

CATALOGUE 2024



HALSANG

x

PICOT

Créé en 1971 en Suède, HALSANG a démarré son activité par la fabrication de treillis soudés, puis les portails pour développer son offre de produits. Aujourd'hui, HALSANG est leader dans la production de portails coulissants, de portails rapides, de tourniquets et de dispositifs de contrôle d'accès en Europe. Avec une ambition : proposer des produits standards et sur-mesure, y compris des portails de grande longueur, faciles à installer et faciles à entretenir. Historiquement implanté en Suède et en Norvège, HALSANG s'ouvre sur de nouveaux marchés comme la Pologne en 2011 et vise désormais le marché Suisse.



**MORE THAN
STANDARD**

HALSANG



PICOT

HALSANG a rejoint PICOT en 2019, leader de la protection périmétrique en Europe.



Sommaire

Portails industriels et contrôle d'accès



1. Portails coulissants et autoportants

ODEN	7
ALLIX®	11
THOR	15
MAGNI	19

2. Portails pivotants

FRIGG Manuel	24
FRIGG Motorisé	28
ALLIX	32

3. Portails accordéon rapide

VALHALLA	45
SPEEDGATE BAM BORMET	47
Guidage par le haut	

4. Tourniquets

HMT3 basic	51
HHT3	53
HHDT3	55
HBT3	57
HHTI	59

5. Solutions mobiles HALSANG

62

6. Barrières levantes BAM BORMET

66

Clôtures et occultations



7. Panneaux rigides

AXYLE® CS	86
AXIS® D	88
AXIS® DR	90
ATLAS	92
POTEAU AXYLE®	94
SOUBAX®	96

8. Grillages en rouleaux

AGRICLOS®	99
BASTILLE® PARC	101
POTEAU UNIVERS	102

9. Systèmes d'occultation

LIXO® TOP	109
LIXO® 3D	111
LIXO® HORIZONTAL	113
LIXO® BOIS 22 MM	115
POTEAU AXIS® LINE	117

10. Portails pour usage privé

119

1. PORTAILS COULISSANTS ET AUTOPORTANTS

7 ODEN

11 ALLIX®

15 THOR

19 MAGNI



**MORE THAN
STANDARD**

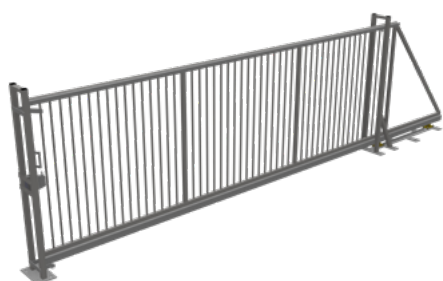




USINE • LOGISTIQUE
INFRASTRUCTURE • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

PORTAIL COULISSANT AUTOPORTANT

CONTRÔLE DES ACCÈS



Version manuelle en acier galvanisé.
Version à revêtement par poudre
disponible en option.

ODEN

Portail coulissant autoportant pour les applications industrielles à trafic modéré.

AVANTAGES

STRUCTURE

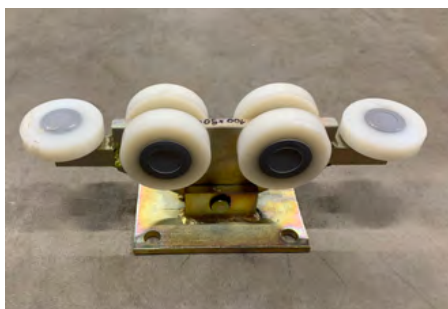
VANTAIL

Le portail coulissant autoportant ODEN est une solution économique pour les applications ne nécessitant pas d'ouverture très large. Structure entièrement soudée avec une poutre inférieure en profil C spécifique. Le cadre entièrement soudé du portail se compose d'un tube horizontal carré ou rectangulaire et de barreaux verticaux carrés. Remplissage entièrement soudé par barreaux verticaux espacés de 100 mm maximum. La structure peut accueillir 3 lignes de fil barbelé (de série).

POTEAU DE GUIDAGE ET BUTÉE

Le poteau d'arrêt standard à profil carré est équipé d'une butée et d'une base qui permettent de guider et de soutenir le vantail lorsque le portail est fermé.

Le poteau de guidage standard consiste également en un tube carré.



Ensemble de galets.

ENSEMBLES DE GALETS DE GUIDAGE ET GALETS DE GUIDAGE

Le vantail est soutenu et guidé par deux ensembles de galets avec roulements à billes intégrés à la poutre inférieure. Le premier ensemble de galets est installé sur la plaque de base du poteau de guidage. Le deuxième ensemble indépendant se trouve à l'extrémité inférieure de la fondation. Les deux ensembles de galets soutiennent la poutre inférieure afin de garantir un guidage optimal du vantail.

Le guidage latéral du vantail est assuré par un galet de guidage horizontal avec roulements à billes sur la partie supérieure du poteau de guidage.

Tous les galets sont en polyamide haute qualité. pour un vantail durable et silencieux.

REVÊTEMENT

Les poteaux et les vantaux sont galvanisés et recouverts d'un revêtement par poudre (en option). Les couleurs standard sont RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Sur les versions automatiques, le coffret destiné aux appareils électroniques présente un revêtement par poudre

de couleur standard RAL 9007.

Galvanisation

Galvanisation selon la norme EN-ISO 1461.

Revêtement par poudre

Le revêtement par poudre peut être appliqué en option aux poteaux et au vantail.

Épaisseur du revêtement par poudre : entre 60 et 80 µm.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Ensemble totalement pré-assemblé à la livraison, pour une installation facile et rapide sur site.

Le vantail est doté d'une poignée pour une utilisation manuelle.

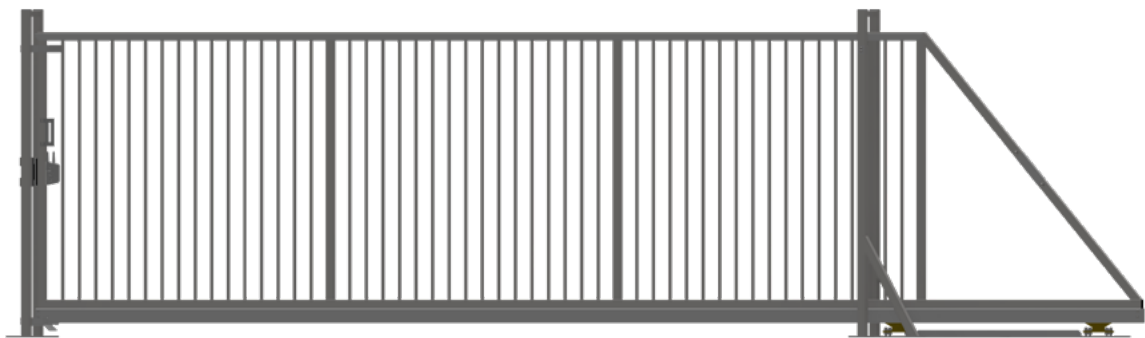
Les portails sont équipés d'un système de verrouillage spécial pour portails coulissants fabriqué par Locinox.

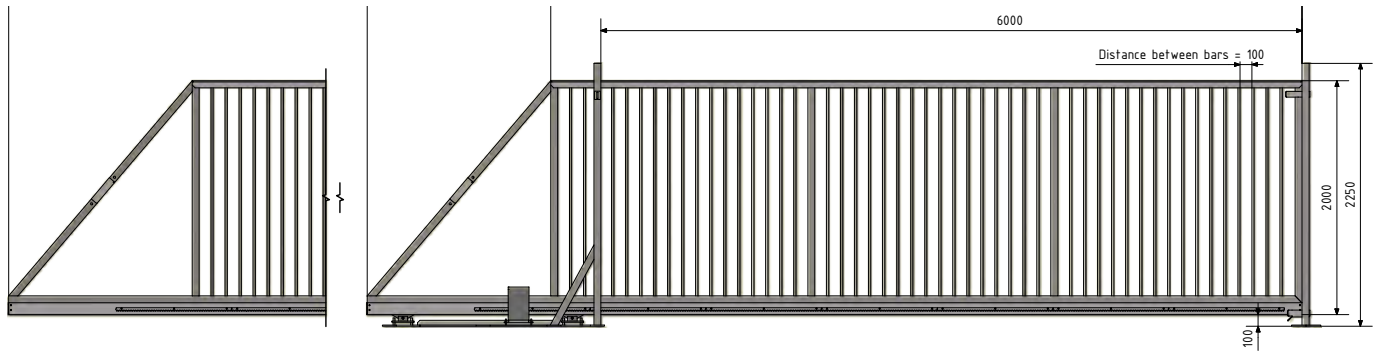


Verrou Locinox.

FONCTIONS

- Structure entièrement soudée en acier galvanisé
- Remplissage par barreaux carrés de série 20 x 20 x 1,5 mm
- Largeur d'ouverture standard max. : 7 m
- Hauteur standard max. : 2,0 m
- Poutre inférieure 100 x 90 x 5 mm, poteau de guidage/d'arrêt 60 x 60 x 2 mm.
- Cadre du portail 60 x 40 x 2 mm
- Certifié TÜV et conforme à la norme EN 13241-1
- Autres dimensions sur demande





ODEN Exemple : 6 x 2 m



OPTIONS

- Protection anti-effraction : bande dentée sur la poutre supérieure
- Raccords de clôture sur les poteaux de guidage
- Revêtement par poudre en couleurs RAL.
- Adapté à la pose d'un verrou



Un portail innovant et personnalisable pour répondre à toutes les applications



Portails autoportants industriels
ALLIX®

Sites industriels et logistiques



Lieux public



Collectifs d'habitation



Sites tertiaires



CHOIX ET ESTHÉTISME

- De nombreux remplissages, assortis aux clôtures.
- Portail épuré sans câble ni crémaillère apparents.

SÉCURITÉ

À l'usage :

- Passage dégagé, sans rail au sol.
- Un moteur puissant pour résister aux perturbations extérieures.
- L'armoire ou la colonne technique intègre et protège le moteur et les contrôles d'accès (en option).

À la pose :

- La crémaillère, soudée à l'intérieur de la poutre est protégée et ne nécessite pas de réglage.
- Pré câblage et tests réalisés en usine.
- Triangulation réglable.

CARACTÉRISTIQUES



Manuel, motorisable motorisé



Hauteurs : 1 m à 2,50 m
Passages : 3 m à 10 m

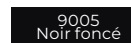
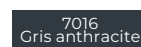


Section cadre : 80 x 60 mm



Section poteau : 100 x 100 mm à 150 x 150 mm

- Remplissage standard : barreaux carrés 25 x 25 mm, non dépassants, espacés de 110 mm
- Renforts : 60 x 60 mm
- Section de poutre variable selon les passages
- Section poteau guide variable en fonction du remplissage et des dimensions
- Finition epoxy + polyester



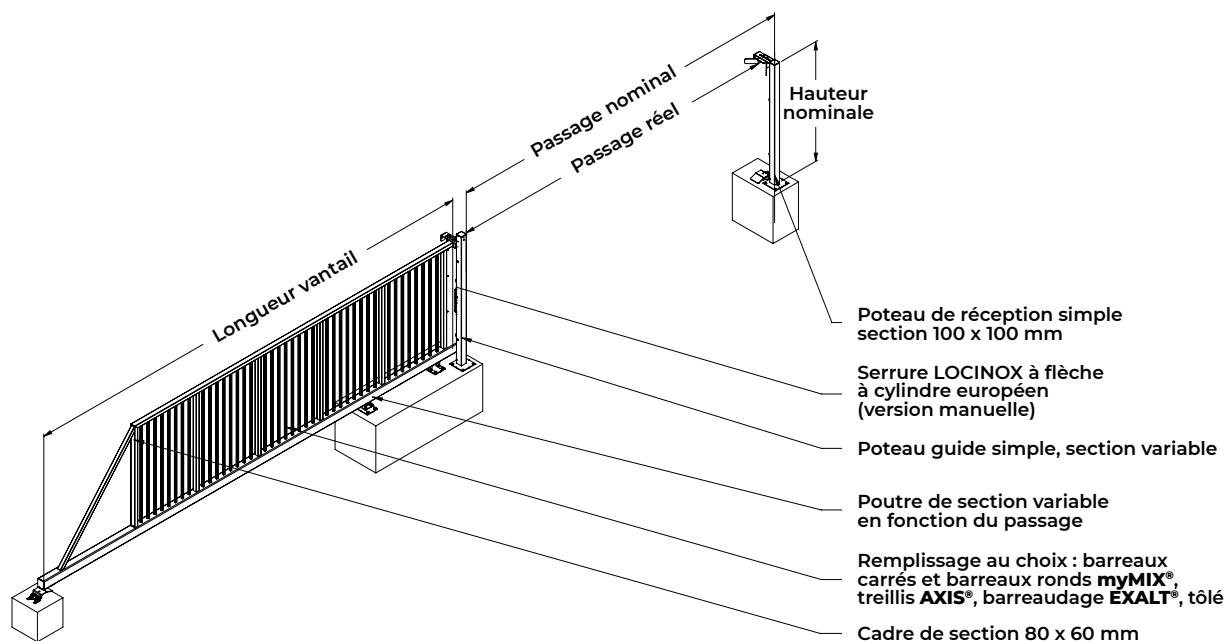
En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «Protect+»
- Galvanisé à chaud

ACCESSOIRES DE COMMANDE :

cf. « CONTRÔLE D'ACCÈS »

Caractéristiques techniques



PASSAGE NOMINAL (m)	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
PASSAGE RÉEL (m)	3,02	4,02	5,02	6,02	7,02	8,02	9,02	10,02
Longueur vantail manuel (m)	4,47	5,47	6,77	8,22	9,67	10,87	12,37	14,07
Longueur vantail motorisé (m)	4,47	5,47	6,77	8,22	9,67	10,87	12,37	14,07
Section de poutre (mm)	150 x 120 (sauf tôle : 220 x 160)						220 x 160	

HAUTEURS (m)	SECTION POTEAU GUIDE ET ÉPAISSEUR (mm)
1,00	100 x 100 x 3
1,20	
1,50	
1,70	120 x 120 x 3
1,80	
2,00	150 x 150 x 5
2,20	
2,50	

Options

- Remplissages.
- Fonctionnement motorisé ou motorisable.
- Changement de section de poutre.
- Changement de section de poteaux.

- Poteau double (guide et réception).
- Armoire technique (hauteur 1 m).
- Colonne technique (intégrée au portique de guidage).
- Départ clôture.

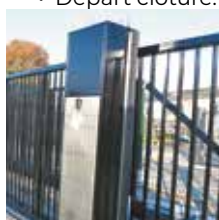
- Lisse dentée.
- Marquage au sol.



Poteau double



Armoire technique



Colonne technique



Lisse dentée



Marquage au sol



Remplissages

Barreaudage carré myMIX®

- Barreaux carrés 25 x 25 mm.
- Dépassants ou non dépassants.
- Droits ou orientés à 45°.
- Coupe droite.
- Renforts 80x60 mm sur barreaux dépassants



Passage 8 m, hauteur 2,50 m - Fonctionnement motorisé.

Barreaudage myMIX® Plat

- Barreaux plats 50 x 10 mm.
- Dépassants*.
- *À noter : Sur ce modèle, les barreaux traversent la lisse.
- Renforts 80 x 60 mm



Passage 6 m, hauteur 2 m – Fonctionnement motorisé – Option armoire technique.

Barreaudage rond myMIX®

- Barreaux ronds \varnothing 20, 25 ou 30 mm.
- Dépassants ou non dépassants.
- Coupe droite.
- Renforts 80x60 sur barreaux dépassants
- *Se référer à la fiche produit ou au configurateur de plans de génie civil.



Passage 6 m, hauteur 2 m - Fonctionnement motorisé.

Barreaudage EXALT®

- Barreaux ronds \varnothing 25 mm ou carrés 20 x 20 mm.
- Assortis à tous les modèles EXALT®*.
- * Pour des raisons techniques, le remplissage Delta n'est pas proposé
- Renforts 80 x 60 mm.



Passage 6 m, hauteur 2 m - Fonctionnement manuel.

Treillis AXIS®

- Panneau droit soudé dans le cadre
- Maille 200 x 50 mm
- Double fil horizontal : \varnothing 6 mm
- Fil vertical : \varnothing 5 mm



Passage 4 m, hauteur 1,50 m - Fonctionnement motorisé.

Tôlé

- Passage jusqu'à 7,50 m.
- Hauteur jusqu'à 2,50 m.
- Poteau guide de section variable selon les dimensions du portail (120 x 120 ou 150 x 150 mm).
- Renforts 80 x 60 mm.



Passage 5 m, hauteur 1,80 m - Fonctionnement motorisé.

se référer à la fiche produit et/ou au configurateur de génie civil

Automatisme

Automatisme intensif (jusqu'à 70% d'utilisation)
 Sans à-coup : Ralenti en début et fin de cycle

2 types de motorisation sont proposés :

- **Moteur RÉVERSIBLE** pour vantail jusqu'à 1,5 tonne

Autoportant 3 à 8 m

Coulissant 3 à 9 m

Vitesse de déplacement : 14 m/ minute

NB : la colonne ou l'armoire technique est obligatoire.

--> En cas de coupure de courant, le portail est manœuvrable manuellement, sans clé (recommandé sur les collectifs d'habitation et lieux publics)



- **Moteur IRRÉVERSIBLE (AUTOBLOQUANT)** pour vantail jusqu'à 1,5 tonne

Autoportant 3 à 8 m

Coulissant 3 à 9 m

Vitesse de déplacement : 12 m/ minute

--> En cas de rupture d'alimentation, fonctionnement sur batterie de secours et débloquage par clé (adapté aux sites industriels, logistiques, tertiaires)

- **Moteur IRRÉVERSIBLE (AUTOBLOQUANT)** pour vantail jusqu'à 3 tonnes

Autoportant : 8,5 à 10 m

Coulissant : 9,5 à 12 m

Vitesse de déplacement : 9 m/ minute

--> En cas de rupture d'alimentation, fonctionnement sur batterie de secours et débloquage par clé (adapté aux sites industriels, logistiques, tertiaires)

Pour plus d'informations, demander la fiche motorisation ALLIX® autoportant.



*Voir le paragraphe « Garantie de fonctionnement » dans la section « Garanties, normes et réglementations ».



Triangularisation réglable.



Poutre de section variable selon les passages.



Éclairage de zone et feux clignotants en applique, à leds.



Visionner «Comment régler la triangulation de mon portail autoportant ?»

ACCESSOIRES DE COMMANDE :
 VOIR SECTION « CONTRÔLE D'ACCÈS »



SITES INDUSTRIELS •
SITES LOGISTIQUES •
INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

PORTAIL AUTOPORTANT

CONTRÔLE D'ACCÈS

THOR

Portail autoportant pour applications industrielles.



Versions motorisées ou manuelles en acier galvanisé à chaud. Version plastifié polyester en option.

AVANTAGES

CARACTÉRISTIQUES

LE VANTAIL

Le portail autoportant Thor a été développé pour les climats extrêmes. Il s'agit d'une construction entièrement soudée avec une poutre de soubassement en profil C. Le cadre du portail soudé, se compose d'un tube horizontal carré ou rectangulaire et de tubes carrés verticaux. Le remplissage se compose de tubes carrés verticaux soudés avec une distance maximale entre les barres de 100mm. Préparé pour accueillir 3 rangs de barbelés en option. Dimension : voir les détails techniques.

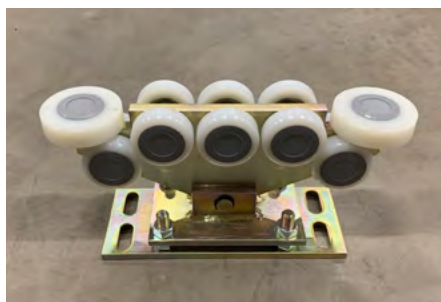
LE POTEAU GUIDE ET LE POTEAU FIN

Le double poteau de réception est constitué de tubes carrés et est équipé d'un verrou et d'une base pour guider et soutenir le vantail lorsque le portail est fermé.

Pour les portails automatiques, le poteau de guide est équipé d'une armoire en acier plastifié pour protéger toutes les connexions et composants électroniques.



Armoire électrique équipée d'un contrôleur Halsang H104 et de modulateurs de fréquence



Jeu de rouleaux.



Motorisation Sleipner et élément chauffant.

JEUX DE ROULEAUX DE GUIDAGE ET ROULEAUX DE GUIDAGE

Le vantail est soutenu et guidé par 2 jeux de rouleaux avec roulements à billes sous la poutre. Un jeu de rouleaux est monté sur la platine du poteau guide et le deuxième jeu de rouleaux indépendant est installé à l'extrémité arrière de la fondation. Les deux jeux de galets soutiennent la poutre afin de garantir un guidage parfait du vantail.

Le guidage latéral du vantail se fait par 2 galets de guidage horizontaux avec roulements à billes; guide sur le dessus du poteau guide.

Tous les rouleaux sont en polyamide PA66 de haute qualité. Le matériau garantit la longévité et le fonctionnement silencieux du vantail.

DURABLE

Les poteaux de portail sont fabriqués en acier galvanisé à chaud + revêtement RAL de haute qualité (conformément à la norme EN ISO 1461), les vantaux sont fabriqués en aluminium puis plastifié en couleur RAL au choix. La construction est très robuste et les portails sont conçus pour le climat nordique.

PLASTIFICATION

Les poteaux et vantaux sont galvanisés à chaud ou plastifié RAL en plus. Les couleurs standard sont RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande. Pour les versions automatiques, l'armoire pour les composants électroniques est plastifié en RAL 9007.

Galvanisé à chaud Galvanisé à chaud selon EN-ISO 1461.

Plastification Les poteaux et le vantail peuvent être plastifiés en plus.

L'épaisseur de la plastification est entre 60µm et 80µm.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Motorisé avec le Halsang MJÖLNER, équipé d'un modulateur de fréquence comprenant le démarrage et l'arrêt en douceur pour un fonctionnement optimal. Entièrement préassemblé à la livraison, pour une installation facile et rapide sur site.

La direction et l'électronique sont installées dans l'armoire électrique. Homologué par le TÜV et conforme à la norme EN 13241-1.

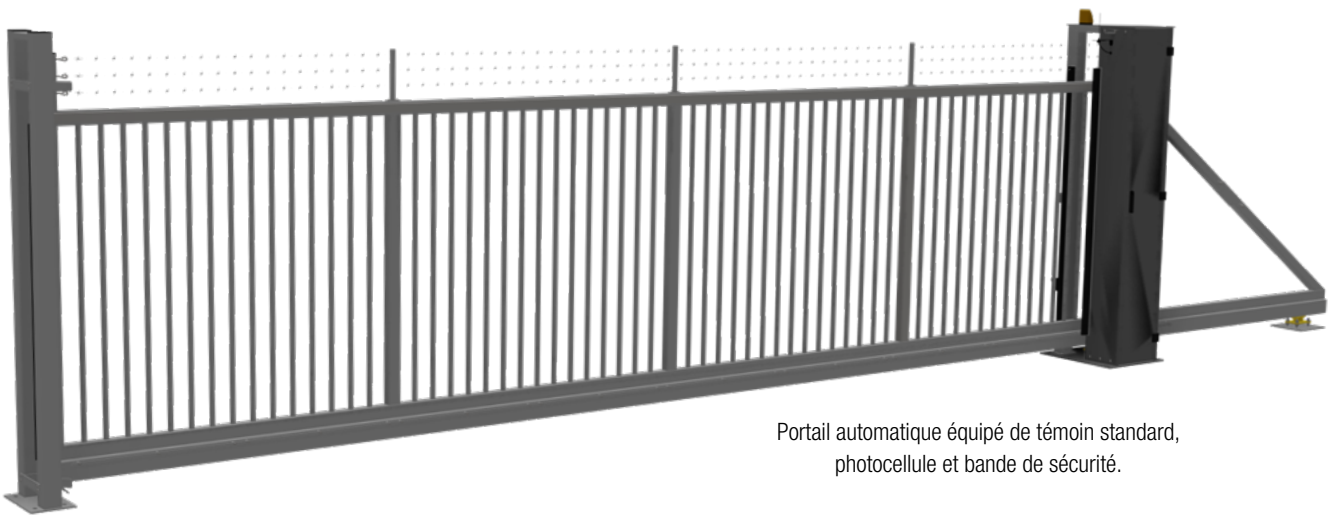
En version manuelle, les portails sont équipés de serrures spécifiques pour les portails coulissants de chez Locinox.

FONCTIONNALITÉS

- Soudé en acier galvanisé à chaud
- Remplissage de tube carré en standard 25x25x2mm
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique (revêtement RAL 9007)
- Rouleau de support externe supplémentaire pour les passages de plus de 6 m
- Passage max. 12m
- Hauteur max. 2.4m
- Approuvé TÜV et conforme à la norme EN 13241-1
- Autres dimensions sur demande.



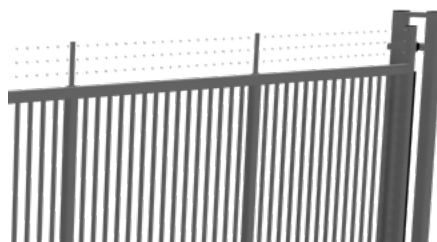
THOR



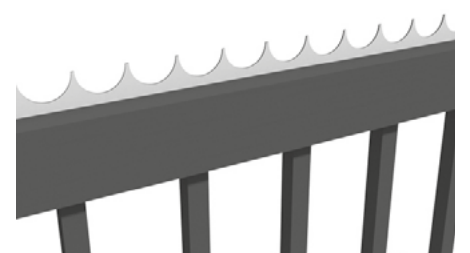
Portail automatique équipé de témoin standard, photocellule et bande de sécurité.



Vantail équipé d'un rouleau de support.
Le verrou de sol permet de corriger la distribution du poids du portail en position fermé.



Portail avec fil barbelé.



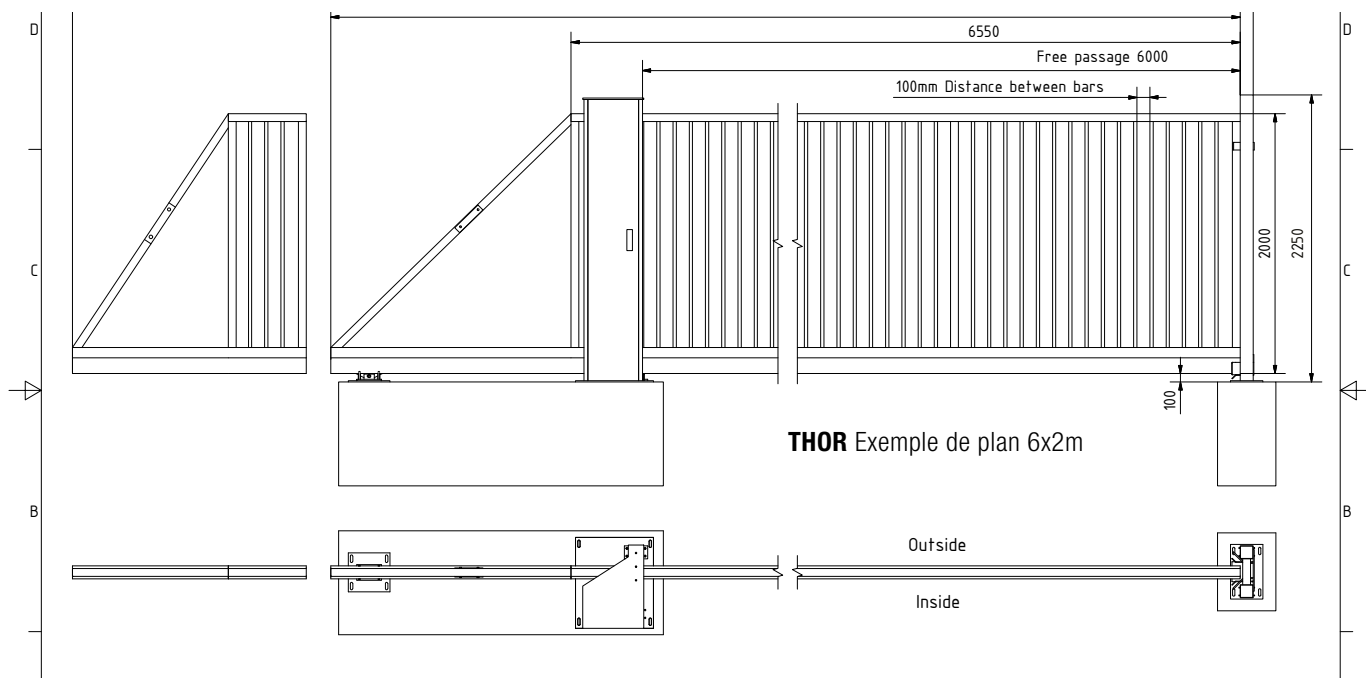
Portail avec lisse dentée.



Armoire de commande avec photocellule.



Boulon de tension pour un réglage facile du portail.



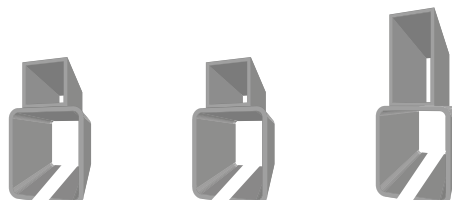
LES OPTIONS

- Protection anti-escalade - lisse dentée sur le dessus du vantail
- Système de monitoring Halsang
- Départ clôture sur poteaux
- Boucle magnétique
- Plastification en RAL.
- Remplissage spécial sur demande
- Interrupteur à clé
- Feu bicolor
- Eclairage de la zone libre de passage
- Autres

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation énergétique	1,000 W
Courant	10A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C

Ouverture 4,0 à 5,5m 6,0 à 9,5m 10,0 à 12,0m



	Profil	Profil	Profil
Cadre inférieur du portail	80x60x3 mm	80x60x3 mm	120x80x3 mm
	Soudé avec	Soudé avec	Soudé avec
Poutre de soubassement	120x100x5 mm	120x100x5 mm	120x100x5 mm
Cadre	60x60x2	80x60x2	120x80x3
Remplissage du cadre	25x25x2	25x25x2	25x25x2
Distance entre les barres	max 100mm	max 100mm	max 100mm
Poteau guide	100x100x3 mm	100x100x3 mm	100x100x3 mm
Poteau de réception	100x100x3 mm	100x100x3 mm	100x100x3 mm



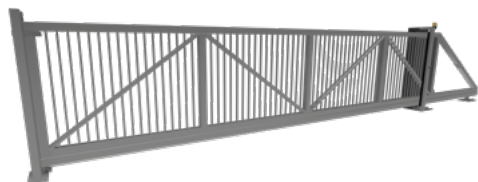
SITES INDUSTRIELS •
SITES LOGISTIQUES •
INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

PORTAIL AUTOPORTANT

CONTRÔLE D'ACCÈS

MAGNI

Portail autoportant à grande ouverture pour applications industrielles.



Versions motorisées ou manuelles en acier galvanisé à chaud. Version thermo-laquée en option.

AVANTAGES

CARACTÉRISTIQUES

LE VANTAIL

le portail autoportant MAGNI a été développé pour les climats extrêmes. Il s'agit d'une construction entièrement soudée avec une poutre de soubassement en profil C spécifique (143x136x6mm). Le cadre du portail soudé, se compose d'un tube horizontal carré ou rectangulaire et de tubes carrés verticaux (30x30 mm). Le remplissage se compose de tubes carrés verticaux soudés avec une distance maximale entre les barres de 100mm. Préparé pour accueillir 3 rangs de barbelés en option.

LE POTEAU GUIDE ET LE POTEAU FIN

Le double poteau de réception est constitué de tubes carrés et est équipé d'un verrou et d'une base pour guider et soutenir le vantail lorsque le portail est fermé.

Pour les portails automatiques, le poteau de guide est équipé d'une armoire (sur la hauteur totale) en acier thermolaqué pour protéger toutes les connexions et composants électroniques.



Armoire électrique avec contrôleur Halsang H102 et modulateurs de fréquence



Jeu de rouleaux.



Motorisation Sleipner et élément chauffant.

JEUX DE ROULEAUX DE GUIDAGE ET ROULEAUX DE GUIDAGE

L'aile est soutenue et guidée par 2 jeux de rouleaux avec roulements à billes sous la poutre. Un jeu de rouleaux est monté sur la platine du poteau guide et le deuxième jeu de rouleaux indépendant est installé à l'extrémité arrière de la fondation. Les deux jeux de galets soutiennent la poutre afin de garantir un guidage parfait du vantail.

Le guidage latéral du vantail se fait par 2 galets de guidage horizontaux avec roulements à billes; guide sur le dessus du poteau guide.

Tous les rouleaux sont en polyamide PA66 de haute qualité. Le matériau garantit la longévité et le fonctionnement silencieux du vantail.

PLASTIFICATION

Les poteaux et vantaux sont galvanisés à chaud ou plastifiés en RAL en plus. Les couleurs standard sont RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande. Pour les versions automatiques, l'armoire pour les composants électroniques est plastifiée en RAL 9007.

Galvanisé à chaud Galvanisé à chaud selon EN-ISO 1461.

Plastification Les poteaux et le vantail peuvent être plastifiés en plus. L'épaisseur de la plastification est entre 60µm et 80µm.

MODE DE FONCTIONNEMENT

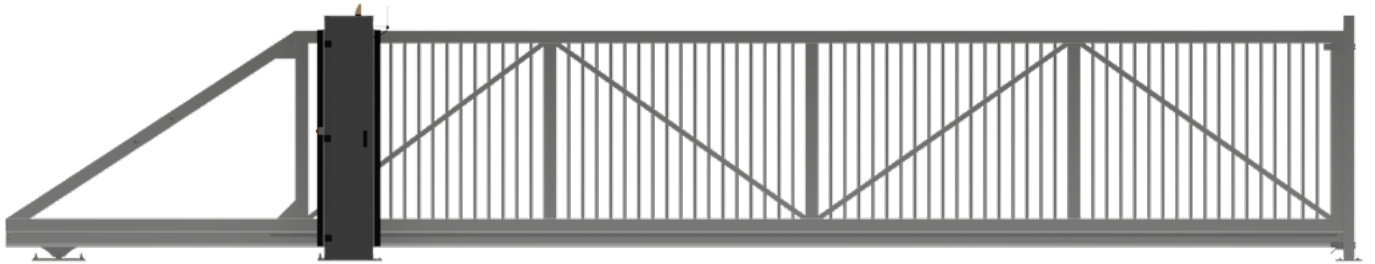
Motorisé avec le Halsang MJÖLNER, équipé d'un modulateur de fréquence comprenant le démarrage et l'arrêt en douceur pour un fonctionnement optimal. Entièrement préassemblé à la livraison, pour une installation facile et rapide sur site.

La direction et l'électronique sont installées dans l'armoire électrique. Homologué par le TÜV et conforme à la norme EN 13241-1.

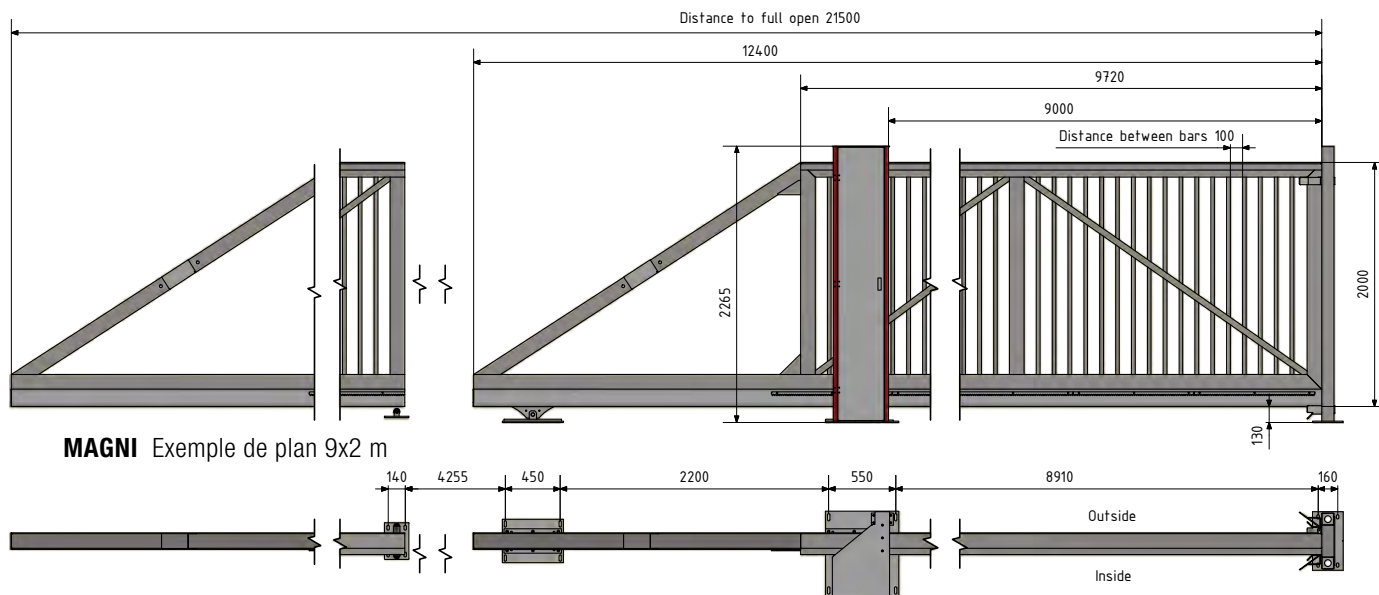
En version manuelle, les portails sont équipés de serrures spécifiques pour les portails coulissants de chez Locinox ou préparés pour cadenas.

FONCTIONNALITÉS

- Construction en acier renforcé entièrement soudé en version HDG
- Remplissage de tube carré en standard 30x30x2mm
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique (revêtement RAL 9007)
- Rouleau de support externe supplémentaire soutenant le vantail en position ouverte
- Passage max. 16m
- Hauteur max. 2m
- Approuvé TÜV et conforme à la norme EN 13241-1
- Autres dimensions sur demande.



PORTAIL AUTOPORTANT • MAGNI



MAGNI Exemple de plan 9x2 m

LES OPTIONS

- Protection anti-l'escalade - lisse dentée sur le dessus du vantail
- Système de monitoring Halsang
- Départ clôture montés sur les poteaux
- Boucle magnétique
- Plastification en RAL.
- Remplissage spécial sur demande
- Interrupteur à clé
- Feu bicolor
- Eclairage de la zone libre de passage
- Autres

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation énergétique	1,000 W
Courant	10A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C
Poutre de soubassement	143x136x6 mm
Poutreau guide/réception	100x100x3 mm
Cadre du portail	120x120x3 mm

2. PORTAILS PIVOTANTS

24 **FRIGG Manuel**

28 **FRIGG Motorisé**

32 **ALLIX®**



**MORE THAN
STANDARD**





USINE • LOGISTIQUE
 INFRASTRUCTURE • TRANSPORT
 ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS
 AÉROPORTS

PORTAILS BATTANT MANUEL

CONTRÔLE DES ACCÈS

FRIGG TYPE S/TYPE M

Portails battants professionnels pour les applications industrielles

AVANTAGES

STRUCTURE

VANTAIL

Le portail battant Frigg a été conçu pour le climat et le marché nordique. Il est entièrement soudé et fabriqué de série en acier galvanisé. Le remplissage entièrement soudé du portail consiste en des barreaux verticaux espacés de 100 mm maximum. Les portails battants peuvent accueillir 3 lignes de fil barbelé (de série).

TYPE S

Les portails à double vantaux sont adaptés à la pose d'un verrou et sont équipés de charnières en L M24. Les portails battants pour piétons sont compatibles avec le système de verrouillage Assa et sont également dotés d'un profil horizontal au-dessus du vantail, pour permettre l'installation d'un ferme-porte.

TYPE M

Les portails à double vantaux sont équipés de charnières Locinox GBMU-B-M22. Les portails sont adaptés de série à la pose d'un verrou.

Les portails battants pour piétons sont compatibles avec le système de verrouillage Assa et sont également dotés d'un profil horizontal au-dessus du vantail, pour permettre l'installation d'un ferme-porte.



FRIGG S



FRIGG M



POTEAUX

Les poteaux sont fournis de série pour une pose dans le ciment. Une plaque de base est disponible en option.

REVÊTEMENT

Les poteaux et les vantaux sont galvanisés et recouverts d'un revêtement par poudre (en option). Les couleurs standard sont RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

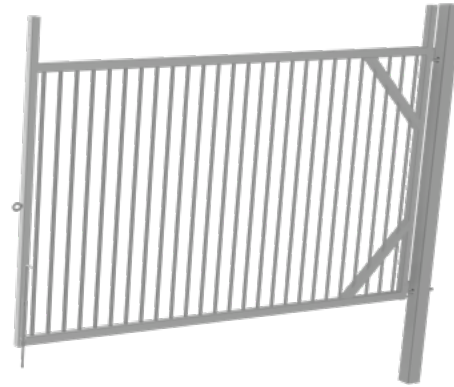
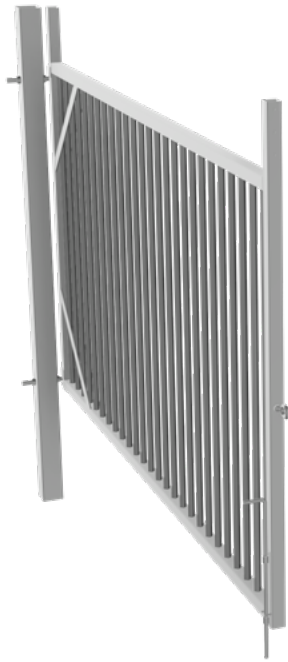
Galvanisation

Galvanisation selon la norme EN-ISO 1461.

Revêtement par poudre

Le revêtement par poudre peut être appliqué en option aux poteaux et aux vantaux.

Épaisseur du revêtement par poudre : entre 60 et 80 µm.



FRIGG S



FRIGG M

PORTAILS À DOUBLE VANTAUX – FRIGG TYPE S

TYPE		Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm mm		Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	4 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	5 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	6 000	2 000	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	7 000	2 000	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	8 000	2 000	150 x 150 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	9 000	2 000	150 x 150 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	10 000	2 000	150 x 150 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25

PORTAILS SIMPLE VANTAIL – FRIGG TYPE S

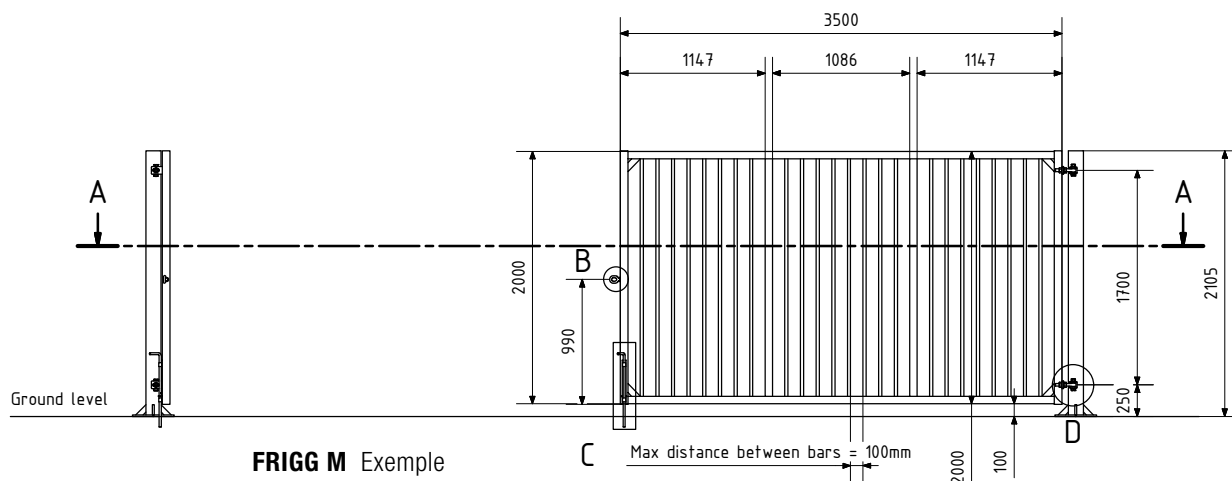
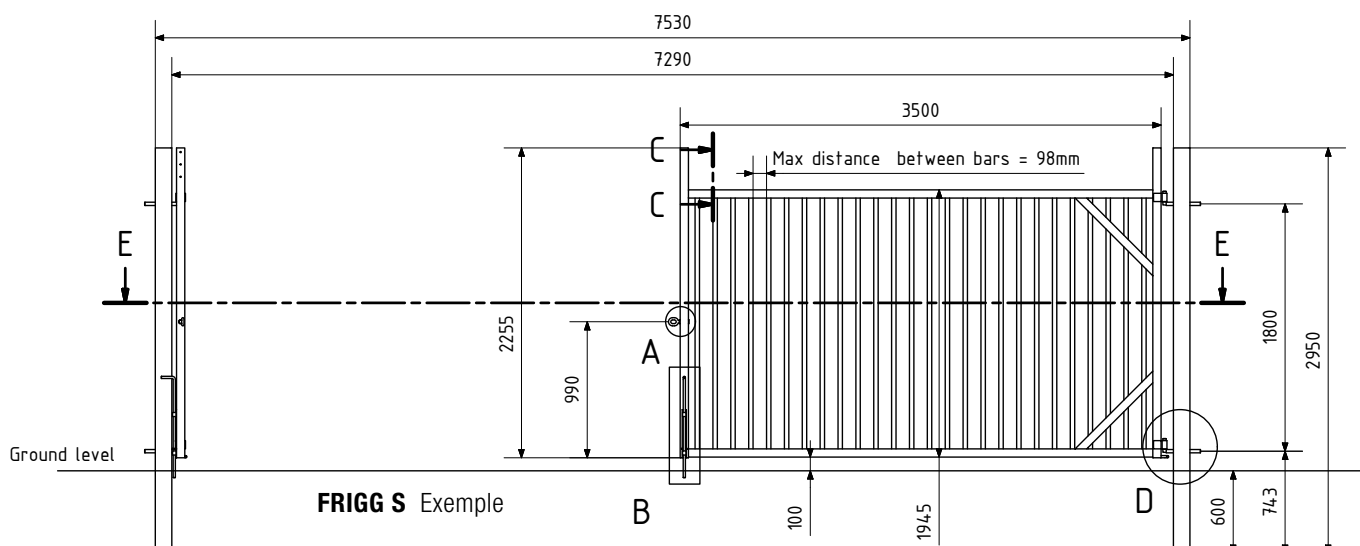
TYPE		Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm mm		Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg S	Manuel	Galv	Galv	1 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25

PORTAILS À DOUBLE VANTAUX – FRIGG TYPE M

TYPE		Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm mm		Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	4 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	5 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	6 000	2 000	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	7 000	2 000	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	8 000	2 000	150 x 150 x 5,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	9 000	2 000	150 x 150 x 5,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	10 000	2 000	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	11 000	2 000	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	12 000	2 000	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	4 000	2 300	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	5 000	2 300	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	6 000	2 300	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	7 000	2 300	120 x 120 x 4,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	8 000	2 300	150 x 150 x 5,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	9 000	2 300	150 x 150 x 5,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	10 000	2 300	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	11 000	2 300	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	12 000	2 300	200 x 200 x 5,0		80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25

PORTAILS SIMPLE VANTAIL – FRIGG TYPE M

TYPE		Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm mm		Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	1 000	2 000	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg M	Manuel	Galv	Galv	1 000	2 300	90 x 90 x 3,0		60 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25



OPTIONS

- Protection anti-effraction
– bande dentelée, pics
- Raccords de clôture sur les poteaux
- Revêtement par poudre en couleurs RAL.
- Remplissage spécial sur demande
- Les vantaux et les poteaux peuvent être commandés séparément
- Autres dimensions sur demande

FONCTIONS

- Structure entièrement soudée en acier galvanisé
- Remplissage par barreaux carrés standard 25 x 25 x 2 mm
- Profil du vantail 60 x 60 x 2 mm
- Distance max. entre les barreaux verticaux : 100 mm
- Largeur d'ouverture standard max. : 12 m
- Hauteur max. standard 2,3 m (3 lignes de fil barbelé incluses)
- Certifié TüF et conforme à la norme EN 13241-1



USINE • LOGISTIQUE
 INFRASTRUCTURE • TRANSPORT
 ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS
 AÉROPORTS

PORTAILS BATTANT MOTORISÉ

CONTRÔLE DES ACCÈS

FRIGG

Portails battants professionnels motorisés pour les applications industrielles

AVANTAGES

STRUCTURE DU PORTAIL BATTANT

Le portail battant Frigg a été conçu pour le climat nordique. Il est entièrement soudé et fabriqué de série en acier galvanisé. Le remplissage entièrement soudé du portail consiste en des barreaux verticaux espacés de 100 mm maximum. Les portails battants peuvent accueillir 3 lignes de fil barbelé (de série). Chaque vantail est équipé d'un capteur de pression.

POTEAUX

Les poteaux du portail sont équipés de série de plaques de base. Les doubles charnières à roulements à billes garantissent un fonctionnement sûr et durable. Profil du poteau en 160 x 160 x 5 mm ou en 200 x 200 x 5 mm. Le coffret de commande en acier à revêtement par poudre est installé de série sur le poteau droit du portail (vu de l'extérieur). Une paire de cellules photoélectriques est fournie de série avec le portail. D'autres cellules photoélectriques peuvent être installées en option.

REVÊTEMENT

Les poteaux et les vantaux sont galvanisés et recouverts d'un revêtement par poudre (en option). Les couleurs standard sont RAL 9007, RAL 9005, RAL 6005. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

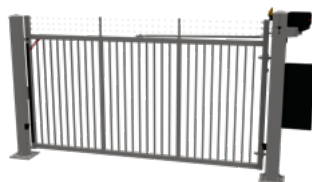
Galvanisation Galvanisation selon la norme EN-ISO 1461.

Revêtement par poudre Le revêtement par poudre peut être appliqué en option aux poteaux et aux vantaux. Épaisseur du revêtement par poudre : entre 60 et 80 µm.



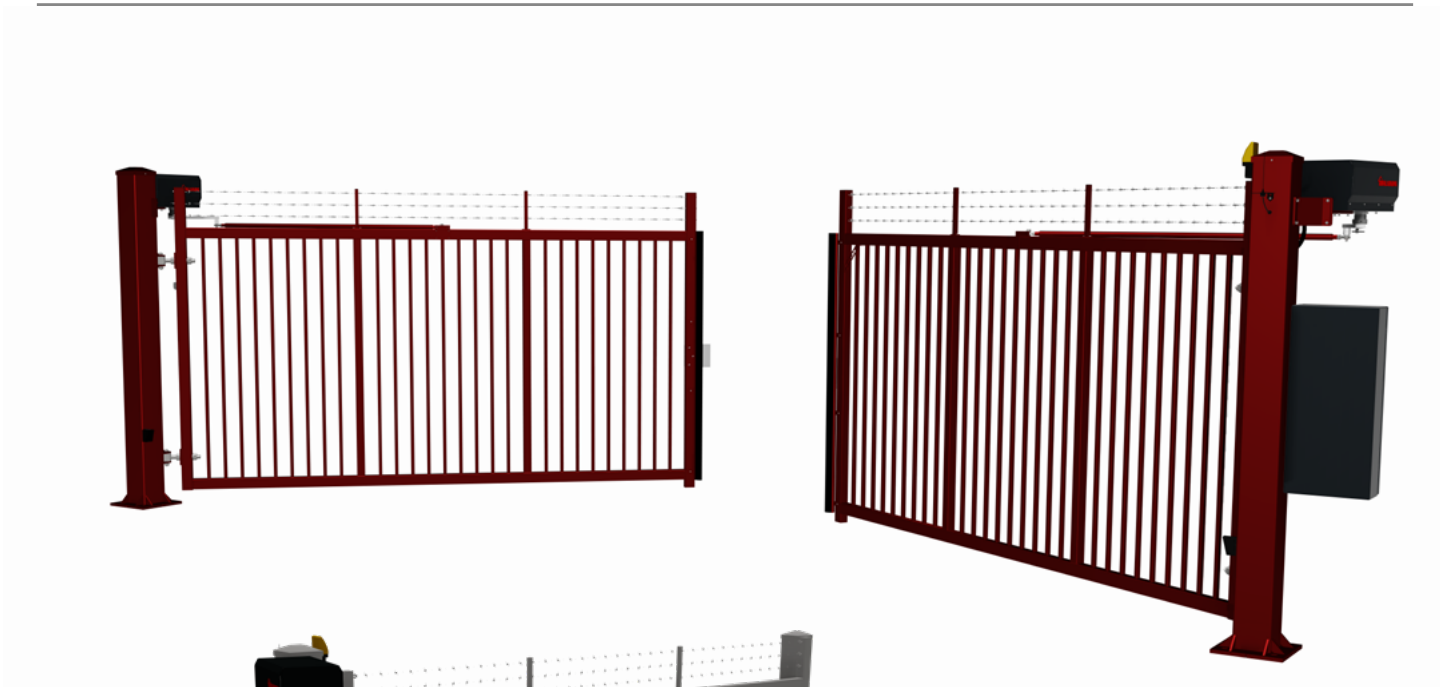
FRIGG 2 VANTAUX

Version motorisée en acier galvanisé ou à revêtement par poudre en option.



FRIGG 1 VANTAIL

Version motorisée en acier galvanisé ou à revêtement par poudre en option.



MODE DE FONCTIONNEMENT

Motorisation avec commande Halsang MJÖLNER équipée d'un modulateur de fréquence avec démarrage et arrêt progressif pour un fonctionnement optimal. Ensemble totalement pré-assemblé à la livraison, pour une installation facile et rapide sur site.

Une fois fermé, le portail est verrouillé par une serrure magnétique. Récepteur à distance et émetteur 2 voies à distance fournis de série.

Les portails battants FRIGG sont disponibles en 3 motorisations : standard, intermédiaire et puissante (selon la largeur d'ouverture et l'emplacement géographique). Les puissants moteurs du portail sont installés au-dessus des poteaux et sont recouverts d'un revêtement par poudre. Le contrôleur intelligent (H102) offre de nombreuses options de programmation et peut fonctionner avec diverses alternatives de contrôle d'accès (lecteur de carte, contacteur à clé, etc.)

Le système de contrôle et les composants électroniques sont installés dans un coffret en acier laqué (RAL 9007) sur le poteau de droite (vu de l'extérieur). Certifié TÜV et conforme à la norme EN 13241-1.

PORTAILS MOTORISÉS À DOUBLE VANTAUX

TYPE	Pack moteur MJÖLNER	Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm	Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg	Standard	Galv	Galv	4 000	2 000	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Standard	Galv	Galv	5 000	2 000	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	6 000	2 000	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	7 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	8 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	9 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	10 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	11 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	12 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Standard	Galv	Galv	4 000	2 300	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Standard	Galv	Galv	5 000	2 300	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	6 000	2 300	160 x 160 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	7 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	8 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	9 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	10 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	11 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	12 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25

PORTAILS MOTORISÉS SIMPLE VANTAIL

TYPE	Pack moteur MJÖLNER	Matériau Vantail	Matériau Poteau	Ouverture mm	Hauteur mm	Dim. Poteau mm	Cadre du portail mm	Renforcement mm	Remplissage mm
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	4 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	5 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	6 000	2 000	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Intermédiaire	Galv	Galv	4 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	5 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25
Frigg	Puissante	Galv	Galv	6 000	2 300	200 x 200 x 5,0	80 x 60 x 2,0	60 x 60 x 2,0	25 x 25

VUE DE L'EXTÉRIEUR

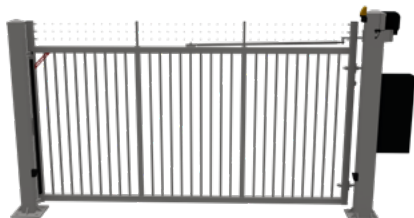


VUE AVEC PORTAIL OUVERT



FRIGG 2 VANTAUX

VUE DE L'EXTÉRIEUR



VUE AVEC PORTAIL OUVERT



FRIGG 1 VANTAIL

FONCTIONS

- Structure entièrement soudée en acier galvanisé
- Remplissage par barreaux carrés standard 25 x 25 x 1,5 mm
- Accès simple au coffret (revêtement RAL 9007) pour l'entretien et la maintenance
- Distance max. entre les barreaux verticaux : 100 mm
- Largeur d'ouverture standard max. : 12 m (2 vantaux)
- Hauteur max. standard 2,3 m (3 lignes de fil barbelé incluses)
- Serrure électro-magnétique
- Certifié TÜV et conforme à la norme EN 13241-1

DESCRIPTION TECHNIQUE

Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation électrique	1 000 W
Courant	10 A
Signal de retour	Contact libre de potentiel – no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max. 1 sec)
Environnement d'utilisation	-25 ° à +50 °C
Serrure électromagnétique	Charge maximale de 540 kg
Dégagement au sol	100 mm
Fonctions de sécurité standard	2 bandes de sécurité conformes à la norme EN 13241 1 paire de cellules photoélectriques 1 feu clignotant (orange) 2 boutons d'arrêt d'urgence Protection contre les surcharges

OPTIONS

- Protection anti-effraction
 - bande dentelée, pics
- Système de contrôle Halsang
- Raccords de clôture sur les poteaux
- Détecteurs à boucle inductive
- Revêtement par poudre en couleurs RAL.
- Remplissage spécial sur demande
- Contacteur à clé
- Feu de signalisation
- Éclairage du passage libre
- Les vantaux et les poteaux peuvent être commandés séparément
- Autres dimensions sur demande



Grâce à ses multiples options et accessoires, ce portail répond à tous les besoins



Portails pivotants industriels ALLIX® manuel

Sites industriels et logistiques



Lieux publics



Collectifs d'habitation



Sites tertiaires



ESTHÉTISME ET PERSONNALISATION

- Des remplissages variés pour s'harmoniser à toutes les clôtures.
- Des options et accessoires pour personnaliser le portail et répondre aux exigences de chaque site.

FACILITÉ DE POSE

- Réglages des gonds.
- Ouverture à 180° (selon les options).
- Accessoires déjà montés sur la structure (serrure, gâche, gonds, baïonnette).
- Accessoires réversibles (selon les options).

SÉCURITÉ

- Serrure à cylindre européen.
- Gâche anti-effraction avec système anti-soulèvement.
- Dispositif anti-chute (câble ou 3^{ème} gond, selon configuration).

OPTIONS

- Remplissages.
- Changement de section de cadre.
- Changement de section de poteaux.
- Lisse dentée.

ACCESSOIRES

- Ferme portes.
- Ventouses électromagnétiques.
- Serrure à larder, à codes mécaniques et électriques.
- Gonds dans l'axe.
- Barre anti-panique.

CARACTÉRISTIQUES



Manuel



1 vantail
2 vantaux



Hauteurs : 1 m
Passages : 1 m



Section cadre :
60 x 40 mm
80 x 60 mm



Section poteaux :
80 x 80 à 200

- Remplissage standard : barreaux ca 25 x 25 mm, non dépassants, espacés de 110 mm
- Section de cadre variable selon dimensions
- Section de poteaux variable selon dimensions
- Finition epoxy + polyester

6005 Vert mousse

7016 Gris anthracite

7035 Gris clair

9005 Noir foncé

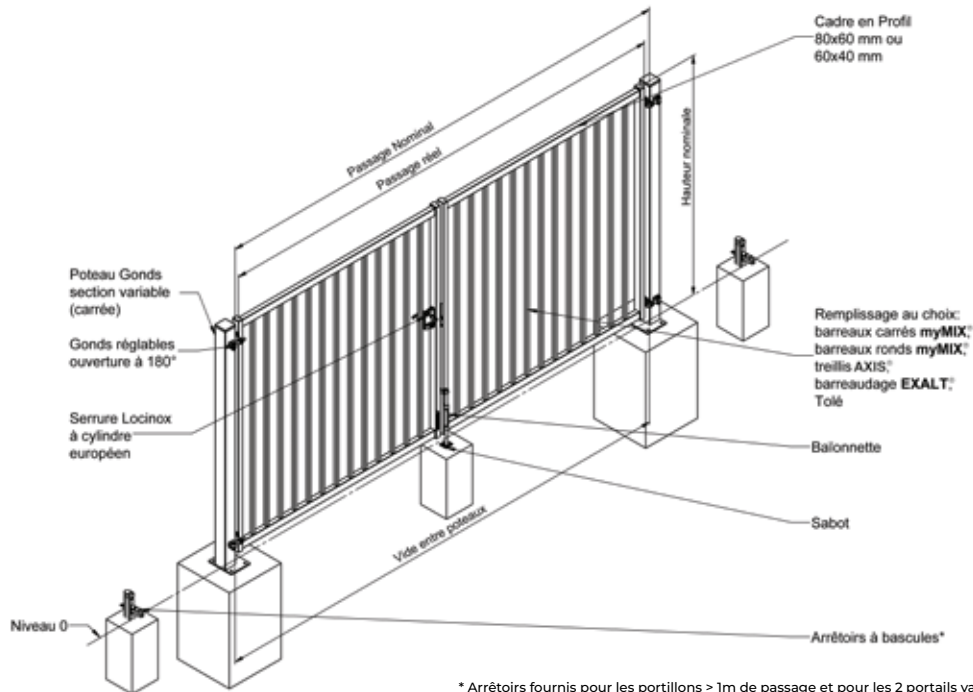
9010 Blanc pur

7030 Gris pierre



- En option :
- Finitions texturées et mat
 - Revêtement «Protect+»
 - Galvanisé à chaud

Caractéristiques techniques



* Arrêtors fournis pour les portillons > 1m de passage et pour les 2 portails vantaux.

Vide sous vantail : - avec gonds déportés : 80 mm
- avec gonds dans l'axe : 120 mm

PASSAGE NOMINAL PORTAIL (m)																		
CADRE 60 X 40 mm														CADRE 80 X 60 mm				
1 vantail	PASSAGE NOMINAL	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
2 vantaux	PASSAGE NOMINAL	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
1 et 2 vantaux	LONGUEUR VANTAIL	1,00	1,27	1,54	1,67	1,94	2,21	2,48	2,75	3,02	3,29	3,43	3,70	3,97	4,28	4,55	4,68	4,95
SECTION POTEAUX (mm)																		
Hauteur nominale portail (m)	1,00	80 x 80						100 x 100			120 x 120		150 x 150					
	1,20	80 x 80				100 x 100			120 x 120		120 x 120	150 x 150						
	1,50	80 x 80				100 x 100		120 x 120			150 x 150							
	1,70	80 x 80				100 x 100		120 x 120			150 x 150							
	1,80	80 x 80		100 x 100		120 x 120			150 x 150		150 x 150	200 x 200						
	2,00	80 x 80		100 x 100		120 x 120		150 x 150			200 x 200							
	2,20	100 x 100		120 x 120			150 x 150			200 x 200								
	2,50	100 x 100		120 x 120			150 x 150			200 x 200								

Disponible aussi en structure à motoriser (avec gonds dans l'axe, trappe de visite etc... mais sans serrure ni perçages inutiles). Pour des raisons de conformité à la norme et de sécurité, la structure doit être motorisée et équipée des organes de sécurité immédiatement.

Non certifié CE. Selon l'article 6.1 de la norme EN 13241, il appartient à l'installateur de certifier ou faire certifier le portail fini et de respecter les obligations.



Configurer mon plan de Génie Civil

ACCESSOIRES DE COMMANDE :

cf. « CONTRÔLE D'ACCÈS »

Remplissages

Barreaudage carré ou rond myMIX®

- Barreaux carrés 25 x 25 mm dépassants (haut et bas) ou non dépassants,
- Barreaux ronds \varnothing 20, 25 ou 30 mm dépassants (haut et bas) ou non dépassants.
- Les barreaux dépassants sont équipés de bouchons PVC en haut des barreaux



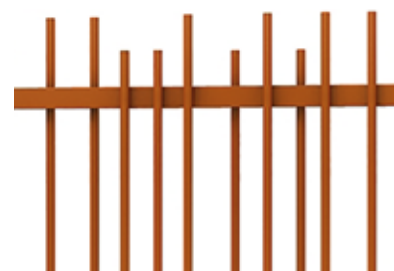
Barreaudage myMIX® Plat

- Barreaux dépassants, 50x10 mm, en partie intégrés dans la lisse.
- Les barreaux sont équipés de bouchons PVC
- Dimension maximale : 3 mètres par vantail.



Barreaudage EXALT®

- Assortis aux 6 modèles EXALT® : Origin, Natura, Urba, Delta, Oblic et k-ré.
- Cadre 60 x 80 mm.
- Les barreaux dépassants (haut et bas) sont équipés de bouchons PVC en haut des barreaux.
- Dimension maximale : 3M par vantail



Treillis AXIS®

- Panneau droit soudé fil à fil dans le cadre
- Maille : 200 x 50 mm
- Double fil horizontal : \varnothing 6 mm
- Fil vertical : \varnothing 5 mm
- Renfort 40 x 40 mm



Tôle

- Dimensions maximales* :
 - 1 vantail : 2,50 m
 - 2 vantaux : 5 m.
- Hauteur jusqu'à 2 m.*
- Poteau de section variable selon les dimensions du portail (120 x 120 ou 150 x 150 mm).
- Cadre 60 x 80 mm.



* Pour des raisons de résistance au vent.

Inspirations



Portail 2 vantaux égaux, passage 3 m, hauteur 1,50 m.



Portillon passage 1,50 m, hauteur 2 m.



Portail 2 vantaux égaux, passage 10 m, hauteur 2 m.



Portillon passage 3 m, hauteur 2 m.



Portail 2 vantaux égaux, passage 6 m, hauteur 2 m.



Portillon passage 1,25 m, hauteur 1,80 m.



Portail 2 vantaux égaux, passage 10 m, hauteur 2 m.



Portillon passage 2 m, hauteur 2 m.



Portail 2 vantaux égaux, passage 4 m, hauteur 1,80 m, vue extérieure.



Portillon passage 1 m, hauteur 2 m, vue intérieure.



Il s'adapte aux exigences d'accès de chaque site grâce à ses deux modèles de motorisation



Portails pivotants industriels

ALLIX® motorisé

avec opérateur hydraulique par vérin

Sites industriels et logistiques



Lieux publics



Collectifs d'habitation



Sites sensibles



ADAPTABILITÉ

- 1 vantail ou 2 vantaux, égaux ou inégaux.
- 2 types de motorisation pour répondre aux besoins d'accès spécifiques à chaque site :
 - Opérateur autobloquant : idéal pour les sites industriels. Le portail reste verrouillé en cas de coupure de courant. Un déblocage par clé est nécessaire pour ouvrir le portail.
 - Opérateur réversible : recommandé pour les sites collectifs. Le portail est manœuvrable manuellement sans clé, en cas de coupure de courant.

FACILITÉ DE POSE

- Pré-câblage effectué en usine.
- Tous les accessoires sont montés sur la structure (organes de sécurité, serrure, baïonnette, ventouse...).
- Gonds réglables.

SÉCURITÉ

- Accessoires inclus et dimensionnés pour assurer la bonne marche et la sécurité du portail (ventouse, serrure électrique, baïonnette à ressort, verrou électrique de sol).
- Dalle d'éclairage et feu clignotant à leds

CARACTÉRISTIQUES



Motorisé



1 vantail



2 vantaux



Hauteurs : 1 m à 2,50 m

Passages : 1,25 m à 6 m



Section cadre :
60 x 40 mm
80 x 60 mm



Section poteau :
120 x 120 à 150 x 150 mm

- Remplissage standard : barreaux carrés 25 x 25 mm, non dépassants, espacés de 110 mm
- Section de poteaux variable selon dimensions
- Poteau uniquement sur platine
- Finition epoxy + polyester

6005 Vert mousse

7016 Gris anthracite

7035 Gris clair

9005 Noir foncé

9010 Blanc pur

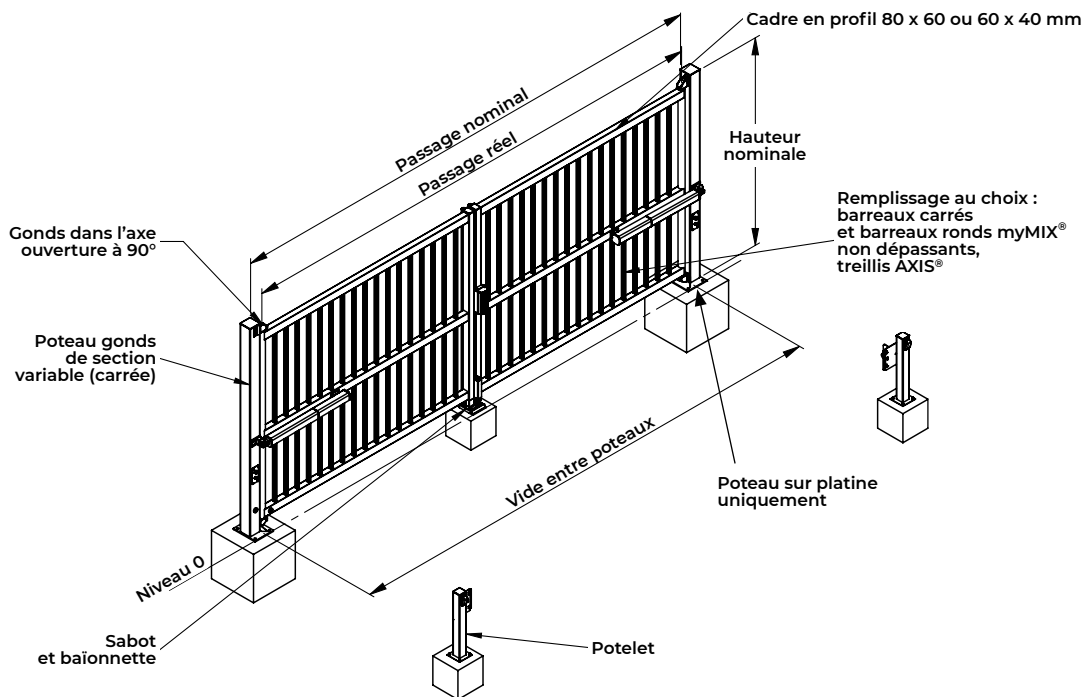
7030 Gris pierre



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «Protect+»

Caractéristiques techniques



Portail pivotant 1 vantail

PASSAGE NOMINAL (m)		1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
MOTORIZATION PAR VÉRIN – AUTOBLOQUANT – SITE INDUSTRIEL							
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	Pas de pivotant 1 vantail « piéton » avec un opérateur autobloquant			Motorisation 400 CBAC ⁽¹⁾	Motorisation 400 CBAC Verrouillage en fermeture par une serrure électrique (HN ≥ 1,20 m) et une ventouse 500 kg (HN < 1,20 m)	
	1,20						
	1,50						
	1,70						
	1,80						
	2,00						
	2,20						
2,50							
MOTORIZATION PAR VÉRIN – RÉVERSIBLE – SITE COLLECTIF							
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	Motorisation 422 SB verrouillage en fermeture par une ventouse de 500 kg ^{(2) (3)}				Motorisation 400 SB verrouillage en fermeture par une ventouse de 500 kg ⁽²⁾	
	1,20						
	1,50						
	1,70						
	1,80						
	2,00						
	2,20						
2,50							

Portail pivotant 2 vantaux

PASSAGE NOMINAL (m)		2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
MOTORIZATION PAR VÉRINS – AUTOBLOQUANT – SITE INDUSTRIEL						
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	Motorisation 400 CBAC ⁽⁴⁾			Motorisation 400 CBAC verrouillage en fermeture par une serrure électrique	
	1,20					
	1,50					
	1,70					
	1,80					
	2,00					
	2,20					
2,50						
MOTORIZATION PAR VÉRINS – RÉVERSIBLE – SITE COLLECTIF						
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	Motorisation 422 SB verrouillage en fermeture par une ventouse de 500 kg et par une baïonnette à ressort ^{(5) (6)}			Motorisation 400 SB verrouillage en fermeture par une ventouse de 500 kg et par une baïonnette à ressort ⁽⁶⁾	
	1,20					
	1,50					
	1,70					
	1,80					
	2,00					
	2,20					
2,50						

(1) Option : verrouillage en fermeture par une serrure électrique pour une HN ≥ 1,20 m et une ventouse 500 kg pour une HN < 1,20 m.

(2) Option : blocage en ouverture du vantail par une ventouse de 250 kg sur potelet.

(3) Option : motorisation 400 SB cadre de 80 x 60, pour les passages ≥ 1,75 m.

(4) Option : verrouillage en fermeture par une baïonnette électrique.

(5) Option : motorisation 400 SB cadre de 80 x 60, pour les passages ≥ 3,50 m.

(6) Option : blocage en ouverture des deux vantaux par deux ventouses de 250 kg sur potelets.

Dimensions poteaux

		PASSAGE NOMINAL (m)								
1 vantail		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
2 vantaux		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
		DIMENSIONS DES POTEAUX (mm)								
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	120 x 120 x 4						150 x 150 x 5		
	1,10 à 1,20	120 x 120 x 4					150 x 150 x 5			
	1,30 à 2,00	120 x 120 x 4				150 x 150 x 5				
	2,10 à 2,50	120 x 120 x 4			150 x 150 x 5					

Remplissages

Barreaudage carré myMIX®

- Barreaux carrés 25 x 25 mm non dépassants.



Portail 2 vantaux égaux, passage de 5 m, hauteur 2 m.



Portillon passage 1,50 m, hauteur 2 m.

Barreaudage rond myMIX®

- Barreaux ronds ø 25 mm non dépassants.



Portail 2 vantaux inégaux, passage 3 m + 1,50 m, hauteur 2 m.



Portail 1 vantail passage 3 m, hauteur 2 m.

Treillis AXIS®

- Panneau droit soudé dans le cadre. Maille 200 x 50 mm. Double fil horizontal Ø 6 mm / Fil vertical Ø 5 mm. Renfort 35 x 35 mm.



Portail 2 vantaux égaux, passage 6 m, hauteur 2 m.



Portillon passage 1,50m, hauteur 2 m.

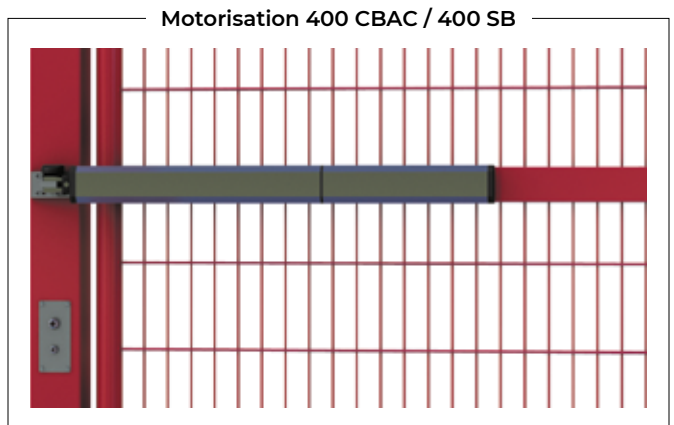
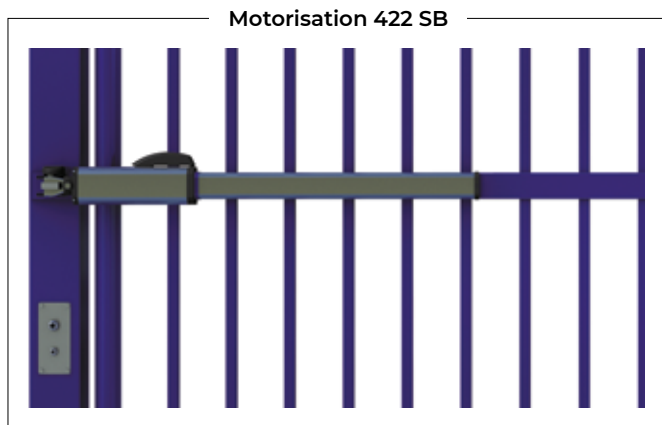
Pour les pivotants motorisés en remplissage EXALT® ou myMIX® barreaux dépassants, privilégiez un portail pivotant avec un moteur enterré afin de préserver l'esthétique de l'effet barreaudage.

Automatismes

- Opérateur par vérin hydraulique.
- 2 types de motorisation (autobloquant et réversible).
- 3 moteurs selon les configurations (422 SB, 400 CBAC ou 400 SB).



**Voir le paragraphe « Garantie de fonctionnement » dans la section « Garanties, normes et réglementations ».*



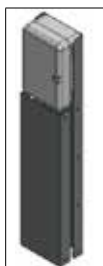
Pour plus de renseignements, demander la fiche motorisation ALLIX® moteur à vérin.

Options

- Remplissages.
- Changement de section de poteaux.
- Départ clôture.
- Lisse dentée.

Accessoires

- Ventouse en ouverture sur potelet.
- Support armoire.
- Boucle magnétique.
- Clavier codé.
- Intrabox.
- Télécommande.
- Inserts d'aide à la pose : pour les poteaux 120 x 120 mm et 150 x 150 mm.



Support armoire



Ventouse sur potelet



Ventouse électromagnétique en fermeture



Baïonnette électrique



Serrure électrique

ACCESSOIRES DE COMMANDE :

cf. « CONTRÔLE D'ACCÈS »



Il apporte le confort et la sécurité d'un portail motorisé tout en soignant le design, grâce à sa motorisation enterrée



Portails pivotants industriels

ALLIX® motorisé

avec opérateur hydraulique enterré

Maisons individuelles



Sites tertiaires



Collectifs d'habitation



Sites industriels et logistiques



DESIGN ET DISCRÉTION

- Harmonie clôtures/portails, notamment avec les remplissages en barreadages **myMIX®** et **EXALT®**.
- Moteur invisible, à l'abri des actes de vandalisme.

ADAPTABILITÉ

- 2 types de motorisation répondent aux besoins d'accès spécifiques à chaque site.
- En cas de coupure de courant :
 - La priorité est de sécuriser les biens en conservant le portail verrouillé (adapté aux sites industriels). Un déblocage par clé est nécessaire pour ouvrir le portail.
 - = Opérateur autobloquant CBAC.
 - L'objectif est de libérer les accès (recommandé en collectifs d'habitation). Le portail est manœuvrable manuellement sans clé.
 - = Opérateur réversible SBW.

FACILITÉ DE POSE

- Inserts fournis pour faciliter le génie civil.
- Gonds réglables.
- Pré-câblages effectués en usine.
- Accessoires montés sur la structure (organes de sécurité, serrure, baïonnette, ventouse...).

CARACTÉRISTIQUES



Motorisé



1 vantaill
2 vantaux



Hauteurs : 1 m à 2,50 m
Passages : 1,25 m à 6 m



Section cadre :
80 x 60 mm

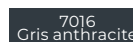


Section poteau :
120 x 120 à 150 x 150 mm

- Remplissage standard : barreaux carrés 25 x 25 mm, non dépassants, espacés de 110 mm
- Section de poteaux variable selon dimensions

SÉCURITÉ

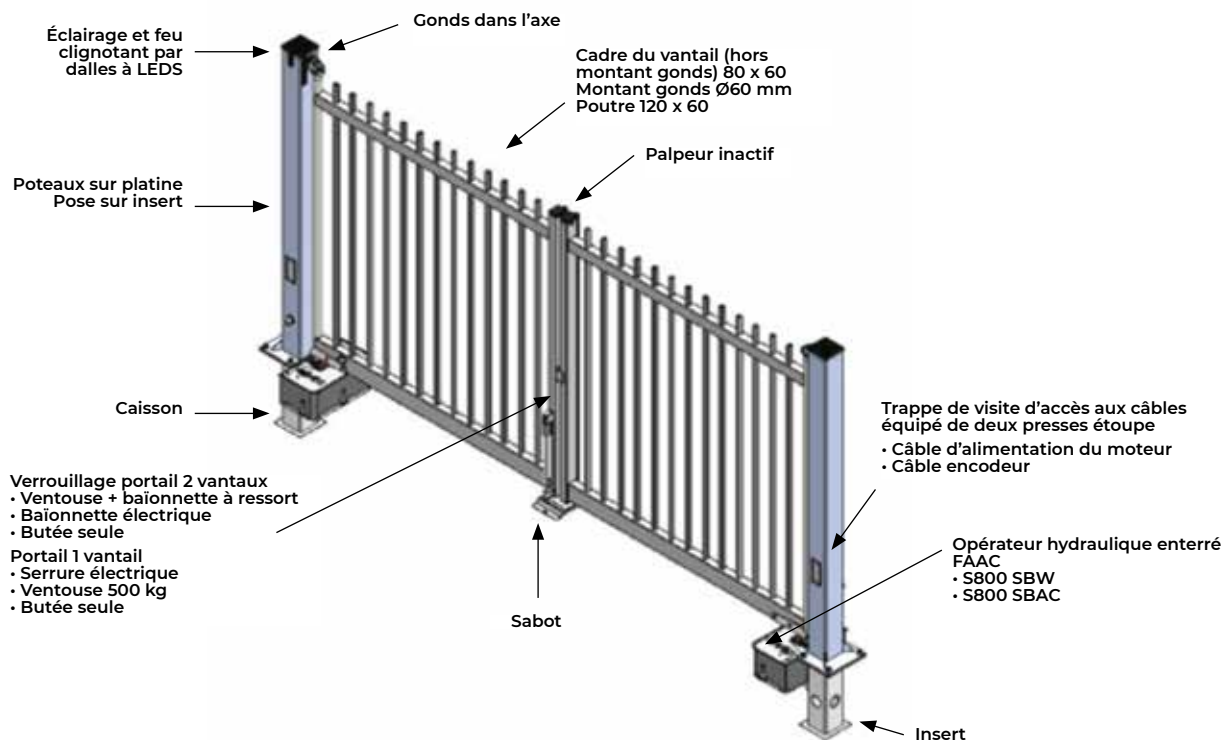
- Accessoires inclus et dimensionnés pour assurer la bonne marche et la sécurité du portail.
- Dalle d'éclairage et feu clignotant à leds.
- Finition epoxy + polyester



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «**Protect+**»
- Finition epoxy zinc + polyester

Caractéristiques techniques



Portail pivotant 1 vantail

PASSAGE NOMINAL (m)		1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00
OPÉRATEUR AUTOBLOQUANT - SITE INDUSTRIEL								
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	NON DISPONIBLE Un portillon autobloquant est fréquemment détérioré par les usagers qui poussent sur le vantail pour l'ouvrir.	S 800 CBAC Option : Verrouillage en fermeture par une serrure électrique			S 800 CBAC Verrouillage en fermeture par une serrure électrique		
	1,20							
	1,50							
	1,70							
	1,80							
	2,00							
	2,20							
2,50								
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE - SITE COLLECTIF								
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	S 800 SBW Verrouillage en fermeture par ventouse 500 kg Option: Blocage en ouverture par ventouse 250 kg sur potelet						
	1,20							
	1,50							
	1,70							
	1,80							
	2,00							
	2,20							
2,50								

Portail pivotant 2 vantaux

PASSAGE NOMINAL (m)		2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00
OPÉRATEUR AUTOBLOQUANT - SITE INDUSTRIEL								
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	S 800 CBAC Option : Verrouillage en fermeture par Baïonnette électrique				S 800 CBAC Verrouillage en fermeture par Baïonnette électrique		
	1,20							
	1,50							
	1,70							
	1,80							
	2,00							
	2,20							
2,50								
OPÉRATEUR RÉVERSIBLE - SITE COLLECTIF								
HAUTEUR NOMINALE (m)	1,00	S 800 SBW Verrouillage en fermeture par ventouse 500 kg et Baïonnette à ressort Option: Blocage en ouverture par ventouse 250 kg sur potelets						
	1,20							
	1,50							
	1,70							
	1,80							
	2,00							
	2,20							
2,50								

Remplissages

Barreaudage carré et rond myMIX®

· Barreaux carrés 25 x 25 mm ronds Ø 20, 25, 30 mm · Dépassants (haut) et non dépassants · Droits ou orientés à 45°. Les barreaux dépassants sont équipés de bouchons en partie haute.



Barreaux carrés



Barreaux ronds

Barreaudage EXALT®

· Modèles au choix : ORIGIN - NATURA - URBA - DELTA. Barreaux ronds Ø 20, 25, 30 mm
Les barreaux dépassants, sont équipés de bouchons en partie haute.



Treillis AXIS®

· Panneau droit soudé dans le cadre · Maille : 200 x 50 mm · Dimension max : 1 vantail = 3 m - 2 vantaux = 6 m.



Pour des raisons de résistance au vent, le remplissage tôle n'est pas proposé en standard. Contactez-nous.

Dimensions des poteaux

	PASSAGE NOMINAL (m)							
	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1 vantail	120 x 120 x 4						150 x 150 x 5	
	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
2 vantaux	120 x 120 x 4	150 x 150 x 5						

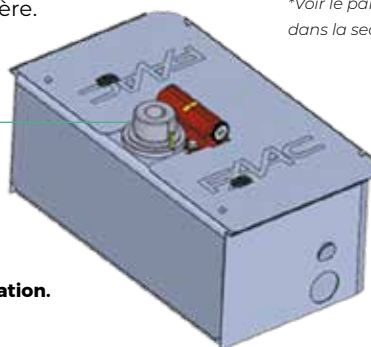
Automatisme

- Opérateur hydraulique enterré, non visible.
- 2 types de motorisation (autobloquant S 800 CBAC et réversible S 800 SBW) selon le site ou le besoin.
- Moteur intensif, étanche à l'eau et à la poussière.
- Fonctionnement souple et silencieux.



*Voir le paragraphe « Garantie de fonctionnement » dans la section « Garanties, normes et réglementations ».

Motorisation dans le caisson



Pour plus de renseignements, consultez la fiche motorisation.

Options

- Changement de section de poteaux.
- Départ clôture.
- Lisse dentée.
- Inserts d'aide à la pose pour les poteaux



Ventouse sur potelet



Serrure électrique



Baïonnette électrique



Support armoire



Serrure à clé pour l'armoire

Accessoires

- Ventouse en ouverture sur potelet.
- Serrure électrique.
- Baïonnette électrique.
- Support armoire.
- Serrure à clé pour l'armoire.

ACCESSOIRES DE COMMANDE :

cf. « CONTRÔLE D'ACCÈS »

3. PORTAILS ACCORDÉON RAPIDE

45 VALHALLA

47 SPEEDGATE BAM BORMET
Guidage par le haut



**MORE THAN
STANDARD**



MORE THAN STANDARD

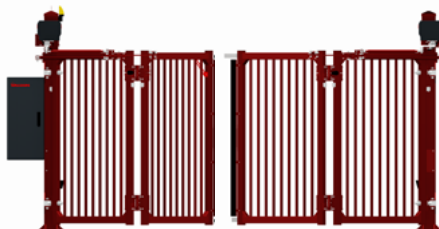
HALSANG



SITES INDUSTRIELS • SITES LOGISTIQUES
INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

PORTAIL RAPIDE REPLIABLE

CONTRÔLE D'ACCÈS



Galvanisé à chaud - Double vantaux



Motoréducteur à vis sans fin avec manchon creux.



Serrure électromagnétique.



Gond, résiste à une charge de 400 kg



Vantail en acier galvanisé à chaud.

Images montrant la version plastifié.

VALHALLA GALVANISATION A CHAUD 2-VANTAUX

Les portails rapides repliants Valhalla sans rail sont une solution optimale pour une utilisation fréquente et élevée de l'entrée. La conception est très robuste et répond à la norme EN 13241.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

Le portail rapide repliant Valhalla s'ouvre et se ferme avec une vitesse programmable d'environ 1 mètre par seconde. Les vantaux s'ouvrent vers l'intérieur en standard. Une fois fermée, la porte est verrouillée par une serrure magnétique. Il est équipé de bords palpeurs et s'arrête automatiquement en cas d'obstacle. 1 paire de photocellules en standard, des photocellules supplémentaires sont disponibles en option.

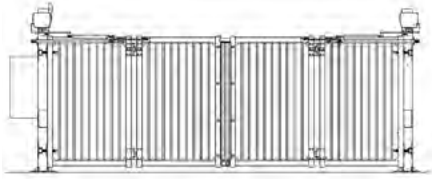
CONCEPTION INTELLIGENTE

Les charnières à double roulement à billes lubrifiées assurent un fonctionnement durable et sûr. Lorsque le portail est complètement ouvert, les vantaux sont positionnées en ligne avec le poteau et sont protégées contre les dommages causés par les véhicules qui passent. En conséquence, la largeur de passage est optimisée. Le puissant moteur de portail avec capot en acier inoxydable et plastifié est installé en haut de chaque poteau. Le contrôleur intelligent (H102) offre de nombreuses options de programmation, ainsi que des options de contrôle d'accès supplémentaires.

DURABLE

Les portails sont fabriqués en acier galvanisé à chaud de haute qualité (conformément à EN ISO 1461). La construction est très robuste et les portes sont conçues pour le climat nordique.

VUE DE L'EXTÉRIEUR



VUE D'EN-HAUT



VUE PORTAIL OUVERT



FONCTIONNALITÉS

- VALHALLA répond aux exigences des bâtiments résidentiels modernes, des sites industriels et sites logistiques.
Le temps d'ouverture / fermeture est d'env. 1 m / sec
- Sur demande, le portail peut être adapté à une version mobile, monté sur une plaque en acier (largeur d'ouverture 5 m)
- Comparé aux portails pivotants standard, VALHALLA ne nécessite que la moitié de la surface lorsqu'il est complètement ouvert.
- Le contrôleur (H102) convient à tout système de contrôle d'accès externe
- 3 tailles de moteur en option (selon la largeur d'ouverture et l'emplacement géographique)
- Les charnières lubrifiées assurent un fonctionnement en douceur
- Construction robuste en acier galvanisé à chaud
- Un vantail peut être ouvert individuellement sur demande
- Plastification en couleurs RAL en option.
- Armoire électrique montée sur poteau de portail en standard (installation séparée en option)
- Distance max entre portail et armoire: 40 m



Armoire électrique avec contrôleur Halsang H102 et modulateurs de fréquence

DESCRIPTION TECHNIQUE

Hauteur	Hauteur standard jusqu'à 2,4 m D'autres tailles sont disponibles sur demande
Passage nominale	Max 6 mètres
Vitesse d'ouverture et de fermeture	Vitesse programmable d'environ 1 m / s
Câblage externe	Alimentation 230V AC
Serrure électromagnétique	Charge maximale 540 kg
Motorisation	Halsang Mjölner, modulateur de fréquence
Cadre	Selon les dimensions du portail jusqu'à 80x60 mm Dimensions remplissages: barres 25x25 mm ou 30x30 mm, avec écart standard de 100 mm (barre C-C)
Poteaux	160x160 mm, 200x200 mm sur platines
Garde au sol	100 mm
Couleurs	Disponible dans un choix de couleurs RAL
Equipements de sécurité standard	2 bords palpeurs conformes à la norme EN 13241 1 paire de photocellules 1 feu clignotant (orange) 2 boutons d'arrêt d'urgence Protection de surcharge
La certification	Certifié CE et TÜV, n° d'organisme d'identification: 1 017
Spécifications techniques	PN-EN 13241-1 2003 + A1: 2011 Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Norme de produit - Partie 1 : produits sans caractéristiques coupe-feu, ni pare-fumée. Directives: 2006/95 / CE; 2004/108 / CE

LES OPTIONS

- Lisse dentée pour une protection contre l'escalade
- Départ clôture sur poteau
- Feu de signalisation à LED / rouge-vert
- Bords palpeurs supplémentaires
- Interrupteur à clé
- Télécommande supplémentaire (1 pièce standard)
- Détecteur de boucle à induction (1 ou 2 canaux)
- Eclairage de la zone libre passage
- Divers remplissages de vantaux
- Dimensions spéciales
- Système de monitoring Halsang



Speedgate avec guidage par le haut

- Pour les zones industrielles, les parkings, les zones avec des restrictions de hauteur, etc.
- Possibilité de portail à une ou deux vantaux
- Systèmes de contrôle intégrés et moteurs dans les colonnes
- Ouverture à 100% : lorsqu'ils sont ouverts, les vantaux sont derrière les colonnes
- Guidage par le haut avec roulements testés pour une utilisation à long terme
- Galvanisé avec possibilité de revêtement en poudre
- Fabrique sur mesure et livré prêt à être installé

Largeur	Jusqu'à 12m (portail pliant simple max. 6m)
Hauteur	Jusqu'à 4m
Vitesse d'ouverture	0,8 à 1,2 mètre/sec.
Colonnes	350 x 350 x 8mm
Alimentation électrique	230 VAC
Entraînement moteur avec maître/esclave	0,25kW dans chaque colonne
Consommation électrique	550W - 700W (en fonction des accessoires choisis)
Sécurité minimum	6A curve D
Courant de démarrage à l'ouverture	4,2A
Code IP	IP44 (résistant aux éclaboussures)
Température de fonctionnement	-10°C + 50°C
Taux d'humidité	0% - 95% (non condensé)
Conformité	EN13241-1

Contrôle

- FEIG FUZ-B avec détecteur de boucle
- Retour d'information par relais:
Portail pliant ouvert ou fermé
- Encodeur monotor:
Le moteur se souvient de sa position après une coupure de courant
- Maître/esclave:
Entre les deux colonnes

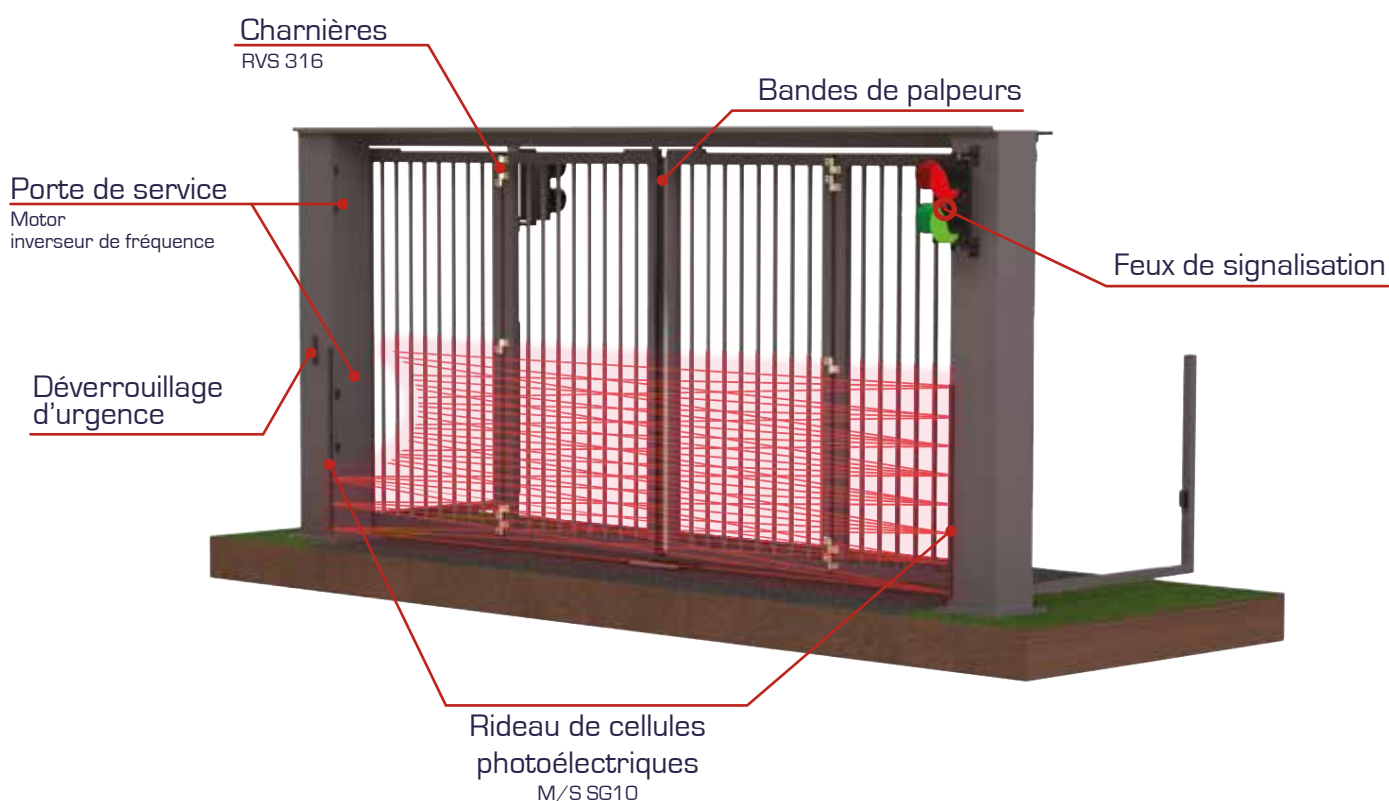
Normes appliquées

- EN 13241; EN-IEC 60335-1; EN12453 ; EN 12445:2000 ; EN-IEC 60335-2-103 ; EN 12424
- 2006/42/EG
- 2004/108/EG

Pièces et accessoires

Extérieure:

- Standard
- Optionnel



Charnières

Avec entrée de câble intégrée aux bandes de contact. L'acier inoxydable est plus résistant à la corrosion. La combinaison du molybdène avec un pourcentage plus élevé de nickel augmente la résistance à la corrosion. Les charnières peuvent être utilisées non traitées.

Bandes de palpeurs

Pour la sécurité lors de l'ouverture du portail pliant. En cas de contact, le mouvement du portail pliant est inversé.

○ Feux de signalisation

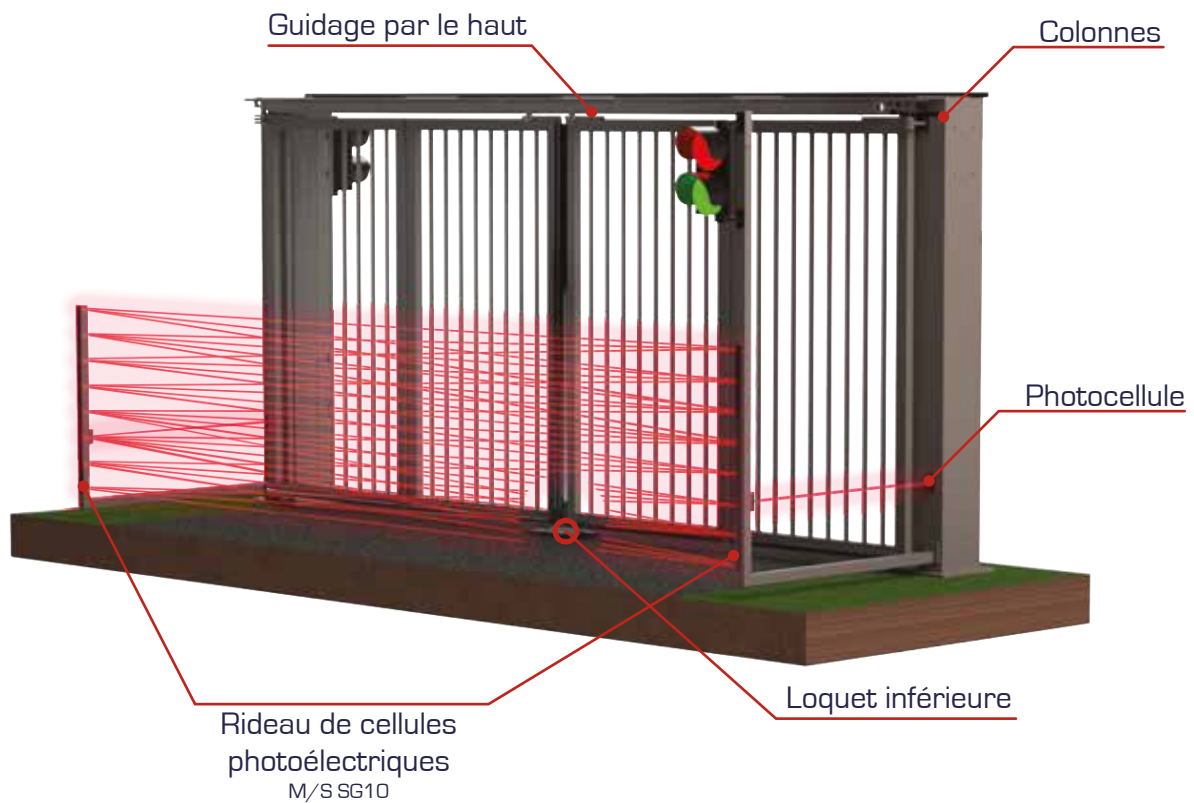
Feux de signalisation LED à l'intérieur et à l'extérieur

Rideau de cellules photoélectriques

Type SG10. Hauteur de 1200mm sur les colonnes. Détection à 50 mm.

Intérieure:

- Standard
- Optionnel



Guidage par le haut	Le guidage par le haut garantit une construction solide et est fabriqué avec des composants durables avec peu d'entretien. Cela prolonge le MCBF. (mean cycles between failure).
Colonnes	Systèmes de contrôle intégrés et moteurs dans les colonnes. Dimensions: 350 x 350 x 8mm
Photocellule	2 jeux de cellules photoélectriques comme protection contre pincement des deux côtés à une hauteur de 600mm.
○ Loquet inférieure	Guidage supplémentaire de la portail pliant sans guidage avec résistance à l'effraction.

4. TOURNIQUETS

51 HMT3 BASIC

53 HHT3

55 HHDT3

57 HBT3

59 HHTI



**MORE THAN
STANDARD**



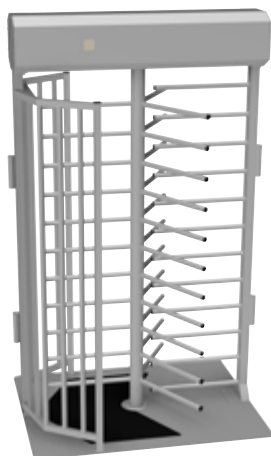


USINE • LOGISTIQUE
INFRASTRUCTURE • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

TOURNIQUETS

CONTRÔLE DES ACCÈS

TOURNIQUET HMT3 BASIC SEMI-AUTOMATIQUE



Tourniquet pour le contrôle des accès piétons.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

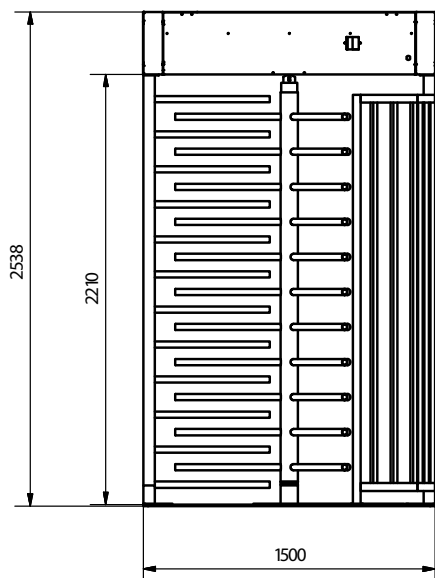
Le tourniquet HHT3 Basic est une version économique du HHT3, avec une structure plus légère et moins d'options que le HHT3. Le tourniquet est conçu pour un fonctionnement continu et convient parfaitement aux zones à plus faible demande en termes de passages/min. Types de sites : solutions temporaires (ex : sites de construction)

Le tourniquet est équipé d'un rotor à 3 bras (120 degrés).

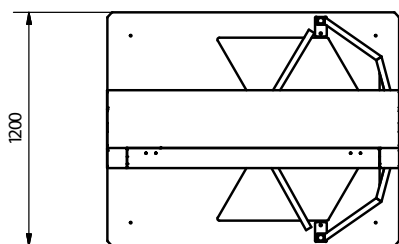
MODE DE FONCTIONNEMENT

Le double mécanisme permet d'assurer un contrôle des accès dans les deux sens de passage ou dans un seul sens.

Les pictogrammes à LED (croix rouge et flèche verte) situés sur le coffret supérieur sont facilement visibles et indiquent le statut du tourniquet (verrouillé/déverrouillé). La croix rouge indique que le passage est fermé, et la flèche verte indique que le passage est ouvert. Le mécanisme du tourniquet assure un accès fluide en entrée et en sortie. Il est équipé d'un verrouillage mécanique. Le rotor est actionné manuellement par l'utilisateur.



HMT3



FONCTIONS

- L'acier et les roulements du mécanisme du tourniquet sont de grande qualité.
- Le contrôleur (HLB 23) offre un nombre limité d'options
- Accès facile au coffret à des fins d'entretien et de maintenance.
- Éclairage du passage de série (contrôlé par un capteur de lumière).
- Pictogrammes (rouge/vert) de série de chaque côté du coffret supérieur
- Prévu pour un lecteur de carte externe
- Rotor et coffret supérieur en acier galvanisé de série
- Tambour en acier galvanisé de série
- 10-15 passages/min
- Monté sur une plaque d'acier (1 200 x 1 500 mm)

DESCRIPTION TECHNIQUE

Hauteur totale	2 530 mm
	Autres dimensions sur demande.
Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation électrique	120 W max.
Courant	5 A
Signal de retour	Contact libre de potentiel – no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max. 1 sec)
Environnement d'utilisation	-25 ° à +50 °C
Poids	305 kg
Humidité relative	Environnement 10-80 %
Indice de protection	44
Coffret supérieur	Acier inoxydable, 1,5 mm
Profils de tambour	60 x 60 x 3 mm, 40 x 40 x 2 mm, 40 x 30 x 2 mm et 25 x 25 x 1,5 mm
Axe du rotor	90 x 3 mm
Bras du rotor	32 x 2 mm

OPTIONS

- Protection anti-effraction
- Raccords de clôture sur le poteau
- Toit en polycarbonate
- Tambour à revêtement par poudre en couleurs RAL.
- Monté sur une base en béton au lieu d'une plaque en acier



Mécanisme



Coffret électrique équipé d'un contrôleur
Halsang HLB23



SITES INDUSTRIELS • SITES LOGISTIQUES
 INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
 ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

TOURNIQUETS

CONTRÔLE D'ACCÈS

TOURNIQUET HHT3 / HHT4 TOTALEMENT AUTOMATIQUE

Tourniquet utilisé pour le contrôle d'accès des piétons.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

Les tourniquets sont idéals pour un fonctionnement en continu et peuvent être utilisés sur des sites à passages intensifs. Sites appropriées: usines, bâtiments commerciaux, ports, etc.

Le tourniquet a une peigne rotative à 3 (120 degrés) ou 4 bras (90 degrés), selon le niveau de sécurité requis.

MODE DE FONCTIONNEMENT

Le mécanisme bidirectionnel permet de contrôler le flux dans les deux sens ou dans une direction définie.

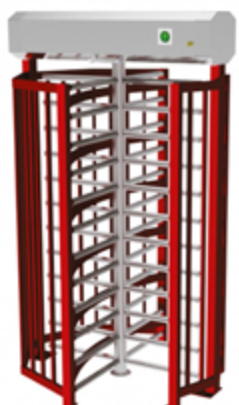
Les voyants LED (croix rouge & flèche verte), facilement visibles et situés sur l'armoire indiquent l'état du tourniquet (verrouillé / déverrouillé). Le mécanisme de tourniquet permet une entrée / sortie fluide et est équipé d'une serrure mécanique et magnétique pour une sécurité optimale.

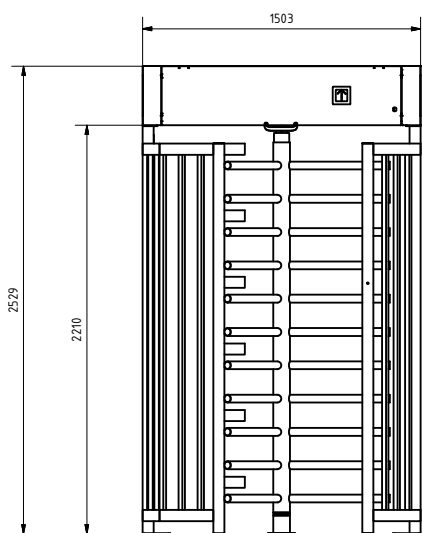
Le peigne est motorisé, assurant une entrée / sortie sans accroches pour l'utilisateur.

HHT3

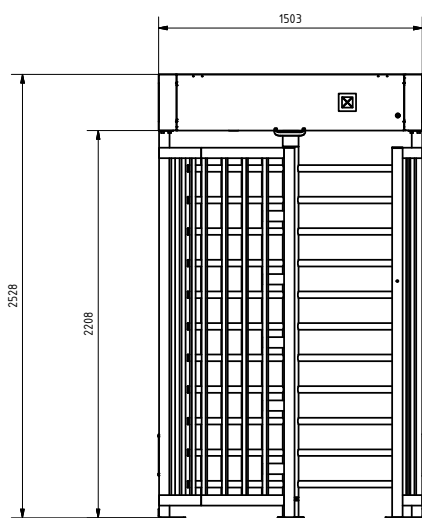
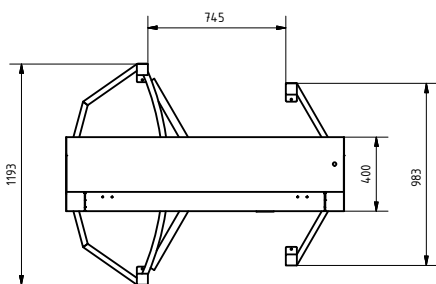


HHT4

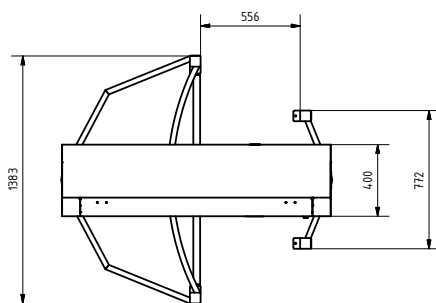




HHT3



HHT4



FONCTIONNALITÉS

- Le mécanisme du tourniquet est en acier et équipé de roulements de haute qualité. Le système de freinage / verrouillage a un temps de réponse très court (de 0,03 à 0,12 s). En cas de panne de courant, le mécanisme sera automatiquement déverrouillé pour permettre une sortie sûre du bâtiment et empêchera l'entrée.
- La commande (H104) dispose d'une large gamme d'options permettant diverses exigences personnalisées.
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique
- Éclairage de passage en standard (contrôlé par un capteur de lumière)
- Pictogramme (rouge / vert) en standard des deux côtés de l'armoire
- Préparé pour l'installation d'un lecteur de badge externe
- Peigne et armoire en acier inoxydable en standard
- Cage en acier galvanisé à chaud en standard
- 15-20 passages / min

DESCRIPTION TECHNIQUE

Hauteur totale	2,530 mm
Autres dimensions: sur demande.	
Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation d'énergie	max 120 W
Courant	5A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C
Poids	HHT3 240 kg, HHT4 248 kg
Humidité relative	Environnement 10-80%
Indice de protection IP	44
Armoire électrique	Acier inoxydable, 1,5 mm
Profils de cage	100x50x3 mm, 60x60x2 mm, 60x30x2 mm et 25x25x1,5 mm
Tube central du peigne	90x3 mm
Bras de peigne	38x2 mm



Mécanisme de tourniquet - frein de haute qualité avec un temps de réponse court.



Armoire électrique équipée d'un contrôleur Halsang H104 et de modulateurs de fréquence

LES OPTIONS

- Protection anti-l'escalade
- Départ clôture sur poteau
- Toit en polycarbonate
- Cage plastifié dans des couleurs RAL au choix.

MORE THAN
STANDARD

HALSANG



SITES INDUSTRIELS • SITES LOGISTIQUES
INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

TOURNIQUETS

CONTRÔLE D'ACCÈS

TOURNIQUET DOUBLE

HHDT3 / HHDT4

TOTALEMENT AUTOMATIQUE

Tourniquet utilisé pour le contrôle d'accès des piétons.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

Les tourniquets sont idéals pour un fonctionnement en continu et peuvent être utilisés sur des sites à passages intensifs. Sites appropriées: usines, bâtiments commerciaux, ports, etc.

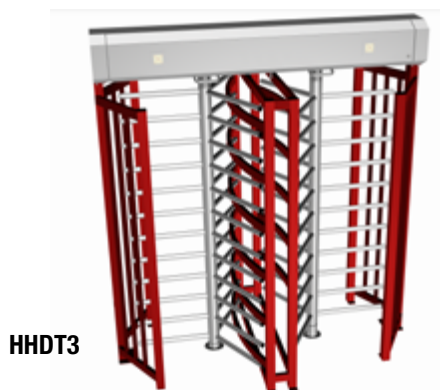
Le tourniquet a une peigne rotative à 3 (120 degrés) ou 4 bras (90 degrés), selon le niveau de sécurité requis.

MODE DE FONCTIONNEMENT

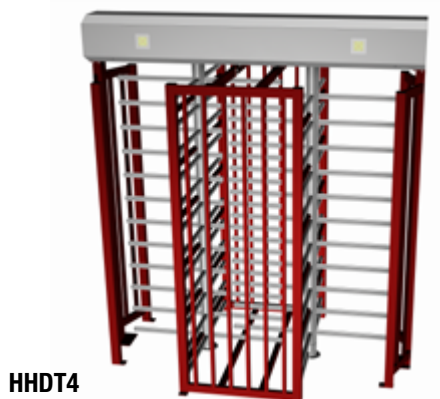
Le mécanisme bidirectionnel permet de contrôler le flux dans les deux sens ou dans une direction définie.

Les voyants LED (croix rouge & flèche verte), facilement visibles et situés sur l'armoire indiquent l'état du tourniquet (verrouillé / déverrouillé). Le mécanisme de tourniquet permet une entrée / sortie fluide et est équipé d'une serrure mécanique et magnétique pour une sécurité optimale.

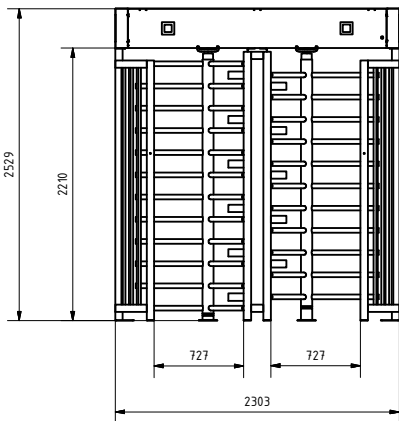
Le peigne est motorisé, assurant une entrée / sortie sans accroches pour l'utilisateur.



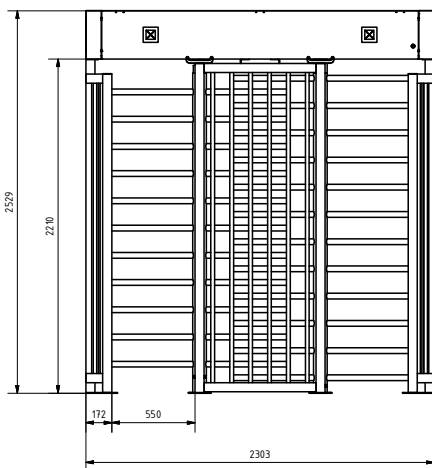
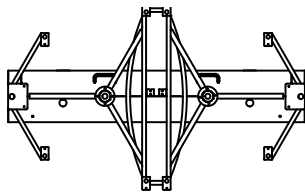
HHDT3



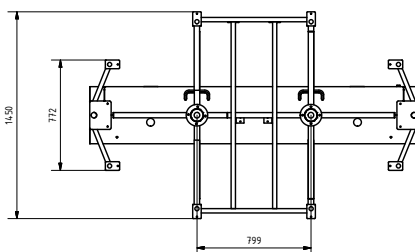
HHDT4



HHDT3



HHDT4



FONCTIONNALITÉS

- Le mécanisme du tourniquet est en acier et équipé de roulements de haute qualité. Le système de freinage / verrouillage a un temps de réponse très court (de 0,03 à 0,12 s). En cas de panne de courant, le mécanisme sera automatiquement déverrouillé pour permettre une sortie sûre du bâtiment et empêchera l'entrée.
- La commande (H104) dispose d'une large gamme d'options permettant diverses exigences personnalisées.
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique
- Éclairage de passage en standard (contrôlé par un capteur de lumière)
- Pictogramme (rouge / vert) en standard des deux côtés de l'armoire
- Préparé pour l'installation d'un lecteur de badge externe
- Peigne et armoire en acier inoxydable en standard
- Cage en acier galvanisé à chaud en standard
- 15-20 passages / min

DESCRIPTION TECHNIQUE

Hauteur totale	2,530 mm
Autres dimensions: sur demande.	
Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation d'énergie	max 120 W
Courant	5A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C
Poids	HHDT3 450 kg, HHDT4 460 kg
Humidité relative	Environnement 10-80%
Indice de protection IP	44
Armoire électrique	Acier inoxydable, 1,5 mm
Profils de cage	100x50x3 mm, 60x60x2 mm, 60x30x2 mm et 25x25x1,5 mm
Tube central du peigne	90x3 mm
Bras de peigne	38x2 mm



Mécanisme de tourniquet - frein de haute qualité avec un temps de réponse court.



Armoire électrique équipée d'un contrôleur Halsang H104 et de modulateurs de fréquence

LES OPTIONS

- Protection anti-l'escalade
- Départ clôture sur poteau
- Toit en polycarbonate
- Cage plastifié dans des couleurs RAL au choix.



SITES INDUSTRIELS • SITES LOGISTIQUES
 INFRASTRUCTURES • TRANSPORT
 ESPACES PUBLICS • BÂTIMENTS

TOURNIQUETS

CONTRÔLE D'ACCÈS

TOURNIQUET HBT3 TOTALEMENT AUTOMATIQUE



Tourniquet utilisé pour le contrôle d'accès des piétons et des cyclistes.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

Les tourniquets sont idéals pour un fonctionnement en continu et peuvent être utilisés sur des sites à passages intensifs. Sites appropriées: usines, bâtiments commerciaux, ports, etc. Le peigne est actionné par un moteur/mécanisme individuel.

Le tourniquet a une peigne rotative à 3 (120 degrés) et un peigne séparé adapté aux vélos.

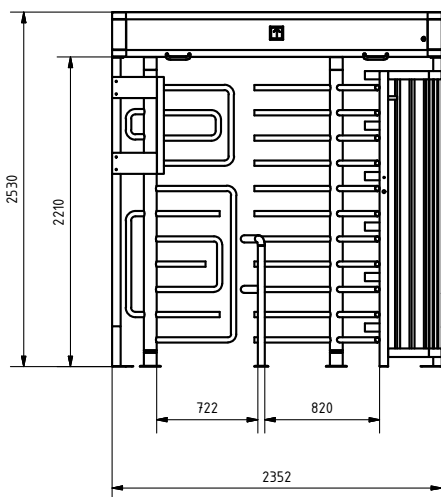
MODE DE FONCTIONNEMENT

Le mécanisme bidirectionnel permet de contrôler le flux dans les deux sens ou dans une direction définie.

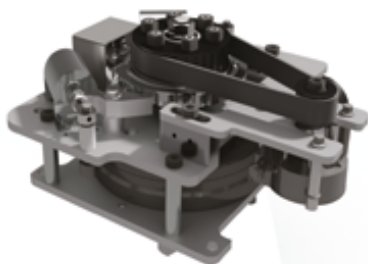
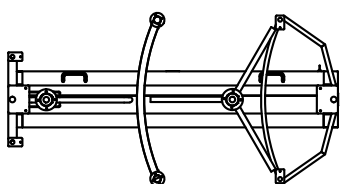
Les voyants LED (croix rouge & flèche verte), facilement visibles et situés sur l'armoire indiquent l'état du tourniquet (verrouillé / déverrouillé). Le mécanisme de tourniquet permet une entrée / sortie fluide et est équipé d'une serrure mécanique et magnétique pour une sécurité optimale. Le peigne est motorisé, assurant une entrée / sortie sans accroches pour l'utilisateur.

Le tourniquet peut également servir de contrôle d'accès normal pour les piétons sans vélo.

Pour activer le peigne pour le passage de vélos, un signal d'ouverture doit être enclenché après l'entrée piétonne.



HBT3



Mécanisme de tourniquet - frein de haute qualité avec un temps de réponse court.



Armoire électrique équipée d'un contrôleur Halsang H104 et de modulateurs de fréquence

FONCTIONNALITÉS

- Le mécanisme du tourniquet est en acier et équipé de roulements de haute qualité. Le système de freinage / verrouillage a un temps de réponse très court (de 0,03 à 0,12 s). En cas de panne de courant, le mécanisme sera automatiquement déverrouillé pour permettre une sortie sûre du bâtiment et empêchera l'entrée.
- La commande (H104) dispose d'une large gamme d'options permettant diverses exigences personnalisées.
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique
- Éclairage de passage en standard (contrôlé par un capteur de lumière)
- Pictogramme (rouge / vert) en standard des deux côtés de l'armoire
- Préparé pour l'installation d'un lecteur de carte externe
- Peigne et armoire en acier inoxydable en standard
- Cage en acier galvanisé à chaud en standard
- 15-20 passages / min

DESCRIPTION TECHNIQUE

Hauteur totale	2,530 mm
Autres dimensions: sur demande.	
Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation d'énergie	max 120 W
Courant	5A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C
Poids	500 kg
Humidité relative	Environnement 10-80%
Indice de protection IP	44
Armoire électrique	Acier inoxydable, 1,5 mm
Profils de cage	100x50x3 mm, 60x60x2 mm, 60x30x2 mm et 25x25x1,5 mm
Tube central du peigne	90x3 mm
Bras de peigne	38x2 mm

LES OPTIONS

- Protection anti-l'escalade
- Départ clôture sur poteau
- Toit en polycarbonate
- Cage plastifié dans des couleurs RAL au choix.

TOURNIQUET PMR HHTI TOTALEMENT AUTOMATIQUE



Tourniquet utilisé pour le contrôle d'accès des personnes à mobilité réduite.

AVANTAGES

RAPIDE ET SÛR

Les tourniquets sont idéals pour un fonctionnement en continu et peuvent être utilisés sur des sites à passages intensifs. Sites appropriées: usines, bâtiments commerciaux, ports, etc.

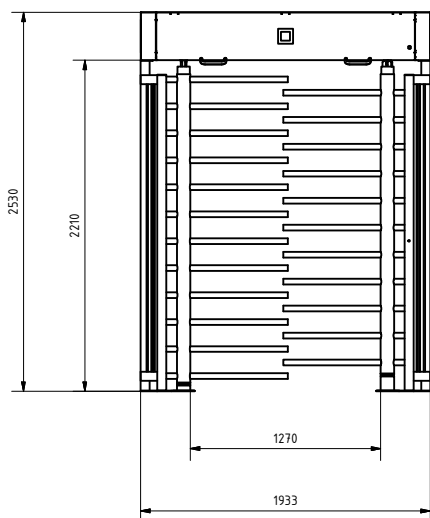
Le tourniquet est adapté aux personnes à mobilité réduite etc. Chaque peigne est actionné par un moteur / mécanisme individuel

MODE DE FONCTIONNEMENT

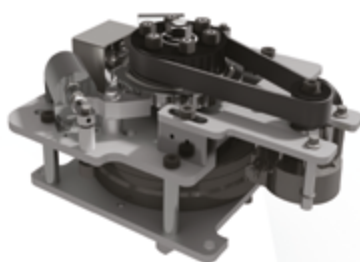
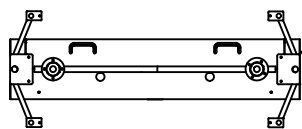
Le mécanisme bidirectionnel permet de contrôler le flux dans les deux sens ou dans une direction définie.

Les voyants LED (croix rouge & flèche verte), facilement visibles et situés sur l'armoire indiquent l'état du tourniquet (verrouillé / déverrouillé). Le mécanisme de tourniquet permet une entrée / sortie fluide et est équipé d'une serrure mécanique et magnétique pour une sécurité optimale.

Le peigne est motorisé, assurant une entrée / sortie sans accroches pour l'utilisateur.



HHT1



Mécanisme de tourniquet - frein de haute qualité avec un temps de réponse court.



Armoire électrique équipée d'un contrôleur Halsang H104 et de modulateurs de fréquence

FONCTIONNALITÉS

- Le mécanisme du tourniquet est en acier et équipé de roulements de haute qualité. Le système de freinage / verrouillage a un temps de réponse très court (de 0,03 à 0,12 s). En cas de panne de courant, le mécanisme sera automatiquement déverrouillé pour permettre une sortie sûre du bâtiment et empêchera l'entrée.
- La commande (H104) dispose d'une large gamme d'options permettant diverses exigences personnalisées.
- Accès facile pour le service et la maintenance dans l'armoire technique
- Éclairage de passage en standard (contrôlé par un capteur de lumière)
- Pictogramme (rouge / vert) en standard des deux côtés de l'armoire
- Préparé pour l'installation d'un lecteur de carte externe
- Peigne et armoire en acier inoxydable en standard
- Cage en acier galvanisé à chaud en standard
- 15-20 passages / min

DESCRIPTION TECHNIQUE

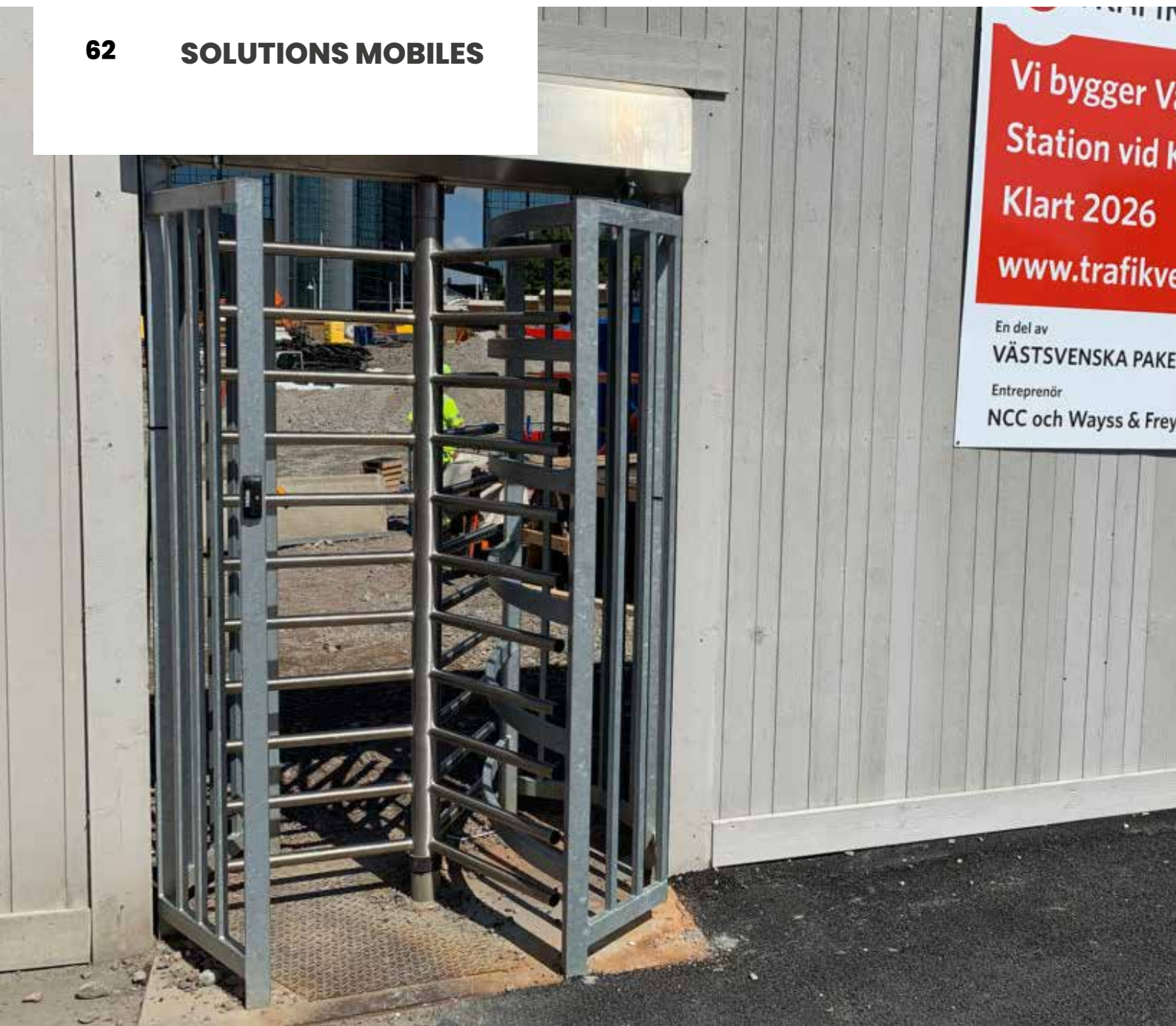
Hauteur totale	2,530 mm
Autres dimensions: sur demande.	
Tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz
Consommation d'énergie	max 120 W
Courant	5A
Signal de retour	Contact libre potentiel - no/nc
Signal d'ouverture	Signal (max.1 sec)
Environnement d'opération	-25° à +50° C
Poids	405 kg
Humidité relative	Environnement 10-80%
Indice de protection IP	44
Armoire électrique	Acier inoxydable, 1,5 mm
Profils de cage	100x50x3 mm, 60x60x2 mm, 60x30x2 mm et 25x25x1,5 mm
Tube central du peigne	90x3 mm
Bras de peigne	38x2 mm

LES OPTIONS

- Protection anti-l'escalade
- Départ clôture sur poteau
- Toit en polycarbonate
- Cage plastifié dans des couleurs RAL au choix.

5. SOLUTIONS MOBILES POUR CHANTIER

62 SOLUTIONS MOBILES



**MORE THAN
STANDARD**



MORE THAN
STANDARD

HALSANG



SITES DE CONSTRUCTION •
ÉVÉNEMENTS •
SOLUTIONS TEMPORAIRES

SOLUTIONS MOBILES

CONTRÔLE D'ACCÈS

SOLUTIONS MOBILES

Solutions mobiles pour chantiers, événements, solutions temporaires etc.

AVANTAGES

SOLUTION COMPLÈTE

Halsang offre une solution complète pour le contrôle d'accès au chantier et la clôture mobile. Avec une large gamme de produits et des produits de haute qualité tous développés pour le climat nordique, nous garantissons une installation temporaire fiable.

MOBILITÉ

Tous les produits sont préparés pour un transport facile et garantissent une bonne stabilité sur site après l'installation.

EXPÉRIENCE

Halsang a une forte expérience dans le développement de solutions mobiles de contrôle d'accès et nous améliorons constamment nos produits afin de répondre aux demandes de nos clients.

HAUTE QUALITÉ

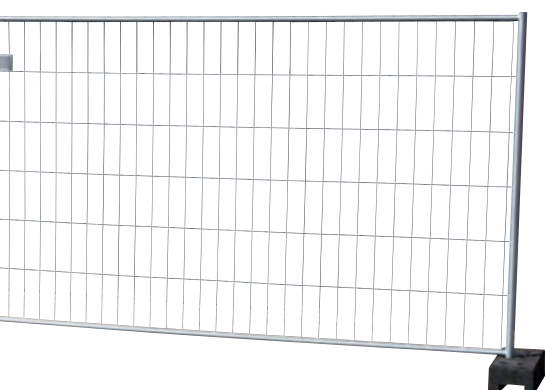
Nos produits sont de haute qualité, ont une longue durée de vie et offrent un bon équilibre qualité-prix.

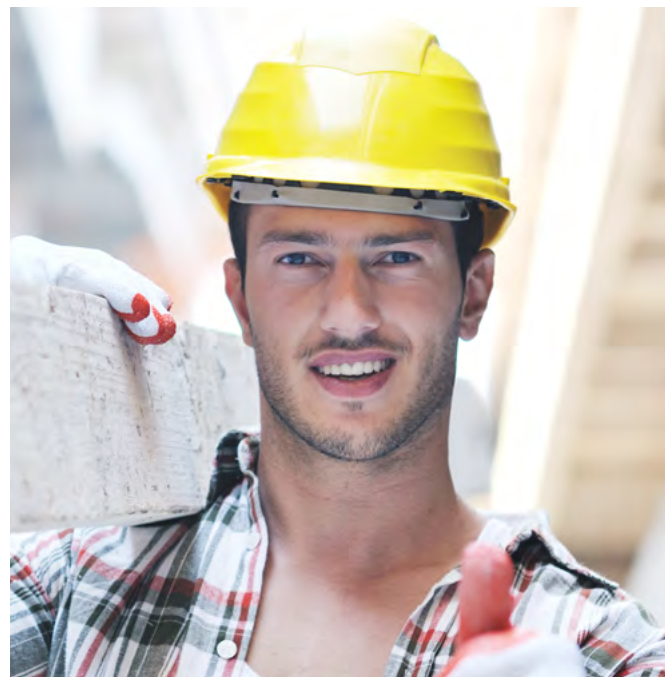
SOUTIEN TECHNIQUE

Halsang offre un support technique en ligne sur tous ses produits de contrôle d'accès.



ID06





CLÔTURE MOBILE

QUALITÉ

- Les panneaux sont disponibles en largeurs 3,5 m ou 2,2 m.
- Hauteurs: 2 m et 1,1 m
- Galvanisée à chaud après soudage.
- Panneaux mobiles soudés à la main avec soudage à 360 degrés.
- «Soudage tube à tube». Tous les profils de tuyaux horizontaux sont entièrement soudés dans les tubes verticaux, ce qui offre une grande stabilité et des angles extrêmement solides.

Les clôtures mobiles Halsang ont une durée de vie considérablement plus longue que les clôtures mobiles traditionnelles fabriquées en exécution pré-galvanisée, ce qui conduit à une économie globale nettement meilleure. Les panneaux mobiles Halsang éliminent le problème des soudures lâches / cassantes.

TOURNIQUETS

RAPIDE ET SÛR

Les tourniquets sont conçus pour un fonctionnement en continu et peuvent être utilisés avec dans des zones a forte passage. Domaines appropriés: solutions temporaires, par exemple chantiers de construction, événements, etc. Le tourniquet a une broche rotative à 3 (120 degrés) ou 4 bras (90 degrés), selon le niveau de sécurité requis.

- Préparé pour l'installation d'un lecteur de badge externe
- Peigne et armoire en acier inoxydable en standard
- Cage en acier galvanisé à chaud en standard
- 15-20 passages / min
- Monté sur plaque d'acier 120x1500 mm

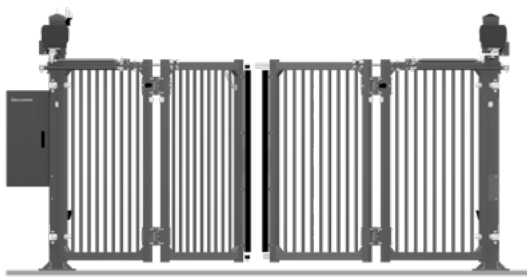
PORTAILS PIVOTANTS

COMPLÈTEMENT PRÉ-ASSEMBLÉ

Portail pivotant motorisé professionnel pour les solutions industrielles et mobiles. Conçu pour une utilisation à haute fréquence.

Les portails pivotants motorisés sont entièrement pré-assemblés à la livraison, pour une installation facile et rapide sur site (plug and play). Un portail pivotant manuel est équipé d'un cadenas et livré avec une fermeture au sol sur chaque aile.

- Passage 5 m
- Hauteur 2,0 m + 3 rangés de barbelés
- Approuvé TÜV et conforme à la norme EN 13241-1



PORTAIL RAPIDE REPLIABLE

CONCEPTION INTELLIGENTE

Les portails pliants rapides Valhalla sont une solution optimale pour une utilisation à haute fréquence.

La conception est très solide et conforme à la norme EN 13241.

Les charnières à double roulement à billes lubrifiées assurent un fonctionnement durable et sûr.

Lorsque le portail est complètement ouvert, les vantaux sont positionnées en ligne avec le poteau et sont protégées contre les dommages causés par les véhicules qui passent. En conséquence, la largeur de passage est optimisée. Le puissant moteur de portail avec capot en acier inoxydable et plastifié est installé en haut de chaque poteau. Le contrôleur intelligent (H102) offre de nombreuses options de programmation, ainsi que des options de contrôle d'accès supplémentaires.

PORTAILS AUTOPORTANTS

MOBILITÉ

Portail autoportant mobile bidirectionnel 6 x 2m pour chantiers, etc. Disponible en versions aluminium et HDG.

Les portails sont installés sur un socle solide et en béton armé, préparée pour être manipulée par des chariots élévateurs. Chaque fondation en béton est intégrée sur une plaque en acier robuste qui offre une bonne stabilité et durabilité. Les poteaux de la porte sont équipés d'une connexion de clôture pour les clôtures mobiles.

Le poteau de réception est également installé sur une fondation en béton stable avec les mêmes possibilités de manipulation par chariot élévateur. Pendant le transport ou pendant les déplacements sur le chantier, le vantail est verrouillé / sécurisé par un profil carré empêchant le vantail de bouger. Les poteaux de portail sont équipés d'une connexion de clôture pour clôture mobile, à la fois sur le poteau guide et le poteau de réception.



"SOUDAGE TUBE À TUBE" ET GALVANISÉ À CHAUD



LOGISTIQUE

Plusieurs palettes de transport différentes pour une manipulation optimale, rapide et sûre.



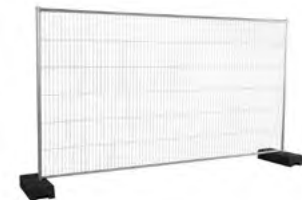
CLÔTURE MOBILE

2,2 x 2,0 m



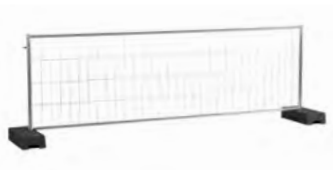
CLÔTURE MOBILE

3,5 x 2,0 m



CLÔTURE MOBILE

3,5 x 1,1 m



LARGE GAMME D'ACCESSOIRES

Vous trouverez ci-dessous une sélection d'accessoires pour différentes exigences et solutions.



Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques en raison du développement du produit et / ou pour répondre aux exigences gouvernementales. © Halsängs Stängsel AB • Suède • 2020

6. BARRIÈRES LEVANTES

PAGE 72



**MORE THAN
STANDARD**

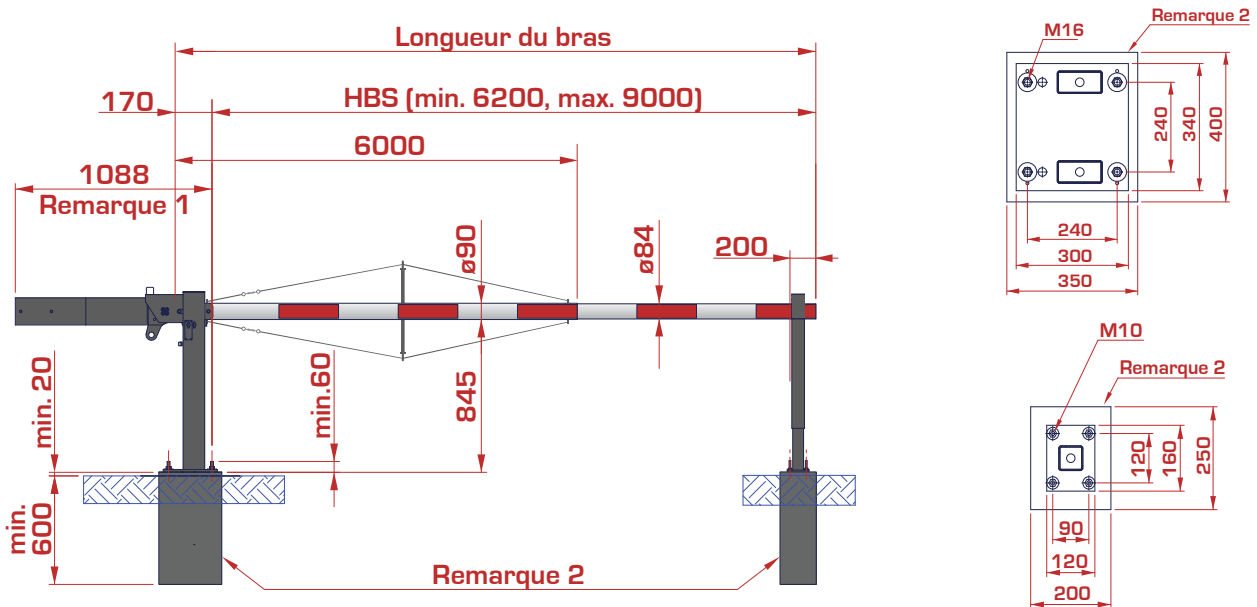




Barrière manuelle avec câbles de tension

- Jusqu'à 9m (min. 6,2m)
- Fermeture possible avec serrure à cylindre et cadenas
- Possibilité de verrouiller en position ouverte ou fermée

Schémas techniques



Remarques

1. Longueur maximale pour HBS 4m jusqu'à 9m et moins pour les longueurs de bras plus courtes. Par exemple, 700mm pour HBS 2 m et 900mm pour HBS 3m.

2. Fondation

Hauteur minimale en saillie au-dessus du niveau du sol = 20mm.

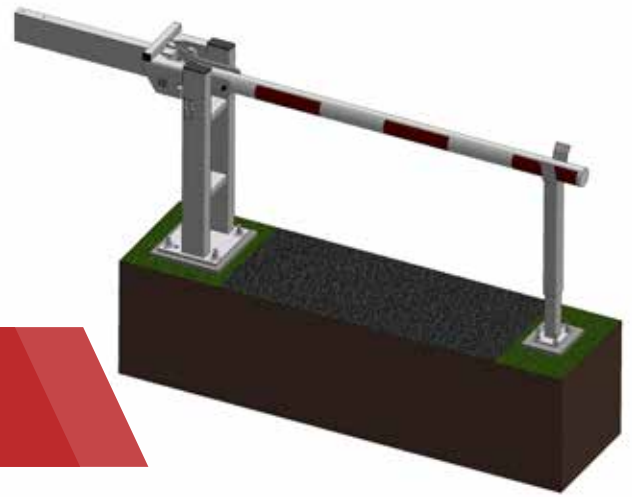
Profondeur minimale d'encastrement = 600mm (en fonction du type de sol et de la ligne de gel).

Bras

Tube rond en aluminium Ø 90 x 3mm

Finition

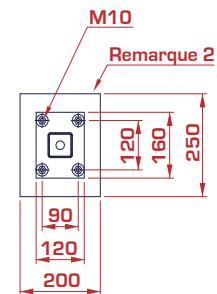
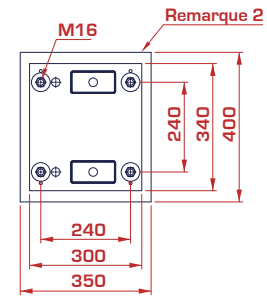
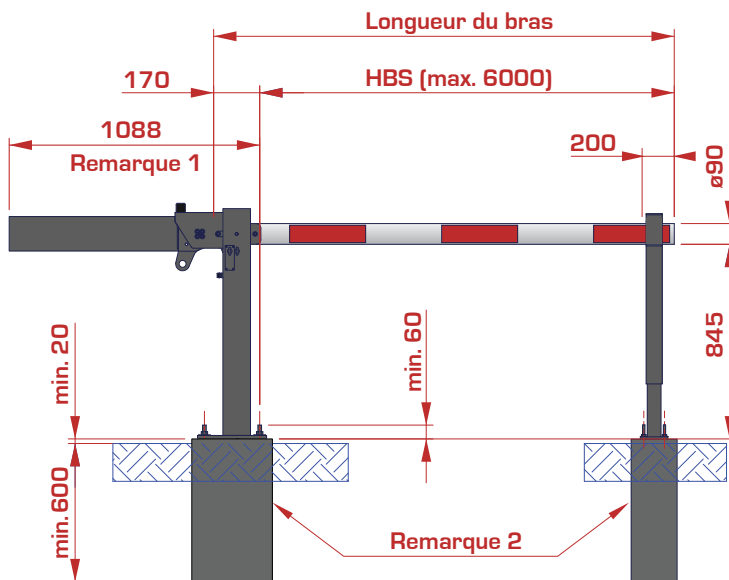
- Traitement de surface : sablé et métallisé
- Fini avec un revêtement en polyester durci thermiquement
- Bandes réfléchissantes rouges



Barrière manuelle avec soutien

- Jusqu'à 6m
- Fermeture possible avec serrure à cylindre et cadenas
- Possibilité de verrouiller en position ouverte ou fermée

Schémas techniques



Remarques

1. Longueur maximale pour HBS 4m jusqu'à 9m et moins pour les longueurs de bras plus courtes. Par exemple, 700mm pour HBS 2 m et 900mm pour HBS 3m.

2. Fondation

Hauteur minimale en saillie au-dessus du niveau du sol = 20mm.

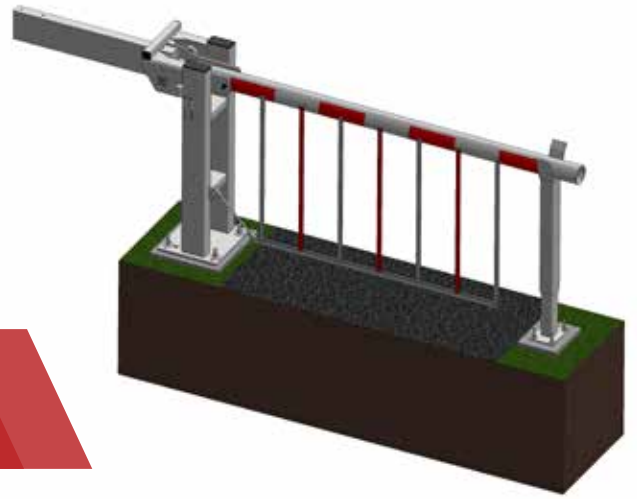
Profondeur minimale d'encastrement = 600mm (en fonction du type de sol et de la ligne de gel).

Bras

Tube rond en aluminium Ø 90 x 3mm

Finition

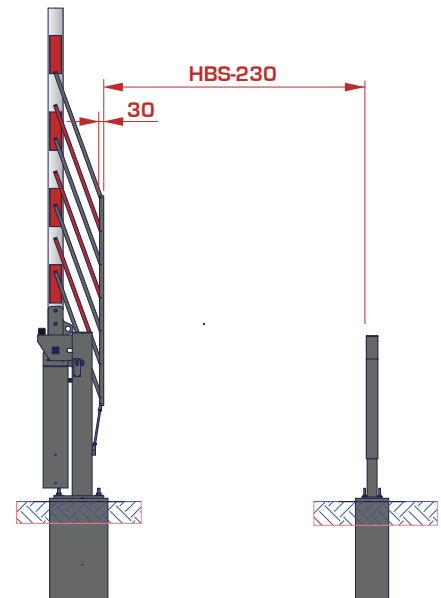
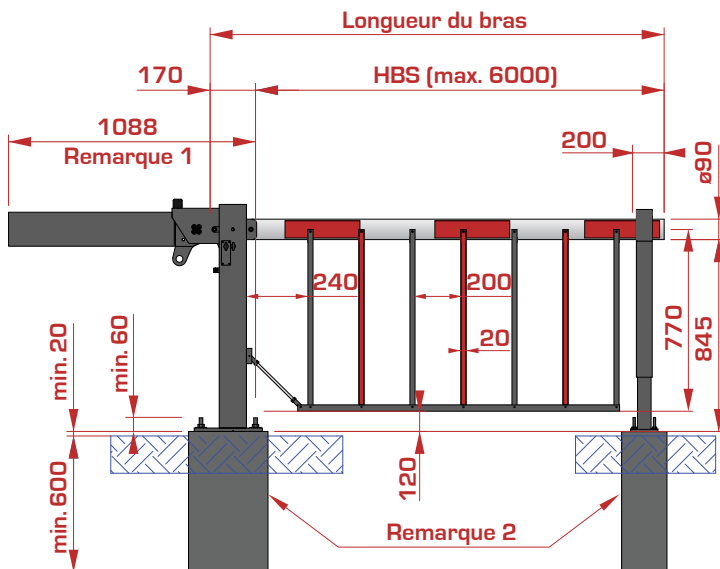
- Traitement de surface : sablé et métallisé
- Fini avec un revêtement en polyester durci thermiquement
- Bandes réfléchissantes rouges



Barrière manuelle avec tablier

- Jusqu'à 6m
- Fermeture possible avec serrure à cylindre et cadenas
- Possibilité de verrouiller en position ouverte ou fermée

Schémas techniques



Remarques

1. Longueur maximale pour HBS 4m jusqu'à 9m et moins pour les longueurs de bras plus courtes. Par exemple, 700mm pour HBS 2 m et 900mm pour HBS 3m.

2. Fondation

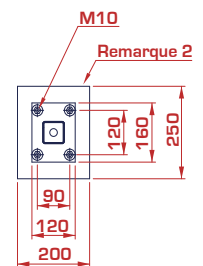
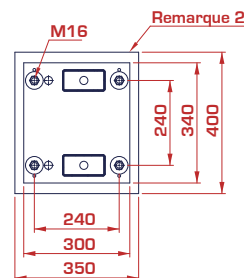
Hauteur minimale en saillie au-dessus du niveau du sol = 20mm.
Profondeur minimale d'encastrement = 600mm (en fonction du type de sol et de la ligne de gel).

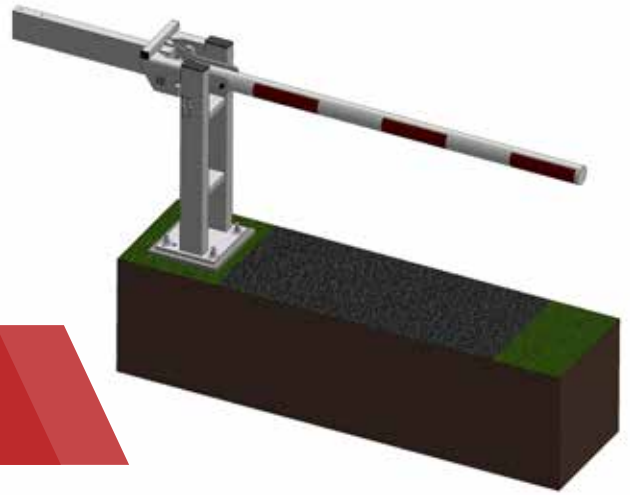
Bras

Tube rond en aluminium Ø 90 x 3mm

Finishing

- Traitement de surface : sablé et métallisé
- Fini avec un revêtement en polyester durci thermiquement
- Bandes réfléchissante

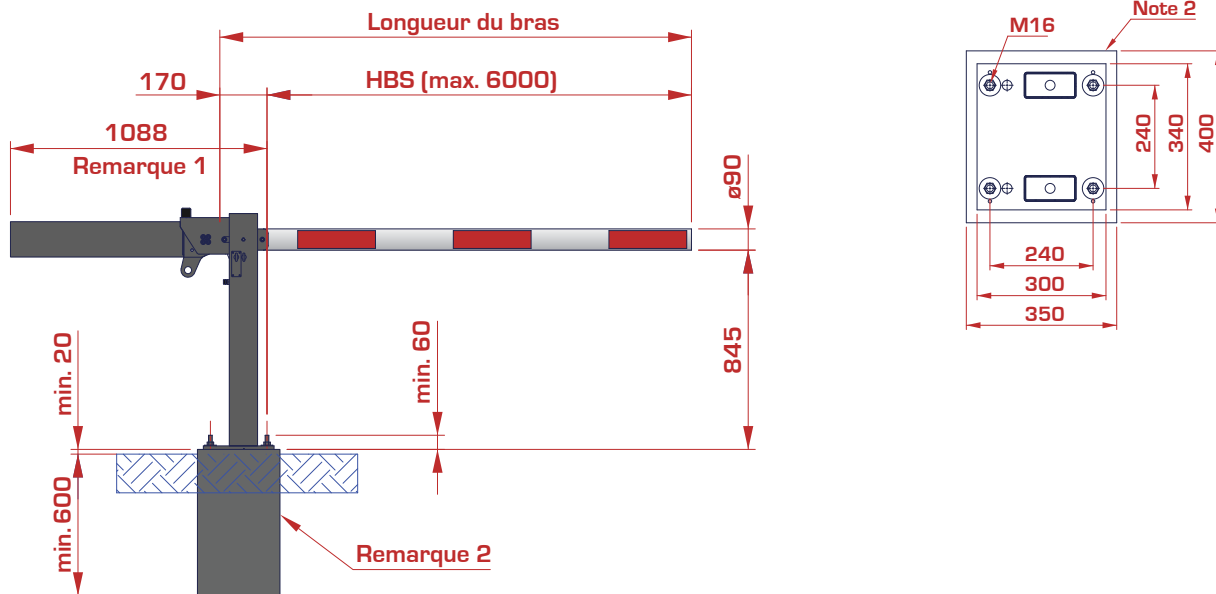




Barrière manuelle sans soutien

- Jusqu'à 6m
- Fermeture possible avec serrure à cylindre et cadenas
- Possibilité de verrouiller en position ouverte ou fermée

Schémas techniques



Remarques

1. Longueur maximale pour HBS 4m jusqu'à 9m et moins pour les longueurs de bras plus courtes.
Par exemple, 700mm pour HBS 2m et 900mm pour HBS 3 m.
2. Fondation
Hauteur minimale en saillie au-dessus du niveau du sol = 20mm.
Profondeur minimale d'encastrement = 600mm (en fonction du type de sol et de la ligne de gel).

Bras

Tube rond en aluminium Ø 90 x 3mm

Finition

- Traitement de surface : sablé et métallisé
- Fini avec un revêtement en polyester durci thermiquement
- Bandes réfléchissantes rouges

MCS25

- Longueur: 2m à 4m50
- Ressort de compression intégré, résistant à l'usure:
> 3.000.000 mouvements
- Vitesse d'ouverture réglable
- Maître/esclave possible
- Jusqu'à 5 ans de garantie
- Fabriqué sur mesure et livré prêt à être installé

Éléments

Colonne

- Dimensions: 350 L x 320 P x 1010 H
- Éléments: Tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues du tension

Lisse de la barrière

- Tube ronde en aluminium (Ø 84mm) fermé aux deux extrémités
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Équilibre à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure (> 3.000.000 de mouvements)
- 3 types:
 - Type R = lisse de la barrière montée à droite
 - Type L = lisse de la barrière montée à gauche
 - Type C = lisse de la barrière montée au centre
- Fixation par 4 (R, L) ou 3 (C) boulons en acier inoxydable pour un remplacement facile de la lisse de la barrière

Finissage

- Traitement de surface: sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type S (vite): 1,5 sec (max. longueur de la lisse = 3470mm)
- Type N (normal): 4,0 sec (max. longueur de la lisse = 4500mm)

Sécurité

Déclenchement d'urgence accessible par la porte d'accès à l'avant des colonnes. Lorsque la porte est ouverte, le disjoncteur empêche l'ouverture automatique de la barrière. La barrière peut être ouverte manuellement à l'aide de la manivelle de secours (située sur la bielle).

Manivelle de secours (optionnelle)

Lorsque la manivelle de secours est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la manivelle d'urgence, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière.

Mécanisme

Entraînement

Un motoréducteur entraîne l'arbre intermédiaire à simple palier (25mm) au moyen d'un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (35mm). Ce mécanisme assure la fluidité du mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture est verrouillé dans les positions de fin de course.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,3) et cet embrayage le réducteur ne nécessite aucun entretien.

Commande

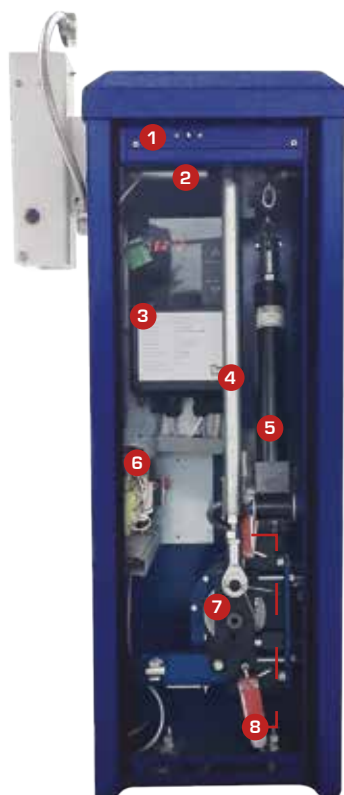
Le microcontrôleur FEIG WU-A intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle, ...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée.

Le microcontrôleur peut-être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

Le MCS25 a une température de fonctionnement de -5°C à 50°C. Avec l'ajout de l'élément chauffant en option, la température de fonctionnement passe de -30°C à 50°C.

Pièces et accessoires



1	Interrupteur de porte	
2	Arbre supérieur	
3	Contrôleur condensateur	FEIG-WU-A-BOR
	moteur	
	Alimentation électrique	1F 230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	30 Watt
4	Bielle	
5	Ressort d'équilibre	
6	Bornier	
7	Motoréducteur avec embrayage à glissement interne	
	Alimentation électrique	230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	370 Watt
	Cosinus Phi	0,94
8	Interrupteurs de fin de course	

Position du lisse de la barrière



Dimensions de la caisse	350 x 320 x 1010mm (LxPxH)
Pièces de la colonne	Plaque d'acier pliée et soudée (2,5 mm) avec renfort interne jusqu'à 10 mm, porte d'accès, couvercle amovible, un socle (6 mm)
Ø lisse de barrière	84mm
Vitesse d'ouverture	<i>*sans options</i>
Type S	1,5 sec (max. longueur= 3470mm)
Type N	4 sec (max. longueur= 4500mm)
Commande	Commande de relais
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Options	
Frequentiebesturing	
Lisse articulée	Jusqu'à 4500mm
Lisse escamotable	Jusqu'à 4500mm (selon la hauteur du socle/du plafond)
Manivelle externe de secours	
Contact sans potentiel des interrupteurs de fin de course dans la bande de serrage	
Revêtement maritime	
Acier inoxydable	
Lyre d'appui	

MCS51

- Longueur: 2m à 6m20
- Ressort de compression intégré, résistant à l'usure:
> 3.000.000 mouvements
- Vitesse d'ouverture réglable
- Maître/esclave possible
- Jusqu'à 5 ans de garantie
- Fabriqué sur mesure et livré prêt à être installé

Éléments

Colonne

- Dimensions: 400 L x 410 P x 1010 H
- Éléments: Tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues du tension

Lisse de la barrière

- Tube ronde en aluminium (Ø 84mm ou 90mm) fermé aux deux extrémités
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Équilibre à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure (> 3.000.000 de mouvements)
- 3 types:
 - Type R = lisse de la barrière montée à droite
 - Type L = lisse de la barrière montée à gauche
 - Type C = lisse de la barrière montée au centre
- Fixation par 4 (R, L) ou 3 (C) boulons en acier inoxydable pour un remplacement facile de la lisse de la barrière

Finissage

- Traitement de surface: sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type S (vite): 1,5 sec (max. longueur de la lisse = 3470mm)
- Type N (normal): 4,0 sec (max. longueur de la lisse = 4500mm)
- Type T (tard): 5,0 sec (max. barrier arm length = 6200mm)

Sécurité

Déclenchement d'urgence accessible par la porte d'accès à l'avant des colonnes. Lorsque la porte est ouverte, le disjoncteur empêche l'ouverture automatique de la barrière. La barrière peut être ouverte manuellement à l'aide de la manivelle de secours (située sur la bielle).

Manivelle de secours (optionnelle)

Lorsque la manivelle de secours est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la

manivelle d'urgence, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière.

Mécanisme

Entraînement

Un motoréducteur entraîne l'arbre intermédiaire à simple palier (45mm) au moyen d'un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (35mm). Ce mécanisme assure la fluidité du mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture est verrouillé dans les positions de fin de course.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,3) et cet embrayage le réducteur ne nécessite aucun entretien.

Commande

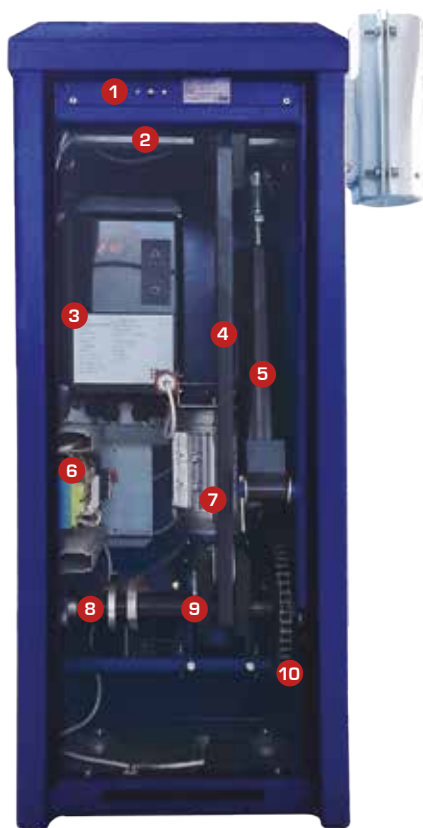
Le microcontrôleur FEIG WU-A intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle, ...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée.

Le microcontrôleur peut-être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

Le MCS51 a une température de fonctionnement de -5°C à 50°C. Avec l'ajout de l'élément chauffant en option, la température de fonctionnement passe de -30°C à 50°C.

Informations techniques et accessoires



1	Interrupteur de porte	
2	Arbre supérieur	
3	Contrôleur condensateur	FEIG-WU-A-BOR
	moteur	
	Alimentation électrique	1F 230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	30 Watt
4	Bielle	
5	Ressort d'équilibre	
6	Bornier	
7	Motoréducteur sans embrayage à glissement interne	
	Alimentation électrique	230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	370 Watt
	Cosinus Phi	0.94
8	Interrupteurs de fin de course	
9	Arbre inférieur	
10	Chaîne simplex	

Montage de la lisse de la barrière



Dimensions de la caisse	400 x 410 x 1010mm (LxPxH)
Pièces de la caisse	Plaque d'acier pliée et soudée (2,5mm) avec renfort interne jusqu'à 10 mm, porte d'accès, couvercle amovible, un socle (6mm)
Ø bras de barrière	84mm ou 90mm
Vitesse d'ouverture	<i>*sans options</i>
Type S	1,5 sec (max. longueur= 3470mm)
Type N	4 sec (max. longueur= 4500mm)
Type T	5 sec (max. longueur= 6200mm)
Commande	Commande de relais
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Options	
Commande de fréquence	
Lisse articulée	Jusqu'à 4500mm
Lisse escamotable	Jusqu'à 4500mm (selon la hauteur du socle/du plafond)
Manivelle externe	
Contact sans potentiel des interrupteurs de fin de course dans la bande de serrage	
Revêtement maritime	
Acier inoxydable	
Tablier	Jusqu'à 4000mm
(vitesse d'ouverture type T)	
Herse articulée	Jusqu'à 3800mm
(vitesse d'ouverture type T)	

MCS51

- Longueur: 2m à 6m20
- Ressort de compression intégré, résistant à l'usure:
> 3.000.000 mouvements
- Vitesse d'ouverture réglable
- Maître/esclave possible
- Jusqu'à 5 ans de garantie
- Fabriqué sur mesure et livré prêt à être installé

Éléments

Colonne

- Dimensions: 400 L x 410 P x 1010 H
- Éléments: Tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues du tension

Lisse de la barrière

- Tube ronde en aluminium (Ø 84mm ou 90mm) fermé aux deux extrémités
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Équilibre à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure (> 3.000.000 de mouvements)
- 3 types:
 - Type R = lisse de la barrière montée à droite
 - Type L = lisse de la barrière montée à gauche
 - Type C = lisse de la barrière montée au centre
- Fixation par 4 (R, L) ou 3 (C) boulons en acier inoxydable pour un remplacement facile de la lisse de la barrière

Finissage

- Traitement de surface: sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type S (vite): 1,5 sec (max. longueur de la lisse = 3470mm)
- Type N (normal): 4,0 sec (max. longueur de la lisse = 4500mm)
- Type T (tard): 5,0 sec (max. barrier arm length = 6200mm)

Sécurité

Déclenchement d'urgence accessible par la porte d'accès à l'avant des colonnes. Lorsque la porte est ouverte, le disjoncteur empêche l'ouverture automatique de la barrière. La barrière peut être ouverte manuellement à l'aide de la manivelle de secours (située sur la bielle).

Manivelle de secours (optionnelle)

Lorsque la manivelle de secours est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la

manivelle d'urgence, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière.

Mécanisme

Entraînement

Un motoréducteur entraîne l'arbre intermédiaire à simple palier (45mm) au moyen d'un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (35mm). Ce mécanisme assure la fluidité du mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture est verrouillé dans les positions de fin de course.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,3) et cet embrayage le réducteur ne nécessite aucun entretien.

Commande

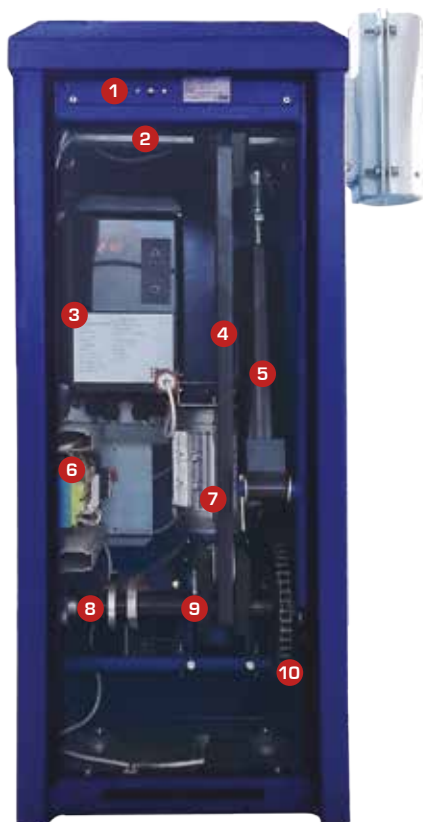
Le microcontrôleur FEIG WU-A intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle, ...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée.

Le microcontrôleur peut-être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

Le MCS51 a une température de fonctionnement de -5°C à 50°C. Avec l'ajout de l'élément chauffant en option, la température de fonctionnement passe de -30°C à 50°C.

Informations techniques et accessoires



1	Interrupteur de porte	
2	Arbre supérieur	
3	Contrôleur condensateur	FEIG-WU-A-BOR
	moteur	
	Alimentation électrique	1F 230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	30 Watt
4	Bielle	
5	Ressort d'équilibre	
6	Bornier	
7	Motoréducteur sans embrayage à glissement interne	
	Alimentation électrique	230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	370 Watt
	Cosinus Phi	0,94
8	Interrupteurs de fin de course	
9	Arbre inférieur	
10	Chaîne simplex	

Montage de la lisse de la barrière



Dimensions de la caisse	400 x 410 x 1010mm (LxPxH)
Pièces de la caisse	Plaque d'acier pliée et soudée (2,5mm) avec renfort interne jusqu'à 10 mm, porte d'accès, couvercle amovible, un socle (6mm)
Ø bras de barrière	84mm ou 90mm
Vitesse d'ouverture	<i>*sans options</i>
Type S	1,5 sec (max. longueur= 3470mm)
Type N	4 sec (max. longueur= 4500mm)
Type T	5 sec (max. longueur= 6200mm)
Commande	Commande de relais
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Options	
Commande de fréquence	
Lisse articulée	Jusqu'à 4500mm
Lisse escamotable	Jusqu'à 4500mm (selon la hauteur du socle/du plafond)
Manivelle externe	
Contact sans potentiel des interrupteurs de fin de course dans la bande de serrage	
Revêtement maritime	
Acier inoxydable	
Tablier	Jusqu'à 4000mm
(vitesse d'ouverture type T)	
Herse articulée	Jusqu'à 3800mm
(vitesse d'ouverture type T)	

MCS58 - Heavy duty

- Barrière résistant au gel, aux vents forts et autres conditions climatiques extrêmes
- Sans embrayage glissant
- Pas de câbles de tension nécessaires
- Moteur plus puissant avec chaîne duplex
- Poids mécaniquement chargeable : 10 kg à l'extrémité de la lisse en position fermée*
- Support de bras de barrière renforcé
- Vitesse d'ouverture : 10 sec.

*Longueur maximale de la lisse de la barrière 6000mm. Pour plus d'informations, voir le tableau "Schémas techniques".

Éléments

Colonne

- Dimensions: 450 L x 440 P x 1100 H
- Éléments: Tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues du tension

Lisse de la barrière

- Tube ronde en aluminium (Ø 120) avec couvercle aux deux extrémités jusqu'à 7500 mm
- Tube rond en aluminium (Ø variable) avec couvercle aux deux extrémités de 7600 mm jusqu'à 8500 mm
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Équilibre à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure (> 3.000.000 de mouvements)
- Fixé au moyen de 6 boulons en acier inoxydable facilitant le remplacement
- 1 type:
 - Type C = lisse de la barrière montée au centre
- Fixation par 9 boulons en acier inoxydable, ce qui permet de remplacer facilement le bras de la barrière pour plus de stabilité.

Finissage

- Traitement de surface: sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type N (normal): 10 sec (min. 8,5 - max. 12 sec)

Sécurité

Déclenchement d'urgence accessible par la porte d'accès à l'avant des colonnes. Lorsque la porte est ouverte, le disjoncteur empêche l'ouverture automatique de la barrière.

Manivelle de secours (optionnelle)

Lorsque la manivelle est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la manivelle d'urgence, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière.

Mécanisme

Entraînement

Un motoréducteur entraîne l'arbre intermédiaire à simple palier (45mm) au moyen d'un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (35mm). Ce mécanisme assure la fluidité du mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture est verrouillé dans les positions de fin de course.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,2) et cet embrayage le réducteur ne nécessite aucun entretien.

Commande

Le microcontrôleur FEIG WU-A-BOR intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle, ...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée.

Le microcontrôleur peut-être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

Le MCS58 Heavy duty a une température de fonctionnement comprise entre -5°C et 50°C. **En option:** Le thermomètre de l'élément chauffant est réglé pour maintenir une température de >0°C. Par conséquent, la température du moteur et de l'huile est toujours supérieure au point de congélation. La température de fonctionnement est comprise entre -30°C et 50°C.

Fonctionnement sans embrayage à glissement

La gamme MCS-Heavy duty a été conçue sans embrayage à glissement pour maintenir une vitesse d'ouverture et de fermeture constante sous une forte contrainte de flexion en position ouverte ou fermée (par exemple en cas de fortes chutes de neige, d'accumulation de givre sur la lisse, de vent fort, de bourrasques ou de changement soudain de la direction du vent. La gamme MCS-Heavy duty peut être équipée d'un embrayage à glissement si nécessaire.



MCS58

- Longueur: 2m à 10m20
- Ressort de compression intégré, résistant à l'usure:
> 3.000.000 mouvements
- Vitesse d'ouverture réglable
- Maître/esclave possible
- Jusqu'à 5 ans de garantie
- Fabriqué sur mesure et livré prêt à être installé

Éléments

Colonne

- Dimensions: 450 L x 440 P x 1100 H
- Éléments: Tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues du tension

Lisse de la barrière

- Tube ronde en aluminium (Ø 90mm) fermé aux deux extrémités
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Équilibre à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure (> 3.000.000 de mouvements)
- 3 types:
 - Type R = lisse de la barrière montée à droite
 - Type L = lisse de la barrière montée à gauche
 - Type C = lisse de la barrière montée au centre
- Fixation par 4 (R, L) ou 3 (C) boulons en acier inoxydable pour un remplacement facile de la lisse de la barrière

Finissage

- Traitement de surface: sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type S (vite): 4,2 sec (max. longueur de la lisse = 4000mm)
- Type N (normal): 6,9 sec (max. longueur de la lisse = 6000mm)
- Type T (tard): 8,2 sec (max. barrier arm length = 10000mm)

Sécurité

Déclenchement d'urgence accessible par la porte d'accès à l'avant des colonnes. Lorsque la porte est ouverte, le disjoncteur empêche l'ouverture automatique de la barrière. La barrière peut être ouverte manuellement à l'aide de la manivelle de secours (située sur la bielle).

Manivelle de secours (optionnelle)

Lorsque la manivelle de secours est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la manivelle, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière.

Mécanisme

Entraînement

Un motoréducteur entraîne l'arbre intermédiaire à simple palier (45mm) au moyen d'un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (35mm). Ce mécanisme assure la fluidité du mouvement lors de l'ouverture et de la fermeture est verrouillé dans les positions de fin de course.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,2) et cet embrayage le réducteur ne nécessite aucun entretien.

Commande

Le microcontrôleur FEIG WU-A-BOR intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle, ...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée.

Le microcontrôleur peut-être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

Le MCS58 a une température de fonctionnement de -5°C à 50°C. Avec l'ajout de l'élément chauffant en option, la température de fonctionnement passe de -30°C à 50°C.

Informations techniques et accessoires



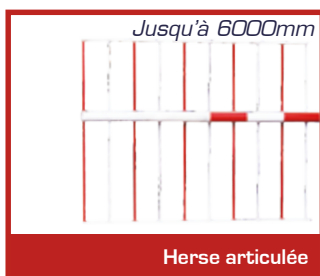
1	Interrupteur de porte	
2	Arbre supérieur	
3	Contrôleur condensateur moteur	FEIG-WU-A-BOR
	Alimentation électrique	230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	30 Watt
4	Motoréducteur avec embrayage à glissement interne	
	Alimentation électrique	230 VAC
	Fréquence	50 Hz
	Consommation électrique	370 Watt
	Cosinus Phi	0,94
5	Bielle	
6	Bornier	
7	Ressort d'équilibre	Max. 2
8	Interrupteurs de fin de course	
9	Arbre inférieur	
10	Simplex chaîne	

Montage de la lisse de la barrière

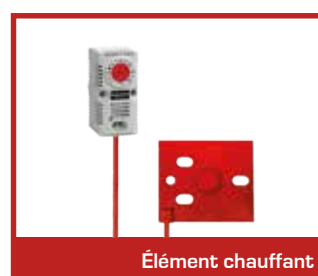
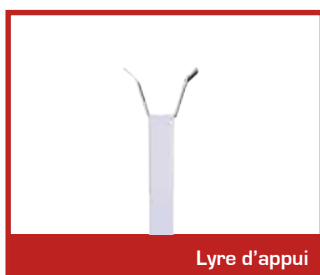


Dimensions de la caisse	450 x 440 x 1100mm (LxPxH)
Pièces de la caisse	Plaque d'acier pliée et soudée (3mm) avec renfort interne jusqu'à 12 mm, porte d'accès, couvercle amovible, un socle (6mm)
Ø bras de barrière	90mm
Vitesse d'ouverture	<i>*sans options</i>
Type S	4,2 sec (max. longueur= 4000mm)
Type N	6,9 sec (max. longueur= 6000mm)
Type T	8,2 sec (max. longueur= 10000mm)
Commande	Commande de relay
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Options	
Commande de fréquence	
Manivelle externe	
Contact sans potentiel des interrupteurs de fin de course dans la bande de serrage	
Revêtement maritime	
Acier inoxydable	
Tablier (vitesse d'ouverture type T)	Jusqu'à 7000mm
Herse articulée (vitesse d'ouverture type T)	Jusqu'à 6000mm

Accessoires - lisse de la barrière



Accessoires - général



MCS61 barrière

Longueur

Ovale: 2m à 9,60m

Ronde: 9,70m à 15m

Vitesse d'ouverture

4 à 10,5 sec



Éléments

Colonne

Dimensions: 550 L x 600 P x 1100 H

Poids : 385 kg sans bras de barrière

Éléments : tôle d'acier pliée et soudée avec renforts internes, porte d'accès, couvercle amovible

Des renforcements en acier sont soudés à l'intérieur de la colonne

Le couvercle amovible est incliné à partir du centre.

Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues de tension

Lisse de la barrière

Tube ovale (175 mm x 100 mm) ou rond en aluminium* (100 mm) fermé aux deux extrémités

Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre

Équilibré à l'aide d'un ressort de compression résistant à l'usure

(> 3 000 000 de mouvements)

Fixé au moyen de 4 boulons en acier inoxydable facilitant le remplacement

3 types : - Type R = lisse de barrière montée à droite

- Type L = lisse de barrière montée à gauche

- Type C = lisse de barrière montée au centre

* Seulement pour des bras de barrière plus long que 9,60m

Câbles de tension stabilisent le bras

Finissage

Traitement de surface : sablé et métallisé

Finition avec revêtement polyester thermodurci

Sécurité

Un déverrouillage de secours externe est accessible par la petite porte à l'avant de la colonne.

Manivelle de secours

La barrière peut être ouverte à l'aide d'une manivelle de secours sur la droite de la colonne. L'alimentation du moteur est coupée lorsque la manivelle de secours est en place.

Mécanisme

Entraînement

Le mécanisme d'entraînement comprend :

- Moteur asynchrone triphasé
- Réducteur de vitesse avec accouplement patinant
- Mécanisme de bielle vilebrequin
- Ressorts de maintien intégrés
- Le moteur entraîne le réducteur de vitesse avec une courroie en V
- L'arbre intermédiaire à double palier (45 mm) est entraîné par un réducteur de vitesse au moyen d'une transmission par chaîne
 - Cet arbre transmet le mouvement via un mécanisme de bielle vilebrequin sur l'arbre de sortie à double palier (60 mm)
- Le contrôle de fréquence assure un mouvement fluide

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,2) et cet embrayage, le réducteur ne nécessite aucun entretien. Le mécanisme de ralentissement fonctionne toujours, même en cas de collision.

Options

Grille articulée basse (jusqu'à 7 m)

Grille articulée haut et basse (jusqu'à 7 m)

Lisse escamotable

Lyre support de la lisse

Config. maître/esclave

Contrôle de fréquence

Doubles fin de course par contacts secs pour information des statuts de la barrière

Ouverture

Longueur de lisse de barrière max:	MCS61
------------------------------------	-------

À 4m	6 sec
À 5m	7 sec
À 6m	8 sec
À 7m	9 sec
À 8m	10 sec



MCSHOR

- Convient aux espaces réduits
- Longueur: 2 à 7m
- Vitesse d'ouverture: ~5 sec
- Maître/esclave possible
- Jusqu'à 5 ans de garantie
- Fabriqué sur mesure et livré prêt à être installé

Éléments

Colonne

- Dimensions: 440 L x 450 P x 1340 H
- Pièces: une tôle d'acier pliée et soudée (3mm) avec renforts internes (up to 15mm), une porte d'accès, un couvercle amovible et un socle (6mm)
- Le couvercle amovible est incliné à partir du centre
- Les points d'articulation sont dotés de roulements et de bagues de tension

Lisse de la barrière

- Tube rond (Ø 90mm) en aluminium fermé aux deux extrémités
- Bandes réfléchissantes rouges (330 x 90 mm) de part et d'autre
- Fixé au moyen de 2 boulons en acier inoxydable facilitant le remplacement
- 2 types:
 - Type R = lisse de barrière montée à droite
 - Type L = lisse de barrière montée à gauche

Finissage

- Traitement de surface : sablé et métallisé
- Finition avec revêtement polyester thermodurci

Ouverture

- Type N (normal): 5,5 sec

Sécurité

Déverrouillage de secours accessible via une porte (verrouillée) à l'avant de la colonne. Lorsque la porte est ouverte, le coupe-circuit empêche l'ouverture automatique de la barrière.

Manivelle de secours

Lorsque la manivelle est utilisée, le courant est automatiquement interrompu par un interrupteur de fin de course en contact avec le réducteur du moteur. Pour utiliser la manivelle d'urgence, ouvrez le couvercle situé sur le côté droit de la barrière. La manivelle de secours est fournie avec la MCSHOR.

Mécanisme

Entraînement

Un moteur triphasé entraîne le bras de la barrière (230 VCA ou 400 VCA). Un variateur de fréquence peut convertir le courant en courant monophasé 230 VCA. La puissance est de 0,25 kW.

Durabilité

L'embrayage à glissement assure un ratio sûr entre le couple exercé et le couple requis. En combinant un facteur de puissance avantageux (1,2) et cet embrayage, le réducteur ne nécessite aucun entretien.

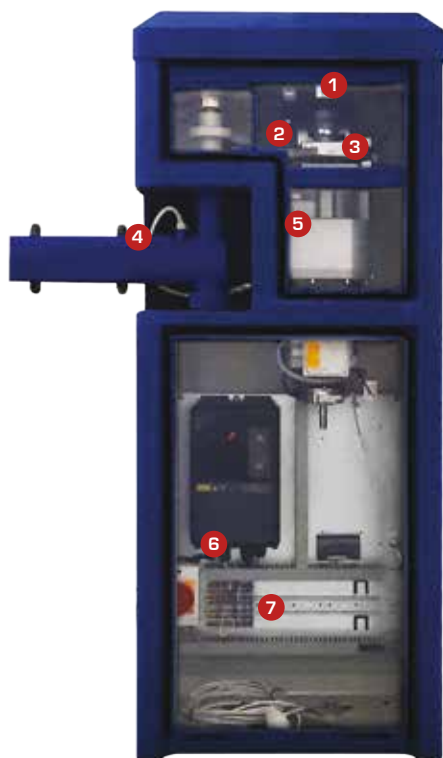
Commande

Le microcontrôleur intégré convient à différentes applications (bouton-poussoir à 3 positions, impulsion alternée, démarrage avec refermeture automatique, démarrage en boucle...) et est doté d'un interrupteur de sécurité magnétique. Cette commande permet d'éviter les glissements de longue durée. Le microcontrôleur peut être connecté et utilisé avec un système de gestion de bâtiment ou de domotique au moyen d'un logiciel supplémentaire.

Température de fonctionnement

La MCSHOR a une température de fonctionnement de -5°C à 50°C. Avec l'ajout de l'élément chauffant en option, la température de fonctionnement passe de -30°C à 50°C.

Informations techniques et accessoires



Version gauche

1	Interrupteur de porte	
2	Mécanisme de la tige de poussée	
3	Interrupteurs de fin de course	
4	Support de bras de barrière	
5	Motoréducteur avec coupe-moteur	
6	Contrôleur condensateur	FEIG-TST-FUZ2-B
	moteur	
	Alimentation	1F 230 VAC
	Fréquence	50 - 60 Hz / 1,5 kVA
	Consommation électrique	30 Watt
7	Interrupteurs de fin de course	

Position du bras de la barrière



Dimensions de la caisse	450 x 440 x 1340mm (LxPxH)
Pièces de la caisse	Plaque d'assise (3 mm) en fonte et en gel, avec une épaisseur interne de 10 mm, épaisseur de la couche de finition, épaisseur de l'encastrement, socle (6 mm).
Ø bras de barrière	90mm
Vitesse d'ouverture	5,5 sec
Commande	Commande de fréquence
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Options	
	Contact sans potentiel des interrupteurs de fin de course dans la bande de serrage
	Revêtement maritime
	Acier inoxydable

7. PANNEAUX RIGIDES

- 86** **AXYLE® CS**
- 88** **AXIS® D**
- 90** **AXIS® DR**
- 92** **ATLAS**
- 94** **POTEAU AXYLE®**
- 96** **SOUBAX®**



**MORE THAN
STANDARD**





Les panneaux
petits plis
standard
du marché



Clôtures en panneaux rigides

AXYLE® CS AXYLE® CD

Installation avec les poteaux **AXOR® PLUS** et **AXYLE®** pour une clôture résidentielle occultée.

Installation avec le poteau **AXOR®** et **AXIS®** pour une clôture

Maisons individuelles

Sites tertiaires

Lieux publics

Collectifs d'habitation

Sites industriels et logistiques

SÉCURITÉ

- Petits plis de renfort assurant la rigidité du panneau.
- Picots défensifs. La pose peut s'effectuer avec picots en partie haute ou en partie basse (à noter que certains systèmes d'occultation avec lisse de finition nécessitent l'installation avec picots en partie haute).

RÉSISTANT

- Petits plis de renfort assurant la rigidité du panneau.
- Picots défensifs.
- Hauteur jusqu'à 2,40 m.

POSE

- **AXYLE® CS :**
Recommandée avec le poteau à encoches **AXOR® PLUS** ou le poteau à clips **AXYLE®**. (cf. «poteaux & accessoires»).
- **AXYLE® CD :**
Recommandée avec le poteau à encoches **AXOR®** ou **AXIS®** (cf. «poteaux & accessoires»).

COMPATIBILITÉS

- Compatible avec les systèmes d'occultation : **LIXO®, LIXO® Horizontal** kit petits plis, **LIXO® + Finition, LIXO® Bois 7 mm** kit petits plis, **LIXO® Bois 22 mm, LIXO® 3D** (non compatible avec le panneau CD), **LIXO® Top** petits plis (cf. «occultation»).

CARACTÉRISTIQUES

	Panneau petits plis		Largeur : 2500 mm
	AXYLE® CS : Panneau sans découpe		AXYLE® CD : Panneau avec découpe
	Maille : 200 x 55,55 mm		Diamètres du fil : Ø Vertical : 5 mm Ø Horizontal : 5 mm
	Hauteurs : 0,80 / 1,00 / 1,20 / 1,50 / 1,70 / 1,90 / 2,00 / 2,40 m		

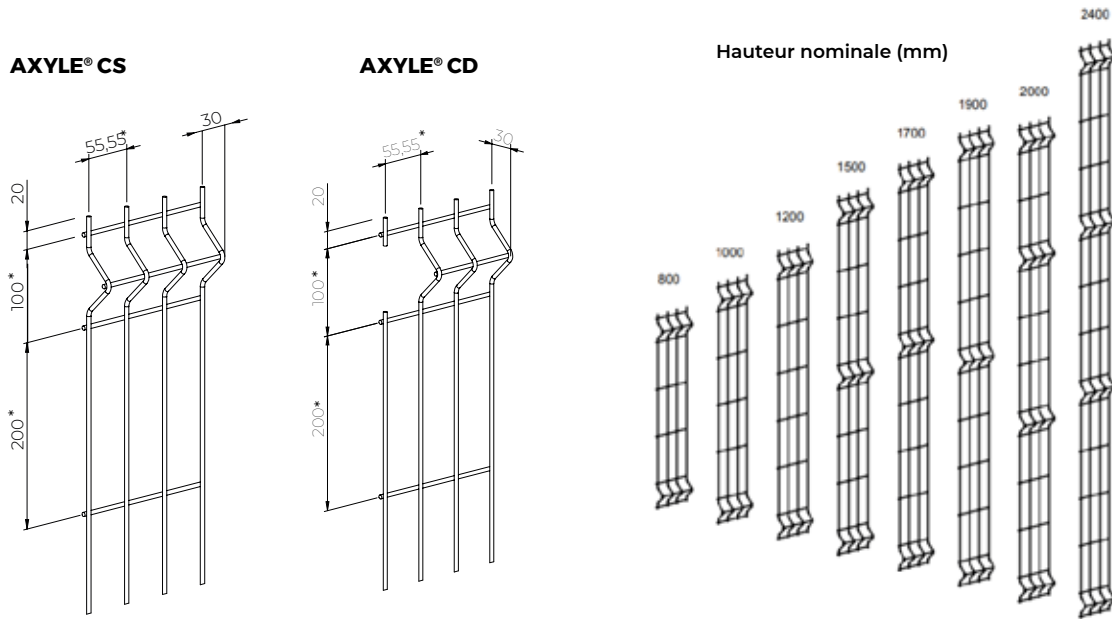
- Fil d'acier galvanisé plastifié haute adhérence polyester
- Entraxe avec poteau **AXOR®** : 2 535 mm
- Entraxe avec poteau **AXOR® PLUS** : 2535 mm
- Entraxe avec poteau **AXIS®** : 2 561 mm
- Entraxe avec poteau **AXYLE®** : 2 520 mm



En option :

- Finitions texturées et mates.
- Revêtement «Protect +»

Caractéristiques techniques



Cotes en mm / * Entraxe fils

HAUTEUR CLÔTURE (m)	NOMBRE DE PLIS	LARGEUR PANNEAU (mm)	AXYLE® CS				OCCULTATION COMPATIBLE	LARGEUR PANNEAU (mm)	AXYLE® CD				OCCULTATION COMPATIBLE
			POTEAU AXOR® PLUS		POTEAU AXYLE®				POTEAU AXOR®		POTEAU AXIS®		
			À SCELLER	SUR PLATINE	À SCELLER	SUR PLATINE À MANCHON			À SCELLER	SUR PLATINE	À SCELLER	SUR PLATINE	
0,8	2	2 500	1,20	0,85	1,20	1,00	2 500	1,20	0,85	1,40	-	Tous les systèmes d'occultation DIRICKX	
1,00			1,40	1,05	1,50			1,50	1,50	1,05	1,05		
1,20	3		1,70	1,25	1,70	1,50		1,70	1,25	1,80	1,25		
1,50			2,00	1,55	2,00			2,00	1,55	1,55			
1,70			2,20	1,75	2,20			1,70	1,75	1,75			
1,90	4		2,50	1,95	2,40	2,00		2,40	1,95	2,40	1,95		
2,00			2,50	2,05	2,50			LIXO® 3D	2,50	2,05	2,50		2,05
2,40	-		-	-	-	3,10		-	-	-	2,90		2,45
PLAQUE DE SOUBASSEMENT COMPATIBLE (mm)	-	-	2515	-	2 500	-	-	2 525 (bouts affinés à 17mm)	-	2 535	-	-	
SOUBASSEMENT ACIER SOUBAX® COMPATIBLE**	-	-	Plaque AXOR® PLUS	-	Plaque AXYLE®-AXIS®-AXOR® PLUS	-	-	Plaque AXOR®	-	Plaque AXYLE®-AXIS®-AXOR® PLUS	-	-	

* Les plaques de soubassement béton ne sont pas vendues par DIRICKX

** cf. « plaque de soubassement »

Poteaux associés



Et aussi :

- Poteau AXYLE® (uniquement pour AXYLE® CS)
- Poteau AXOR® plus (cf. « poteaux et accessoires »).

Options



Poteau sur platine

Plaque de soubassement



Bavolets

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Départ clôture

Systèmes d'occultation



Un panneau renforcé pour apporter rigidité et résistance

GARANTIE **DIRICKX** ANTI-CORROSION
10 ANS POLYESTER

GARANTIE **DIRICKX** ANTI-CORROSION
PROTECT+

Clôtures en panneaux rigides **AXIS® D**

Sites industriels et logistiques



Lieux publics



Sites sensibles



SÉCURITÉ ET SOBRIÉTÉ

- Les doubles fils horizontaux apportent rigidité et résistance au panneau.
- Picots défensifs pour les hauteurs supérieures à 1,40 m.
- Hauteur jusqu'à 3,00 m.

SIMPLE ET RAPIDE À POSER

- Pose à l'avancement sans accessoire avec les poteaux à encoches **AXOR®**, **AXOR® PLUS** et **AXIS®** : accrochages dans les gorges du poteau (cf. « poteaux et accessoires »).
- Pose à l'avancement avec poteau à clips **AXYLE®**.
- Adaptable à tout type de terrain : courbe, angle, dénivelé.
- Nombreuses configurations possibles : sur platine, sur muret, avec plaques de soubassement, pose en applique, bavolets, mise à la terre...

COMPATIBILITÉS

- Compatible avec le système d'occultation **LIXO® Horizontal** pour les poteaux **AXOR® PLUS**, **AXIS®** et **AXYLE®** (cf. « occultation »).

CARACTÉRISTIQUES

- Panneau plat
- 2 Largeurs : 2300 et 2500 mm
- Mailles : 200 x 50 mm / 200 x 55,55 mm*
- Diamètres du fil : Ø Vertical : 5 mm / Ø Horizontal : 2 x 6 mm
- Hauteurs : 1,00 / 1,20 / 1,40 / 1,60 / 1,80 / 2,00 / 2,20 / 2,40 / 2,60 / 3,00 m
- Fil d'acier galvanisé plastifié haute adhérence polyester
- 2 largeurs : 2 300 mm et 2 500 mm
- Entraxe avec poteau **AXOR®** : 2 535 mm
- Entraxe avec poteau **AXOR® PLUS** : 2 535 mm
- Entraxe avec poteau **AXIS®** : 2 560 mm
- Entraxe avec poteau **AXYLE®** : 2 520 mm

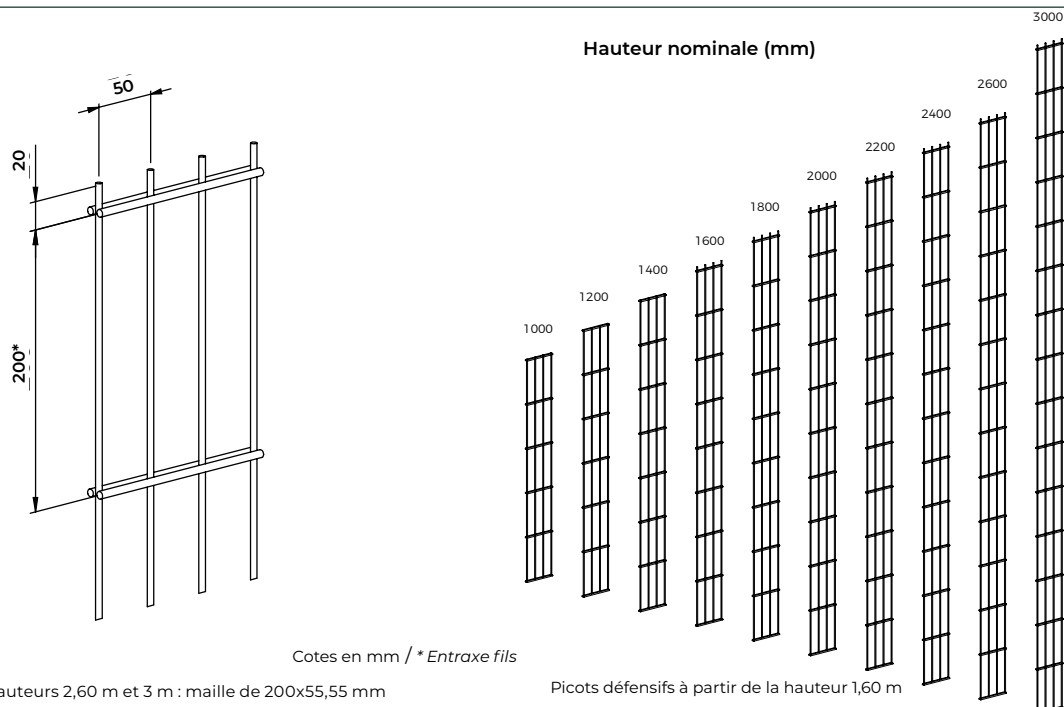
6005 Vert mousse	7016 Gris anthracite	7035 Gris clair
9005 Noir foncé	9010 Blanc pur	7030 Gris pierre



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «Protect+»

Caractéristiques techniques



HAUTEUR CLÔTURE (m)	LARGEUR PANNEAU (mm)	POTEAU AXOR®		POTEAU AXOR® PLUS		POTEAU AXIS®			POTEAU AXYLE®		OCCULTATION COMPATIBLE
		À SCELLER	SUR PLATINE	À SCELLER	SUR PLATINE	À SCELLER	SUR PLATINE SOUDÉE	EN APPLIQUE	À SCELLER	SUR PLATINE À MANCHON	
1,00	2 500	1,40	1,05	1,40	1,05	1,60	1,05	1,40	1,50	1,00	LIXO® HORIZONTAL'
1,20		1,70	1,25	1,70	1,25	1,80	1,25	1,60	1,70	-	
1,40		1,90	1,45	1,90	1,45	2,00	1,45	1,80	2,00	1,50	
1,60		2,20	1,65	2,20	1,65	2,20	1,65	2,00	2,20	1,70	
1,80		2,40	1,85	2,40	1,85	2,40	1,85	2,20	2,40	-	
2,00		2,50	2,05	2,50	2,05	2,50	2,05	2,50	2,50	2,00	
2,20		2,70	2,25	2,70	2,25	2,70	2,25	2,70	2,70	2,20	
2,40	2 300			2,90		2,90	2,45	2,90	3,10		-
2,60						3,10	2,65	3,10			
3,00						3,50 à 3,90	-		3,80		
SOUBASSEMENT BÉTON COMPATIBLE (mm)**	2 500	2 535		2 515		2 535			3 800		-
	2 300	2 325	-	2 315		2 350	-	-	2 300		
SOUBASSEMENT ACIER SOUBAX® COMPATIBLE***	-	Plaque AXOR® associé à un panneau plat	-	Plaque AXOR® PLUS	-	Plaque AXIS® associé à un panneau plat	-	-	Plaque AXYLE® - AXIS® - AXOR® PLUS	-	-

* Un renfort pour le poteau AXYLE® peut être nécessaire dans certaines zones géographiques

** Les plaques de soubassement béton ne sont pas vendues par DIRICKX.

*** cf. « plaque de soubassement ».

Poteaux associés



Et aussi :

- Poteau AXIS®
- Poteau AXOR® PLUS
- Poteau AXOR® (cf. « poteaux & accessoires »).

Options

- **Pose en applique.**
- **Pose avec plaque de soubassement :** prendre la plaque de soubassement acier SOUBAX® adaptée à nos panneaux et à nos poteaux. Ou prendre une plaque de soubassement béton et prendre un poteau scellement long + hauteur de la plaque 25 ou 50 cm (prendre un poteau AXIS® si plaque de 50 cm).
- **Pose avec redans :** calculer la longueur du poteau avec le décalage réalisé (redans de 10 cm avec les poteaux AXOR® ou AXIS® / 2 cm avec le poteau AXYLE®). Mettre le poteau AXYLE® ou AXOR PLUS® en préconisation.
- **Bavolets.**
- **Mise à la terre avec poteaux AXIS® ou AXYLE®.**



départ clôture



Le panneau le plus robuste de la gamme

GARANTIE **DIRICKX** ANTI-CORROSION
10 ANS POLYESTER
 GARANTIE **DIRICKX** ANTI-CORROSION
PROTECT+

Clôtures en panneaux rigides **AXIS® DR**

Sites tertiaires



Sites industriels et logistiques



Lieux publics



Sites sensibles



SÉCURITÉ ET SOBRIÉTÉ

- Les doubles fils horizontaux apportent plus de rigidité et de résistance au panneau.
- Picots défensifs pour les hauteurs supérieures à 1,40 m.
- Hauteur jusqu'à 3,00 m.

SIMPLE ET RAPIDE À POSER

- Pose à l'avancement sans accessoire avec les poteaux à encoches **AXIS®** : accrochages dans les gorges du poteau (cf. « poteaux et accessoires »).
- Pose à l'avancement avec poteau à clips **AXYLE®**.
- Adaptable à tout type de terrain : courbe, angle, dénivelé.
- Nombreuses configurations possibles : sur platine, sur muret, avec plaques de soubassement, pose en applique, mise à la terre, bavolets...
- Compatible avec le système d'occultation **LIXO® Horizontal** (cf. « occultation »).



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «**Protect+**»

CARACTÉRISTIQUES



Panneau plat



Diamètres du fil :
 Ø Vertical : 6 mm
 Ø Horizontal : 2 x 8 mm



Mailles :
 200 x 50 mm
 200 x 55,55 mm*



Hauteurs :
 0,80 / 1,00 / 1,20 / 1,40 / 1,60 / 1,80 /
 2,00 / 2,20 / 2,40 / 2,60 / 3,00 m



2 Largeurs :
 - 2 500 mm (hauteur ≤ 2,40 m)
 - 2 300 mm (hauteurs de 2,60 m et 3,00 mm)

- Fil d'acier galvanisé plastifié haute adhérence polyester
- Entraxe avec panneau de 2 300 mm et poteau **AXIS®** : 2 360 mm
- Entraxe avec panneau de 2 300 mm et poteau **AXYLE®** : 2 320 mm
- Entraxe avec panneau de 2 500 mm et poteau **AXIS®** : 2 560 mm
- Entraxe avec panneau de 2 500 mm et poteau **AXYLE®** : 2 520 mm

6005 Vert mousse

7016 Gris anthracite

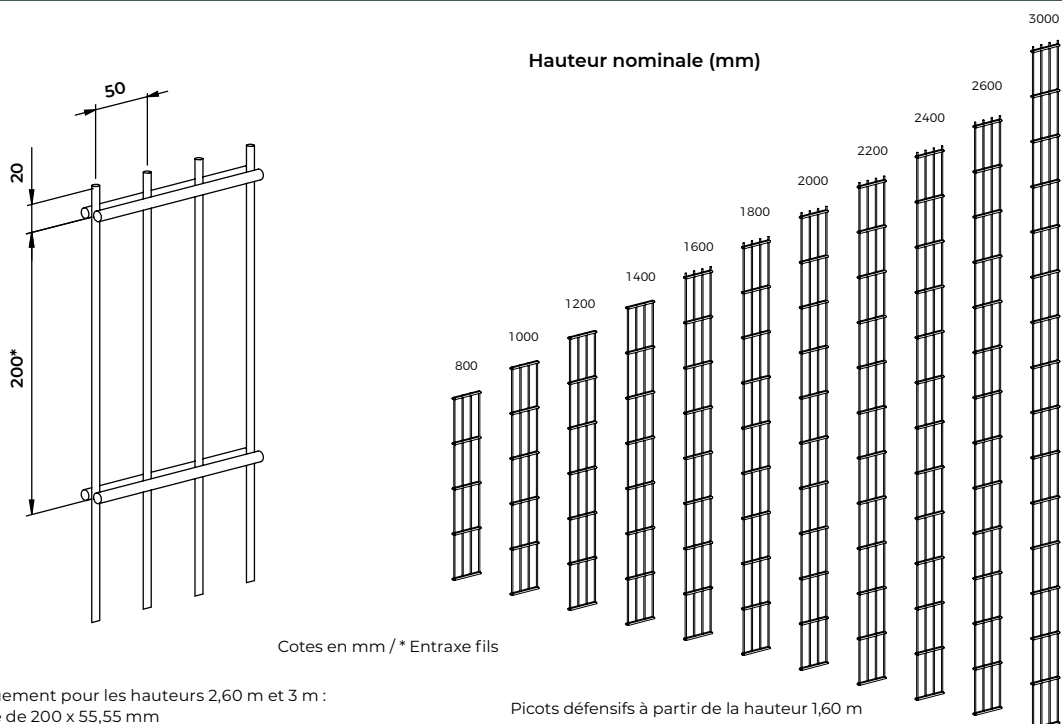
7035 Gris clair

9005 Noir foncé

9010 Blanc pur

7030 Gris pierre

Caractéristiques techniques



HAUTEUR CLÔTURE (m)	LARGEUR PANNEAU (mm)	POTEAU AXIS®		POTEAU AXYLE®		OCCULTATION COMPATIBLE
		À SCELLER	SUR PLATINE SOUDÉE	À SCELLER	SUR PLATINE À MANCHON	
0,80	2 500	1,40	0,85	1,50	-	LIXO® HORIZONTAL®
1,00		1,60	1,05	1,50	1,00	
1,20		1,80	1,25	1,70	-	
1,40		2,00	1,45	2,00	1,50	
1,60		2,20	1,65	2,20	1,70	
1,80		2,40	1,85	2,40	-	
2,00		2,50	2,05	2,50	2,00	
2,20		2,70	2,25	2,70	-	
2,40		2,90	2,45	3,10	-	
2,60		3,10	2,65		-	
3,00	2 300	3,50	-	-	-	
SOUBASSEMENT BÉTON COMPATIBLE (mm)**	2 500	2 535	-	2 500	-	
	2 300	2 335	-	2 300	-	
SOUBASSEMENT ACIER SOUBAX® COMPATIBLE***	-	Plaque AXIS® associé à un panneau plat	-	Plaque AXYLE®- AXIS® - AXOR® PLUS	-	

* Un renfort pour le poteau AXYLE® peut être nécessaire dans certaines zones géographiques.

** Les plaques de soubassement béton ne sont pas vendues par DIRICKX.

*** cf. « plaque de soubassement ».

Poteaux associés



Et aussi :

- Poteau AXYLE® (cf. « poteaux & accessoires »).

Options

- Pose en applique.
- Pose avec plaque de soubassement : prendre la plaque de soubassement acier SOUBAX® adaptée à nos panneaux et à nos poteaux. Ou prendre une plaque de soubassement béton et prendre un poteau scellement long + hauteur de la plaque 25 ou 50 cm (prendre un poteau AXIS® si plaque de 50 cm).
- Pose avec redans : calculer la longueur du poteau avec le décalage réalisé (pas de 10 cm) avec le poteau AXIS® et pas de 2 cm avec le poteau AXYLE®.
 - Bavolets.
 - Mise à la terre



Pose avec redans



Départ clôture



Pose en applique



Plaque de soubassement



Clôture rigide haute sécurité, dissuasive et anti-intrusion

GARANTIE
DIRICKX
ANTI-CORROSION

10 ANS
POLYESTER

Panneaux et poteaux sécuritaires **ATLAS**

Sites
industriels et
logistiques



Sites
sensibles



CHOIX

- 2 types de panneaux :
 - maille verticale,
 - maille horizontale.
- 3 types de poteaux inviolables :
 - Poteau à clips **AXYLE®**, avec renfort inséré dans le poteau et attache par griffes sécuritaires
 - Rectangulaire : montage de panneaux en superposition avec plats de recouvrement et vis auto-cassantes,
 - Haute sécurité : les panneaux se fixent sur l'arrière de la gorge du poteau au moyen d'un profil en équerre et de boulons inox.

SÉCURITÉ

- Petites mailles rectangulaires serrées limitent le passage d'objets et n'offrent aucun point d'ancrage pour les mains. Le panneau maille verticale, unique sur le marché, ne laisse aucune prise pour le franchissement par escalade.
- Panneaux en treillis soudés d'un seul tenant jusqu'à 3 m de haut. Possibilité de superposer 2 panneaux (jusqu'à 6 m).
- Grande vision latérale, compatible avec des caméras de surveillance.
- Visserie auto-cassante non démontable.

CARACTÉRISTIQUES

- Panneau plat (maille horizontale) et à ondulations (maille verticale)
- Section de poteau variable selon la hauteur de la clôture



Diamètre du fil :
4 mm



Panneaux :
Plat ou à plis



Maille :
76,20 x 12,70 mm



Hauteurs :
2 m à 5 m
Passages : 2,50 m



Poteau à sceller

6005
Vert mousse

- Complémentarité des options pour une sécurité renforcée :
 - bavolets, équipés de panneau, de réseau Tigre / Concertina ou Ronces,
 - lisse de maintien
 - mise à la terre

FINITION

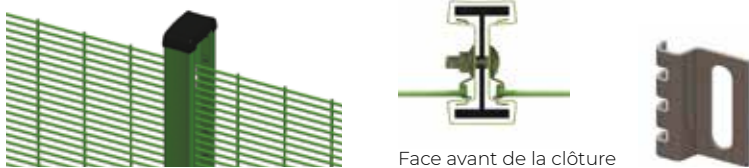
- Époxy zinc + polyester.

PERSONNALISATION

- Sur étude

Caractéristiques techniques

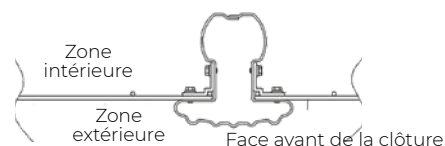
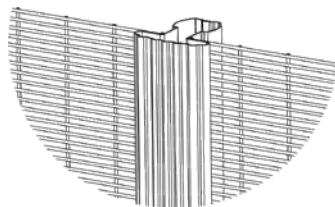
1. Panneaux fixés à l'aide de l'attache inox «griffe» sur le poteau AXYLE® renforcé



2. Panneaux en superposition avec poteau rectangulaire



3. Panneaux fixés, par une équerre, dans la gorge du poteau



Préconisation de poteau en fonction des hauteurs et des zones d'implantation des clôtures

HAUTEUR PANNEAU (m)	LONGUEUR POTEAU (m)	ZONE DE VENT* (suivant règle NV65)											
		Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4		
		P	N	E	P	N	E	P	N	E	P	N	E
2,00	2,50	80 x 60 x 3 mm											
2,50	3,00	80 x 60 x 3 mm											
3,00	3,70	120 x 60 x 3 mm											
3,50	4,20	120 x 60 x 3 mm											
4,00	5,00	150 x 100 x 3 mm											
5,00	6,00	150 x 100 x 3 mm											

P : site protégé

N : site normal

E : site exposé

Options



Bavolets



Mise à la terre



Les tests de résistance positionnent le poteau AXYLE® comme le plus résistant du marché.



Poteaux pour clôtures en panneaux

Poteau à clips AXYLE®

Maisons individuelles



Sites industriels & logistiques



Lieux publics



Sites tertiaires



RÉSISTANCE

- Résistance supplémentaire du poteau grâce à une gamme de renforts. Installation possible au montage ou après.

ESTHÉTIQUE

- Ligne du profil sobre et épurée avec sa forme en H.
- Finition parfaite grâce à l'obturateur qui recouvre la feuillure et le poteau.

INSTALLATION

- clip plastique : pour petits linéaires, désinstallations et réinstallations des panneaux possibles,
- clip métallique : pour une installation sécuritaire, à poser avec la pince **AXYLE®**

POLYVALENCE

- Un poteau unique, pour départ et angle.
- Gestion des redans par pas de 2 cm.
- Pose scellée à l'avancement, pose sur platine.
- Pose préconisée avec :
 - panneaux plats : **AXOR® Chic**, **AXIS® D** et **DR**
 - panneaux petits plis : **AXYLE® MS** et **CS**
 - panneaux grands plis : **AXIS® S** (cf. «clôtures en panneaux & occultation»),
 - grilles barreaudées **ELIXIR®** (cf. « barreaudages & tôles décoratives »)

CARACTÉRISTIQUES



À sceller



Section : 80 x 45 mm



Sur platine (soudée et à manchon)



Largeur feuillure : 48mm



Platine équerre (soudée et à manchon)



Longueurs : de 1,00 m à 3,80 m



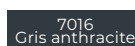
Clip plastique



Clip métal



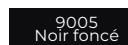
6005 Vert mousse



7016 Gris anthracite



7035 Gris clair



9005 Noir foncé



9010 Blanc pur

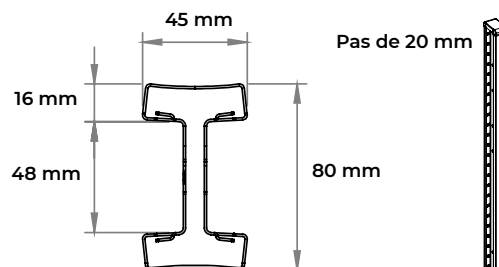


7030 Gris pierre



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «Protect+»

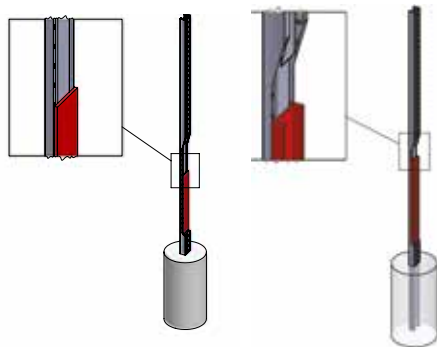




Association préconisée poteaux **AXYLE®** / panneaux plats **AXOR® Chic** et **AXIS® D** et **DR**, **AXYLE® MS** et **CS** selon type de pose (hors occultation)

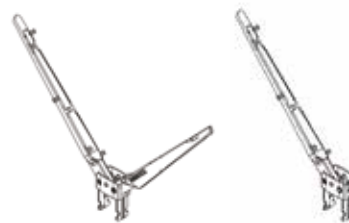
HAUTEUR NOMINALE CLÔTURE (mm)	À SCELLER		À VISSER / SUR PLATINE		NOMBRE DE CLIPS PAR FACE DE POTEAU
	LONGUEUR (VERTICALE)	LONGUEUR SCELLÉE	LONGUEUR (VERTICALE)	À RECOUPER	
600	1000	400	800	200	2
800	1500	700		-	
1000		1700	500	-	
1200	2 000		600	100	
1400		500	-		
1500		600	100		
1600	2 200	500	1700	-	3
1700		600		200	
1800	2 400	500	2 000	100	
1900		500 / 900		-	
2 000	2 500	700	2 200	-	4
2 200	2 700 / 3100				
2 400	3100	500	2 400		
2 600					

Options et produits associés



Renfort régions 1 - 2 Renfort régions 3 - 4

En fonction de votre zone géographique, utilisez le renfort adéquat pour occulter votre clôture jusqu'à 1,90 m (voir pages 110 et 111).



Bavolets

Existe en bavolets simples ou doubles. Pose avec rondes, tigre / concertina ou panneau **AXIS® D**.



DIRICKX est le seul fabricant à garantir 10 ans* pour la résistance au vent ses solutions poteaux AXYLE®, panneaux et systèmes d'occultation associés pour une clôture occultée jusqu'à 1,90 m, selon les régions et les catégories de terrain.

Pour visionner la vidéo de pose du poteau à clips AXYLE® scanner ce flashcode



* Sous réserve des conditions d'application du document ad hoc édité par DIRICKX (disponible sur simple demande et téléchargeable à partir du lien suivant : <https://www.dirickx.fr/garanties-clotures-portails>).



Une plaque design et durable en acier, avec une pose facilitée



GARANTIE DIRICKX ANTI-CORROSION

10 ANS POLYESTER

Plaque de soubassement acier

Plaque de soubassement SOUBAX®

Maisons individuelles



Collectifs d'habitation



Lieux publics



Sites tertiaires



CHOIX

- 5 dimensions de plaque
- Adaptable sur nos 4 poteaux pour panneaux rigides (encoches et à clips)
- Nombreuses configurations : plaques - poteaux - occultations - panneaux DIRICKX

RÉSISTANCE

- Plaque résistante aux machines d'entretien d'espaces verts (rotofil, débroussailleuse et débroussaillage thermique)
- Durable dans le temps
- Garantie anti-corrosion qui donne une excellente résistance aux UV et aux intempéries
- Moins fragile qu'une plaque béton

FACILITÉ DE POSE

- Plaque légère (environ 7 kg contre 50 kg pour une plaque de soubassement béton), ce qui diminue les pénibilités pour les installateurs
- Pas de besoin en engin de manutention, ce qui diminue le temps de pose

ESTHÉTIQUE

- Tendance, design et raffinée, une alternative aux plaques de soubassement béton
- Coloris qui permet de s'accorder avec les couleurs les plus fréquentes en habitat (panneaux, poteaux, occultations, portails, menuiseries)

CARACTÉRISTIQUES



Matière : Acier galvanisé



2 largeurs :
• 4,5 cm (languette à plier 3,5 cm)
• 3,5 cm (découpe de 1,8 cm sur les bords)



5 longueurs :
2 498 / 2 500 / 2 515 / 2 518 / 2 525 mm



Hauteur : 25 cm



Poids : Environ 7 kg

7016 brillant Gris anthracite

7016 texturé Gris anthracite

7035 texturé Gris clair



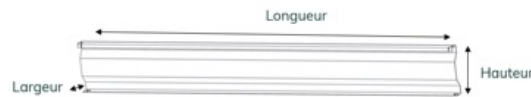


Configuration avec panneau / poteaux

NOM DE LA PLAQUE	COMPATIBILITÉ POTEAU	LARGEUR PANNEAUX (mm)	PANNEAUX	ENTRAXE ENTRE POTEAUX (mm)	DIMENSIONS SOUBAX (CM) Longueur/hauteur/largeur	POIDS (kg)
AXYLE® - AXIS® - AXOR® PLUS	AXIS®	2 480	AXIS® S / M / C / SR	2 536	250/25/4,5*	7,4
	AXYLE®	2 500	AXYLE® MS / CS AXIS® D / DR	2 520	250/25/4,5	7,4
	AXOR® PLUS	2 480	AXIS® S / M / C	2 510	250/25/4,5*	7,4
AXOR® PLUS	AXOR® PLUS	2 500	AXYLE® MS / CS AXIS® D	2 535	251,5/25/4,5*	7,4
AXOR®	AXOR®	2 500	AXIS® D AXYLE® MD / CD	2 535	251,8/25/3,5**	7
AXOR®	AXOR®	2 480	AXIS® S / M / C / SR	2 510	249,8/25/3,5**	6,9
AXIS® ASSOCIÉ À UN PANNEAU PLAT	AXIS®	2 500	AXIS® D / DR	2 561	252,5/25/4,5*	7,4

*Languette à plier au bord de la plaque pour une largeur de 3,5 cm

** Découpe réalisée sur les bords de la plaque avec une largeur de 1,8 cm



Pliage de la languette

Pour les plaques : AXYLE® - AXIS® - AXOR® PLUS associé à un panneau plat, une languette est à plier si nécessaire.

Abaisser la languette de la plaque :



1 Attention à ne pas détériorer le poudrage de la plaque. Pour cela poser du scotch ou autre, entre la pince et la plaque.

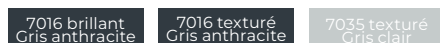


2 Avec une pince, prenez la languette et faites une rotation afin de tordre la languette. À réaliser avant montage de la plaque entre les poteaux.

Accessoires

U de fixation (cornière) qui permet la fixation de la plaque SOUBAX® depuis un portillon ou un mur.

- 2 dimensions : 45 et 35 mm
- Acier galvanisé
- Vis autoforeuses fournies



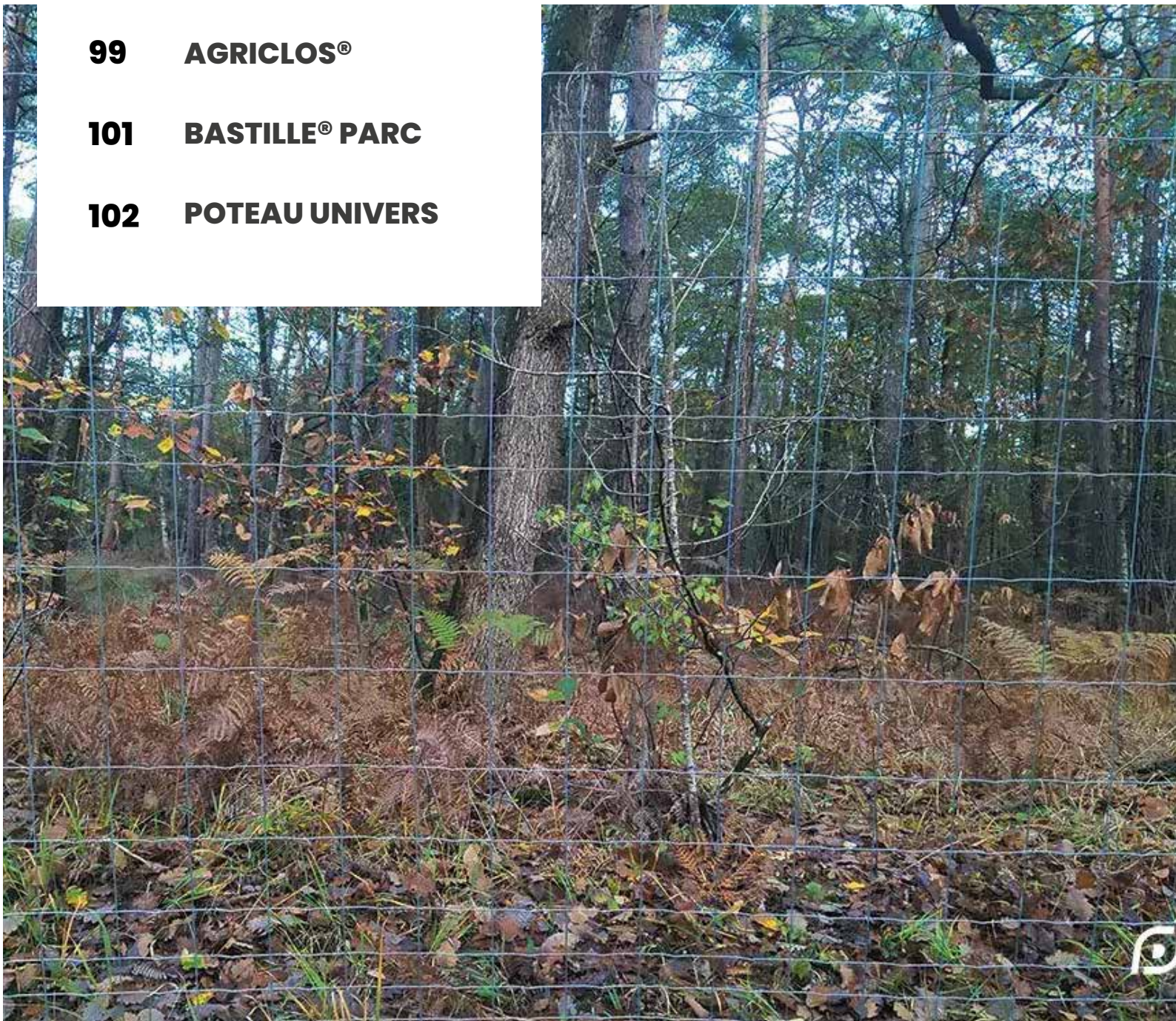
Nous attirons votre attention sur le fait que tout type d'occultant posé sur une clôture peut potentiellement la fragiliser sous les efforts du vent. Consultez nos préconisations d'installation p. 111.

8. GRILLAGES EN ROULEAUX

99 **AGRICLOS®**

101 **BASTILLE® PARC**

102 **POTEAU UNIVERS**



**MORE THAN
STANDARD**





Pour clore
les espaces
réservés
à l'élevage
et protéger
les jeunes
plantations



Applications agricoles **AGRICLOS®**

DÉLIMITATION EFFICACE

- Grillage noué, mailles progressivement resserrées vers le bas.
- Crantage pour éviter le glissement des fils.
- Diamètre des fils renforcé aux lisières.

POLYVALENCE

- S'adapte à tous les types de terrains.

SÉCURITÉ

- Extrémités des enroulements rabattues : évite tout risque de blessure ou de coupure.

RÉSISTANCE À LA CORROSION

- Fabrication en acier avec finition zinc alu, plus résistante à la corrosion qu'une finition galvanisation riche.

CARACTÉRISTIQUES



Longueur :
50 m



Largeur Maille :
150 mm



Hauteurs :
0,60 à 2,00 m



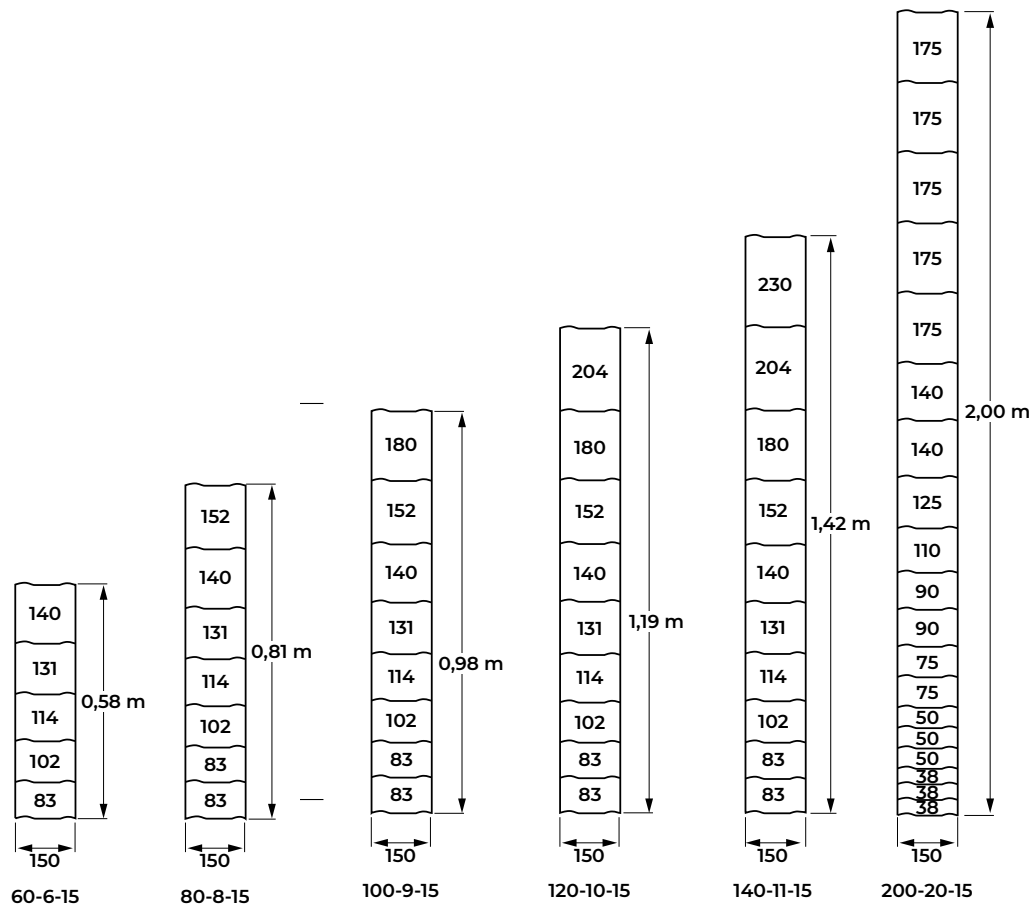
Diamètres du fil :
Ø Lisière : 2,50 mm
Ø Autres : 1,90 mm

Zinc Alu

Les crampillons

Les crampillons DIRICKX sont les accessoires indispensables pour installer les ronces, câbles lisses, fils en bottes, les grillages **ARIZONA** et **AGRICLOS®** sur poteaux bois. Ils permettent une accroche de qualité et durable dans le temps. 3 longueurs sont disponibles : 30, 35 et 40 mm, en finition

Caractéristiques techniques



Cotes en mm

Comment lire la légende suivante : 200-20-15 ?

200 = hauteur clôture en cm,
 20 = nombre de fils horizontaux,
 15 = largeur de maille en cm.

FINITION	Ø FIL (mm)	HAUTEUR (m)	LARGEUR MAILLE (mm)	RÉFÉRENCE	POTEAU	CONDITIONNEMENT	ACCESSOIRE DE POSE
Zinc Alu	Lisières : 2,50 Autres : 1,90	0,58	150	60-6-15	Poteau bois	Rouleau de 50 m	Crampillons DIRICKX
		0,81		80-8-15			
		0,98		100-9-15			
		1,19		120-10-15			
		1,42		140-11-15			
		2,03		200-20-15			





La clôture soudée défensive



GARANTIE
DIRICKX
ANTI-CORROSION

10 ANS
PVC

Rouleaux soudés

BASTILLE® parc

Lieux public



Sites industriels



RÉSISTANCE

- Issue de la conjugaison d'une maille serrée (50,8 mm x 50,8 mm) et l'utilisation d'un fil de diamètre important (3 mm).
- La maille serrée et crantée avec ondulation vers le bas (ce qui rend l'escalade plus difficile) fait de **BASTILLE® Parc** le grillage soudé le plus adapté aux applications sécuritaires.

DISSUASION

- Picots défensifs en extrémité supérieure (25,4 mm).
- Grandes hauteurs jusqu'à 2,50 m.
- Option bavolet sur poteau **UNIVERS** (cf. « solutions sécuritaires »).

POSE

- Préconisée sur terrains plats.
- Par simple agrafage sur la feuillure du poteau **UNIVERS**, une installation rapide avec un minimum d'accessoires (cf. « poteaux et accessoires »).

LONGÉVITÉ

- Clôture fluidisée : procédé de fabrication qui assure une adhérence absolue du PVC au fil d'acier. Garantie 10 ans anti-corrosion quel que soit l'environnement.

CARACTÉRISTIQUES



Longueur :
25 m



Maille :
50,8 x 50,8 mm

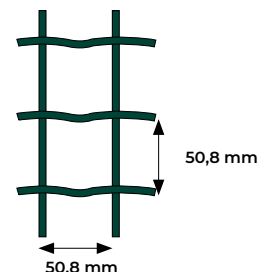


Hauteurs :
1,00 / 1,20 / 1,50 /
1,80 / 2,00 / 2,50 m



Diamètre du fil :
Ø 3 mm

6005
Vert mousse



Produits complémentaires



Poteau UNIVERS
(cf. « poteaux & accessoires »).



Poteau UNIVERS + bavolets
(cf. « solutions sécuritaires »).



Pour tous les types de clôtures en rouleaux : simple torsion et rouleaux soudés



GARANTIE
DIRICKX
ANTI-CORROSION

10 ANS
POLYESTER

Poteaux pour clôtures en rouleaux

Poteau univers

Maisons individuelles



Collectifs d'habitation



Lieux publics



Sites tertiaires



POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Par simple agrafage de la clôture sur la crémaillère du poteau.
- Un poteau unique pour toutes les configurations (départ, intermédiaire et angle).

DE LA DÉLIMITATION À LA SÉCURITÉ

- 3 sections différentes : \varnothing 38, 48 ou 60 mm, à choisir en fonction de la hauteur et de la résistance recherchées.
- Options pour renforcer la robustesse et la sécurité :
 - jambes de force et barres d'écartement,
 - bavolets surmontés de Ronces et/ou Tigre.

CONFIGURATIONS DE POSE

- Particulièrement adapté à la pose des clôtures soudées (**AXIAL**[®], **ARIZONA** et **BASTILLE**[®]).
- Convient également à la pose du Simple Torsion avec des fils de tension (cf «clôtures en rouleaux»).
- Adaptable à tous types de terrains : courbe, angle, dénivelé.
- Poteau à sceller ou sur platine.

ESTHÉTISME

- Profil arrondi des poteaux, jambes de force et barres d'écartement s'intégrant à tous les environnements.

CARACTÉRISTIQUES



À sceller



Diamètre du poteau : \varnothing 38 / 48 / 60 mm



Sur platine



Poteau rond



Longueurs : 0,70 à 3,75 m selon les sections

6005 Vert mousse

7016 Gris anthracite

7035 Gris clair

9005 Noir foncé

9010 Blanc pur

7030 Gris pierre



En option :

- Finitions texturées et mates
- Revêtement «Protect+»

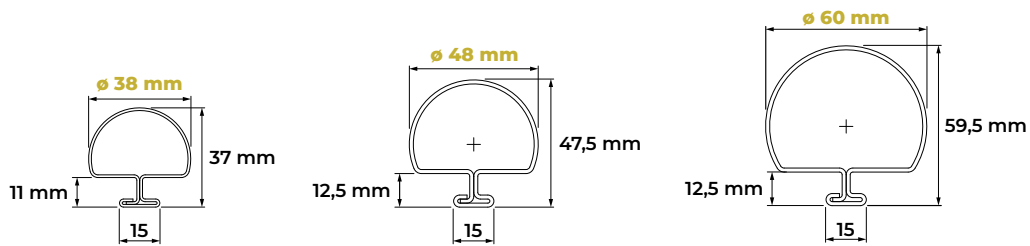
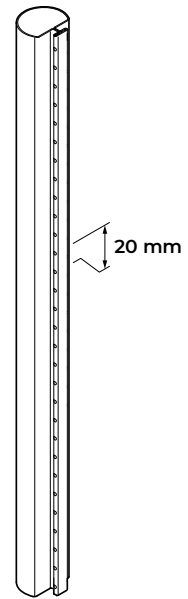


Caractéristiques techniques

Poteaux

Diamètre poteau (mm)	GAMME PLASTIFIÉE			GAMME GALVANISÉE*
	38	48	60	60
Longueur poteau (m)		0,70		
		1,10 – 1,30		2,25
	1,50	1,40 – 1,50	2,25 – 2,50	2,50
	1,75	1,60 – 1,75	3,00	2,75
	2,00	2,00 – 2,25	3,25 – 3,50	3,00
		2,50		
		3,00		

* Gamme galvanisée non préconisée en bord de mer



Jambe de force

Pour créer une jambe de force prévoir : un tube · un embout · 1 collier (éléments vendus séparément).

Diamètre (mm)	GAMME PLASTIFIÉE		GAMME GALVANISÉE
	38*	48	48
Longueur (m)	1,00 – 1,50 – 2,00	2,00 – 2,50 – 3,00 – 3,50	2,00 – 2,50 – 3,00

* Existe en kit pour 2 jambes de force Vert 6005.
Contient : 2 embouts jambe de force plastifiés,
2 colliers préformés revêtus et 2 vis inox M8 x 25.



Barre d'écartement

Pour créer une barre d'écartement prévoir : un tube · 2 embouts · 2 colliers (éléments vendus séparément).

Diamètre (mm)	GAMME PLASTIFIÉE		GAMME GALVANISÉE
	38	48	48
Longueur (m)	1,50 – 2,00	2,00 – 2,50 – 3,00 – 3,50	2,00 – 2,50 – 3,00

Agrafe

FINITION	LONGUEUR X Ø DES AGRAFES UNIVERS (mm)	AGRAFEUSE
Inox	29 x 3,10	UNIVERS
Galva	29 x 3,00	



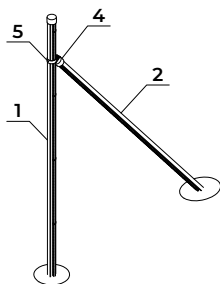


Principe de pose poteau univers + axial®, arizona et bastille® parc

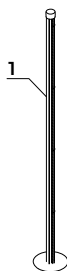
Pour les clôtures < 2 m

Pose avec jambes de force

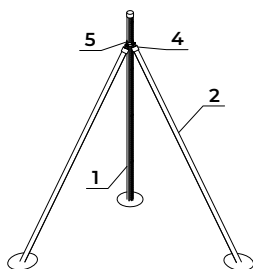
A - Poser le 1^{er} poteau avec 1 jambe de force.



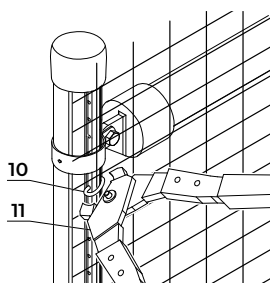
B - Poser les poteaux intermédiaires tous les 2,50 à 3 m.



C - Poser un poteau de reprise de tension tous les 25 m. Dans les angles, poser un poteau d'angle avec 2 jambes de force.



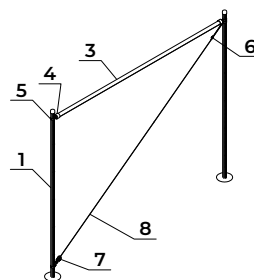
D - Fixer le grillage avec des agrafes UNIVERS, à l'aide de l'agrafeuse UNIVERS.



Pour les clôtures ≥ 2 m

Pose avec barres d'écartement + haubans préconisée

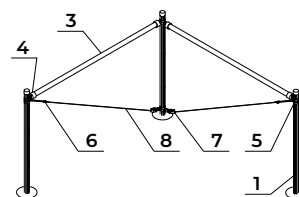
A - Poser le poteau de départ, avec barre d'écartement et kit haubanage.



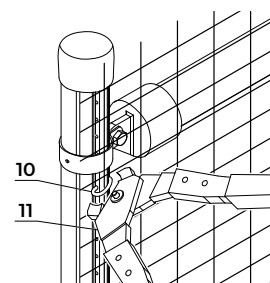
B - Poser les poteaux intermédiaires tous les 2,50 à 3 m.



C - Poser un poteau de reprise de tension tous les 25 m. Dans les angles, poser un poteau d'angle avec barres d'écartement et haubans.



D - Fixer le grillage avec des agrafes UNIVERS, à l'aide de l'agrafeuse UNIVERS.



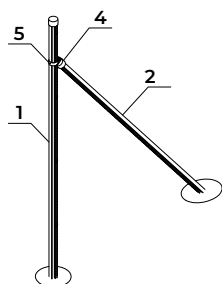
N°	DÉSIGNATION	FINITION	PRÉCONISATIONS
1	Poteau UNIVERS ø 38, ø 48 ou ø 60	Plastifiée ou galvanisée	1 par extrémité / 1 par angle / 1 par reprise de tension tous les 25 m / 1 par intermédiaire tous les 2,50 m à 3,00 m
2	Jambe de force ø 38 ou ø 48		Seulement pour HN de clôture < 2 m : 1 par extrémité / 2 par angle et reprise de tension
3	Barre d'écartement ø 38 ou ø 48		Seulement pour HN de clôture > 2 m : 1 par extrémité / 2 par angle et reprise de tension
4	Embout ø 38 ou ø 48	Plastifiée ou Alliage aluminium	1 par jambe de force / 2 par barre d'écartement
5	Collier ø 38, ø 48 ou ø 60 + visserie	Plastifiée (ø 38 mm) ou inox (ø 48 et 60 mm)	1 par jambe de force / 2 par barre d'écartement / 1 par départ de fil de tension / 1 par reprise de tension
6	Kit haubanage (serre-câble, câble ø 3,3 mm, 1 raidisseur n° 3, plaquette de jonction, visserie M6 inox)		1 par barre d'écartement
7	Raidisseurs n° 3 ou 4	Plastifiée ou Galvanisée	1 par fil de tension selon le nombre de rangs préconisés à chaque angle, extrémité ou reprise de tension
8	Fils de tension ø 2,9		Selon le nombre de rangs préconisés et le linéaire
9	Fil d'attache		Environ 25 m pour 25 m de clôture
10	Agrafes UNIVERS	Inox ou galva	Nombre d'agrafes selon hauteur de la clôture
11	Agrafeuse UNIVERS	-	Pour fixer les agrafes sur les poteaux

Principe de pose poteau univers + simple torsion

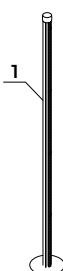
Pour les clôtures < à 2 m

Pose avec jambes de force

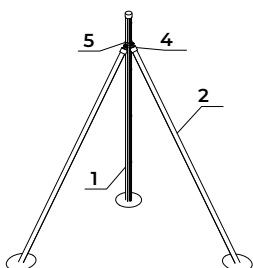
A - Poser le 1^{er} poteau avec 1 jambe de force.



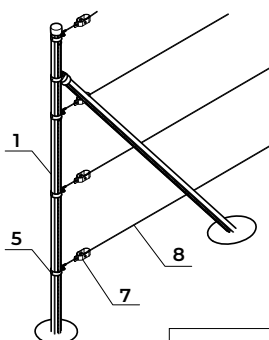
B - Poser les poteaux intermédiaires tous les 2,50 à 3 m.



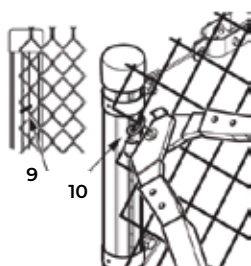
C - Poser un poteau de reprise de tension tous les 25 m. Dans les angles, poser un poteau d'angle avec 2 jambes de force.



D - Fixer les fils de tension avec des colliers UNIVERS.



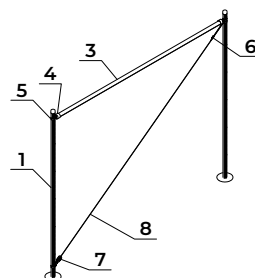
E - Fixer le grillage avec des agrafes UNIVERS, à l'aide de l'agrafeuse UNIVERS.



Pour les clôtures ≥ 2 m

Pose avec barres d'écartement + haubans préconisée

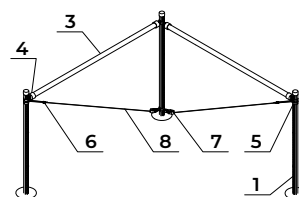
A - Poser le poteau de départ, avec barre d'écartement et kit haubanage.



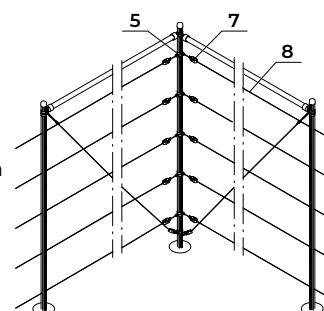
B - Poser les poteaux intermédiaires tous les 2,50 à 3 m.



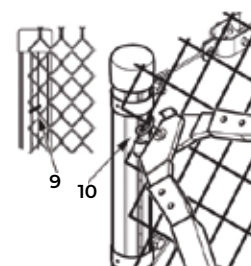
C - Poser un poteau de reprise de tension tous les 25 m. Dans les angles, poser un poteau d'angle avec barres d'écartement et haubans.



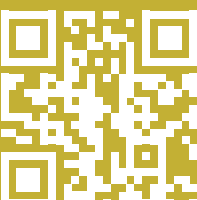
D - Fixer les fils de tension avec des colliers UNIVERS.



E - Fixer le grillage avec des agrafes UNIVERS, à l'aide de l'agrafeuse UNIVERS.



Pour visionner la vidéo de pose du grillage Simple Torsion avec poteau UNIVERS, scannez ce flashcode

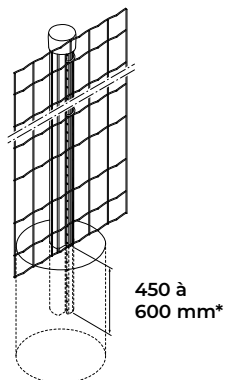




Configurations de pose

Pose avec scellement

- La plus courante sur terrain standard.

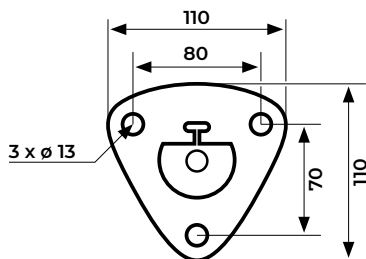


* À titre indicatif : à adapter selon les sols et les régions.



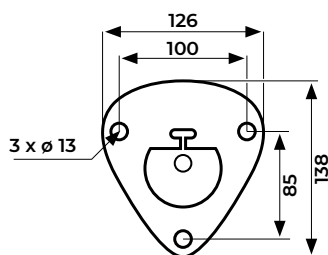
Pose avec poteaux sur platine

- Adaptée à la pose sur muret ou sur dallage.
- Évite le carottage d'un muret ou d'une dalle existante.
- Nécessite l'utilisation des barres d'écartement (montage avec jambes de force impossible).
- Visserie non fournie, à adapter selon les murs et les régions.



Poteau \varnothing 38 et \varnothing 48 mm

Cotes en mm



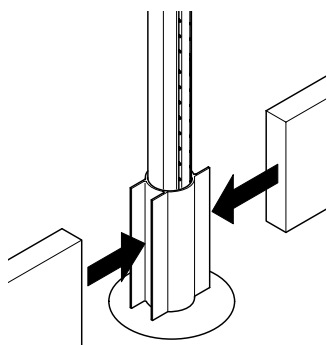
Poteau \varnothing 60 mm



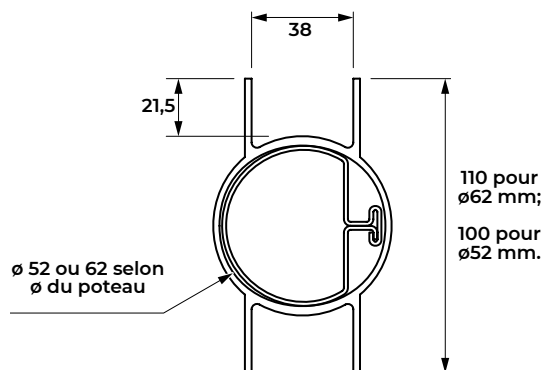
- Insérer la partie du poteau avec la crémaillère face aux vis pour un meilleur serrage et un meilleur maintien du poteau.
- Insérer le poteau d'environ 70 mm pour un maintien optimal.

Pose avec plaque de soubassement

- Assure propreté et facilité d'entretien du site, ainsi qu'une protection en partie basse (possibilité d'enterrer légèrement la plaque).
- Prendre 1 poteau à scellement long et compter la hauteur de la plaque. Insertion du guide plaque dans le poteau et mise en place de la plaque de soubassement.
- Uniquement pour poteaux de section \varnothing 48 et 60 mm.
- Préconisation : montage avec barre d'écartement.



Cotes en mm





Correspondance poteaux / clôtures en rouleaux et Simple torsion

HAUTEUR NOMINALE DE LA CLÔTURE (m)	LONGUEUR DU POTEAU UNIVERS						NOMBRE D'AGRAFES PRÉCONISÉ*	NOMBRE DE RANGS DE FILS DE TENSION
	SCELLEMENT COURT (m)	SECTION POTEAU (mm)	SCELLEMENT LONG (m)	SECTION POTEAU (mm)	SOUDÉ SUR PLATINE (m)	SECTION POTEAU (mm)		
0,50	0,70	ø 48	1,00	ø 48	0,55	ø 48	2	
0,80	1,00		1,30		0,85			
1,00	1,30		1,50		1,05			
1,20	1,50	ø 38 – ø 48	1,75	ø 38 – ø 48	1,25	ø 48	3	
1,25					1,45			
1,40	1,75		2,00		1,55		ø 38 – ø 48	4
1,50					1,75			
1,75	2,00		ø 48 – ø 60		2,25		1,85	ø 48 – ø 60
1,80		2,05						
2,00	2,25	2,75		2,25				
2,25	2,50	ø 48 – ø 60	3,00	2,55	ø 48 – ø 60	6		
2,50	2,75			3,05				
3,00	3,25	ø 60	3,50	ø 60	3,05	ø 60	7	

* Augmenter le nombre d'agrafes aux points sensibles de la clôture (dans les départs, les reprises et les angles). ** Voir carte des ventes p. 110



Grillage Simple Torsion avec poteaux UNIVERS

9. SYSTÈME D'OCCULTATION

- 109 LIXO® TOP
- 111 LIXO® 3D
- 113 LIXO® HORIZONTAL
- 115 LIXO® BOIS 22 mm
- 117 POTEAU AXIS® LINE



**MORE THAN
STANDARD**





La solution haut de gamme et qualitative pour les professionnels

Lattes d'occultation rigides **LIXO® TOP**

Maisons individuelles



FINITION PARFAITE

- Lattes droites découpées à la hauteur du panneau.
- Renforts ajustés aux plis du panneau.
- Lisse de finition haute d'un seul tenant pour l'esthétisme du concept.

RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ DE POSE


- Nouveau profilé plus esthétique.
- Installation sans outil.
- Lattes rigides à clipser.

LONGÉVITÉ

- Profil résistant de la latte.
- PVC 100 % vierge teinté dans la masse et traité anti UV.
- Solution imputrescible (ne pourrit pas) et sans entretien.

CARACTÉRISTIQUES

 Largeur : 49 mm

 5 hauteurs : 1,00 / 1,20 / 1,50 / 1,70 / 1,90 m

 Épaisseur : 5,8 mm

 Kit grands plis
Kit petits plis

- Lattes d'occultation rigides en PVC

6005 Vert mousse

7016 Gris anthracite

9005 Noir foncé

9010 Blanc pur

Teinte bois



Lattes rigides



Lisse de finition haute



Renfort petit pli



Renfort grand pli



Clip de fixation



Caractéristiques techniques

HAUTEUR (m)	1,00	1,20	1,50	1,70	1,90
COLORIS	Vert 6005 ●, Gris 7016 ●, Noir 9005* ●, Blanc 9010* ○, Teinte bois* ●				

* pour les panneaux petits plis, les coloris 9005, 9010 et teinte bois ne sont disponibles que pour les hauteurs 1,20 m, 1,50 m et 1,70 m.

CONDITIONNEMENT

Composition d'un kit d'occultation LIXO® TOP pour équiper un panneau de 2,50 m :

- 1 sachet de 47 clips
- 43 lattes d'occultation de 49 mm
- 2 lattes de rives de 45 mm de panneau/poteau
- 2 ou 3 renforts de plis (grands ou petits plis) pour jonction 2,46 m (utilisés en fonction de la hauteur du panneau)
- 1 lisse de finition de 2,480 m pour les kits petits plis et 2,460 m pour les kits grands plis

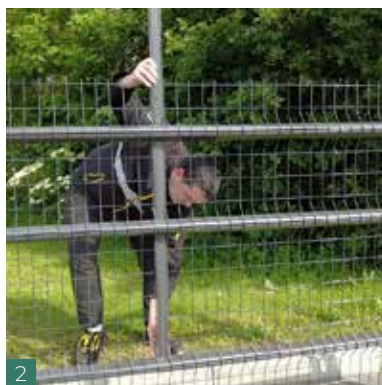
COMPATIBILITÉ

- Avec une clôture neuve ou existante.
- Avec les panneaux grands plis DIRICKX : AXOR® CLASSIC, AXIS® S, M et C.
- Avec les panneaux petits plis AXYLE® MS/MD, AXYLE® CS/CD, (cf. « panneaux rigides »)
- Avec les portillons et portails AXYLE® et AXIS® (cf. « portails résidentiels »).

Principe de pose



1 Positionnez vos renforts dans les plis du panneau.



2 Bloquez les renforts à l'aide d'une latte rigide au milieu du panneau. Recommencez l'opération de l'autre côté du panneau.



3 Positionner les lattes dans le panneau puis ajouter les clips plastiques sur la partie haute des lattes.



4 La latte se glisse à l'intérieur du panneau. Emboîtez les clips sur le fil horizontal supérieur. Glissez les lattes suivantes jusqu'au remplissage complet du panneau. (Prévoir un espace entre le panneau et la plaque de soubassement, afin de pouvoir poser plus facilement de l'occultation.)



5 Sur les extrémités du panneau, insérez une latte de rive.



6 Fixez la lisse de finition. Le picot se place contre la partie intérieure plane de la lisse.

Dans le cas de découpe de panneau, nous préconisons l'achat de kit supplémentaire.



Un nouveau concept cumulant les avantages de l'occultation souple et de l'occultation rigide

Lattes d'occultation rigides **LIXO® 3D**



Maisons individuelles



RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ DE POSE

- Installation sans outil ni accessoire.
- Lattes rigides non tressables.
- Possibilité de gérer les redans en partie basse en prévoyant un kit de plus de 20 cm par rapport à la hauteur de la clôture.

LONGÉVITÉ

- Lattes en polypropylène.
- Garantie 5 ans tenue aux UV.
- Solution sans entretien.



FINITION PARFAITE

- Une lisse basse assure l'alignement des lattes en partie haute.
- Les lattes souples s'ajustent à la forme de la clôture.
- Effet 3D grâce au filet thermoplastique.

COMPATIBILITÉ

- Pour panneaux petits plis **AXYLE®MS** et **AXYLE®CS** : tenue sur 3 plis recommandée.
- Idéales avec le poteau **AXYLE®** et **AXOR®PLUS** (cf. « poteaux & accessoires »),

CARACTÉRISTIQUES

	
Épaisseur : 2 mm	4 hauteurs : 1,50 / 1,70 / 1,90 / 2,10 m

- Lattes en polypropylène et filet de pliage en thermoplastique

7016
Gris anthracite

PERSONNALISATION

- Possibilité de créer des décors à votre convenance en jouant sur la hauteur des lattes.

PLUS D'INTIMITÉ

- Possibilité de rehausser votre clôture (en prévoyant un kit plus haut que la hauteur nominale de votre clôture, maximum 20 cm).
- L'effet 3D augmente le pouvoir d'occultation des lattes.



Kit

CONTENU

- 45 lattes de 74 mm,
- une lisse de finition en 3 sections de 82 cm.

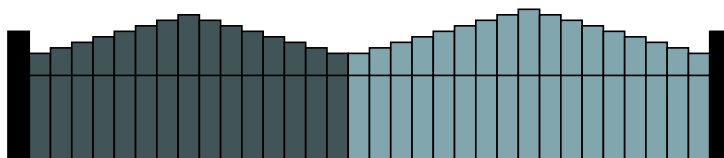
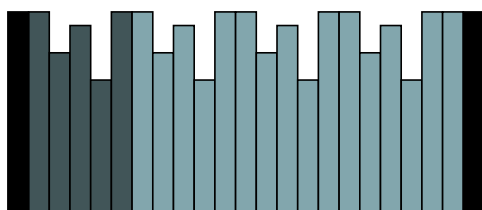
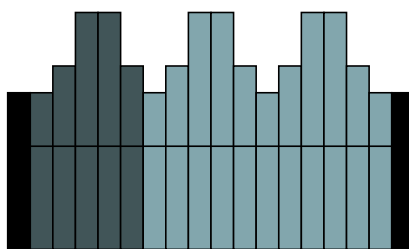
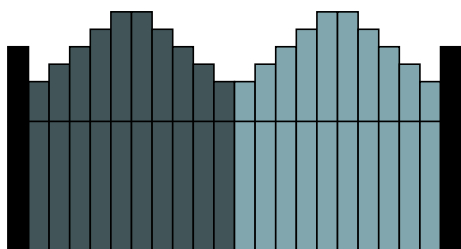
TRANSPORT FACILITÉ

- Un emballage de taille unique (120 x 60 x 10 cm), facilement transportable, pour toutes les hauteurs de lattes.

Personnalisation

Multiplés possibilités de personnalisation

Exemples de décors possibles :



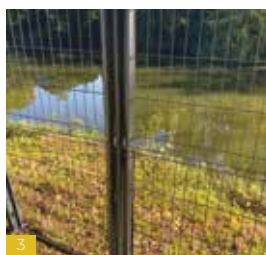
Principe de pose



1 Clipsez la lisse basse qui servira à maintenir les lattes.



2 Donnez une forme triangulaire à vos lattes en pressant sur les extrémités.



3 Glissez les lattes dans les plis. Aucun renfort nécessaire.



4 Personnalisez votre clôture avec des hauteurs différentes.



La solution
occultante
souple horizontale
à tresser

Rouleaux d'occultation

LIXO® Horizontal

Maisons
individuelles



POSE FACILE

- Kits adaptés aux panneaux plats et aux panneaux petits plis.
- Rouleau à découper à la largeur du panneau.
- Installation sans accessoire pour les poteaux **AXOR®**, **AXOR® PLUS** et **AXIS®**, utilisation de clips plastiques pour le poteau **AXYLE®** pour le modèle avec la finition lisse.

LONGÉVITÉ

- Rouleau en polypropylène 100 % recyclable.
- Garantie tenue aux UV 5 ans.
- Imputrescible (ne peut pas pourrir).

PERFORMANCE

- Un système plus occultant que les solutions verticales.

ESTHÉTIQUE


- Finition rotin ou lisse.
- Multiples tressages possibles.

COMPATIBILITÉ


- Clôtures neuves ou existantes
- Panneaux petits plis : **AXYLE® MS**, **AXYLE® CS**, **AXYLE® MD** et **AXYLE® CD**
- Panneaux plats : **AXOR® CHIC**, **AXIS® D** et **AXIS® DR** (cf. « panneaux rigides »).

CARACTÉRISTIQUES

 Largeur : 19 / 9,5 / 4,75 cm

 Épaisseur finition lisse : 0,85 mm

 Longueur : 26 m

 Épaisseur finition rotin : 2,00 mm

- Kit en rouleau d'occultation en polypropylène à tresser

7016
Gris anthracite

7040*
Gris fenêtre

*seulement en rouleau de 26 ml x 19 cm de largeur et finition lisse.

CONDITIONNEMENT

- Rouleau de 26 ml x 19 cm pour panneaux plats **AXOR® CHIC**, **AXIS® D** et **AXIS® DR**
 - avec clips plastiques pour la finition lisse avec poteau **AXYLE®**
 - sans clips plastiques pour la finition rotin
- Rouleau de 25 ml x 9,5 cm pour les hauteurs 1,50 m et 1,70 m du panneau **AXOR® CHIC** (uniquement en finition rotin).
- Kit pour panneaux petits plis (uniquement en finition rotin).
- Kit pour panneau **AXOR® CHIC** (uniquement en finition rotin).
- Les clips plastiques sont aussi vendus séparément par lot de 10 (5 bandes horizontales).



Finitions



Finition lisse



Finition rotin

Rouleau découpable à la hauteur du panneau rigide

		PANNEAU AXOR CHIC		PANNEAU AXIS D		PANNEAU AXIS DR		PANNEAU AXYLE (CS/MS)
		Largeur panneau : 2 000 mm Largeur maille : 55,55 mm		Largeur panneau : 2 500 mm Largeur maille : 50 mm		Largeur panneau : 2 500 mm Largeur maille : 50 mm		Largeur panneau : 2 500 mm Largeur maille : 55,55 mm
Poteau	Finition	Lisse (avec clip)	Rotin	Lisse (avec clip)	Rotin	Lisse (avec clip)	Rotin	Rotin
POTEAU AXYLE®	Longueur des bandes à découper (en cm)	199,5	203	250	254	250,5	255	253
POTEAU AXIS®	Longueur des bandes à découper (en cm)	207	207,5	257,5	258	258	258,5	–
POTEAU AXOR® PLUS	Longueur des bandes à découper (en cm)	204	204	254	254,5	–	–	253,5
POTEAU AXOR®	Longueur des bandes à découper (en cm)	205	205	255	255,5	–	–	–

Principe de pose



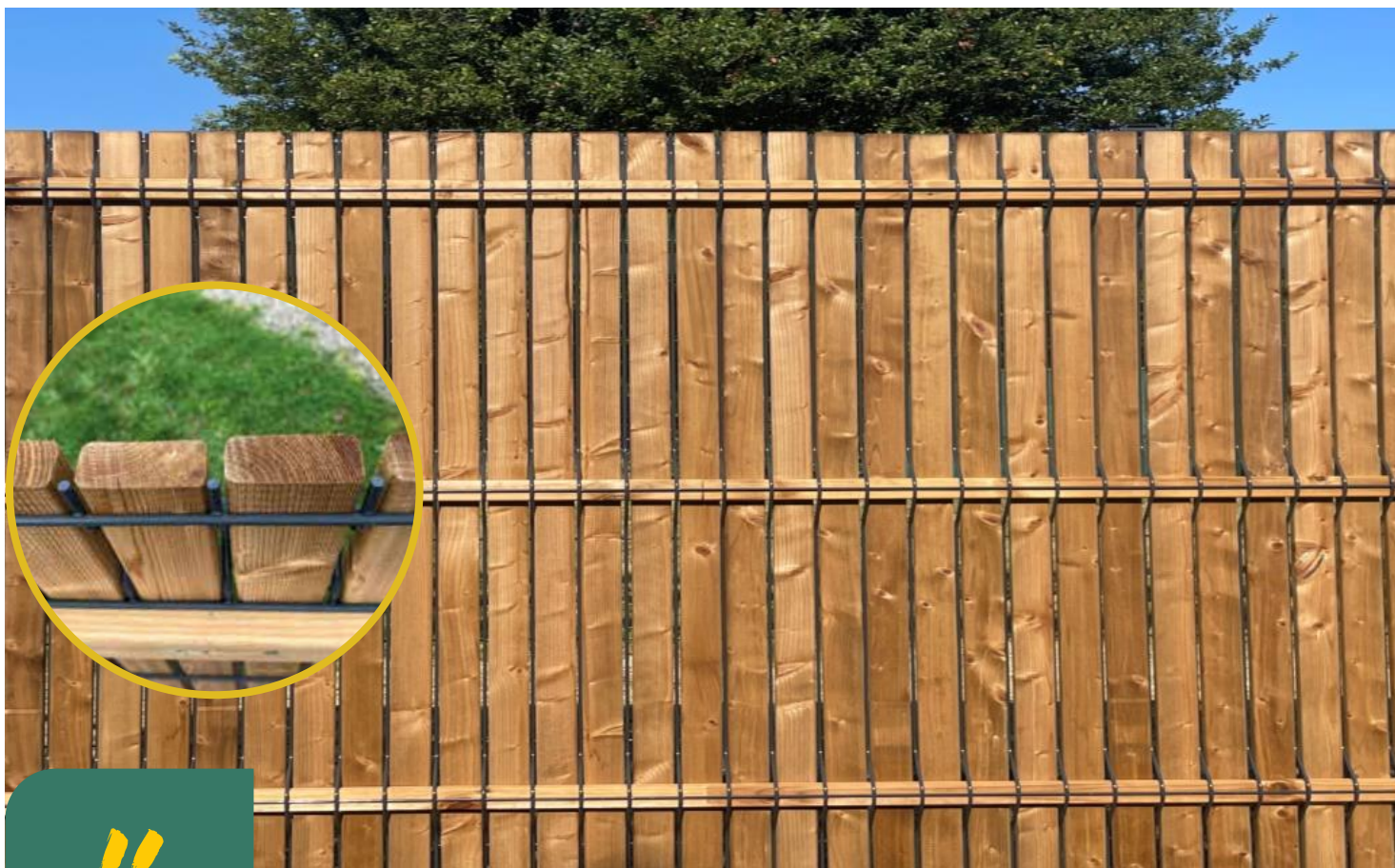
Reportez-vous au tableau ci-dessus pour découper les bandes à la bonne longueur.

Tressez la lamelle horizontalement à travers les mailles du panneau en la positionnant dans la feuillure du poteau à chaque extrémité.



Pour un montage avec le poteau **AXYLE®**, le clip plastique doit être utilisé. Clipsez-le sur le dernier fil vertical de votre panneau.

* Sachet de 20 clips inclus pour les versions en finition lisse.



La chaleur du bois
au service
de l'occultation.

Lattes d'occultation rigides **LIXO® Bois 22 mm**



Maisons
individuelles



Lieux publics



TRANQUILLITÉ

- Garantie 10 ans contre les insectes xylophages.
- Les bords arrondis des lattes offrent une finition qualitative pour une esthétique soignée.

CONDITIONNEMENT

- 43 lattes de 47 mm
- 2 lattes de rive de 42 mm
- 4/6 renforts de 1,23 m.
- **Kit universel pour panneaux petits plis et grands plis.**

COMPATIBILITÉ

- Panneaux petits plis et grands plis.
- Portillons et portails **AXYLE®** et **AXIS®** (cf. «portails résidentiels»).

CARACTÉRISTIQUES

 Épaisseur : 22 mm



Kit universel petits plis et grands plis



5 hauteurs : 1,00 / 1,20 / 1,50 / 1,70 / 1,90 m



Garantie 10 ans contre les insectes xylophages



Lattes en pin du Nord traité autoclave 4

FINITION

- Lattes découpées à la hauteur du panneau.
- Finition naturelle (le bois se fond dans l'environnement extérieur).

Tableau simplifié des classes d'emploi (France métropolitaine)

CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3.1	CLASSE 3.2	CLASSE 4
Intérieur, entièrement protégé des intempéries, non exposé à l'humidification.	Intérieur ou sous abri protégé des intempéries, humidification occasionnelle non persistante (condensation).	Sans contact avec le sol, soumis à une humidification fréquente sur des périodes courtes. Séchage complet entre deux périodes d'humidification.	Sans contact avec le sol, soumis à une humidification fréquente sur des périodes longues mais non continues. Séchage complet entre deux périodes d'humidification.	Extérieur en contact avec le sol ou support à humidification récurrente ou immersion dans l'eau douce, conception induisant une rétention importante d'eau, humidification très prononcée induite.

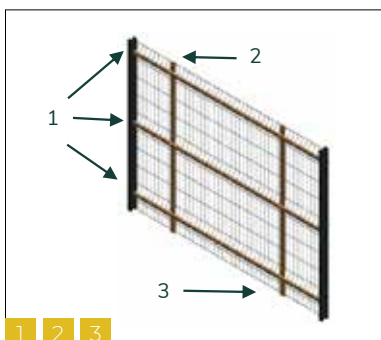
NB : – pour toutes les classes d'emploi, les attaques par les insectes xylophages, termites inclus, sont possibles, – référence des normes de lecture : EN 335, EN 350-2 et NF B 50-105-3, FD P 20651.

Principe de pose

Montage simple et intuitif :

① Pour éviter que les lames ne vrillent nous conseillons un montage dès le décerclage de la botte.

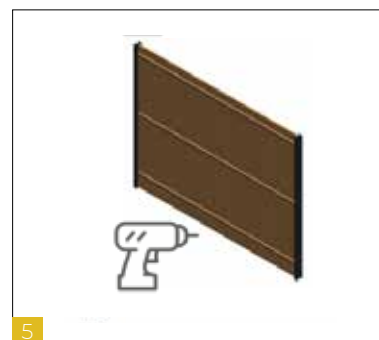
POUR KIT GRANDS P LIS



- 1 - Glisser les renforts horizontalement, dans les plis.
- 2 - Pour maintenir les renforts installés, glisser une latte intermédiaire au centre du renfort
- 3 - Répéter l'opération sur la 2^{ème} moitié du panneau.

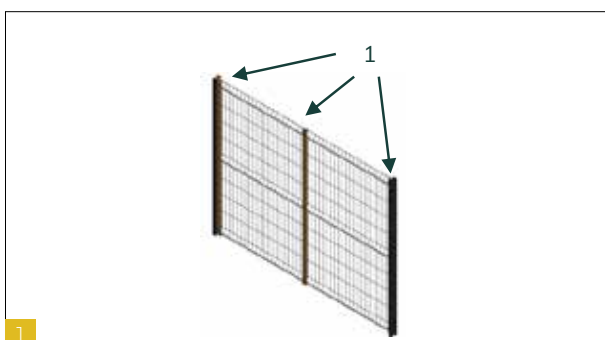


Positionner une latte intermédiaire au centre du panneau puis visser la latte directement au renfort. Visser ensuite les lattes déjà positionnées aux renforts. Penser à ajuster la hauteur des lattes.

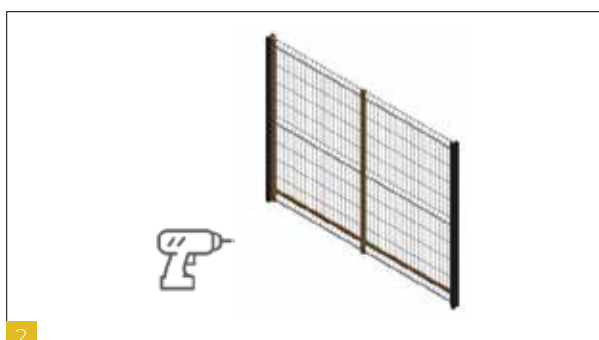


Fixer chacune des lattes intermédiaires aux renforts avec des vis INOX Ø 3,2 mm de longueur 40 mm (M3x40). Penser bien à mettre à niveau les lattes.

POUR KIT PETITS P LIS



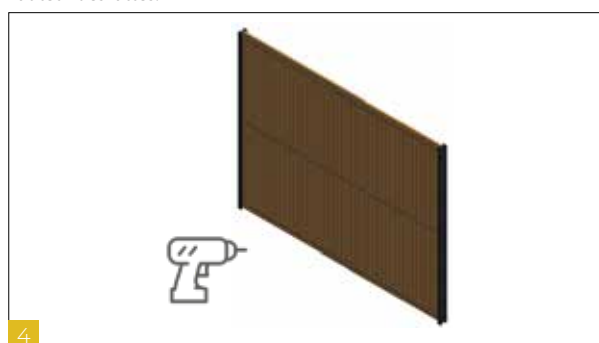
Glisser les 2 lattes d'extrémité ainsi qu'une latte intermédiaire au centre du panneau.



Pour maintenir les lattes installées, fixer à chaque latte les renforts du bas au-dessus du pli, sur son premier fil horizontal. Penser à ajouter la hauteur des lattes.



Fixer à chaque latte le renfort du haut en dessous du pli, sur son dernier fil horizontal. Pour les hauteurs ≥ 1m50, fixer le renfort du milieu au-dessus du pli, sur son premier fil horizontal.



Fixer chacune des lattes aux renforts avec des vis INOX Ø 3,2 mm de longueur 40 mm (M3x40). Penser bien à mettre à niveau les lattes.

⚠ Attention, pour la pose sur panneau petits plis une découpe des renforts peut être nécessaire.

Pour visionner la vidéo de pose LIXO® Bois 22 mm, scannez ce flashcode



LE BOIS EST UN MATÉRIAU VIVANT

Les poches de résine, les petits nœuds, ainsi que les fentes sont des caractéristiques propres au bois. La couleur des lattes peut évoluer en grisailant, ceci n'est pas un défaut mais une caractéristique du bois naturel.



Poteau sans encoche adapté aux occultations en lame bois

Poteaux pour clôtures en lames bois

Poteau pour lames **AXIS®** Line



Maisons individuelles

Collectifs d'habitation

ESTHÉTISME

- Finesse du profilé pour une intégration de la clôture dans l'environnement.
- Finition sans encoche à l'intérieur du site.

FACILITÉ DE POSE

- Pose à l'avancement sans accessoire.
- Compatible avec tous types de plaques de soubassement : acier, béton, ardoise, composite...
- Pose en redans possible.

ADAPTABILITÉ

- Adaptable aux terrains avec dénivelé.
- Configurations de pose : scellement court / scellement long et sur platine.

LONGÉVITÉ

- Feuillard Sendzimir.
- Plastifié Haute Adhérence Polyester.
- Garantie 10 ans anti-corrosion.
- Finition PROTECT + en option pour les zones les plus corrosives.

CARACTÉRISTIQUES



À sceller



Section : 100 x 70 mm



Sur platine



Longueurs : de 1,05 à 3,10 m

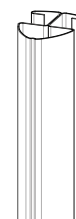
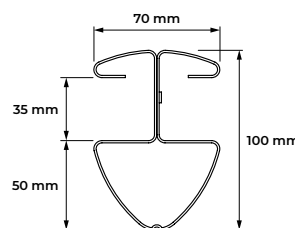
7016 Gris anthracite

9005 Noir foncé



En option :

- Finitions texturées
- Revêtement «Protect+»



Caractéristiques techniques

HAUTEUR NOMINALE CLÔTURE (mm)	LONGUEUR POTEAU (mm)		
	SCELLEMENT COURT* (20 À 40 CM)	SCELLEMENT LONG* (30 À 50CM)	SUR PLANTINE SOUDÉ
1050	-	-	1050
1250			1250
1600	2000	2300	-
1800	2300	2500	
2000	2300	2500	
2200	-	3100	

*À titre indicatif : à adapter à la nature des sols et des murets ainsi qu'à la région d'implantation.

Outils d'aide à l'installation en fonction des hauteurs de lame d'occultation

Poteau sur platine soudée

HAUTEUR NOMINALE (mm)	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 130 mm	ESPACE VIDE EN TÊTE DE POTEAU (mm)	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 150 mm	ESPACE VIDE EN TÊTE DE POTEAU (mm)	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 200 mm	ESPACE VIDE EN TÊTE DE POTEAU (mm)
1050	8	10	7	0	5	50
1250	9	80	8	50	6	50

Poteau à sceller

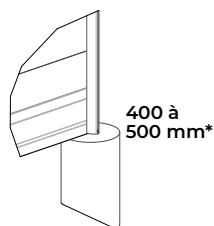
Préconisation de scellement pour éviter un espace vide en tête de poteau en fonction des hauteurs de lames d'occultation

HAUTEUR NOMINALE (mm)	TYPLOGIE DE SCELLEMENT*	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 130 mm	HAUTEUR NOMINALE FINALE (mm)	PROFONDEUR DE SCELLEMENT RÉEL (mm)	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 150 mm	HAUTEUR NOMINALE FINALE (mm)	PROFONDEUR DE SCELLEMENT RÉEL (mm)	NOMBRE DE LAMES HAUTEUR 200 mm	HAUTEUR NOMINALE FINALE (mm)	PROFONDEUR DE SCELLEMENT RÉEL (mm)
1600	395	12	1560	435	10	1500	495	8	1600	395
	695			735			795			695
1800	495	13	1690	605	12	1800	495	9	1800	495
	695			805			695			695
2000	295	15	1950	345	13	1950	345	10	2000	295
	495			545			545			495
2200	895	16	2080	1015	14	2100	995	11	2200	895

Caractéristiques techni

Pose avec scellement long

- La plus courante sur terrain standard.

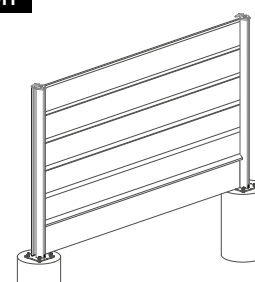


* À titre indicatif : à adapter selon les sols et les régions.

Pose avec plaque de soubassement en béton

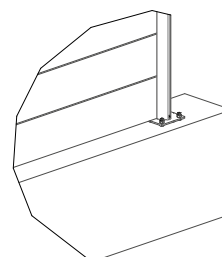
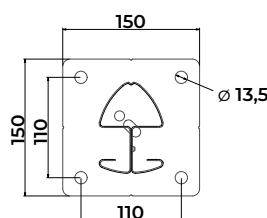
- Facilite l'entretien des abords du site et permet ainsi une plus grande protection en partie basse (possibilité de l'enterrer).
- Vient s'emboîter directement dans les feuillures des poteaux sans accessoire.
- Prendre un poteau à scellement long + la hauteur de la plaque (25 ou 50 cm).

Plaque de soubassement béton non vendue par DIRICKX. Sur simple demande, nous vous communiquerons les coordonnées des fabricants.



Pose avec poteau sur platine soudée

- Adaptée à une pose sur muret ou sol.
- Évite le carottage.



Nous attirons votre attention sur le fait que tout type d'occultant posé sur une clôture peut potentiellement fragiliser sous les efforts du vent. Consultez nos préconisations d'installation p. 111.

10. PORTAILS À USAGE PRIVÉ



**MORE THAN
STANDARD**



**MORE THAN
STANDARD**



Yann Blard

Responsable des ventes Suisse

yann.blard@halsang.com

+41 79 489 97 63

HALSANG SWITZERLAND

Avenue Gratta-Paille 2

1018 Lausanne – Suisse

www.halsang.com