	750
Entraxe poteaux (mm)	2000

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





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	Nbr de vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1 1 500	1,25 1 750	1,5 2 100
1 m	1	1 027	1 135	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm		
1,50 m	1	1 482	1 570		120 x 80 mm		
2 m	1	1 942	2 280				
2 m	2	2 165	2 485				
3 m	2	3 035	3 105		120 x 120 mm		
4 m	2	3 965	4 035				
5 m	2	5 065	5 135				

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

PORTEUX

- **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





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
Hauteur panneau (mm)	940	1 190
Hauteur poteau (mm)	1 025	1 275

GRILLES

- Largeur grille : 2 065 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm
- Vide entre barreaux : 80 mm
- Couleurs : composez le rythme chromatique selon votre inspiration. Voir p.8

FIXATIONS

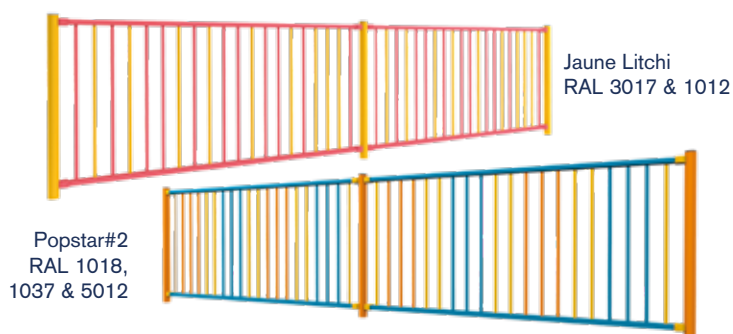
- Embout de raccordement : en aluminium très résistant thermopoudré dans le RAL de la clôture - 4 par panneau. Vendu par sachet de 4 avec vis autoperforantes

POTEAUX

- Section poteau acier : rond Ø 60 mm
- Entraxe poteau : 2 140 mm

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



Sucrée, pastel, bicolore...
Quelle NORMAKID™ sera la vôtre ?

Inspirez-vous des modèles à découvrir sur notre site.



Il a du pep's !

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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteurs (mm)	1,00	1,25
					1 500	1 750
1 m	1	1 172	1 240	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm	
1,50 m	1	1 472	1 540			
3 m	2	3 015	3 045		120 x 80 mm	
4 m	2	4 215	4 245			

VERSION

- Manuel

VANTAUX

- Barreaudage : 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-PORTE 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 nominale (m)	1,00	1,25
Hauteur panneau (mm)	940	1 190
Longueur poteau à sceller (mm)	1 500	1 750
Longueur poteau sur platine (mm)	1 025	1 275

GRILLES

- Largeur grille : 2 380 mm
- Lisses horizontales : 50 x 30 mm
- Barreaudage : Ø 20 mm
- 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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,00	1,25
					1 500	1 750
1 m	1	1 059	1 147	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm	
1,50 m	1	1 579	1 647			
2 m	2	2 229	2 259		120 x 80 mm	
3 m	2	3 229	3 259			
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

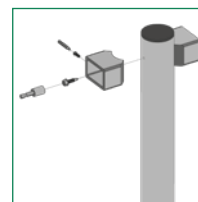
FIXATIONS

- 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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	1,00	1,25
					1 500	1 750
1 m	1	946	1 055	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm	
1,50 m	1	1 386	1 475			
2 m	2	2 005	2 075		120 x 80 mm	
3 m	2	2 845	2 915			
4 m	2	4 105	4 175			
5 m	2	4 945	5 015		120 x 120 mm	

VERSION

- Manuel

VANTAUX

- **Barreaudage** : 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						
Hauteur nominale (m)	0,60	0,90	1,10	1,30	1,50	1,75	2,00
Hauteur panneau (mm)	616	832	1 047	1 262	1 478	1 693	1 908
Longueur poteau à sceller DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	1 067	1 282	1 540	1 745	1 950	2 260	2 500
Longueur poteau sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	660	869	1 067	1 282	1 540	-	-
Longueur poteau sur platine soudée UNICLO™ 80 x 40 (mm)	-	-	-	-	-	1 745	1 950
Longueur poteau sur platine à emboîter DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	-	869	1 067*	1 282*	-	-	-
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

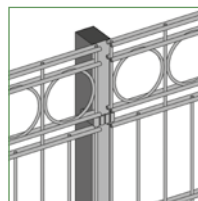
POTEAUX

- **Poteau** : acier galvanisé + thermopoudré à 200° polyester bâtiment
- **Entraxe UNICLO™** : 2530 mm
- **Entraxe DIABL'O™ 3** : 2540 mm
- **Soubassement béton** : possible voir p.132

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™

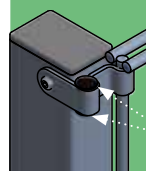


DIABL'O™ 3

* 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	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m) Lg porteur (mm)	0,80 1 300	1,00 1 500	1,25 1 750	1,50 2 100	1,75 2 350	2 2 600
1 m	1	1 000	1 035	SECTION PORTEUR	80 x 80 mm					
1,50 m	1	1 519	1 534		120 x 80 mm					
3 m	2	3 003	3 033							
4 m	2	4 001	4 031							
5 m	2	4 989	5 029		120 x 120 mm					

VERSIONS

- Manuel et motorisé (MP400 p.145 - MP500 p.147)

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)	1 000	1 200
Longueur poteau à sceller (mm)	1 540	1 745
Longueur poteau sur platine (mm)	1 050	1 250
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	Nbr 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

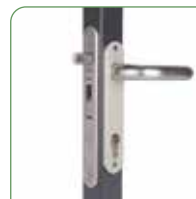
- **Poignée** : Locinox à canon européen livré avec 3 clés
- **Verrou de pied** : Ø 20 mm, lg 350 mm et galvanisé à chaud au trempé
- **Gondage** : Ø 16 mm, réglable et ouverture à 180°
- **Butoir central** : pour les 2 vantaux. À sceller
- **Arrêt de porte** : pour les 2 vantaux. À sceller. Galvanisé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

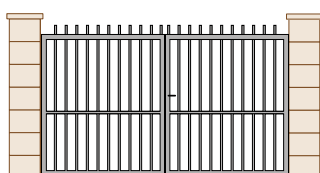
RESIDENTIA™

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

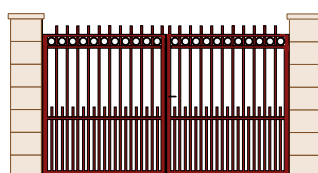
Largeur (m)	1	1,50	3,00	4,00	
Nbr vantaux	1	1	2	2	
Ht hors sol (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00



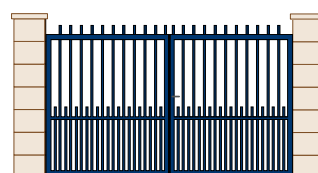
Résidentia 1



Résidentia 2



Résidentia 3



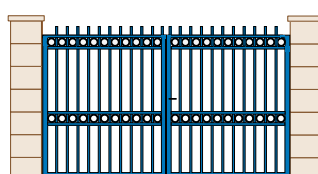
Résidentia 4



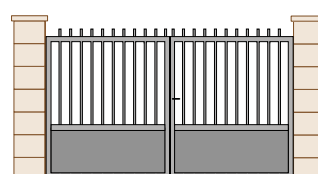
Résidentia 5



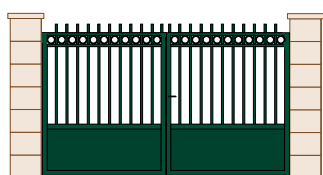
Résidentia 6



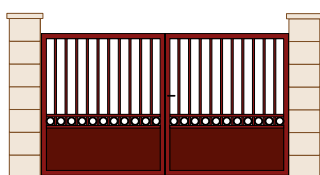
Résidentia 7



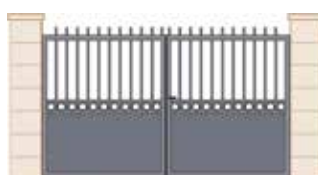
Résidentia 8



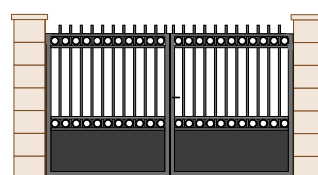
Résidentia 9



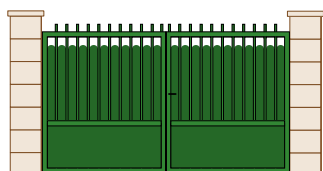
Résidentia 10



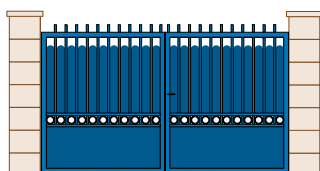
Résidentia 11



Résidentia 12



Résidentia 13



Résidentia 14



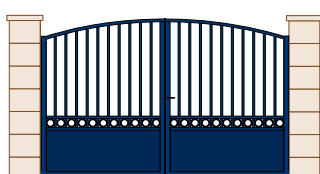
Résidentia 15



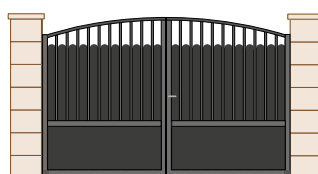
Résidentia 16



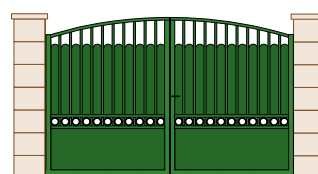
Résidentia 17



Résidentia 18



Résidentia 19



Résidentia 20

PIVOTANT RÉSIDENTIEL

VERSIONS

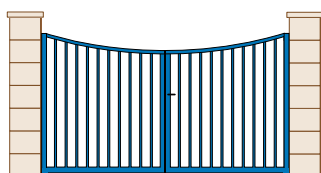
- Manuel et motorisé (p. 143)

VANTAIL

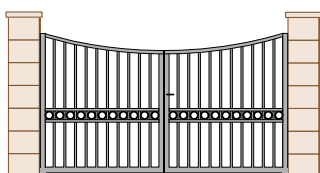
- **Remplissage** : barreaux Ø 25 mm. Vide entre barreaux 110 mm
- **Vide sous porte** : 50 mm
- **Cadre** : lisse haute : 50 x 50 mm ou 50 x 30 mm selon modèle
- **Lisse basse et intermédiaire** : 50 x 30 mm
- **Montants côté gond et côté serrure** : 50 x 50 mm

OPTIONS

- **Barreaux** : traversants
- **Soubassement** : tôle au tiers de la hauteur du portail
- **Festonnage** : tôle en applique
- **Poteaux porteurs métalliques**. Nous consulter



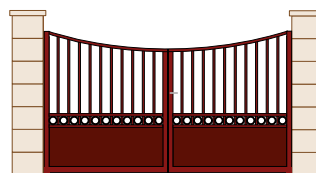
Résidentia 21



Résidentia 22



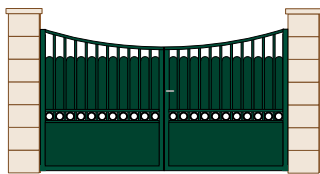
Résidentia 23



Résidentia 24



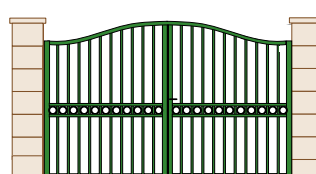
Résidentia 25



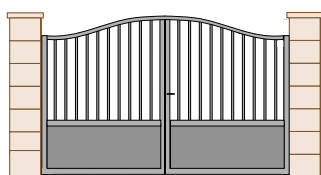
Résidentia 26



Résidentia 27



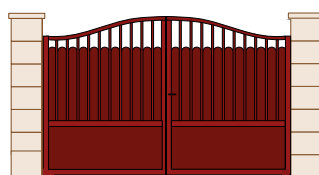
Résidentia 28



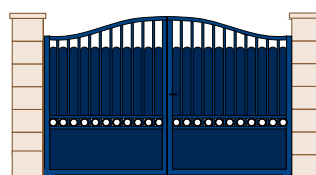
Résidentia 29



Résidentia 30



Résidentia 31



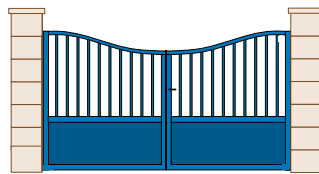
Résidentia 32



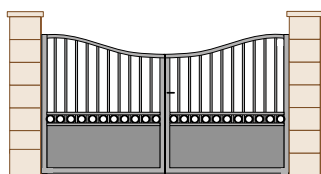
Résidentia 33



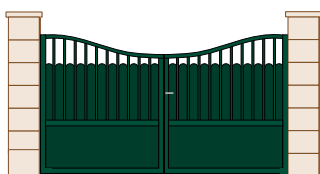
Résidentia 34



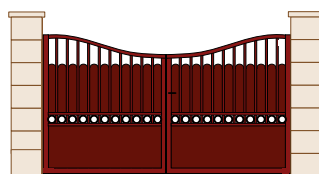
Résidentia 35



Résidentia 36

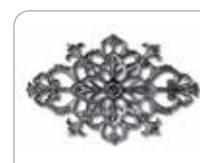


Résidentia 37



Résidentia 38

OPTIONS



CLOWOODTM





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

Hauteur nominale (m)	1,50	1,65	1,95
Hauteur panneau (mm)	1 500	1 650	1 950
Longueur poteau à sceller (mm)	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



COLLECTION

GRAMITM





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) Longueur porteur (mm)	1,10 1 500	1,30 1 750	1,50 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

TREILLIS SOUDÉS





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
Longueurs des poteaux :							
• à sceller DIABL'O™ 3/UNICLO™ (mm)	1 282	1 540	1 745	1 950	2 260	2 500	3 100
• sur platine soudée UNICLO™ 60 x 40 (mm)	869	1 067	1 282	1 540	1 745	1 950	-
• sur platine emboîtée DIABL'O™ 3 et UNICLO™ (mm)	869	1 067	1 282	1 540	-	-	-
Lg poteau BICLO™ 3 à sceller (mm)	1 250	1 550	1 750	2 050	2 250	2 450	-
Lg poteau sur platines BICLO™ 3 (mm)	858	1 058	1 258	1 558	-	-	-
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

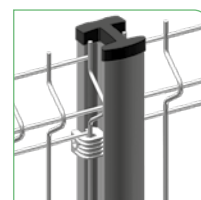
- Panneau : fil acier galvanisé classe D + thermopoudrage polyester architectural
- Poteau : profil acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



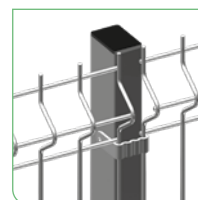
POTEAUX



BICLO™ 3



DIABL'O™ 3



UNICLO™



Une solution occultante qualitative et robuste

Nos lames se posent entre les mailles du treillis et se vissent sur des traverses horizontales. Elles sont épaisses pour plus de robustesse.

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

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

Le portail occultant bois





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

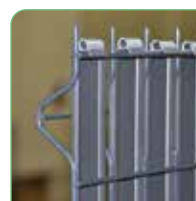
La pose de lattes occultantes est prévue **exclusivement par scellement** et aucunement sur platines. Ne convient pas aux zones trop exposées au vent.

CARACTÉRISTIQUES

- **Latte verticale** : PVC
43 lattes largeur 49 mm
2 lattes d'extrémités largeur 43 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™** : 2 535 mm
- **Entraxe BICLO™ 3** : 2 543 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)

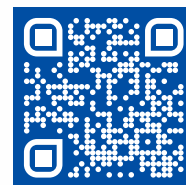


Glisser les lattes entre les mailles verticales et replier l'accroche sur le fil horizontal du haut



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 ou PVC de belle qualité. Ces portails sont montés en usine et prêts à installer.

						Remplissage bois ou PVC							
Largeur	Nbr vantaux	Passage utile (mm)	Vide entre porteurs (mm)	Ht hors sol (m)	Lg porteur (mm)	1	1,25	1,50	1,75	2	2,50		
						1 500	1 750	2 100	2 350	2 600	Passage utile (mm)	Vide entre porteur (mm)	2 600
1 m	1	993	1 108	SECTION PORTEUR	Porteurs à sceller, sans remplissage occultant	80 x 80 mm					1 013	1 108	120 x 80
1,50 m	1	1 513	1 608								1 508	1 608	120 x 120
2 m	2	2 104	2 184			120 x 80 mm					2 104	2 184	120 x 80
3 m	2	3 104	3 184								3 094	3 184	
4 m	2	4 104	4 184								4 094	4 184	120 x 120
5 m	2	5 094	5 184			120 x 120 mm					5 094	5 184	
Lg porteur (mm)						2 100	2 350	2 600	2 850	3 250			
6 m	2	6 035	6 185	SECTION PORTEUR		120 x 120 mm					6 035	6 185	120 x 120
7 m	2	6 955	7 075			150 x 150 mm					6 955	7 075	150 x 150
8 m	2	8 065	8 185								8 065	8 185	200 x 200

VERSION

- Manuel ou motorisé (MP400 p.145)

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
Longueur des poteaux :									
• 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	-	-	-	-	-	-
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	4	4	6	6	8	8	8	10	10
Nombre de fixations UNICLO™	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

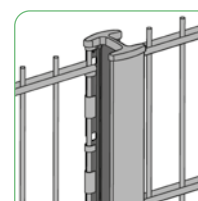
- Entraxe UNICLO™ : 2530 mm
- Entraxe DIABL'O™ 3 et BICLO™ 3 : 2540 mm
- Soubassement béton : hauteur 250 ou 500 mm

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

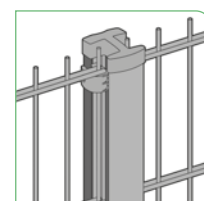
- Panneau : fil galvanisé classe D + thermopoudrage polyester architectural
- Poteau : acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural



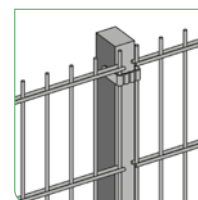
POTEAUX



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	Nbr 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							
5 m	2	5 043	5 073		120 x 120 mm					
				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.145)

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
Longueur des poteaux :									
• 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	-	-	-	-	-	-
Nombre de fixations DIABL'O™ 3	4	4	6	6	8	8	8	10	10
Nombre de fixations UNICLO™	2	2	3	3	4	4	4	5	5
En stock en RAL 6005	-	-	●	●	●	-	●	-	-

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

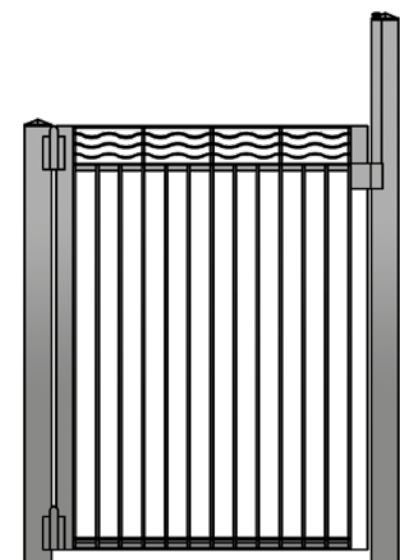


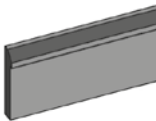
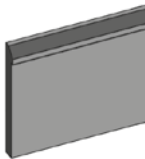
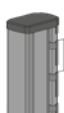
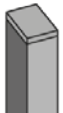


Conforme NF P90-306

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 agrément 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.

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



		• Dalle en béton gris ht. 250 mm  • Dalle en béton gris ht. 500 mm 		
		POTEAUX		
		DIABL'O™ 3	BICLO™ 3	UNICLO™
PANNEAUX	Largeur panneau Fils horizontaux Fils verticaux Maille			
ROMANDY™	 Lg. 2506 mm Double fils Ø 8 et 6 mm 215 x 62,5 mm	Entraxe : 2540 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500		Entraxe : 2535 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500
Treillis soudé OOBAMBOO™	 Lg. 2505 mm Double fils Ø 6 et 5 mm 230 à 257 mm	Entraxe : 2542 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2543 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2535 mm Dalle 2525* • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500
Treillis soudé GRAMI™	 Lg. 2004 mm Double fils Ø 4 mm		Entraxe 2044 mm Dalle 2500 à recouper • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-UNI-500	Entraxe 2036 mm Dalle 2500 à recouper • ht 250 mm DAL-UNI-250 • ht 500 mm DAL-UNI-500
Treillis soudé KIDICLO™	 Lg. 2506 mm Double fils Ø 8 mm Vide entre fils 70 mm	Entraxe : 2542 mm Pas de dalle de soubassement		Entraxe : 2529 mm Pas de dalle de soubassement
Panneau 555	 Lg 2505 mm Simple fil Ø 5 mm 200 x 55 mm	Entraxe : 2542 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2543 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2535 mm Dalle 2525* • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500
Panneau 868	 Lg. 2509 mm Double fils Ø 8 et 6 mm 200 x 50 mm	Entraxe : 2542 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2543 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2535 mm Dalle 2525* • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500
Panneau 656	 Lg. 2506 mm Double fils Ø 6 et 5 mm 200 x 50 mm	Entraxe : 2542 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2543 mm Dalle 2525 • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500	Entraxe : 2535 mm Dalle 2525* • ht 250 mm DAL-POT-250 • ht 500 mm DAL-POT-500

* Avec le poteau UNICLO™, prévoir un guide de dalle (GUIDE-DAL-UNI250).
 Les dalles de soubassements ne sont pas compatibles avec le poteau UNICLO™ 8040.



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 cm⁴
- **Capuchon** : déjà monté. En option : capuchon acier ou boule en acier
- **Conditionnement** : palette de 50 poteaux

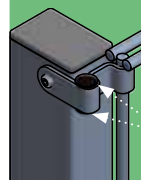
TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- Profil acier Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural
- **Couleurs** : voir p.8



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

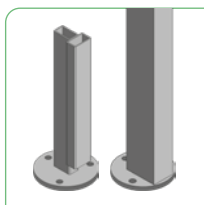


Bavolet à emboîter et réversible (positionnement vers l'intérieur ou l'extérieur)

Autres bavolets voir p.134

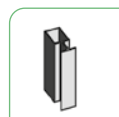
BAV-UNI-PRAL

PLATINES

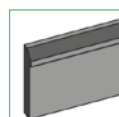


Platine soudée ou à emboîter sur le poteau Ø 100 mm et plastifiée (3 trous Ø 12 mm)

DALLE DE SOUBASSEMENT

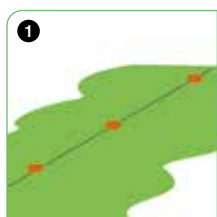


Ht 0,25 m
Prendre 1 vis 4,8 x 21 par unité
GUIDE-DAL-UNI-250

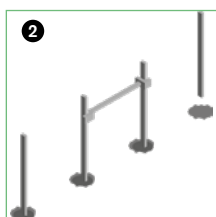


Dalle en béton gris largeur Ht 250 mm - Ht 500 mm
Compatibilités selon treillis : voir p.132

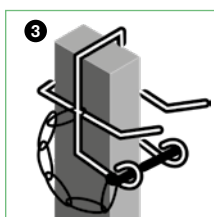
POSE DU POTEAU UNICLO™



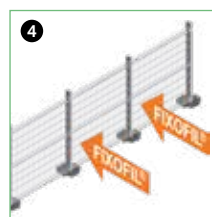
Perçage des trous en série ou à l'avancement



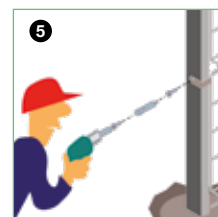
Pose des poteaux



Pose du PREFIXO™

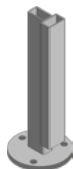


Accrochage des panneaux



Pose des FIXOFIL™

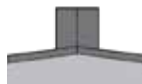
PLATINES SPÉCIALES POUR UNICLO™



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



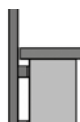
Platine en L
3 trous
Ø 13 pour mur
épaisseur mini 120 mm



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

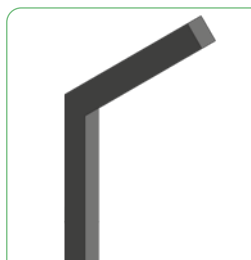


Platine en U
3 trous
Ø 13 pour mur
épaisseur mini 100 mm
maxi 120 mm



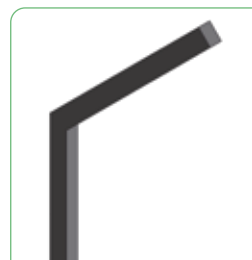
Platine en applique
4 trous
Ø 13 pour mur
hauteur mini 500 mm
(clôture > 1 500 mm)

BAVOLETS SOUDÉS SPÉCIAUX POUR UNICLO™



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

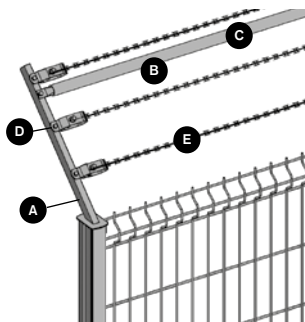
- pour poteau inter lg 2 500 mm : (hors sol 2 m)
- pour poteau inter lg 2 750 mm hors sol 2,25 m



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

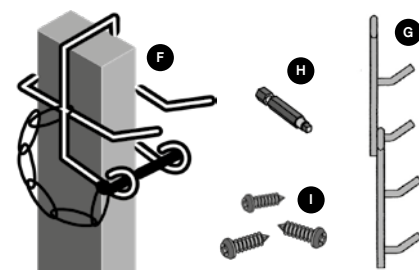
- lg 2 500 mm
- lg 2 750 mm

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

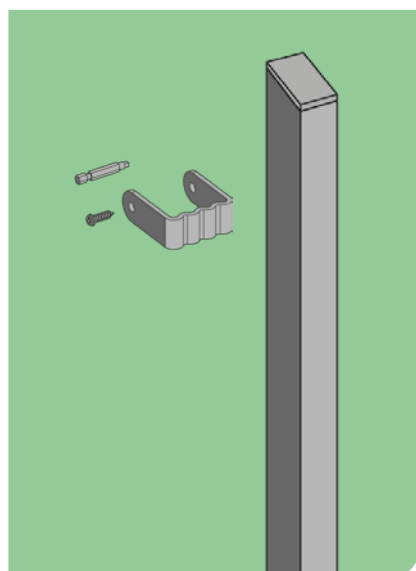
KIT DE MONTAGE POUR UNICLO™



Pige réglable

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 cm⁴
- **Platine** : ronde soudée sur le poteau thermopoudré

- **Bavolet** : soudé lg 500 mm, incliné 45° pour poteau inter : lg 2 750 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.8
- **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

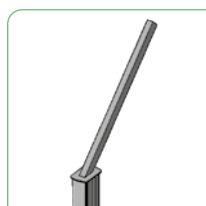
- **Section** : poteau à feuillure 70 x 54 mm
- **Panneaux compatibles** : toute la gamme : 444, 555, 868, 656, ROMANDY™, treillis OOBAMBOO™
- **Système de fixation** : FIXO™ 3D et vis autoperforantes pour treillis soudé 555/444
- FIXO™ 3 et vis autoperforantes pour panneaux treillis double fils 868/656,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

- **Moment d'inertie** : 17,87 cm⁴
- **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

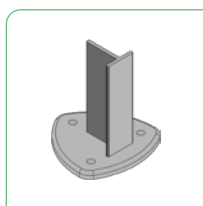
BAVOLET



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

BAV-ICLO-PRAL

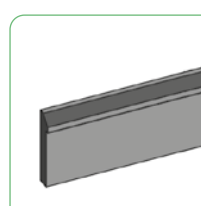
PLATINES



À emboîter en acier thermopoudré Ø 100 mm, ép. 8 mm, ronde avec visserie

PLA-ICLO-E-PRAL

DALLE DE SOUBASSEMENT

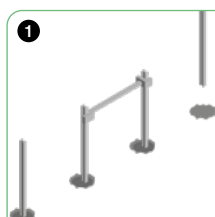


Dalle en béton gris

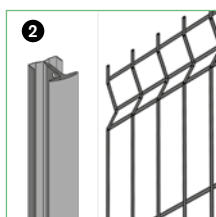
- Ht 250 mm
- Ht 500 mm

Compatibilités selon treillis : voir p.132

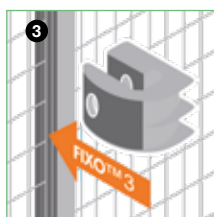
POSE DU POTEAU DIABL'O™3



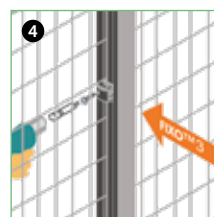
Pose des poteaux en série



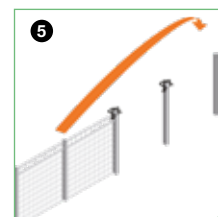
Insertion du panneau dans la feuillure du poteau



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 65 x 50 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



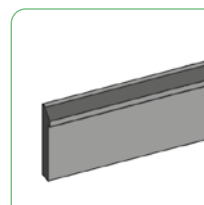
Platine soudée en acier thermopoudré :
150 x 150 x 150 mm/ép.8 mm

RÉPARATION



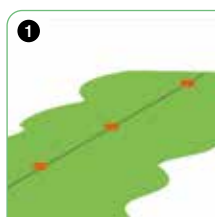
Poteau de réparation
BICLO3-REP-2450-PRAL

DALLE DE SOUBASSEMENT

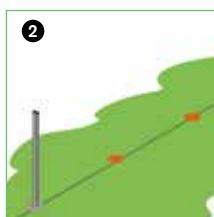


Dalle en béton gris largeur
• Ht 250 mm • Ht 500 mm
Compatibilités selon treillis :
voir p.132

POSE DU POTEAU BICLO™



Perçage des trous
à l'avancement



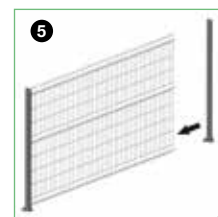
Pose du 1^{er} poteau



Accrochage du panneau
dans les encoches



Pose du capuchon



Pose du 2^e poteau



Pour la sécurité des sportifs

Une solution complète pour délimiter les terrains de sport.
Le principe constructif permet d'associer une lisse horizontale aux poteaux DIABLO™ 3, grâce à l'embout NORMASPORT™.
Cet embout profilé dessine une belle clôture en perspective !

CARACTÉRISTIQUES MAIN COURANTE

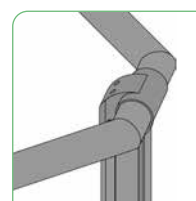
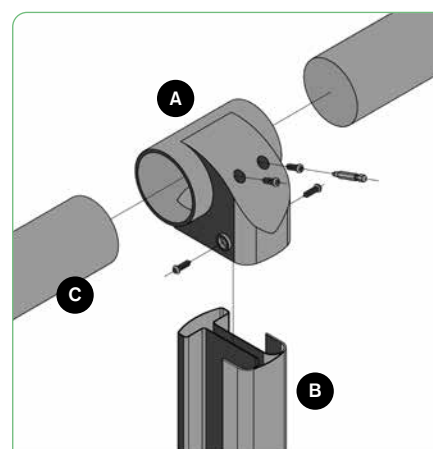
- **Hauteur** : 1 100 mm
- **Embout NORMASPORT™ A** : pièce en alliage aluminium à haute résistance livrée avec 4 vis autoperforantes. Prévoir 1 embout de vissage
- **Poteau DIABLO™ 3 B** : longueur 1 540 mm
- **Lisse horizontale C** : Ø 60 mm, lg 2 535 mm
- **Lisse d'angle** : permet les angles avec un seul poteau
- **Coude d'angle** : permet les angles arrondis
- **Lisse d'about** : Ø 60 mm, lg 2 580 mm, pour une meilleure finition
- **Remplissage** : en option : treillis 868 - lg 2 505 mm et ht 830 mm
- **Fixation** : sachet de 24 fixations FIXO™ 3 pour DIABLO™ 3
- **Entraxe** : 2 540 mm

CARACTÉRISTIQUES PORTAILS

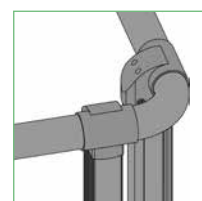
- **Portail avec remplissage treillis** : treillis 868. Lisse haute Ø 60 mm, montants 50 x 50 mm. Porteurs de 80 x 80 mm à 120 x 120 mm selon dimensions. Canon européen 3 clés. Passages utiles : 1 et 2,50 m (1 vantail), 3,40 et 5 m (2 vantaux)

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

- **Poteaux et lisses** : tubes acier galvanisé Sendzimir Z275 + thermopoudrage polyester architectural
- **Couleurs** : Blanc 9010



Angle avec un seul poteau et lisses d'angle



Angle avec 2 poteaux et coude d'angle



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	T30	T30	T30	T30	T35
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

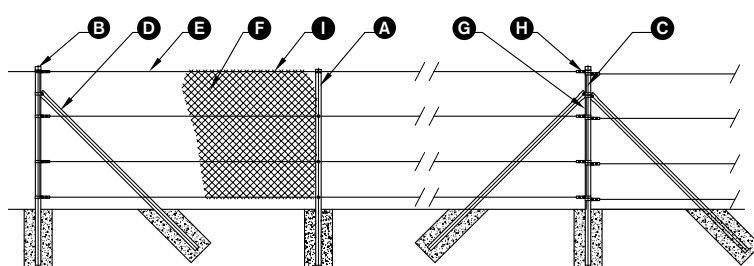
- **Grillage** : simple torsion Ø 2,7 mm ou 3,7 mm
- **Maille** : 50 x 50 mm
- **Conditionnement** : rouleaux de 25 ml

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 **C** : 1 tous les 50 m • Jambes de force **D** : 2 par angle ou division, 1 par about • Fil de tension **E** : Qté = linéaire x nbr lignes de tension • Tringlettes/Plats de tension **G** : 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. normacloTM 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.

normacloTM fournit également une déclaration de performance et une notice de pose, d'utilisation et de maintenance.

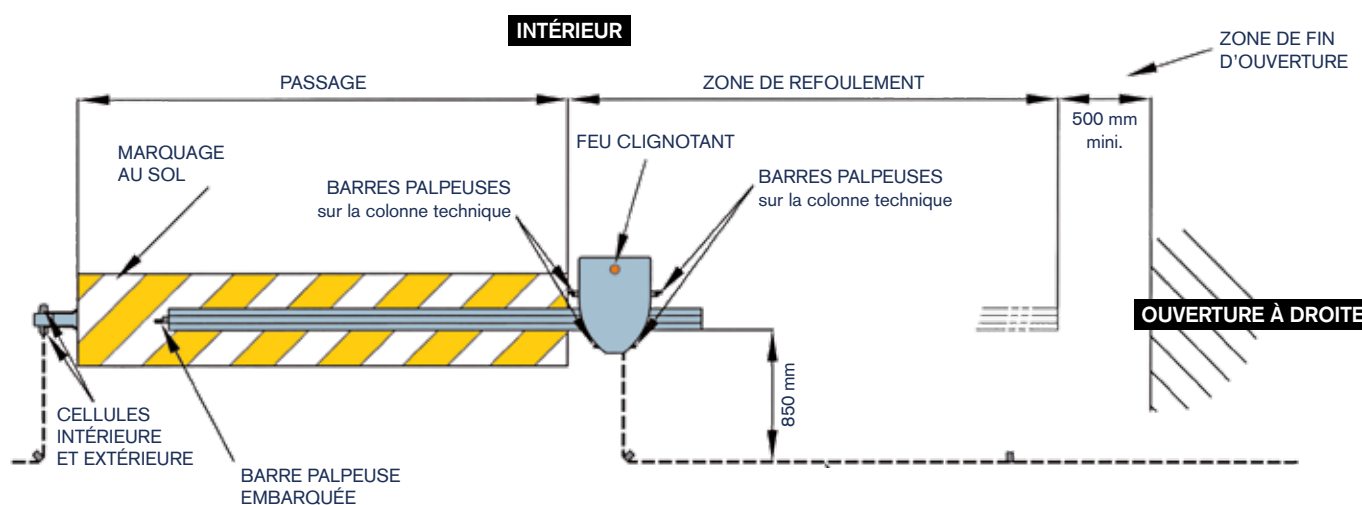
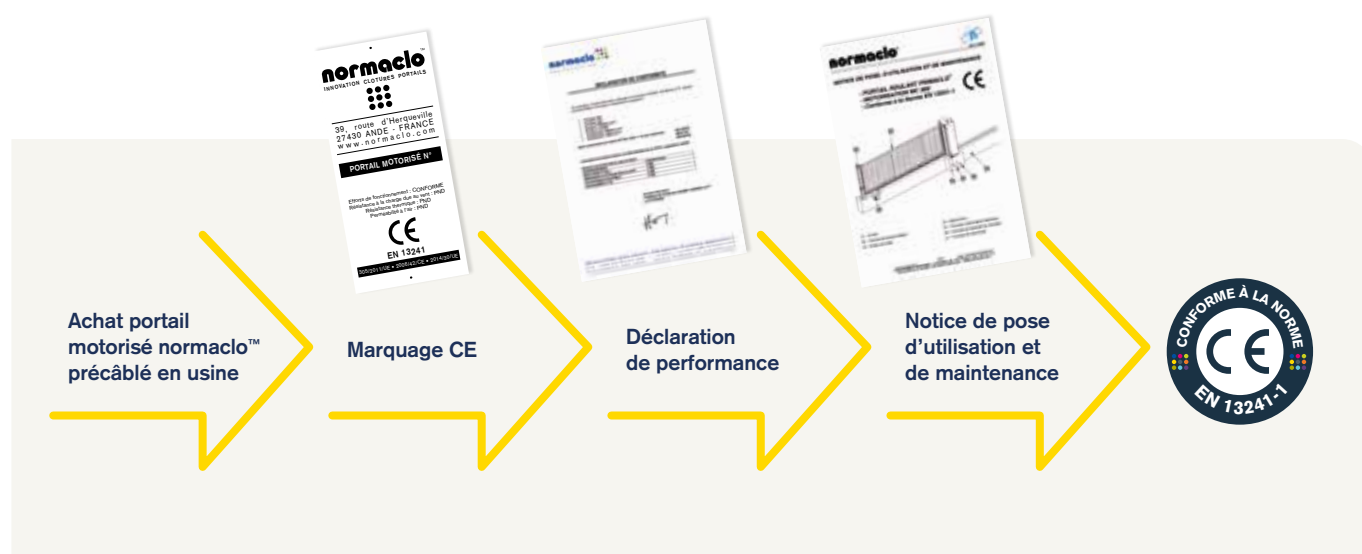


SCHÉMA D'IMPLANTATION DES PORTAILS COULISSANTS MOTORISÉS

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 normacloTM 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).



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 palpéuses 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.



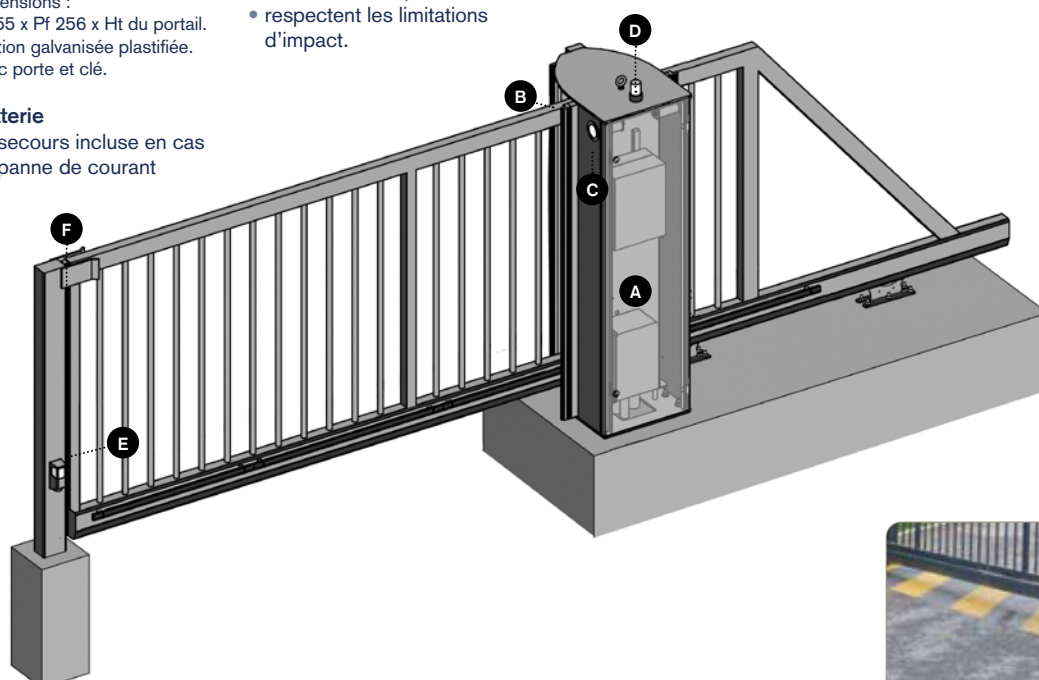
E 2 jeux de détecteurs de présence : 1 cellule de sécurité intérieure et 1 cellule de sécurité extérieure.

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



F 1 barre palpéuse 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.

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 1 500 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
Programmateurs électroniques	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 (recule de 40 cm et attend 3 min avant de se refermer)
Ouverture partielle	Oui programmable
Fin de course électronique par encodeur magnétique	Évite les comes de fin de courses et les réglages fastidieux Fonction d'autoapprentissage



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.



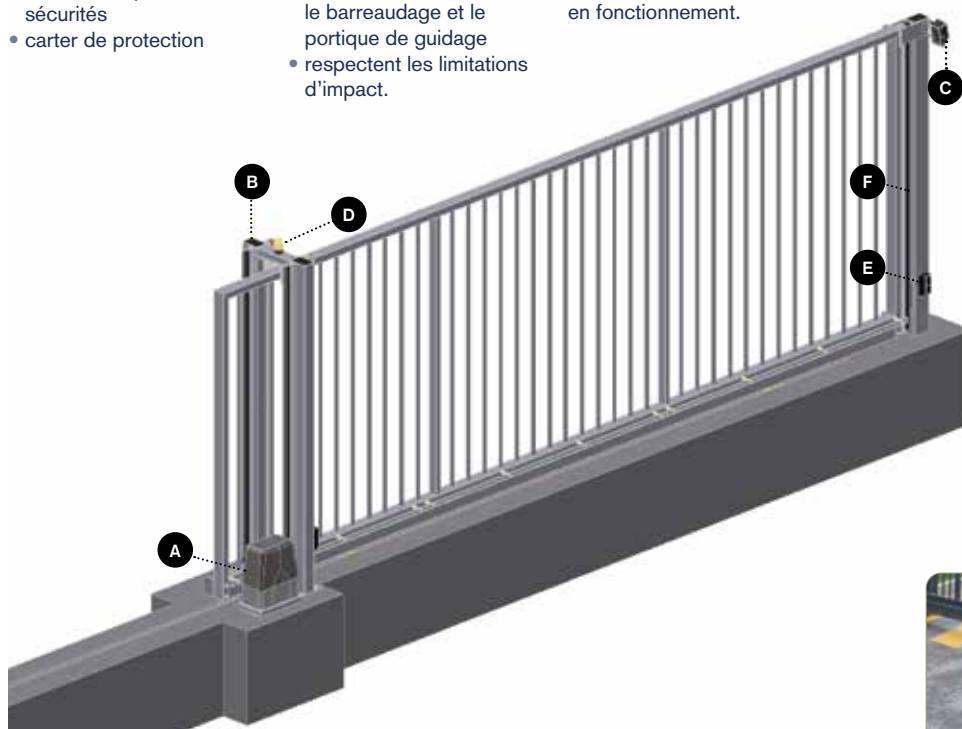
- C Double éclairage :**
- zone de passage
 - zone de refoulement
- Cela permet d'éclairer la zone lorsque le portail est en fonctionnement.



- 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.

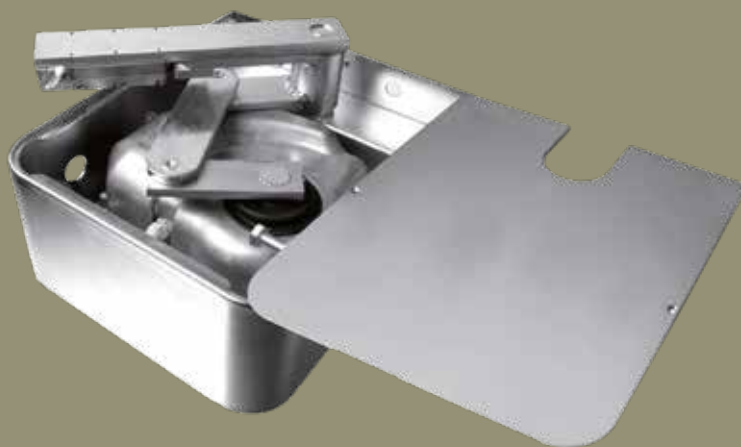


Le marquage au sol (non fourni) est obligatoire pour les sites industriels et collectifs. Des bandes jaunes matérialisent la zone de mouvement.

MOTORISATION

CARACTÉRISTIQUES

MOTEUR MP400 POUR PIVOTANTS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

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

CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

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

PERFORMANCES

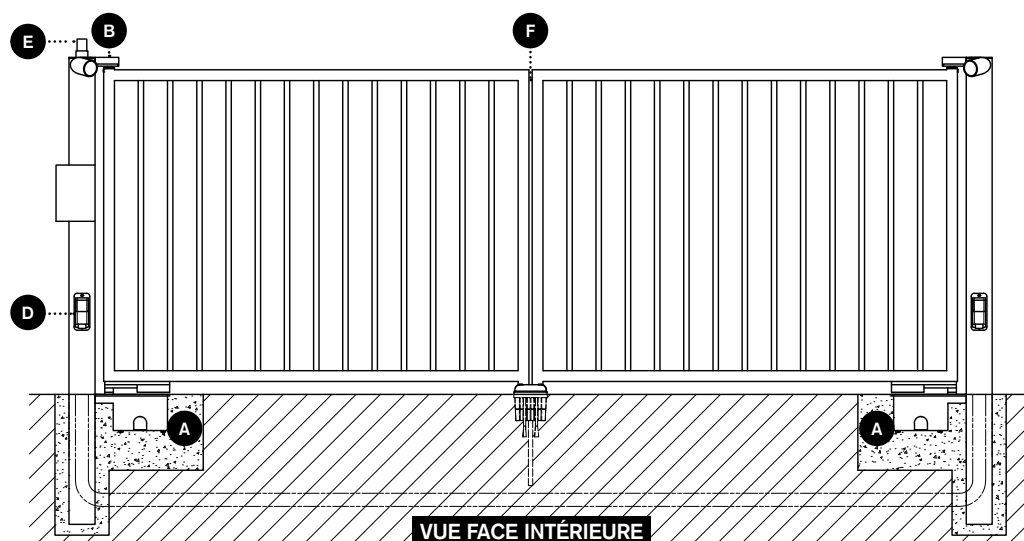
Température de fonctionnement	-20°/+60°
Indice protection moteur	IP67
Vitesse d'entraînement	Ouverture à 90° en moins de 16 s
Couple maxi	210 Nm
Intermittence de travail	60 % en 24 h 280 manœuvres max/24 h
Programmateur électronique	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Ralentissement à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



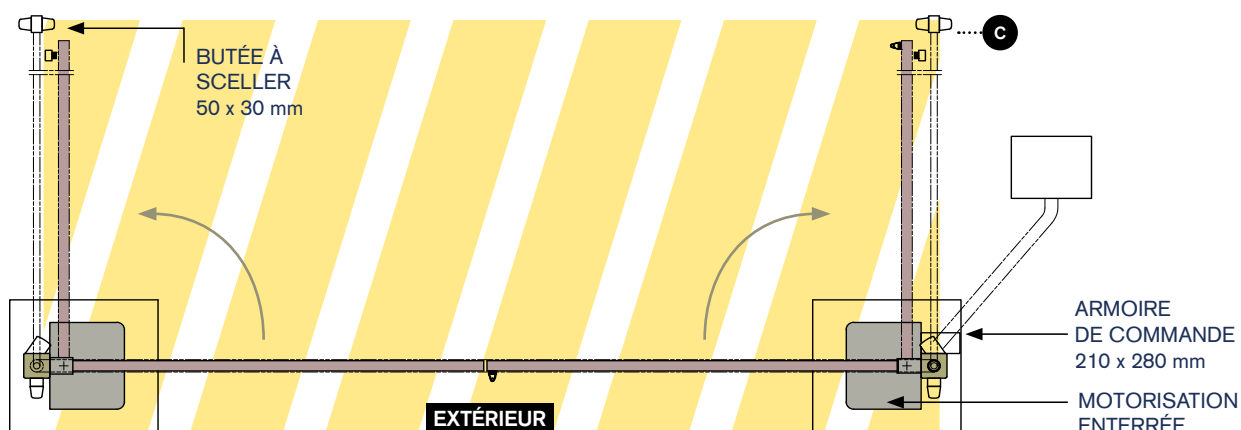
Motorisation intensive enterrée DEA,
adaptée à l'usage collectif et industriel.
Pour les vantaux de 4 m de large
maximum.



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

CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

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

PERFORMANCES

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

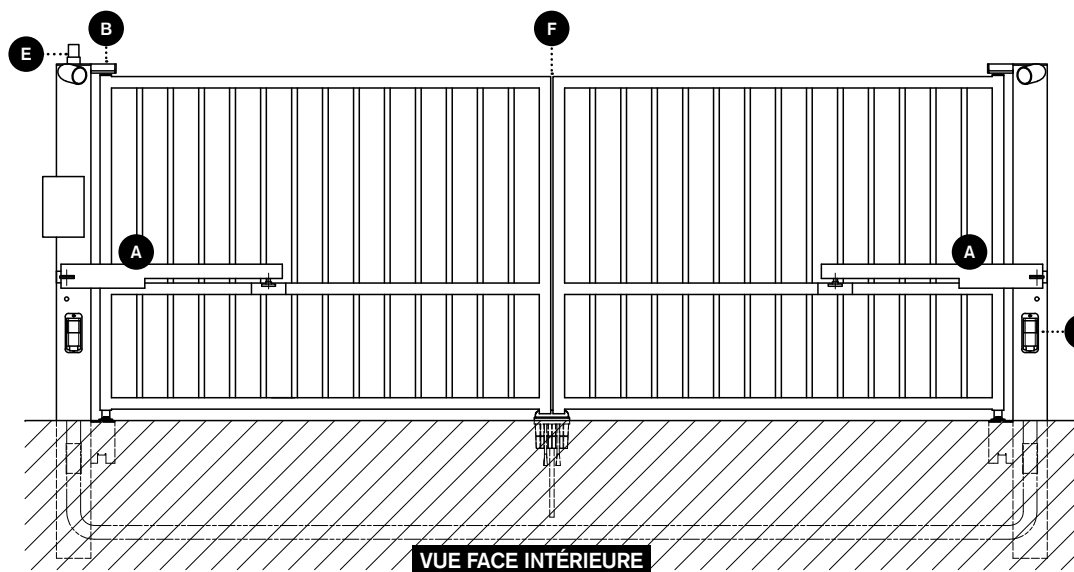
MOTORISATION MP500 & MP700 POUR PIVOTANTS



Motorisation intensive à bras, adaptée aux collectivités et industriels.

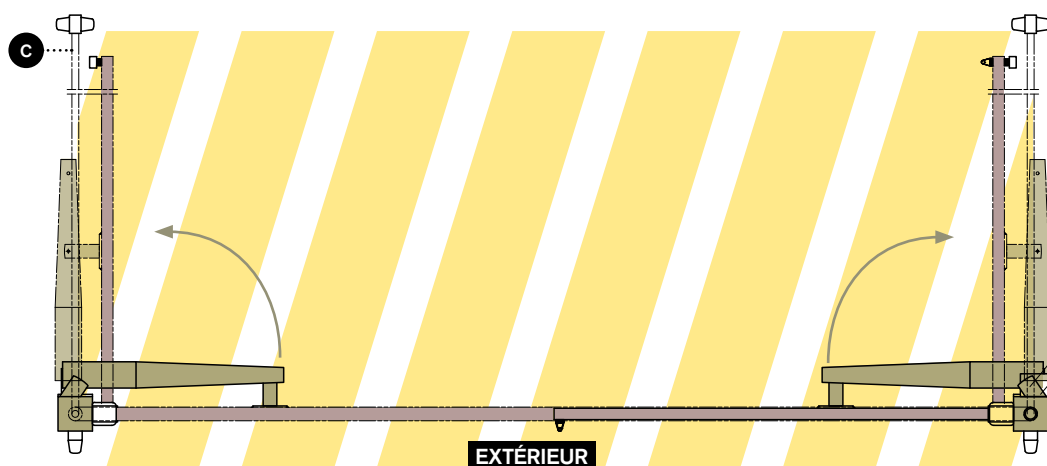


Le modèle MP500 convient pour des vantaux jusqu'à de 4 m de long ; le modèle MP700 pour des vantaux jusqu'à 6 m. Option verrou motorisé indispensable pour tout vantail de largeur 2 m et plus.



- 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

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

CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

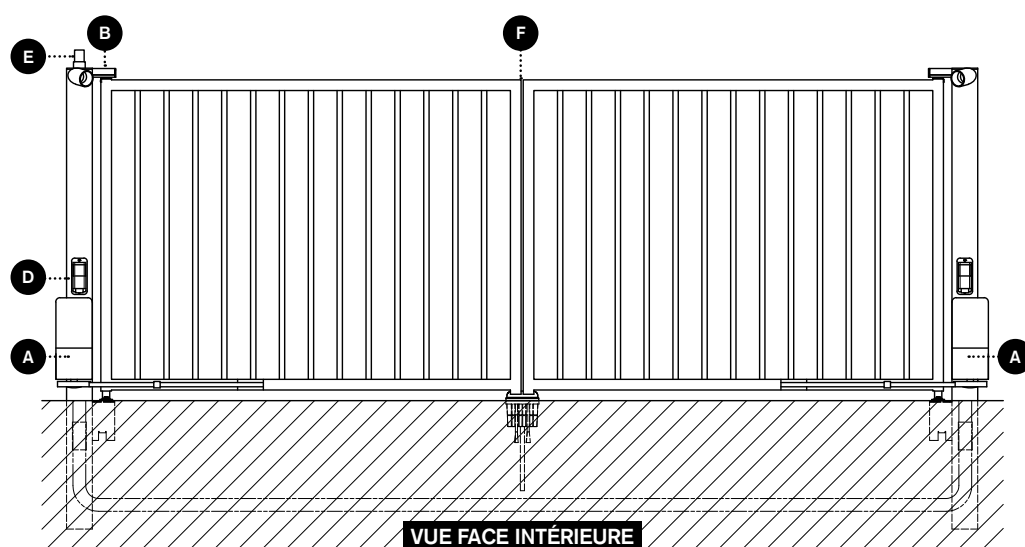
Moteur	Cardin
Alimentation portail	230 V monophasé
Fréquence alimentation	50 Hz
Puissance absorbée réseau	250 W
Moteur réversible	Non
Alimentation moteur	Alimentation moteur 24 Vdc Puissance moteur 50 W Courant nominal 2 A
Récepteur incorporé	Oui Fréquence de réception 433.92 MHz 4 canaux 2 fonctions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

PERFORMANCES

Température de fonctionnement	-20°/+55°
Indice protection moteur	IP44
Vitesse d'entraînement	1,27 Tr/min Ouverture à 90° en moins de 20s
Couple maxi	300 Nm
Intermittence de travail	70 % en 24 h
Programmateurs électronique	Programmation du temps de pause Ouverture partielle Fonctionnement en semi-automatique
Fonctionnement en cas de défaut des organes de commande	Oui par le récepteur intégré si programmé.
Fonctionnement en cas de rupture de courant	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
Ralentissement	À l'ouverture et à la fermeture
Détection obstacle	Oui grâce aux cellules (mouvement s'inverse) et barres palpeuses (recule de 40 cm et attend 3 min avant de se refermer)
Ouverture partielle	Oui programmable
Ouverture	90° de série - Max. 130°
Fin de course électronique par encodeur magnétique	Oui Évite les réglages fastidieux Fonction d'autoapprentissage

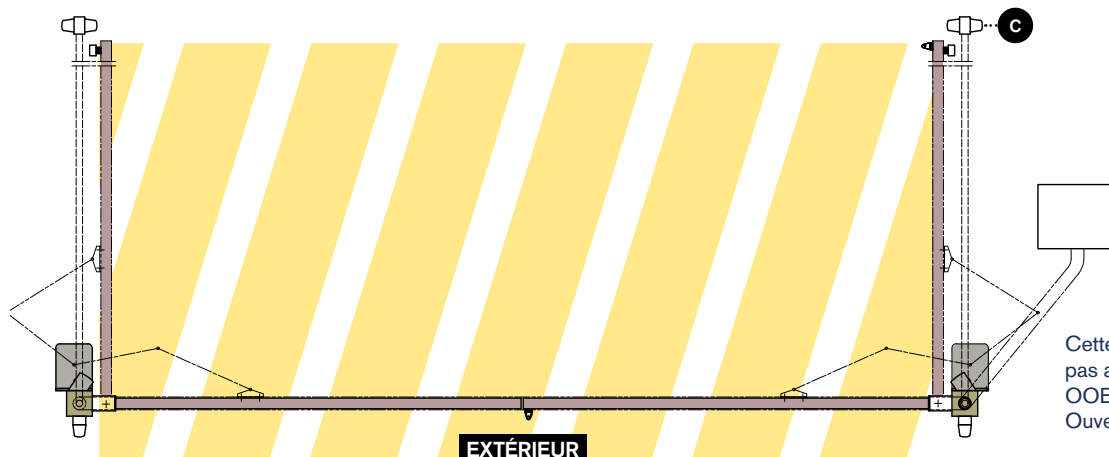


Motorisation à bras articulé, adaptée aux particuliers et petits collectifs
Livrée avec tous les accessoires de sécurité selon norme EN 13241-1
Batterie de secours incluse
Pour vantaux de largeur 2 m maximum



- 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°.

COLLECTION **OOBAMBOO**TM/PORT L'ISLE-ADAM (95)





COLLECTION **VERTICALIA™** / SAINT-MANDÉ (94)

MENTIONS LÉGALES

Les établissements René Bosmy - Société Normande de Clôtures sont propriétaires de l'ensemble des modèles présentés dans cette brochure, lesquels sont protégés par droit d'auteur, par modèle ou brevet déposés. normaclo™ est une marque déposée par les établissements René Bosmy - Société Normande de Clôtures.

Reproduction interdite.

Ce document n'est pas contractuel.

Photo p. 3 : Julien Tragin

normaclo™ 665 650 206 RCS Évreux.

Édition février 2025

CAGEN2401R3



39, route d'Herqueville
27430 ANDÉ - FRANCE

contact@normaclo.com
Tél. : 02 32 25 65 65
www.normaclo.com