

**B** BETAFENCE

PROTÉGER L'ESSENTIEL  
CATALOGUE GÉNÉRAL



# Solutions de protection périmétrique intégrées Betafence

Betafence est le **leader de marché mondial** jouissant de plus de 130 années d'**expérience** dans l'industrie de la sécurité périmétrique. L'entreprise a évolué au fil des ans pour passer du statut de fabricant de clôtures à celui de **fournisseur de solutions de protection périmétriques complètes et service adéquat**.



**Betafence** développe des **solutions périmétriques** conçues sur mesure afin de satisfaire à chaque besoin de sécurisation, que ce soit pour les sites au niveau de sécurité élevé, les secteurs de l'infrastructure et du transport, les infrastructures sportives, les usines de production d'énergie, les services publics, les sites industriels, ou encore les lieux publics. Nous nous **engageons** pour chaque projet à fournir une **solution de sécurité optimale**, basée sur les exigences de sécurité uniques de chaque projet spécifique.

## Nos domaines d'expertise:

### Sécuriser:

- DOMAINES ÉNERGÉTIQUES (GAZ, CARBURANT...)
- L'ENERGIE
- LES FRONTIÈRES
- LES BASES MILITAIRES ET DÉFENSE
- LES PRISONS
- LES AMBASSADES
- LE TRANSPORT
- CENTRES DE STOCKAGE INFORMATIQUES
- UN MODE DE VIE



# Brochures Betafence

Les brochures de Solutions Betafence vous aident à sélectionner les produits qui répondront de manière optimale aux besoins de clôture spécifiques dans les domaines suivants:

- Domaines de haute sécurité
- Infrastructure et Transport
- Sites Industriels
- Domaines publics et Bâtiments

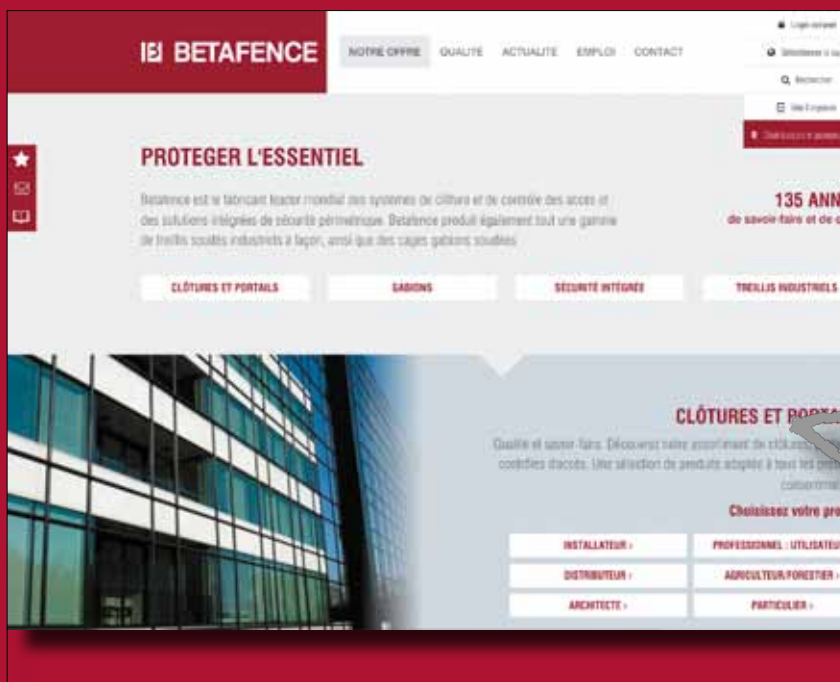


Les brochures de produits sont disponibles pour les gammes suivantes:

- Securifor
- Barofor
- Nylofor
- Tempofor
- Ursus
- Secura Pulse



## Betafence site internet



Visitez notre site  
[www.betafence.fr](http://www.betafence.fr)

La devise de Betafence résume  
exactement la vision de l'entreprise

## Protéger l'essentiel

Dans le monde actuel, se sentir à l'abri et en sécurité est devenu une nécessité. Betafence vous aide à vous protéger, tout en respectant votre désir de liberté et de mouvement. Nous développons des solutions de protection sur mesure qui tiennent compte de vos différents besoins.

Panneaux | 006

Grillages soudés | 050

Simple torsion, grillages noués et tissés | 058

Poteaux | 068

Solutions d'occultations | 081

Contrôles d'accès | 106

Systèmes de détection | 148

Clôtures mobiles | 154

Divers | 160

# Revêtements Betafence

## La longévité du PVC



### Longue durée

- Idéal pour les environnements maritimes
- PVC composé, résistant aux UV (test QUV-B 2500 heures)
- Procédé de revêtement éprouvé car utilisé sur les clôtures soudées/nouées en rouleaux, et sur certains panneaux soudés depuis de nombreuses années
- Couche épaisse du revêtement
- PVC thermoplastique offrant flexibilité & élasticité du revêtement, garantissant une excellente résistance à la corrosion

### Gain environnemental

- Le PVC par sa composition est unique et limite l'impact environnemental :
  - Sans plomb
  - Sans cadmium
  - Sans chrome 6
  - Sans plastique toxique
- Procédé de revêtement offrant une faible consommation en énergie et en eau
- Longue durée de vie de nos produits, offrant ainsi un impact environnemental global faible

## Les couleurs du Polyester



### Solutions sur mesure pour nos clients

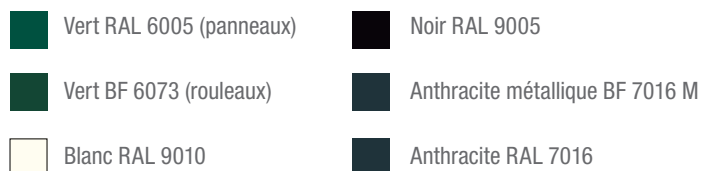
- Revêtement aux couleurs attractives, disponible dans une large gamme de couleurs répartie en 3 grandes familles : Collection Classic, Prestige ou RAL
- Très larges gammes de références et grande flexibilité de fabrication : presque tous les panneaux, poteaux et portails sont protégés et teintés par ce procédé de revêtement
- Différenciation claire de nos 3 "collections" : Classic, Prestige et RAL, disponibles très rapidement.

### Revêtement de très haute qualité

- Un contrôle rigoureux du process assure une qualité constante
- Polyester composé, résistant aux UV (test QUV-B 2500 heures)
- Notre technologie, à la pointe du progrès, vous garantit la meilleure qualité
- Polyester Thermoset permettant un revêtement solide

## Couleurs

Vert RAL 6005 (panneaux), Vert BF 6073 (rouleaux), Blanc RAL 9010, Noir RAL 9005, Anthracite métallique BF 7016 M, Anthracite RAL 7016



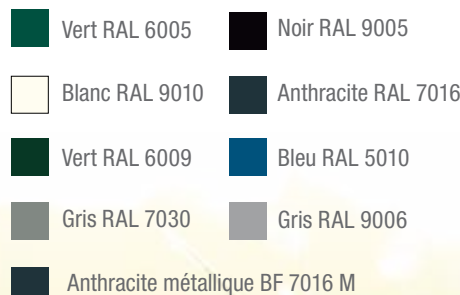
Attention, les numéros de coloris précédés de BF ne correspondent pas au nuancier RAL



## Collections de couleurs Betafence

### COULEURS DISPONIBLES EN FONCTION DES GAMMES DE PRODUITS

Vert RAL 6005, Blanc RAL 9010, Noir RAL 9005, Anthracite RAL 7016, Vert RAL 6009, Bleu RAL 5010, Gris RAL 7030, Gris RAL 9006, Anthracite métallique BF 7016 M



Il s'agit d'un aperçu de toutes les couleurs actuelles. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

# 4 éléments du développement durable: › Produit › Production › Environnement › Personnes



## La responsabilité environnementale

Un aspect important de notre devise "Protéger l'Essentiel", consiste à assurer la responsabilité environnementale par rapport aux produits que nous fabriquons et aux processus que nous utilisons dans la production.

Betafence est actuellement le leader mondial des systèmes de clôtures périmétriques physiques, du contrôle d'accès et des systèmes de détection. Betafence produit et exporte des produits uniques et innovants dans le monde entier depuis 130 ans, en garantissant le respect des normes de qualité des produits les plus strictes.

Nous visons à utiliser les meilleures technologies disponibles pour garantir un développement durable. Du contrôle des émissions à la réduction de la consommation d'énergie, d'eau, et de gaz, en passant par la gestion des déchets, nous suivons tous les processus de production avec soin, transparence et fiabilité.

## 1. Produit

Des produits durables, l'élément clé du développement durable.



## 2. Production

Des efforts continus afin de réduire la consommation énergétique, les émissions de CO<sub>2</sub>, de récupérer la chaleur et d'utiliser des énergies alternatives.



## 3. Environnement

Une utilisation efficace des matières premières et des ressources naturelles, en particulier de l'eau.



## 4. Personnes

Aider les gens à développer leurs compétences et à travailler dans un environnement sûr.



# La garantie Betafence sur les revêtements

## Termes et conditions de la garantie Betafence

### La qualité : une notion très importante

La position de leader mondial et de pionnier dans la technologie permet à Betafence d'investir et de développer la qualité dans toutes les étapes du processus de fabrication.

La certification ISO-9001 (dans toutes les usines) garantit à ses clients la meilleure qualité de tous les systèmes fournis.



### Comment cette qualité est-elle contrôlée par Betafence ?

La qualité des produits est constamment évaluée.

Notre procédé de galvanisation tout comme notre revêtement Zinalu®, développé et fabriqué dans nos usines, est conforme aux plus hauts standards du marché. Les tests de résistance à la corrosion, donnent une indication de la durée de vie du produit dans des environnements agressifs :

- Test de résistance au brouillard salin pendant 1000 heures : maximum 10 mm de perte d'adhésion (test effectué conformément à la norme ISO 9227)
- Test de Kesternich (test SO2 – pluie acide) pendant 25 cycles : maximum 10 mm de perte d'adhésion (test effectué conformément à la norme ISO 3231)

Les tests QUV simulent la résistance aux rayons UV et aux intempéries. Ils sont réalisés conformément à la norme ISO 4892-3.

### Comment cette qualité est-elle concrétisée par Betafence ?

Betafence donne une garantie sur l'ensemble de sa gamme professionnelle (grillages, panneaux, poteaux, portails).









## Bekafor® Classic



### Panneaux

Bekafor Classic est un système de clôture en panneaux rigides qui assure la protection des maisons et des jardins.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Longue durée de vie

Réalisés en fil d'acier galvanisé puis plastifié avec une forte adhésion, les panneaux Bekafor Classic sont gages de qualité et de longévité.

#### Installation facile

Bekafor Classic est très facile à installer. Le système complet, comprend différentes hauteurs de panneaux, poteaux et accessoires (platinas, pièces de fixation murales), ainsi que des portillons associés. Il offre ainsi une solution pour chaque situation. La pose peut également se faire sur un sol bétonné ou sur un muret.

#### Design simple et moderne

Totalement intégré au jardin, Bekafor Classic vous garantit la tranquillité. La rigidité exceptionnelle de cette clôture résidentielle combinée à un design simple vous permet de délimiter votre jardin de façon durable et discrète.

#### Système d'occultation possible

Les panneaux peuvent être occultés avec notre système Screeno Line (PVC) ou Collfort (Bois), pour vous garantir toute l'intimité recherchée.

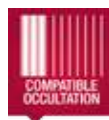
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2000 mm et existent en plusieurs hauteurs et coloris : voir tableau de l'assortiment ci-dessous. Les plis lui confèrent une rigidité supplémentaire. Des picots dépassent de 30 mm sur une des hauteurs du panneau. Ils peuvent être positionnés en partie supérieure pour plus de sécurité. Pour les hauteurs inférieures à 1530 mm, nous recommandons de positionner les picots vers le bas. Dimension des mailles : 100 x 50 mm

Diamètre des fils horizontaux : 4,50 mm

Diamètre des fils verticaux : 4,00 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Bekafor Classic sur les poteaux Quixolid Plus sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique. Coloris compatibles : vert RAL 6005 - RAL 7016



### Poteaux Bekafix

Les panneaux Bekafor Classic se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixations métalliques ou en polyamide (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés en forme de H (70 x 44 mm) sont munis d'un capuchon en plastique. Coloris compatibles : vert RAL 6005 - RAL 7016



### Poteaux Bekaclip

Les panneaux Bekafor Classic peuvent être installés avec des poteaux métalliques Bekaclip (diam. 48 mm), et à l'aide des colliers Bekafor. En combinaison avec des occultations, utiliser des poteaux Bekaclip diamètre 60 mm, épaisseur 2,00 mm.

Détails techniques des différents systèmes des poteaux : voir pages spécifiques dans ce catalogue

## Portillons

Le système Bekafor Classic est complété par des portillons pivotants Bekafor Classic.

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés puis plastifiés (PVC). Un procédé de pré-traitement garantit une adhésion parfaite du revêtement PVC en surface.



## Accessoires

Plusieurs accessoires sont disponibles pour :

- fixer un panneau directement au mur (fixations murales)
- installer des poteaux sur un sol bétonné ou sur un mur (platinas)

## Remplissages

Plusieurs remplissages sont disponibles pour créer des espaces privatifs et occultés :

- Collfort (lattes en bois)
- Screeno Line (lattes en PVC)

## Couleurs

Vert RAL 6005 - BF 7016 M - RAL 7016

## ASSORTIMENT BEKAFOR CLASSIC

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur des poteaux à sceller en mm	Longueur des poteaux pour platine en mm
630	2000 x 630	1100	700
1030	2000 x 1030	1500	1100
1230	2000 x 1230	1700	1300
1530	2000 x 1530	2000	-
1730	2000 x 1730	2300	-
2030	2000 x 2030	2500	-





## Bekafor® Essential

### Panneaux

Bekafor Essential est un système de clôture en panneaux rigides destiné à la protection des maisons et jardins.



### Détail produit



### AVANTAGES

#### Longue durée de vie

Réalisés en fi d'acier galvanisé puis plâtrifié avec une forte adhésion, les panneaux Bekafor Essential sont gages de qualité et longévité.

#### Installation facile

Le système complet composé de panneaux de différentes hauteurs, poteaux, colliers, accessoires (platinas, fixations murales et angles) et portails assortis, offre une solution à toutes situations. Ce système peut être installé sur sol bétonné ou muret.

#### Un design simple et moderne

Totalement intégré au jardin, Bekafor Essential vous garantit la tranquillité. La rigidité exceptionnelle de cette clôture résidentielle combinée à un design simple, vous permet de délimiter votre jardin de façon durable et discrète. Les panneaux sont équipés de picots sur un des côtés qui peuvent être placés en partie haute pour plus de sécurité.

Les panneaux peuvent être occultés avec nos lattes bois ou PVC pour plus d'intimité (Bekafor Collfort & Bekafor Screeno Line).

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2000 mm et sont disponibles dans différentes hauteurs de 630 à 1930 mm. Les panneaux comportent des picots de 30 mm sur un côté qui peuvent être placés en partie haute pour des hauteurs à partir de 173 cm. Les plis tridimensionnels confèrent à ce panneau une rigidité supplémentaire.

Dimensions des mailles : 200 x 50 mm

Diamètre des fils horizontaux : 5 mm

Diamètre des fils verticaux : 4 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip

Les panneaux Bekafor Essential peuvent être installés avec des poteaux métalliques Bekaclip (diam. 48 mm), et à l'aide des colliers Bekafor.

En combinaison avec des occultations, utiliser des poteaux Bekaclip diamètre 60 mm, épaisseur 2,00

## Portails et portillons

Le système de clôtures Bekafor Essential peut facilement être combiné aux portillons Bekafor Essential ou portails Bekafor Classic.

## Revêtement



Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés.

Un procédé de pré-traitement garantit une adhésion parfaite du revêtement PVC. Les poteaux sont galvanisés intérieur et extérieur (min. 275g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées), selon la norme européenne 10326. Ils reçoivent ensuite une couche d'adhésion et un revêtement polyester avec une épaisseur minimum de 60 microns.

## Accessoires

Plusieurs accessoires sont disponibles pour :

- fixer un panneau directement sur un mur (fixations murales)
- installer des poteaux dans un sol bétonné (scellement) ou sur un muret (platines).
- installer les panneaux en angle (fixations d'angle)

## Remplissages

Plusieurs remplissages sont disponibles pour créer des espaces privatifs et occultés :

- Collfort (lattes en bois)
- Screeno Line (lattes en PVC)

## Couleurs

Vert RAL 6005

## ASSORTIMENT BEKAFOR ESSENTIAL

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur des poteaux à sceller en mm	Hauteur des poteaux sur platines en mm	Poteaux Bekaclip Nombre de colliers par poteau
630	2000 x 630	1100	700	2
1030	2000 x 1030	1500	1100	2
1230	2000 x 1230	1700	1300	3
1530	2000 x 1530	2000	-	3
1730	2000 x 1730	2300	-	4
1930	2000 x 1930	2500	-	4



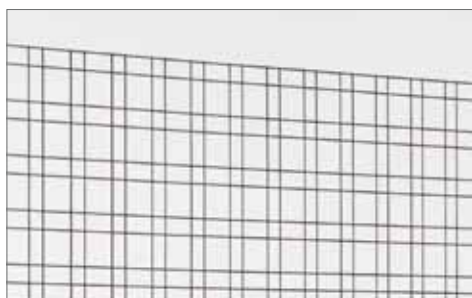
## Zenturo® Classic

### Panneaux

Zenturo Classic est une clôture contemporaine universelle, tout en un, avec un nombre illimité de possibilités de décorations et d'utilisations. Devenez l'architecte de votre clôture.



### Détail produit



### AVANTAGES

#### Polyvalence

Le panneau Zenturo Classic a de multiples possibilités d'utilisations : panneau de clôture, création d'espaces privatifs et occultés, support de plantes grimpantes, éléments décoratifs de votre jardin...

En combinaison avec les accessoires spécialement développés pour ce système, donnez une touche personnelle à votre clôture.

#### Design innovant

Ce panneau sans pli, développé pour répondre aux attentes des univers résidentiels, est très attractif de part la combinaison de plusieurs dimensions de mailles et de fils horizontaux alternés. Le coloris standard anthracite métallique, le rendent très tendance ! D'autres couleurs sont possibles sur commande. Les différentes possibilités de personnalisation permettent de réaliser une clôture unique et originale.

#### Installation facile

Les panneaux Zenturo Classic s'installent sur nos poteaux résidentiels : Bekaclip (montage avec des colliers), mais également sur nos poteaux professionnels Bekafix, Quixolid Plus et Zenturo.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux Zenturo Classic sont plats, avec une combinaison originale de 3 différentes mailles. Les fils horizontaux alternés offrent au panneau une excellente rigidité. Les panneaux ont une largeur de 2005 mm et sont disponibles en plusieurs hauteurs, de 655 à 2005 mm.

Dimensions des mailles : 100 x 100, 100 x 50 et 50 x 50 mm

Diamètre des fils horizontaux : 5.00 mm

Diamètre des fils verticaux : 4.15 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip

Les panneaux Zenturo peuvent être installés sur des poteaux métalliques Bekaclip (Ø 48 mm). Les panneaux se fixent facilement au poteau à l'aide de colliers spécifiques.

## Portails

Le système Zenturo est complété par des portails pivotants simples et doubles vantaux de la même gamme.

## Revêtement



Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence.

Épaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.

## Couleurs

Anthracite métallique BF 7016M - Autres couleurs sur demande.

## Décoration du panneau

Le panneau Zenturo peut être personnalisé grâce à différents accessoires, uniques et très tendance.



### Pixels

Les pixels sont des pièces plastiques qui s'adaptent parfaitement aux différentes mailles du panneau. Trois dimensions sont disponibles pour répondre aux différentes tailles des mailles : 100x100 - 100x50 - 50x50 mm. Les pixels se clipsent facilement aux fils du panneau pour former, chiffres, motifs personnels, messages... Disponibles uniquement en anthracite.



### Flexo Strips

Le panneau Zenturo peut également être personnalisé avec des Flexo Strip. Disponibles en rouleaux de 50 m (à couper à longueur), de deux largeurs (44 mm pour les mailles de 50 et 94 mm pour les mailles de 100 mm), le Flexo Strip se tisse à travers les mailles du panneau. Disponible en couleur gris anthracite.

## ASSORTIMENT PANNEAUX ZENTURO CLASSIC

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur des poteaux à sceller en mm	Hauteur des poteaux sur platines en mm	Poteaux Bekaclip Nombre de colliers par poteau
655	2005 x 655	1100	700	2
955	2005 x 955	1500	1100	2
1255	2005 x 1255	1700	1300	3
1555	2005 x 1555	2000	-	3
1705	2005 x 1705	2300	-	4
2005	2005 x 2005	2500	-	4

\* Dimensions valables uniquement pour la pose sur terrain plat comme clôture standard. Pour les terrains en pente ou la réalisation de murs de gabion, consultez notre manuel de pose sur [www.betafence.fr](http://www.betafence.fr)

## ASSORTIMENT ZENTURO DÉCORATION DU PANNEAU

Pixels Largeur x longueur en mm	Flexo Strip L (mm) x longueur du rouleau (m)
100 x 100	44 x 50
100 x 50	94 x 50
50 x 50	-
Anthracite métallique	Anthracite





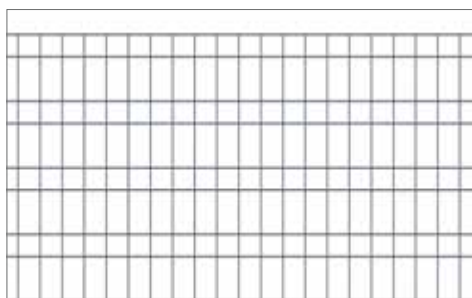
## Zenturo® Super

### Panneaux

De même design que le Zenturo Classic mais avec une maille plus serrée, Zenturo Super offre la possibilité de réaliser des parois remplies et sécurisées, tout en restant dans la gamme des clôtures personnalisables.



### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Grâce à l'utilisation de doubles fils horizontaux alternés, les panneaux Zenturo Super sont extrêmement rigides et sont adaptés à la réalisation de murs aux remplissages lourds (galets, pierres etc...)

#### Design

Avec un design proche du Zenturo Classic, les panneaux Zenturo Super peuvent également être accessorisés avec Pixel Zenturo. En plus d'une utilisation classique, les panneaux peuvent être montés avec des poteaux Zenturo, permettant ainsi de créer des parois remplies sécurisées. L'alliance parfaite entre esthétique et sécurité.

#### Installation facile

Les panneaux Zenturo Super peuvent être associés à deux systèmes de poteaux résidentiels : poteaux Bekaclip (à monter à l'aide de colliers), ou encore le système de poteaux Zenturo (avec pièces de fixation) pour les parois remplies décoratives.

#### Polyvalence

Zenturo Super est un système de clôture complet composé de panneaux disponibles en 5 hauteurs, compatibles avec deux types de nos poteaux. Portails et portillons de la gamme Zenturo complètent ce système de clôture unique et sûr.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux Zenturo Super sont plats. Les doubles fils horizontaux alternés offrent aux panneaux une excellente rigidité.

Les panneaux ont une largeur de 2 005 mm et sont disponibles en plusieurs hauteurs (voir assortiment ci-dessous).

Dimensions des mailles : 100 x 50 et 50 x 50 mm

Diamètre des fils horizontaux : 5 mm

Diamètre des fils verticaux : 4,15 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip

Les panneaux Zenturo Super peuvent être installés sur des poteaux métalliques Bekaclip (Ø 48 mm). Les panneaux se fixent facilement au poteau à l'aide de colliers spécifiques.



### Poteaux Zenturo

Poteau rectangulaire section 120 x 40 mm, épaisseur 2 mm. La fixation des panneaux se fait sur les façades (40 mm) du poteau avec des fixations spécifiques. Ce poteau est spécialement adapté à la réalisation de parois remplies.

## Portails et portillons

Pour assurer une sécurité renforcée, le système Zenturo Super peut être complété par un portail ou portillon pivotant Zenturo.

## Revêtement



Les panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence (min. 100 microns).

## Couleurs

Anthracite BF 7016M - Autres couleurs sur demande

## Décoration du panneau

Différents accessoires permettent de personnaliser le panneau Zenturo Super :



### Pixels

Les Pixels Zenturo sont des pièces en polypropylène, teintées

dans la masse, s'adaptant aux différentes mailles des panneaux Zenturo Super et disponibles en 2 tailles : 100 x 50 mm et 50 x 50 mm. Ils se clipsent facilement aux fils horizontaux et verticaux du panneau. Disponibles uniquement en anthracite.



### Flexo Strips

Le panneau Zenturo peut également être personnalisé avec des Flexo Strip. Disponibles en rouleaux de 50 m (à couper à longueur), de deux largeurs (44 mm pour les mailles de 50 et 94 mm pour les mailles de 100 mm), le Flexo Strip se tisse à travers les mailles du panneau. Disponible en couleur gris anthracite.

## ASSORTIMENT ZENTURO SUPER

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur du poteau Bekaclip et Bekafor Click à sceller* en mm	Fixations - Nombre de colliers par poteau Bekaclip*	Longueur du poteau Zenturo à sceller en mm	Nombre de fixations par poteau Zenturo
655	2005 x 655	1100	2	1100	2 x 3
955	2005 x 955	1500	2	1500	2 x 4
1255	2005 x 1255	1700	3	1700	2 x 5
1555	2005 x 1555	2000	3	2000	2 x 6
1705	2005 x 1705	2300	4	2400***	2 x 7**
2005	2005 x 2005	2500	4	2700***	2 x 8**

\* Uniquement pour l'installation d'un panneau Zenturo Super, clôture droite avec poteaux scellés dans le béton. Pour une installation en tant que paroi remplie, utilisez uniquement le poteau Zenturo.

\*\*Avec des inserts supplémentaires pour installer 2 panneaux superposés. Longueur poteau 2400 mm = panneaux 955 + 655 mm. Longueur poteau 2700 mm = panneaux 955 + 955 mm.

\*\*\*Voir instructions de pose pour paroi remplie (brochure Zenturo)

## ASSORTIMENT ZENTURO DÉCORATION DU PANNEAU

Pixels Largeur x longueur en mm	Flexo Strip L (mm) x longueur du rouleau (m)
50 x 50	-
100 x 50	94 x 50
Anthracite métallique	Anthracite







## Zenturo® Urban

### Panneaux

Zenturo Urban est un panneau de clôture au design épuré, idéal pour se fondre dans un environnement contemporain.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Design contemporain**

Ce panneau plat présente un design contemporain grâce à ses lignes épurées. Ce panneau est disponible dans le coloris très tendance anthracite. Autres couleurs sur demande.

#### **Unique**

Grâce à ses fils horizontaux plats, Zenturo Urban est une alternative aux panneaux soudés traditionnels.

#### **Installation facile**

Les panneaux Zenturo Urban sont compatibles avec les systèmes de poteaux suivants :

- Poteaux Bekafix
- divers poteaux type LOX

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2015 mm et sont disponibles dans plusieurs hauteurs : 1000/1200/1400/1600/1800 mm.

Les fils horizontaux plats confèrent aux panneaux une rigidité extrême.

Mailles : 200 x 65 mm

Fil horizontal plat : 6 x 15 mm

Diamètre des fils verticaux : 4,30 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix

Les panneaux Zenturo Urban peuvent être installés avec poteaux Bekafix. Ils peuvent facilement être fixés aux poteaux à l'aide de fixations métalliques Bekafix.



### Poteaux Lox

Les panneaux Zenturo Urban sont également compatibles avec les systèmes de poteaux Lox.

- D-Lox
- E-Lox

## Portails

Le système de clôture Zenturo Urban peut être combiné avec les portails HoriZen.

## Revêtement



Les panneaux sont fabriqués à partir de fils plats et ronds soudés entre eux.

Après soudure, les panneaux reçoivent une couche de galvanisation, puis sont plastifiés au polyester (min. 100 microns). Les poteaux sont galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (min. 275g/m<sup>2</sup>, de chaque côté) puis plastifiés au PES (min. 60 microns).

## Couleurs

Anthracite RAL 7016

Autres couleurs sur demande

## ASSORTIMENT ZENTURO URBAN SUR POTEAUX BEKAFIX

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur des poteaux à sceller en mm	Longueur des poteaux sur platine en mm	Nombre de fixations
1000	2015 x 1000	1475	1075	2 x 3
1200	2015 x 1200	1675	1275	2 x 3
1400	2015 x 1400	1975	1475	2 x 3
1600	2015 x 1600	2175	1675	2 x 3
1800	2015 x 1800	2475	1975	2 x 4

## ASSORTIMENT ZENTURO URBAN SUR POTEAUX LOX

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	D-Lox en mm	Nombre de fixations (D-Lox avec profil en U)	E-Lox en mm	Nombre de fixations (E-Lox avec pièce de raccord)
1000	2015 x 1000	1500	4	1500	3
1200	2015 x 1200	1700	4	1700	3
1400	2015 x 1400	2000	4	2000	4
1600	2015 x 1600	2200	5	2200	4
1800	2015 x 1800	2400	5	2400	4



## Bekazur<sup>®</sup> 2D

### Panneaux

Bekazur 2D est un système en panneaux rigides, étudié pour la protection des piscines et conforme aux normes de sécurité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Conformité**

Le système, conforme à la norme NF 90-306, est conçu pour limiter aux enfants de moins de cinq ans l'accès aux piscines. Cette norme définit les caractéristiques techniques du système et la résistance à la corrosion des parties métalliques.

#### **Système de sécurité spécifique**

Le portillon est sécurisé par un système d'ouverture qui ne peut être actionné que par deux manoeuvres simultanées et indépendantes. Il est également possible d'équiper le portillon avec un système de fermeture automatique du vantail.

#### **Installation facile**

L'installation du système Bekazur est très simple et la pose peut se faire à l'aide de poteaux sur platine ou à sceller. La pose en redan est également possible.

#### **Design élégant**

Grâce à sa frise décorative, Bekazur 2D est un système complet et esthétique, garantissant sécurité maximale des piscines et élégance.

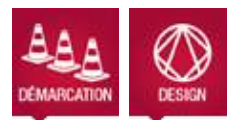
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Bekazur 2D est un panneau à fils rigides galvanisés puis soudés. Le fort diamètre des fils en fait un panneau ultra-résistant.

- Fils horizontaux : 7,65 / 8,00 mm
- Fils verticaux : 7,65 / 8,00 mm
- Entraxe des fils verticaux : 65 mm
- Distance minimum entre deux points d'appui horizontaux : 110 mm

## Poteaux et fixations



Les panneaux sont à installer avec :  
Poteaux ronds diamètre 48 x 1,20 mm avec capuchon, galvanisés et plastifiés blanc RAL 9010. La fixation des panneaux aux poteaux se fait grâce à des colliers spéciaux (Bekazur 2D) qui sont en polyamide.



Pour une installation sur un sol bétonné ou dallé : platine en aluminium, plastifiée blanche, diamètre 48 mm + vis en inox M8 x 15 mm.

## Revêtement



Fils galvanisés + revêtement polyester.

Poteaux : galvanisés sur les deux faces (couche min. 275 g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées).

Épaisseur : min. 100 microns

## Couleurs

Blanc RAL 9010 uniquement. Autres couleurs impossibles.

## Portails et portillons



- Galvanisés à chaud + polyester.
- Gonds ajustables en inox
  - Poteaux ronds diamètre 60 x 2.00 mm.
  - Système de fermeture de sécurité 'double action' + cylindre fourni avec 3 clefs.
  - Options : rappel de fermeture automatique, système à 2 gonds avec ressorts intégrés qui remplace les gonds fournis avec le portillon.



Portillons disponibles en 2 versions :

- Poteaux à sceller
- Poteaux soudés sur platine pour une pose sur sol bétonné.

### ASSORTIMENT PANNEAUX BEKAZUR 2D

Hauteur des panneaux en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
1196	983 x 1196
1196	2023 x 1196

### ASSORTIMENT POTEAUX BEKAZUR 2D

Hauteur des panneaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Type d'installation
1196	1250	sur platine
1196	1600	à sceller

### ASSORTIMENT PORTILLONS BEKAZUR 2D

Hauteur de la clôture en mm	Longueur des poteaux en mm	Largeur du portillon en mm	Diamètre des poteaux en mm
1196	1349	1215	60*
1196	1800	1215	60**

\* Equipé de deux poteaux diamètre 60 x 2,00 mm montés sur platine soudée pour une installation sur sol bétonné (4 colliers diam. 60 mm inclus.)

\*\* Equipé de deux poteaux diamètre 60 x 2,00 mm pour une installation à sceller (4 colliers diam. 60 mm inclus.)





## CreaZen®

### Panneaux

CreaZen est un système barreadé complet au design attractif, inspiré des éléments naturels.



## Détail produit



### **AVANTAGES**

#### **Élégant**

Ce panneau, aux lignes naturelles et entrecroisées, est inspiré par la tendance actuelle des nouveaux barreadages décoratifs. Une approche moderne appliquée à un concept classique.

#### **Design épuré**

Les tubes carrés de ce panneau original, confèrent une esthétique équilibrée et une allure épurée.

#### **Installation facile**

Ce nouveau panneau doit son allure grâce aux fixations quasi-invisibles, et est également très facile à installer avec notre gamme de poteaux Bekafix.

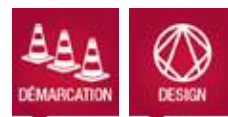
## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités





## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2400 mm et sont disponibles en plusieurs hauteurs : de 1000 à 2000 mm.

Les tubes verticaux entrecroisés sont soudés de chaque côté des tubes horizontaux.

L'espacement entre chaque barreau vertical est de 110 mm maximum.

Tubes horizontaux rectangulaires : 40 x 20 mm

Tubes verticaux carrés : 20 x 20 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix

Les panneaux CreaZen peuvent être installés avec les poteaux Bekafix. Les poteaux tubulaires soudés en forme de H (70x44 mm), sont munis d'un capuchon plastique. Les panneaux peuvent être aisément fixés aux poteaux à l'aide de fixations spécifiques.

## Portails et portillons

Les clôtures CreaZen peuvent être combinées avec les portillons et portails pivotant du même nom.



## Revêtement

Le panneau soudé est galvanisé à chaud et plastifié polyester (min 60 microns).

Les poteaux Bekafix sont galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, puis plastifiés polyester (min. 60 micron).

## Accessoires

Plusieurs accessoires de pose sont disponibles :

- pièces de fixation (plastique), avec vis et boulons inox.
- platines
- fixations d'angles
- capuchons pour obturer les tubes verticaux

## Couleurs

Anthracite RAL 7016

Autres couleurs sur demande

## ASSORTIMENT CREAZEN

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux (largeur x hauteur) en mm	Hauteur du poteau à sceller en mm	Hauteur du poteau sur platine en mm	Nombre de fixations par poteau
1000	2400 x 1000	1475	1075	4
1200	2400 x 1200	1675	1275	4
1500	2400 x 1500	1975	1575	4
1700	2400 x 1700	2175	1775	4
2000	2400 x 2000	2575	2075	4



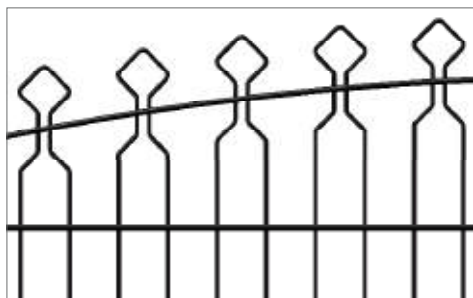
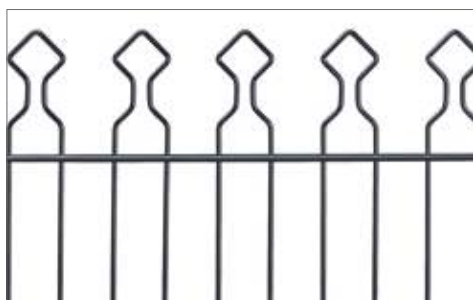


## Decofor®

### Panneaux

Le système Decofor est décoratif, complet, et conçu avec le souci du design et de la solidité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Decofor est une clôture professionnelle alliant rigidité et élégance. Les panneaux sont réalisés avec des fils aux diamètres importants, proposant ainsi une clôture à la fois solide et décorative.

#### Longue durée de vie

La technologie de revêtement Betafence garantit une longue durée de vie. Entre la couche de galvanisation et la couche de plastification (min. 100 microns), une couche d'adhérence est appliquée pour une adhésion parfaite.

#### Installation facile

Le système Decofor est très simple à installer. Panneaux, poteaux et portails s'accordent parfaitement pour un système de clôture complet et fiable. Il est également possible d'installer le Decofor entre des piliers et sur des murets.

#### Design modulable

Le système Decofor se décline en deux versions : Arco (panneaux arrondis) et Recto (plat) avec des panneaux de différentes hauteurs, ainsi que des poteaux adaptés. La combinaison de différents modèles de panneaux permet la réalisation de clôtures originales et uniques.

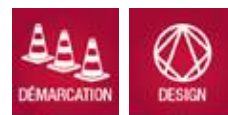
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux en treillis soudé ont une largeur de 2015 mm et sont disponibles en plusieurs hauteurs.

Dimensions des mailles : 200 x 65 mm.

Les fils sont très rigides : 2 fils horizontaux de 8 mm et un fil vertical de 6 mm.

## Portails

Le système Decofor est complété par des portails pivotants Decofor simples et doubles vantaux.

## Revêtement



Les panneaux, poteaux et portails sont d'abord galvanisés.

Puis le système est plastifié avec une couche de polyester

(min. 100 microns pour les panneaux et portails et min. 60 microns pour les poteaux et les portillons).

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Noir RAL 9005

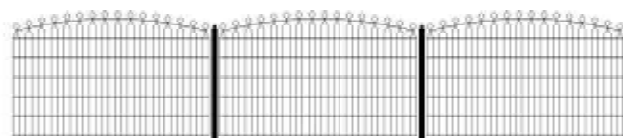
Autres couleurs sur demande.

## Poteaux et fixations

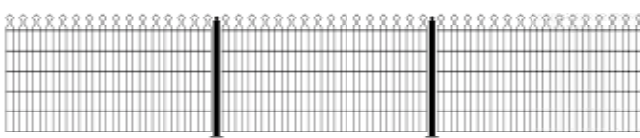


Les poteaux sont de section carrée, en tube soudé, avec un profil de 60 x 60 x 1,50 mm. Pour l'esthétisme, ils sont pourvus d'un capuchon avec une boule décorative en métal.

La fixation des panneaux aux poteaux se fait à l'aide de colliers de fixation en métal (galvanisés et plastifiés) associés à des boulons de sécurité en acier inoxydable et écrous à tête autocassante M8.



Decofor Arco



Decofor Recto

## ASSORTIMENT PANNEAUX DECOFOR - POTEAUX AVEC BOULE DECORATIVE

Decofor Arco L x H en mm (dimension au centre du panneau)	Decofor Recto L x H en mm	Hauteur des poteaux en mm		Nombre de colliers par poteau
		A sceller	Poteaux avec platine aluminium	
2015 x 886	2015 x 762	1500	965	2
2015 x 1086	2015 x 962	1500	1165	3
2015 x 1286	2015 x 1162	1750	1365	3
2015 x 1486	2015 x 1362	2000	1565	3







## Nylofor® 3D Super

### Panneaux

Les panneaux Nylofor 3D Super sont dotés de plis spécifiques et pourvus de fils horizontaux de fort diamètre. Ce système garantit une sécurité optimale et un design unique.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Les panneaux Nylofor 3D Super sont extrêmement rigides grâce aux fils horizontaux épais et aux plis de renfort spécifiques.

#### Design spécifique

Grâce à des mailles étroites et un diamètre de fil important, le Nylofor 3D Super est recommandé pour les applications où la sécurité est primordiale.

#### Pli anti-escalade

Avec des plis de renfort au design spécifique, ce système de clôture constitue un moyen efficace contre les intrusions. Ces plis 3D uniques rendent l'escalade très difficile et renforcent donc la sécurité de la clôture.

#### Système complet

Le système comprend des panneaux de différentes hauteurs, et est compatible avec trois modèles de poteaux et un large assortiment de portails. Tous les éléments sont développés pour permettre une pose professionnelle et rapide.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la face avant des poteaux soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix Super

Pour les applications de moyenne ou haute sécurité. Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de sécurité métalliques avec boulons.

Les poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) ont une forme en "H".

Les poteaux sont munis d'un capuchon en plastique.

Détails techniques des différents systèmes des poteaux : voir pages spécifiques dans ce catalogue

## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 mm et existent en plusieurs hauteurs : de 1030 à 4030 mm. Les panneaux sont pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté. La pose s'effectue avec les picots en partie haute. Les plis confèrent au panneau une rigidité supplémentaire. Dimension des mailles : 200 x 50 mm. Diamètre du fil vertical : 5 mm. Diamètre du fil horizontal : 8 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 3D Super est complété par des portails Nylofor ou Robusta : des portails pivotants à simple ou double vantaux, coulissants sur rail ou coulissants autoportants.

## Revêtement

Les panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés (min.40 g/m<sup>2</sup>), puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence. Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.



## Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D SUPER

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau
1030	2500 x 1030	2
1630	2500 x 1630	3
2030	2500 x 2030	4
2430	2500 x 2430	4
3030	2500 x 3030	4

Autres tailles disponibles sur demande





## Nylofor® 3D



### Panneaux

Le système Nylofor 3D est la référence du marché. Ce système de clôture professionnel complet offre une protection optimale.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Les panneaux, en treillis soudé à mailles rectangulaires, sont pourvus de renforts horizontaux sous forme de plis qui garantissent une rigidité maximale.

#### Système complet

Le système comprend des panneaux de plusieurs hauteurs compatibles avec différents types de poteaux. Pour compléter la gamme, il existe des portails pivotants et coulissants au remplissage identique pour une clôture harmonieuse.

#### Multi-applications

Le système Nylofor 3D est conçu pour s'adapter à chaque environnement. Les différents poteaux proposent des accessoires adaptés au degré de sécurité souhaité. Ainsi, en ajoutant des bavolets ou en posant les poteaux sur platines, le système Nylofor 3D est adaptable à chaque terrain. Grâce au revêtement PES, les panneaux peuvent être réalisés avec des couleurs attractives, pour s'adapter encore une fois à l'environnement.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la partie frontale des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation en polyamide ou métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix Super

Pour les applications de moyenne ou haute sécurité. Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de sécurité métalliques avec boulons. Les poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) ont une forme en "H". Les poteaux sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D sur les poteaux Quixolid Plus sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux E-Lox

Les panneaux se fixent sur la face avant des poteaux à l'aide de pièces de fixation spécifiques. Ce système permet un espacement libre des poteaux. Les poteaux tubulaires de section rectangulaire (60 x 40 mm), sont munis de capuchons en plastique.

Détails techniques des différents systèmes des poteaux : voir pages spécifiques dans ce catalogue.

## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 mm et existent en plusieurs hauteurs : de 630 à 2430 mm. Les panneaux sont pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté. La pose peut s'effectuer avec les picots en partie haute ou en partie basse. Les plis confèrent au panneau une rigidité supplémentaire.

Dimension des mailles : 200 x 50 mm, avec plis de 100 x 50 mm.  
Diamètre du fil : 5 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 3D est complété par des portails Nylofor ou Robusta : des portails pivotants à simple ou double vantaux, coulissants sur rail ou coulissants autoportants.

## Revêtement

Les panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés (min.40 g/m<sup>2</sup>), puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence. Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.



## Couleurs

Nylofor 3D est disponible en standard vert RAL 6005 - blanc RAL 9010 - noir RAL 9005 - gris RAL 7016.  
Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau
630	2500 x 630	2
830	2500 x 830	2
1030	2500 x 1030	2
1230	2500 x 1230	2
1530	2500 x 1530	3
1730	2500 x 1730	3
1930	2500 x 1930	3
2030	2500 x 2030	4
2430	2500 x 2430	4





## Nylofor® 3D Multi



### Panneaux

Nylofor 3D Multi est un système de clôture multifonction, conçu pour une pose professionnelle de qualité. Il vous garantit une longue durée de vie pour un coût modéré.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Multifonction

Les panneaux en treillis soudé sont constitués de mailles rectangulaires et de plis de renfort horizontaux, offrant à l'ensemble une bonne rigidité. Nylofor 3D Multi est conçu pour offrir un système multifonction à un prix intéressant. Les panneaux sont proposés dans une multitude de couleurs de la collection RAL ou des collections spécifiques à Betafence.

#### Couleurs

Le revêtement polyester permet de réaliser des clôtures aux couleurs attractives et variées. Betafence propose une large gamme de couleurs, divisée en trois familles : Coloris Classic, Prestige ou RAL. Une couche d'adhérence est appliquée après la galvanisation pour assurer une adhésion parfaite de la couche de polyester.

#### Prix

Nylofor 3D Multi offre un excellent rapport qualité-prix.

#### Système complet

Le système comprend des panneaux de plusieurs hauteurs qui sont compatibles avec plusieurs modèles de poteaux, chacun doté d'un système de fixation spécifique. Il est également complété par une grande gamme de portails pivotants et coulissants.

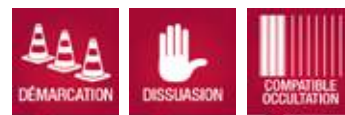
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la face avant des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation en polyamide ou métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés, en forme de "H" (70 x 44 mm), sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D Multi sur les poteaux Quixolid Plus sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.

Détails techniques des différents systèmes des poteaux : voir pages spécifiques dans ce catalogue

## Panneaux

Les panneaux d'une largeur de 2500 mm, existent en plusieurs hauteurs : de 1030 mm à 2030 mm. Pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté, les panneaux sont réversibles.

Les mailles sont de 200 x 50 mm et de 100 x 50 mm au niveau des plis.  
Diamètre du fil :  
Horizontal 5,00 mm  
Vertical 4,00 mm

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 3D Multi est complété par des portails de type Nylofor ou Robusta : simples et doubles vantaux, coulissants sur rail ou autoportants.

## Revêtement

Les panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence. Épaisseur minimum de la couche de plastification 100 microns.



## Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D MULTI

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau
1030	2500 x 1030	2
1230	2500 x 1230	2
1530	2500 x 1530	3
1730	2500 x 1730	3
1930	2500 x 1930	3
2030	2500 x 2030	4

Pour connaître les couleurs et hauteurs disponibles de stock, consultez notre site [www.betafence.fr](http://www.betafence.fr)





## Nylofor® 3D Pro / 3D Pro XL



### Panneaux

Le Nylofor 3D Pro est un système de clôture complet. Il a été développé pour une pose professionnelle et une longue durée de vie, le tout à un coût modéré.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Les panneaux, en treillis soudé à mailles rectangulaires, sont pourvus de renforts horizontaux sous forme de plis qui garantissent une rigidité maximale.

#### Longue durée de vie

La technologie de revêtement Betafence appliquée au panneau procure une longue durée de vie. Une couche d'adhérence est appliquée après la galvanisation pour assurer une totale adhésion de la couche de PVC.

#### Prix

Le système Nylofor 3D Pro allie une qualité optimale à un prix compétitif.

#### Système complet

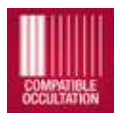
Le système se compose de panneaux longueur 2500 ou 3000 (XL) mm, de différentes hauteurs et de plusieurs modèles de poteaux.

La gamme est complétée par un grand choix de portails pivotants et coulissants.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la partie frontale des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation en polyamide ou métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix Super

Pour les applications de moyenne ou haute sécurité. Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de sécurité métalliques avec boulons. Les poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) ont une forme en "H". Les poteaux sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D Pro sur les poteaux Quixolid Plus sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.

Détails techniques des différents systèmes des poteaux : voir pages spécifiques dans ce catalogue

## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 et 3000 mm et existent en plusieurs hauteurs : de 1030 à 2430 mm. Les panneaux sont pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté. La pose peut s'effectuer avec les picots en partie haute ou en partie basse. Les plis confèrent au panneau une rigidité supplémentaire. Dimension des mailles : 200 x 50 mm, avec plis de 100 x 50 mm. Diamètre du fil : 5 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 3D Pro est complété par des portails Nylofor ou Robusta : des portails pivotants à simple ou double vantaux, coulissants sur rail ou coulissants autoportants.

## Revêtement

Nos panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés. Un procédé de prétraitement garantit une adhésion parfaite du revêtement PVC en surface. Les poteaux sont faits de tubes soudés, galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (épaisseur de couche minimale 275 g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées) selon la norme européenne 10326. On applique ensuite une couche d'adhésion et enfin une couche de polyester (épaisseur min. 60 microns).

## Couleurs

Nylofor 3D Pro est disponible en vert RAL 6005, blanc RAL 9010, gris RAL 7016 et noir RAL 9005.

Nylofor 3D Pro XL est disponible en standard vert RAL 6005 et noir RAL 9005.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D PRO/ 3D PRO XL

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm		Nombre de plis par panneau
	Nylofor 3D Pro	Nylofor 3D Pro XL	
1030	2500 x 1030		2
1230	2500 x 1230	3000 x 1230	2
1530	2500 x 1530	3000 x 1530	3
1730	2500 x 1730	3000 x 1730	3
1930	2500 x 1930	3000 x 1930	3
2030	2500 x 2030	3000 x 2030	4
2430	2500 x 2430	3000 x 2430	4







## Nylofor® 3D Essential

### Panneaux

Le panneau Nylofor 3D Essential a été spécialement développé pour des installations professionnelles, de qualité. Il vous garantit une longue durée de vie pour un coût modéré.



### Détail produit



### AVANTAGES

#### Longévité

La technologie de pointe de plastification Betafence assure la plus grande longévité de votre clôture. Une couche d'adhérence est appliquée après la galvanisation assurant ainsi une adhésion totale du PVC.

#### Excellent rapport qualité / prix

Nylofor 3D Essential vous offre la qualité optimale, au meilleur prix.

#### Système complet

Le système est constitué de panneaux de différentes hauteurs et plusieurs modèles de poteaux : Nylofor, Bekafix, Quixolid Plus ou encore E-Lox.

La gamme est complétée par un large assortiment de portillons et portails pivotants, et portails coulissants.

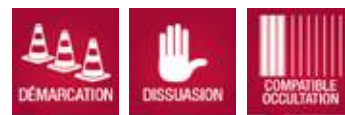
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixations métalliques ou en polyamide (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés en forme de H (70 x 44 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D Essential sur les poteaux sans accessoire Quixolid Plus. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (75 x 50 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux sont fixés sur la partie frontale du poteau à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm) sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon plastique.



### Poteaux E-Lox

Les panneaux sont fixés sur la face avant du poteau rectangulaire à l'aide de crochets de fixation M8 et boulons de sécurité. Le poteau tubulaire de forme rectangulaire (60 x 40 x 2 mm) est pré-percé pour recevoir les pièces de raccord et sont munis d'un capuchon plastique.

## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 mm et existent en plusieurs hauteurs, de 1030 à 1930 mm. Les panneaux sont pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté. La pose peut s'effectuer avec les picots en partie haute ou en partie basse.

Les plis de renfort confèrent au panneau sa rigidité exceptionnelle.

Dimensions des mailles : 200 x 50 mm

Mailles au niveau des plis : 100 x 50 mm

Diamètre du fil horizontal : 5 mm

Diamètre du fil vertical : 4 mm

## Contrôles d'accès

Le panneau Nylofor 3D Essential peut être complété par des portails haute qualité type Nylofor ou Robusta : portillons et portails, coulissants sur rail et autoportants.

## Revêtement

Nos panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés.

Un procédé de prétraitement garantit une adhésion parfaite du revêtement PVC en surface.

Les poteaux sont galvanisés à l'intérieur et l'extérieur (épaisseur de couche min. 275 g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées), selon la norme européenne 10326. On applique ensuite une couche d'adhésion puis une couche de polyester (min. 60 microns).

## Couleurs

Vert RAL 6005

Anthracite RAL 7016

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D ESSENTIAL

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux (largeur x hauteur) en mm	Nombre de plis par panneau
1030	2500 x 1030	2
1230	2500 x 1230	2
1530	2500 x 1530	3
1730	2500 x 1730	3
1930	2500 x 1930	3





## Nylofor® F

### Panneaux

Le système Nylofor F est composé de panneaux en treillis soudé aux mailles rectangulaires, avec un fil horizontal plat offrant un maximum de rigidité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Excellente rigidité

Les fils plats horizontaux de 15 x 6 mm offrent aux panneaux une rigidité élevée. Tout comme le système Nylofor 2D et 2D Super, ce système de panneaux est idéal pour les applications où la sécurité est primordiale.

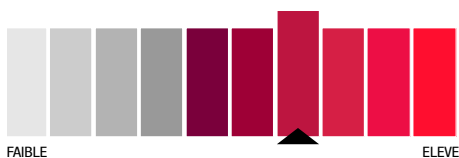
#### Design spécifique

Les panneaux Nylofor F sont pourvus d'un fil plat horizontal. Celui-ci confère à la clôture rigidité et design exclusif, une combinaison que peu de clôtures peuvent offrir. En ajoutant une lisse supérieure aux panneaux, le système Nylofor F se transforme en Nylofor City (voir page 37) : pour les applications qui nécessitent design et sécurité.

#### Système complet

Le Nylofor F est un système complet et professionnel avec des panneaux de différentes hauteurs, différents types de poteaux compatibles, ainsi qu'un large assortiment de portails pivotants ou coulissants de type Nylofor ou Robusta. Nylofor F peut aussi être équipé d'un bavolet pour offrir une sécurité supplémentaire.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la face avant des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix Super

Pour les applications de moyenne ou haute sécurité. Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de sécurité métalliques avec boulons. Les poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) en forme de "H" sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor F sur les poteaux sans accessoire Quixolid Plus. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (75 x 50 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux E-Lox

Les panneaux se fixent sur la face avant des poteaux à l'aide de pièces de fixation spécifiques. Ce système permet un espacement libre des poteaux. Les poteaux tubulaires de section rectangulaire (60 x 40 mm), sont munis de capuchons en plastique.



### Poteaux D-LOX

Une pièce métallique pré-installée en tête du poteau permet l'accrochage des panneaux avant fixation définitive (2 systèmes) : D-LOX avec profil de jonction : le panneau est fixé à l'aide d'un plat de jonction vissé directement au poteau avec un boulon M8. D-LOX avec pièce de fixation : le panneau est fixé à l'aide de pièces de fixation en métal visées avec un boulon M8.

## Panneaux

Les panneaux, de 2500 mm de large, existent en plusieurs hauteurs : de 630 mm à 2030 mm. Les panneaux sont pourvus de picots de 30 mm d'un seul côté.

La pose peut s'effectuer avec picots en partie haute ou en partie basse. Dimension des mailles : 200 x 50 mm.

Les fils galvanisés sont rigides : les fils plats horizontaux sont de 15 x 6 mm, les fils verticaux ont un diamètre de 5 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor F s'accorde avec les portails Nylofor ou Robusta : des portails pivotants simples ou doubles vantaux, coulissants sur rail ou autoportants.

## Revêtement

Nos panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence. Épaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns. Les poteaux sont faits de tubes soudés, galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (épaisseur de couche minimale 275 g/m<sup>2</sup> - 2 faces combinées) selon la norme européenne 10326. On applique ensuite une couche d'adhésion et enfin une couche de polyester (épaisseur min. 60 microns).

## Couleurs

Vert RAL 6005 and RAL 7016. Autres couleurs sur demande.



## ASSORTIMENT NYLOFOR F

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
630	2500 x 630
830	2500 x 830
1030	2500 x 1030
1230	2500 x 1230
1430	2500 x 1430
1630	2500 x 1630
1830	2500 x 1830
2030	2500 x 2030
2230	2500 x 2230
2430	2500 x 2430





## Nylofor® City

### Panneaux

Le système Nylofor City est un système de clôture complet composé de panneaux Nylofor F avec une lisse supérieure de sécurité. Le système garantit solidité et robustesse.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Excellente rigidité

Le système Nylofor City est le résultat de la combinaison de panneaux Nylofor F et d'une lisse supérieure de sécurité. L'association de ces éléments assurent une rigidité optimale : la lisse supérieure ajoutée au panneau Nylofor F confère à l'ensemble une rigidité complémentaire pour une plus grande sécurité.

#### Design spécifique

Les fils horizontaux plats du Nylofor F, et la lisse supérieure offrent un ensemble à la fois moderne et très solide.

Ce système de clôture est spécialement conçu pour les applications où la sécurité et l'aspect visuel sont importants.

#### Installation facile

La lisse supérieure est facile à installer sur les panneaux et les poteaux, grâce à des accessoires spécifiques.

La pose des panneaux avec poteaux sur platines est également possible.

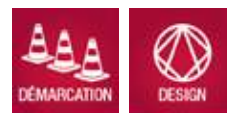
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 mm et sont disponibles en différentes hauteurs : de 630 mm jusqu'à 2030 mm.  
Dimensions des mailles : 200 x 50 mm. Les fils galvanisés sont robustes : les fils plats horizontaux sont de 15 x 6 mm, les fils verticaux ont un diamètre de 5 mm.

## Poteaux et fixations



### Poteaux Nylofor

Les poteaux sont munis d'inserts pour la fixation des panneaux Nylofor F et sont munis de capuchons en plastique.

Les poteaux Nylofor ont un perçage spécifique en partie haute pour permettre la fixation de la lisse.

## Accessoires

### Pièces de fixation en polyamide pour les panneaux

Pour la jonction de 2 panneaux sur le poteau carré.

### Boulon de sécurité M6 en inox

Les boulons en acier inoxydable sont utilisés pour la fixation des pièces dans les inserts des poteaux.

Longueur : 40 mm pour les fixations polyamide ; 60 mm pour les inserts supérieurs et pièces métalliques au niveau de la lisse.

Boulons à tête bombée, M6, à 6 pans creux 3/16".

### Lisse supérieure

Profil C 31,5 x 32,5 x 1,50 mm. Galvanisé puis plastifié (polyester).

Longueur 2505 mm.

## Pièces de fixation pour lisse supérieure

### Type C33 x 39 x 50 mm

Pour la fixation de deux lisses sur un poteau intermédiaire.

### Type C33 x 39 x 54 mm

Pour la fixation de la lisse sur le poteau d'extrémité et d'angle vous disposez d'une pièce de fixation gauche pour un poteau à gauche, une pièce de fixation droite pour un poteau à droite.

Pièces de fixation en acier, pourvues d'un trou de 8 mm, galvanisées et plastifiées (polyester).

## Options

### Bandes néoprène anti-vibration

Pour réduire le bruit et éliminer les vibrations entre le panneau et le poteau.

Autoadhésive, en bande de 25 mm. A fixer sur le fil plat supérieur du panneau.

## Revêtement



Nos panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés (min. 40 g/m<sup>2</sup>), puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence. Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010.

Autres couleurs sur demande

## ASSORTIMENT NYLOFOR CITY

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Poteaux à sceller				Poteaux sur platine aluminium			
		Hauteur des poteaux en mm	Quantité*			Hauteur des poteaux en mm	Quantité*		
			Nombre d'inserts	Pièces de fixation acier	Pièces de fixation polyamide		Inserts	Pièces de fixation acier	Pièces de fixation polyamide
630	2500 x 630	1000	3	1	2	673	3	1	2
1030	2500 x 1030	1500	3	1	2	1073	3	1	2
1230	2500 x 1230	1700	4	1	3	1273	4	1	3
1430	2500 x 1430	2000	4	1	3	1473	4	1	3
1630	2500 x 1630	2200	5	1	4	1673	5	1	4
1830	2500 x 1830	2400	5	1	4	1873	5	1	4
2030	2500 x 2030	2600	6	1	5	2073	6	1	5

\* Pour les poteaux d'angles multiplier les quantités par 2





## Nylofor® 2D

### Panneaux

Nylofor 2D est un système de clôture pourvu de doubles fils horizontaux. Ce système professionnel complet garantit une excellente rigidité liée à une haute sécurité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Excellente rigidité

La solidité des panneaux est obtenue grâce à l'utilisation d'un treillis soudé combiné avec un renfort horizontal constitué de 2 fils. Le panneau Nylofor 2D garantit donc une excellente rigidité grâce aux diamètres de fils importants.

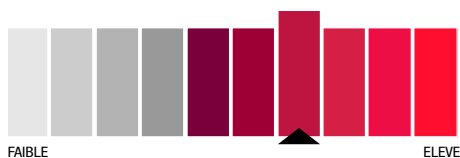
#### Sécurité

Le panneau Nylofor 2D est, par sa petite maille et son diamètre de fil important, recommandé pour toutes les applications nécessitant une haute sécurité.

#### Multi-applications

Le système est composé de panneaux de différentes hauteurs, de poteaux, d'accessoires de fixation et d'une gamme de portails. Tous les éléments de ce système permettent de s'adapter à chaque terrain.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la partie frontale des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteau Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation en polyamide ou métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 2D sur les poteaux sans accessoire Quixolid Plus. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (75 x 50 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteau D-LOX

Une pièce métallique pré-installée en tête du poteau permet l'accrochage des panneaux avant fixation définitive (2 systèmes) :

**D-LOX avec profil de jonction** : le panneau est fixé à l'aide d'un plat de jonction vissé directement au poteau avec un boulon M8.

**D-LOX avec pièce de fixation** : le panneau est fixé à l'aide de pièces de fixation en métal vissées avec un boulon M8.

## Panneaux

Les panneaux en treillis soudé, d'une largeur de 2500 mm sont disponibles en différentes hauteurs. Panneaux à doubles fils horizontaux et picots défensifs de 30 mm sur une lisière. La pose du panneau peut se faire avec les picots en partie haute ou basse.

Type	Diamètres des fils		Mailles
	Horizontaux	Verticaux	
Nylofor 2D	2 x 6 mm	5 mm	200 x 50

La maille standard pour les panneaux Nylofor 2D est de 200 x 50 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 2D est complété par des portails de type Nylofor ou Robusta : portillons et portails pivotants, portails coulissants sur rail ou autoportants.

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence.

Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.



## Couleurs

Vert RAL 6005, Gris RAL 7016.

Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 2D

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
630	2500 x 630
830	2500 x 830
1030	2500 x 1030
1230	2500 x 1230
1430	2500 x 1430
1630	2500 x 1630
1830	2500 x 1830
2030	2500 x 2030
2430	2500 x 2430







## Nylofor® 2D Super (XL)

### Panneaux

Nylofor 2D Super est un système de clôture pourvu de doubles fils horizontaux. Ce système professionnel complet garantit une excellente rigidité liée à une haute sécurité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Excellente rigidité

La solidité des panneaux est obtenue grâce à l'utilisation d'un treillis soudé combiné avec un renfort horizontal constitué de 2 fils. Le panneau Nylofor 2D Super garantit donc une excellente rigidité grâce aux diamètres de fils importants.

#### Sécurité

Le panneau Nylofor 2D Super est, par sa petite maille et son diamètre de fil important, recommandé pour toutes les applications nécessitant une haute sécurité.

#### Multi-applications

Le système est composé de panneaux de différentes hauteurs, de poteaux, d'accessoires de fixation et d'une gamme de portails. Tous les éléments de ce système permettent de s'adapter à chaque terrain.

Associés au système de pare-ballons Bekasport, les panneaux Nylofor 2D Super offrent la solution idéale pour clôturer les terrains de sport et de jeux.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Poteaux et fixations



### Poteaux carrés Nylofor

Les panneaux se fixent sur la partie frontale des poteaux à l'aide de pièces de fixation et de boulons de sécurité. Les poteaux tubulaires soudés, de forme carrée (60 x 60 x 1,50 mm), sont dotés d'inserts pour la fixation des panneaux et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteau Bekafix

Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de fixation en polyamide ou métalliques (clips de sécurité). Les poteaux tubulaires soudés ont une forme en "H" (70 x 44 mm) et sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteau Bekafix Super

Pour les applications de moyenne ou haute sécurité. Les panneaux se fixent sur la partie latérale des poteaux à l'aide de clips de sécurité métalliques avec boulons. Les poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) de forme "H" sont munis de capuchons en plastique.



### Poteaux Quixolid Plus

Fixation latérale des panneaux Nylofor 2D Super sur les poteaux sans accessoire Quixolid Plus. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau. Les poteaux Quixolid Plus (75 x 50 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteau D-LOX

Une pièce métallique pré-installée en tête du poteau permet l'accrochage des panneaux avant fixation définitive (2 systèmes) :

**D-LOX avec profil de jonction** : le panneau est fixé à l'aide d'un plat de jonction vissé directement au poteau avec un boulon M8.

**D-LOX avec pièce de fixation** : le panneau est fixé à l'aide de pièces de fixation en métal vissées avec un boulon M8.

## Panneaux

Les panneaux en treillis soudé, d'une largeur de 2500 et 3000 mm (XL) sont disponibles en différentes hauteurs. Panneaux à doubles fils horizontaux et picots défensifs de 30 mm sur une lisière. La pose du panneau peut se faire avec les picots en partie haute ou basse.

Type	Diamètres des fils		Mailles
	Horizontaux	Verticaux	
Nylofor 2D Super	2 x 6 mm	8 mm	200 x 50

La maille standard des panneaux Nylofor 2D Super est de 200 x 50 mm. Les panneaux Nylofor 2D Super sont aussi disponibles avec une maille de 200 x 100 mm pour les hauteurs de 1030 et 2030 mm.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 2D Super est complété par des portails de type Nylofor ou Robusta : portillons et portails pivotants, portails coulissants sur rail ou autoportants.

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence.

Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.



## Couleurs

Vert RAL 6005, Gris RAL 7016.

Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 2D SUPER/2D SUPER XL

FHauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
630	2500x630
830	2500x830
1030	2500x1030
1230	2500x1230
1430	2500x1530
1630	2500x1730
1830	2500x1830 et 3000x1830
2030	2500x2030 et 3000x2030
2230	2500x2230
2430	2500x2430 et 3000x2430



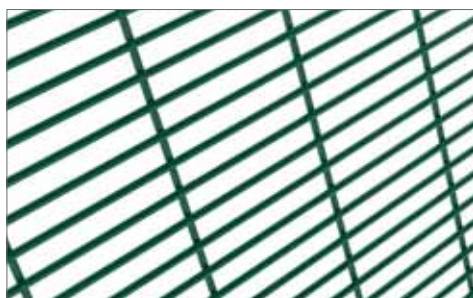


## Securifor®

### Panneaux

Le système Securifor est un système de clôture rigide de haute sécurité. Les panneaux en treillis soudé sont composés de mailles rectangulaires serrées et peuvent être combinés à trois types de poteaux.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Haute sécurité

L'étroitesse des mailles combinée à un diamètre de fils de 4 mm sont autant d'éléments qui rendent l'escalade et l'effraction impossibles. Les fils sont quasiment impossibles à couper avec des outils conventionnels.

Le système Securifor est d'une grande fiabilité et garantit un haut niveau de sécurité.

#### Dissuasif

C'est un moyen de dissuasion efficace, disponible dans plusieurs hauteurs, jusqu'à 6 mètres de haut. Spécialement conçu pour les applications de haute sécurité, ce système est compatible avec les alarmes électroniques et les systèmes de détection.

#### Bonne visibilité

Malgré l'étroitesse des mailles, la visibilité est parfaite à travers la clôture, même de biais. Cette caractéristique est particulièrement appréciée lorsqu'il s'agit d'installer des caméras de surveillance. L'ensemble d'une clôture Securifor s'harmonise totalement avec l'environnement immédiat.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Poteaux et fixations



### Poteaux Securifor

Les panneaux sont fixés sur chaque poteau au moyen d'une pièce de fixation à perçage unique. Les poteaux sont percés d'une rangée d'inserts M8. Les poteaux d'angles sont équipés d'inserts sur les deux cotés adjacents pour la fixation des panneaux. Dimensions du profil des poteaux intermédiaires, d'extrémités ou d'angles : 80 x 60 x 2,5 mm jusqu'à 3 mètres de haut ou 120 x 60 x 3 mm jusqu'à 4 mètres.



### Poteau Bekafix Super

Fixation latérale des panneaux sur ce poteau, spécialement dimensionné pour répondre aux clôtures les plus lourdes.

Les panneaux se fixent à l'aide de clips de fixation spécifiques. La sécurité des pièces de fixation est renforcée par un système avec un boulon.



### Poteaux Bekasecure

Ces poteaux en acier spécifique, ont un design étudié qui garantit haute sécurité et excellente rigidité. Ils sont percés d'une double rangée de trous de 10 x 20 mm et la fixation des panneaux est sécurisée par l'utilisation d'un profil de jonction et de boulonnerie de sécurité en inox. Le profil creux du poteau permet l'utilisation de câbles électriques ou optiques et est terminé par un capuchon métallique spécifique.

Profil du poteau : 140 x 135 x 4 mm

## Panneaux

Les panneaux en treillis soudé, ont une largeur de 2518,6 mm. Il est possible de monter plusieurs panneaux l'un au-dessus de l'autre. Des panneaux d'une seule nappe, jusqu'à 6 mètres de haut, peuvent être fabriqués.

Pour une sécurité optimale les mailles sont d'une taille minimale : 12,7 x 76,2 mm. Le diamètre des fils (4 mm) garantit une sécurité supplémentaire. Nous garantissons que la résistance des soudures est au moins égale à 50 % de celle de l'acier. Des tests réalisés par les forces de police spécialisées, ont démontré que le facteur de retardement est 40 fois supérieur à ceux réalisés sur des clôtures en rouleaux soudés. Elles correspondent aux standards de sécurité de plusieurs pays européens.

## Contrôles d'accès

Le système Securifor est un système complet avec des portails adaptés, à simples et doubles vantaux, disposant aussi d'un remplissage à mailles denses.

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence.

Épaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.



## Couleurs

Vert RAL 6005. Exécution Zinalu super et autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT SECURIFOR

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
2000	2518,6 x 2010,6
2400	2518,6 x 2417,0
3000	2518,6 x 3001,2
3650	2518,6 x 3674,3
4000	2518,6 x 4004,5
6000	2518,6 x 6011,1



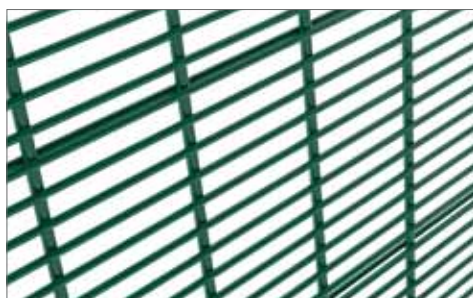


## Securifor® 2D

### Panneaux

Le Système Securifor 2D est un système unique combinant haute rigidité et sécurité. Les mailles serrées permettent d'avoir une bonne visibilité à travers la clôture, un atout pour les sites sensibles.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Ultra haute sécurité

Securifor 2D est un système de haute sécurité allié à un aspect discret. La rigidité du panneau est renforcée sur la face intérieure par un fil vertical de 6 mm et de doubles fils horizontaux de 4 mm espacés à 152.4 mm.

Ce produit est idéal pour des applications qui demandent une très grande solidité, où le franchissement est interdit.

#### Dissuasif

Les mailles très resserrées empêchent l'escalade et offrent une résistance accrue au vandalisme. Les petites mailles rendent le découpage du panneau très difficile.

#### Bonne visibilité

Le système de maille dense minimise l'impact visuel sur l'environnement. De plus, la visibilité reste parfaite et compatible avec des caméras de vidéo surveillance. Une clôture Securifor 2D est donc parfaitement adaptée aux sites nécessitant une haute sécurité.

### Niveau de sécurité



### Applications



ÉNERGIE & RESSOURCES



HAUTE SÉCURITÉ



INFRASTRUCTURE & TRANSPORT



ESPACES & BÂTIMENTS PUBLICS

### Fonctionnalités



DISSUASION



RETARDEMENT

## Poteaux et fixations



### Poteaux Securifor

Les panneaux sont fixés sur chaque poteau au moyen d'une pièce de fixation à perçage unique. Les poteaux ont une rangée d'inserts M8. Ils sont équipés d'inserts sur les deux cotés adjacents pour la fixation des panneaux en angle.

Dimensions du profil des poteaux intermédiaires, d'extrémités ou d'angles : 80 x 60 x 2,5 mm jusqu'à 3 mètres de haut ou 120 x 60 x 3 mm jusqu'à 4 mètres.



### Poteau Bekafix Super

Fixation latérale des panneaux sur ce poteau, spécialement dimensionné pour répondre aux clôtures les plus lourdes.

Les panneaux se fixent à l'aide de clips de fixation spécifiques. La sécurité des pièces de fixation est renforcée par un boulon.



### Poteaux Bekasecure

Ces poteaux en acier spécifique, ont un design étudié pour garantir haute sécurité et rigidité. Ils sont percés d'une double rangée de trous de 10 x 20 mm et la fixation des panneaux est sécurisée par l'utilisation d'un profil de jonction et de boulonnerie de sécurité en inox. Le profil creux du poteau permet l'utilisation de câbles électriques ou optiques et est obstrué en partie haute par un capuchon métallique spécifique.

## Panneaux

Mailles (H x L): 12.7 mm x 76,2 mm soudées point par point.

Fils horizontaux : diamètre 4 mm espacés à 12.7 mm sur la face extérieure et doubles fils de 4 mm espacés à 152.4 sur la face intérieure.

Fils verticaux : 6 mm de diamètre.

Résistance des soudures :

- 50 % minimum de la résistance de l'acier à chaque point
- Résistance à la traction de 540-690 N/m<sup>2</sup>

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés puis plastifiés au polyester après une couche d'adhérence (min. 100 microns).

Les poteaux sont plastifiés sur une surface galvanisée au préalable conformément à la norme 10326 (min. 60 microns).



## Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande..

## ASSORTIMENT SECURIFOR 2D

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm
2000	2520,6 x 1985,2
2400	2520,6 x 2442,4
3000	2520,6 x 3052,0

Autres tailles au choix





## Securifor® 3D

### Panneaux

Le système Securifor 3D est un système complet développé pour combiner haute sécurité et esthétique.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Haute sécurité

Les panneaux Securifor 3D sont en treillis soudé à mailles denses de forme rectangulaire. Sur le même principe que le Securifor, ce système offre une sécurité optimale grâce au fort diamètre du fil (4 mm) et aux petites mailles (12,7 x 76,2 mm).

#### Design attractif

Les plis horizontaux de forme bombée, donnent de l'élégance à l'ensemble de la clôture. Le système Securifor 3D est donc parfaitement adapté dans un environnement où sécurité et esthétique s'imposent.

#### Bonne visibilité

Malgré l'étroitesse de la maille, la visibilité reste parfaite à travers la clôture, même de biais. Ceci est particulièrement important pour la vidéo-surveillance. Les panneaux Securifor 3D sont donc recommandés pour les applications où la sécurité est primordiale.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Panneaux

Les panneaux sont composés de treillis soudés et dotés de plis de renfort horizontaux.

Largeur : 2518,6 mm

Dimensions des mailles : 12,7 x 76,2 mm (H x L)

Diamètre du fil : 4 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix Super

Fixation latérale des panneaux sur ce poteau, spécialement dimensionné pour répondre aux clôtures les plus lourdes. Les panneaux se fixent à l'aide de clips de fixation spécifiques. La sécurité des pièces de fixation est renforcée par un boulon.



### Poteaux Securifor

Les panneaux sont fixés sur chaque poteau au moyen d'une pièce de fixation à perçage unique. Les poteaux sont percés d'une rangée d'inserts M8. Les poteaux d'angles sont équipés d'inserts sur les deux cotés adjacents pour la fixation des panneaux. Dimensions du profil des poteaux intermédiaires, d'extrémités ou d'angles : 80 x 60 x 2,5 mm jusqu'à 3 mètres de haut ou 120 x 60 x 3 mm jusqu'à 4 mètres.

## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester (min. 100 microns) après application d'une couche d'adhérence.

## Couleurs

Vert RAL 6005

Autres couleurs sur demande.



## ASSORTIMENT SECURIFOR 3D

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions L x H en mm	Nombre de plis par panneaux
2000	2518,6 x 2010,6	2
2400	2518,6 x 2417,0	3
3000	2518,6 x 3001,2	3







## Securifor® 4D

### Panneaux

La caractéristique unique du système Securifor 4D réside dans ses fils horizontaux en alternance, qui donnent une rigidité exceptionnelle au panneau.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Grande rigidité

Securifor 4D est un panneau en treillis soudé extrêmement lourd, assurant une sécurité optimale. Le panneau Securifor 4D avec fils en alternance 1/1 est 10 fois plus solide qu'un panneau Securifor plat, et il est aussi plus solide que les panneaux Securifor 2D ou 3D.

#### Résistant aux actes de vandalisme

Les mailles étroites (mailles standard de 12,7 x 76,2 mm) rendent le panneau difficile à escalader et prolongent le temps nécessaire pour tenter de cisailer le panneau à l'aide d'outils manuels basiques. Le délai d'intrusion du panneau est supérieur à celui du Securifor « plat », car les fils horizontaux situés à l'arrière sont difficiles à cisailer.

#### Discret

Impact visuel minime sur l'environnement, avec une excellente visibilité au travers du panneau, un élément essentiel pour une utilisation avec des caméras de sécurité.

#### Version disponible :

Alternance d'avant en arrière pour chaque fil horizontal (= Securifor 4D-1/1)

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Poteaux et fixations

Securifor 4D peut être installé avec trois types de poteaux :



### Système de poteau rectangulaire

80 x 60 x 2,5 mm ou 120 x 60 x 3,0 mm (selon la longueur du poteau). Les poteaux présentent une simple rangée d'inserts M8. Les panneaux sont fixés à l'aide de pièces de fixation spécifiques ou de plaques de couverture pleine longueur avec boulons de sécurité.



### Système de poteau Bekafix super

Fixation latérale des panneaux avec pièces de fixation métalliques spécifiques avec des vis à métaux à tête bombée M6 x 60 mm et écrou autocassant en inox.

Poteaux tubulaires soudés (100 x 54 mm) en forme de H avec trous découpés pour le positionnement/fixation des panneaux. Les poteaux sont fournis avec un bouchon en plastique.



### Système de poteau Bekasecure

La conception des poteaux Bekasecure et l'acier très solide assurent une sécurité optimale, une grande rigidité et une facilité d'installation. Les poteaux sont fournis avec une double rangée de trous 10 x 20 mm, tandis que le panneau est fixé avec un profil de jonction continu et des boulons de sécurité en inox spécifiques.

Le profil ouvert du poteau permet l'utilisation de câbles électriques ou optiques et est fermé par un bouchon métallique spécifique.

Profil du poteau : 140 x 135 x 4 mm

## Panneaux

Caractéristique des mailles (H x l):

Securifor 4D présente des mailles standards de 12,7 x 76,2 mm et des diamètres de fil standard de 4 mm.



## Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés.

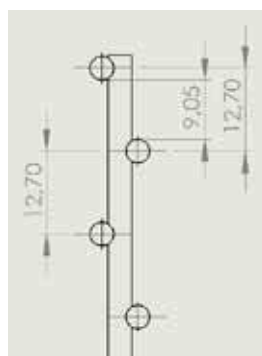
Un revêtement d'adhésion est appliqué pour une adhésion parfaite avec le revêtement polyester (min. 100 microns).

## Couleurs

Couleurs standards: Vert RAL 6005 et RAL 6009, noir RAL 9005, blanc RAL 9010, gris RAL 7030 et RAL 7016. Autres couleurs sur demande.

## Dessin technique

### Securifor 4D-1/1



## ASSORTIMENT SECURIFOR 4D\*

Hauteur clôture en mm	Dimension panneau largeur x hauteur en mm
2000*	2823 x 2010
2400*	2823 x 2417
3000*	2518 x 3001

\*Assortiment complet et autres hauteurs sur demande.





## Barofor®

### Panneaux

Système conçu pour répondre aux applications où délimitation, robustesse et design sont recherchés. Composé de 3 différents modèles pour de multiples applications.

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Résistance

Association des tubes verticaux soudés et de profils en "C" en partie haute et basse des panneaux, assure une très haute résistance à l'ensemble du système. Les panneaux Barofor sont donc la garantie d'une clôture extrêmement rigide et sûre.

#### Esthétisme

Les panneaux sont à la fois solides et élégants. Les poteaux et portails assortis ont été créés dans le même souci d'esthétique afin de compléter cette clôture de manière uniforme.

Le système Barofor correspond à une gamme professionnelle au design contemporain, idéal pour des applications où la clôture a une action sécuritaire et décorative.

#### Design modulable

Composé de trois différents modèles de panneaux, Barofor offre une dimension esthétique à la délimitation d'un terrain. En fonction du domaine d'application, il est possible de choisir un des trois styles proposés pour adapter au mieux ce système de clôture. Ses composants sont développés pour s'intégrer parfaitement dans son environnement et rester invisibles. La pose en redan est aussi possible.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



## Panneaux

Les panneaux sont disponibles en plusieurs versions d'une hauteur de 1000 mm à 2400 mm. Tous les panneaux sont fabriqués avec un profil horizontal en "C" et un barreaudage vertical de section ronde ou carrée. Différents styles de barreaudage sont disponibles pour répondre aux diverses demandes, respectant sécurité, robustesse et design.



Barofoor Round



Barofoor Square



Barofoor Deco

## Poteaux

Tubes soudés de section carrée 60 x 60 x 2 mm. Épaisseur 2 mm avec galvanisation intérieure et extérieure, puis plastification en polyester. Perçages avec inserts pour les fixations. La partie supérieure du poteau est fermée par un capuchon en plastique.

## Contrôles d'accès

Le système Barofoor Square et Barofoor Round s'harmonisent parfaitement avec les portillons et portails de la gamme Robusta. Une gamme spécifique de portails et portillons est également disponible dans toutes les versions de la gamme Barofoor.

## Couleurs

Vert RAL 6005.  
Blanc RAL 9010.  
Noir RAL 9005.  
Autres couleurs sur demande.

## Système de fixation unique

Des pièces de fixation en polyamide s'insèrent aux extrémités de chaque profil horizontal et se raccordent aux poteaux par une goupille. Des pièces spécifiques pour les angles et les extrémités complètent le système.



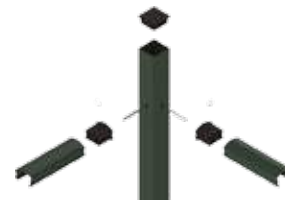
Connexion au poteau d'extrémité.



Un système de pièce articulée permet de faire des angles dont le degré est inférieur ou supérieur à 90°.



Connexion au poteau intermédiaire.



Connexion pour les angles à 90°

## Revêtement

Les panneaux sont galvanisés à chaud après fabrication puis plastifiés au polyester. La gamme Barofoor peut également être fabriquée en finition galvanisée à chaud.



## ASSORTIMENT BAROFOOR

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Dimensions des tubes en mm	Hauteur des poteaux en mm
Assortiment Barofoor Square			
1500	2520 x 1500	25 x 25 x 1,50	2100
1800	2520 x 1800	25 x 25 x 1,50	2400
2000	2520 x 2000	25 x 25 x 1,50	2600
2400	2520 x 2400	25 x 25 x 1,50	3200
Assortiment Barofoor Round			
1500	2520 x 1500	26 x 1,50	2100
1800	2520 x 1800	26 x 1,50	2400
2000	2520 x 2000	26 x 1,50	2600
2400	2520 x 2400	26 x 2,00	3200
Assortiment Barofoor Deco			
1000	2520 x 1000	19 x 1,50	1500
1200	2520 x 1200	19 x 1,50	1700
1500	2520 x 1500	19 x 1,50	2100



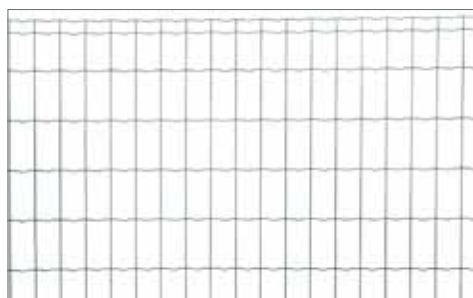


## Pantanet® Family & Protect

### Grillages soudés

Le système Pantanet est idéal pour les applications résidentielles et les parcs. Il est composé de différents grillages soudés plastifiés en rouleaux et de poteaux adaptés.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Design discret

Il existe plusieurs types de grillages Pantanet avec différentes dimensions de maille, tous proposant un design discret qui se fond dans l'environnement. Ce design universel et neutre s'adapte facilement à l'univers résidentiel.

#### Longue durée de vie

Le fil qui compose ce grillage est galvanisé, soudé à chaque intersection puis plastifié pour une adhésion parfaite de la couche PVC. La technologie de revêtement élaborée par Betafence garantit au produit une longue durée de vie.

#### Installation facile

Grâce au poteau Bekaclip, l'installation est simple et professionnelle avec la certitude d'obtenir un grillage parfaitement tendu. Un minimum d'accessoires est requis pour la pose qui reste très facile.

#### Système complet

Le système Pantanet est un système complet avec des hauteurs de rouleaux différentes, des poteaux assortis et une large gamme de portails pivotants ou coulissants.

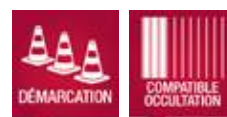
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Mailles

Grillage galvanisé, soudé à chaque intersection et ensuite plastifié. Les fils horizontaux sont crantés à chaque maille. En partie haute et basse à 25,4 mm, le grillage dispose d'une double lisière.

## Revêtement

Les rouleaux sont plastifiés. Un pré-traitement garantit une parfaite adhésion du revêtement PVC.

## Portails et portillons

Le système Pantanet se complète avec les portails Fortinet et Robusta, simples ou doubles vantaux, coulissants ou pivotants.

## Couleurs

**Grillage** : Vert BF 6073 - Anthracite BF 7016M\* - RAL 7016

**Poteaux** : Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M\*\* - RAL 7016

## Poteaux pour installation professionnelle

### Poteaux Bekaclip

Poteaux ronds profilés avec une feuillure pour fixer le grillage et muni d'un capuchon avec le logo Betafence. Des clips de fixation sont disponibles pour fixer la clôture aux poteaux :

- Inox, pour s'assortir avec les 2 coloris
- PVC anthracite métallique, pour les rouleaux de cette couleur.

### Poteaux ronds (uniquement en Vert RAL 6005)

Galvanisés intérieur et extérieur (275 g/m<sup>2</sup> - 2 faces combinées) suivant la norme européenne 10326 et plastification polyester (min. 60 microns). Les poteaux sont munis d'un capuchon en plastique.

\* Pour Pantanet Family uniquement

\*\* Assortiment limité - poteaux Bekaclip acier

## Poteaux pour installation par le particulier

### Poteaux Bekaclip-P (uniquement en vert)

Poteaux ronds, en PVC vert, renforcés avec des fils d'acier à haute teneur en carbone. Ils sont également munis d'une feuillure pour fixer le grillage Pantanet au moyen de clips en matière synthétique et d'un capuchon avec le logo Betafence.

Hauteur de la clôture en mm	Poteaux d'angles, intermédiaires et jambes de force PVC*	
	Ø mm	Bekaclip-P Longueur en mm
610	38	1200
810	38	1200
1020	38	1500
1220	38	1700
1520	38	2000
1830**	38	-

\* De préférence, ne pas utiliser avec Pantanet Protect - \*\* uniquement avec Pantanet Family

## SPECIFICATIONS DES GRILLAGES PANTANET PROTECT & FAMILY

Type	Dimensions des mailles en mm	Diamètre des fils		Résistance à la traction des fils	
		Fils horizontaux en mm	Fils verticaux en mm	Horizontaux	Verticaux
Pantanet Protect	50,80 x 50,80	2,5	2,2	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 700 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Family*	101,60 x 50,80	2,5	2,5	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 700 N/mm <sup>2</sup>

Pantanet Family également disponible en anthracite BF7016M et RAL 7016

## ASSORTIMENT PANTANET PROTECT & FAMILY AVEC POTEAUX BEKACLIP

Hauteur de la clôture finie en mm	Hauteur des rouleaux en mm	Poteaux de tension Bekaclip			Jambes de forces rondes			Poteaux intermédiaires Bekaclip		
		Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm
610	610	1100	48	1,2	1500	38	1,25	1100	48	1,2
810	810	1300	48	1,2	1500	38	1,25	1500	48	1,2
1020	1020	1500	48	1,2	1500	38	1,25	1500	48	1,2
1220	1220	1700	48	1,2	1750	38	1,25	1700	48	1,2
1520	1520	2000	48	1,2	2200	38	1,5	2000	48	1,2
1830	1830	2500	60	2	2700	38	1,5	2300	48	1,5
2030	2030	2700	60	2	2700	38	1,5	2500	48	1,5

Longueur des rouleaux : 25 mètres et 10 mètres pour certaines références. Consultez notre site [www.betafence.fr](http://www.betafence.fr)





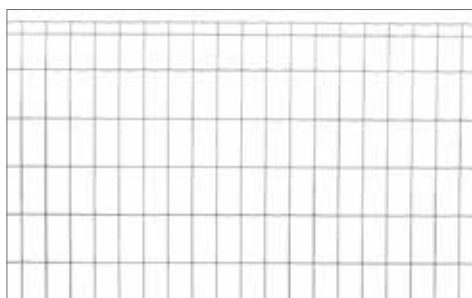
## Pantanet® Essential & Light



### Grillages soudés

Le système Pantanet Essential & Light est un système complet, composé de grillage soudé plastifié en rouleaux et poteaux adaptés. Idéal pour applications résidentielles.

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Esthétique et discret

Ce grillage discret est disponible en vert. L'assortiment Pantanet Essential est également disponible en anthracite métallique (BF7016M).

#### Longue durée de vie

Le fil qui compose ce grillage est galvanisé, soudé à chaque intersection puis plastifié avec une adhésion parfaite de la couche PVC. Les poteaux métalliques Bekacclip sont galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur, plastifiés et pourvus d'un capuchon plastique.

#### Installation rapide et professionnelle

Les poteaux Bekacclip ont un profil de fixation qui garantit une installation rapide et professionnelle, et vous assurent d'avoir un grillage parfaitement tendu. Un minimum d'accessoires est nécessaire pour une pose facilitée.

#### Système complet

Le système Pantanet est un système complet avec différentes hauteurs de rouleaux, des poteaux et une large gamme de portails pivotants assortis.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



## Mailles

Grillage galvanisé, soudé à chaque intersection de fil, puis plastifié. Les fils horizontaux sont crantés à chaque maille. En partie haute et basse à 25,4 mm, le grillage dispose d'une double lisière (seulement pour le Pantanet Essential).

## Revêtement

Les rouleaux sont plastifiés. Un pré-traitement garantit une parfaite adhésion du revêtement PVC.

## Portails et portillons

Le système Pantanet s'associe parfaitement aux portails et portillons Fortinet, ainsi que la gamme de pivotants et coulissants Robusta.

## Couleurs

**Grillage** : vert BF 6073 ou anthracite\* métallique (BF7016M)

**Poteaux** : vert RAL 6005 ou anthracite\*\* métallique (BF7016M)

## Poteaux pour installation professionnelle

### Poteaux Bekaclip (coloris vert)

Poteaux ronds en acier. Les poteaux de tension et intermédiaires sont munis d'une feuillure de fixation. De forme ronde, ils sont pourvus d'un capuchon en matière synthétique. Les clips de fixation sont en inox.

Les poteaux Bekaclip coloris anthracite, pour une installation par le particulier, sont disponibles avec clips de fixation en polyamide.

### Poteaux ronds en acier - coloris vert uniquement

Poteaux galvanisés à l'extérieur et intérieur avec une épaisseur minimum de 275 g/m<sup>2</sup> (2 faces combinées) suivant la norme européenne 10326, puis plastifiés polyester (épaisseur minimum de 60 microns). Ils sont pourvus d'un capuchon en plastique.

\* Pour Pantanet Essential uniquement

\*\* Assortiment limité - poteaux Bekaclip acier

## Poteaux pour installation par le particulier

### Poteaux Bekaclip-P - coloris vert uniquement

Poteaux ronds en PVC vert, renforcés avec des fils d'acier à haute teneur en carbone. Ils sont également munis d'une feuillure pour fixer le grillage Pantanet au moyen de clips en matière synthétique. Les poteaux sont munis de capuchons en plastique avec logo Betafence.

Hauteur de la clôture en mm	Poteaux d'angles, intermédiaires et jambes de force PVC	
	Ø mm	Bekaclip-P Longueur en mm
610	38	1200
810	38	1200
1020	38	1500
1220	38	1700
1520	38	2000
1830	38	-

## SPECIFICATIONS DES GRILLAGES PANTANET ESSENTIAL & LIGHT

Type	Dimensions des mailles en mm	Diamètre des fils		Résistance à la traction des fils	
		Fils horizontaux en mm	Fils verticaux en mm	Horizontaux	Verticaux
Pantanet Essential	101,60 x 50,80	2,1	2,2	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 700 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Light	101,60 x 76,20	2,1	2,1	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 700 N/mm <sup>2</sup>

\* Pantanet Essential est également disponible en anthracite (certaines hauteurs)

## ASSORTIMENT PANTANET ESSENTIAL & LIGHT AVEC POTEAUX BEKACLIP

Hauteur de la clôture finie* en mm				Poteaux de tension Bekaclip			Jambes de force			Poteaux intermédiaires Bekaclip		
Rouleaux* en mm		Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur mm	Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur mm	Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur mm		
Essential	Light										Essential	Light
610	600	610	600	1100	48	1,2	1500	38	1,25	1100	48	1,2
810	800	810	800	1100	48	1,2	1500	38	1,25	1100	48	1,2
1020*	1000	1020*	1000	1500	48	1,2	1500	38	1,25	1500	48	1,2
1220*	1200	1220*	1200	1700	48	1,2	1750	38	1,5	1700	48	1,2
1520*	1500	1520*	1500	2000	48	1,2	2200	38	1,5	2000	48	1,2
1830	-	1830	-	2500	60	2	2700	38	1,5	2300	48	1,5
2030	-	2030	-	2700	60	2	2700	38	1,5	2500	48	1,5

Longueur des rouleaux: 25 m - certains types sont disponibles en longueur 10 m également.

\* également disponible en anthracite BF 7016 M







## Fortinet®

### Grillages soudés

Le système Fortinet est composé de grillage soudé plastifié en rouleaux, proposant trois différentes tailles de maille. Sûre et solide, il offre rigidité et sécurité aux sites administratifs, industriels ou militaires.

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Le grillage Fortinet offre une excellente rigidité : ses mailles carrées sont réalisées avec des fils au diamètre important. Ces caractéristiques offrent au grillage une solidité spécifique et une importante résistance à la traction.

#### Longue durée de vie

Le fil qui compose ce grillage est galvanisé, soudé à chaque intersection puis plastifié pour une adhésion parfaite de la couche PVC. La technologie de revêtement élaborée par Betafence garantit au produit une longue durée de vie.

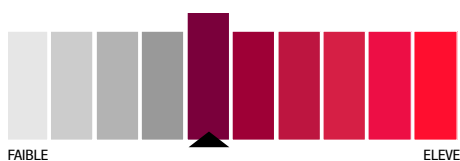
#### Installation rapide

Partie intégrante du système, les poteaux Bekaclip, munis d'une feuillure de fixation, garantissent une installation rapide et professionnelle et la certitude d'obtenir un grillage parfaitement tendu. Un minimum d'accessoires est requis pour la pose.

#### Système complet

Le système Fortinet est complet avec différentes hauteurs de rouleaux et un large assortiment de portails pivotants ou coulissants. Il existe deux différents types de rouleaux Fortinet : Fortinet Medium et Fortinet Super.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



### Mailles

Grillage galvanisé (50,8 x 50,8 mm), soudé à chaque intersection et ensuite plastifié. Les fils horizontaux sont crantés à chaque maille. Le grillage dispose de picots défensifs de 25,4 mm (à partir de 1800 mm) d'un seul côté. La pose peut s'effectuer avec les picots en partie haute ou en partie basse. Longueur des rouleaux : 25 m.

### Revêtement

Les rouleaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés. Un pré-traitement garantit une parfaite adhésion du revêtement PVC.

### Contrôles d'accès

Le système Fortinet se complète avec les portails de type Fortinet ou Robusta : simples ou doubles vantaux, coulissants ou pivotants.

### Couleurs

**Grillage :** Vert BF 6073  
**Poteaux Bekaclip :** Vert RAL 6005

### Poteaux et fixations



#### Poteaux Bekaclip

Le système Fortinet avec ses poteaux Bekaclip garantit une clôture optimale. Les poteaux de tension et les poteaux intermédiaires sont munis d'une feuillure de fixation et ont un contour rond. Ils se terminent par un capuchon en plastique.

Les clips de fixation sont en inox. Galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur avec une épaisseur minimale (2 faces combinées) de 275 g/m<sup>2</sup> selon la norme européenne 10326. Après galvanisation, les poteaux sont plastifiés (couche de polyester de 60 microns minimum).

## TYPES FORTINET

Type	Dimension des mailles en mm	Diamètre des fils		Résistance à la traction	
		Horizontaux mm	Verticaux mm	Fils horizontaux	Fils verticaux
Fortinet Medium	50,8 x 50,8	2,95	2,95	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 650 N/mm <sup>2</sup>
Fortinet Super	50,8 x 50,8	3,50	3,50	min. 400 N/mm <sup>2</sup>	min. 600 N/mm <sup>2</sup>

## ASSORTIMENT FORTINET MEDIUM

Clôture Hauteur en mm	Rouleux Hauteur en mm	Poteaux de tension Bekaclip			Jambes de force rondes			Poteaux intermédiaires Bekaclip		
		Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Epaisseur en mm
1020	1020	1500	48	1,2	1500	38	1,25	1500	48	1,2
1220	1220	1700	48	1,2	1750	38	1,25	1700	48	1,2
1500	1500	2000	48	1,2	2200	38	1,5	2000	48	1,5
1800	1800	2500	60	2	2700	38	1,5	2300	48	1,5
2010	2010	2700	60	2	2700	38	1,5	2500	48	1,5
2510	2510	3500	60	2	3000	48	1,5	3000	60	2

## ASSORTIMENT FORTINET SUPER

1800	1800	2500	60	2	2700	38	1,5	2300	48	1,5
2010	2010	2700	60	2	2700	38	1,5	2500	60	2
2510	2510	3250	70	2	3000	48	1,5	3000	60	2

\*Peut être combiné avec 2 ou 3 rangs de ronce



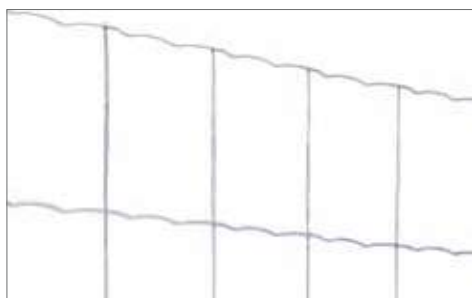


## Rempart®

### Grillages soudés

Le Rempart est un grillage soudé à mailles progressives idéalement conçu pour les longs linéaires.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Robustesse

Le grillage Rempart est réalisé en fils lourds, soudés à chaque intersection.

#### Longue durée de vie

Grâce à son revêtement Zincalu, Betafence garantit au produit une longue durée de vie. Ce système de grillage est donc particulièrement résistant sur des terrains très exposés à la pollution et aux animaux sauvages.

Spécialement adapté aux grands linéaires, le Rempart offre également un excellent rapport qualité/prix.

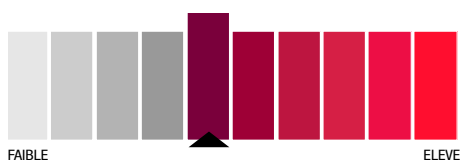
#### Maille progressive

La maille progressive du grillage soudé Rempart empêche le passage des animaux sauvages, de grandes ou petites tailles.

#### Invisible

Le revêtement Zincalu de ce produit permet de sécuriser un périmètre en toute discrétion. De couleur neutre, le grillage se fond alors dans son environnement pour délimiter des espaces de manière invisible.

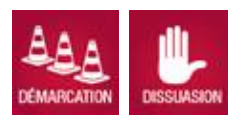
### Niveau de sécurité



### Applications

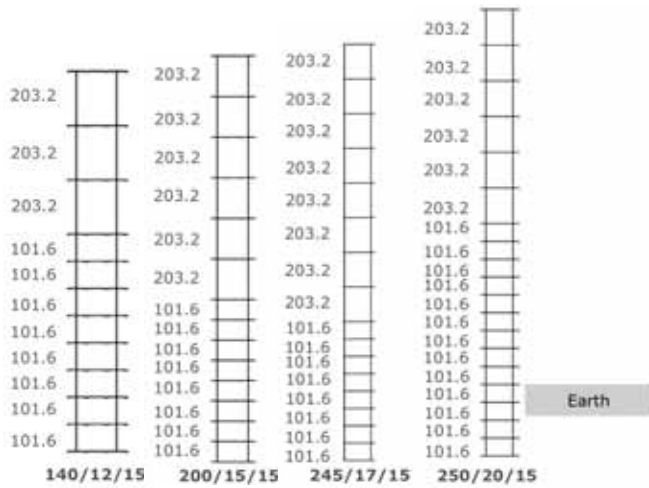


### Fonctionnalités



## Mailles

Grillage soudé à mailles progressives  
Longueur des rouleaux : 50 mètres



## Revêtement

ZINCALU : Alliage de Zinc et d'aluminium (95 % de zinc + 5 % d'aluminium). Revêtement PVC sur demande : Vert BF 6073.

## Fils

Fil de lisière : Ø 3,40 mm  
Fils horizontaux et verticaux : Ø 3,00 mm  
Double crantage des fils horizontaux à chaque maille.

## Poteaux



### Poteaux Bekaclip

Le système Fortinet avec ses poteaux Bekaclip garantit une clôture optimale. Les poteaux de tension et les poteaux intermédiaires sont munis d'une feuillure de fixation et ont un contour rond. Ils se terminent par un capuchon en plastique.

Les clips de fixation sont en inox. Galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur avec une épaisseur minimale (2 faces combinées) de 275 g/m<sup>2</sup> selon la norme européenne 10326. Après galvanisation, les poteaux sont plastifiés (couche de polyester de 60 microns minimum).

## REMPART LOURD

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux en cm	Types
140	12	15	140/12/15
200	15	15	200/15/15
245	17	15	245/17/15
250	20	15	250/20/15
OPTION : revêtement PVC (fil de lisière 3,50 mm/autre 3,00 mm)			
140	12	15	140/12/15
200	15	15	200/15/15



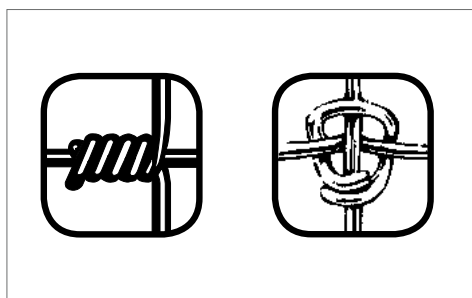


**Ursus®**  
**Ursus® Heavy**  
**Ursus® Heavy AS**

## Grillages noués

Le grillage noué Ursus est la solution idéale pour clôturer les domaines agricoles.

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Ursus léger

Grâce au revêtement spécialement étudié en Zinalu, la durée de vie est augmentée d'au moins 50 % par rapport à un revêtement en galvanisation riche. Les clôtures Ursus sont très faciles à installer et la large gamme convient à de nombreuses applications.

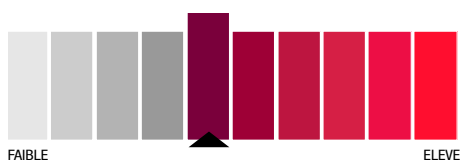
#### Ursus Heavy

Les fils de diamètres importants et le revêtement Zinalu Super sont gages de robustesse et d'une très longue durée de vie. Le noeud Ursus renforce la rigidité et la solidité de la clôture

#### Ursus Heavy AS

Cette variante offre les mêmes avantages que l'Ursus Heavy, mais l'utilisation de fils à haute teneur en carbone permet de diminuer le diamètre tout en augmentant la résistance de la clôture. Le poids des rouleaux est de ce fait considérablement diminué, le grillage est plus léger bien que très résistant. Il permet également d'espacer davantage les poteaux lors de la pose. Résultat : gain de temps en pose et une économie en poteaux.

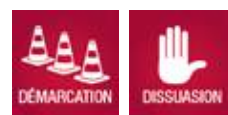
## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



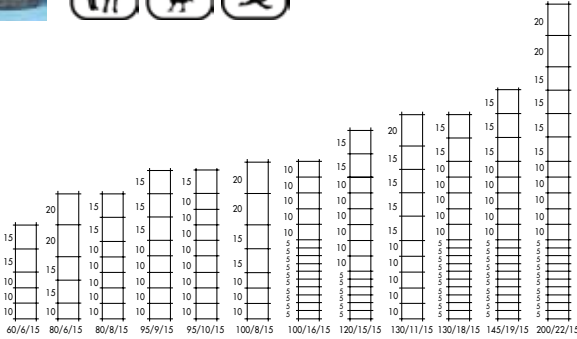
## Ursus léger



### Revêtement : Zincalu

Dimensions et résistance à la traction du fil :

- Fils horizontaux : Ø 1,90 mm - 700/900 N/mm<sup>2</sup>
- Fils verticaux : Ø 1,90 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Fil de lisière : Ø 2,45 mm - 650/850 N/mm<sup>2</sup>



## Ursus Heavy



### Revêtement : Zincalu Super

Dimensions et résistance à la traction des fils :

- Fils horizontaux : Ø 3,00 mm - 600/800 N/mm<sup>2</sup>
- Fil verticaux : Ø 3,00 mm - 600/800 N/mm<sup>2</sup>
- Fil de lisière : Ø 3,70 mm - 550/750 N/mm<sup>2</sup>
- Noeud Ursus : Ø 3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



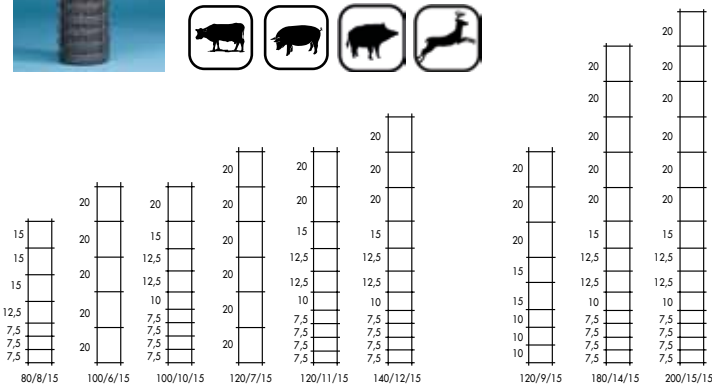
## Ursus Heavy AS



### Revêtement : Zincalu Super

Dimensions et résistance à la traction des fils :

- Fils horizontaux : Ø 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- Fil verticaux : Ø 2,50 mm - 650/850 N/mm<sup>2</sup>
- Fil de lisière : Ø 3,00 mm - 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>
- Noeud Ursus : Ø 3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



## Ursus Heavy

## Ursus Heavy AS

## URSUS LÉGER

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 m			
60	6	15	60/6/15
80	6	15	80/6/15
80	8	15	80/8/15
95	9	15	95/9/15
95	10	15	95/10/15
100	8	15	100/8/15
100	16	15	100/16/15
120	15	15	120/15/15
130	11	15	130/11/15
130	18	15	130/18/15
145	19	15	145/19/15
200	22	15	200/22/15
Rouleaux de 100 m			
80	8	15	80/8/15
95	10	15	95/10/15
100	8	15	100/8/15
120	9	15	120/9/15
150	18	15	150/18/15

## URSUS HEAVY

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 m			
80	8	15	80/8/15
100	6	15	100/6/15
100	10	15	100/10/15
120	7	15	120/7/15
120	11	15	120/11/15
140	12	15	140/12/15

## URSUS HEAVY AS

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 75 m			
120	9	15	120/9/15
Rouleaux de 50 m			
180	14	15	180/14/15
200	15	15	200/15/15



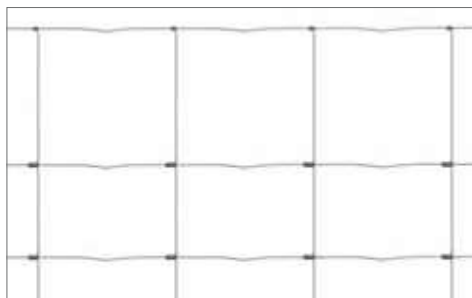


## Ursus<sup>®</sup> AS

### Grillages noués

Betafence a développé 3 différents types de clôtures spécifiques pour les applications forestières, ferroviaires et les autoroutes : Ursus AS Léger, Ursus AS Medium et Ursus AS Super.

### Détail produit



### AVANTAGES

La gamme Ursus AS est un produit professionnel d'une grande solidité. L'utilisation de fils d'acier de haute résistance rend cette clôture indéformable à l'impact. Ces qualités exceptionnelles réduisent la pose de poteaux à un intervalle de 8 à 10 m, ce qui permet une installation trois fois plus rapide qu'avec les autres systèmes !

#### Ursus AS Léger

L'utilisation d'un fil haute résistance fournit une clôture d'une rigidité importante pour un poids peu élevé. Des mailles de petite hauteur dans la partie basse de la clôture permettent des applications multiples.

#### Ursus AS Medium

Les fils plus épais augmentent la rigidité de la clôture. Un large éventail de dimensions permet d'adapter la clôture aux différentes applications.

#### Ursus AS Super

Des fils plus lourds et un revêtement Zincalu Super garantissent une rigidité maximale.

#### Ursus Heavy AS

Il offre les mêmes atouts que l'Ursus Heavy, mais ses fils plus léger, à haute teneur en carbone, le rendent moins lourd et facile à poser. Le poids des rouleaux se voit diminué considérablement et l'espacement entre les poteaux intermédiaires est plus important. Le tout pour une installation plus rapide et moins coûteuse.

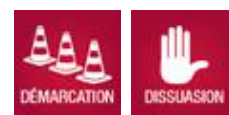
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



### Ursus AS Léger

#### Revêtement : Trivalv

Dimensions et résistance à la traction du fil :

- Fils horizontaux : 1,60 mm - 1100/1300 N/mm<sup>2</sup>
- Fils verticaux : 1,60 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Fils de lisière : 2,00 mm - 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>



### Ursus AS Medium

#### Revêtement : Trivalv

Dimensions et résistance à la traction du fil :

- Fils horizontaux : 2,00 mm - 1200/1400 N/mm<sup>2</sup>
- Fils verticaux : 1,90 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Fil de lisière : 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>



### Ursus AS Super

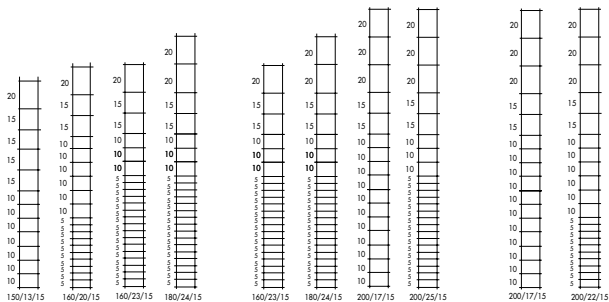
#### Revêtement : Trivalv

Dimensions et résistance à la traction du fil :

- Fils horizontaux : 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- Fils verticaux : 2,50 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>
- Fil de lisière : 3,00 mm - 1050/1250 N/mm<sup>2</sup>



### Dimensions des mailles par type d'Ursus



Ursus AS Léger

Ursus AS Medium

Ursus AS Super

### URSUS AS LÉGER

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 m			
150	13	15	150/13/15
160	20	15	160/20/15
160	23	15	160/23/15
180	24	15	180/24/15

### URSUS AS MEDIUM

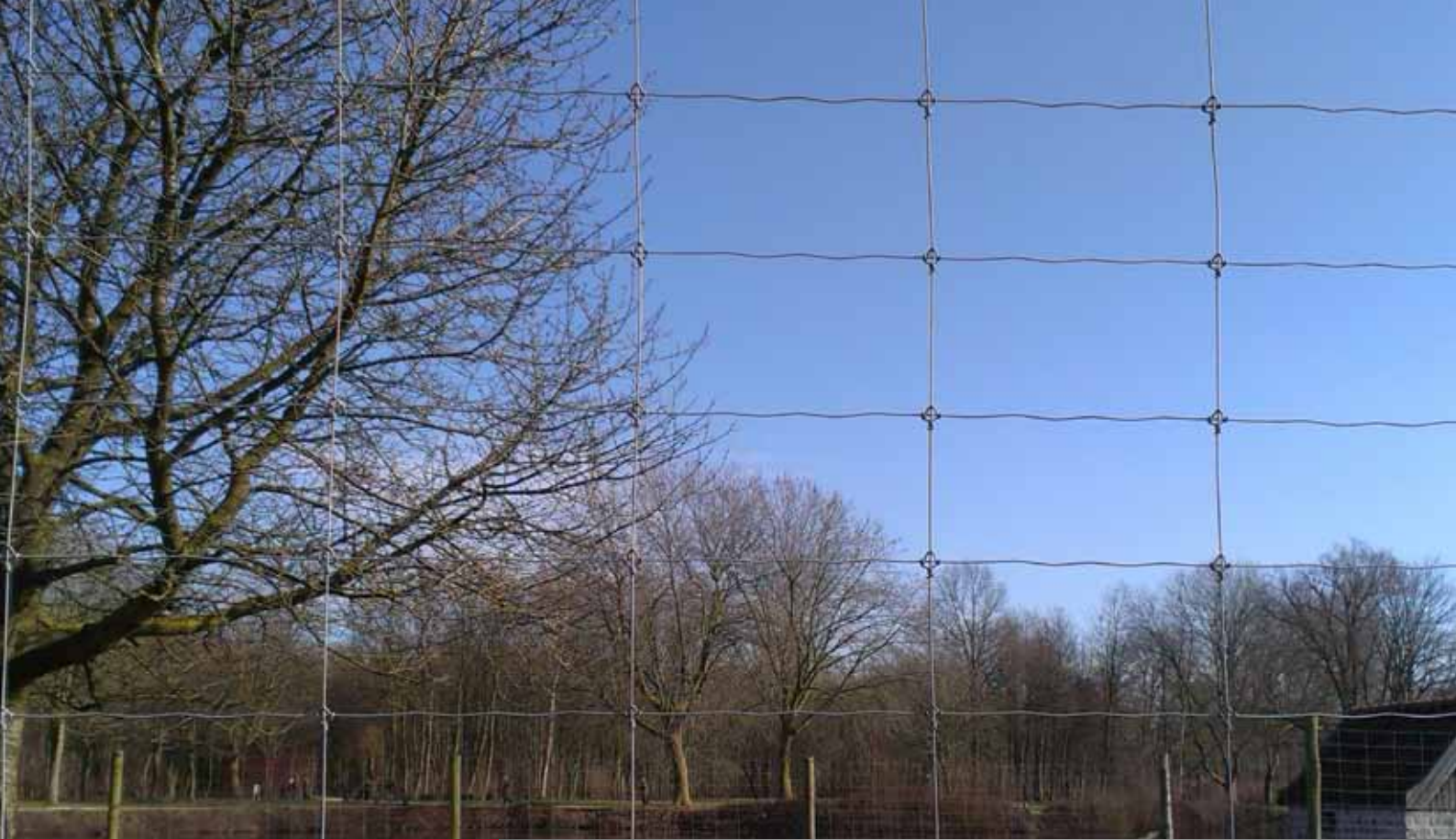
Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 m			
160	23	15	160/23/15
180	24	15	180/24/15
200	17	15	200/17/15
200	25	15	200/25/15

### URSUS AS SUPER

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 m			
200	17	15	200/17/15
200	22	15	200/22/15







## Ursus® TightKnot® AS Cyclone

### Grillages noués

Grillage noué pour cervidés, constitué d'un fil vertical continu unique avec noeuds serrés et des fils de tension horizontaux crantés augmentant de façon exclusive la durée de vie du produit.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Noeuds indépendants**

Les noeuds indépendants augmentent la force structurelle de la clôture. Ils permettent aux fils de suivre les contours. Le noeud très spécifique permet aux fils verticaux d'être indépendants des fils horizontaux.

#### **Installation rapide**

Compte-tenu de la haute résistance des fils horizontaux, la clôture peut être facilement tendue et installée, même en cas de terrains irréguliers. Nécessitant moins de poteaux, la clôture complète est par conséquent bien plus économique (les poteaux peuvent être espacés jusqu'à 10 mètres).

#### **Rigidité**

La clôture est facile à ériger et permet d'absorber les impacts sans se déformer. Aucun fil supplémentaire n'est nécessaire pour maintenir la clôture.

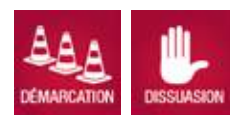
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités







## Plasitor®

### Grillages tissés

Plasitor est un grillage tissé simple torsion, avec des mailles en forme de losange. Il constitue un système de clôture indéformable alliant flexibilité et solidité.



## Détail produit



### AVANTAGES

#### Souplesse et solidité

Plasitor est fabriqué à partir de fils durs, permettant la réalisation d'un grillage souple et solide à la fois.

Les mailles de la clôture sont torsadées, ce qui rend l'ensemble très élastique tout en restant indéformable.

#### Longue durée de vie

La qualité des techniques de recouvrement Betafence garantit une longue durée de vie. Après galvanisation du fil, une couche de plastification (PVC) est appliquée.

#### Multifonction

Le système Plasitor peut s'adapter à tous types d'environnements grâce à une maille aérée et discrète. Adapté aux terrains publics comme privés, il peut également être installé avec une lisse tubulaire en partie supérieure, pour devenir un support de végétation.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



## Mailles

Grillage plastifié à simple torsion. Les mailles sont en forme de losange. Sur la partie supérieure un picot torsadé de 6 mm finit la clôture et en partie inférieure, les fils sont repliés et bouclés l'un dans l'autre.  
Type 50 / 3,70 : partie supérieure avec picots, partie inférieure bouclée.  
Rouleaux de 25 m sauf le Plasitor Super en 12,5 m.

Dimensions des mailles	Diamètre des fils	Résistance à la traction
45 x 45 mm	3,50 mm*	550 - 750 N/mm <sup>2</sup>
50 x 50 mm	3,00 mm	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
50 x 50 mm	3,70 mm	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
50 x 50 mm	4,50 mm**	400 - 600 N/mm <sup>2</sup>

\* H = 3 m et 4 m

\*\* L = 12,50 m

## Poteaux

### Poteaux ronds

Poteaux tubulaires soudés. Résistance à la traction de la tôle d'acier de 320 à 510 N/mm<sup>2</sup>, norme EN 10326.

Les poteaux de tension et intermédiaires sont munis d'un guide-fil à 40 mm du côté supérieur du poteau.

Les poteaux d'une hauteur supérieure à 3100 mm ont un guide-fil tous les 495 mm. Le guide-fil est fabriqué en polyamide, renforcé de fibres de verre et muni d'un crochet en inox. Les poteaux sont recouverts d'un capuchon en plastique.

En cas de végétation, la distance entre les poteaux et le diamètre des poteaux doivent être adaptés selon la situation.

## Fixation



- Fils de tension et de ligature
- Colliers tendeurs
- Tendeurs de fil
- Barres de tension
- Lisses tubulaires
- Bavolets inclinés
- Fils de ronce plastifiés

## Contrôles d'accès

Le système Plasitor est complété avec les portails de type Fortinet ou Robusta : simples ou doubles vantaux, coulissants ou pivotants.

## Revêtement

Les fils d'acier sont galvanisés et ensuite plastifiés. Les poteaux sont en tubes soudés, galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (épaisseur de couche minimale 275 g/m<sup>2</sup> - 2 faces combinées) suivant la norme européenne 10326.

Ensuite on applique une couche d'adhésion et enfin une couche de polyester (épaisseur min. 60 microns).

## Couleurs

**Grillage** : vert BF 6073, Type 50/3,00: aussi noir BF 3090

**Poteaux** : vert RAL 6005, certains types noir RAL 9005

## ASSORTIMENT DU SYSTÈME PLASITOR

Hauteur de la clôture finie en mm			Dimensions des poteaux								
Hauteur totale			Poteaux de tension ronds			Jambes de force rondes			Poteaux ronds intermédiaires		
Hauteur totale en mm	Mailles en mm	Fils barbelés en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur en mm	Longueur en mm	Ø en mm	Épaisseur en mm
1000	1000	-	1500	38	1,25	1500	38	1,5	1500	38	1,25
1250	1250	-	1750	48	1,25	1750	38	1,5	1750	38	1,25
1500	1500	-	2200	60	2	2200	38	1,5	2100	48	1,5
1800	1800	-	2500	60	2	2500	38	1,5	2400	48	1,5
2000	2000	-	2700	60	2	2700	38	1,5	2600	48	1,5
2500	2000	-	3250	60	2	3000	38	1,5	3100	48	1,5
3000	3000	-	3750	60	2	3500	48	1,5	3750	48	1,5
4000	4000	-	4750	60	2	4750	48	1,5	4750	48	1,5
Avec lisse tubulaire											
1500	1500	-	2200	60	2	-	-	-	2100	48	1,25
1800	1800	-	2500	60	2	-	-	-	2400	48	1,5
2000	2000	-	2700	60	2	-	-	-	2600	48	1,5
2500	2500	-	3250*	60	2	-	-	-	3100*	48	1,5
Avec un rang de ronce											
1600	1500	100	2200	60	2	2200	38	1,5	2100	48	1,25
1900	1800	100	2500	60	2	2700	38	1,5	2600	48	1,5
2100	2000	100	2700	60	2	2700	38	1,5	2600	48	1,5
2600	2500	100	3250*	60	2	3000	38	1,5	3100*	48	1,5
Avec bavolet incliné											
2300	2000	300	3250*	60	2	3000	38	1,5	3100*	48	1,5

(\*) Poteaux percés tous les 495 mm pour les guide-fils





## Galitor®

### Grillages tissés

Grillage torsadé avec revêtement spécial en Zincalu.

## Détail produit



### AVANTAGES

- Entrée de gamme des clôtures simple torsion
- Excellente résistance aux déformations
- Excellente résistance à la traction
- Pose possible sur tous types de terrain

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



**Grillage à mailles torsadées**

Résistance à la traction du fil : 400-550 N/mm<sup>2</sup>  
Extrémités du grillage : 1 côté bouclé, 1 côté avec picots.

**Mailles**

50x50 mm

**Diamètre du fil**

Fil horizontal et vertical : 2.20 mm

**Revêtement**

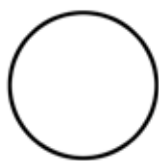
Zincalu

**ASSORTIMENT GALITOR**

Hauteur en mm	Longueur en mm
1000	25
1200	25
1500	25
1750	25
2000	25

## Poteaux ronds

### Détail produit



### Poteaux

Poteaux ronds professionnels, en acier galvanisé et plastifié. Adaptés à tous types de clôture en rouleaux. De nombreux accessoires sont disponibles pour répondre à chaque situation.

#### AVANTAGES

- Poteaux ronds universels, permettant la pose de tous types de clôtures en rouleaux
- Revêtement de qualité, offrant une longue durée de vie

#### Descriptif

Poteaux ronds tubulaires munis d'un capuchon en plastique en partie supérieure (empêche l'écoulement et la stagnation de l'eau dans le poteau). Les poteaux d'une longueur supérieure ou égale à 3 100 mm sont percés tous les 49,5 cm pour installer les guides fils (à commander séparément).

#### Revêtement

Galvanisés intérieur et extérieur (275 g/m<sup>2</sup> - 2 faces combinées) et plastification polyester (min. 60 microns).

#### Accessoires

Guide fils / Tendeurs / Fils de tension et d'attache / Bavolet droit ou incliné à emboîter / Guide-plaque béton / Lisse supérieure / Peigne de tension

#### Couleurs

Vert 6005, certaines dimensions sont aussi disponibles en noir RAL 9005

#### POTEAUX RONDS\* (ANGLES ET INTERMÉDIAIRES) AVEC GUIDE-FILS

Diamètre poteau mm	Ø 38	Ø 38	Ø 42	Ø 48	Ø 48	Ø 60
Epaisseur poteaux mm	1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	2
Longeur poteaux mm						
1500	•					
1750	•			•		
2100			•	•**		
2200						•**
2400					•**	
2500						•**
2600					•**	
2700						•**

\* Poteaux tubulaires ronds, avec 1 guide-fils et capuchon avec logo Betafence \*\* \* existe aussi en noir RAL 9005.

#### POTEAUX RONDS\* (ANGLES ET INTERMÉDIAIRES) SANS GUIDE-FILS

3100					•	
3250						•
3500					•	•
3750					•	•
4750						•
6000						•

Poteaux ronds avec perçages tous les 49,5 cm pour la fixation des guides-fils (guides-fils à commander séparément) avec capuchon.

#### POTEAUX RONDS AVEC BAVOLET INCLINE

3100					•	
3250						•

Partie inclinée: longueur 45 cm, angle 40°, avec 3 perçages pour guides-fils, avec capuchon

Partie verticale: avec perçages tous les 49,5 cm pour guides-fils et fils de tension

#### JAMBE DE FORCE POUR BEKA CLIP ET POTEAUX RONDS

1500	•					
1750	•					
2200		•**				
2700		•**				
3000		•				
3500					•	
4000					•	
4750					•	

\*\* Existe aussi en RAL 9005 - Angle des jambes de force : 35° (Ø 38) - 47° (Ø 48)

Livré avec crochet de fixation pour liaison au poteau de tension, d'angle ou d'extrémité.

### Produits compatibles

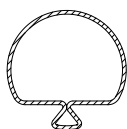
- Pantanet
- Fortinet
- Plasitor



## Poteaux Bekaclip®



### Détail produit



### Poteaux

Poteaux ronds profilés en acier, avec une feuillure pour fixer le grillage. Pour une installation rapide et simple des clôtures en panneaux Bekafor ou Zenturo, et des clôtures en rouleaux soudés.

### AVANTAGES

- Poteaux spécialement conçus pour être associés à toutes les clôtures en rouleaux soudés et panneaux résidentiels
- La pose des clôtures en rouleaux ne nécessite ni tendeurs, ni fils de tension

#### Descriptif

Poteaux ronds tubulaires pourvu d'une feuillure pour fixer la clôture. Un capuchon en plastique est situé en partie supérieure afin d'éviter toute stagnation ou écoulement de l'eau dans le poteau.

#### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure suivie d'une plastification polyester (min. 60 microns).

#### Accessoires

- Clips inox Bekaclip standard : Ø 3,50 mm pour la pose du treillis en rouleau (pose avec la pince Bekaclip)
- Clips inox Bekaclip super : Ø 3,50 mm pour les rouleaux Fortinet Super (pose avec la pince Bekaclip)
- Colliers Ø 48 et 60 mm pour la pose des panneaux Bekafor ou Zenturo
- Platines à emboîter
- Guide-plaque béton
- Jambes de force

#### Option

Poteau avec bavolet incliné

#### Couleurs

Vert RAL 6005

Anthracite BF 7016M - RAL 7016

#### POTEAUX BEKA CLIP

Diamètre poteau mm	Ø 48 mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm
Epaisseur poteaux mm	1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm
Longeur poteaux mm			
700*	•		
1100	•		
1300	•		
1500	•		
1700	•		
2000	•		
2300		•	•
2500		•	•
2700		•	•
3000		•	•
3500			•
IV (cm3)	1,90	2,38	4,98

Jambes de force supplémentaires : voir poteaux ronds (uniquement pour la pose de clôtures en rouleau).  
\* Poteaux pour être placé sur la plaque de sol

#### BEKA CLIP AVEC BAVOLET INCLINE

Diamètre poteau mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm
Longeur poteaux mm		
3100	•	
3250		•
3600		•

### Produits compatibles

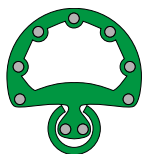
- Pantanet
- Fortinet
- Bekafor
- Zenturo





## Poteaux Bekaclip®-P

### Détail produit



### Poteaux

Poteaux ronds, profilés, en PVC vert et renforcé de fils d'acier à haute teneur en carbone, trempés à l'huile. Munis d'une feuillure pour faciliter la pose du grillage.

### AVANTAGES

- 10 ans de garantie
- Pas de corrosion
- Pas d'entretien
- Installation très facile grâce au système unique de clips

### Descriptif

Poteaux en PVC coloré, renforcés de fils à haute teneur en carbone trempés à l'huile. Les poteaux ont une feuillure de façon à pouvoir accrocher le grillage très simplement à l'aide de clips. Les poteaux sont munis d'un capuchon avec logo Betafence.

### Accessoires

- Clips Bekaclip en polyamide.
- Pince à clips Bekaclip.
- Fourchette de tension.
- Colliers pour jambes de force permettant de transformer les poteaux en jambes de force pour la consolidation des poteaux de tension et d'angle.

### Couleurs

Vert RAL 6005

### POTEAUX BEKACLIP®-P

Longueur des poteaux en mm	Ø mm
1200	38
1500	38
1700	38
2000	38

Poteaux disponibles jusqu'à épuisement des stocks

### Produits compatibles

- Pantanet

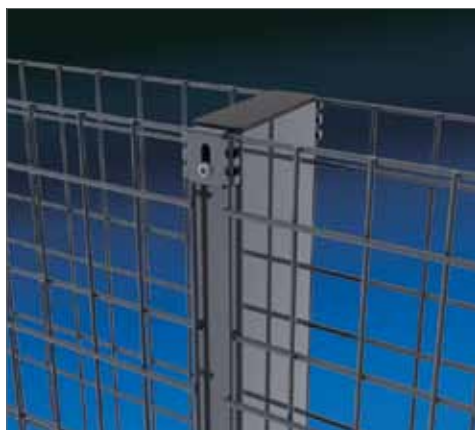


## Poteaux Zenturo®

### Poteaux

Poteaux rectangulaires adaptés à la création des murs décoratifs ou parois remplies. Spécialement conçus pour les panneaux de la gamme Zenturo.

### Détail produit



#### AVANTAGES

- Une esthétique séduisante et un design unique, grâce à des fixations qui se font discrètes.
- Un profil de poteau spécifique qui garantit une rigidité optimale.
- Un système extrêmement sécurisé: les boulons de sécurité hexagonaux des pinces araignées rendent le démontage pratiquement impossible.
- La paroi supporte des vents de face allant jusqu'à 120 km/h.

#### Descriptif

Le poteau Zenturo est un tube rectangulaire de section 120 x 40 mm x 2 mm, munis d'un capuchon en plastique en partie supérieure (empêche l'écoulement et la stagnation de l'eau dans le poteau).

#### Accessoires

- Pièces de fixation galvanisées à chaud et plastifiées polyester.
- Vis THB M 6 x 40 et rondelles en inox fournies dans le conditionnement
- Entretoises à longueur pour maintenir un écartement constant entre les panneaux
- Top panneau Zenturo : panneau maille 115 x 90 mm, largeur 1900 mm, pour refermer une paroi remplie Zenturo

#### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure (275 g/m<sup>2</sup> - deux faces combinées), et plastification avec un revêtement polyester (épaisseur min. 60 microns).

#### Couleurs

Anthracite BF7016M

#### POTEAUX ZENTURO®

Hauteur du panneau (en mm)	Section du poteau (en mm)	Longueur du poteau à sceller (en mm)	Nombre de fixations par poteau
655	120x40 x 2,00	1100	2 x 3
955	120x40 x 2,00	1500	2 x 4
1255	120x40 x 2,00	1700	2 x 5
1555	120x40 x 2,00	2000	2 x 6
1705	120x40 x 2,00	2400*	2 x 6 (*2 x 7)
2005	120x40 x 2,00	2700*	2 x 7 (*2 x 8)

Inserts supplémentaires pour installer 2 panneaux superposés

### Produits compatibles

- Zenturo



## Poteaux D-LOX®

### Poteaux

Poteaux compatibles avec les panneaux Nylofor F, Nylofor 2D et 2DS, proposant 2 systèmes de fixation :

- avec pièces de fixation
- avec profil de jonction

### Détail produit



### AVANTAGES

- Poteau rectangulaire idéal pour les panneaux plats double fils type 2D/ 2DS ou Nylofor F
- Très grande rigidité de l'ensemble

#### Descriptif

- Poteau tubulaire de section rectangulaire avec capuchon plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)
- Section du poteau 60 x 40 mm
- Epaisseur de 1.5 mm ou 2.0 mm (pour les panneaux à partir de 1800 mm)
- Perçages avec inserts M8 pour la fixation de pièces de fixation ou d'un profil de jonction

#### Accessoires

- Pièces de fixation
- Profil de jonction
- Guide pour plaque de propreté (plaque béton)



#### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure, puis plastification en polyester.

#### Couleurs

Vert RAL 6005 - Gris RAL 7016 - Autres couleurs sur demande.

#### POTEAUX D-LOX®

Hauteur de la clôture en mm	Section du poteau en mm	Hauteur du poteau à sceller en mm	Nombre de fixations par poteau
630	60 x 40 x 1.5	1000	3
830	60 x 40 x 1.5	1300	3
1030	60 x 40 x 1.5	1500	4
1230	60 x 40 x 1.5	1700	4
1430	60 x 40 x 1.5	2000	4
1630	60 x 40 x 1.5	2200	5
1830	60 x 40 x 2	2400	5
2030	60 x 40 x 2	2600	5
2230	60 x 40 x 2	3200	6
2430	60 x 40 x 2	3000	6

### Produits compatibles

- Nylofor 2D/2DS(XL)
- Nylofor F



## Poteaux E-LOX®

### Poteaux

Poteaux compatibles avec des panneaux de la gamme Nylofor. Idéal pour les terrains accidentés grâce à un système de fixation à crochets permettant un espacement libre des poteaux.

### Détail produit



### AVANTAGES

- Poteau rectangulaire compatible avec les panneaux à plis Nylofor 3D Multi, 3D Pro, 3D PRO XL, 3D ou les panneaux fer plat Nylofor F
- Flexibilité de pose grâce à son système d'accroche du panneau au poteau à l'aide de crochets
- Pose rapide avec espacement libre des poteaux

### Descriptif

- Poteau tubulaire de section rectangulaire
- Section du poteau 60 x 40 mm.
- Epaisseur de 2.0 mm
- Perçage des poteaux pour permettre la pose des crochets
- Capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)

### Accessoires

- Guide pour plaque de propreté (plaque béton)
- Poteaux sur platine soudée
- Bavolets soudés

### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure, puis plastification en polyester (min. 60 micron).

### Couleurs

Standard disponible en galvanisé, en vert (RAL 6005), gris (RAL 7016).

Autres couleurs sur demande.

### POTEAUX E-LOX®

Hauteur de la clôture en mm	Section du poteau en mm	Hauteur du poteau à sceller en mm	Nombre de fixations par poteau
630	60 x 40 x 2	1000	2
830	60 x 40 x 2	1300	2
1030	60 x 40 x 2	1500	3
1230	60 x 40 x 2	1700	3
1430/1530	60 x 40 x 2	2000	4
1630/1730	60 x 40 x 2	2200	4
1830	60 x 40 x 2	2400	4
2030	60 x 40 x 2	2600	5
2230	60 x 40 x 2	3000	6
2430	60 x 40 x 2	3200	6

### Produits compatibles

- Nylofor 3D types
- Nylofor F



## Poteaux Quixolid® Plus



### Détail produit



### Poteaux

Poteau profilé sans accessoire ni outil de pose, compatible avec différents types de panneaux pour une installation facile et rapide.

#### AVANTAGES

- **Aucun accessoire requis pour fixer les panneaux aux poteaux. L'installation est très simple, rapide et ainsi rentable.**
- **Compatible avec tous types de panneaux.**
- **Pas besoin de recouper le panneau au niveau des plis, ce qui permet ainsi de maintenir la rigidité du panneau.**
- **Une fois le panneau fixé, il n'est plus possible de le retirer.**
- **Angles entre 60° et 180° facilement réalisables à l'aide d'un seul poteau.**
- **Design attractif grâce aux formes arrondies du poteau.**
- **Compatible avec la pose sur plaques de propreté en béton ou PVC, sans accessoire supplémentaire.**

#### Descriptif

- Dimensions : 75 x 50 mm
- Encoches tous les 100 mm
- I/V : 5,38 m³
- Un capuchon plastique ferme le profil en partie supérieure et empêche l'écoulement et la stagnation de l'eau dans le poteau

#### Options

- Platine à emboîter
- Cale de tension pour faciliter une pose correcte.

#### Revêtement

Galvanisation totale des faces intérieures et extérieures. Finition avec un revêtement polyester de 60 microns minimum.

#### Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7016 - Noir RAL 9005

#### ASSORTIMENT QUIXOLID PLUS

Longueur du poteau en mm	Hauteur de la clôture en mm (pose sur platines)	Hauteur de la clôture en mm (pose à sceller)
675	630	-
875	830	-
1075	1030	630
1275	1230	830
1475	1430	1030
1575	1530	-
1675	1630	1230
1775	1730	-
1875	1830	-
1975	1930	1430/1530
2075	2030	1630
2175	-	1730
2475	2430	1830/1930
2575	-	2030

### Produits compatibles

- Tous panneaux Nylofor
  - type 3D
  - type 2D
  - type F
- Zenturo Urban
- Bekafor Classic



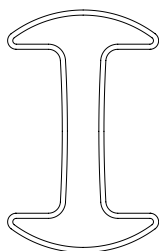
## Poteaux Bekafix®

### Poteaux

Poteaux profilés en tôle galvanisée, plastifiés polyester, avec systèmes de fixation, compatibles avec plusieurs panneaux.



### Product detail



### AVANTAGES

- **Forme esthétique, symétrique, modèle protégé**
- **Système de sécurité presque invisible**
- **Pour les pentes: pas de 2,5 cm**
- **Excellent poteau pour système de clôtures pour une sécurité moyenne**
- **Idéal pour l'installation avec les plaques en béton**

### Descriptif

- Poteau tubulaire avec un profil en H
- Avec une feuillure pour y insérer les panneaux de part et d'autre
- Pré-percé avec 3 trous pour la fixation des clips métalliques et de boulons de sécurité
- Avec encoches pour positionner les clips de fixation des panneaux
- Section du poteau: 70 x 44 mm
- Mesure intérieure de la feuillure: 43 mm
- Epaisseur: 1,25 mm
- I/V: 5,28 cm<sup>3</sup>
- Capuchon avec crochet pour soutenir les panneaux lors de l'installation

### Accessoires

- Système de fixation de sécurité: clips métallique plastifié équipé d'un trou. En option et pour plus de sécurité, un boulon M6 x 50 mm + rondelle M6 en inox + écrou autocassant M6 complètent la fixation.
- Pièces de fixation en métal ou polyamide
- Pince à clipser Bekafix
- Platine à emboîter
- Bavolet à emboîter (simple ou double)

### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure et plastification polyester (min. 60 microns).

### Couleurs

Vert RAL 6005 - Gris RAL 7016 - Noir RAL 9005 - Blanc RAL 9010 - Autres couleurs sur demande.

### ASSORTIMENT POTEAUX BEKAFIX®

Hauteur du panneau mm	Longueur du poteau mm		Nombre de fixations par poteau intermédiaire et d'angle**
	à sceller	sur platine	
630	1075	675	2 x 2
1030	1475	1075	2 x 3
1230	1675	1275	2 x 3
1430	1975	1475	2 x 3
1530	1975	1575	2 x 3
1630	2175	1675	2 x 3
1730	2175	1775	2 x 3
1830	2475	1875	2 x 4
1930	2475	1975	2 x 4
2030	2575/2775*	2075	2 x 4
2430	3175	2475	2 x 4

\* À combiner avec les panneaux de 2 m + plaque en béton    \*\* Par poteau d'extrémité: besoin de la moitié des clips de fixation

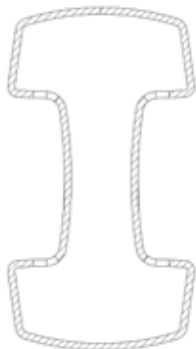
### Produits compatibles

- Tous les panneaux Nylofor
- CreaZen
- Decofor
- Zenturo Urban



## Poteaux Bekafix® Super

### Détail produit



### Poteaux

Poteaux profilés, galvanisés, plastifiés, issus de la même technologie que le poteau Bekafix. Idéal pour les applications de moyenne et haute sécurité et pour les grandes hauteurs.

### AVANTAGES

- Installation rapide, pièces de fixation uniques, design breveté
- Des plaques de soubassement en béton peuvent être insérées dans la feuillure du poteau sans accessoire supplémentaire
- Le pli du panneau n'a pas besoin d'être sectionné pour la pose

Le poteau Bekafix Super offre tous les avantages du poteau Bekafix standard avec une gamme d'application plus large grâce à l'augmentation de sa rigidité et de son coefficient d'inertie. Des panneaux allant jusqu'à 4.1 m peuvent être installés sur ce poteau tout en garantissant une excellente tenue aux vents.

### Descriptif

- Poteau profilé en H, muni d'un capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)
- Feuillures latérales et encoches pour la pose des panneaux au moyen de clips de fixation
- Des trous sont positionnés tous les 15 cm dans la feuillure, pour la fixation des clips métalliques de sécurité à l'aide de boulons de sécurité
- Section du poteau : 100 x 54 mm
- Epaisseur du profil : 2 mm
- I/V: 14,75 cm<sup>3</sup>

### Accessoires

- Système de fixation de sécurité : clips métallique plastifié équipé d'un trou. En option et pour plus de sécurité, un boulon autocassant en inox complète la fixation.
- Pince à clipser Bekafix Super

### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure et plastification polyester : minimum 60 microns.

### Couleurs

Vert RAL 6005.

Autres couleurs sur demande.

### POTEAUX BEKAFIX® SUPER

Longueur des panneaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Nombre de fixations par poteau intermédiaire	Nombre de fixations par poteau d'extrémité
2000	2600	2 x 4	1 x 4
2400	3200	2 x 4	1 x 4
3100	3800	2 x 5	1 x 5
3600	4300	2 x 5	1 x 5
4100	4800	2 x 6	1 x 6

autres tailles disponibles sur demande

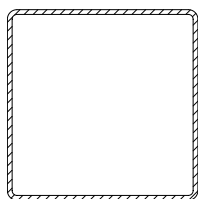
### Produits compatibles

- Tous les panneaux Nylofor
- Tous les panneaux Securifor jusqu'à 3 m



## Poteaux carrés Nylofor®

### Détail produit



### Poteaux

Poteaux tubulaires carrés, galvanisés et plastifiés, adaptés à tous les terrains pour des applications multifonctions. Spécialement conçus pour compléter la gamme de tous les panneaux Nylofor.

#### AVANTAGES

- Poteau garantissant rigidité et longue durée de vie grâce au revêtement galvanisé et plastifié
- Nombreux accessoires pour une pose devant répondre à toutes les exigences du terrain
- Poteaux compatibles avec tous les panneaux de la gamme Nylofor

#### Descriptif

- Poteau tubulaire de section carrée
- Section du poteau 60 x 60 mm
- Epaisseur de 1.5 mm
- Inserts pour fixations
- Capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)

#### Accessoires

- Pièces de fixations
- Boulons de sécurité en inox

#### Options

- Platine à emboîter
- Bavolet incliné
- Guide-plaque béton
- Plat de jonction
- Poteaux sur platine soudée
- Bavolets soudés



#### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure, puis plastification en polyester (min. 60 micron).

#### Couleurs

Vert (RAL 6005) et noir (RAL 9005).  
Autres couleurs sur demande.

#### POTEAUX CARRÉS NYLOFOR®

Longueur des poteaux en mm	Nombre de fixations pour poteau intermédiaire et d'extrémité	Nombre de fixations par poteau d'angle
590	3	6
1000	3	6
1500	3	6
1700	4	8
2000	4	8
2200	5	10
2400	5	10
2600	6	12
3200	7	14

### Produits compatibles

- Tous les panneaux Nylofor

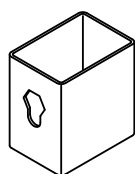


## Poteaux Bekasport®

### Poteaux

Système idéal pour clôturer et protéger les terrains de sport, avec ses caractéristiques insonores.

### Détail produit



### AVANTAGES

- Le système Bekasport est utilisé comme pare-ballons jusqu'à une hauteur de 6 m.
- L'utilisation des panneaux Nylofor 2D Super donne au système une très grande solidité.
- Des pièces de fixation en matière synthétique insonore limitent le bruit provoqué par les chocs sur la clôture.
- Les panneaux Nylofor 2D Super avec des mailles de 200 x 50 mm et 200 x 100 mm sont combinés.

### Descriptif

- Tube rectangulaire
- Prévu de trous spécifiques pour fixer les panneaux avec des pièces de fixation spécifiques
- Capuchon en matière synthétique
- Section du poteau: 70 x 50 mm, 80 x 50 mm, 100 x 50 mm, 120 x 50 mm dépendant de la longueur du poteau
- I/V: voir tableau ci-dessous

### Accessoires

Les poteaux Bekasport sont de section rectangulaire et sont munis de pièces de fixation métalliques, doublées d'une matière synthétique, réduisant les bruits dus aux impacts des ballons. Grâce à des inserts spéciaux, les pièces de fixation s'installent sur la face avant du poteau et sont étudiées pour servir d'aide au montage des panneaux. Après, le panneau est fixé aux poteaux Bekasport, au moyen de clips adaptés en acier.

### Revêtement

Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés polyester après application d'une couche d'adhérence. Épaisseur minimum de la couche de plastification 100 microns.

Les poteaux sont faits de tubes soudés, galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (épaisseur de couche minimale 275 g/m<sup>2</sup> – 2 faces combinées) suivant la norme européenne 10346. Puis on applique une couche d'adhésion et enfin une couche de polyester (épaisseur min. 60 microns).

### Couleurs

Vert RAL 6005.

Autres couleurs sur demande.

### ASSORTIMENT POTEAUX BEKASPORT

Hauteur de la clôture mm	Dimensions du panneau Nylofor 2D Super L x H en mm			Nombre de fixations par poteau	Dimensions du poteau en mm		I/V cm <sup>3</sup>
	Mailles 200 x 50 mm L x H mm	Mailles 200 x 100 mm L x H mm			Longueur du poteau mm	Profil du poteau mm	
3100	2500 x 2030	+ 2500 x 1030	10	set 1	3800	70 x 50 x 2,0	8,99
4100	2500 x 2030	+ 2500 x 2030	12		4800	80 x 50 x 3,0	15,29
5170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 + 1030	16	set 2	6000	100 x 50 x 3,0	21,29
6170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 (2x)	18		7000	120 x 50 x 4,0	35,64

### Produits compatibles

- Nylofor 2DS



## Poteaux rectangulaires Securifor®

### Poteaux

Poteaux tubulaires rectangulaires, galvanisés et plastifiés polyester avec accessoires adaptés pour la pose des panneaux Securifor.

#### AVANTAGES

- Fixation frontale des panneaux Securifor aux poteaux rectangulaires Securifor avec des pièces de fixation spécifiques ou des profils de jonction.

### Détail produit



#### Descriptif

- Poteaux en acier galvanisé
- Poteaux intermédiaires et d'angles: 80 x 60 x 2,5 ou 120 x 60 x 3,0 mm avec inserts pour fixation frontale du panneau sur le poteau.
- Poteaux d'angles: 80 x 60 x 2,5 mm ou 120 x 60 x 3 mm avec les inserts sur deux faces adjacentes pour fixer deux panneaux en angle.
- I/V: 15,1cm<sup>3</sup> (80 x 60 x 2.5 mm)
- I/V: 31.98 cm<sup>3</sup> (120 x 60 x 3.0 mm)

#### Accessoires

- Pièces de fixation avec boulon à tête ronde à empreinte crusiforme et à sens unique avec épaulement M8x40 + rondelles M8 en PVC.
- Profils de jonction
- Bandes néoprène anti-vibration
- Profil en U

#### Options

- Poteaux sur platine.
- Possibilité d'ajouter un bavolet pour fixer 3 rangs de ronces supplémentaires pour plus de sécurité.
- Poteaux rectangulaires spécifiques pour Securifor et Securifor 2D, pourvus d'inserts M8, en zigzag sur 1 ou 2 côtés et profils de jonction correspondants.

#### Revêtement

Galvanisation intérieure et extérieure (275 g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées) et plastification polyester (min.60 microns).

#### Couleurs

Vert RAL 6005.  
Autres couleurs: sur demande.

#### ASSORTIMENT DES POTEUX RECTANGULAIRES SECURIFOR®

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions du panneau L x H en mm	Profil du poteau en mm	Longueur du poteau en mm
Poteaux rectangulaires avec pièces de fixation			
2000	2518,6 x 2010,6	80 x 60 x 2,50	2600
2400	2518,6 x 2417,0	80 x 60 x 2,50	3100
3000	2518,6 x 3001,2	80 x 60 x 2,50	3700
4000	2518,6 x 4004,5	120 x 60 x 3,00	4800

### Produits compatibles

- Securifor
- Securifor 2D
- Securifor 4D

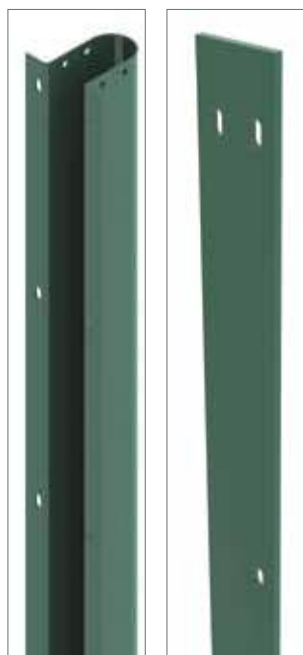


## Poteaux Bekasecure®

### Poteaux

Les poteaux Bekasecure ont un design unique et garantissent une sécurité optimum, une rigidité importante et une pose facile.

### Détail produit



### AVANTAGES

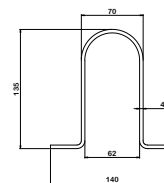
#### Le système de poteau Bekasecure avec plat de jonction.

Le Bekasecure est un poteau unique, disponible avec ou sans platine. La fixation des panneaux est sécurisée grâce à l'utilisation d'un plat de jonction fixé avec de la boulonnerie de sécurité en inox.

- Le design étudié de ces poteaux et sa grande rigidité permettent un niveau de haute sécurité, de rigidité tout en restant un système d'installation facile.
- Le profil creux du poteau permet de passer des câbles électriques ou même de la fibre optique.

#### Descriptif

- Poteau profilé de forme "Omega"
- Profil poteau: 140 x 135 x 4,00 mm (jusqu'à 6 m de hauteur de clôture)
- Pourvu d'une double rangée de trous 10 x 20 mm pour la fixation des panneaux et des profils de jonction.
- Avec capuchon spécifique en métal
- I/V: 43,6 cm<sup>3</sup>



#### Accessoires

- Profils de jonction
- Vis à métaux tête bombée à collet carré inoxydable M8 x 30 mm / M8 x 40 mm + rondelle M8 + écrou auto-cassant M8, pour la fixation des panneaux et du profil de jonction et capuchon.
- Capuchons plastifiés en métal
- Bavolet incliné pour une sécurité accrue

#### Revêtements

Galvanisation intérieure et extérieure (275 g/m<sup>2</sup> - 2 faces combinées). Une couche d'adhésion et plastification polyester (min 60 microns).

#### Couleurs

Vert RAL 6005.

Autres couleurs: sur demande.

#### ASSORTIMENT POTEAUX BEKASECURE®

Hauteur de la clôture mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur des poteaux en mm	Dimensions des platines en mm	Longueur des profils de jonction en mm	Nombre de fixations par poteau intermédiaire et d'extrémité
Poteaux Bekasecure - à sceller - Avec profil de jonction					
3000	2518,6 x 3001,2	4050	-	3050	*
3650	2518,6 x 3674,3	4800	-	2060+1730	*
4000	2518,6 x 4004,5	4800	-	2060+2060	*
Poteaux Bekasecure - sur platine soudée - Avec profil de jonction					
4000	2518,6 x 4004,5	4050	230 x 230 x 15	2060+2060	*
6000	2518,6 x 6011,1	6030	300 x 300 x 20	2060+2060+2060	*

\* Manuel d'installation disponible sur demande

### Produits compatibles

- Securifor
- Securifor 2D
- Securifor 4D





## Panneaux occultants



## Collfort® pour Bekafor® Nylofor® 3D

### Solutions d'occultation

Les systèmes occultants sont une solution modulaire efficace pour préserver votre intimité. Ils s'associent aux gammes de panneaux Bekafor® et Nylofor®

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Esthétisme

La gamme des produits occultants Collfort de Betafence offre une dimension stylisée et intime à un système de clôture.

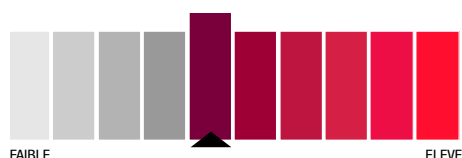
#### Intimité

Le but premier d'une clôture occultante est de garder un espace à l'abri des regards indiscrets. Grâce à une occultation sur mesure et disponible pour les 2 gammes de panneaux à plis Bekafor® et Nylofor®, il vous aide à préserver votre intimité, de façon naturelle.

#### Installation facile

Les systèmes d'occultation Collfort sont faciles à poser. L'installation de l'occultation peut se faire après la pose de la clôture.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



### Bekafor Collfort

Lattes occultantes en pin nordique traité, compatibles avec les panneaux Bekafor classic (largeur 2000 mm).

Un kit comprend :

- 43 lattes verticales largeur 42 mm
- lattes horizontales trapézoïdales longueur 1990 mm (3 lattes pour hauteur 173 cm, et 4 lattes pour hauteur 203 cm).

Bekafor Collfort est disponible en 2 coloris :

- Bois clair naturel
- Bois gris naturel

### Nylofor Collfort

Lattes occultantes en pin nordique traité, compatibles avec les panneaux à plis de la gamme Nylofor (largeur 2500 mm) : Nylofor 3D, Nylofor 3D Pro, Nylofor 3D Multi

Un kit comprend :

- 51 lattes verticales largeur 42 mm
- 2 lattes verticales d'extrémités largeur 38 mm
- 6 lattes horizontales trapézoïdales longueur 1245 mm

### Montage Collfort



#### Etape 1

Insérez les lattes horizontales dans les plis (en fonction du type de pli, la traverse horizontale se met dans le sens inverse).



#### Etape 2

Vissez ou agrafez les lattes verticales aux lattes horizontales contenues dans les plis (vis ou agrafes non fournies). Un point de fixation au niveau de toutes les lattes horizontales.



#### Etape 3

Fixez votre panneau à votre poteau.



#### Etape 4

Insérez les lattes d'extrémités puis fixez-les. Répétez cette opération à chaque panneau à occulter. Votre installation est terminée.

### ASSORTIMENT DES OCCULTATIONS COLLFORT

Type	Matière	Hauteur du panneau en mm	Largeur du panneau en mm	Compatibilité
Bekafor Collfort	Pin nordique traité	1730	2000	Panneaux Bekafor Classic
	Bois clair ou bois gris naturel	2030		
Nylofor Collfort	Pin nordique traité	1530	2500	Panneaux Nylofor 3D Nylofor 3D Pro Nylofor 3D Multi
	Bois clair naturel seulement	1730		
		1930		

### Garantie 10 ans BETAFENCE

Pendant la durée de la garantie (10 ans), nous remplaçons les lattes abîmées par des parasites (Basidiomycetes) ou insectes.

Les coûts résultant de l'échange ne sont pas couverts par la garantie. La garantie est valable si le bois n'a pas été endommagé ou transformé, et si des vis galvanisées ont été utilisées.

La garantie n'inclut pas :

- Le blanchiment ou la décoloration
- les dommages causés par le vent (directs ou indirects).

La garantie couvre le remplacement gratuit des lamelles défectueuses. Elle ne couvre pas les pertes directes ou indirectes et les dommages consécutifs.





## Gabion Stonewall

### Solutions d'occultation

Le Gabion Stonewall est un système complet avec un concept de poteau unique pour construire des parois remplies.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### Systeme unique

Le Gabion Stonewall a un concept de poteau nouveau et unique pour construire des parois remplies. Les poteaux sont invisibles, une fois la paroi remplie et finalisée.

##### Rigidité

Ce nouveau concept de poteau résiste à une force de vent de 165 km/h (hauteur de la paroi de 203cm).

##### Installation facile et rapide

Le système complet est très facile et rapide à installer.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Panneaux

Pour le Gabion Stonewall, des panneaux soudés standards sont utilisés. Les panneaux ont un largeur de 2000 mm et sont disponibles en plusieurs hauteurs: de 1600 mm à 2000 mm.

Les panneaux de couverture (pour fixer sur la paroi remplie) sont disponibles en hauteurs 200 mm, 250 mm et 300 mm.

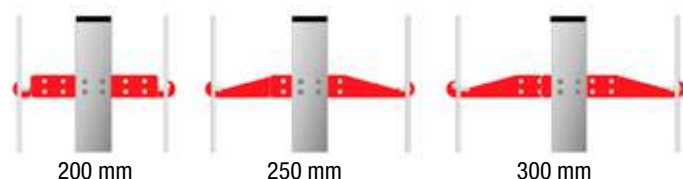
Dimensions des mailles : 50 x 50 mm.

Diamètre des fils: 4 mm

## Poteaux et fixation

Pour le Gabion Stonewall, un nouveau concept de poteau a été développé: les poteaux sont invisibles une fois la paroi remplie et finalisée. Les poteaux carrés ont une section de 60 x 60 mm.

Les panneaux sont fixés sur le poteau avec une pièce de fixation universelle. La matrice des trous dans les pièces de fixation permet de construire une paroi remplie avec une épaisseur de 200 mm, 250 mm ou 300 mm.



Les panneaux ont un revêtement Zinca®. Grâce à ce revêtement spécialement étudié, la durée de vie est augmentée d'au moins 50% par rapport à un revêtement en galvanisation riche. Les poteaux sont galvanisés à chaud.

## Couleurs

Les panneaux soudés standards ont un revêtement Zinca®. Les poteaux carrés sont quant à eux, galvanisés à chaud.

## Accessoires



### Fixations.

Pièce de fixation universelle, galvanisée à chaud, pour la fixation du panneau soudé au poteau.



### Entretoises

Des entretoises en Zinca® au niveau des soudures des panneaux afin qu'elles ne puissent pas se décaler. La longueur dépend de la largeur de la paroi (200/250/300 mm).



### Vis autoforantes

Pour fixer les pièces de fixation au poteau. Non fournies



### Clips Inox

Les clips sont utilisés pour fixer les panneaux de couverture aux panneaux.

## ASSORTIMENT PANNEAUX GABION STONEWALL

Dimensions panneau L x H mm	Couleur	Longueur des poteaux mm	Nombre de fixations par poteau	Nombre d'entretoises par mètre linéaire
2000 x 1600	Zinca®	2000	6	18
2000 x 1800	Zinca®	2200	6	21
2000 x 2000	Zinca®	2400	6	24

## ASSORTIMENT PANNEAUX DE COUVERTURE GABION STONEWALL

Hauteur mm	Longueur mm	Couleur
200	2000	Zinca®
250	2000	Zinca®
300	2000	Zinca®







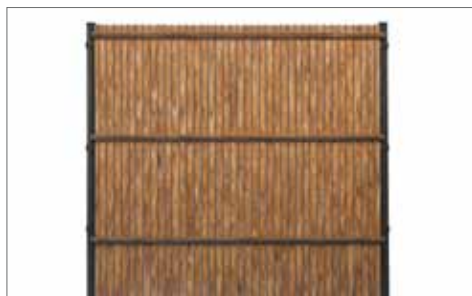
## Screeno® Line pour Bekafor® Nylofor® 3D

### Solutions d'occultation

Les systèmes occultants PVC Screeno® Line sont une solution modulaire efficace et facile à poser. Associés aux gammes de panneaux Bekafor® et Nylofor®, ils vous offrent une parfaite intimité



## Détail produit



### AVANTAGES

#### Esthétisme et intimité

La gamme d'occultation Screeno® Line pour panneaux à plis offre une dimension stylisée à votre système de clôture. En fonction des couleurs choisies, il vous est possible de créer une clôture moderne, discrète et fonctionnelle, vous assurant une parfaite intimité, dans votre jardin.

#### Personnalisable

Adaptés aux modèles de panneaux Bekafor® et Nylofor®, les kits d'occultations Screeno® Line vous sont proposés dans une large gamme de coloris.

Disponibles en anthracite pour les habitations modernes, ou dans les tons naturels avec le bois clair, bois foncé ou vert, la gamme Screeno® Line vous permet de trouver une solution à chaque besoin.

#### Installation facile

Les systèmes d'occultation Screeno® Line sont faciles à poser car aucun outil ni visserie spécifique n'est nécessaire.

L'installation de l'occultation peut se faire après la pose de la clôture, et le traitement anti U.V. ne nécessite aucun entretien.

## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



### Bekafor Screeno Line



Lattes occultantes en PVC disponibles en quatre coloris :

- vert
- anthracite
- imitation bois (ton clair et ton foncé)

#### Compatible avec panneaux de 2 m de largeur :

- Bekafor Classic
- Bekafor Essential

### Nylofor Screeno Line



Lattes occultantes en PVC disponibles en quatre coloris :

- vert
- anthracite
- imitation bois (ton clair et ton foncé)

#### Compatible avec panneaux de 2,5 m de largeur :

- Nylofor 3D
- Nylofor 3D Pro
- Nylofor 3D Multi.

### Installation

Les lattes horizontales et verticales peuvent facilement être glissées dans le panneau. Les lattes verticales peuvent être fixées au fil horizontal inférieur du panneau, au moyen de clips (inclus dans l'emballage) et sans outils.

La forme spécifique du profil horizontal permet de l'installer dans 2 positions, ce qui permet la pose avec différents types de panneaux. Un profil supérieur garantit une finition parfaite.

### Matériaux

Lattes occultantes en pvc

### Hauteur des panneaux compatibles

- Pour panneaux Bekafor : 103 / 123 / 153 / 173 / 203 cm
- Pour panneaux Nylofor : 103 / 123 / 153 / 173 / 193 / 203 / 243 cm

### Composition du Bekafor Screeno Line

- Un kit = 1 panneau largeur 2.00 mètres
- Un kit comprend 38 lattes verticales largeur 44,35mm, 2 lattes d'extrémité plus fines (31,10mm), 40 clips de fixation, un nombre de profils horizontaux de forme trapézoïdale correspondant au nombre de plis du panneau à occulter, un profil de finition à poser en partie haute du panneau.

### Composition du Nylofor Screeno Line

- Un kit = 1 panneau largeur 2.50 mètres
- Un kit comprend 48 lattes verticales largeur 44,35mm, 2 lattes d'extrémité plus fines (31,10mm), 50 clips de fixation, un nombre de profils horizontaux de forme trapézoïdale correspondant au nombre de plis du panneau à occulter, un profil de finition à poser en partie haute du panneau.

### Remarque

Avant d'installer une clôture avec occultation, faites attention au type du poteau choisi et au mode d'installation (raisons de sécurité).





## Système HoriZen® composite

### Des solutions pour votre vie privée

Une vaste gamme de panneaux en lames de bois composite aux allures naturelles et élégantes, pour vous protéger des regards indiscrets, disponibles en plusieurs designs et coloris.



## Détail produit

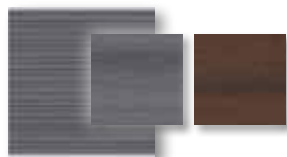
### Classic



### XL



### Platinum



Languette horizontale / Face pleine

## AVANTAGES

### Matériau composite : apparence naturelle et sans entretien

Le bois composite combine le design naturel et agréable du bois à la robustesse et à la rigidité du plastique. Ce produit résistant aux intempéries ne requiert ni peinture ni vernis. Le bois composite est un matériau extrêmement durable qui ne pourrit pas et ne se fend pas. Il constitue une excellente alternative aux bois exotiques.

### Une vaste gamme

Les lames composite sont déclinées en trois designs différents aux coloris élégants et tendances. Une gamme de portails à un ou deux vantaux en composite est également disponible.

### Facile d'installation

- Les lames composites à rainure et languette sont installées avec les poteaux HoriZen Basic.
- La hauteur de la clôture peut être adaptée en réduisant le nombre de lames emboîtées,
- Les lames peuvent facilement être retaillées pour ajuster la largeur du panneau.
- Les poteaux à serrage HoriZen sont utilisés avec les panneaux en verre ou en laminé.

### Personnalisable à l'infini

Personnalisez votre clôture :

- en combinant des panneaux de différents coloris
- en montant les lames verticalement (profilé d'adaptation)
- en combinant les lames composite avec des panneaux HoriZen en verre ou en laminé
- en y intégrant des lames décoratives HoriZen ou en ajoutant un bandeau lumineux à LED.

## Applications



## Fonctionnalités



## Assortiment des panneaux HoriZen composite

### HoriZen composite Classic

- Lames en bois composite extrudé, avec rainure et languette
- Disponible en 4 coloris : sable, amande, anthracite et gris
- Hauteur de la lame : 150 mm, largeur de la lame : 1780 mm
- L'une des faces des lames est pleine, l'autre comporte une rainure horizontale.
- Un pack contient 12 lames (= panneau brise-vue de 1800 x 1800 mm) et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium (argent ou anthracite)



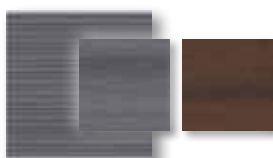
### HoriZen composite XL

- Lames en bois composite extrudé, avec rainure et languette
- Disponible en 2 coloris : anthracite et gris
- Hauteur de la lame : 300 mm, largeur de la lame : 1780 mm
- Les deux faces sont pleines.
- Un pack contient 6 lames (= panneau brise-vue de 1800 x 1800 mm) et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium



### HoriZen composite Platinum

- Lames en bois composite coextrudé, avec rainure et languette.
- Disponible en 2 coloris : marron et gris
- Hauteur de la lame : 150 mm, largeur de la lame : 1780 mm
- Les deux faces sont pleines.
- Un pack contient 12 lames (= panneau brise-vue de 1800 x 1800 mm) et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium



## Poteaux et fixations



### Poteau HoriZen Basic

- Les panneaux en lames composite sont installés avec le poteau HoriZen Basic. Les poteaux en aluminium extrudé sont disponibles en trois hauteurs et en deux versions différentes :
- poteaux pour une installation droite
  - poteaux d'angle (pour une installation avec un angle allant de 75° à 180°)



### Poteau HoriZen à serrage

- Lorsque vous combinez des panneaux en lames composite avec des panneaux en verre ou en laminé, un poteau à serrage doit être utilisé. Ce poteau en aluminium extrudé est disponible en deux hauteurs et en deux versions différentes :
- poteaux pour une installation droite
  - poteaux d'angle (pour une installation avec un angle de 90°)

## Caractéristiques techniques

- Lames en bois composite extrudé
- HoriZen composite Platinum : Un revêtement spécifique leur confère une apparence unique et augmente la résistance aux intempéries et aux salissures.
- Fabriqué à partir de bois certifié PEFC
- 100 % recyclable
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)
- La largeur de la clôture peut être facilement réduite en retaillant les lames. La hauteur de la clôture peut être réduite en retaillant les poteaux ou en utilisant des poteaux plus courts et moins de lames
- Les lames Classic, XL et Platinum et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium sont disponibles à l'unité dans tous les coloris.
- Des poteaux Basic extra-longs de 2980 mm sont disponibles pour les installations en pente.

TABLEAU D'ASSORTIMENT DES LAMES HORIZEN COMPOSITE

Type	Lames coloris disponibles	Profilés inférieurs et supérieurs en aluminium coloris disponibles	Dimensions nominales du panneau (largeur x hauteur)	Composition du panneau en lames	Poteaux compatibles				
					Hauteur de la clôture mm	Poteau Basic		Poteau à serrage	
						A sceller en mm	Sur platine en mm	A sceller en mm	Sur platine en mm
Classic	anthracite gris amande sable	anthracite ou argent	1800 x 1800	12 lames de 1780 x 150 mm + profilés inférieurs et supérieurs en aluminium	1800	2400	1925	1925 + pièce d'élongation	1925 + platine
Platinum	gris marron	argent anthracite							
XL	anthracite gris	anthracite argent		6 lames de 1780 x 300 mm + profilés inférieurs et supérieurs en aluminium					





## Système HoriZen® Aluminium

### Des solutions pour votre vie privée

Lames en aluminium thermolaqué. Les lames s'emboîtent pour créer des panneaux brise-vue au design moderne et épuré.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### Aluminium : design et sans entretien

Les lames d'aluminium confèrent aux brise-vues un design attrayant qui se marie parfaitement avec les constructions modernes. L'aluminium résiste aux intempéries et ne requiert aucun entretien.

##### Une gamme astucieuse

Les lames d'aluminium sont hautes de 150 mm et les deux faces sont pleines. Les lames sont disponibles avec un thermolaquage argent ou anthracite. Chaque pack contient un profilé inférieur et supérieur en aluminium, pour une finition de plus haute qualité.

##### Facile d'installation

Les lames d'aluminium à rainure et languette sont installées avec le poteau HoriZen Basic. La hauteur de la clôture peut être adaptée en réduisant le nombre de lames emboîtées. Pour ajuster la largeur du panneau, les lames peuvent être facilement retaillées à la longueur souhaitée. Pour combiner des lames d'aluminium à des panneaux en verre ou en laminé, il faut utiliser le poteau à serrage.

##### Personnalisable à l'infini

Personnalisez votre clôture en combinant deux couleurs, en montant les lames verticalement (profilé d'adaptation) ou en combinant les lames avec des panneaux HoriZen en verre ou en laminé. Vous pourrez aussi y intégrer des lames décoratives en verre, en polycarbonate ou en acier inoxydable, et y ajouter un bandeau lumineux à LED.

### Applications



### Fonctionnalités



## Assortiment des lames HoriZen Aluminium

### Classic

- Lames Aluminium, avec rainure et languette
- Disponibles en deux revêtements polyester standards : argent et anthracite
- Hauteur de la lame : 150 mm, largeur de la lame : 1790 mm. Des lames extra-longues de 2380 mm sont également disponibles à l'unité.
- Les deux faces sont pleines.
- Un pack contient 12 lames (= panneau brise-vue de 1800 x 1800 mm) et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium



**Aluminium HoriZen  
argent Classic**



**Aluminium HoriZen  
anthracite Classic**

### Caractéristiques techniques

- Profilés en aluminium
- Revêtement en polyester
- Coloris : argent et anthracite
- 100 % recyclable
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)
- La largeur de la clôture peut être facilement réduite en retaillant les lames. La hauteur de la clôture peut être réduite en utilisant des poteaux plus courts et moins de lames.
- Les lames en aluminium et les profilés inférieurs et supérieurs en aluminium sont disponibles à l'unité dans tous les coloris. Des lames extra-longues de 2380 mm sont également disponibles à l'unité.
- Des poteaux Basic extra-longs de 2980 mm sont disponibles pour les installations en pente

## Poteaux et fixations



### Poteau HoriZen Basic

- Les panneaux en lames d'aluminium sont installés avec le poteau HoriZen Basic. Les poteaux en aluminium extrudé sont disponibles en trois hauteurs et en deux versions différentes :
- poteaux pour une installation droite.
  - poteaux d'angle (pour une installation avec un angle allant de 75° à 180°)



### Poteau HoriZen à serrage

- Lorsque vous combinez des panneaux en lames composite avec des panneaux en verre ou en laminé, un poteau à serrage doit être utilisé. Ce poteau en aluminium extrudé est disponible en deux hauteurs et en deux versions différentes :
- poteaux pour une installation droite
  - poteaux d'angle (pour une installation avec angle de 90°)

**TABLEAU D'ASSORTIMENT DES LAMES HORIZEN ALUMINIUM**

Type	Lames Coloris disponibles	Profilés inférieurs et supérieurs en aluminium coloris disponibles	Dimensions nominales du panneau (largeur x hauteur) mm	Contenu du panneau	Poteaux compatibles				
					Hauteur de la clôture mm	Basic		À serrage	
						A sceller en mm	Sur platine en mm	A sceller en mm	Sur platine en mm
Classic	anthracite	anthracite	1800 x 1800	12 lames de 1790 x 150 mm + profilés inférieurs et supérieurs en aluminium	1800	2400	1925	1925	1925
	argent	argent						+ pièce d'élongation	+ platine





## HoriZen® Verre

### Des solutions pour votre vie privée

Fabriquées en verre de sécurité, disponibles en différentes versions et dimensions. Créez un espace intime tout en vous abritant du vent aux abords de votre maison ou de votre terrasse.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### **Verre de sécurité**

Les vitres sont fabriquées en verre de sécurité (conforme à la norme EN 12150) et offrent une grande résistance aux chocs et à la flexion.

##### **Une vaste gamme**

Les panneaux en verre sont disponibles en quatre modèles : un modèle transparent, un modèle opaque et deux modèles comportant des motifs transparents/mats. Chaque modèle est disponible dans différentes dimensions.

##### **Personnalisable à l'infini**

Personnalisez votre clôture :

- En combinant différents modèles de panneaux
- En combinant les panneaux en verre aux lames de bois composite ou d'aluminium ou encore aux panneaux laminés.

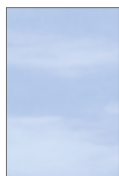
### Applications



### Fonctionnalités

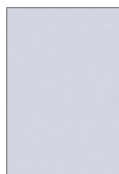


## Assortiment des panneaux Horizen en verre



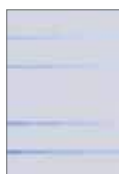
### Transparent

- Panneau en verre entièrement transparent
- Disponible en 4 dimensions standards :
  - 900 x 900 mm
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté
  - 1200 x 1800 mm
  - 900 x 1800 mm



### Mat

- Panneau en verre entièrement mat
- Disponible en 5 dimensions standards :
  - 900 x 900 mm
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté à droite
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté à gauche
  - 1200 x 1800 mm
  - 900 x 1800 mm



### Alpha

- Panneau en verre mat avec 2 ou 4 bandes transparentes
- Disponible en 5 dimensions standards :
  - 900 x 900 mm
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté droite
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté gauche
  - 1200 x 1800 mm
  - 900 x 1800 mm



### Beta

- Verre mat avec un dégradé transparent de bas en haut
- Disponible en 5 dimensions standards :
  - 900 x 900 mm
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté à droite
  - 900 x 1800/900 mm, biseauté à gauche
  - 1200 x 1800 mm

## Poteaux et fixations



### Poteau Horizen à serrage

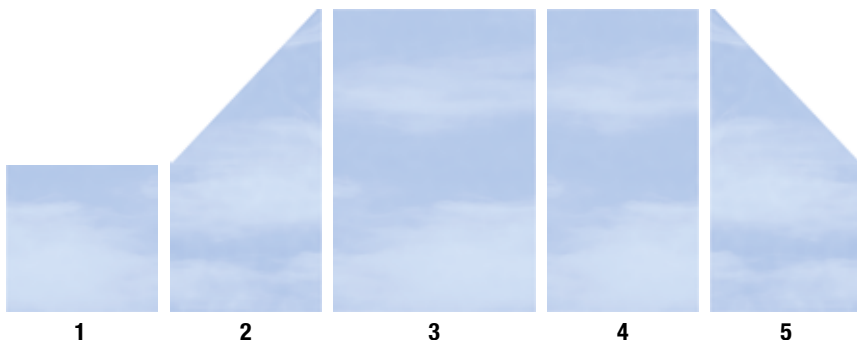
- Pour installer des panneaux en verre, des poteaux à serrage doivent être utilisés. Ce poteau en aluminium extrudé est disponible en deux hauteurs et en deux versions différentes :
- poteaux pour une installation en ligne droite
  - poteaux d'angle (pour une installation avec un angle de 90°)

## Caractéristiques techniques

- Verre de sécurité
- Conforme à la norme EN 12150
- Épaisseur du verre : 8 mm
- Les panneaux Mat, Beta et Alpha sont polis sur une face, d'où l'existence de modèles biseautés à droite et à gauche.
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)
- Les panneaux en verre peuvent être retaillés aux dimensions souhaitées sur demande (format carré ou rectangulaire uniquement).
- Des poteaux à serrage plus petits peuvent être utilisés pour l'installation de panneaux de 900 x 900 mm ou biseautés (le côté de 900 mm du panneau)
- Ne pas utiliser comme balustrade de toit terrasse.
- L'utilisation d'ancrages-vent est obligatoire si l'installation est exposée à des vents forts.
- 4 joints en caoutchouc sont fournis avec chaque panneau en verre pour les fixer dans les poteaux.

TABLEAU D'ASSORTIMENT DES PANNEAUX HORIZEN EN VERRE

Exécutions disponibles	Dimensions du panneau largeur x hauteur en mm	Hauteur de la clôture en mm	Poteau à serrage	
			A sceller en mm	Sur platine en mm
Transparent Mat Alpha Beta	900 x 900 (1) 900 x 1800/900, biseauté à gauche (2) 1200 x 1800 (3) 900 x 1800 (4)	900	1050 + pièce d'élongation	1050 + platine
	900 x 1800/900, biseauté à droite (5)	1800	1925 + pièce d'élongation	1925 + platine







## HoriZen® Laminé

### Des solutions pour votre vie privée

Les panneaux laminés sont disponibles en plusieurs coloris et dimensions. Ils vous protègent des regards indiscrets avec élégance.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### **Laminé : un design moderne et sans entretien**

Le laminé a prouvé sa résistance pour les utilisations extérieures. C'est un matériau extrêmement durable et stable qui ne requiert aucun entretien. Sa surface est lisse et ses couleurs sont tendances.

##### **Une vaste gamme**

Les panneaux laminés sont disponibles en trois coloris différents : rouge, gris titane et ardoise. Chaque coloris est disponible pour des panneaux aux tailles et aux designs différents. Les panneaux rectangulaires sont disponibles avec des rainures décoratives en haut du panneau.

##### **Personnalisable à l'infini**

Personnalisez votre clôture :

- En combinant différentes tailles et coloris de panneaux
- En combinant les panneaux laminés aux lames de bois composite ou d'aluminium ou encore aux panneaux en verre.

### Applications



### Fonctionnalités



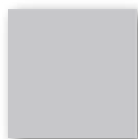
## Assortiment des panneaux HorizZen laminés

3 coloris

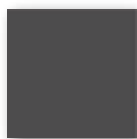
- Rouge
- Gris titane
- Ardoise



rouge



Gris titane



Ardoise

4 tailles standards de panneaux :

- 900 x 900 mm
- 900 x 1800/900 mm, biseauté
- 1200 x 1800 mm, avec ou sans ouvertures déco au top
- 900 x 1800 mm, avec ou sans ouvertures déco au top

## Caractéristiques techniques

- Panneaux laminés
- Épaisseur du panneau : 6 mm
- 100 % recyclable
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)
- Les panneaux laminés peuvent être facilement recoupés aux dimensions souhaitées (à l'aide des outils appropriés)
- Des poteaux à serrage plus petits peuvent être utilisés pour l'installation de panneaux de 900 x 900 mm ou biseautés (le côté de 900 mm du panneau)
- 4 joints en caoutchouc sont fournis avec chaque panneau laminé pour le fixer dans le poteau.

## Poteaux et fixations



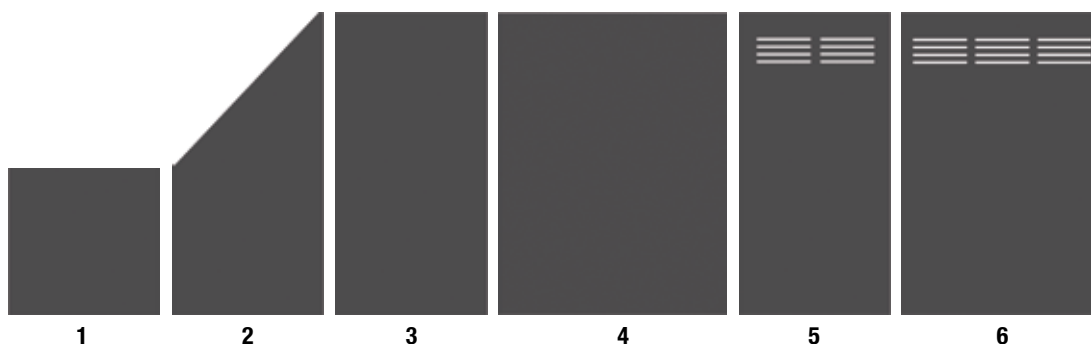
### Poteau à serrage

Les panneaux laminés sont systématiquement installés avec des poteaux à serrage. Ce poteau en aluminium extrudé est disponible en deux hauteurs et en deux versions différentes :

- poteau pour une installation en ligne droite.
- poteau d'angle (pour une installation avec un angle de 90°)

TABLEAU D'ASSORTIMENT DES PANNEAUX HORIZEN LAMINÉS

Coloris disponibles	Dimensions du panneau largeur x hauteur en mm	Hauteur de la clôture en mm	Poteau à serrage	
			A sceller en mm	Sur platine en mm
rouge gris titane ardoise	900 x 900 (1)	900	1050 + pièce d'élongation	1050 + platine
	900 x 1800/900, biseauté (2) 900 x 1800 (3) 1200 x 1800 (4)			
	900 x 1800 ouvertures déco (5) 1200 x 1800 ouvertures déco (6)	1800	1925 + pièce d'élongation	1925 + platine



## Système Horizen® Lames décoratives et bandeaux lumineux à LED.

### Décoration

Lames décoratives et bandeaux lumineux à LED pour personnaliser vos panneaux brise-vue.

### Détails du produit



Bubble



Gamma



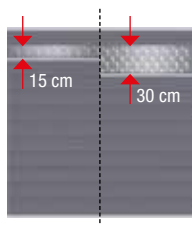
Delta



Theta



Decor-Mat



Transformateur



Bandeau lumineux à LED



Rallonge à 1 sortie



Rallonge à 2 sorties

### AVANTAGES

- Tous les accessoires sont faciles à installer entre les lames horizontales
- Les lames (sauf celles en verre) et les bandeaux à LED peuvent être coupés à la dimension souhaitée
- Les fils électriques se logent à l'intérieur du poteau
- Disposition modulable des éléments de décoration
- Vaste assortiment

### Descriptif

#### Lames décoratives

- 5 profilés de décoration tendances :
  - 2 designs en acier inoxydable (Bubble et Gamma), épaisseur : 1,5 mm
  - 1 design en polycarbonate, 5 mm, blanc mat
  - 2 designs en verre de sécurité, 6 mm (Delta et Theta)
- Longueur : 1790 mm
- Hauteur : 150 et 300 mm
- Bande de fixation en aluminium intégrée

#### Bandeau lumineux à LED

- Profilé en plastique extrudé haute qualité avec bandeau à LED intégré
  - câble de branchement intégré
  - étanche IP67
  - Transformateur DC 24 V
- Profilés de 1780 mm de longueur, 30 x 20 mm, peuvent facilement être recoupés à la longueur souhaitée

### Accessoires pour LED

- 3 transformateurs (pour 2, 3, ou 6 bandeaux à LED)
- 6 rallonges (3 x 1 + 3 x 2 sorties)

### TABLEAU D'ASSORTIMENT POUR LAMES DÉCORATIVES ET BANDEAUX LUMINEUX À LED

Produit	Type	Matériaux	Dimensions disponibles largeur x hauteur en mm	À combiner avec :	Poteaux compatibles
Lames décoratives	Bubble Gamma Delta Theta Decor-Mat	Inox Inox Verre Verre Polycarbonate	1790 x 150 1790 x 300	Lames Composite (Classic, XL, Platinum) Lames Aluminium (Classic)	Poteau Basic Poteau à serrage
LED	Bandeau lumineux à LED	n/a	1790 x 20 x 30		

### ACCESSOIRES POUR LED

	Type	Détails
Transformateur	24 W	jusqu'à 2 bandeaux à LED
	36 W	jusqu'à 3 bandeaux à LED
	60 W	jusqu'à 6 bandeaux à LED
Rallonges	longueur 500 mm	avec 1 ou 2 sorties
	longueur 2200 mm	avec 1 ou 2 sorties
	longueur 6000 mm	avec 1 ou 2 sorties

### Produits compatibles

- Lames Horizen en aluminium
- et composite
- Poteau Basic et à serrage



## Système HoriZen® Poteaux basic

### Poteaux

Poteau en aluminium extrudé avec revêtement en polyester sans accessoires. Pour une installation des lames HoriZen Composite et Aluminium en toute simplicité.

### Details du produit



**poteau intermédiaire**



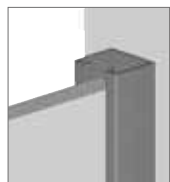
**poteau d'angle**



**équerre pour fixation murale**



**kit d'ancrage chimique**



**Profilé en U**



**Ancrage-vent**

### AVANTAGES

- Léger et élégant
- Aluminium avec revêtement en polyester, pour une durée de vie maximale
- Installation facile sans accessoires
- Peut être fixé dans du béton ou sur une platine
- Poteau d'angle disponible
- Compatible avec les planches décoratives et les bandeaux lumineux à LED.

### Descriptif

- Section du poteau : 73 x 66 mm
- Épaisseur de la plaque : 2,00 mm
- Chaque poteau est livré avec un profilé de finition en aluminium (pour la rainure vide des poteaux aux extrémités)
- Capuchon en plastique prémonté
- Les poteaux d'angles sont disponibles pour des angles allant de 75° à 180°
- La platine est systématiquement fournie avec les poteaux pour installation sur sol

### Options

- Équerre pour fixation murale (pour fixer la clôture sur un mur en pierre fin)
- Kit d'ancrage chimique (pour fixer la platine dans du béton ou dans de la pierre)
- Profilé en U : pour fixer des lames en aluminium ou composite directement contre un mur ou entre des poteaux existants
- Lames décoratives et bandeaux lumineux à LED
- Ancrage-vent (obligatoire si l'installation est exposée à des vents forts)
- Profilé d'adaptation pour le montage vertical des lames

### Coloris

- Argent
- Anthracite

TABLEAU D'ASSORTIMENT DES POTEAUX HORIZEN BASIC

Hauteur de clôture en mm	Longueur de poteau*		Types de poteaux disponibles	Remplissage compatible
	A sceller en mm	Sur platine** en mm		
< = 1000	1500	1050	poteau en ligne droite poteau d'angle	Lames Composite (Classic, XL, Platinum) Lames Aluminium (Classic)
1000 - 1800	2400	1925		
> 1800 et pentes	2980			

\* Tous les poteaux peuvent être coupés à la longueur souhaitée, si nécessaire

\*\* Pour une installation sur un plancher ou une terrasse, les platines sont systématiquement fournies. Il n'est pas nécessaire de les commander séparément.

### Produits compatibles

- Lames HoriZen en aluminium et composite
- Lames décoratives
- Bandeau lumineux à LED



## Système HoriZen® Poteaux à serrage

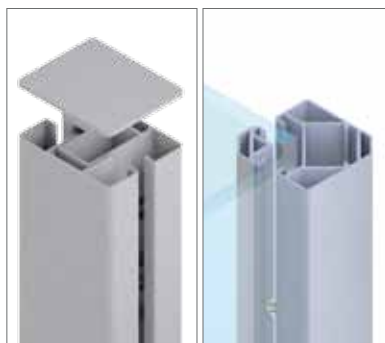
### Poteaux

Poteau en aluminium avec revêtement en polyester. Pour une installation de panneaux HoriZen en laminé ou en verre en toute simplicité (et/ou en combinaison avec des lames composite et aluminium)

### AVANTAGES

- Poteau universel avec ouverture variable pour différents remplissages
- Aluminium avec revêtement en polyester, pour une durée de vie maximale
- Facile d'installation
- Pour les panneaux HoriZen (verre ou laminé), et/ou en combinaison avec les lames composite ou aluminium
- Peut être fixé dans du béton, sur un plancher ou sur une terrasse (choisir l'accessoire approprié)
- Poteau d'angle disponible
- Cache, capuchon et platine en acier inoxydable pour une finition de haute qualité (en option)

### Details du produit

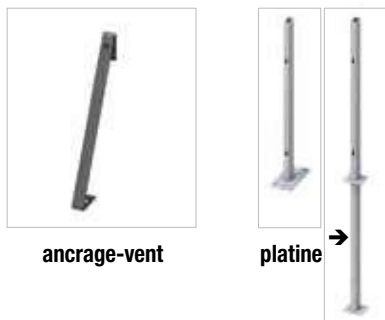


poteau intermédiaire poteau d'angle



équerre pour fixation murale

kit d'ancrage chimique



ancrage-vent

platine

pièce d'élongation



cache, capuchons et platines

### Descriptif

- Section du poteau : 77 x 74-84 mm (la profondeur du poteau dépend du remplissage utilisé)
- Épaisseur de la plaque : 1,00 - 2,40 mm
- Chaque poteau est livré avec deux profilés de finition en aluminium :
  - un pour la rainure du poteau utilisé en extrémité
  - un pour compenser les différences d'épaisseur en fonction des remplissages utilisés
- 2 capuchons en plastique de différentes tailles (pour couvrir la profondeur minimale/maximale du poteau)
- Poteau d'angle à 90°

### Accessoires

- Platine pour une installation du poteau sur un sol en béton, en pierre ou sur une terrasse
- Pièce d'élongation pour une installation dans du béton

### Options

- Équerre pour fixation murale (pour fixer la clôture sur un mur en pierre fin).
- Kit d'ancrage chimique (pour fixer la platine dans du béton ou dans de la pierre)
- Ancre-vent (obligatoire si l'installation est exposée à des vents forts)
- 1 kit contenant un cache, un capuchon et des platines en acier inoxydable
- Panneaux décoratifs et bandeaux lumineux à LED (uniquement à combiner avec des lames HoriZen)

### Couleurs

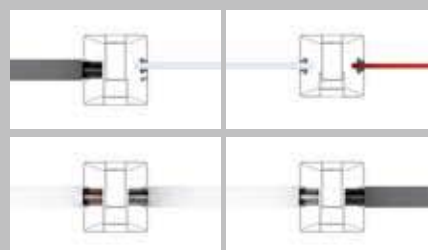
- Argent
- Anthracite

TABLEAU D'ASSORTIMENT DES POTEAUX À SERRAGE

Hauteur de clôture mm	Longueur de poteau		Types de poteaux disponibles	Remplissages compatibles
	A sceller en mm	Sur platine en mm		
900 hauteur des panneaux biseautés 900	1050 + pièce d'élongation	1050 + platine	poteau en ligne droite poteau d'angle	Panneaux en verre Panneaux en laminé Lames Composite (Classic, XL, Platinum) Lames Aluminium (Classic)
1800	1925 + pièce d'élongation	1925 + platine		

### Produits compatibles

- Panneaux HoriZen en laminé et en verre
- Lames HoriZen aluminium et composite
- Toutes nos combinaisons de panneaux et de lames
- Lames décoratives
- Bandeau lumineux à LED





## HoriZen® Une gamme modulaire

Système de lames à emboîter pour configurations variées

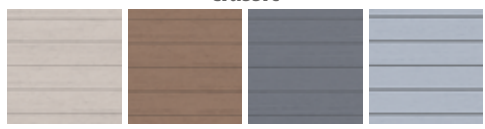


### 4 matériaux - différents coloris

#### Composite

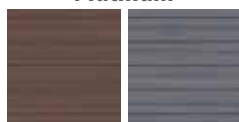
Grande variété de personnalisations possibles, entretien facile et longévité assurée. 3 designs attractifs et modernes.

#### Classic



Sable Amande Anthracite Gris

#### Platinum



Brun Gris

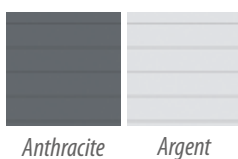
#### XL



Anthracite Gris

#### Aluminium

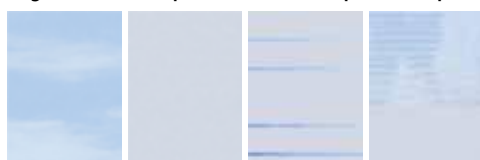
Lames à emboîter double faces lisse. Facilité d'entretien et durabilité



Anthracite Argent

#### Verre

Légèreté et transparence - Esthétique intemporelle



Transparent Mat Alpha Beta

#### Stratifié

Brise-vue fonctionnel, facile d'entretien et durable



Rouge



Gris Titane



Ardoise

### Options décoratives

Panneaux décoratifs à combiner aux panneaux composite & alu

3 matériaux / 5 designs



Bubble

Gamma

Décor Mat

Delta

Theta

Barres LED à combiner aux panneaux composite & alu



## HoriZen® Une gamme simple, pratique

Système de panneaux complets

### 2 gammes

#### Panneaux Design Composite & Aluminium

Rigidité et facilité d'installation

- 3 dimensions
- Poteaux galvanisés à chaud puis plastifiés Polyester 70 x 70 mm



Sable Anthracite

#### Panneaux Aluminium Squadra

Semi transparent, design linéaire et intemporel

- 2 dimensions
- Poteaux galvanisés à chaud puis plastifiés Polyester 70 x 70 mm



Anthracite Gris clair





## Systeme HoriZen® Portails pivotants

### Contrôle des accès

Assortiment complet de portails pivotants à un ou deux vantaux en panneaux HoriZen à lames en aluminium ou composite.



### Détail produit



Portillon



Portail à deux vantaux

### AVANTAGES

#### Remplissages en composite ou en aluminium

Pour un parfait accord avec votre brise-vue, tous les portails pivotants peuvent être commandés avec les panneaux en aluminium ou composite disponibles.

#### Haute qualité

- Cadre en acier rigide et/ou en aluminium
- Assemblage des angles en onglet
- Portail en aluminium de haute qualité avec serrure intégrée

#### Une gamme vaste et modulable

Les portails pivotants sont disponibles avec toutes les lames en aluminium et composite. Dimensions standards du portillon : 98 x 180 cm. Tous les portails (à un ou deux vantaux) peuvent être commandés à la largeur et à la hauteur souhaitées. Le cadre et les poteaux de portail sont disponibles en anthracite ou argent. Des vantaux pour une ouverture à gauche ou à droite sont disponibles.

#### Installation facile et flexible.

Installation facile, ouverture intérieure/extérieure, à gauche/à droite, à 180°

### Applications



### Fonctionnalités



### Cadre

- Portillons standards (980 x 1800 mm)
  - Cadre en aluminium, profilés de 60 x 40 mm
  - Assemblage des angles en onglet
  - Cadre avec revêtement en polyester, anthracite ou argent
- Portails pivotants non-standards à simple et double vantaux
  - Cadre soudé en acier, profilés de 60 x 40 mm
  - Galvanisé avec revêtement en polyester, anthracite ou argent
  - Avec profilés en aluminium anodisé et revêtement en polyester (pour maintenir les remplissages)

### Poteaux

- Ensemble de 2 poteaux de portail, pour portail à un ou deux vantaux
- Profilé en acier de 80 x 80 mm
- Galvanisé avec revêtement en polyester, anthracite ou argent
- Longueur des poteaux 2550 mm, pour une installation à sceller

### Remplissages

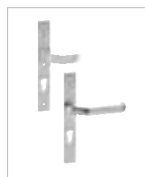
- HoriZen Composite
  - Classique (sable, amande, anthracite et gris)
  - XL (anthracite et gris)
  - Platinum (marron et gris)
- HoriZen Aluminium
  - Classic (anthracite & argent)

### Gamme

- Portail à un vantail
  - Dimensions standards : 980 x 1800 mm
  - Dimensions non-standards :
    - \* vantail pour portillon entre 900 et 1800 mm
    - \* hauteur maximale du battant 1800 mm
- Portail à deux vantaux :
  - Longueur maximale du portail à deux vantaux 3600 mm, hauteur maximale 1800 mm
  - Des largeurs de vantaux différentes sont disponibles pour des portails asymétriques

### Accessoires

- Serrure intégrée, compatible avec tout type de cylindre
- Deux ensembles d'élégantes poignées : poignée / poignée ou poignée / bouton
- Profilé en U : pour fixer des lames en aluminium ou composite directement aux poteaux du portail (disponible en anthracite et argent)



Poignées



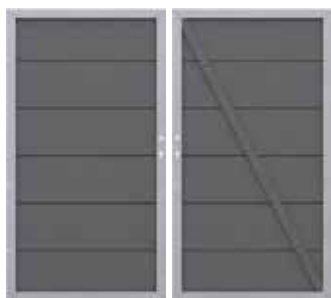
Poignée et bouton



Profilé en U



Serrure



Portillon



Portail à deux vantaux

### TABLEAU D'ASORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS STANDARDS HORIZEN

Remplissages	Types	Lames : coloris disponibles	Cadre du portail : coloris disponibles	Poteaux de portail : coloris disponibles	Largeur des vantaux mm	Hauteur des vantaux mm	Distance entre poteaux (centre / centre) mm	Espace total nécessaire mm
Composite	Classic	anthracite gris amande sable	anthracite argent	anthracite argent	980	1800	1090	1170
	Platinum	gris marron						
	XL	anthracite gris						
Aluminium	Classic	anthracite argent						





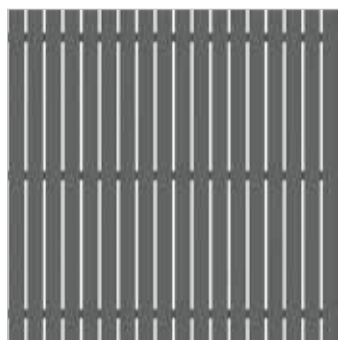


## HoriZen® Panneau Alu Squadra

### Des solutions pour votre vie privée

Panneau semi-transparent, constitué de profilés en aluminium montés verticalement en panneau. Pour un brise-vue ou un portail moderne et discret.

### Détail produit



1800 x 1800 mm



900 x 1800 mm

### AVANTAGES

#### Aluminium

Panneau en aluminium avec revêtement en polyester. Léger, mais robuste et résistant à la corrosion. Ne requiert aucun entretien.

#### Facile d'installation

Léger et facile à installer et à manipuler. Un système spécifique de poteaux faciles à fixer est disponible.

#### Une vaste gamme

2 modèles de panneaux sont disponibles :

- Panneau brise-vue : panneau standard de 1800 x 1800 mm
- Clôture basse : panneau standard de 900 x 1800 mm

Ces deux panneaux sont disponibles en anthracite et en gris clair.

Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure.

### Applications



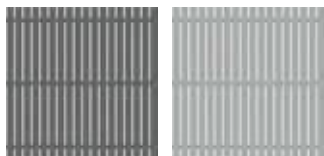
### Fonctionnalités



## Assortiment composite HoriZen aluminium design

### Panneaux brise-vue

- Panneaux en aluminium avec profilés verticaux
- Semi-transparentes
- Dimensions standard des panneaux : 1800 x 1800 mm
- Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure :
  - largeur des panneaux : min. 200 – max. 2000 mm
  - hauteur des panneaux : min. 910 – max. 2000 mm
- Disponibles en deux coloris :
  - Anthracite
  - Gris Clair

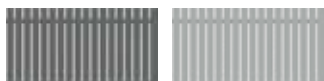


**HoriZen  
Squadra Alu  
anthracite**

**HoriZen  
Squadra Alu  
gris clair**

### Clôture basse

- Panneaux en aluminium avec profilés verticaux
- Semi-transparentes
- Dimensions standards des panneaux : 900 x 1800 mm
- Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure :
  - largeur des panneaux : min. 200 – max. 2000 mm
  - hauteur des panneaux : min. 500 – max. 900 mm
- Disponibles en deux coloris :
  - Anthracite
  - Gris Clair



**HoriZen  
Squadra Alu  
anthracite**

**HoriZen  
Squadra Alu  
gris clair**

## Poteaux et fixations



### Poteau en acier

Les panneaux sont installés à l'aide d'un système de fixation simple sur des poteaux carrés en acier de 70 x 70 mm avec un revêtement en polyester.

Les poteaux sont disponibles

- en différentes longueurs pour l'installation
  - dans du béton
  - sur platine (la platine en acier est soudée au poteau).
- en deux coloris standard : anthracite et argent.

## Caractéristiques techniques

### Panneaux

- Profilés verticaux en aluminium : 10 x 90 mm
- Profilés en aluminium horizontaux (montés sur un côté du panneau) : 15,5 x 50 mm
- Les profilés verticaux sont discrètement montés sur les profilés horizontaux (les vis sont dissimulées par un autre profilé).
- Tous les profilés en aluminium disposent d'un revêtement en polyester anthracite ou gris clair
- Les panneaux sont semi-transparentes, et ont des faces avant et arrière différentes.

### Poteaux

- Poteaux carrés en acier aux angles arrondis : 70 x 70 mm
- Galvanisés avec revêtement en polyester, anthracite ou gris clair
- Les poteaux pour une installation sur sol bétonné disposent d'une platine soudée
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)

## Accessoires

- Vis en acier inoxydable et crochets pour la fixation du panneau sur le poteau en acier.
- Ancre-vent



**Ancre-vent**

## ASSORTIMENT DES PANNEAUX HORIZEN SQUADRA ALU

	Coloris disponibles	Dimensions standards des panneaux (largeur x hauteur) mm	Hauteur de la clôture mm	Poteaux compatibles Poteaux en acier 70 x 70 mm	
				A sceller mm	Avec platine soudée mm
Panneaux brise-vue	anthracite gris clair	1800 x 1800	1800	2400	1950
Clôture basse		900 x 1800	900	1500	1050



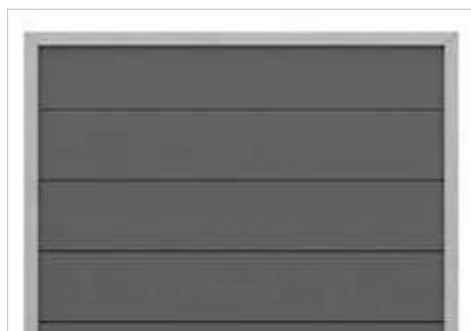


## HoriZen® Panneau composite Alu design

### Des solutions pour votre vie privée

Panneau brise-vue, constitué de lames composite XL, prémontées dans un cadre en aluminium. Une élégante combinaison au look naturel et moderne.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Aluminium et Composite**

Panneau constitué de lames composite dans un cadre en aluminium. Ne requiert aucun entretien.

#### **Rigide et facile à installer.**

Facile à installer. Un système spécifique de poteaux facile à fixer est disponible.

#### **Une gamme tendance**

Des lames en deux coloris élégants, montées dans un cadre en aluminium avec une finition argent. 3 dimensions standards de panneaux sont disponibles. Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure. Une gamme de portails compatibles à un ou deux vantaux est disponible.

### Applications



### Fonctionnalités



## Assortiment en composite HoriZen aluminium design

### Panneaux brise-vue

- 2 coloris de lames composite XL :
  - anthracite
  - sable
- montées dans un cadre en aluminium avec une finition argent
- Dimensions standards des panneaux
  - 900 x 1800/900 mm
  - 900 x 1800 mm
  - 1800 x 1800 mm

Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure (panneaux rectangulaires seulement)

- largeur des panneaux : min. 400 mm
- hauteur des panneaux : min. 300 mm, max. 1800 mm



**HoriZen Composite  
Alu Design  
anthracite**



**HoriZen Composite  
Alu Design  
sable**

## Poteaux et fixations



### Poteau en acier

Les panneaux sont installés à l'aide d'un système de fixation simple sur des poteaux carrés en acier de 70 x 70 mm avec un revêtement en polyester.

Les poteaux sont disponibles

- en différentes longueurs pour l'installation
  - pour pose à sceller dans du béton
  - pour pose sur platines sur sol bétonné (la platine en acier est soudée au poteau).
- en deux coloris standard : anthracite et argent.

## Caractéristiques techniques

### Panneaux

- Lames en bois composite de 1780 x 300 mm avec rainure et languette, anthracite ou sable
- montées dans un cadre en aluminium de 66 x 40 mm, avec revêtement en polyester argent.
- Les panneaux peuvent être réalisés sur mesure.

### Poteaux

- Poteaux en acier carré aux angles arrondis, 70 x 70 mm
- Galvanisés avec revêtement en polyester, anthracite ou argent
- Garantie 10 ans (veuillez consulter notre politique qualité)
- poteaux pour installation sur un mur, sur un sol ou sur une terrasse avec platine soudée

## Accessoires

- Vis en acier inoxydable et crochets pour la fixation du panneau sur le poteau en acier.
- Ancrage-vent



**ancrage-vent**

## TABLEAU D'ASSORTIMENT DES PANNEAUX HORIZEN EN LAMES COMPOSITE ALU DESIGN

Lames coloris disponibles	Dimensions standards des panneaux (largeur x hauteur) mm	Hauteur de la clôture mm	Poteaux compatibles Poteaux en acier carré 70 x 70 mm	
			à sceller mm	avec platine soudée mm
anthracite sable	900 x 1800/900, biseauté (1) 900 x 1800 (2) 1800 x 1800 (3)	hauteur des panneaux biseautés 900	1500	1050
		hauteur des panneaux 1800	2400	1950



## Portillon Bekafor® Classic

### Détail produit



### Portails et portillons

Les portails Bekafor Classic offrent un design sobre et classique pour s'harmoniser parfaitement avec tous types de clôtures résidentielles, notamment avec les panneaux du même nom.

#### AVANTAGES

- Le cadre du vantail est complété par un panneau de type Bekafor Classic et les poteaux qui l'accompagnent sont d'une construction très solide.
- Le nombre réduit d'accessoires permet un montage rapide.
- Des platines spéciales permettent la pose sur sol bétonné.

#### Cadre

Cadre en tubes d'acier de section carrée 40 x 40 mm rempli avec un panneau Bekafor Classic soudé.

#### Poteaux

Les poteaux du portail, diamètre 60 mm, se composent d'un tube soudé avec capuchon. Les panneaux Bekafor Classic se fixent directement sur les poteaux du portail à l'aide des colliers Bekafor, diamètre 60 mm, fournis avec le portail.

#### Accessoires

Les portails Bekafor Classic sont équipés d'une serrure à cylindre incorporée au cadre et de gonds réglables pour un ajustement parfait. Les portails doubles vantaux sont livrés avec une ancre de sol, un système de guidage de l'ancre de sol et une plaque de verrouillage. La gâche de la serrure, le système de guidage de l'ancre de sol et les poignées sont en plastique. Certaines dimensions peuvent être occultées avec les kits d'occultation Collfort pour vous garantir toute l'intimité recherchée. En option, une platine permet la pose des poteaux sur un sol bétonné ou un dallage.

#### Revêtement

Traitement anti-corrosion et plastification avec revêtement polyester haute adhérence.

#### Couleurs

Portails : Vert RAL 6005 et anthracite BF 7016M

Portillons : Vert RAL 6005, blanc RAL 9010, noir RAL 9005 et Gris RAL 7016

#### ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS BEKAFOR CLASSIC\*

Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur des vantaux en mm	Distance entre les poteaux en mm	Largeur totale en mm
1000	1030	966,5	1100	1160
1000	1230	966,5	1100	1160
1000	1530	966,5	1100	1160
1000	1730	966,5	1100	1160
1000	2030	966,5	1100	1160

#### ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS BEKAFOR CLASSIC\*

Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur des vantaux en mm	Distance entre les poteaux en mm	Largeur totale en mm
3000	1030	1466,5	3095	3155
3000	1230	1466,5	3095	3155
3000	1530	1466,5	3095	3155
3000	1730	1466,5	3095	3155
3000	2030	1466,5	3095	3155

\* Hauteurs < 1.73 m : picots vers le bas

### Applications



## Portillon Bekafor® Essential

### Détail produit



### Portillons

Les portillons Bekafor Essential sont uniquement disponibles en simple battant. Ils s'harmonisent parfaitement avec panneaux Bekafor et rouleaux Pantanet.

#### AVANTAGES

- Le design s'harmonise parfaitement avec les panneaux Bekafor et rouleaux Pantanet de la gamme Essential.
- Le cadre, le remplissage et le système de poteaux sont d'une construction très solide.
- Le nombre réduit d'accessoires permet un montage rapide.
- Les portillons Bekafor Essential ont reçu le meilleur traitement anti-corrosion possible puis un revêtement polyester de très haute qualité.

#### Cadre

- Cadre en tubes carrés de section 40 x 40 mm, avec remplissage en grillage soudé mailles 100 x 50 mm.
- Epaisseur : 1.50 mm

#### Poteaux

Chaque portillon est composé de 2 poteaux Bekaclip pourvus de leurs capuchons (inclus dans l'emballage). Les panneaux Bekafor peuvent être directement fixés aux poteaux du portillon au moyen de colliers (non fournis) Bekafor diamètre 60 mm, livrés avec les portillons. Le grillage Pantanet peut être fixé aux poteaux du portillon au moyen de clips ou fils de ligature.

#### Remplissage du panneau

Le panneau mailles 100 x 50 mm est soudé au cadre du portillon.

#### Revêtement

Traitement anti-corrosion et plastification polyester.

#### Couleurs

RAL 6005 et BF 7016M.

#### ASSORTIMENT DE PORTILLONS BEKAFOR ESSENTIAL

Largeur du vantail en mm	Hauteur en mm	Passage libre entre les poteaux en mm	Section des poteaux en mm	Longueur des poteaux en mm
1000	1000	1050	60 x 2	1500
1000	1200	1050	60 x 2	1750
1000	1500	1050	60 x 2	2000
1000	1800	1050	60 x 2	2400

### Applications



## Portillon Zenturo® Classic

### Détail produit



### Portails et portillons

Le portail Zenturo est idéal pour habiller avec élégance l'entrée de votre habitation. Il s'harmonise parfaitement avec les panneaux Zenturo et Zenturo Super.

#### AVANTAGES

- Conception très robuste
- Design Zenturo pour compléter votre clôture de la même gamme
- Nouveaux accessoires alliant sécurité et élégance

#### Cadre

Le cadre est constitué de tubes de section carrée de 40 x 40 mm sur lequel est soudé un panneau Zenturo. Ce panneau est soudé sur la face avant du cadre, facilitant ainsi sa décoration (Pixels, Flexo ou Perfo Strip). Les mailles du panneau correspondent à celles d'un panneau Zenturo :

- 100 x 100 mm
- 100 x 50 mm
- 50 x 50 mm

#### Poteaux

Les portails et portillons pivotants Zenturo sont composés de 2 poteaux porteurs Ø 60 mm (poteaux Bekaclip), auxquels sont associés des colliers Ø 60 mm pour fixer les panneaux Zenturo aux poteaux du portail.

#### Accessoires

Les accessoires du portail (verrou/poignées/gonds) présentent de multiples avantages en termes de qualité, sécurité et design. Tous les accessoires sont fournis dans le conditionnement du portail ou portillon. La pose des gonds ou de la gâche sur un mur est possible grâce à une pièce spécifique, en option.

#### Revêtement

Traitement anti-corrosion et plastification avec revêtement polyester haute adhérence.

#### Couleurs

Anthracite BF7016M

#### ASSORTIMENT PORTILLONS PIVOTANTS ZENTURO (1 VANTAIL)

Largeur en mm (nominale)	Hauteur en mm	Distance entre les poteaux (entraxe) en mm	Nombre de colliers Ø 60 mm
1000	955	1150	6
1000	1255	1150	6
1000	1555	1150	6
1000	1705	1150	8
1000	2005	1150	8

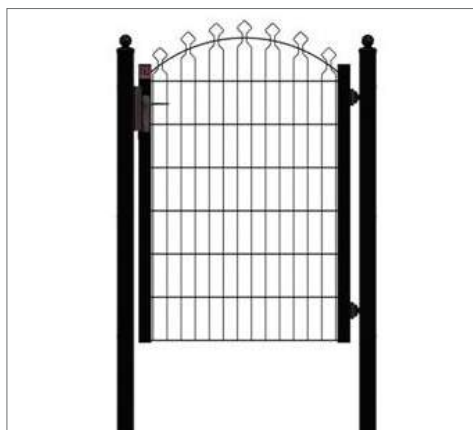
#### ASSORTIMENT PORTAILS PIVOTANTS ZENTURO (2 VANTAUX)

Largeur en mm (nominale)	Hauteur en mm	Distance entre les poteaux (entraxe) en mm	Nombre de colliers Ø 60 mm
3000	955	3094	6
3000	1255	3094	6
3000	1555	3094	6
3000	1705	3094	8
3000	2005	3094	8

### Applications



### Détail produit



### Portails et portillons

Les portails et portillons de la gamme Decofor disposent d'un remplissage de type Decofor Arco pour une parfaite harmonie avec les panneaux Decofor Arco et Recto.

#### AVANTAGES

- Le design est en parfaite harmonie avec les panneaux Decofor Arco, et Decofor Recto
- Le cadre, le remplissage et les poteaux du portail Decofor offrent une excellente rigidité.
- Le nombre limité d'accessoires permet une installation rapide.
- La technologie utilisée est la meilleure du moment pour une excellente résistance à la corrosion.

#### Cadre

Fabriqué en tube d'acier de section rectangulaire 60 x 40 mm. Un réglage des gonds permet une ouverture jusqu'à 180°, avec un sens d'ouverture vers l'intérieur à droite (poussant droit). Système de fermeture comprenant la gâche, la serrure à cylindre insérée dans le cadre et la poignée. Les portails sont équipés d'un verrou de sol en acier, pour ancrage dans un butoir central. Le remplissage est en panneaux Decofor Arco avec une maille de 200 x 65 mm soudée à l'intérieur du cadre.

Remplissage Decofor Recto (plat) sur demande.

#### Poteaux

Section :- Portillon : 80 x 80 x 3 mm  
 - Portail : 100 x 100 x 3 mm

Ils s'adaptent aux différentes hauteurs de votre clôture et se terminent par un capuchon décoratif « boule » en métal. Les poteaux sont équipés d'inserts pour fixer les panneaux de la clôture.

#### Remplissage

Les panneaux Decofor Arco ont une maille de 200 x 65 mm soudée à l'intérieur du cadre.

Portail avec Decofor Recto (plat): sur demande.

Portillons et portails sur platines sur demande

#### Accessoires

Sur commande, nous proposons un système de gonds à sceller dans des piliers. Nous consulter.

#### Revêtement

Les portails et portillons reçoivent une couche de galvanisation, puis une couche de polyester.

#### Couleurs

Noir RAL 9005. Autres coloris RAL sur demande.

#### ASSORTIMENT DES PORTAILS ET PORTILLONS PIVOTANTS DECOFOR ARCO

Largeur nominale en mm	Hauteur* en mm	Ouverture en mm	Section des poteaux en mm	Longueur des poteaux en mm
Portillons pivotants, simple vantail				
1120	1086	1040	80 x 80 x 3	1500
1120	1286	1040	80 x 80 x 3	1800
1120	1486	1040	80 x 80 x 3	2000
1120	1886	1040	80 x 80 x 3	2500
Portails pivotants, double vantail				
3720	1086	3620	100 x 100 x 3	1800
3720	1286	3620	100 x 100 x 3	2000
3720	1486	3620	100 x 100 x 3	2250
3720	1886	3620	100 x 100 x 3	2750

\* Hauteur du portail = au milieu du portail

### Applications





## Portillons CreaZen®

### Détail produit



### Portails et portillons

La gamme de portails pivotants CreaZen se décline en 2 versions : portillons et portails. Le remplissage CreaZen s'accorde de façon harmonieuse avec les panneaux du même nom.

#### AVANTAGES

- Design CreaZen pour compléter votre clôture du même nom.
- Conception rigide et qualitative.
- Accessoires inox et de haute qualité
- Ouverture à 180°

#### Cadre

Le cadre est constitué de tubes carrés en acier 60x40 mm soudés de chaque côté du panneau CreaZen. La construction est de ce fait, très rigide. Le cadre complet est galvanisé à chaud puis plastifié PES. Remplissage en panneau barreaudé CreaZen composé de tubes verticaux carrés 20 x 20 mm et 2 tubes horizontaux rectangulaires 40 x 20 mm

#### Poteaux

Chaque portail est composé de 2 poteaux, inclus dans l'emballage. Les poteaux standards sont destinés à être scellés dans le sol. Les poteaux avec platine soudée sont disponibles sur demande.

Section des poteaux :

- Pour portillons : 100x100x3 mm
- Pour portails : 120x120x3 mm

Les poteaux sont galvanisés à chaud puis plastifiés PES, et sont fournis avec leurs capuchons. Les poteaux standards sont fournis avec inserts pour permettre la fixation des panneaux CreaZen.

#### Accessoires

Boite d'accessoires composée de

- serrure encastrable avec plaque en acier inox
- cylindre européen symétrique, fourni avec 3 clés
- gonds solides, totalement réversibles gauche/droite et permettant une ouverture à 180°.
- poignées design
- gâche à installer sur le poteau ou le vantail.

#### Revêtement

Les vantaux et poteaux sont galvanisés à chaud puis plastifiés PES.

#### Couleurs

Anthracite RAL 7016, autres couleurs sur demande

#### ASSORTIMENT PORTILLONS ET PORTAILS CREAZEN

Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur du vantail en mm	Longueur du poteau (à sceller) en mm	Distance entre les poteaux (centre/centre) en mm	Largeur totale en mm
<b>Portillons</b>					
1200	1000	1200	1600	1340	1440
	1200		1800		
	1500		2100		
	1700		2300		
	2000		2600		
<b>Portails</b>					
4000	1000	2x2000	1600	4180	4300
	1200		1800		
	1500		2100		
	1700		2300		
	2000		2600		

### Applications







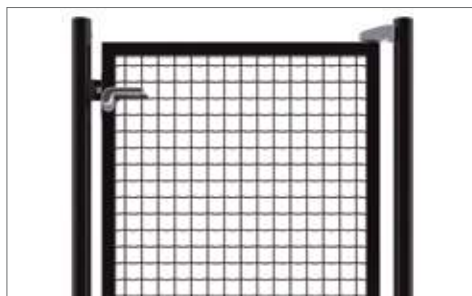
## Portails et Portillons Fortinet®



### Portails et portillons

Les portails et portillons Fortinet sont spécialement adaptés pour compléter les clôtures en rouleaux : Pantanet, Fortinet, Plasitor.

### Détail produit



### **AVANTAGES**

#### **Design simple et moderne**

La finition des portails et portillons est particulièrement soignée et complétée par un remplissage en mailles de type Fortinet. Les nouveaux accessoires (serrure, poignées et gonds) sont uniques et proposent un design attractif et moderne, pour compléter votre clôture.

#### **Multi-applications**

Discret et universel, les portails et portillons Fortinet s'adaptent facilement à tous types de terrains. De conception très rigide, les vantaux peuvent être asymétriques ce qui est idéal pour les terrains en redan, ou les applications particulières. Le sens d'ouverture peut également être choisi lors de la pose ce qui en fait un système pratique, ajustable et multi-applications.

#### **Excellent rapport qualité/prix**

Les portails et portillons Fortinet reçoivent le meilleur des revêtements anti-corrosion actuellement disponibles sur le marché. Ils offrent donc la garantie d'un produit de qualité adapté aux besoins des particuliers ou des professionnels.

#### **Rapidité de pose**

Les portails et portillons Fortinet sont conçus pour une pose rapide, les accessoires étant limités au minimum. Certaines dimensions sont compatibles avec la pose des poteaux sur platine.

### Applications



### Cadre

Le cadre du portail est réalisé à partir de tubes d'acier de section carrée 40 x 40 mm, incluant le logo Betafence.

### Remplissage du cadre

Un grillage Fortinet aux mailles carrées de 50 x 50 mm est soudé dans le cadre. Les fils horizontaux sont crantés à chaque maille.

### Poteaux

Les poteaux sont adaptés aux différentes hauteurs et terminés en partie supérieure par un capuchon en matière synthétique.

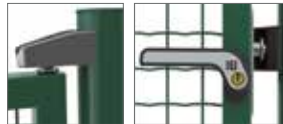
### Revêtement

Les portails et portillons reçoivent une couche de galvanisation, puis une couche de polyester qui répondent aux meilleures normes d'adhérence, de brillance et de dureté.

### Couleurs

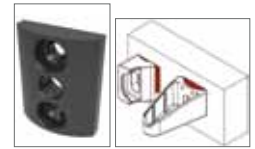
Vert RAL 6005/ Noir RAL 9005 (pour certaines hauteurs uniquement\*)/  
Gris anthracite RAL7016

### Accessoires



Les portails et portillons Fortinet sont équipés d'un système de fermeture anti-écartement avec serrure à cylindre incorporée au cadre. Il est donc presque impossible de forcer le portail ou

portillon une fois fermé. Les gonds de couleurs noir-argent, avec un design contemporain assorti aux poignées. Les accessoires étant limités au minimum, la pose est simple et rapide. Tous les accessoires sont constitués de matériaux anti-corrosion (acier inoxydable et matière plastique de haute qualité).



Les portails à deux vantaux sont équipés d'une béquille et d'une plaque de verrouillage à installer au sol.

Une platine pour installation du poteau sur sol bétonné ou sur dallage est possible (poteaux Ø 60 mm uniquement).

Cet accessoire permet d'installer les gonds où la gâche directement sur un mur, ou un poteau carré.

Les portails de 3000 et 4000 mm d'ouverture et 1750/1950 mm de haut sont équipés d'un système de verrouillage au sol adapté et de poteaux carrés.



## ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS FORTINET

Largeur en mm	Hauteur en mm	Distance entre poteaux en mm	Entraxe poteaux en mm	Espace nécessaire en mm	Ø des poteaux en mm
1000	750	920	980	1040	60
1000	950*	920	980	1040	60
1000	1150*	920	980	1040	60
1000	1450*	904	1000	1076	76
1000	1750*	904	1000	1076	76
1000	1950*	904	1000	1076	76
1250	950	1170	1230	1290	60
1250	1150	1170	1230	1290	60
1250	1450	1154	1250	1326	76
1250	1750	1154	1250	1326	76
1250	1950	1154	1250	1326	76

## ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS FORTINET

Largeur en mm	Hauteur en mm	Distance entre poteaux en mm	Entraxe poteaux en mm	Espace nécessaire en mm	Ø des poteaux en mm
3000	950*	2894	2970	3046	76
3000	1150*	2894	2970	3046	76
3000	1450*	2894	2970	3046	76
3000	1750*	2890	2970	3050	□ 80 x 80
3000	1950*	2890	2970	3050	□ 80 x 80
4000	950	3894	3970	4046	76
4000	1150	3894	3970	4046	76
4000	1450	3894	3970	4046	76
4000	1750	3890	3970	4050	□ 80 x 80
4000	1950	3890	3970	4050	□ 80 x 80

\*Disponible en noir (RAL 9005)

Les portails et portillons d'une largeur de 1,50 - 2,00 - 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,25 - 3,50 m sont réalisables en commandant les éléments au détail.



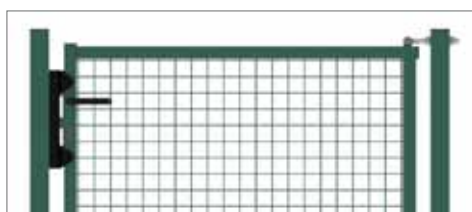
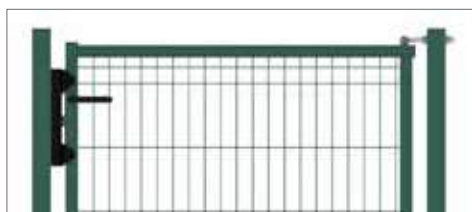


## Portail pivotant Egidia

### Portails

Les portails pivotants Egidia vous offrent un excellent rapport qualité/prix et peuvent être combinés à de nombreux modèles de clôture.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Ouverture universelle

Les portails pivotants Egidia peuvent être ouverts à gauche ou à droite, vers l'intérieur ou l'extérieur (à l'exception des panneaux à remplissage 3D qui ne peuvent être ouverts qu'à gauche ou à droite).

#### Installation simple et rapide

Les portails Egidia sont conçus pour être installés rapidement et en toute simplicité

#### Remplissages multiples

Les robustes vantaux peuvent accueillir différents remplissages, avec les mêmes poteaux et accessoires.

Il existe 4 types de portails avec 4 remplissages différents :

- **Egidia SQ20** avec remplissage barreaudé de tubes de 20 x 20 mm
- **Egidia 3D** remplissage en panneaux 3D soudés
- **Egidia 2D** remplissage en panneaux 2D soudés
- **Egidia M50** remplissage en treillis soudé de 50 x 50 x 4 mm

#### Vantaux universels

Le même vantail peut être utilisé pour les portails pivotants simples ou doubles.

### Applications



### Fonctionnalités



### Vantail

Le cadre du portail est réalisé à partir de tubes d'acier de section carrée 40 x 40 mm.

### Poteaux

Poteaux carrés en tubes d'acier soudé avec profil 60 x 60 mm, avec capuchon en PVC.

### Revêtement

Les portails pivotants Egidia sont galvanisés selon la norme DIN EN ISO 1461, puis une couche de polyester est appliquée, répondant aux meilleures normes d'adhérence.

### Couleur

Vert RAL 6005/Anthracite RAL 7016

### Accessoires

Contenu d'une boîte d'accessoires pour les portails simples et doubles:

portail pivotant simple vantail	portail pivotant double vantaux	
2	4	Gonds complets
1	1	Gâche + boulons M8 x 25 en acier inoxydable
-	1	Protection de serrure + boulons M6 x 25 en acier inoxydable
1	1	Poignées et rondelles de blocage (paire)
1	1	Serrure et cylindre + boulons M6 x 20 en acier inoxydable
-	1	Béquille + guide
4	4	Bouchons pour cacher les trous dans les poteaux Ø 17
3	3	Bouchons pour cacher les encoches

### CE marque

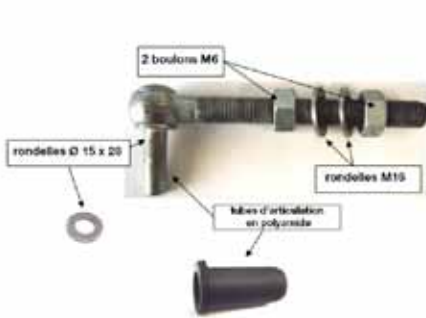
Les portails pivotants Egidia possèdent le marquage C.E. : CPR (Construction Product Regulation) - "règlement sur les produits de construction" (EU - 305/2011).



Une déclaration de performance spécifique (DOP) est disponible pour ce type de portail (n° DoP Beta 011). Ce numéro est écrit sur l'étiquette de la CE et le contenu de la déclaration de performance peut être accessible à partir de la page web: <http://www.betafence.net/en/ce-documentation>.

### Options

- Plaque de sol disponible
- Platines à emboîter



Gond complet



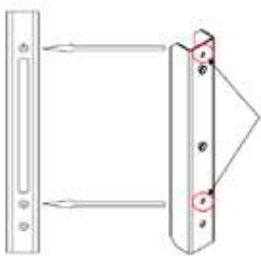
Gâche



boulons M8 x 25 mm



serrure et cylindre + boulons M6 x 20 mm



protection de serrure



boulon M6 x 25 mm



poignées & rondelles (paire)



béquille



bouchons pour cacher les trous dans les poteaux



bouchons pour cacher les encoches

### Portails pré-assemblés = Sets

- Serrure et cylindre, installés
- Tous les capuchons sont insérés
- Gonds ajustés et fixés
- Poignées emballées à côté du portail
- Un set par palette
- Disponible seulement pour la gamme de portillons.
- Le portillon est prêt à être scellé dans du béton, avec des frais de main d'œuvre réduits.

### Portails complets (non pré-assemblés) = Kits

- Composition des éléments requis (poteaux, vantaux, accessoires)
- Portail à assembler soi-même
- Un portail par palette
- Une vaste gamme de portails à un et deux vantaux disponible

### Composants

- Vendus uniquement par palette entière.
- Vantaux : 6 par palette; poteaux : 24 paires par palette; accessoires : 12 boîtes par paquet

## ASSORTIMENT DES PORTAILS EGIDIA À UN VANTAIL

Largeur nominale mm	Hauteur nominale mm	Poteaux de portail mm	Longueur des poteaux de portail mm	Passage libre mm	Entraxe poteau/poteau mm	SQ20*	2D	3D	M50
1200	1000	60 x 60 x 1,5	1700	1083	1240	x	x	-	x
	1200	60 x 60 x 1,5	2000			x	x	-	x
	1400	60 x 60 x 2	2100			-	x	-	-
	1500	60 x 60 x 2	2100			x	-	x	x
	1600	60 x 60 x 2	2300			-	x	-	-
	1700	60 x 60 x 2	2500			x	-	x	x
	1800	60 x 60 x 2	2500			x	x	-	-
	2000	60 x 60 x 2	2500			x	x	x	x
1500	1000	60 x 60 x 1,5	1700	1433	1590	x	x	-	x
	1200	60 x 60 x 1,5	2000			x	x	-	x
	1400	60 x 60 x 2	2100			-	x	-	-
	1500	60 x 60 x 2	2100			x	-	x	x
	1600	60 x 60 x 2	2300			-	x	-	-
	1700	60 x 60 x 2	2500			x	-	x	x
	1800	60 x 60 x 2	2500			x	x	-	-
	2000	60 x 60 x 2	2500			x	x	x	x

\* Écart entre les barres verticales soudées à l'intérieur du cadre du portail : 110 mm

## ASSORTIMENT DES PORTAILS EGIDIA À DEUX VANTAUX

Largeur nominale mm	Hauteur nominale mm	Poteaux de portail mm	Longueur des poteaux de portail mm	Passage libre mm	Entraxe poteau/poteau mm	SQ20	2D	3D	M50
2400 (2 x 1200)	1000	60 x 60 x 1,5	1700	2166	2380	x	x	-	x
	1200	60 x 60 x 1,5	2000			x	x	-	x
	1400	60 x 60 x 2	2100			-	x	-	-
	1500	60 x 60 x 2	2100			x	-	x	x
	1600	60 x 60 x 2	2300			-	x	-	-
	1700	60 x 60 x 2	2500			x	-	x	x
	1800	60 x 60 x 2	2500			x	x	-	-
	2000	60 x 60 x 2	2500			x	x	x	x
2700 (1200 + 1500)	1000	60 x 60 x 1,5	1700	2516	2730	x	x	-	x
	1200	60 x 60 x 1,5	2000			x	x	-	x
	1400	60 x 60 x 2	2100			-	x	-	-
	1500	60 x 60 x 2	2100			x	-	x	x
	1600	60 x 60 x 2	2300			-	x	-	-
	1700	60 x 60 x 2	2500			x	-	x	x
	1800	60 x 60 x 2	2500			x	x	-	-
	2000	60 x 60 x 2	2500			x	x	x	x
3000 (2 x 1500)	1000	60 x 60 x 1,5	1700	2866	3080	x	x	-	x
	1200	60 x 60 x 1,5	2000			x	x	-	x
	1400	60 x 60 x 2	2100			-	x	-	-
	1500	60 x 60 x 2	2100			x	-	x	x
	1600	60 x 60 x 2	2300			-	x	-	-
	1700	60 x 60 x 2	2500			x	-	x	x
	1800	60 x 60 x 2	2500			x	x	-	-
	2000	60 x 60 x 2	2500			x	x	x	x

\*les portails à deux vantaux sont une combinaison de vantaux existants



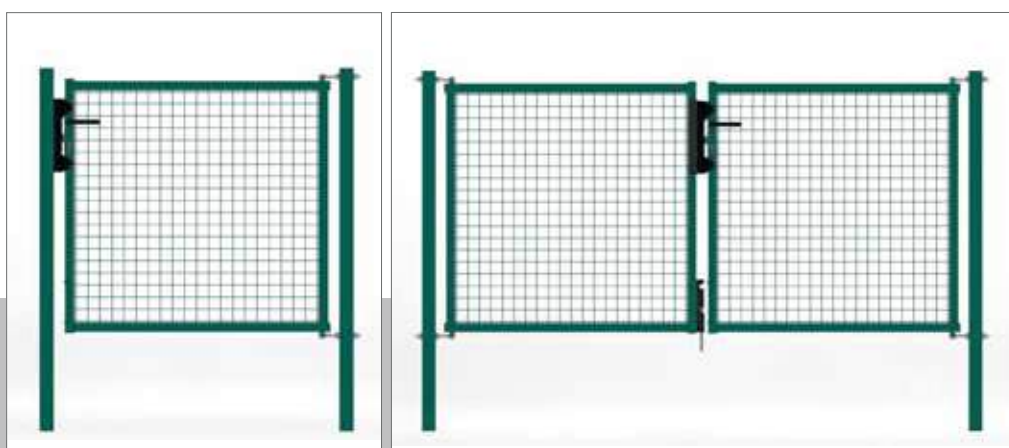
Portail pivotant Egidia SQ20



Portail pivotant Egidia 3D



Portail pivotant Egidia 2D



Portail pivotant Egidia M50



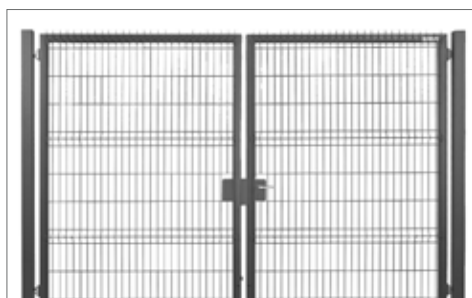


## Portails et portillons Robusta<sup>®</sup> Nylofor<sup>®</sup>

### Contrôle d'accès

Les portails et portillons pivotants Robusta Nylofor ont un remplissage du cadre en panneaux Nylofor pour une combinaison parfaite avec les panneaux du même nom.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Rigidité

Tous les éléments des portails et portillons pivotants Robusta Nylofor forment un ensemble extrêmement rigide : cadre, panneaux Robusta Nylofor et poteaux sont réalisés avec des matériaux solides et de qualité Betafence. Ces contrôles d'accès sont donc adaptés et recommandés aux sites pour lesquels la sécurité est importante. Conformément aux recommandations de la DGGCR-Fet de la CSE, nos portillons et portails Robusta Nylofor dont la hauteur est inférieure à 1.73 m ont les picots orientés vers le bas

#### Ajustable

Le système de fermeture permet un réglage précis et facile à ajuster. Il est composé d'une serrure anti-écartement en acier inoxydable ainsi que de gonds réglables. Pour certaines dimensions, les vantaux sont réversibles et le sens d'ouverture peut-être choisi lors de l'installation. Il peut aller jusqu'à 180°.

L'ensemble forme un contrôle d'accès ajustable, pratique et sécurisé.

#### Remplissage au choix

Il est possible de choisir le remplissage des portails et portillons Robusta Nylofor. En effet, le remplissage du cadre des vantaux peut être réalisé avec des panneaux Nylofor F, Nylofor 2D, Nylofor 2DS ou Nylofor 3D. Ce choix permet donc de réaliser un système de clôture harmonieux et homogène.

### Applications



ESPACES & BÂTIMENTS PUBLICS



BUREAUX D'AFFAIRES



USINES & LOGISTIQUE

## Poteaux



Poteaux carrés en tôle d'acier soudée, finis par un capuchon.

Dimensions: 80 x 80 x 2 / 80 x 80 x 3 / 100 x 100 x 3 / 140 x 140 x 3 / 160 x 160 x 5 mm selon dimensions du portail.

**En option :** Système de fixation latérale pour fixer les panneaux de la clôture directement au portail grâce aux pièces spécifiques.

## Revêtement

Galvanisé et plastifié en polyester.

## Couleurs

Vert RAL 6005, blanc RAL 9010, noir RAL 9005

Autres couleurs sur demande.

## Options

### Accessoires

- **Gonds:** gonds réglables, permettant l'ouverture des vantaux à 180°.
- **Système de fermeture:** la fermeture de sécurité permet un réglage optimal.
- **Verrou de sol:** en inox, fixé sur le battant à béquille, il permet l'ancrage dans un butoir central (portails doubles).  
En option: un verrou de sol complémentaire peut être obtenu pour un portail ou un portillon.
- **Pièce de guidage pour béquille** est livrée avec un portail pivotant double.



Arrêtoir pour vantail



Poteau avec strip de fixation



Pièce pour fixer la clôture au portail



Verrou de sol + pièce de guidage



Butée central

### Marquage C.E.

Les portails et portillons Nylofor ont le marquage C.E. conformément à la directive européenne. La fabrication répond aux exigences des directives (89/106/CE) et ils sont testés conformément aux standards de la norme européenne EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



### ASSORTIMENT DES PORTAILS ET PORTILLONS PIVOTANTS ROBUSTA NYLOFOR 3D

Largeur en mm	Hauteur en mm	Passage libre en mm	Espace nécessaire en mm
Portillons pivotants, un vantail			
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	985	1145
1200	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1255	1415
1500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1525	1685/1685/1685/1685/1685/1725
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2065	2265
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2670/2670/2670/2670/2750/ 2750
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3210/3210/3290/3290/3290/3290
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3955	4235/4235/4235/4235/4235/4275
4500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4495	4775/4775/4775/4775/4815/4815
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5070	5350/5350/5350/5390/5390/5390
Portails pivotants, 2 vantaux			
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1930	2090
2400	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2630
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3170/3170/3170/3170/3170/3210
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4900	5100/5100/5100/5100/5180/5180
6000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5980	6180/6180/6260/6260/6260/6260
8000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	7870	8150/8150/8150/8150/8150/8190
9000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	8950	9230/9230/9230/9230/9270/9270
10000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	10100	10380/10380/10380/10420/10420/10420

### ASSORTIMENT DES PORTAILS ET PORTILLONS PIVOTANTS ROBUSTA NYLOFOR F, 2D ET 2D SUPER

Largeur en mm	Hauteur en mm	Passage libre en mm	Espace nécessaire en mm
Portillons pivotants, un vantail			
1000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	985	1145
Portails pivotants, 2 vantaux			
3000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	3010	3170/3170/3170/3170/3170/3170/3210
4000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	4900	5100/5100/5100/5100/5180/5180
6000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430	5980	6180/6180/6260/6260/6260/6260/6260
8000	1630/1830/2030/2430	7870	8150/8150/8190/8190
10000	1630/1830/2030/2430	10100	10420

Robusta Nylofor 3D Super : Autres dimensions sur demande





## Portails Robusta® SQ25

### Contrôle d'accès

Les portails et portillons pivotants Robusta ont un remplissage barreaudé compatible avec tous types de clôture. L'ouverture des vantaux peut aller jusqu'à 180°.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Robustesse**

Les portails et portillons Robusta sont composés avec des matériaux de qualité. Un cadre soudé, des barreaux de section carrée et des poteaux forment un ensemble résistant dans le temps grâce à un excellent revêtement anti-corrosion.

#### **Sécurité**

L'espacement entre les barreaux composant le remplissage est de 110 mm, ce qui correspond aux normes de sécurité les plus élevées. Les portails et portillons Robusta sont donc recommandés pour les applications de moyenne et haute sécurité.

#### **Ouverture 180°**

Le système d'ouverture des portails et portillons Robusta est composé d'une serrure anti-écartement en acier inoxydable ainsi que de gonds réglables. Pour certaines dimensions, les vantaux sont réversibles et le sens d'ouverture peut-être choisi lors de l'installation. Il peut aller jusqu'à 180°. L'ensemble forme un contrôle d'accès ajustable, pratique et sécurisé.

### Applications



ESPACES &  
BÂTIMENTS PUBLICS



BUREAUX  
D'AFFAIRES



USINES &  
LOGISTIQUE

### Cadre

Cadre en tube profilé de 60 x 40, 60 x 60 ou 80 x 60 mm.  
Le remplissage est en barreaux de section 25 x 25 mm, soudés au cadre avec un écartement de 110 mm entre les barreaux. Crête défensive en option.

### Poteaux

Poteaux carrés en tôle d'acier soudée, finis par un capuchon. Pré-perçés pour le positionnement des gonds.

### Accessoires

**Béquille** : Elle est en inox. Fixée sur un vantail, elle permet l'ancrage dans un butoir central ou dans une plaque de sol (uniquement pour les portails).

**Gonds** : Gonds réglables, permettant l'ouverture des vantaux à 180°.

**Système de fermeture** : Il comprend la gâche, un cylindre européen avec ses 3 clefs et la poignée.

### Marquage C.E.

Les portails et portillons Robusta ont le marquage C.E. conformément à la directive européenne. La fabrication répond aux exigences des directives (89/106/CE). Ils sont testés conformément aux standards de la norme européenne EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



### Revêtement

Galvanisé et plastifié en polyester.

### Couleurs

Vert RAL 6005, blanc RAL 9010, noir RAL 9005

Autres couleurs: sur demande.

### Options



Arrêt pour vantail



Poteau avec strip de fixation



Pièce pour fixer la clôture au portail



Verrou de sol + pièce de guidage



Butée central



Crête dentée

### ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS ROBUSTA

Largeur en mm	Hauteurs en mm	Passage libre en mm	Espace nécessaire en mm
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	985	1145
1200	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1255	1415
1500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1525	1685/1725*
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2065	2265
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2670/2750**
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3210/3290***
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3955	4235/4275*
4500	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4495	4775/4815**
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5070	5350/5390****

### ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS ROBUSTA

Largeur en mm	Hauteurs en mm	Passage libre en mm	Espace nécessaire en mm
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	1930	2090
2400	1030/1230/1530/1730/2030/2430	2470	2630
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	3010	3170/3210*
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4090	4290
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	4900	5100/5180**
6000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	5980	6180/6260***
8000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	7870	8150/8190*
9000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	8950	9230/9270**
10000	1030/1230/1530/1730/2030/2430	10100	10380/10420****

\* hauteur : 2430 mm \*\* hauteurs: 2030 - 2430 mm \*\*\* hauteurs: 1530 - 1730 - 2030 - 2430 mm \*\*\*\* hauteur: 1730 - 2030 - 2430 mm.





## Portail Robusta® Medium SQ20

### Contrôle d'accès

Les portails et portillons pivotants Robusta Medium ont un remplissage barreauté et sont compatibles avec tous types de clôture.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### **Robustesse**

Les portails et portillons Robusta Medium sont fabriqués avec des matériaux de qualité. Un cadre soudé, des barreaux de section carrée et des poteaux forment un ensemble résistant dans le temps grâce à un excellent revêtement anti-corrosion.

#### **Sécurité**

L'espacement entre les barreaux composant le remplissage est de 110 mm, ce qui correspond aux normes de sécurité les plus élevées. Les portails et portillons Robusta Medium sont recommandés pour les applications de moyenne sécurité.

#### **Système de fermeture spécifique**

La serrure en acier inoxydable est très simple à installer quelle que soit la configuration choisie. Le pêne de 25 mm assure un niveau de sécurité important. De plus, les gonds sont réglables et permettent une ouverture du ou des vantaux à 90°. L'ensemble forme un contrôle d'accès optimisé avec un système de fermeture spécifique ajustable et sécurisé.

### Applications



ESPACES &  
BÂTIMENTS PUBLICS



USINES &  
LOGISTIQUE



LOTISSEMENTS &  
RÉSIDENCES PRIVÉES

### Cadre

Cadre en tubes de section carrée 40 x 40 mm ou 50 x 50 mm.  
Le remplissage est en barreaux de 20 x 20 mm, soudés verticalement avec un écartement de 110 mm entre les barreaux.

### Poteaux

Poteaux carrés en tôle d'acier soudée, finis par un capuchon. Pré-perçés pour le positionnement des gonds.

### Revêtement

Les portails et portillons Robusta Medium sont galvanisés.  
Ils reçoivent ensuite une couche de polyester de 100 microns minimum.

### Couleurs

Vert RAL 6005 et quelques hauteurs aussi en gris RAL 7016.

### Marquage C.E.

Les portails et portillons Robusta Medium ont le marquage CE conformément aux directives européennes : La fabrication répond aux exigences de la directive 89/106/CE. Ils sont testés conformément aux standards EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



### Accessoires



#### Gonds

Gonds réglables, permettant l'ouverture des vantaux à 90°. S'adaptent à toutes les configurations ; ouverture gauche ou droite, poussant ou tirant.



#### Système de fermeture

Système de haute qualité en acier inoxydable, boîtier aluminium avec le logo Betafence.  
Poignée en aluminium avec 3 clefs fournies.  
Le pêne d'une longueur de 25 mm assure une fermeture de sécurité.



#### Verrou de sol

Uniquement livré avec les portails (2 vantaux).

### ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS ROBUSTA MEDIUM

Largeur en mm	Hauteurs en mm	Diamètre des poteaux en mm	Ouverture en mm	Espace requis en mm
1000	1000/1200	60x60x2	1030	1150
1000	1500/1700/2000	80x80x2	1030	1190
1500	1500/1700/2000	80x80x2	1550	1710
2000	1500/1700/2000	80x80x2	2070	2230

### ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS ROBUSTA MEDIUM

Largeur en mm	Hauteurs en mm	Diamètre des poteaux en mm	Ouverture en mm	Espace requis en mm
3000	1200	60x60x2	3070	3190
3000	1500/1700/2000	80x80x2	3070	3230
4000	1500/1700/2000	80x80x2	4110	4270
5000	1500/1700/2000	100x100x3	4930	5130
6000	2000	100x100x3	5970	6170





## Portails coulissants sur rail Robusta® SR

### Contrôle d'accès

Les portails coulissants sur rail Robusta s'adaptent à tous les environnements. Leur conception soignée est un gage de qualité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Fiabilité de fonctionnement

Les portails coulissants sur rail Robusta offrent une excellente rigidité grâce à une construction entièrement soudée. Leur système de fonctionnement est fiable et sécurisé, pour un contrôle d'accès sûr, de haute qualité.

#### Sécurité

Tous nos portails coulissants sur rail, qu'ils soient manuels, motorisables ou motorisés Robusta Plus sont conformes à la norme EN 13241-1 et comportent un marquage CE.

#### Système complet

Les portails coulissants sur rail peuvent être combinés avec les portails pivotants Robusta et sont disponibles en 3 versions : manuelle, motorisable ou motorisée, pour des ouvertures allant de 3 à 14 mètres.

#### Design universel

Avec un remplissage barreaudé, les portails coulissants sur rail Robusta s'intègrent harmonieusement à tous les environnements.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

### 3 niveaux d'exécutions

**Portail manuel :** votre portail est prévu pour fonctionner manuellement et sera équipé d'une serrure Locinox. Le sens d'ouverture est réversible lors de la pose.

**Portail motorisable :** votre portail est prévu pour une motorisation ultérieure. Une crémaillère est installée ou fournie selon la largeur du vantail, et les réservations pour les passages de câbles sont prévues.

**Portail motorisé :** grâce à un partenariat exclusif avec la société FAAC, votre portail est entièrement équipé et motorisé en usine. Votre portail sera prêt à fonctionner après avoir établi les branchements.

### Options

- Remplissage panneaux Nylofor
- Portique de guidage double pour Robusta SR rail 1500
- Crête dentée
- Contrôles accès non intégrés (fourniture seule) :
  - Clavier à codes
  - Sélecteur à clef
  - Lecteur de carte
  - Horloge
  - Boucle à induction

### Revêtement

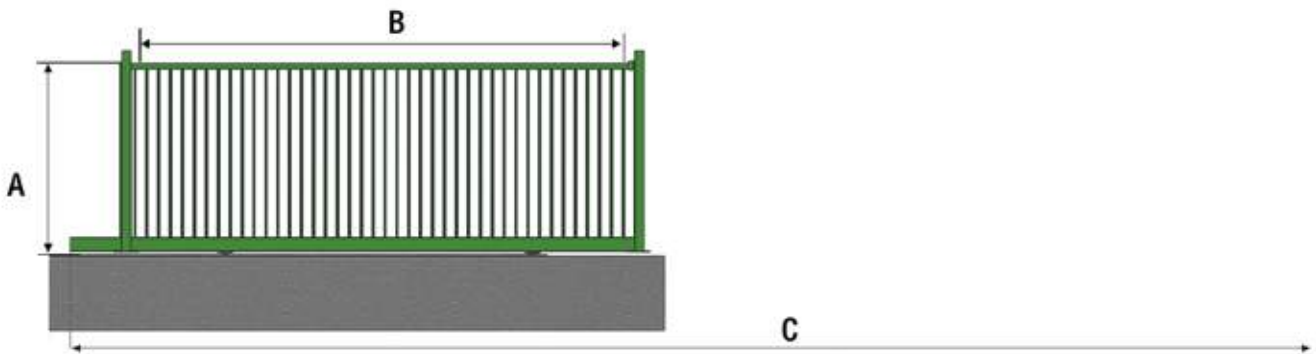
Les portails coulissants sur rail Robusta sont protégés par le meilleur revêtement actuellement disponible sur le marché : galvanisation intérieure et extérieure (épaisseur min. 275 g/m<sup>2</sup> sur les 2 faces combinées) puis une couche de polyester (épaisseur totale des 2 couches : min. 120 microns).

### Couleurs

Couleurs standard RAL 6005, RAL 9010, RAL 7016 et RAL 9005. Autres couleurs sur demande.

### Marquage CE

Les portails Robusta ont le marquage C.E., conformément à la directive européenne. La fabrication répond aux exigences des directives (89/106/CE) et sont testés conformément aux standards de la norme européenne EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



### SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES DU PORTAIL COULISSANT SUR RAIL

Largeur commerciale	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm	9000 mm	10000 mm	11000 mm	12000 mm	13000 mm	14000 mm	
Passage libre (B)	2900	3900	4900	5950	6950	7950	8950	10000	11000	12000	13050	14050	
Espace nécessaire total (C)	7280	9350	11350	13370	15390	17460	19430	21560	23630	25630	27650	29670	
Taille nominale en mm	Hauteur réelle de la fondation en mm (A)	<b>RAIL 1500</b>					<b>RAIL 2000</b>						
		Poutre de soubassement: 150 x 100 x 3 mm Remplissage portail: barreaux 25 x 25 mm (en forme de losange) (distance entre barreaux max. 110 mm) Portique de guidage: simple 120 x 80 x 3 mm & 120 x 80 x 3 mm pour les 8 & 9 mètres & hauteur 2 mètres Poteau de réception : 120 x 120 x 3 mm					Poutre de soubassement: 200 x 100 x 4 mm Remplissage portail: barreaux 25 x 25 mm (en forme de losange) (distance entre barreaux max. 110 mm) Portique de guidage: double 120 x 80 x 3 mm Poteau de réception: double, 120 x 120 mm Version manuelle : 120 x 120 x 3 mm Version motorisable & motorisée : 120 x 80 x 3 mm - 120 x 120 x 3 mm						
1200	1272												
1500	1572												
1700	1772												
2000	2072												
2400	2472												

- A - Hauteur de la base
- B - Passage libre, poteau de réception déporté
- C - Espace nécessaire EP







## Portails coulissants sur rail Egidia® SR

### Contrôle d'accès

Les portails coulissants sur rail Egidia SR s'adaptent aux entrées de taille moyenne. Leur conception est soignée pour un excellent rapport qualité prix.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Prix

Les portails coulissants sur rail Egidia SR offrent un excellent rapport qualité/prix. Les profils sont calculés pour offrir le meilleur compromis et contrôler les accès de taille moyenne, à un coût très abordable.

#### Sécurité

Tous nos portails coulissants sur rail, qu'ils soient manuels, motorisables ou motorisés sont conformes à la norme EN 13 241-1 et comportent un marquage CE.

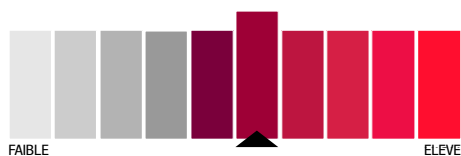
#### Système complet

Les portails coulissants sur rail Egidia SR sont disponibles dans les 3 versions : manuelle, motorisable ou motorisée, pour des ouvertures allant de 3 à 6 mètres. La version motorisée est équipée d'une motorisation FAAC de nouvelle génération, et de tous les éléments de sécurité.

#### Design universel

Avec un remplissage barreaudé, soudé à 45°, les portails coulissants sur rail Egidia SR s'intègrent harmonieusement à tous les environnements.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

### 3 niveaux d'exécutions

**Portail Egidia SR manuel** : votre portail est prévu pour fonctionner manuellement et sera équipé d'une serrure Locinox (modèle LSKZ). Le sens d'ouverture est réversible lors de la pose.

**Portail Egidia SR motorisable** : votre portail est prévu pour une motorisation ultérieure. Une crémaillère nylon est installée sur le vantail (côté intérieur), et une trappe technique est prévue sur chaque poteau pour le passage ultérieur des câbles.

**Portail Egidia SR motorisé** : grâce à un partenariat exclusif avec la société FAAC, votre portail est entièrement équipé et motorisé en usine. Votre portail sera prêt à fonctionner après avoir établi les branchements.

### Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7016  
Autres couleurs RAL sur demande.

### Marquage C.E.

Les portails EGIDIA SR ont le marquage C.E., conformément à la directive européenne. La fabrication répond aux exigences des directives (89/106/CE) et le portail est testé conformément aux standards de la norme européenne EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES DU PORTAIL COULISSANT SUR RAIL

Largeur commerciale	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm	9000 mm	10000 mm	11000 mm	12000 mm	13000 mm	14000 mm
Passage libre (B)	3000	4050	5050	6050	7050	8100	9100	10100	11150	12150	13150	14150
Espace nécessaire total (C)	7280	9350	11350	13370	15390	17460	19430	21560	23630	25630	27650	29670
Taille nominale en mm	Hauteur réelle de la fondation en mm (A)											
1200	1272	- Dim. poutre de soubassement : 120 x 60 x 2 mm										
1500	1572	- Remplissage portail : barreaux 20 x 20 x 1,5 mm soudés à 45°										
1700	1772	- Distance entre barreaux : 110 mm										
2000	2072	- Portique de guidage simple : 100 x 100 x 2 mm										
2400	2472	- Poteau de réception en ligne : 100 x 100 x 2 mm (version manuelle)										
		- Poteau de réception déporté : 100 x 100 x 2 mm (versions motorisables et motorisées)										

- A - Hauteur de la base
- B - Passage libre
- C - Espace nécessaire EP



## Portail coulissant Robusta® SC

### Contrôle d'accès

Les portails coulissants autoportants Robusta SC permettent une installation facile dans toutes les conditions, et à un excellent rapport prix-qualité.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Construction rigide

Les portails coulissants autoportants Robusta SC disposent d'un cadre et d'une poutre de soubassement robustes et garantissent un fonctionnement sûr. Deux versions de poutre sont disponibles. Le choix de la poutre de soubassement est déterminé par le passage libre exigé.

#### Assortiment élargi

Trois versions disponibles : manuelle, motorisable et motorisée. Différents remplissages sont également possibles. Les portails coulissants autoportants peuvent facilement être combinés avec les portails pivotants Robusta. La version motorisée existe également avec ou sans armoire.

#### Fiabilité de fonctionnement prouvée

Les portails coulissants autoportants motorisés Robusta SC sont pourvus d'un moteur européen qualitatif, ainsi que de tous les éléments de sécurité nécessaires.

#### Plug and play

Facile à installer, le portail est livré complètement pré-assemblé

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Exécutions possibles

- Manuelle
- Motorisable: version manuelle avec crémaillère. Le portail coulissant est destiné à recevoir une motorisation externe plus tard; une trappe de visite est prévue pour le passage de câbles.
- Motorisé: clé homme présent ou full automatic (inclus télécommande, moteur externe sur platine ou dans une armoire électrique, et les équipements de sécurité nécessaires).

## Options

- Portique de guidage double pour R2000 (version manuelle et motorisable)
- Crête dentée
- Contrôles d'accès dans armoire électronique (2 dimensions):
  - Clavier à codes
  - Sélecteur à clef
  - Lecteur de carte
  - Horloge
  - Boucle à induction

## Revêtement


Les portails coulissants Robusta SC sont protégés par le meilleur revêtement aujourd'hui disponible : galvanisation intérieure et extérieure (épaisseur min. 275 g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées), puis revêtement polyester (épaisseur de la couche minimum : 100 microns).

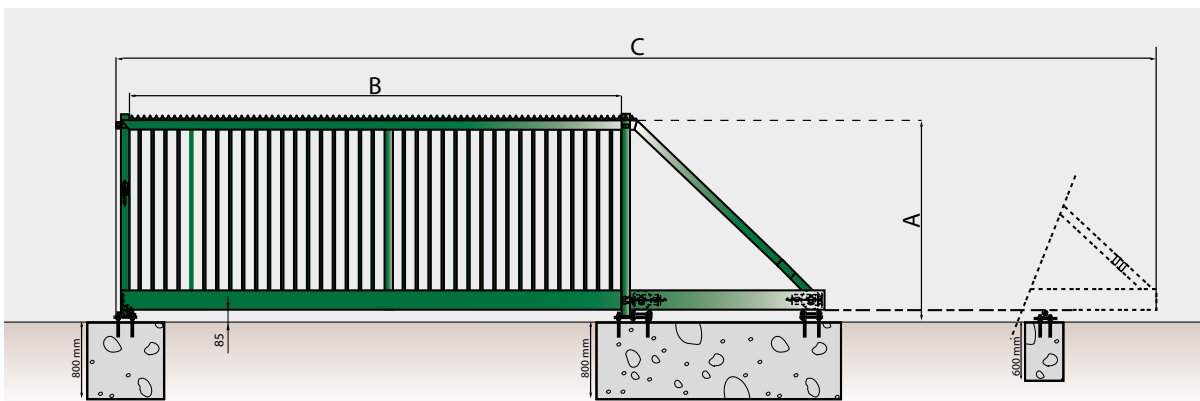
## Coloris

Couleurs standards: Vert RAL 6005, blanc RAL 9010, gris RAL 7016, noir RAL 9005.

Autres coloris : sur demande

## Marquage CE

Les portails Robusta SC ont le marquage C.E. conformément à la nouvelle réglementation européenne CPR (Construction Product Regulation) - "Réglementation Produits de Construction" (E-305/2011) et testés conformément aux standards de la norme EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux. 



## ASSORTIMENT ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES PORTAILS COULISSANTS ROBUSTA SC

Largeur commerciale		3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm	9000 mm	8000 mm	9000 mm	10000 mm	11000 mm	12000 mm
		ROBUSTA R2000						ROBUSTA R2800					
Passage libre (B)*		2916	3909	4806	5921	6991	7821	8821	7802	8802	9712	11002	11502
Espace total nécessaire (C)*		7866	10127	12016	14361	16926	19046	21721	19027	21702	23712	26372	27102
Hauteur nominale mm	<b>R 2000</b>	Poutre de soubassement dimensions : 200 x 160 mm Cadre : 80 x 60 mm Remplissage : barreaux 25 x 25 x 1,50 mm (carrés) (distance max entre barreaux : 110mm) Remplissage optionnel : panneaux Nylofor						<b>R 2800</b> Poutre de soubassement: 280 x 200 mm Cadre: H: 100 x 100 mm - V: 100 x 80 mm Remplissage portail: barreaux 30 x 30 x 1,50 mm (carré) (Distance entre barreaux max. 105 mm) Remplissage optionnel : Panneaux Nylofor					
	Hauteur à partir de la fondation mm (A)	<b>Portique de guidage :</b> Version manuelle et motorisable : 120 x 80 x 3 mm et 120 x 120 x 3 mm pour hauteur >=2m et / ou largeur >=8m Version motorisée : simple 120 x 80 x 3 mm						<b>Portique de guidage:</b> Version manuelle et motorisable : double 120 x 80 x 3 mm et 120 x 120 x 3 mm (pour hauteur ≥ 2m et largeur ≥ 8m) Version motorisée : simple 200 x 100 x 4 mm					
1000	1072	<b>Portique de réception :</b> Version manuelle : portique simple 120 x 120 x 3 mm Version motorisable et motorisée : portique double 120 x 80 x 3 mm						<b>Poteau de réception:</b> Version manuelle : en ligne 120 x 120 x 3 mm Version motorisable et motorisée : double 120 x 120 x 3 mm					
1200	1272												
1500	1572												
1700	1772												
2000	2072												
2400	2472												

A - hauteur à partir de la fondation

B - Passage libre

C - Espace nécessaire

\* Les dimensions sont indicatives et peuvent différer selon l'exécution choisie (manuel, motorisable, clé homme présent ou full automatic)



## SPECIFICATIONS MECANQUES DES PORTAILS ROBUSTA SC

Type	R2000	R2800
Passage libre Hauteurs de 1,50 à 2,40 mètres	3 à 9 mètres	8 à 12 mètres
Versions disponibles	Manuelle Motorisable Motorisée (clé homme présent + full automatic)	
<b>Construction du vantail</b>		
Poutre	200 x 160 x 5 mm	280 x 200 x 5 mm
Cadre	80 x 60 x 3 mm	100 x 100 x 3 mm: horizontal 100 x 80 x 3 mm: vertical
Remplissage tubes (standard)	25 x 25 x 1,5 mm	30 x 30 x 1,5 mm
Distance entre les barreaux	110 mm	105 mm
Serrure Locinox	Standard en version manuelle	
<b>Remplissage optionnel</b>		
Panneaux Nylofor	Optionnel	
<b>Portique de guidage</b>		
<b>Versión manuelle et motorisable</b>		
Type	Portique simple	Portique double
Dimensions si hauteurs < à 2 mètres	120 x 80 x 3 mm	120 x 80 x 3 mm
Dimensions si hauteurs > ou = à 2 mètres	120 x 120 x 3 mm et toutes hauteurs pour les ouvertures à partir de 8 mètres	
Trappe de visite	Sur version motorisable seulement	
Portique de guidage double	Optionnel	
<b>Portique de guidage</b>		
<b>Versión motorisée</b>		
Type	Portique simple	Portique simple
Dimensions	120 x 80 x 3 mm / 120 x 120 x 3 mm	200 x 100 x 4 mm
<b>Portique de réception</b>		
<b>Versión manuelle</b>		
Type	En ligne	En ligne
Dimensions	120 x 120 x 3 mm	120 x 120 x 3 mm
<b>Portique de réception</b>		
<b>Versión motorisable et motorisée</b>		
Types	Portique double	
Dimensions	120 x 80 x 3 mm	120 x 120 x 3 mm
Trappe de visite	Sur version motorisable seulement	
<b>Crémaillère sur version motorisable seulement</b>		
Module	module 4	
Matériau	Acier renforcé PA6	
Pré-installée	Oui	

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE LA MOTORISATION ROBUSTA SC 746 ER = 500 LINE / 844 = 1000 LINE

Usage	R2000		R2800
	Normal <sup>(1)</sup>	Intensif	Intensif
Type de motorisation FAAC	746	844	844
Contrôleur référence	780D		
Nombre de photocellules	2 paires		
Hauteur des photocellules câblées	180 et 900 mm		
Bandes palpeuses	Actives A50		
Nombre de bandes palpeuses sur portique de guidage	2		
Bande palpeuse en tête du vantail	Active		
Bande palpeuse sur la poutre à l'arrière du vantail	Impossible		
Feu clignotant	1 PC		
Eclairage de zone	Optionnel		
Nombre de télécommandes 2 canaux fournies	2		
Nombre de commandes disponibles pour contact sec	2		

(1) Usage normal : max. 50 cycles par jour

#### 4 versions disponibles

**R2000/2800 version manuelle** : notre portail conçu pour une exécution manuelle sera pourvu d'une serrure Locinox. Le sens d'ouverture peut être inversé sur le site, au moment de l'installation.

**R2000/2800 version motorisable (manual line)**: notre portail est conçu pour une recevoir motorisation extérieure, ultérieure. Une crémaillère est pré-montée sur la poutre (R2000 uniquement), et des trappes sont prévues pour le passage de câbles.

**R2000/2800 version motorisée (clé homme présent)(500 line)**: grâce à notre partenariat exclusif avec FAAC, nous pouvons vous offrir un portail entièrement équipé en usine d'un moteur externe ou dans une armoire, mais sans éléments de sécurité. Le portail doit être contrôlé par une clé homme présent. L'utilisateur est alors responsable du bon fonctionnement en toute sécurité du portail.

**R2000 version motorisée (full automatic)(500/1000 line)**:

**R2800 version motorisée (full automatic)(1000 line)**:

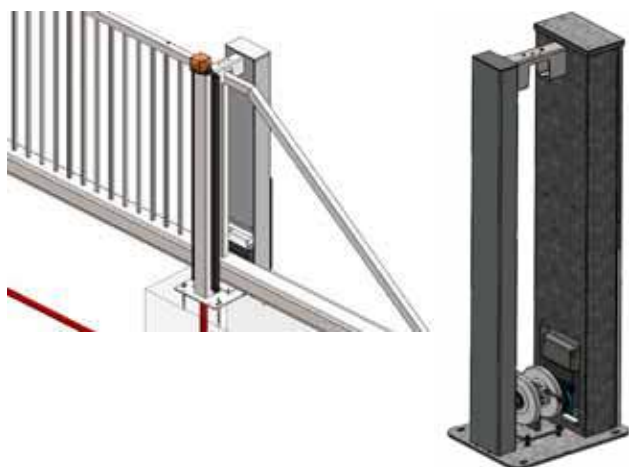
grâce à notre partenariat exclusif avec FAAC, nous pouvons vous offrir un portail entièrement équipé en usine d'un moteur externe ou dans une armoire, ainsi que tous les éléments de sécurité nécessaires à son bon fonctionnement. Le portail est livré entièrement pré-câblé et prêt à l'emploi. Deux versions sont disponibles: une motorisation pour un usage normal (500 line) et une motorisation pour un usage intensif (1000 line) (le choix de la version sera déterminé par le nombre de cycles d'ouverture / jour)

La version Full automatic version (500/1000 line) inclut la motorisation FAAC motor et son unité de contrôle. Elle comprend également:

- **3 bandes palpeuses** (actives): en cas de contact avec les bandes palpeuses, le mouvement du portail s'inverse automatiquement.
- **Photocellules**: lors de la fermeture, le passage du portail est contrôlé par 2 paires de photocellules. En cas d'activation, le mouvement du portail s'inverse automatiquement.
- **Télécommande**: 2 télécommandes à 2 canaux sont fournies avec le portail. Des télécommandes supplémentaires sont possibles, et le système accepte jusqu'à 128 télécommandes.
- **Gyrophare** : pour avertir lors de la fermeture ou l'ouverture du portail.

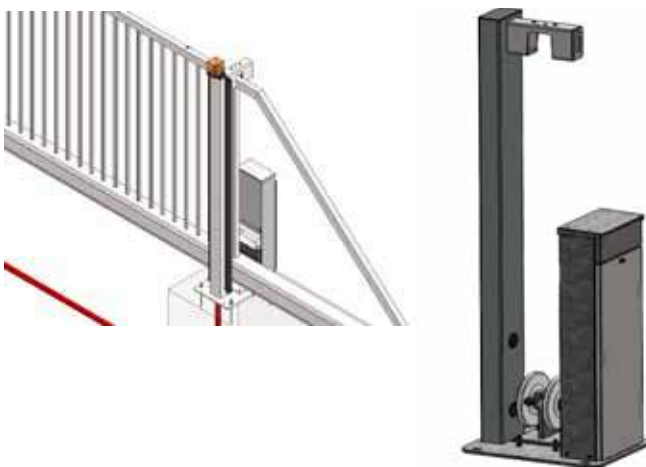
#### Portail motorisé avec armoire électrique haute (R2000 & R2800)

La hauteur de l'armoire dépend de la hauteur du portail.



#### Portail motorisé avec armoire électrique basse (R2000 & R2800)

Hauteur de l'armoire = 1000 mm



#### Vantail

- Cadre soudé
- Remplissage tubulaire standard (autres remplissages possibles en option)
- 2 dimensions de poutres sont utilisées en fonction de la largeur du portail et du modèle choisi.
- Système de tension intégré.

#### Portiques

Tous nos portails sont fournis avec un portique de guidage et un portique de réception, simples ou doubles, ceci en fonction de la configuration du portail. Pour plus de détails, merci de vous référer au tableau de la page précédente.

#### Spécifications du moteur (usage normal ou intensif)

Tension d'alimentation : 230 V AC

Puissance :

- 746: 300 W (usage normal - 500 line)
- 844: 600 W (usage intensif - 1000 line)

Vitesse du portail : 9 mètres/min

Fins de course magnétiques

#### Installation facile

Tous nos portails Robusta sont entièrement pré-câblés et préparés pour un montage professionnel et rapide. La crémaillère est pré-installée sur la poutre R2000.

Le moteur est monté sur une platine à fixer au portique de guidage, ou à l'intérieur d'une armoire (2 tailles d'armoires disponibles). En cas de coupure de courant, le moteur est débrayable permettant ainsi l'ouverture manuelle du vantail.





## Portails autoportants Egidia® SC

### Contrôle d'accès

Les portails coulissants autoportants Egidia ont été développés pour un usage industriel et fréquent. La conception et le design du portail permettent un excellent rapport qualité-prix

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Large gamme

Les portails autoportants Egidia sont disponibles dans plusieurs hauteurs : de 1.00 à 2.40 m et largeurs : de 4 à 9 m.

#### Rapport qualité/prix

Les portails autoportants Egidia SC offrent un excellent rapport qualité / prix. Le portail est conçu pour fournir le meilleur compromis entre la qualité et le prix.

#### Design

Le design universel de l'Egidia s'adapte à tous types de clôtures et environnements.

#### Sécurité

La distance entre les barreaux verticaux est de 110 mm, correspondant ainsi aux normes de sécurité les plus élevées.

Le système de galets intégré dans la poutre permet également de prévenir les accidents.

#### Système complet

Le portail autoportant EGIDIA peut facilement être utilisé avec les gammes de clôtures et portails pivotants de marque Betafence.

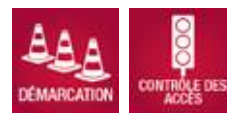
### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



### Exécutions possibles

**Versión manuelle** : nos portails sont conçus pour une exécution manuelle grâce à la serrure intégrée.

**Versión motorisable** : nos portails sont conçus pour une motorisation ultérieure. Une crémaillère est prémontée sur la poutre de soubassement et la trappe de visite est prévue pour le passage de câbles.

**Versión motorisée (full automatic)**: grâce au partenariat exclusif avec la société FAAC, nous pouvons vous offrir un portail équipé en usine d'une motorisation externe et de tous les équipements de sécurité nécessaires. Le portail est livré sur site, entièrement pré-câblé et prêt à fonctionner. Un seul type de motorisation possible pour un usage intensif.

### Options

Remplissage panneaux Nylofor 3D

### Revêtement

Les portails Egidia sont protégés par le meilleur revêtement actuellement disponible sur le marché : galvanisation intérieure et extérieure, puis couche de polyester (possible seulement en galvanisation à chaud)

### Couleurs

Couleurs standard RAL 6005, RAL 6009, RAL 9010, RAL 7030, RAL 7016 et RAL 9005. Autres couleurs: sur demande.

### Marquage CE

Les portails autoportants Egidia SC ont le marquage C.E., conformément à la directive européenne. La fabrication répond aux exigences des directives (89/106/EC) et les portails sont testés conformément aux standards de la norme européenne EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



## GAMME DES AUTOPORTANTS EGIDIA SC

Largeur commerciale	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm	9000 mm
Passage libre (B)*	4000	5000	6000	7000	8000	9000
Espace total nécessaire (C)**	9600	11900	14200	16600	18900	21200
Hauteur nominale mm	Hauteur à partir de la fondation mm (A)	Poutre de soubassement: 120 x 100 x 5 mm + 80 x 60 x 2 mm (soudé) Cadre: 60 x 60 mm Remplissage portail: barreaux 20 x 20 mm, Nylofor 3D (option) Portique de guidage: simple, 120 x 80 mm Poteau de réception: double, 80 x 80 mm				
1500	1600					
1700	1800					
2000	2100					
2200	2300					
2400	2500					

\* Les dimensions sont indicatives et peuvent différer selon l'exécution choisie

\*\* Pour les portails plastifiés et avec une hauteur de 2,4 m, le battant comprend deux parties (2 m + 0,4 m)







## Portail coulissant Bekamatic® SC

### Contrôle d'accès

Le portail coulissant autoportant motorisé Bekamatic SC : "L'expert".  
L'expérience pratique combinée au savoir-faire de Betafence.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Développé pour un usage intensif

Des portails fiables avec un système d'automatisation de grande qualité, qui permet plus de 30 cycles par jour.

#### Exécutions spécifiques

Portails coulissants réalisables jusqu'à 4 m de hauteur. Disponible avec une vitesse standard de 12m/min (Bekamatic SC 5000 Line) le portail Bekamatic existe également en version SC 10000 line permettant une vitesse d'ouverture variable jusqu'à 18m/min. (36m/min. pour les portails doubles)

#### Construction robuste

Les portails coulissants Bekamatic SC disposent d'un cadre très solide, d'une poutre de soubassement très rigide et d'un portique de guidage double.

#### Armoire électrique

Plusieurs options de contrôle d'accès peuvent être intégrées dans l'armoire électrique qui inclut également la motorisation. Celle-ci est parfaite pour résister aux intempéries et au vandalisme.

#### Plusieurs possibilités

Plusieurs remplissages de portail sont possibles. Les portails peuvent être réalisés jusqu'à une largeur de 24 m (double) et un large assortiment de contrôles d'accès est également disponible. Ce portail peut être combiné avec les portails pivotants Robusta.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités

## Options

- Strips en aluminium sur la poutre de soubassement
- Large assortiment de contrôles d'accès.

## Revêtement

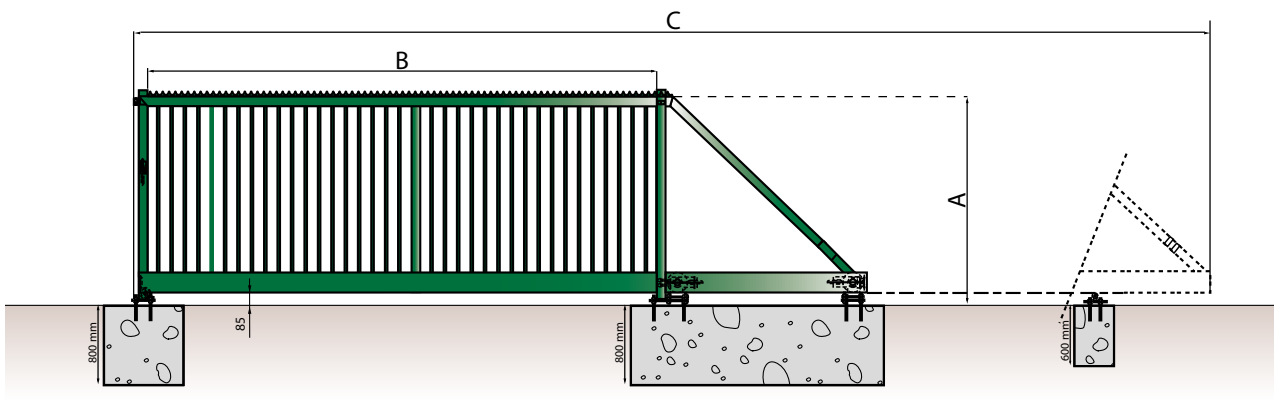
Les portails coulissants autoportants Robusta: galvanisation intérieure et extérieure (suivant la norme EN 10346 (Z275)) puis une couche de polyester (min. 100 microns).

## Coloris

Couleurs standards: RAL 6005, RAL 9010, 9005 et RAL 7016.  
Autres couleurs: sur demande.

## Marquage CE

Les portails Bekamatic ont le marquage C.E. conformément à la nouvelle réglementation européenne CPR (Construction Product Regulation) - "Réglementation Produits de Construction" (EU - 305/2011) et sont testés conformément aux standards de la norme EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



### ASSORTIMENT ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES PORTAILS COULISSANTS BEKAMATIC SC

Largeur commerciale	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	8000 mm	9000 mm	10000 mm	11000 mm	12000 mm
Passage libre (B)	2916	3909	4806	5921	6991	7821	8821	9712	11002	11502
Espace total nécessaire (C)	7866	10127	12016	14361	16926	19046	21721	23712	26372	27102
Hauteur nominale mm	Hauteur à partir de la fondation mm (A)		<b>R 2000</b>				<b>R 2800</b>			
	1000	1072	Dim. poutre de soubassement: 200 x 160 mm Cadre: 80 x 60 mm Remplissage : tubes carrés 25 x 25mm (distance entre barreaux max 110 mm) Panneaux Nylofor, panneaux Securifor				Dim. poutre de soubassement : 280 x 200 mm Cadre : H: 100 x 100 mm - V: 100 x 80 mm Remplissage: tubes carrés 30 x 30 mm (distance entre barreaux max 105 mm) Panneaux Nylofor, panneaux Securifor, Lamelles			
1200	1272	Portique de guidage: double - Armoire: 360 x 180 mm - Portique de guidage (extérieur): 180 x 80 mm Portique de réception : double 120 x 80 mm (sans contrôle d'accès) 180 x 80 mm (avec contrôle d'accès)								
1500	1572									
1700	1772									
2000	2072									
2400	2472									

- A - hauteur à partir de la fondation  
B - Passage libre  
C - Espace nécessaire

\* Les dimensions sont indicatives et peuvent différer selon l'exécution choisie



### Motorisation

Le moteur/reducteur est intégré dans le portique de guidage. Ce type d'automatisme vous assure un fonctionnement parfait dans les conditions les plus extrêmes.

Un système de blocage mécanique permet d'empêcher l'ouverture du portail manuellement, une fois que le portail est automatiquement fermé.

### Système de déblocage manuel

Un système de débrayage manuel déconnecte le moteur du portail et permet l'ouverture ou la fermeture manuelle du portail.

### Electronique (E145 or EP104)

Les portails coulissants Betafence sont munis de l'électronique de gestion de haute qualité. L'unité de commande avec microprocesseur détermine les fonctions générales et contient le centre logique des commandes. Une unité séparée gère les fonctions spécifiques pour le contrôle d'accès.



E145



EP104

### Photocellules

L'ouverture est contrôlée par des photocellules. Celles-ci sont intégrées dans le portique de guidage et le portique de réception. En cas d'activation, le mouvement du portail s'inversera automatiquement.

### Bandes palpeuses

La tête du vantail est pourvue d'une bande palpeuse. Le portique de guidage du portail coulissant Bekamatic est équipé de 4 bandes palpeuses: 2 à l'avant et 2 à l'arrière.

Lors d'un contact avec les bandes palpeuses, le mouvement du portail s'inverse ou arrête. Côte rue: une bande palpeuse peut être remplacée par une clôture en panneaux Securifor.

### Contrôle d'accès

Le contrôle d'accès peut être adapté aux besoins du client. Plusieurs accessoires du contrôle d'accès sont possibles: sélecteur à clef, télécommande, lecteur de carte magnétique, clavier à code, vidéophone/interphone, régistation du temps, boucle à induction... A prévoir sur le portique de guidage, le portique de réception ou une colonne séparée.







## Portail à ouverture rapide Faldivia®

### Contrôle d'accès

Le portail à ouverture rapide autoportant Faldivia a été conçu en tant que solution infaillible pour la fermeture rapide de zones spécifiques. Il s'agit d'une solution très solide, rapide et simple.

### Détail produit



### ATOUTS

#### Sûr et rapide

Le portail articulé autoportant rapide Faldivia s'ouvre et se ferme selon une vitesse réglable d'environ 1 mètre par seconde. L'ouverture standard des vantaux s'effectue vers l'intérieur et ne demande aucun encombrement latéral. Le maintien du portail en position fermée est assuré magnétiquement. Ce portail est dès lors approprié pour les accès présentant des exigences de sécurité accrues et est équipé d'une technologie de sécurité de grande qualité: il s'arrête automatiquement en présence d'un obstacle. Les charnières massives lubrifiables assurent un fonctionnement durable et sécurisé.

#### Construction bien conçue

En position ouverte, les vantaux du portail se trouvent derrière le montant, ce qui les protège contre les détériorations occasionnées par le passage de véhicules. Cet élément assure également une utilisation optimale de la largeur de passage. Le puissant moteur du portail avec protection en acier inoxydable se trouve au-dessus du portique, ce qui garantit également une bonne protection contre les crues. La commande intelligente offre d'innombrables possibilités de programmation.

#### Durée de vie

Les vantaux sont fabriqués en acier ou en aluminium sur demande. Les vantaux en aluminium peuvent être anodisés en option. Les montants sont galvanisés à chaud (selon EN ISO 1461).

### Niveau de sécurité

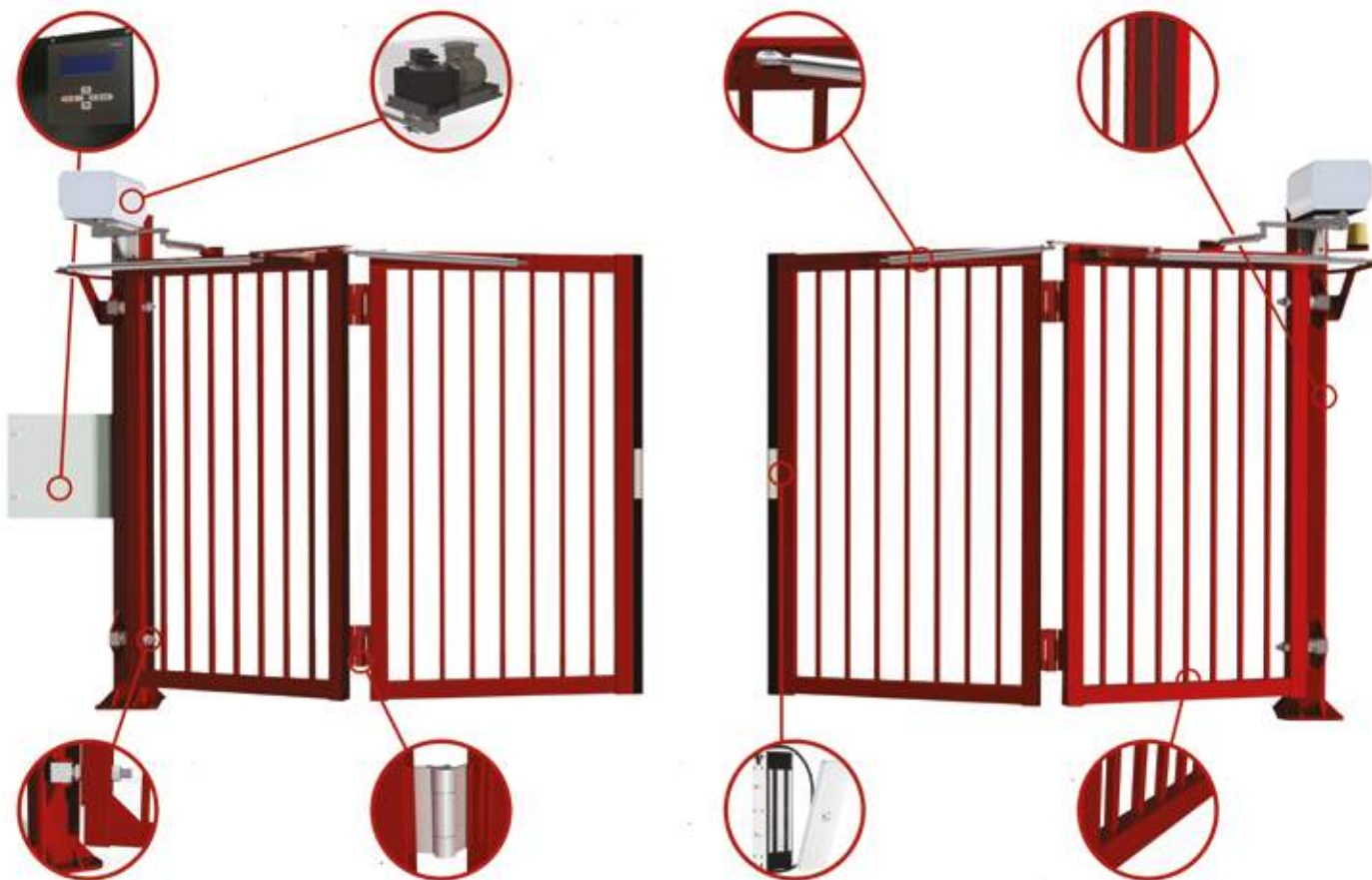


### Applications



### Fonctionnalités

- Armoire électrique équipée d'un contrôleur et de modulateurs de fréquence.
- Possibilité de connecter d'autres éléments de contrôle d'accès au contrôleur, tels que des boucles inductives.
- L'engrenage à vis sans fin, avec des manchons creux et moulés.
- Transmission remplie avec de l'huile de très haute qualité, permettant à la porte de fonctionner à de très basses températures
- Puissance d'entraînement du moteur : 0,3kW
- Bras de guidage fabriqués à partir de tubes en acier, positionnement des roulements finis.
- Bras de guidage, galvanisés, revêtement supplémentaire en polyester pour toute couleur RAL.
- Ouverture jusqu'à 10000 mm.
- Hauteur jusqu'à 3000 mm. Autres dimensions : sur demande.
- Poteaux en acier galvanisé 160 x 160 mm.



- Charnière laminée et fraisée à partir d'un seul morceau d'acier conçue pour des battants lourds et pour un travail intensif.
- Possibilité de graisser l'axe de rotation assure un fonctionnement silencieux.
- La construction massive, le revêtement galvanisé et le double roulement à billes garantissent une longue durée de vie, sans incident, dans des conditions de charges élevées.
- Des renforts entre le poteau et les plaques au sol.
- Le boîtier de la charnière à double roulement à billes peut supporter jusqu'à 400 kg de charge.
- Le lubrificateur garantit une fiabilité et un fonctionnement silencieux quelles que soient les conditions.
- Construction massive.
- L'aimant électromagnétique, exerce une pression maximale de 540 kg à la fermeture, sécurise davantage encore la porte en position fermée.
- Pas de mouvement des composants mécaniques.
- Portail automatique équipé d'un éclairage LED standard, des photocellules et de bandes palpeuses.
- En option, revêtement en polyester en couleur RAL pour les battants en aluminium anodisé.
- En option, revêtement en polyester en couleur RAL pour les battants en acier galvanisé.
- Profils de remplissage : des barreaux carrés de 25 x 25 ou 30 x 30 mm.
- Cadre jusqu'à 80 x 60 mm



Portails en acier standard protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud conformément à EN ISO1461. Le portail est certifié CE et TÜV.

## Description technique

<b>Hauteur</b>	Jusqu'à 3 mètres Autres dimensions: sur demande
<b>Passage libre</b>	4 à 10 mètres
<b>Vitesse d'ouverture et de fermeture</b>	Vitesse réglable d'environ 1m/s
<b>Câblage externe</b>	Alimentation 230 VAC
Aimant électromagnétique	Une pression maximale de 540 kg à la fermeture
<b>Motorisation</b>	Moteur Daab <b>Puissance d'entraînement:</b> 0,3 kW Contrôleur de fréquence
<b>Poteaux</b>	160x160 mm sur plaque de base
<b>Cadre</b>	Dépend des dimensions du portail jusqu'à 80x60 mm
	Remplissage: barreaux de 25x25mm ou 30x30mm avec entredistance de 100mm
<b>Distance par rapport au sol</b>	100mm
<b>Couleurs</b>	Disponible dans chaque couleur RAL
<b>L'outillage de sécurité standard</b>	- 2 bandes palpeuses selon la norme EN 13241 - 2 paires de photocellules - 1 gyrophare
<b>Certification</b>	Certifié CE et TÜV

## Options

- Crête dentée anti-escalade
- Raccord pour clôture au niveau des poteaux
- Lampe de signalisation pour camions
- Feu de signalisation vert-rouge
- Bandes palpeuses supplémentaires (4 pièces)
- Interrupteur à clé
- Télécommande
- Une boucle d'induction enterrée pour l'ouverture automatique
- Bouton de commande pour l'ouverture et la fermeture
- Autre

## Assortiment

L* x H mm	Remplissage des barreaux mm
4000 x 2000	25 x 25
5000 x 2000	25 x 25
6000 x 2000	25 x 25
7000 x 2000	25 x 25
8000 x 2000	25 x 25
9000 x 2000	25 x 25
10000 x 2000	30 x 30
4000 x 2400	25 x 25
5000 x 2400	25 x 25
6000 x 2400	25 x 25
7000 x 2400	25 x 25
8000 x 2400	25 x 25
9000 x 2400	25 x 25
10000 x 2400	30 x 30

\*L = passage libre. Autres dimensions possible sur demande







## Tourniquets BT4

### Contrôle d'accès

Les tourniquets pour le contrôle des accès piétons offrent plusieurs fonctionnalités et options pour un contrôle efficace des entrées et sorties de sites.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Installation simple et rapide

Le tourniquet BT4 est composé de cinq parties séparées, faciles à monter. La mise en place sur sol est beaucoup plus facile avec l'utilisation du moule en aluminium.

#### Longue durée de vie

Le tourniquet BT4 est conçu pour résister aux intempéries et au vandalisme.

#### Fonctionner et détecter

Le fonctionnement et la détection du tourniquet BT4 se fait via des contacts, IP (optionnel) ou RS485.

#### 2 variantes

Le tourniquet BT4 est disponible avec un rotor de 90° pour une sécurité accrue et une plus grande capacité de passage et avec un rotor de 120° pour un passage confortable.

#### Version standard

La version standard est disponible en 2 couleurs: gris (RAL 7016) et gris clair (RAL 9006) (voir images).

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Châssis et rotor des tourniquets BT4

Le châssis et le rotor sont profilés en aluminium peint.

## Mécanisme

- Le rotor tourne quand il est poussé par le visiteur.
- La rotation de la colonne est commandée par un système de centrage automatique qui placera la colonne après un passage, automatiquement dans sa position suivante, évitant ainsi des positions intermédiaires au rotor. En cas de problème technique ou panne de courant, le visiteur ne sera jamais bloqué dans la cage du tourniquet.
- Serrure magnétique et à commande électrique
- Tambour libre en cas de rupture de courant

## Unité de commande intelligente

- Configuration et installation réglables aux besoins du client.
- Ecran pour diagnostic et comptage data
- Mode d'opération variable pour chaque passage ou direction: accès libre, accès contrôlé (possibilité de régler la priorité d'entrée ou sortie), fermé
- Compatible avec tous les systèmes de contrôle d'accès
- Commande et diagnostic simple par réseau IP (option) ou RS485

## Variantes

Rotors à 90° ou 120°

## Extensions

Contrôle d'accès intégrés

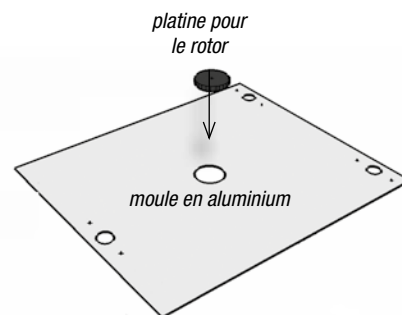
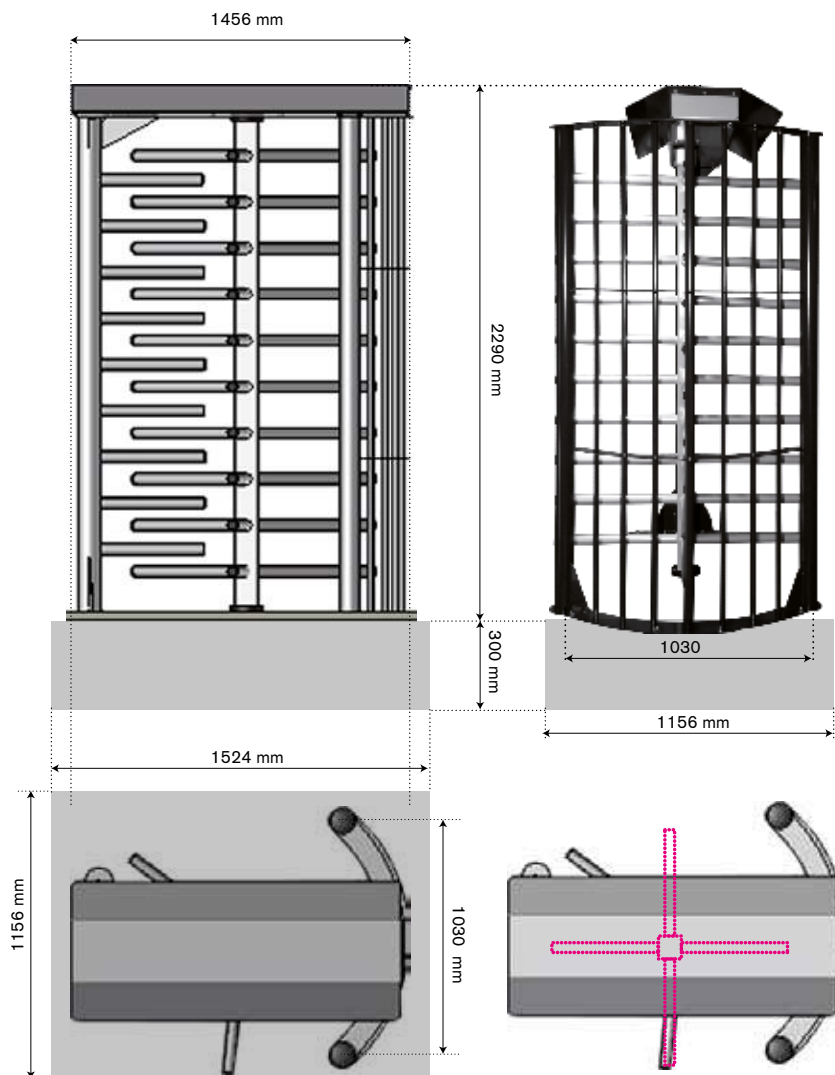
## Capacité de passage maximale

- 30/min en passage libre
- 17/min en passage rapproché

## Options sur toute la gamme

- Les systèmes de commandes électroniques peuvent également être programmés pour répondre aux exigences spécifiques de chaque projet et de chaque client.
- Equipements disponibles en option: lecteur de carte, clavier à code, interphone, vidéophone, batterie de secours et système d'enregistrement.

La tension de l'alimentation électrique	240 Vac
Courant	1,2 A
Température fonctionnement	-15°C à +45°C





## Tourniquets BT5

### Contrôle d'accès

Pour un double passage simplifié et élégant.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Installation simple et rapide

Le tourniquet BT5 est composé d'éléments séparés, faciles à monter. La mise en place sur sol est beaucoup plus facile avec l'utilisation du moule en aluminium.

#### Longue durée de vie

Le tourniquet BT5 est composé de matériaux résistant aux intempéries et au vandalisme.

#### Fonctionner et détecter

Le fonctionnement et la détection du tourniquet BT5 se fait via des contacts, IP (optionnel) ou RS485.

#### 2 variantes

Le tourniquet BT5 est disponible avec deux rotors de 90° pour une sécurité accrue et une plus grande capacité de passage et avec deux rotors de 120° pour un passage confortable.

#### Version standard

La version standard est disponible en 2 couleurs: gris (RAL 7016) et gris clair (RAL 9006) (voir images).

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Châssis et rotor des tourniquets BT5

Le châssis et le rotor sont profilés en aluminium peint.

## Mécanisme

- Le rotor tourne quand il est poussé par le visiteur.
- La rotation de la colonne est commandée par un système de centrage automatique qui placera la colonne après un passage, automatiquement dans sa position suivante, évitant ainsi des positions intermédiaires au rotor. En cas de problème technique ou panne de courant, le visiteur ne sera jamais bloqué dans la cage du tourniquet.
- Serrure magnétique et à commande électrique
- Tambour libre en cas de rupture de courant

## Unité de commande intelligente

- Configuration et installation réglables aux besoins du client.
- Ecran pour diagnostic et comptage data
- Mode d'opération variable pour chaque passage ou direction: accès libre, accès contrôlé (possibilité de régler la priorité d'entrée ou sortie), fermé
- Compatible avec tous les systèmes de contrôle d'accès
- Commande et diagnostic simple par réseau IP (option) ou RS485

## Variantes

Rotors à 90° ou 120°

## Extensions

Contrôle d'accès intégré

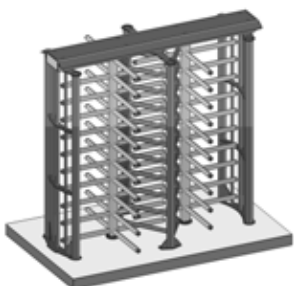
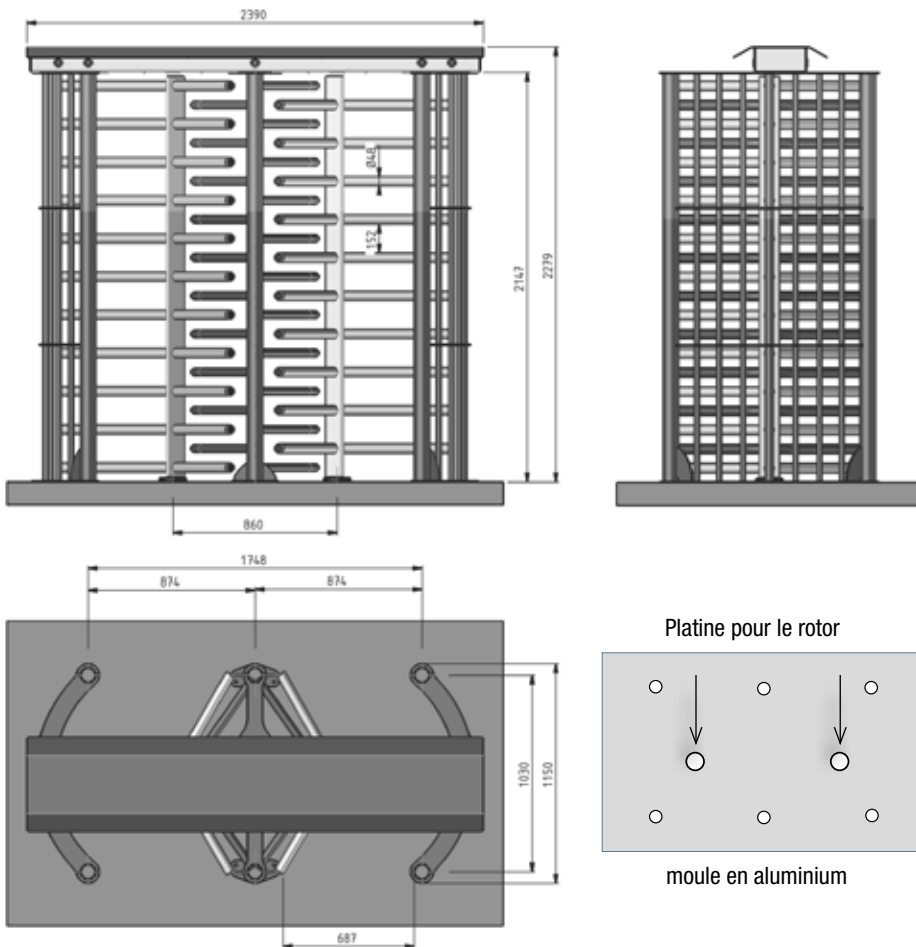
## Capacité de passage maximale

- 30/min en passage libre
- 17/min en passage rapproché

## Options sur toute la gamme

- Les systèmes de commandes électroniques peuvent également être programmés pour répondre aux exigences spécifiques de chaque projet et de chaque client.
- Equipements disponibles en option: lecteur de carte, clavier à code, interphone, vidéophone, batterie de secours et système d'enregistrement.

La tension de l'alimentation électrique	240 Vac
Courant	1,2 A
Température fonctionnement	-15°C à +45°C



Tourniquet BT5 avec rotors à 90°



## Barrières levantes

### Contrôle d'accès

La combinaison des barrières levantes avec nos clôtures professionnelles et portails coulissants assure une protection périmétrique complète.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Un assortiment complet

Les barrières levantes manuelles (jusqu'à 8 m) et automatiques (jusqu'à 14 m) peuvent être fournies en standard. Des accessoires supplémentaires, comme une sécurité contre le franchissement par le dessous ou le dessus, un feu de circulation, un détecteur par boucle, une signalisation par LED, ... complètent l'assortiment.

#### Fiabilité

Le moteur asynchrone triphasé et le mécanisme vilebrequin-bielle garantissent un fonctionnement extrêmement fiable et une facilité d'entretien. Le réglage électronique de la fréquence permet un mouvement d'ouverture et de fermeture en continu et dépourvu de vibrations, ce qui limite l'usure du mécanisme à un minimum.

#### Contrôle d'accès

Tous les modules électroniques de contrôle d'accès peuvent être installés sur cette barrière levante, de manière à répondre aux exigences spécifiques du client. Notamment : boucle de détection, clavier numérique, lecteur de badge, monnayeur, ...

#### Qualité

La barrière levante complète est fabriquée à partir de composants d'un haut degré de finition. Le fût est fabriqué à partir d'une tôle d'acier pliée et soudée, protégée par cataphorèse et deux couches de peinture de finition. Les éléments mécaniques internes sont galvanisés par électrolyse. La lisse en aluminium extrudé est peinte en blanc et munie de bandes réfléchissantes. Une commande facilement configurable avec de nombreuses possibilités.

### Niveau de sécurité



### Applications




### Fonctionnalités

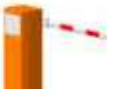



## Barrières manuelles

Couleur standard: orange RAL 2000.

Autres couleurs RAL sur demande.

Type	230 Vac	
BL 10		<ul style="list-style-type: none"><li>- longueur: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 m</li><li>- lisse ronde</li><li>- bras de support en option</li></ul>

## Barrières automatiques

Type		Spécifications
BL 229		<ul style="list-style-type: none"><li>- Longueurs de 3 m</li><li>- Fixation de la lisse: gauche ou droite</li><li>- Lisse ronde</li><li>- Pour trafic moyen à intensif</li></ul>
BL 40		<ul style="list-style-type: none"><li>- Longueurs de 3 -&gt; 8 m / 0,5 m</li><li>- Fixation de la lisse: gauche ou droite</li><li>- Lisse ronde</li><li>- Pour passage moyen et large</li></ul>
BL 41		<ul style="list-style-type: none"><li>- Longueurs de 6 -&gt; 12 m / 0,5 m</li><li>- Fixation de la lisse: centrale</li><li>- Lisse ronde</li><li>- Pour passage moyen et large</li></ul>
BL 52		<ul style="list-style-type: none"><li>- Longueurs de 6 -&gt; 14 m</li><li>- Fixation de la lisse: centrale</li><li>- Lisse ovale renforcée</li><li>- Recommandée pour les passages très larges</li></ul>

Une large gamme d'autres barrières existent dans l'assortiment.

N'hésitez pas à nous consulter.

## Couleurs

Couleur standard: orange RAL 2000.

Autres couleurs RAL sur demande.

Standard: 230 Volt monophasé.

## Options

En fonction du type, des différentes options sont possibles :

- Tablier sous lisse pendulaire
- Feu clignotant
- Feux de signalisation sur la lisse
- Détecteur de boucle à induction
- Télécommandes
- Sélecteur à clef
- Lecteur de carte
- ...

## Colonnes pour le contrôle d'accès

Une large gamme de bornes déportées sont disponibles. Nous consulter.



Colonne double

Colonne simple





## Secura® Pulse

### Systèmes de détection

Secura Pulse se compose d'un réseau discret de fils mis sous tension placé sur la clôture et les portails.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### Dissuasion et détection

En cas de contact, l'intrus reçoit un choc avertisseur qui décourage les cambrioleurs potentiels et ne génère pas immédiatement une alarme. Si, malgré le choc, l'intrus tente d'escalader la clôture ou que les fils sous tension sont cisailés, un signal d'alarme est automatiquement transmis à la centrale.

##### Fiable

Le nombre de fausses alertes est extrêmement faible. En effet, grâce aux isolateurs de tension spéciaux, les fils sous tension sont toujours bien tendus, le signal d'alarme peut donc être transmis de manière sûre et les pannes sont pour ainsi dire exclues. L'utilisation d'un câble en acier spécial sur la clôture ainsi que l'utilisation d'un câble d'alimentation haute tension spécialement conçu garantissent la longue durée de vie de l'installation.

##### Installation aisée

Les composants harmonieux et esthétiques du système sont conçus pour permettre une installation rapide. Une attention particulière a été accordée à la protection du portail, le maillon faible dans la plupart des clôtures.

##### Facile à utiliser

Un terminal manuel séparé permet une configuration simple et facile ainsi que la gestion de l'électrificateur. Le système est facile à brancher et débrancher via le clavier de la centrale d'alarme.

##### Conforme

Betafence veille à ce que le système Secura Pulse respecte la norme européenne IEC/EN 60335-2-76.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Composants du système Secura Pulse

Le système Secura Pulse se compose de plusieurs accessoires permettant une intégration simple sur la clôture.

1. Le profil Omega, à placer comme profil de début, de fin et d'angle (plusieurs hauteurs disponibles) et le système K20.
2. Les isolateurs sont utilisés pour la tension finale et les isolateurs d'angle.
3. Profils intermédiaires avec isolateur intégré (plusieurs hauteurs disponibles)
4. Le commutateur de portail haute tension assure un circuit haute tension continu de la clôture au portail.

1. 2. 3. 4.



## Électrificateurs Secura Pulse

Le système Secura Pulse comprend 2 types d'électrificateurs de qualité, le F31 pour 1 zone et le F32 pour une double zone.

Les 2 électrificateurs peuvent fonctionner de manière indépendante et en réseau. Les réglages peuvent être adaptés facilement avec des petits commutateurs dans le contrôleur. Les contrôleurs peuvent créer des alarmes pour des variations de tension sur la clôture (détection du cambriolage), le problème d'alimentation, le sabotage, la surchauffe, la perte de synchronisation et si la batterie est plate.

Plusieurs contrôleurs peuvent synchroniser leurs impulsions via basse tension. En plus d'une zone supplémentaire, l'électrificateur F32 peut également faire la synchronisation haute tension et dual pulse.



## Gestion centrale

Via la plate-forme d'intégration affinée de Controller 6000, les avantages uniques de Secura Pulse et le contrôle d'accès sont combinés. Cette solution intégrée permet de mettre en place un système de sécurité hiérarchisé partant du périmètre.

## GÉNÉRATEURS DE TENSION SECURA PULSE

F3 CLÔTURE CONTROLLER	F31	F32
Alimentation	90 - 265 V AC, 50 / 60 Hz	90 - 265 V AC, 50 / 60 Hz
Consommation de puissance	30 W	36 W
Aux DC Sortie	11 - 15 V 0.7A (fusible réamorçage)	11 - 15 V 0.7A (fusible réamorçage)
Entrées	2	3
Sorties - relais contact sec	4	5
Valeur contact maximum	1 A chez 20 V DC / AC RMS	1 A chez 20 V DC / AC RMS
Raccordement	Raccordements par vis démontables	
Nombre de zones	1	2
Longueur de la zone conseillé au maximum	300 m (984 ft) *	300 m (984 ft) *
Résistance de circuit HS au maximum	300 Ω *	300 Ω *
Energizer energy	2.3 J	2.3 J
Haute tension Dual Pulse	100% Nom 8.0kV (fil de terre)† 100% Nom 16.0kV (fil - à fil +)†	100% Nom 8.0kV (fil de terre)† 100% Nom 16.0kV(fil - à fil +)†
Basse tension	100% 1.0kV (500Ω)† 10% 0.4kV (500Ω)†	100% 1.0kV (500Ω)† 10% 0.4kV (500Ω)†
Répétition d'impulsion	1 impulsion par 1.5sec† **	1 impulsion par 1.5sec† **
Température	-20° à +40° C	-20° à +40° C
Étanchéité	IPX4	IPX4
Batterie de rechange Interne 7Ah / 12VDC	14 h. avec réglages standards	10 h. avec réglages standards
Conformités aux normes	C-Tick, FCC, ROHS, CE, EN 60335-2-76:2005 + A2:2015, ASNZS 60335.2.76:2003 Edition 2.1 inc A1, A2, A3 IEC 60335-2-76:2002 Edition 2.2 inc A1:2006 + A2:2013 SANS 60335-2-76:2006 Edition 2.1	



\* Malgré le fait que l'énergie de cette unité permet une distance maximum de 300 m, la longueur de cette zone actuelle sera déterminée par la classification de risque, les différences de hauteurs et les circonstances du terrain

\*\* Valeurs standards en stand-alone, et régler en Command Centre en utilisant modus de réseau

## DIMENSIONS

F3 CONTROLLER CLÔTURE	F31	F32
Dimensions - Hauteur x Largeur x Profondeur	255 x 340 x 120 mm (10 x 13.4 x 4.7 in)	255 x 340 x 120 mm (10 x 13.4 x 4.7 in)
Poids	2.95 kg (6.5 lb)	3.75 kg (8.27 lb)
F3 MANAGER CABLE CLÔTURE		
Dimensions - Hauteur x Largeur x Profondeur		255 x 112 x 120 mm (10 x 4.4 x 4.7 in)







## Optex REDSCAN RLS-3060

### Systèmes de détection

Scanner détecteur laser innovant.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Haute fiabilité

Le Laser Scan Detector peut détecter la taille, la vitesse et la distance d'un objet en mouvement par rapport au détecteur et traite cette information à l'aide d'un algorithme unique permettant une détection d'objets hautement fiable, avec un nombre minimum de fausses alertes.

#### Deux zones de détection

Lorsque la zone de détection verticale est paramétrée, vous obtenez une zone de détection de 60m maximum qui équivaut à un mur invisible. Lorsque la zone de détection horizontale est également paramétrée, cela crée une zone de détection d'un rayon de 30m maximum avec un arc de 190°.

#### Faible coût et haute performance

Le scanner laser est un système de détection avancé de haute performance à faible coût avec 4 zones de détection ajustables et des sorties liées pour caméra de surveillance PTZ. Il apporte des solutions de détection pour : la ligne de clôture, la protection d'immeuble, le sommet du toit, et la zone frontière étroite avec contrôles simplifiés pour un réglage facile.

#### Intégration

Le Redscan peut être intégré avec toutes les plate-formes Video Management Software. Le Redscan comprend également des relais on-board pour sorties d'alarmes.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



## Caractéristiques générales

- Un rayon de 30m pour une portée de 190 degrés
- Montage vertical ou horizontal
- Algorithme de détection unique
- Sortie alarme master Form C
- Fonction de réglage de la zone automatique via un logiciel
- Circuit de disqualification environnementale
- Fonction anti-rotation
- Fonction anti-masquage
- 4 zones de détection ajustables indépendantes et 4 sorties liées pour caméra de surveillance PTZ (pour connexion analogique et connexion IP (optionnel))
- Algorithme d'annulation brouillard (breveté)
- Sortie de secours
- Sortie effraction
- Connexion analogique (contact sec) & IP
- Fonction de résistance environnementale
- Ajustement de la zone de non-détection
- Sélection de l'entourage (extérieur et intérieur)

## Options

1. Kit d'outils pour installation (Logiciel d'installation inclus et vérificateur de zone Laser)
2. Support de fixation poteau
3. Support de fixation sur un poteau pour angle ajustable
4. Test de marche audible

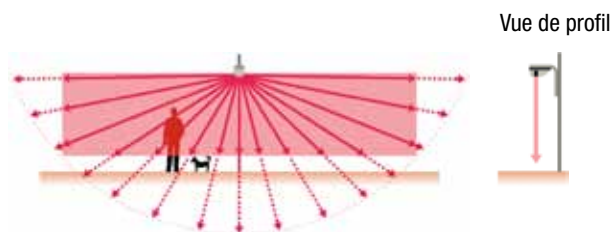
## Spécifications

Modèle	REDSKAN RLS-3060	
Méthode de détection	Scanner Laser Infrarouge	
Catégorie de protection laser	Catégorie 1	
Couverture	Zone verticale	Max. 60 m. à 10% réactivité
	Zone horizontale	Rayon de: 30 m, angle: 190° à 10% de réactivité
Résolution de détection	0,25°	
Port de communication	Ethernet, RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX	
Protocole	UDP, TCP/IP*	
Alimentation	24 VDC 24 VAC	
Appel de courant	400 mA max. (24 VDC) 600 mA max. (24 VAC)	
Hauteur de montage	Zone verticale	15 m max.
	Zone horizontale	0,7 m (recommandé)
Sélecteur d'objet cible (small, medium, large)	S / M / L	
Sélecteur sensible (high, middle, low)	H / M / L	
Sortie caméra de surveillance	NO 28 VDC, 0,2 A x 4 sorties	
Sortie alarme master	Form C, 28 VDC, 0,2 A max.	
Sortie de secours	Form C, 28 VDC, 0,2 A max.	
Sortie effraction	NC 28 VDC, 0,1 A max.	
Circuit de disqualification environnementale	Form C, 28 VDC, 0,2 A max.	
Durée d'alarme	Environ 2 sec., 0 delay timer	
Température de fonctionnement	-20 à 60 °C	
Classification IP	IP66	
Dimensions	(H x L x P) 334 x 144 x 155 mm	
Poids	2,4 kg	

\* Les spécifications et le design sont sujets au changement sans avis préalable.

## Zones de détection

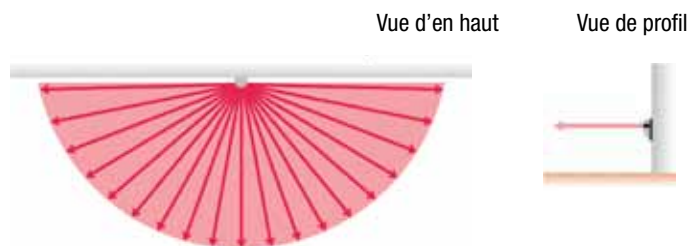
Figure d'une zone de détection verticale



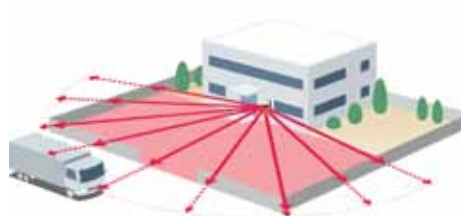
Exemple de zone de détection verticale



Figure d'une zone de détection horizontale



Exemple de zone de détection horizontale





## Barrière de protection anti-véhicules bélièr

### Systèmes anti-véhicules bélièr

La barrière anti-bélièr est un système destiné à résister à l'impact d'une attaque par véhicule sur des sites sensibles, à l'abord des frontières et des industries à risque accru.

### Détail produit



#### AVANTAGES

##### **Technologie certifiée**

Système intégralement certifié, conformément aux systèmes de notation actuels applicables dans le monde entier de l'American Society for Testing and Materials (ASTM), afin de répondre à un niveau de sécurité maximum souhaité.

##### **Rentable**

Idéal pour ses capacités d'arrêt et sa sécurité maximale, le système garantit une installation facile et une solution rentable pour la protection de zones sensibles.

##### **Pouvoir d'arrêt**

Le système arrête des véhicules pesant jusqu'à 6800 kg et roulant à 80 km/h sur une distance d'un mètre suivant la ligne de la clôture. Aucun autre système actuel n'est capable d'offrir cette capacité d'arrêt.

##### **Remplacement rapide**

En cas d'attaque, la conception simple permet un remplacement peu coûteux et sans égal, ce qui minimise la période de vulnérabilité du site.

##### **Solar LED**

Les lampes LED, montées sur les poteaux d'extrémité, poteaux intermédiaires donnent une visibilité à la clôture pendant la nuit.

### Niveau de sécurité



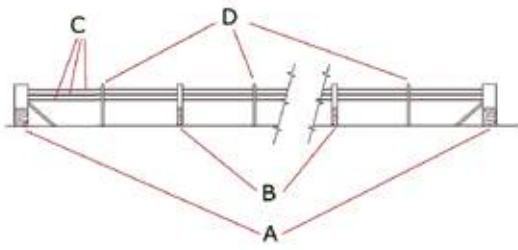
### Applications



### Fonctionnalités



## Conception à trois câbles très simple



- A. Poteau d'extrémité
- B. Poteau intermédiaire
- C. 3 câbles
- D. Poteau intermédiaire supplémentaire ou poteau de clôture\*

\* si intégration dans le système de clôture

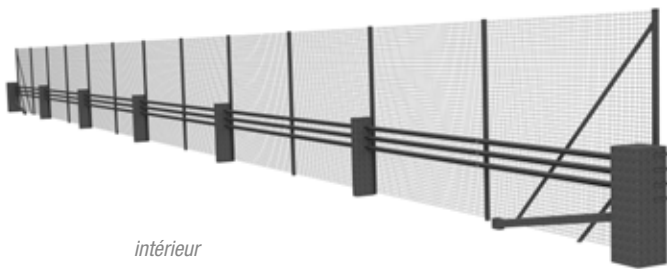
## Revêtement

Revêtement galvanisé ou plastifié pour une protection durable.

## Installation

Le système de barrière 3 câbles de protection contre les attaques aux véhicules bélier peut être facilement intégré dans tous les systèmes de clôture, combinant un aspect esthétiquement attrayant et une excellente protection inviolable contre les attaques aux véhicules bélier.

*extérieur*



*intérieur*

*Intégré dans la clôture*



MP50 P1

*Indépendant*

## Portails anticollision

Pour compléter le système de clôture anti-bélier, un portail coulissant certifié et testé contre les attaques, a été développé pour assurer une protection aux points d'accès du périmètre



## Capacités de protection contre les attaques aux véhicules bélier certifiées et testées.

Afin d'assurer de bonnes propriétés de protection contre les attaques aux véhicules bélier, chaque barrière présente un certificat de test anticollision authentique, mentionnant clairement les conditions d'impact et le taux de pénétration du système de notation applicable (ASTM).

Type protection contre les attaques aux véhicules bélier	Poids du véhicule de test	Vitesse d'impact nominale	Taux de pénétration
American Society for Testing and Materials (ASTM)			
M50 P1/P2/P3/P4	6800 Kg	80 Km/u	P1 <= 1m P2 <= 7m P3 <= 30m P4 > 30m
M40 P1/P2/P3/P4	6800 Kg	65 Km/u	P1 <= 1m P2 <= 7m P3 <= 30m P4 > 30m
M30 P1/P2/P3/P4	6800 Kg	50 Km/u	P1 <= 1m P2 <= 7m P3 <= 30m P4 > 30m

## Solar LED

Les lampes LED actionnées par l'énergie solaire et optionnelles sont étanches, solides et peuvent fonctionner jusqu'à 12 heures. Couleurs disponibles: rouge, vert, bleu, orange, ambré et blanc.





## Tempofor®

### Clôtures mobiles

Systèmes de clôtures pour une protection temporaire ou pour le contrôle des personnes, des véhicules et de la marchandise.

### Détail produit



### AVANTAGES

#### Qualité et longévité

Les panneaux sont fabriqués à partir de matériaux pré-galvanisés ou galvanisés à chaud, pour une longue protection dans toutes les conditions atmosphériques. Cadre en acier rigide sur lequel les fils sont soudés individuellement.

#### Adaptabilité

Un large assortiment de panneaux et accessoires offre une solution à toutes les demandes de sécurité temporaire. Différents systèmes de connexions et de possibilités logistiques, offrent une grande flexibilité pour le transport et l'installation.

#### Service

Un large réseau européen de revendeurs a été sélectionné pour vous offrir qualité et rapidité de service, que ce soit pour l'achat ou la location de nos clôtures mobiles.

### Niveau de sécurité



### Applications



### Fonctionnalités



### Gamme Tempofor F

- F1:** panneaux de clôtures mobiles standards de 1200 mm de haut
- F2:** panneaux de clôtures mobiles standards de 2000 mm de haut
- F2 Medium:** panneaux de clôtures mobiles plus légers: hauteur 2000 mm
- F2 Super:** panneaux de clôtures mobiles avec des tubes de renfort horizontaux et verticaux, idéal pour les usages répétés tels la location
- F2 Protect:** panneaux de clôtures mobiles galvanisés à chaud, hauteur 2 m avec des coins renforcés.

**Alternatif:** Possibilité d'ajouter 4 coins renforcés aux panneaux standards F2 & F3 (seulement avec les pièces d'assemblage standard)

**F2 Secure:** panneaux de clôtures mobiles à petites mailles, contre l'escalade

**F3:** panneaux de clôtures mobiles standards avec un tube horizontal supplémentaire pour plus de rigidité

**F3 Maxi:** panneaux de clôtures mobiles de 2450 mm de haut avec un tube de renfort horizontal supplémentaire et mailles plus petites



Tempofor F2



Tempofor B3

### Gamme Tempofor B

Préserve des regards indiscrets les sites en construction ou les événements médiatiques.

Construction renforcée, avec un cadre en tubes galvanisés à chaud et un remplissage en tôles profilées et revêtues. Disponible avec plusieurs combinaisons de couleurs (blanche, bleu, jaune), autres couleurs disponibles sur demande.

Compatible avec nos clôtures mobiles standards et ses accessoires. Utilisation de jambes de force obligatoire.

**B1:** panneaux standards de 1200 mm de haut

**B2:** panneaux standards de 2000 mm de haut

**B3:** version semi-occultée de 2000 mm de haut

### Gamme Tempofor C

**C1:** panneaux pour le contrôle des foules avec une main courante en partie supérieure

**C2:** panneaux standards

**C2 Light:** panneaux plus légers pour le contrôle des foules

**CycloSecure:** panneaux pour le contrôle des foules (3 m), avec un niveau de sécurité plus élevé tant pour les spectateurs que pour les cyclistes

**C3:** barrières de police pliables, dotées d'une stabilité maximum pour les mouvements de foules

**C4:** barrières de contrôle pliables lourdes.

**Système de contrôle mobile des foules:** pour le contrôle des foules aux abords de scènes.



Tempofor C1



C4 Stage



Tempofor F2 Secure



Tempofor F2 Protect



Alternatif Tempofor F2 Protect

B2

Système de contrôle mobiles des foules



## GAMME TEMPOFOR F

Type	Description	Dimensions L x H en mm	Dimensions des mailles L x H en mm	Diamètre des fils horizontaux	Diamètre des fils verticaux.	Diamètre des tubes horizontaux	Diamètre des tubes verticaux	Poids kg
F1	Panneau standard	3454* x 1200	100 x 300	3	3	27	40	10,5
F1	Panneau intermédiaire	2200 x 1200	100 x 300	3	3	27	40	8
F1	Portail	1200 x 1200	100 x 300	3	3	27	40	6,5

F2	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	16
F2	Panneau intermédiaire	2200 x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	11,5
F2	Portail	1200 x 2000	100 x 300	3,8	3,4	27	40	7
F2 Medium	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	3	2,5	27	40	13
F2 Supermedium	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	2,5	2,5	27	40	11,5
F2 Protect	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	3	3	27	40	15
F2 Super	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	4,5	4	38	40	20
F2 Secure	anticlimb panel	3454* x 2000	30 x 160	3,8	3	27	40	25

F3	Panneau standard	3454* x 2000	100 x 300	3,4	3	27	40	17
F3	Panneau intermédiaire	2200 x 2000	100 x 300	3,4	3	27	40	12
F3	Portail	1200 x 2000	100 x 300	3,4	3	27	40	8,5
F3 Maxi	Panneau supérieur	3454* x 2450	50 x 291	4	4	27	41	33

## GAMME TEMPOFOR B

Type	Description	Dimensions L x H en mm	Profils horizontaux supérieurs (2xL)	Profils horizontaux inférieurs (U)	Diamètre des tubes verticaux	Poids kg
B1	Panneau standard	2200 x 1200	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41	22
B2	Panneau standard	2200 x 2000	60 x 40 x 1,5 (2xL)	60 x 35 x 1,5 (U)	41	30
B3	Panneau semi-occulté	2200 x 2000	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41	31

## GAMME TEMPOFOR

Type	Description	Dimensions L x H en mm	Dimensions des mailles L x H en mm	Diamètre des fils horizontaux	Diamètre des fils verticaux	Diamètre des tubes horizontaux	Diamètre des tubes verticaux	Poids kg
C1	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	3454* x 1200	100 x 300	4,5	3,8	41	41	17
C2	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	2500 x 1100	-	tubes dia 16		38	38	19
C2 Light	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	2500 x 1100	-	tubes dia 13		25	25	16
C2 Eventsecure	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	2200 x 1000	-	tubes dia 16		38	38	22-26 kg
C2 CycloSecure	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	3000 x 1000	-	tubes dia 16		38	38	36,5
C3 Hingeable	Barrière de police	2170 x 1100	-	-		34	34	57
C3	Barrière de police	2070 x 1200	-	tubes dia 20		38,5	38,5	39

\* distance entre le centre des bases = 3500 mm

C2



CycloSecure



## Systèmes de connection

- Colliers réglables avec boulon et écrou
- Crochets de liaison pour une installation rapide
- Connection crochet et oeillet
- Raccords de sécurité pour une installation sécurisée et durable



## Accessoires



Plot béton 36 kg



Plot béton 25 kg



Plot PVC (recyclé)



Plot PE 22 kg



Plot PE 16 kg



Platine à fixer



Platine à poser



Ancre de sol



Articulation de porte



Anneau charnière



Roue



Pièce de raccord



Pièce de raccord renforcée



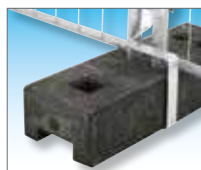
Jambe de force



Support triangulaire



Tige de fixation au sol



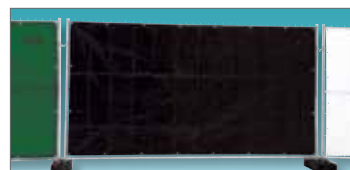
Système anti-levage



Bavelot droit



Bavelot Y



Rideau de 3,5 m ou 20 m (vert, noir, blanc)

## Logistique



Système de transport combiné TP 25/29 pour panneaux Tempofor F et plots



Multi palette MP30 pour location et stockage des clôtures de chantier

## Tourniquet Tempofor



Tourniquet "Plug & Play" sur plaque de base

- Cadre: galvanisé à chaud
- Semi-automatisé
- Tambour: inoxydable - 120° - 33 bras
- Fût: inoxydable
- Bi-directionnel: mécanisme qui contrôle la circulation des piétons dans les deux directions ou dans 1 direction choisie. Il y a une indication avec pictogrammes.
- Des lecteurs de cartes et biométriques sont livrables.

## Tempofor "New Jersey"



## Publifor







## Publifor®

### Barrières de sécurité

Le système Publifor est constitué d'un soubassement en acier rempli de béton et surmonté d'un cadre dont le remplissage varie en fonction de l'application spécifique.

## Détail produit



### AVANTAGES

#### Installation rapide

Aucun ancrage nécessaire dans le sol. Les unités sont installées à l'endroit souhaité à l'aide d'un élévateur puis connectées entre elles.

#### Différents niveaux de sécurité

Différents types de panneaux peuvent être montés à l'intérieur du cadre.

#### Modulaire

Différents panneaux possibles. Des portails sont également disponibles avec déverrouillage rapide si nécessaire. Des accessoires complémentaires de sécurité sont également disponibles.

#### Facile à déplacer

La base en béton pèse plus de 2 tonnes mais des encoches sont prévues dans la base pour une manutention facilitée avec un élévateur.



## Niveau de sécurité



## Applications



## Fonctionnalités



## Système de la base



Base avec dimensions standards Long. 2550 x Larg. 700 x Haut. 805 mm  
Tôle en acier 2 mm  
Remplissage béton

## Cadre



Le cadre rectangulaire 80 x 60 mm (version lourde) ou 60 x 60 mm (version légère) est soudé sur la base.

Les tôles en acier sont pourvues de chaque côté d'un système pour connecter les différentes unités entre elles.

## Panneaux



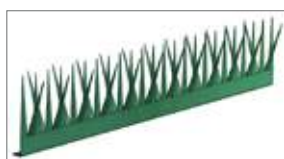
Les panneaux sont fixés d'un côté ou des 2 côtés à l'aide de fixateurs : Nylofor 2DS, Nylofor 2D, Nylofor 3D, Securifor et Securifor Double Skin. Ces panneaux peuvent être combinés avec des remplissages pleins : panneaux Nylofor 2DS ou Securifor + tôle acier.



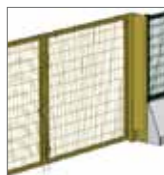
Il existe une version spéciale en polycarbonate : transparence et haute résistance à la charge, aux graffitis et au feu assurées.

## Options

- Bavolets : version simple ou double
- Crête défensive
- Remplissage plein : tôle en acier pré-installée
- Solutions sur-mesure sur demande



## Portails



Les portails sont installés directement sur les modules Publifor. Le système d'ouverture à 180° garantit un déverrouillage en cas de situation d'urgence. Les portillons et portails sont certifiés pour un passage libre allant jusqu'à 628 cm (2 x 314)

## Angles

Les angles peuvent être facilement réalisés au moyen de modules spécifiques.

## Revêtement

Les panneaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés, puis plastifiés au polyester après application d'une couche d'adhérence (min. 100 micron). Les poteaux sont galvanisés intérieur et extérieur (ép. min. 275g/m<sup>2</sup>, 2 faces combinées) selon le standard européen EN 10346, puis revêtus d'une couche de polyester (min. 60 micron).

## Coloris

Panneaux : Vert RAL 6005

Base : Gris RAL 7046

Portail : Jaune RAL 1012

## PUBLIFOR SUPER

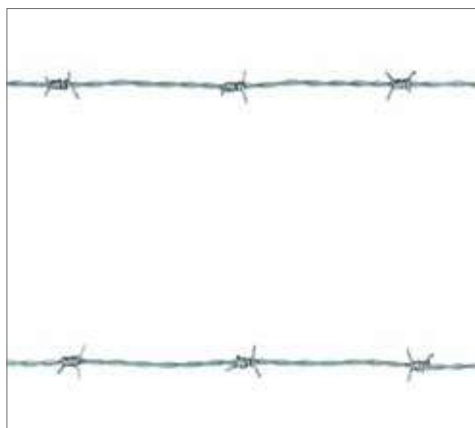
Type 4000	Dimensions		Version LOURD		Version légère		Profile LOURD	Profile léger
	Base L x l x H	Total module L x l x H	Nylofor 2D Super	Securifor	Nylofor 3D	Nylofor 2D	Cadre horizontal	Cadre vertical
Panneau intermédiaire	1230 x 700 x 805	1230 x 700 x 2500	x	x	x	x	80 x 60	60 x 60
Panneau intermédiaire	2530 x 700 x 805	2530 x 700 x 2500	x	x	x	x	80 x 60	60 x 60
Panneau d'angle	1230 x 700 x 805	1230 x 700 x 2500	x	x	x	x	80 x 60	60 x 60
Panneau d'angle	2530 x 700 x 805	2530 x 700 x 2500	x	x	x	x	80 x 60	60 x 60



### Divers

Fil barbelé à torsions alternées. Réalisé avec 2 fils en torsades et ronces à 4 picots, pour clôturer les terrains agraires et le bétail.

### Détail produit



**2 fils continus en torsades alternées, sertis par des ronces à 4 picots. Le sens des torsades varie à chaque installation des picots.**

#### Propriétés du Fil

Les fils d'acier à haute teneur en carbone sont munis de 4 picots tous les 10 cm

##### Zincalu :

- résistance à la traction des fils de ligne : min. 1150 N/mm<sup>2</sup>
- résistance à la traction du fil de ronces : 700/900 N/mm<sup>2</sup>
- charge de rupture du fil barbelé : 4230 N

##### Plastifié :

- résistance à la traction des fils de ligne et de la ronce : min. 750/950 N/mm<sup>2</sup>
- charge de rupture du fil barbelé : 2450 N

#### Diamètre du fil

##### Zincalu :

- fil de ligne : 1,70 mm
- picots : 1,45 mm

##### Plastifié :

- fil de ligne : 1,60 - 2,00 mm
- picots : 1,40 - 1,80 mm

#### Revêtements

Zincalu ou plastification PVC - Vert BF 6073

#### Assortiment

##### Motto Zincalu :

Longueur des rouleaux : 50 - 100 - 250 - 500 m

##### Motto PVC :

Fil barbelé PVC - longueur des rouleaux : 50 - 100 - 250 m

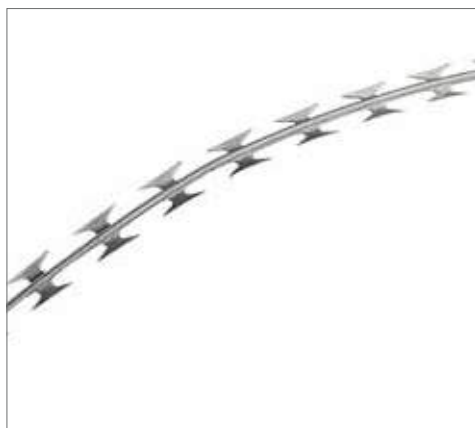


## Razor Tape

### Divers

Le système barbelé est constitué de spirales en acier ressort, munies de lames tranchantes.

### Détail produit



### AVANTAGES

- Les systèmes barbelés "Razor Tape" répondent à un besoin du marché de la sécurité visant à dissuader, retarder et limiter les effractions, les escalades ou toutes autres tentatives de franchissement.
- La qualité des différents revêtements disponibles garantit au produit une très longue durée de vie.
- L'ensemble de nos accessoires assurent une installation rapide et professionnelle.
- La gamme comprend différents diamètres de réseaux répondant aux différents niveaux de sécurité nécessaire.

### Systèmes

Le système standard "Razor Tape" de Betafence est constitué de spirales dont le diamètre du fil en acier ressort est de 2,5 mm. Autour de ce fil, est replié une bande d'acier continue, dotée de lames tranchantes. L'ensemble des spires sont clipsées pour obtenir un réseau étiré, stable et homogène.



**Flat Wrap:** réseau de spires clipsées et superposées à plat.

**Le fil Razor** est un ruban de barbelé à lames tranchantes non clipsées et tendu au dessus de la clôture.

### Revêtement

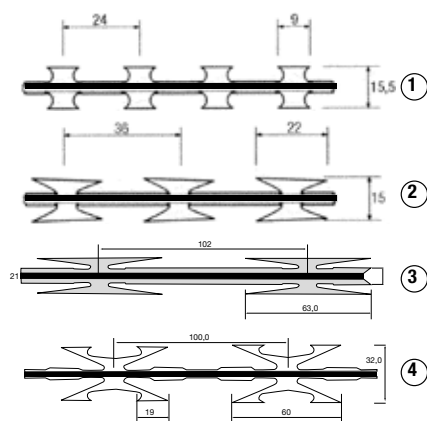
		Lames		
		Galvanisés à chaud	Galvanisés	Acier inoxydable
Fils	Galvanisés à chaud	x	x	x
	Galvanisés		x	
	Acier inoxydable			x

### Accessoires

Clips - Gants - Pincettes - Crochets

### Profils des lames

- |                      |  |                    |   |
|----------------------|--|--------------------|---|
| ① <b>Short Barb</b>  | Longueur des lames: 9 mm<br>Largeur des lames: 15,5 mm | ③ <b>Long Barb</b> | Longueur des lames: 63 mm<br>Largeur des lames: 21 mm |
| ② <b>Medium Barb</b> | Longueur des lames: 22 mm<br>Largeur des lames: 15 mm  | ④ <b>Detainer</b>  | Longueur des lames: 60 mm<br>Largeur des lames: 31 mm |



### ASSORTIMENT RAZOR TAPE - TYPES STANDARD

	Diamètre approximatif du rouleau compact	Spires/rouleau	Longueur déployé m	Clips/spire	Diamètre approximatif du rouleau déployé
Medium BARB galvanisé/lames galvanisées à chaud	730	56	12	5	610
Detainer galvanisé à chaud/lames galvanisées à chaud	730	51	10	5	630

D'autres combinaisons: sur demande

### Fonctionnalités



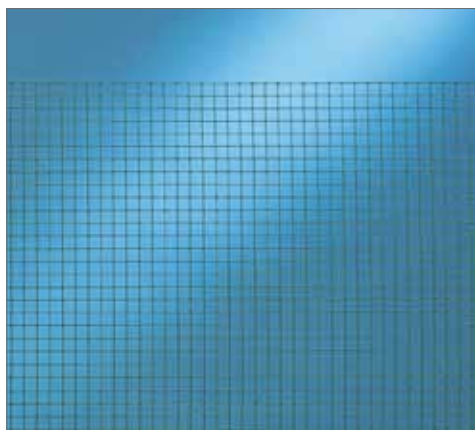
### Divers

Grillage soudé, multi-usages, galvanisé ou galvanisé et plastifié.  
Idéal pour les enclos animaliers, le jardin et les loisirs créatifs.  
Utilisé aussi pour de multiples applications.

Galvanisé (250-350 gr/m<sup>2</sup>) ou galvanisé et plastifié PVC Vert BF 6073

**Galvanisaiton après soudage.**

### Détail produit



ASSORTIMENT CASANET			
Longueur des rouleaux en ml	Dimension de la maille en mm	Diamètre du fil en mm	Hauteur des rouleaux en mm
Casanet Galva			
25 m	6,3 x 6,3	0,55	50-100
25 m	8,0 x 8,0	0,8	61-100
25 m	10,6 x 10,6	0,9	100
25 m	12,5 x 12,5	0,65	50-100-200
25 m	12,7 x 12,7	0,8	100
25 m	12,7 x 12,7	1	51-61-102-150
25 m	12,7 x 12,7	1,4	102
25 m	12,7 x 25,4	1,4	102
25 m	16,0 x 16,0	1,2	102
25 m	19,0 x 19,0	1	101-150
25 m	19,0 x 19,0	1,4	61-101-122
25 m	19,0 x 19,0	2,05	101
25 m	25,4 x 25,4	1,6	102
25 m	25,4 x 25,4	1,7	102
25 m	25,4 x 25,4	2,05	102
25 m	25,4 x 12,7	1,7	102
25 m	25,4 x 50,8	2,05	102-150-201
25 m	50,8 x 50,8	2,05	102
10 m	12,5 x 12,5	0,65	50-100
10 m	19,0 x 19,0	1,4	61-101
5 m	6,3 x 6,3	0,55	50
5 m	12,5 x 12,5	0,65	50-100
5 m	12,7 x 12,7	1	51-102
5 m	19,0 x 19,0	1,05	50
Casanet Plastic			
25 m	12,5 x 12,5	0,9	50-100*-150-200
10 m	12,5 x 12,5	0,9	50-100
5 m	12,5 x 12,5	0,9	50-100
5 m	19,0 x 19,0	1,0	50-101

### Applications



### Divers

Grillage triple torsion, galvanisé ou plastifié. Souple et rigide, il peut-être utilisé pour de multiples applications.

Galvanisé (200 g/m<sup>2</sup>) ou plastifié PVC Vert BF 6073

**Galvanisaiton après soudage.**

### Détail produit



ASSORTIMENT HEXANET			
Longueur des rouleaux en ml	Dimension de la maille en mm	Diamètre du fil en mm	Hauteur des rouleaux en mm
Hexanet Galva			
50 m	13	0,7	100
50 m	16	0,7	50-100
50 m	25	0,8	50-75-100-120-150-200
50 m	40	0,9	50-100-150-200
50 m	50	1	50-100-150-200
25 m	13	0,7	50-100
25 m	20	0,7	50-100-150
25 m	25	0,8	50-100
10 m	13	0,7	50-100
10 m	25	0,8	50-100
10 m	40	0,9	50-100
5 m	25	0,8	50
3 m	13	0,7	50
Hexanet Plastic			
25 m	13	1	50-100
25 m	25	1	50-75-100
10 m	13	1	50-100
10 m	25	1	50-100

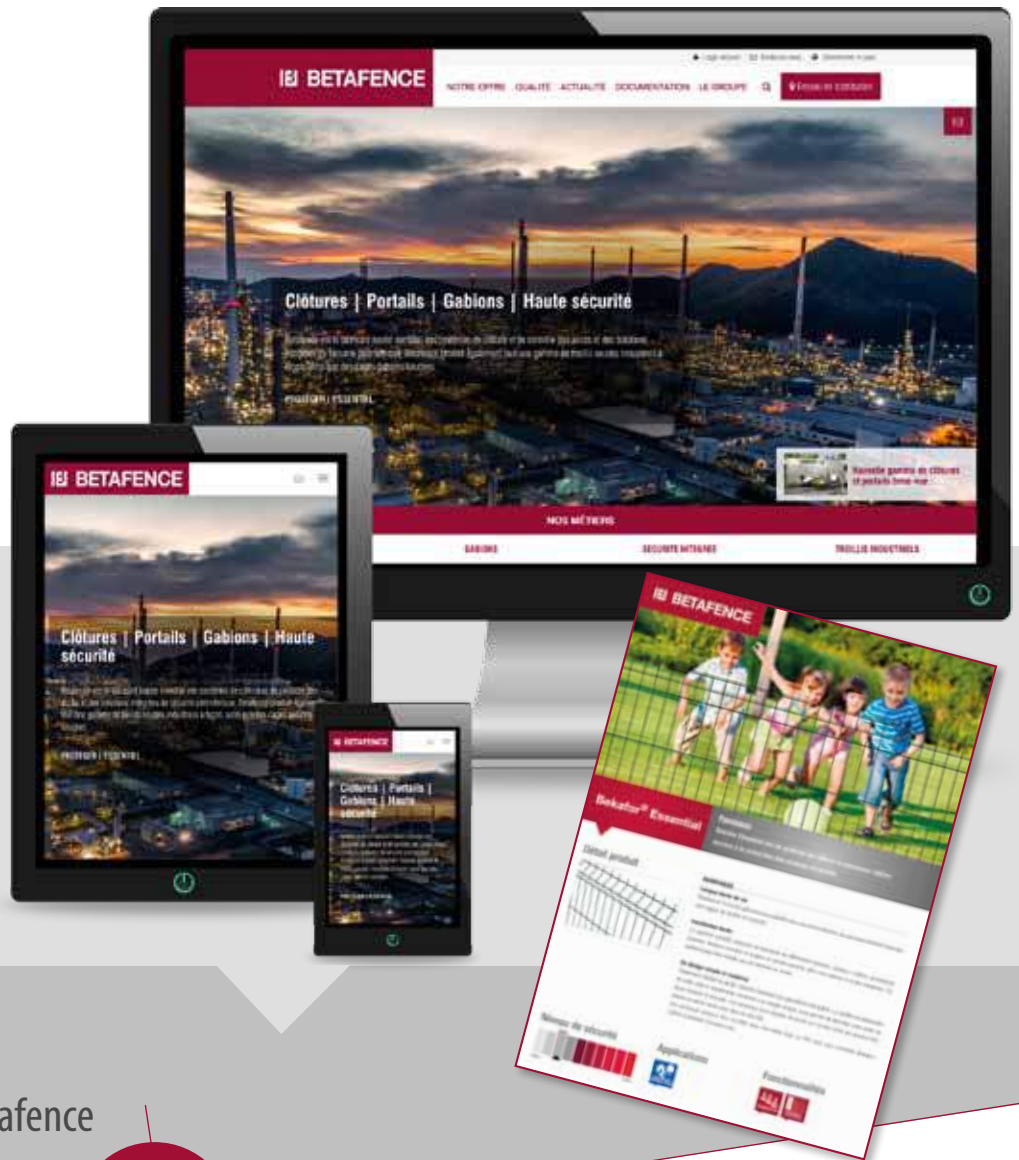
### Applications



**24h/24**  
**et 7j/7**

à votre disposition sur  
**www.betafence.fr**

### SITE MOBILE RESPONSIVE TABLETTES & SMARTPHONES



### POUR LES «PROS»

- La bibliothèque d'images Betafence avec des centaines de photos pour illustrer vos propositions
- Les manuels des pros Téléchargeables en PDF
- Les vidéos de présentation
- Les certificats CE d'homologation des produits

**Nouveautés  
2017**

#### Configurateur de portails BEKAMATIC

Pour vous aider à la prescription de nos portails motorisés

Rendez-vous sur : <http://configurateur-portails-betafence.fr/>



### POUR TOUS

- Les dernières news
- La documentation commerciale Flyer, plaquette...
- La liste des distributeurs et poseurs
- FAQ - les réponses à vos questions principales
- Les fiches produits  
Spécificités techniques, liste des produits associés

#### Application produits résidentiels

Découvrez notre application résidentielle gratuite disponible sur tablettes et PC via **App Store** et

**Google Play** et configurez vos projets de clôtures et portails, où que vous soyez !



BETAFENCE FRANCE S.A.S  
5, rue de la Renaissance  
Immeuble C  
92160 Antony  
Tél. 01 40 96 26 22  
Tél. 01 40 96 26 06  
Info.france@betafence.com

<https://www.betafence.fr>

Betafence est le leader mondial des systèmes  
de clôture physique et de contrôle d'accès.

Tous les noms de compagnies et de produits  
de Betafence sont des marques déposées de Betafence Holding.

Sous réserve de modification de la gamme et des produits. 03/2018