



# Catalogue général

# Chiffres clés

## Leader mondial

Betafence est le leader mondial des systèmes de clôtures, des solutions de contrôle d'accès et de détection.

## 130 ans d'excellence

Betafence propose depuis plus de 130 ans des produits de la plus haute qualité sur le marché. En tant que leader, Betafence s'impose comme la référence dans toute l'industrie de la clôture, en terme de produits, de services et d'innovations.

## 400 millions d'Euros

Avec un chiffre d'affaires d'environ 400 millions d'euros, Betafence est l'entreprise la plus performante sur le marché mondial de la clôture.

## 2000 collaborateurs

Betafence emploie actuellement 2000 personnes et son siège social est situé en Belgique.

## 11 usines

Betafence possède 11 sites de production dans 10 pays : Belgique (Zwevegem), France (Bourbourg), Royaume-Uni (Sheffield), Allemagne (Schwalmtal et Werl), Italie (Tortoreto), Pologne (Kotlarnia), Afrique du Sud (Paarl), Chine (Tianjin), Turquie (Istanbul) et USA (Ennis, Texas).

## 25 bureaux de vente

Betafence dispose de bureaux de vente et d'agences dans le monde entier. Pour toutes nos équipes, la satisfaction du client reste la priorité absolue.

## 100 pays

Société à vocation mondiale, Betafence offre un service commercial et technique à ses clients répartis dans 100 pays sur tous les continents.

## Europe



## Asie



## Afrique



## Amerique



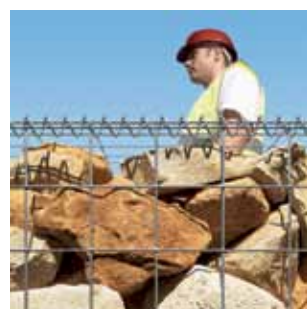
## Moyen Orient



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 | 2

Solutions d'occultations | 38

Grillages soudés | 40

Simple torsion et grillages noués | 48

Poteaux | 55

Contrôles d'accès | 70

Systèmes de détection | 94

Clôtures Mobiles | 100

Divers | 106

Garantie | 110





## Panneaux

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

## Bekafor® Classic

### ATOUS

---

#### 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 (platines, fixations d'angle et pièces de fixation murales). 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 Collfort (Bois) ou Nevada (PVC), pour vous garantir toute l'intimité recherchée.

## Applications

Clôtures résidentielles





## 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

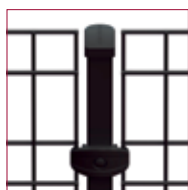
## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip (p. 56)

Les panneaux Bekafor Classic 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 Bekafor Click (p. 57)

Les panneaux Bekafor Classic sont également compatibles avec les poteaux métalliques Bekafor Click. Ce modèle de poteau à la forme semi-ovale 50x30 mm, offre l'avantage d'avoir les fixations déjà préinstallées, facilitant ainsi la pose.

## Portails et portillons

Le système Bekafor Classic est complété par des portails pivotants simples et doubles vantaux 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)
- installer des panneaux en angle (fixations d'angle)

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Anthracite BF 7016M

Autres couleurs impossibles.

## 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	-

\* Non disponible en blanc RAL 9010

\*\* hauteur 2100 mm en anthracite





## Panneaux

**Zenturo 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.**

## Zenturo®

### ATOUTS

#### Polyvalence

Le panneau Zenturo a de multiples possibilités d'utilisations : panneau de clôture, création d'espace 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.

Les couleurs standards vert ou 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 s'installent sur nos poteaux résidentiels : Bekaclip (montage avec des colliers) ou Bekafor Click (sans accessoires), mais également sur nos poteaux professionnels Bekafix et Zenturo.

## Applications

Clôtures résidentielles





## Panneaux

Les panneaux Zenturo 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

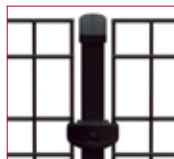
Diamètre des fils verticaux : 4.15 mm

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip (p. 56)

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.



### Poteaux Bekafor Click (p. 57)

Les panneaux Zenturo sont également compatibles avec les poteaux Bekafor Click. Ce modèle de poteau à la forme semi-ovale 50x30 mm, offre l'avantage d'avoir les fixations déjà préinstallées, facilitant ainsi la pose.

## Portails et portillons

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

Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M - Autres couleurs sur demande.

## Décoration du panneau

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



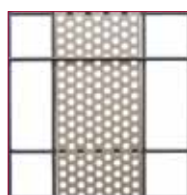
### Pixels

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 clip-sent facilement aux fils du panneau pour former, chiffres, motifs personnels, messages... Disponibles uniquement en anthracite.



### Flexo Strip

Le panneau Zenturo peut également être personnalisé avec des Flexo Strip. Disponibles en rouleaux de 50 ml (à couper à longueur), de deux largeurs (pour les mailles de 50 et 100 mm), le Flexo Strip est une bande PVC qui se tisse à travers les mailles du panneau.



### Perfo Strip

Bandes en inox perforées de trous Ø 7 mm, disponibles en 2 largeurs (pour les mailles de 50 et 100 mm) et 2 hauteurs : 170 et 200 cm. Les Perfo Strip se glissent verticalement dans les mailles du panneau. Elles peuvent être retaillées à la dimension voulue.

Tous ces accessoires peuvent être installés, tant au moment de la pose qu'ultérieurement. Changer de style, sans changer sa clôture devient possible grâce à Zenturo.

## ASSORTIMENT PANNEAUX ZENTURO

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur recommandée des poteaux à sceller en mm*	Longueur recommandée des poteaux pour platine en mm
655	2005 x 655	1100	700
955	2005 x 955	1500	1100
1255	2005 x 1255	1700	1300
1555	2005 x 1555	2000	-
1705	2005 x 1705	2300	-
2005	2005 x 2005	2500	-

\* 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 ACCESSOIRES ZENTURO

Pixels Largeur x longueur en mm	Flexo Strip Largeur x longueur du rouleau en mm x m	Perfo Strip Largeur x longueur en mm
100 x 100	44 x 50	44 x 1705
100 x 50	94 x 50	94 x 2005
50 x 50		
Coloris		
Anthracite BF7016M	Vert RAL 6005 ou Anthracite BF7016M	Inox naturel







## Panneaux

**De même design que le Zenturo 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.**

## Zenturo® Super

### ATOUTS

#### 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, les panneaux Zenturo Super peuvent également être accessorisés avec les différents éléments disponibles : Flexo Strip, Perfo Strip et 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 trois systèmes de poteaux résidentiels : poteaux Bekaclip (à monter à l'aide de colliers), poteaux sans accessoire Bekafor Click 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 trois types de nos poteaux. Portails et portillons de la gamme Zenturo complètent ce système de clôture unique et sûr.

## Applications

Clôtures résidentielles  
Murs décoratifs  
Parois remplies  
Occultation



## 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 (p. 56)

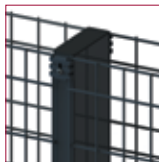
Les panneaux Zenturo Super peuvent être installés sur des poteaux métalliques Bekaclip (Ø 48 mm).

Les panneaux se fixent facilement au poteau à l'aide de colliers spécifiques.



### Poteaux Bekafor Click (p. 57)

Les panneaux Zenturo Super sont également compatibles avec les poteaux Bekafor Click. Ce modèle de poteau à la forme semi-ovale 50x30 mm, offre l'avantage d'avoir les fixations déjà préinstallées, facilitant ainsi la pose.



### Poteaux Zenturo (p. 58)

Poteau rectangulaire section 120 x 40 mm, épaisseur 2. 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).



## Accessoires

Pour refermer une paroi remplie Zenturo, utilisez le "Top panneau Zenturo" : panneau maille 115 x 90 mm, largeur 1900 mm.

## Couleurs

Anthracite BF 7016M - Autres couleurs sur demande

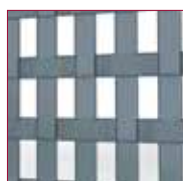
## Décoration du panneau

Différents accessoires permettent de personnaliser le panneau Zenturo Super :



### Pixels

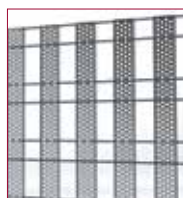
Les Pixels Zenturo sont des pièces en polypropylène, teintées dans la masse, s'adaptant aux différentes mailles des panneaux Zenturo Super et disponibles en 2 tailles : 100 x 50 mm et 50 x 50 mm. Ils se clipsent facilement aux fils horizontaux et verticaux du panneau. Disponibles uniquement en anthracite.



### Flexo Strips

Le panneau Zenturo Super peut également être personnalisé avec des Flexo Strips. Disponibles en rouleaux de 50 m (à couper à longueur).

Les Flexo Strips se tissent horizontalement et/ou verticalement à travers les mailles du panneau Zenturo Super.



### Perfo Strips

Bandes en inox perforées de trous Ø 7 mm, disponibles en 2 largeurs (pour les mailles de 50 et 100 mm) et 2 hauteurs : 170 et 200 cm. Les Perfo Strip se glissent verticalement dans les mailles du panneau.

Elles peuvent être retaillées à la dimension voulue.

Tous ces accessoires peuvent être installés au moment de la pose ou ultérieurement, à votre convenance. Changer de style sans changer de clôture devient donc possible grâce à Zenturo.

## 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	Nombre de fixations pré-installées par poteau Bekafor Click	Longueur du poteau Zenturo à sceller (en mm)	Nombre de fixations par poteau Zenturo
950	2005 x 950	1500	2	3	1500	2 x 4
1250	2005 x 1250	1700	3	4	1700	2 x 5
1550	2005 x 1550	2000	3	5	2000	2 x 6
1705	2005 x 1705	2300	4	5	2400	2 x 6
2005	2005 x 2005	2500	4	5	2700	2 x 7

\* 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.

## ASSORTIMENT REMPLISSAGE ZENTURO SUPER

Pixels L x H (en mm)	Flexo Strips Largeur en mm x longueur du rouleau (en mm)	Perfo Strips L x H (en mm)
50x50	44x50	44x1705/2005
100x50	94x50	-
Coloris		
Anthracite BF7016M	Anthracite BF7016M	Acier inoxydable







## Zenturo «palissage»

**Betafence présente ici une autre utilisation du système Zenturo, permettant d'élargir le champ d'application de cette gamme variée et personnalisable.**

## Zenturo : l'application «palissage»

### **Introduction**

Parce que Zenturo propose plusieurs types d'applications, Betafence élargit constamment cette gamme. Après l'arrivée des panneaux Zenturo Super et du poteau Zenturo pour la création des parois remplies, vous découvrirez sur ces 2 pages l'autre application qu'offre cette gamme : le palissage.

### **Un occultant personnalisé**

Camoufler un mur lézardé ou un espace disgracieux devient facile en utilisant la gamme Zenturo en tant que palissage. A l'aide de pièces de fixations spécifiques, il suffit de fixer les panneaux Zenturo ou Zenturo Super directement sur un mur. Il est possible de personnaliser ensuite le panneau à l'aide des accessoires de la gamme : Pixels Zenturo, Flexo Strip ou Perfo Strip.

### **Un outil d'aide à la création de motifs**

Afin de vous aider à réaliser un motif sur une clôture Zenturo, vous trouverez en page de droite des schémas représentant les panneaux Zenturo et Zenturo Super. Ces derniers vous permettront de réaliser simplement des motifs en dessinant directement dessus. Si vous souhaitez d'autres calques, visitez notre site [www.betafence.fr](http://www.betafence.fr), vous trouverez ces derniers sur les pages présentant les produits de la gamme Zenturo.

## Applications

Palissage  
Décoration









## Panneaux

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

## Decofor®

### ATOUTS

---

#### 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 trois versions : Arco (panneaux arrondis), Recto (plat) et Wave (panneaux incurvés) 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.

## Applications

Clôtures résidentielles  
Parcs et jardins  
Ecoles  
Bâtiments administratifs





### 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 et portillons

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

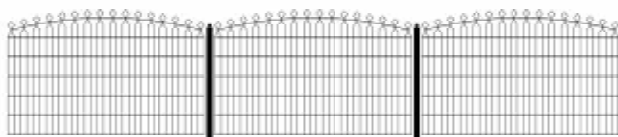
Autres couleurs sur demande.

### Poteaux et Fixations

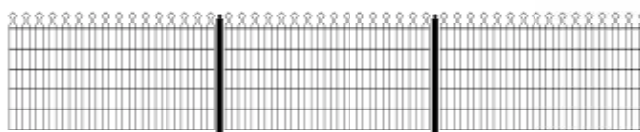


Les poteaux sont de section carrée, en tube soudé, avec un profil de 60 x 60 x 1,50 mm. Pour l'esthétisme, ils sont pourvus d'un capuchon avec une boule décorative en métal.

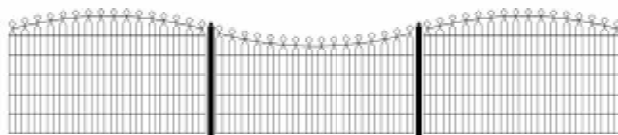
La fixation des panneaux aux poteaux se fait à l'aide de colliers de fixation en métal (galvanisés et plastifiés) associés à des boulons de sécurité en acier inoxydable et écrous à tête autocassante M8.



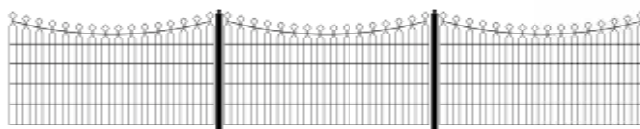
Decofor Arco



Decofor Recto



Alternance de panneaux Decofor Arco et Wave



Decofor Wave

### ASSORTIMENT PANNEAUX DECOFOR - POTEAUX AVEC BOULE DECORATIVE

Decofor Arco L x H en mm (dimension au centre du panneau)	Decofor Wave L x H (milieu du panneau) en mm	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 789	2015 x 762	1500	965	2
2015 x 1086	2015 x 989	2015 x 962	1500	1165	3
2015 x 1286	2015 x 1189	2015 x 1162	1750	1365	3
2015 x 1486	-	2015 x 1362	2000	1565	3

### CLOTURES EN PANNEAUX ALTERNES DECOFOR ARCO ET DECOFOR WAVE - POTEAUX AVEC BOULE DECORATIVE

Decofor Arco L x H en mm (dimension au centre du panneau)	Decofor Wave L x H (milieu du panneau) en mm	Hauteur des poteaux en mm		Nombre de colliers par poteau
		A sceller	Poteaux avec platine aluminium	
2015 x 1086	2015 x 789	1500	965	2
2015 x 1286	2015 x 989	1500	1165	3
2015 x 1486	2015 x 1189	1750	1365	3







## Panneaux

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

## Bekazur<sup>®</sup> 2D

### ATOUTS

#### 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.

## Applications

Piscines



## 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 : 1100 mm

## Poteaux et fixations



Les panneaux sont à installer avec : Poteaux ronds diamètre 48 x 1,50 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.



## Accessoires

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



## Couleur

Blanc RAL 9010 uniquement. Autres couleurs impossibles.

## 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.

## Installation

Il est important de s'assurer, lors de l'installation des poteaux dans les massifs en béton, que toute l'eau résiduelle est bien évacuée.

### 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
1396*	2023 x 1396

\* Pour installation en redan

### 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	1300	1100	60*
1196	1800	1100	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.)

### ASSORTIMENT POTEAUX BEKAZUR 2D

Hauteur des panneaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Type d'installation
1196	1250	Sur platine
1196	1600	A sceller
1396	1450	Sur platine*
1396	1800	A sceller*

\* Pour les installations en redan







## 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.**

## Nylofor® 3D Multi

### ATOUTS

#### 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

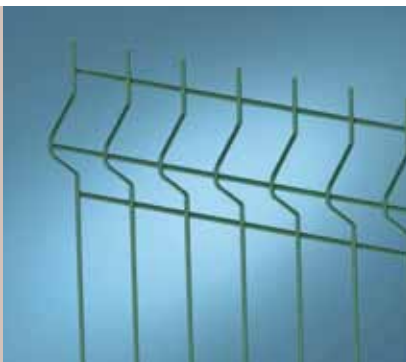
Nylofor 3D Multi offre un excellent rapport qualité-prix.

#### 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.

## Applications

Parcs et jardins  
Aires de jeux  
Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts  
Écoles





## 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.

Epaisseur minimum de la couche de plastification 100 microns.

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Autres couleurs sur demande.



## Poteaux et fixations



### Poteaux Quixolid (p. 60)

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D Multi sur les poteaux Quixolid sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau.

Les poteaux Quixolid (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 E-Lox (p. 65)

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 carrés Nylofor (p. 66)

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.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D MULTI

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau	Longueur recommandée des poteaux à sceller en mm
1030	2500 x 1030	2	1500
1230	2500 x 1230	2	1700
1530	2500 x 1530	3	2000
1730	2500 x 1730	3	2200
1930	2500 x 1930	3	2400
2030	2500 x 2030	4	2600

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





## Panneaux

**Nylofor 3-M est un système complet de clôture professionnelle, composé de panneaux de 3 mètres de long adaptés aux grands linéaires.**

## Nylofor<sup>®</sup> 3-M

### ATOUTS

#### Prix

Associé aux poteaux Quixolid (poteaux sans accessoire), ce panneau d'une longueur de 3 mètres, garantit qualité, rigidité, pour un prix très compétitif.

#### Longue durée de vie

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

#### Installation rapide

Grâce à ses panneaux de 3 mètres de long, la clôture est extrêmement rapide à installer.

#### Système complet

Le système se compose de panneaux de différentes hauteurs auxquels on peut associer plusieurs poteaux, chacun ayant un système particulier de fixation. Tous ces poteaux sont disponibles avec des accessoires tels que platines, bavolets, et un large choix de portails pivotants ou coulissants.

## Applications

Grands linéaires





## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 3000 mm et se déclinent en plusieurs hauteurs, de 1230 mm à 2430 mm. Pourvus de picots de 30 mm sur un côté, les panneaux sont réversibles.

Les mailles sont de 200 x 50 mm et de 100 x 50 mm au niveau des plis. Les fils épais, d'un diamètre de 5 mm, garantissent une excellente rigidité.

## Contrôles d'accès

Le système Nylofor 3-M s'associe parfaitement aux portails pivotants simples et doubles vantaux Nylofor, ou aux portails coulissants sur rails ou autoportants Robusta.

## Revêtement



Panneaux fabriqués à partir de fils galvanisés. Un procédé de pré-traitement 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 275g/m<sup>2</sup> – 2 faces combinées) suivant la norme européenne 10326. Puis on applique une couche d'adhésion et enfin une couche de polyester (épaisseur min. 60 microns).

## Couleurs

Vert RAL 6005 uniquement. Autres couleurs impossibles.

## Poteaux et fixations



### Poteaux Quixolid (p. 60)

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



### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 E-Lox (p. 65)

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 sont munis de capuchons en plastique.



### Poteaux carrés Nylofor (p. 66)

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.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3-M

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau	Longueur recommandée des poteaux à sceller en mm
1230	3000 x 1230	2	1700
1530	3000 x 1530	3	2000
1730	3000 x 1730	3	2200
1930	3000 x 1930	3	2400
2030	3000 x 2030	4	2600
2430	3000 x 2430	4	3200





## 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.**

## Nylofor® 3D Pro

### ATOUTS

---

#### 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 de différentes hauteurs et de plusieurs modèles de poteaux. La gamme est complétée par un grand choix de portails pivotants et coulissants.

## Applications

Usines et entrepôts  
Routes et autoroutes  
Chemins de fer  
Aéroports  
Domaines militaires





## Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 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

Vert RAL 6005\* - Blanc RAL 9010\* - Anthracite BF 7016M\*  
Autres couleurs impossibles.

### ASSORTIMENT NYLOFOR 3D PRO

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau	Longueur recommandée des poteaux en mm
1030	2500 x 1030	2	1500
1230	2500 x 1230	2	1700
1530	2500 x 1530	3	2000
1730	2500 x 1730	3	2200
1930	2500 x 1930	3	2400
2030	2500 x 2030	4	2600
2430	2500 x 2430	4	3200

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

## Poteaux et fixations



### Poteaux Quixolid (p. 60)

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



### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 (p. 62)

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 E-Lox (p. 65)

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 carrés Nylofor (p.66)

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.





## Panneaux

**Le système Nylofor 3D est la référence du marché.**

**Ce système de clôture professionnel complet offre une protection optimale.**

## Nylofor® 3D

### ATOUTS

---

#### 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.

## Applications

Parcs et jardins  
Terrains de sports  
Ecoles  
Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts  
Sites industriels  
Aéroports  
Domaines militaires





## 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

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010\*  
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	Longueur recommandée des poteaux en mm
630	2500 x 630	2	600 (pour bavolet)
1030	2500 x 1030	2	1500
1230	2500 x 1230	2	1700
1530	2500 x 1530	3	2000
1730	2500 x 1730	3	2200
1930	2500 x 1930	3	2400
2030	2500 x 2030	4	2600
2430	2500 x 2430	4	3200

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

## Poteaux et fixations



### Poteaux Quixolid (p.60)

Fixation latérale des panneaux Nylofor 3D sur les poteaux Quixolid sans accessoire. Les panneaux sont parfaitement tenus dans le profil du poteau.

Les poteaux Quixolid (50 x 75 mm) sont munis d'un capuchon en plastique.



### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 (p. 62)

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 E-Lox (p. 65)

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 carrés Nylofor (p.66)

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.





## 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.**

## Nylofor® 3D Super

### ATOUTS

---

#### 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.

## Applications

Aires de jeux  
Terrains de sports  
Ecoles  
Bâtiments administratifs  
Chemins de fer  
Sites sensibles  
Usines et entrepôts





### Panneaux

Les panneaux ont une largeur de 2500 mm et existent en plusieurs hauteurs : de 1630 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.

### Poteaux et fixations



#### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 (p. 62)

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 carrés Nylofor (p.66)

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.

## ASSORTIMENT NYLOFOR 3D SUPER

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Nombre de plis par panneau	Longueur recommandées des poteaux en mm
1630	2500 x 1630	3	2200
2030	2500 x 2030	4	2600
2430	2500 x 2430	4	3200
3030	2500 x 3030	4	3700
4030	2500 x 4030	6	4800





## Panneaux

**Les systèmes Nylofor 2D et Nylofor 2D Super sont des systèmes de clôture pourvus de doubles fils horizontaux. Ces systèmes professionnels complets garantissent une excellente rigidité liée à une haute sécurité.**

## Nylofor® 2D/2D Super

### ATOUTS

#### 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. Les panneaux Nylofor 2D et 2D Super garantissent donc une excellente rigidité grâce aux diamètres de fils importants.

#### Sécurité

Les panneaux Nylofor 2D et 2D Super sont, par leurs petites mailles et leurs diamètres de fils importants, recommandés 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.

## Applications

Aires de jeux  
Parcs et jardins  
Terrains de sport  
Ecoles  
Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts  
Aéroports  
Sites militaires





## Panneaux

Les panneaux en treillis soudé, d'une largeur de 2500 mm sont disponibles en différentes hauteurs. Panneaux à double 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	
	Horizontaux	Verticaux
Nylofor 2D	2 x 6 mm	5 mm
Nylofor 2D Super	2 x 8 mm	6 mm

La maille standard pour les panneaux Nylofor 2D et 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/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. Épaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010. Autres couleurs sur demande.

### ASSORTIMENT NYLOFOR 2D & 2D SUPER

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur des poteaux en mm
1030 <sup>(1)</sup>	2500 x 1030	1500
1230	2500 x 1230	1700
1430	2500 x 1430	2000
1630	2500 x 1630	2200
1830	2500 x 1830	2400
2030 <sup>(1)</sup>	2500 x 2030	2600
2430	2500 x 2430	3200

<sup>(1)</sup> Pour Nylofor 2D Super, disponible également avec une maille 200 x 100 mm

## Poteaux et fixations



### Poteau Bekafix (p. 61)

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 (p. 62)

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.



### Poteau Bekasport (p. 63)

Poteau tubulaire de section rectangulaire variant en fonction de la hauteur du poteau. Les panneaux se fixent sur la face avant du poteau, à l'aide de pièces de fixation métalliques spécifiques. Ces dernières permettent de réduire les bruits d'impacts contre la clôture, ce qui en fait le système idéal pour les terrains de jeux et de sport. Les poteaux sont munis de capuchons en plastique.



### Poteau D-LOX (p. 64)

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.



### Poteaux carrés Nylofor (p. 66)

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.

## SYSTEME AVEC PANNEAUX PLIES POUR BAVOLETS SUR POTEAUX CARRÉS

Nylofor 2D					
Hauteur de la clôture en mm		Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur des poteaux = partie droite + partie pliée à 45°	Profil des poteaux en mm	Nombre de fixations
Partie vertical en mm	Partie pliée en mm				
1870	390	2500 x 1230 +2500 x 1030 partie inclinée	2450+370	60 x 60 x 1,50	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 partie inclinée	2700+370	60 x 60 x 1,50	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 partie inclinée	2700+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 partie inclinée	2700+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	6+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 partie inclinée	3000+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	7+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 partie inclinée	3000+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	7+2
Nylofor 2D Super					
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 partie inclinée	2700+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	6+2
2070	390	2500 x 1430 +2500 x 1030 partie inclinée	2700+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	6+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 partie inclinée	3000+370	60 x 60 x 1,50 <sup>(1)</sup>	7+2
2270	390	2500 x 1630 +2500 x 1030 partie inclinée	3000+370	80 x 60 x 2,50 <sup>(2)</sup>	7+2

(1) Conseillé (2) Alternative





## 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.**

## Nylofor® F

### ATOUTS

#### 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 28) : 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.

## Applications

Parcs et jardins  
Ecoles  
Aires de jeux  
Terrains de sports  
Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts  
Aéroports  
Sites militaires





## 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 - Autres couleurs sur demande.

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix (p. 61)

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 (p. 62)

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 E-Lox (p. 65)

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 carrés Nylofor (p. 66)

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.

## ASSORTIMENT NYLOFOR F

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur recommandée des poteaux en mm
630	2500 x 630	1000
1030	2500 x 1030	1500
1230	2500 x 1230	1700
1430	2500 x 1430	2000
1630	2500 x 1630	2200
1830	2500 x 1830	2400
2030	2500 x 2030	2600
3060	2500 x 2030 + 2500 x 1030	3700
4060	2500 x 2030 (2)	4800
5090	2500 x 2030 (2) + 2500 x 1030	6000
6090	2500 x 2030 (3)	7000
7120	2500 x 2030 (3) + 2500 x 1030	8000
8120	2500 x 2030 (4)	9000

## SYSTEME AVEC PANNEAUX PLIES POUR BAVOLET SUR POTEAUX CARRÉS

Partie verticale en mm	Partie pliée en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Profil des poteaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Nombre de fixations
1870	390	2500 x 1230 + 2500 x 1030 (incliné)	60 x 60 x 1,50	2450 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (incliné)	60 x 60 x 1,50	2700 + 370	6 + 2
2070	390	2500 x 1430 + 2500 x 1030 (incliné)	80 x 60 x 2,50	2700 + 370	6 + 2
2270	390	2500 x 1630 + 2500 x 1030 (incliné)	80 x 60 x 2,50	3000 + 370	7 + 2





## Panneaux

**Le système Nylofor City est un système de clôture complet composé de panneaux Nylofor F avec une lisse supérieure de sécurité. Associée aux panneaux, celui-ci garantit solidité et robustesse.**

## Nylofor<sup>®</sup> City

### ATOUTS

#### 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.

## Applications

Aires de jeux  
Parcs et jardins  
Terrains de sports  
Ecoles  
Gares  
Clôtures en centre ville  
Parking





## 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



### Poteaux carrés Nylofor (p. 66)

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.

## Fixation

### 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).

## Option

### 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 - Autres couleurs sur demande.



## ASSORTIMENT NYLOFOR CITY

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Hauteur des poteaux en mm	Poteaux à sceller			Poteaux sur platine aluminium			
			Nombre d'inserts	Pièces de fixation acier	Pièces de fixation polyamide	Hauteur des poteaux en mm	Inserts	Pièces de fixation acier	Pièces de fixation polyamide
630	2500x630	1000	3	1	2	672	3	1	2
1030	2500x1030	1500	3	1	2	1072	3	1	2
1230	2500x1230	1750	4	1	3	1272	4	1	3
1430	2500x1430	2000	4	1	3	1472	4	1	3
1630	2500x1630	2200	5	1	4	1672	5	1	4
1830	2500x1830	2400	5	1	4	1872	5	1	4
2030	2500x2030	2650	6	1	5	2072	6	1	5

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





## 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.**

## Securifor®

### ATOUTS

#### 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.

## Applications

Usines et entrepôts  
Centrales électriques  
Laboratoires  
Institutions financières  
Domaines militaires  
Prisons





## 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 Sécurifor 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. Epaisseur minimum de la couche de plastification : 100 microns.

## Options

La partie supérieure du panneau peut être renforcée par un profil en "U" en aluminium plastifié. Ce profil permet notamment de fixer une lisse dentée pour renforcer la sécurité.

## Couleurs

Vert RAL 6005

Exécution Zincalu super et autres couleurs sur demande.

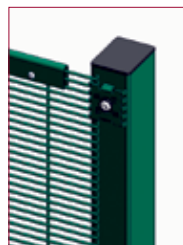


## Poteaux et fixations



### Poteau Bekafix Super (p. 62)

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 Securifor (p. 68)

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.



### Poteaux Bekasecure (p. 69)

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 120 x 3.00 mm (hauteur panneau > 3 m et < 4.7 m)

- 140 x 150 x 5.00 mm (hauteur panneau > 4.7 m)

## ASSORTIMENT SECURIFOR

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Profil des poteaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Profil des platines en mm	Longueur des profils de jonction en mm
<b>Avec poteaux rectangulaires et pièces de fixation</b>					
2000	2518,6 x 2010,6	80x60x2,50	2600	-	-
2400	2518,6 x 2417,0	80x60x2,50	3100	-	-
3000	2518,6 x 3001,2	80x60x2,50	3700	-	-
4000	2518,6 x 4004,5	120x60x3	4800	-	-
<b>Avec poteaux Bekasecure et profil de jonction - à sceller</b>					
3000	2518,6 x 3001,2	140x115x3,00	3800	-	3050
3650	2518,6 x 3674,3	140x115x3,00	4450	-	2060+1730
4000	2518,6 x 4004,5	140x115x3,00	4800	-	2060+2060
<b>Avec poteaux Bekasecure et profil de jonction - sur platine soudée</b>					
4000	2518,6 x 4004,5	140x115x3,00	4065	230x230x15	2060+2060
4700	2518,6 x 4690,3	140x150x5,00	4730	300x300x20	2390+2390
5300	2518,6 x 5325,3	140x150x5,00	5390	300x300x20	3050+2390
6000	2518,6 x 6011,1	140x150x5,00	6050	300x300x20	2060+2060+2060





## 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.**

## Securifor® 2D/2D Varimesh

### ATOUTS

#### Ultra haute sécurité

Securifor 2D est le dernier né des panneaux à mailles denses : 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.

## Applications

Sites industriels  
Usines et entrepôts  
Sites sensibles  
Prisons





## Panneaux Securifor 2D



### 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>



### Panneaux Securifor 2D Varimesh

#### Mailles progressives (H x L) :

12,7 mm x 76,2 mm - 0 - 1221,2 mm

25,4 mm x 76,2 mm - 1221,2 - 2135,6 mm

50,8 mm x 76,2 mm - 2135,6 - 2999,2 mm

12,7 mm x 76,2 mm - 2999,2 - 3052 mm

Fils horizontaux : diamètre 4 mm espacés à 12,7 mm sur la face extérieure et de double 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>

Sur la partie supérieure des panneaux Securifor 2D Varimesh de 3052 mm, des panneaux Securifor 2D avec des mailles de 50,8 mm x 76,2 mm peuvent être installés.

## 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).

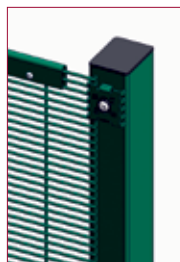


## Poteaux et fixations



### Poteau Bekafix Super (p. 62)

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 (p. 68)

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.



### Poteaux Bekasecure (p. 69)

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.

## Contrôles d'accès

Le système Securifor 2D est un système complet avec des portails adaptés, à simples et doubles vantaux, disposant aussi d'un remplissage à mailles denses.

## Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande.

### ASSORTIMENT SECURIFOR 2D

Panneaux Securifor 2D		
Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur recommandée des poteaux en mm
2000	2520,6 x 1985,2	2600
2400	2520,6 x 2442,4	3100
3000	2520,6 x 3052,0	3700

Autres hauteurs disponibles sur demande

### ASSORTIMENT SECURIFOR 2D VARIMESH

Panneaux Securifor 2D Varimesh		
Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Longueur recommandée des poteaux en mm
3000	2520,6 x 3052	3700
4000	2520,6 x 3052 + 918,4	4800
5000	2520,6 x 3052 + 1832,8	7000
5800	2520,6 x 3052 + 2747,2	7000





## Panneaux

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

## Securifor® 3D

### ATOUTS

---

#### 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.

## Applications

Aires de jeux  
Ecoles  
Hopitaux  
Usines et entrepôts  
Sites industriels  
Chemins de fer





## 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

## Contrôles d'accès

Le système Securifor 3D 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 (min. 100 microns) après application d'une couche d'adhérence.



## Couleurs

Vert RAL 6005

Autres couleurs sur demande.

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekafix Super (p. 62)

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 (p. 68)

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.

## ASSORTIMENT SECURIFOR 3D

Hauteur de la clôture en mm	Panneaux		Hauteur recommandée des poteaux en mm
	Dimensions L x H en mm	Nombre de plis par panneaux	
2000	2518,6 x 2010,6	2	2600
2400	2518,6 x 2417,0	3	3100
3000	2518,6 x 3001,2	3	3700





## Panneaux

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

## Barofo<sup>®</sup>

### ATOUTS

#### Résistance

L'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 Barofo 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 Barofo correspond à une gamme professionnelle au design contemporain, idéal pour des applications ou la clôture à une action sécuritaire et décorative.

#### Design modulable

Composé de trois différents modèles de panneaux, Barofo 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.

## Applications

Sites industriels  
Lieux publics  
Aires de jeux  
Parcs et jardins  
Copropriétés





## 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.



## Poteaux



Tubes soudés de section carrée 60 x 60 x 2 mm. Épaisseur 1.50 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 Barofor Square et Barofor Round s'harmonisent parfaitement avec les portillons et portails de la gamme Robusta. Une gamme spécifique de portails et portillons sont également disponibles dans toutes les versions de la gamme Barofor.

## 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 Barofor peut également être fabriquée en finition galvanisée à chaud.

## Couleurs

Vert RAL 6005

Autres couleurs sur demande.

## ASSORTIMENT BAROFOR

### Assortiment Barofor Square

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Dimensions des tubes en mm	Hauteur des poteaux en mm
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 Barofor Round

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Dimensions des tubes en mm	Hauteur des poteaux en mm
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 Barofor Deco

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Dimensions des tubes en mm	Hauteur des poteaux en mm
1000	2520 x 1000	20 x 1,50	1500
1200	2520 x 1200	20 x 1,50	1700
1500	2520 x 1500	20 x 1,50	2100





## Solutions d'occultation

**Les systèmes occultants sont une solution modulaire efficace pour préserver votre intimité. Ils s'associent à plusieurs gammes de produits, panneaux, ou rouleaux.**

## Collfort, Nevada, Colorado

### ATOUTS

#### Esthétisme

La gamme des produits occultants Betafence offre une dimension stylisée et intime à un système de clôture. En fonction des couleurs choisies et grâce à trois styles d'occultations différents, il est possible de créer une clôture moderne, discrète et fonctionnelle.

#### 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 avec différentes couleurs et matières disponibles, l'intimité est préservée.

#### Personnalisable

Afin de répondre au mieux à chaque demande, Betafence propose une large gamme de systèmes occultants, adaptés à plusieurs modèles de panneaux et rouleaux de notre assortiment. En variant les couleurs, les dimensions mais aussi les matières, il est possible de trouver une solution pour chaque besoin : Collfort, Nevada ou Colorado.

#### Installation facile

Les systèmes d'occultation sont faciles à poser car aucun outil spécifique n'est nécessaire. L'installation de l'occultation peut se faire après la pose de la clôture.

## Applications

Les solutions d'occultations Collfort, Nevada, et Colorado s'appliquent partout où la sécurité et l'intimité sont les plus importantes.







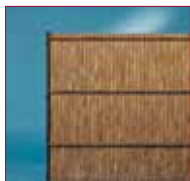
### Collfort

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



### Montage Collfort

Les lattes se glissent dans les panneaux et se fixent par agrafes (non fournies) aux traverses horizontales.



### Nevada

Lattes occultantes en PVC disponibles en quatre coloris. Compatibles avec les panneaux Bekafor Classic.

● vert ● ton bois clair ● ton bois foncé ● anthracite



### Montage Nevada

Les lattes se glissent dans les panneaux et sont maintenues par un clips PVC positionné sur le fil inférieur du panneau.



### Nevada Pro

Lattes occultantes en PVC, disponibles en quatre coloris. Compatibles avec tous les panneaux Nylofor à plis.

● vert ● ton bois clair ● ton bois foncé ● anthracite



### Montage Nevada Pro

Les lattes s'installent comme indiqué ci-dessus. En fonction du type de pli, la traverse horizontale se met dans le sens inversé.



### Colorado

Bandes occultantes en PVC, disponibles en coloris vert et anthracite, compatibles avec tous les panneaux plats ou grillages en rouleaux dont les mailles sont un multiple de 50 mm.



### Montage Colorado

Les lamelles se tissent dans les mailles de la clôture. Elles se coupent à longueur et sont fixées par un lien plastique (non fourni).

## ASSORTIMENT DES OCCULTATIONS

Type	Couleur	Matière	Hauteur en mm	Largeur en mm	Compatibilité
Collfort	Naturel	Pin nordique traité	1730 2030	2000	Panneaux Bekafor Classic Portillons Bekafor Classic
Nevada	- Vert - Ton bois clair - Ton bois foncé - Anthracite	PVC	1030 1230 1530 1730 2030	2000	Panneaux Bekafor Classic
Nevada Pro	- Vert - Ton bois clair - Ton bois foncé - Anthracite	PVC	1030 1230 1530 1730 2030	2500	Panneaux Nylofor 3D Multi Panneaux Nylofor 3D Panneaux Nylofor 3D Pro
Colorado	- Vert foncé - Anthracite	PVC	1 Rouleau = 5m <sup>2</sup> d'occultation		Rouleaux Pantanet Protect/Family Rouleaux Fortinet Medium/Super Rouleaux Plasier 2.7 Panneaux Nylofor 2D/2D Super Panneaux Nylofor F Portillons Bekafor Garden





## Grillages soudés

**Luxanet et Luxursus sont des clôtures décoratives qui soulignent la créativité de votre jardin.**

## Luxanet® / Luxursus®

### ATOUS

#### Design original

La forme caractéristique de ces clôtures décoratives a déjà séduit de nombreuses générations d'amoureux de jardins. Ces deux clôtures sont réputées pour offrir la solution idéale pour protéger les parterres de fleurs. Avec un design de vagues et de courbes qui s'entrecroisent, elles assurent la protection des massifs avec une touche décorative et originale.

#### Rigidité

Le grillage en maille Luxanet associe la rigidité des grillages soudés à double lisière avec en plus un design élégant. Les fils horizontaux forment de grandes vagues et se rencontrent au centre de la maille du grillage. Ce système de croisement permet de solidifier l'ensemble et garantit un grillage souple mais solide, parfait pour les jardins.

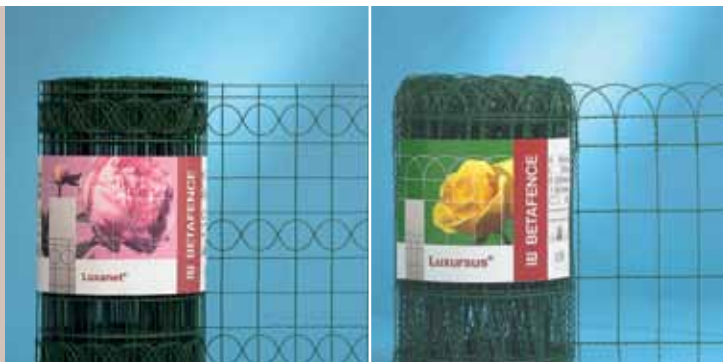
#### Décorative

Luxursus est une élégante clôture de jardin en grillage tissé, s'intégrant parfaitement dans les espaces verts, grâce à sa structure ouverte et discrète. Avec ces arcs disposés en alternance et des fils horizontaux légèrement ondulés, ils apportent à la clôture un cachet décoratif.

En outre, Luxursus est très facile à installer et épouse les formes les plus diverses des parterres de fleurs.

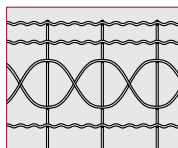
## Applications

Bordures décoratives pour parcs et jardins.





### Luxanet



Luxanet est une clôture soudée très résistante, fabriquée à partir d'acier galvanisé à basse teneur en carbone puis plastifiée ensuite. Les fils ondulés et les fils en arc de cercle sont soudés aux intersections.

### Maille

Dimension des mailles : 76,2 x 76,2 mm

Luxanet possède une double lisière en partie supérieure, là où la clôture est la plus vulnérable. Cette double lisière donne à la clôture Luxanet une plus grande rigidité.

### Diamètre des fils

1,80 - 2,20 mm

### Poteaux



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

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

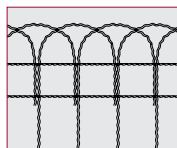
Les poteaux sont munis d'un capuchon en plastique.

### Couleurs

Vert BF 6073



### Luxursus



Grillage fabriqué à partir de fils d'acier à basse teneur en carbone, galvanisés puis plastifiés. Les fils horizontaux sont tressés.

Les fils verticaux crantés sont disposés en arc de cercle sur la partie supérieure.

### Maille

Dimensions des mailles : 150 x 90 mm

En partie supérieure, le grillage Luxursus se termine par des fils formant des arcs de cercle, offrant ainsi résistance et esthétique.

### Diamètre des fils

- horizontaux : 1,55 - 2,40 mm

- verticaux : 2,00 - 3,00 mm (ou 2,40 - 3,25 mm pour la hauteur de 1200 mm)

### Poteaux



#### Poteaux ronds (p. 55)

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.

### Couleurs

Vert RAL 6005



### ASSORTIMENT LUXANET

Hauteur de la clôture en mm	Longueur des rouleaux en mètre
410	10 ou 25
660	10 ou 25
910	10 ou 25

### ASSORTIMENT LUXURSUS

Hauteur de la clôture en mm	Longueur des rouleaux en mètre
400	10 ou 25
650	10 ou 25
900	10 ou 25





## 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.**

## Pantanet®

### ATOUTS

#### Design discret

Il existe trois 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.

## Applications

Clôtures résidentielles  
Parcs et jardins  
Ecoles





## Maille

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 (sauf pour le Pantanet Light).

## Portails et portillons

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

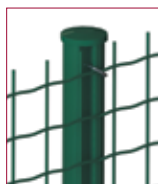
## Couleurs



**Grillage** : Vert BF 6073 - Anthracite BF 7016M pour le Pantanet Family uniquement

**Poteaux** : Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M pour les Bekaclip en acier

## Poteaux pour installation professionnelle



### Poteaux Bekaclip (p. 56)

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 (p. 55) (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.

## Poteaux pour les petites hauteurs



### Poteaux Bekaclip-P (uniquement en Vert RAL 6005)

Poteaux en PVC, 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 d'un capuchon en plastique.

## SPECIFICATIONS DES GRILLAGES PANTANET

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	50,8 x 50,8	2,50	2,20	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Family	101,6 x 50,8	2,50	2,50	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>
Pantanet Light	101,6 x 76,2	2,20	2,10	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	750 - 950 N/mm <sup>2</sup>

## 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
1020	1020	1500	44	1,00	1400	32	1,25	1500	44	1,00
1220	1220	1700	44	1,00	1750	38	1,50	1700	44	1,00
1520	1520	2000	48	1,50	2200	38	1,50	2000	44	1,00
1830	1830	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2030	2030	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50

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





## 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.**

## Fortinet®

### ATOUTS

#### 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.

## Applications

Parcs et jardins  
Ecoles  
Terrains de sports  
Bâtiments administratifs  
Usine et entrepôts  
Sites industriels  
Aéroports  
Domaines militaires





## Maille

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 1500 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

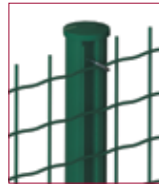
Les rouleaux sont fabriqués à partir de fils galvanisés. Un pré-traitement garantit une parfaite adhésion du revêtement PVC.

## Couleurs

Grillage : Vert BF 6073

Poteaux Bekaclip : Vert RAL 6005

## Poteaux et fixations



### Poteaux Bekaclip (p. 56)

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).

## Contrôles d'accès

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

## TYPES DE FORTINET

Type	Dimension des mailles en mm	Diamètre des fils		Résistance à la traction	
		Horizontaux mm	Verticaux mm	Fils horizontaux	Fils verticaux
Fortinet Medium	50,8x50,8	2,95	2,95	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	650 - 850 N/mm <sup>2</sup>
Fortinet Super	50,8x50,8	3,50	3,50	400 - 550 N/mm <sup>2</sup>	600 - 800 N/mm <sup>2</sup>

## ASSORTIMENT FORTINET MEDIUM

Clôture	Rouleaux	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	44	1,00	1500	38	1,50	1500	44	1,00
1220	1220	1700	48	1,50	1750	38	1,50	1700	44	1,00
1500	1500	2000	48	1,50	2200	38	1,50	2000	48	1,50
1800	1800	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2010	2010	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50
2510	2510	3250	60	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Avec un rang de ronce										
2000	1800	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2500	48	1,50
2210	2010	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
Avec trois rangs de ronce										
2250	1800	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
2460	2010	3000	60	2,00	3000	38	1,50	3000	48	1,50
avec bavolet incliné										
2100	1800	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2310	2010	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2935	2510	3600	60	2,00	3000	38	1,50	3600	60	2,00

## ASSORTIMENT FORTINET SUPER

1500	1500	2300	60	2,00	2200	38	1,50	2000	48	1,50
1800	1800	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2300	48	1,50
2010	2010	2700	70	2,00	2700	38	1,50	2500	60	2,00
2510	2510	3250	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Avec un rang de ronce										
2000	1800	2700	70	2,00	2500	48	1,50	2500	48	1,50
2210	2010	2700	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Avec trois rangs de ronce										
2250	1800	2700	70	2,00	3000	48	1,50	3000	48	1,50
2460	2010	3250	70	2,00	3000	48	1,50	3000	60	2,00
Avec bavolet incliné										
2100	1800	3250	60	2,00	2700	38	1,50	3100	48	1,50
2310	2010	3250	60	2,00	3000	48	1,50	3100	48	1,50
2935	2510	3600	60	2,00	3000	48	1,50	3600	60	2,00





## Grillages soudés

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

## Rempart

### ATOUTS

---

#### Robustesse

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

#### Longue durée de vie

Grâce à son revêtement Zincau, 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

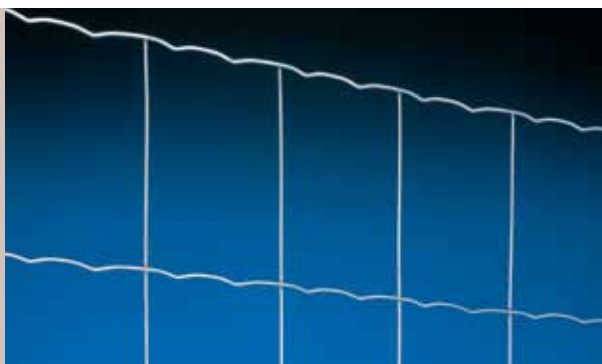
La maille progressive du grillage soudé Rempart empêche le passage des animaux sauvages, de grandes ou petites tailles.

#### Invisible

Le revêtement Zincau 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.

## Applications

Routes et autoroutes  
Chemins de fer





### Maille

Grillage soudé à mailles progressives

Longueur des rouleaux : 50 mètres

### Revêtement

ZINCALU : Alliage de Zinc et d'aluminium (95 % de zinc + 5 % d'aluminium).

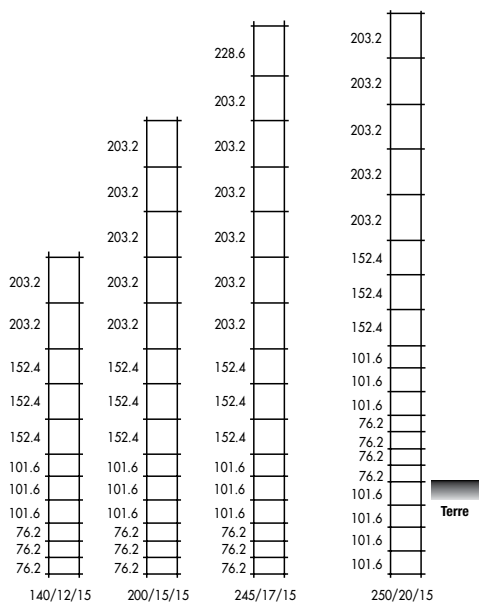
Revêtement PVC sur demande : Vert BF 6073.

### Fils

Fil de lisière : Ø 3,40 mm

Fils horizontaux et verticaux : Ø 3,00 mm

Double crantage des fils horizontaux à chaque maille.



### REMPART LOURD

Hauteur des rouleaux 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





## Grillages noués

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

## Ursus<sup>®</sup> pour la ferme et l'élevage

### ATOUPS PAR TYPE DE PRODUIT

#### 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

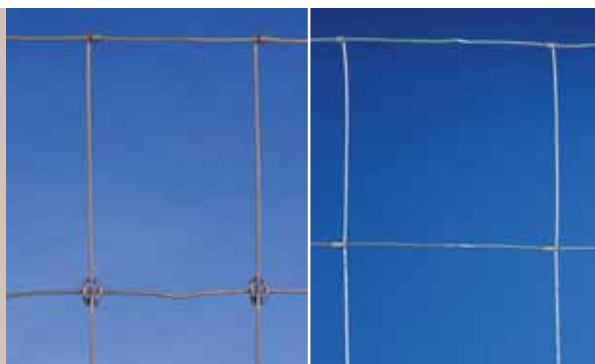
#### Ursus Heavy AS

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.

## Applications

**Ursus :** Moutons  
Chèvres  
Poules  
Canards  
Oies

**Ursus Heavy et Ursus Heavy AS :**  
Cochons  
Vaches  
Chevaux







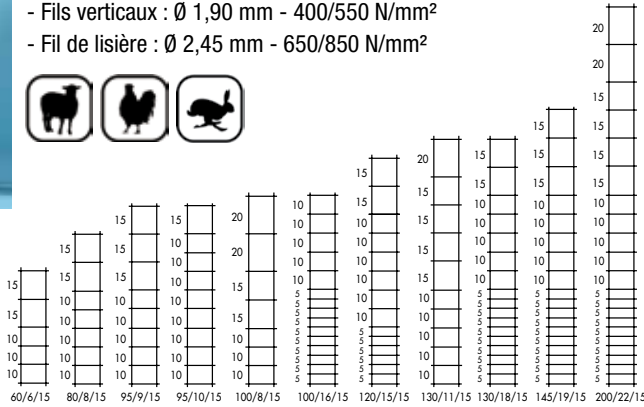
### Ursus Léger



#### 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 LEGER

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	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

\* existe en rouleaux de 100 m.



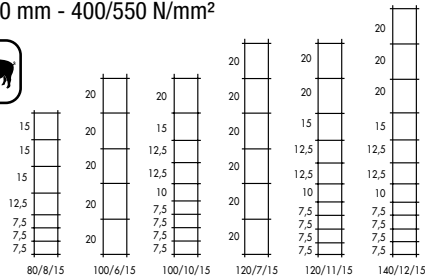
### Ursus Heavy



#### 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

Hauteur des rouleaux en cm	Nombre de fils horizontaux	Espacement entre les fils verticaux	Type
Rouleaux de 50 mètres			
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



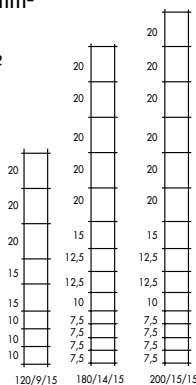
### Ursus Heavy AS



#### 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 AS

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





## 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.**

## Ursus® pour zones forestières, autoroutes et chemins de fer

### ATOUTS PAR TYPE DE PRODUIT

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 rapidement 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.

## Applications

Routes et voies ferrées.

**Ursus AS Léger et Medium**

Cerfs

Sangliers

Lièvres

Lapins

**Ursus AS Super et Heavy AS**

Concentrations de gros gibiers







### 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>



### Ursus Heavy AS

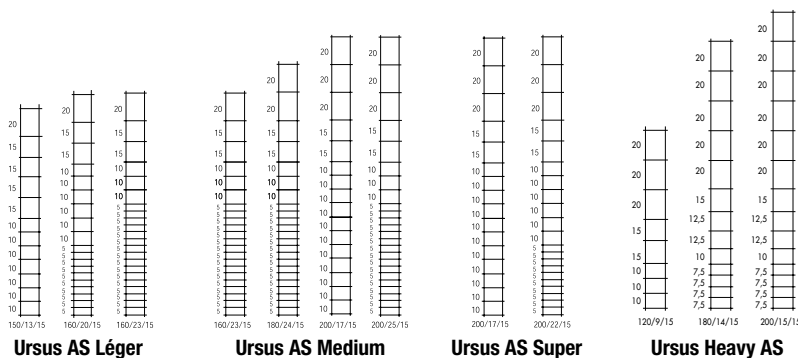
#### Revêtement : Zincalu Super

Dimensions et résistance à la traction du fil :

- Fils horizontaux : Ø 2,50 mm - 1150/1350 N/mm<sup>2</sup>
- Fils 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 Ursaux : Ø 3,00 mm - 400/550 N/mm<sup>2</sup>



### Dimensions des mailles par type d'Ursus



URSUS AS LEGER			
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

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 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





## 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.**

## Plasitor®

### ATOUTS

#### 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 tout 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.

## Applications

Parcs et jardins  
Aires de jeux  
Terrains de sports  
Usines et entrepôts





## Maille

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
Plasitor Tennis : 45 mm	2,70 mm	650-850 N/mm <sup>2</sup>
Plasitor 2,7 : 50 mm	2,70 mm	650-850 N/mm <sup>2</sup>
Plasitor Lourd : 50 mm	3,70 mm	650-850 N/mm <sup>2</sup>
Plasitor Super : 50 mm	4,50 mm	400-600 N/mm <sup>2</sup>

## Poteaux et fixations



### Poteaux ronds (p. 55)

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.

## Accessoires



- 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.



## Revêtements

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

**Poteaux** : Vert RAL 6005

## ASSORTIMENT DU SYSTEME PLASITOR

Hauteur de la clôture finie en mm	Hauteur des rouleaux en mm	Dimensions des poteaux								
		Poteaux de tension ronds			Jambes de force ronds			Poteaux ronds intermédiaires		
		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	1.50	1400	32	1.25	1500	32	1.25
1250	1250	1750	48	1.25	1750	38	1.50	1750	38	1.25
1500	1500	2200	60	2.00	2200	38	1.50	2100	48	1.50
1800	1800	2500	60	2.00	2700	38	1.50	2400	48	1.50
2000	2000	2700	60	2.00	2700	38	1.50	2600	48	1.50
2500	2500	3250*	60	2.00	3000	38	1.50	3100*	48	1.50
3000	3000	3750*	76	2.00	4000	48	1.50	3750*	60	2.00
4000	4000	4750*	76	2.00	4750	48	1.50	4750*	60	2.00
Avec lisse tubulaire										
1500	1500	2200	60	2.00				2100	48	1.50
1800	1800	2500	60	2.00				2400	48	1.50
2000	2000	2700	60	2.00				2600	48	1.50
2500	2500	3250*	60	2.00				3100*	48	1.50
Avec un rang de ronce										
1600	1500	2200	60	2.00	2200	38	1.50	2100	48	1.50
1900	1800	2500	60	2.00	2700	38	1.50	2600	48	1.50
2100	2000	2700	60	2.00	2700	38	1.50	2600	48	1.50
2600	2500	3250*	60	2.00	3000	38	1.50	3100*	48	1.50
Avec bavolet incliné										
2300	2000	3250*	60	2.00	3000	38	1.50	3100*	48	1.50
2800	2500	3600*	60	2.00	3500	48	1.50	3600*	60	1.50

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



## Grillages tissés

**Grillage torsadé avec revêtement spécial en Zincalu.**



## Galitor®

### ATOUTS

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

### 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.

### Maille

50 mm

### Diamètre du fil

2,20 mm

### Revêtement

Zincalu



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

## Applications

Poulaillers  
Potagers  
Vergers  
Parkings





## 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.**



## Poteaux ronds

### ATOUTS

- 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).

### Accessoires

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

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - certaines dimensions sont aussi disponibles en noir RAL 9005.

### Installation

Système facile à installer grâce aux accessoires de pose. Demandez notre manuel de pose ou visionnez nos vidéos de pose.

### Compatibilité

Le poteau rond est compatible avec toutes les clôtures betafence en rouleaux .

### POTEAUX Ronds AVEC GUIDE-FIL

Diamètre des poteaux en mm	Ø 32	Ø 38	Ø 38	Ø 42	Ø 48	Ø 48	Ø 60	Ø 76
Epaisseur des poteaux en mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	2	2
Longueur des poteaux en mm								
1500	•	•						
1750		•			•			
2100				•		•*		
2200							•*	
2400						•*		
2500							•*	
2600						•*		
2700							•*	
3000							•	

\* existe aussi en noir RAL 9005.

### POTEAUX Ronds SANS GUIDE-FIL

Diamètre des poteaux en mm	Ø 32	Ø 38	Ø 38	Ø 42	Ø 48	Ø 48	Ø 60	Ø 76
Epaisseur des poteaux en mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	2	2
Longueur des poteaux en mm								
3100						•		
3250							•	
3500						•	•	
3750						•	•	•
4750							•	•
6000							•	

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

### JAMBES DE FORCE POUR POTEAUX Ronds ET BEKA CLIP

Diamètre des poteaux en mm	Ø 32	Ø 38	Ø 38	Ø 42	Ø 48	Ø 48	Ø 60	Ø 76
Epaisseur des poteaux en mm	1,25	1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	2	2
Longueur des poteaux en mm								
1400	•							
1500		•						
1750			•					
2200			•**					
2500		•			•			
2700			•					
3000			•				•	
3500							•	
4000							•	
4750							•	

\*\* existe aussi en noir 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.

## Applications

Clôtures en rouleaux



## Poteaux

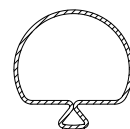
**Poteaux ronds profilés en acier, avec une feuillure pour fixer le grillage. Pour une installation rapide et simple des clôtures en panneaux Bekafor ou Zenturo, et des clôtures en rouleaux soudés.**



## Applications

Pour toutes les clôtures en rouleaux  
Panneaux de la gamme Bekafor  
Panneaux de la gamme Zenturo

## Poteaux Bekaclip®



### ATOUTS

- 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.

### 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

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Le système de poteau Bekaclip est simple et rapide à poser car il ne nécessite ni tendeurs ni fils de tension.

POTEAUX BEKACLIP				
Diamètre des poteaux en mm	Ø 44 mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm	Ø 70 mm
Epaisseur des poteaux en mm	1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm	2,00 mm
Longueur des poteaux mm				
1500	•	•		
1700	•	•		
2000	•	•		
2300		•	•	
2500		•	•	
2700		•	•	•
3000		•	•	
3500			•	
IV (cm <sup>2</sup> )	1,36	2,38	4,98	6,94

Jambes de force supplémentaires : voir poteaux ronds (uniquement pour la pose de clôtures en rouleau).

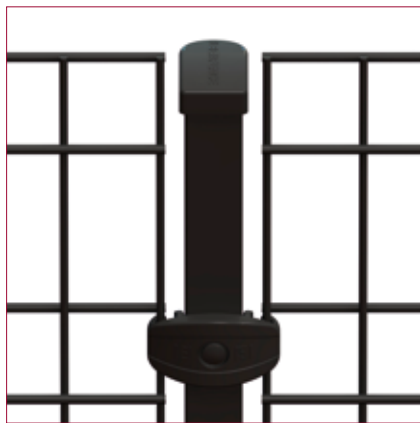
POTEAUX BEKACLIP AVEC BAVOLET INCLINE OU BAVOLET "Y"		
Diamètre des poteaux en mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm
Longueur des poteaux en mm		
3100	•	•
3250		•
3600		•





## Poteaux

**Poteaux résidentiels, semi-ovale, équipés de fixations préinstallées. Optez pour une installation facile sans outils, ni accessoire.**



## Poteaux Bekafor® Click



### ATOUTS

- Les accessoires pré-montés sur le poteau permettent une pose rapide sans fixation supplémentaire
- Toutes les configurations d'angles sont possibles, ainsi que la pose en redan
- Des platines assorties permettent la pose sur sol bétonné, terrasse, carrelage...
- Élégant et solide à la fois, il offre une réponse professionnelle à tous les amoureux du travail soigné

### Descriptif

- Poteau semi-ovale en acier
- Pièces de fixation en polyamide pré-installés pour faciliter la pose du panneau
- Capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)
- Section du poteau : 50 x 30 mm
- Epaisseur du profil : 1.50 mm
- I/V : 2.38 cm3

### Accessoires

Grâce à un concept unique, l'installation de la clôture ne nécessite aucun outil ou accessoire.

Sont également disponibles :

- Platine : pour l'installation du poteau sur un sol bétonné ou un muret
- Kit de réparation : pour remplacer les pièces de fixation cassées ou endommagées (sans changer de poteau) ou pour l'installation de la clôture en redan.

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M - Autres couleurs impossibles.

### Installation

La clôture est installée selon le principe « panneau/poteau/panneau ». Aucune installation préalable des poteaux n'est nécessaire ! Les panneaux peuvent être facilement fixés aux poteaux en les cliquant aux pièces de fixations pré-installées. Demandez notre manuel de pose ou visionnez nos vidéos de pose.

### Compatibilité

Le Bekafor Click est compatible avec les panneaux dont le diamètre vertical des fils est de +/- 4 mm : panneaux Bekafor Classic et panneaux de la gamme Zenturo.

### POTEAUX BEKAFOR CLICK

Longueur des poteaux en mm	Nombre de pièces de fixation pré-installées par poteau
700	2
1100	2
1300	3
1500	3
1700	4
2000	5
2300	5
2500	5

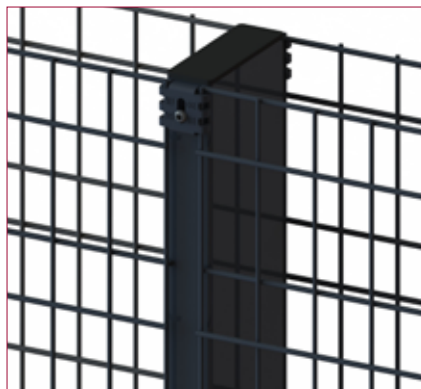
## Applications

Clôtures en panneaux résidentiels



## Poteaux

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



## Poteaux Zenturo®

### ATOUTS

- Assemblage facile, grâce à la fixation en façade des panneaux sur les poteaux
- Une esthétique séduisante et un design unique grâce à des fixations discrètes
- Un profil de poteau qui garantit une rigidité optimale
- Des pièces de fixation très sécurisantes épousant parfaitement les panneaux. Celles-ci sont fixées aux poteaux avec des vis de sécurité
- Le système peut supporter 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 BF 7016M - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Un mur Zenturo constitue un excellent brise-vent !

Pour éviter tous les dommages corporels et matériels que pourraient entraîner une mauvaise installation, consultez impérativement le manuel de pose disponible à l'adresse : <http://safety.zenturo.net/>.

### Compatibilité

Le poteau Zenturo s'associe uniquement avec les panneaux de la gamme Zenturo : panneaux Zenturo et Zenturo Super.

POTEAUX ZENTURO				
Hauteur du panneau (en mm)	Section du poteau (en mm)	Longueur du poteau à sceller (en mm)	Longueur du poteau sur platine (en mm)	Nombre de fixations par poteau
655	120x40	1100	660	2x3
955	120x40	1500	960	2x4
1255	120x40	1700	1260	2x5
1555	120x40	2000	1560	2x6
1705	120x40	2400	1710	2x6
2005	120x40	2700	2010	2x7

## Applications

Murs décoratifs  
Parois remplies











## Poteaux

**Poteaux profilés sans accessoire, galvanisés, plastifiés, et munis d'un capuchon. Compatibles avec les panneaux à plis de la gamme Nylofor.**



## Quixolid®

### ATOUTS

- Aucun accessoire n'est nécessaire pour fixer le panneau aux poteaux
- Une languette de maintien à replier dans le profil du poteau sécurise l'ensemble du système : dès que le panneau est solidarisé au poteau, il ne peut plus être démonté
- La rigidité du poteau associé au panneau à plis vous garanti un système parfait. Inutile de couper le pli des panneaux au niveau des poteaux
- La finition du poteau Quixolid porte la signature Betafence : une belle forme arrondi du côté extérieur, des encoches invisibles dans la feuillure du poteau, et un profil proche du design du poteau Bekafix

### Descriptif

- Poteau profilé à encoches, pour fixation sur les fils horizontaux du panneau
- Section : 75 x 50 mm
- Encoche tous les 100 mm
- I/V : 5,23 m<sup>3</sup>
- 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 (identique au poteau Bekafix)
- Possibilité de fixer un bavolet pour 3 rangs de ronce
- Cale pour aider lors de la pose du panneaux

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Autres couleurs sur demande.

### Installation

- Réalisation des angles droits inférieurs à 90 ou 120° (selon configuration), avec le même poteau
  - Compatible avec la pose de plaques de soubassement béton ou PVC sans accessoire supplémentaire
- Demandez notre manuel de pose ou visionnez nos vidéos de pose.

### Compatibilité

Le poteau Quixolid peut être associé aux panneaux Nylofor 3D, 3D Pro, 3-M et 3D Multi.



### ASSORTIMENT QUIXOLID

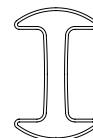
Hauteur de la clôture en mm	Longueur des poteaux en mm (à sceller)	Longueur des poteaux en mm (sur platine)
630	1075	675
1030	1475	1075
1230	1675	1275
1530	1975	1575
1730	2175	1775
1930	2475	1975
2030	2575	2075
2430	3175	-

## Applications

Pour une pose rapide des panneaux à plis Nylofor







## Poteaux

**Poteaux profilés, galvanisés, plastifiés, avec système de fixation, compatibles avec tous les panneaux Nylofor.**



## Poteaux Bekafix®

### ATOUTS

- Une large gamme d'accessoires lui permet de s'adapter à de nombreuses configurations
- Son profil spécifique lui permet de recevoir une plaque de propreté en partie basse, sans ajouter d'accessoires
- Permet une large configuration des angles, sans ajouter de deuxième poteau

### Descriptif

- Avec encoches pour positionner les clips de fixation des panneaux
- Section du poteau : 70 x 44 mm
- Mesure intérieure de la feuillure : 43 mm
- I/V : 6,48 cm<sup>3</sup>
- Poteau profilé en H, à feuillure, pour y insérer les panneaux de part et d'autre. Munis d'un capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)
- Pré-percé avec 3 trous pour la fixation des clips métalliques de sécurité à l'aide de boulons de sécurité

### 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.
- Clips polyamide
- Pince à clipser Bekafix
- Platine à emboîter
- Bavolet à emboîter pour ronce et panneaux

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Anthracite BF 7016M - Autres couleurs sur demande.

### Installation

- Réalisation des angles droits à 90° (selon configuration), avec le même poteau
  - Compatible avec la pose de plaques de soubassement béton ou PVC sans accessoire supplémentaire
- Demandez notre manuel de pose ou visionnez nos vidéos de pose.

### Compatibilité

Le poteau Bekafix peut être associé aux panneaux : Zenturo, Bekafor, et à tous les panneaux de la gamme Nylofor.



### POTEAUX BEKAFIX

Longueur des poteaux en mm	Nombre de fixations par poteau d'angle et intermédiaire	Nombre de fixations par poteau d'extrémité
1075	2x2	1x2
1475	2x2	1x2
1675	2x2	1x2
1975	2x3	1x3
2175	2x3	1x3
2475	2x4	1x4
2575	2x4	1x4
3175	2x4	1x4

## Applications

Pour tous types de panneaux Nylofor

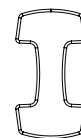


## Poteaux

**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.**



## Poteaux Bekafix® Super



### À OUT

- 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.

### Installation

- Réalisation des angles droits inférieurs à 90 ou 120° (selon configuration), avec le même poteau
  - Compatible avec la pose de plaques de soubassement béton ou PVC sans accessoire supplémentaire
- Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau Bekafix Super est compatible avec les panneaux à plis de la gamme Nylofor, ainsi que les panneaux Securifor.

### POTEAUX BEKAFIX SUPER

Longueur en mm		Nombre de fixations par poteau intermédiaire	Nombre de fixations par poteau d'extrémité
Poteaux	Panneaux		
2600	2000	2x4	1x4
3200	2400	2x4	1x4
3800	3100	2x6	1x6
4300	3600	2x7	1x7
4800	4100	2x8	1x8

## Applications

Spécialement recommandés pour les hauteurs de panneaux supérieures à 2 mètres.



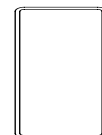


## Poteaux

**Poteaux de section rectangulaire avec pièces de fixation réduisant les bruits d'impacts contre la clôture. Idéalement conçus pour les terrains de jeux et de sport.**



## Poteaux Bekasport®



### ATOUTS

- Poteaux avec pièces de fixation métalliques, recouvertes d'un revêtement synthétique, pour une réduction optimale des bruits liés aux impacts des ballons
- Inserts spéciaux sur les pièces de fixation permettant une pose simple et rapide des panneaux
- Poteaux spécialement conçus pour les terrains de sport et de jeux en association avec les panneaux Nylofor 2D Super

### Descriptif

- Poteau tubulaire de section rectangulaire, variant en fonction de la hauteur du poteau
- Capuchon en plastique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)
- Epaisseur de 5 mm
- Perçages avec inserts et fixations spécifiques anti-bruit incluses

### Revêtement

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 10326. 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.

### Installation

Pour monter un pare-ballons, nous préconisons les panneaux Nylofor 2D Super avec une maille de 200 x 50 mm jusqu'à 2000 mm de hauteur. Au delà de 2000 mm de hauteur, nous préconisons une maille de 200 x 100 mm. Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau Bekasport est compatible avec les panneaux Nylofor 2D Super.

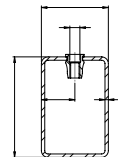
### ASSORTIMENT BEKASPORT

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux Nylofor 2D Super L x H en mm			Dimensions des poteaux en mm	
	Mailles 200 x 50 mm	Mailles 200 x 100 mm	Nombre de fixations par poteau	Hauteur du poteau en mm	Profil du poteau en mm
3100	2500 x 2030	+ 2500 x 1030	10	3800	70 x 50 x 2.00
4100	2500 x 2030	+ 2500 x 2030	12	4800	80 x 50 x 3.00
5170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 + 1030	16	6000	100 x 50 x 3.00
6170	2500 x 2030	+ 2500 x 2030 (2x)	18	7000	120 x 50 x 4.00

## Applications

Terrains de sport





## 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



## Poteaux D-LOX®

### ATOUTS

- 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 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7030 - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Tous les poteaux sont d'abord installés et les panneaux sont ensuite montés sur la face avant. Les panneaux sont ensuite suspendus aux pièces de fixation pré-montés sur les poteaux.

#### D-LOX avec plat de jonction : pour une installation ou la sécurité est primordiale.

Le panneau est fixé aux poteaux avec un plat de jonction vissé directement au poteau avec un boulon M8.

#### D-LOX avec pièces de fixation : pour une installation économique de qualité.

Le panneau est fixé au poteau à l'aide de pièces de fixation métalliques vissées avec des boulons M8. Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau D-LOX est compatible avec les panneaux plats Nylofor 2D, 2DS et F.

### POTEAUX D-LOX

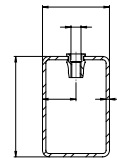
Hauteur de la clôture en mm	Section du poteau en mm	Hauteur du poteau à sceller en mm	Hauteur du poteau sur platine en mm	Nombre de fixations par poteau
606 - 608	60/40/1.5	1000	670	3
806 - 808	60/40/1.5	1300	870	3
1006 - 1008	60/40/1.5	1500	1070	4
1206 - 1208	60/40/1.5	1700	1270	4
1406 - 1408	60/40/1.5	2000	1470	4
1606 - 1608	60/40/1.5	2200	1670	5
1830	60/40/2	2400	1870	5
2030	60/40/2	2600	2070	5
2230	60/40/2	3000	2270	6
2430	60/40/2	3200	2470	6

## Applications

Pour la pose de panneaux plats Nylofor







## 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.**



## Poteaux E-LOX®

### ATOUTS

- Poteau rectangulaire compatible avec les panneaux à plis Nylofor 3D Multi, 3D Pro, 3-M, 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 et options

- 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

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7030 - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Tous les poteaux sont d'abord installés, avec un entraxe de 230 cm entre les 2 premiers. De cette façon, le premier panneau peut-être placé avec un espacement libre entre les poteaux. Ce système permet donc d'adapter l'emplacement des poteaux en fonction de l'état du terrain. Les panneaux sont reliés entre eux avec des virolles de connexion adaptées à chaque système (2 modèles différents : pour panneaux plats et à plis). Le système de fixation est composé de crochets et de vis auto-cassantes pour une sécurité maximale.

### Compatibilité

Le poteau E-LOX est compatible avec les panneaux plats Nylofor F et les panneaux à plis de la gamme Nylofor.

POTEAUX E-LOX				
Hauteur de la clôture Nylofor F en mm	Hauteur des clôtures Nylofor à plis en mm	Hauteur du poteau E-Lox à sceller en mm	Hauteur du poteau E-Lox sur platine - en mm	Nombre de trous
606	630	1000	670	3
806	-	1300	870	3
1006	1030	1500	1070	4
1206	1230	1700	1270	4
1406	1530	2000	1470	4
1606	-	2200	1670	5
1830	1730	2400	1870	5
2030	2030	2600	2070	5
2230	-	3000	2270	6
2430	-	3200	2470	6

## Applications

Système spécialement adapté aux terrains accidentés, avec un espacement libre des poteaux

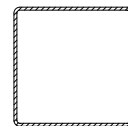


## Poteaux

**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.**



## Poteaux carrés Nylofor®



### ATOUTS

- 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
- Platine à emboîter
- Boulons de sécurité en inox
- Bavolet incliné
- Guide-plaque béton
- Plat de jonction

### Options

- Poteaux sur platine soudée
- Bavolets soudés

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Pour poser le système sur les poteaux carrés Nylofor, il faut d'abord installer tous les poteaux puis fixer les panneaux. Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau carré Nylofor est compatible avec tous les panneaux de la gamme Nylofor.

### 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

## Applications

Tous types de panneaux









## Poteaux

**Poteaux tubulaires rectangulaires, galvanisés et plastifiés. Spécialement conçus pour les panneaux de la gamme Securifor.**



# Poteaux rectangulaires Securifor®

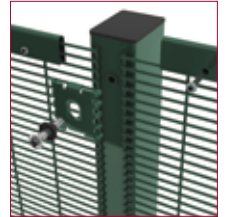


### ATOUTS

- Poteaux offrant une grande rigidité pour la pose de panneaux haute sécurité
- Excellent rapport rigidité/qualité/prix, grâce à une pièce de fixation spécialement étudiée
- Poteau et fixations n'offrant aucune prise, pour éviter l'escalade

### Descriptif

- Poteaux avec pièces de fixation spécifiques aux panneaux à mailles denses Securifor
- 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 : (80 x 60 x 2,5 mm) 15,1 cm<sup>3</sup>
- I/V : (120 x 60 x 3 mm) 31,98 cm<sup>3</sup>
- Capuchon métallique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau dans le poteau)



### Accessoires

- Pièces de fixation spécifiques
- Boulons inoxydables M8

### Options

- Poteaux sur platine
- Possibilité d'ajouter un bavolet droit ou incliné pour fixer 3 rangs de ronce et augmenter la sécurité
- Plat de jonction en lieu et place des pièces de fixation (sauf Securifor 3D)

### Revêtement

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



### Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande.

### Installation

Quelque soit le mode d'installation, un profil en U est recommandé sur la partie supérieure du panneau. Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau Securifor est compatible avec tous les panneaux de la gamme Securifor.

### ASSORTIMENT DES POTEAUX AVEC PIÈCES DE FIXATION

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Profil des poteaux en mm	Longueur des poteaux en mm	Nombre de fixations	
				Poteaux intermédiaires	Poteaux d'angles
Poteaux rectangulaires avec pièces de fixation					
2000	2518,6 x 2010,6	80 x 60 x 2,50	2600	7	2 x 7
2400	2518,6 x 2417,0	80 x 60 x 2,50	3100	8	2 x 8
3000	2518,6 x 3001,2	80 x 60 x 2,500	3700	9	2 x 9
4000	2518,6 x 4004,5	120 x 60 x 3,00	4800	12	2 x 12

## Applications

Compatible avec tous les panneaux de la gamme Securifor. Cette gamme est spécialement adaptée aux sites sensibles, pour lesquels la sécurité est primordiale.







## Poteaux

Les poteaux Bekasecure offrent un design original et unique alliant sécurité et rigidité. Ils sont compatibles avec les panneaux Securifor et Securifor 2D.



## Poteaux Bekasecure®



### Poteau Bekasecure avec plat de jonction

Unique, ce poteau est disponible avec ou sans platine soudée. 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 spécifique garantit rigidité pour une haute sécurité.

### ATOUTS

- Poteau unique au design étudié pour toutes les applications de haute sécurité
- Adapté aux panneaux de la gamme Securifor allant jusqu'à 6 mètres de hauteur (sauf Securifor 3D)
- Profil "oméga" permettant le passage de cables ou de fibres optiques pour la vidéosurveillance

### Descriptif



- Poteau profilé de forme "Omega"
- Pourvu d'une double rangée de trous 10 x 20 mm pour la fixation des panneaux
- Profil poteau :



- Profil 1 : 140 x 119 x 3,00 mm (hauteur de la clôture : 3 - 4 mètres)
- Profil 2 : 140 x 150 x 5,00 mm (hauteur de la clôture : 4,2 - 6 mètres)
- Capuchon métallique en partie supérieure (empêche écoulement et stagnation de l'eau)
- I/V :
- Profil 1 : 27.2 cm<sup>3</sup>
- Profil 2 : 70.8 cm<sup>3</sup>

### Accessoires

Profils de jonction avec système de visserie en inox adapté.

### Revêtement

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.

### Installation

Quelque soit le mode d'installation, un profil en U est recommandé sur la partie supérieure du panneaux. Demandez notre manuel de pose.

### Compatibilité

Le poteau Bekasecure est compatible avec les panneaux Securifor et Securifor 2D.

### ASSORTIMENT SECURIFOR

Hauteur de la clôture en mm	Dimensions des panneaux L x H en mm	Profil des poteaux L x H x Ep. 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 3000,0	140 x 119 x 3,00	3800	-	3050	*
3650	2518,6 x 3670,0	140 x 119 x 3,00	4450	-	2060+1730	*
4000	2518,6 x 4000,0	140 x 119 x 3,00	4800	-	2060+2060	*
Poteaux Bekasecure - Sur platine soudée avec profil de jonction						
4000	2518,6 x 4000,0	140 x 119 x 3,00	4050	230 x 230 x 15	2060+2060	*
4700	2518,6 x 4690,0	140 x 150 x 5,00	4730	300 x 300 x 20	2390+2390	*
5300	2518,6 x 5320,0	140 x 150 x 5,00	5390	300 x 300 x 20	3050+2390	*
6000	2518,6 x 6010,0	140 x 150 x 5,00	6050	300 x 300 x 20	2060+2060+2060	*

## Applications

Compatibles avec les panneaux Securifor plats et Securifor 2D, spécialement adaptés aux sites sensibles pour lesquels la sécurité est essentielle.



## 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.**



## Zenturo®

### ATOUTS

- 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 BF 7016M - Autres couleurs sur demande.



### 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

Accès résidentiels





## 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.



## Bekafor® Classic

### ATOUTS

- 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

Vert RAL 6005 - Anthracite BF 7016M

Certaines dimensions sont aussi disponibles en Blanc RAL 9010.

Consultez notre assortiment de stock sur [www.betafence.fr](http://www.betafence.fr)



### 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	1048,5	1168,5
1000	1230	966,5	1048,5	1168,5
1000	1530	966,5	1048,5	1168,5
1000	1730*	966,5	1048,5	1168,5
1000	2030*	966,5	1048,5	1168,5

### 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	3053	3173
3000	1230*	1466,5	3053	3173
3000	1530*	1466,5	3053	3173
3000	1730*	1466,5	3053	3173
3000	2030*	1466,5	3053	3173

\* N'existent pas en blanc

## Applications

Accès résidentiels









## Portails

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, Recto et Wave.



## Portails Decofor®

### ATOUS

- Le design est en parfaite harmonie avec les panneaux Decofor Arco, Recto et Wave
- 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

Fabriqués 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.

### 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

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Noir RAL 9005 - Autres couleurs 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				
1000	1086	1020	80 x 80 x 3	1500
1000	1286	1020	80 x 80 x 3	1800
1000	1486	1020	80 x 80 x 3	2000
1000	1886	1020	80 x 80 x 3	2500
Portails pivotants, double vantail				
3500	1086	3560	100 x 100 x 3	1500
3500	1286	3560	100 x 100 x 3	2000
3500	1486	3560	100 x 100 x 3	2250
3500	1886	3560	100 x 100 x 3	2750

## Applications

Accès résidentiels  
Parcs et jardins





## Contrôle d'accès

**Les portails et portillons Fortinet sont spécialement adaptés pour compléter les clôtures en rouleaux : Pantanet, Fortinet, Plasitor.**

## Portails et portillons Fortinet®

### ATOUTS

#### 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

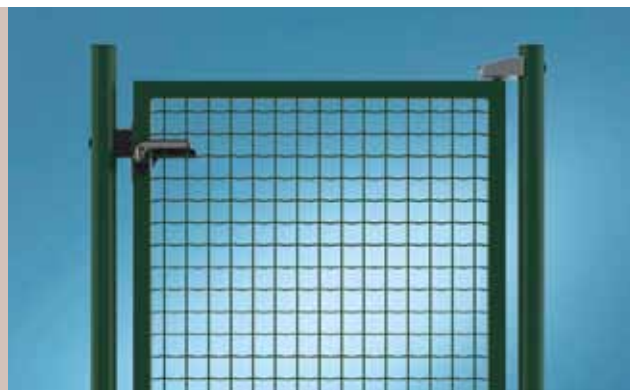
Discret et universel, les portails et portillons Fortinet s'adaptent facilement à tous types de terrains. De conception très rigide, les vantaux peuvent être asymétriques ce qui est idéal pour les terrains en redan, ou les applications particulières. Le sens d'ouverture peut également être choisi lors 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.

## Applications

Accès résidentiels  
Parcs et jardins  
Aires de jeux





### Cadre

Le cadre du portail est réalisé à partir de tubes d'acier de section carrée 40x40 mm, incluant le logo Betafence. Un grillage Fortinet aux mailles carrées de 50x50 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

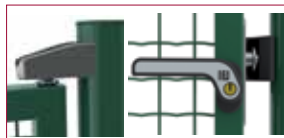
Les portails et portillons reçoivent une couche de galvanisation, puis une couche de polyester qui répondent aux meilleures normes d'adhérence, de brillance et de dureté.

### Couleurs

Vert RAL 6005 - Noir RAL 9005 (pour certaines hauteurs uniquement\*).

Les portails de 3000 et 4000 mm d'ouverture et 1750/1950 mm de haut sont équipés de gonds et d'une serrure d'un modèle différent, afin d'assurer une excellente résistance en fonction du poids élevé de ces portails.

### 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 sont de couleurs noir-argent, avec un design contemporain assorti aux poignées (sauf largeur 3000/4000 hauteurs 1750/1950). 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.

#### ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS FORTINET – COLORIS VERT RAL 6005

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	980	1056	76
1000	1750*	904	980	1056	76
1000	1950*	904	980	1056	76
1250	950	1170	1230	1290	60
1250	1150	1170	1230	1290	60
1250	1450	1154	1230	1306	76
1250	1750	1154	1230	1306	76
1250	1950	1154	1230	1306	76

#### ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS FORTINET – COLORIS VERT RAL 6005

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*	2924	3000	3076	76
3000	1950*	2920	3000	3080	□80
4000	950	3894	3970	4046	76
4000	1150	3894	3970	4046	76
4000	1450	3894	3970	4046	76
4000	1750	3924	4000	4076	76
4000	1950	3920	4000	4080	□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.





## Contrôle d'accès

**Les portails et portillons pivotants Robusta Medium ont un remplissage barreadé et sont compatibles avec tous types de clôture.**

## Portails Robusta® Medium

### ATOUTS

#### 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

Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts





### 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 uniquement.

### Marquage CE

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	1000/1200	60X60X2	1550	1670
1500	1500/1700/2000	80X80X2	1550	1710
2000	1500/1700/2000	80X80X2	2070	2230
2500	1500/1700/2000	100X100X3	2480	2680
3000	1500/1700/2000	100X100X3	3000	3200

### 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	1000/1200	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	1500/1700/2000	100X100X3	5970	6170





## 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°.**

## Portails Robusta®

### ATOUTS

#### 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 choisis lors de l'installation. Il peut aller jusqu'à 180°. L'ensemble forme un contrôle d'accès ajustable, pratique et sécurisé.

## Applications

Bâtiments administratifs

Ecoles

Usines et entrepôts

Aéroports

Domaines militaires





### 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 - Autres couleurs sur demande.

### Options



Arrêtoir pour vantail



Plaque de sol



Poteau avec strip de fixation



Pièce pour fixer la clôture au portail



Protège poussière pour serrure



Crête dentée

### ASSORTIMENT DES PORTILLONS PIVOTANTS ROBUSTA

Largeur en mm	Hauteurs en mm
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
1500	1030/1230/1530/1730/2030/2430
2000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
2500	1030/1230/1530/1730/2030/2430
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430

### ASSORTIMENT DES PORTAILS PIVOTANTS ROBUSTA

Largeur en mm	Hauteurs en mm
3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
4000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
5000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
6000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
8000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
10000	1030/1230/1530/1730/2030/2430

Autres dimensions sur demande.





## Contrôle d'accès

**Les portails et portillons pivotants**

**Nylofor ont un remplissage du cadre en panneaux Nylofor pour une combinaison parfaite avec les panneaux du même nom.**

## Portails Nylofor®

### ATOUTS

#### Rigidité

Tous les éléments des portails et portillons pivotants Nylofor forment un ensemble extrêmement rigide : cadre, panneaux 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.

#### 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 choisit lors de l'installation. Il peut aller jusqu'à 180°.

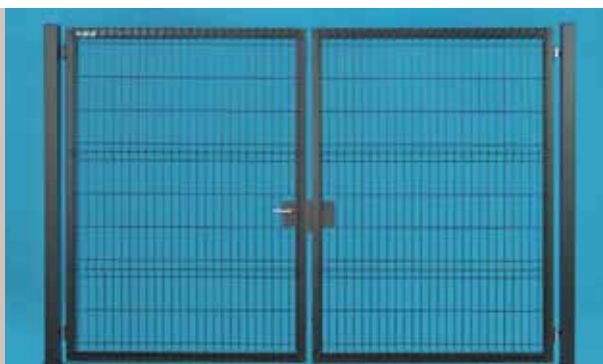
L'ensemble forme un contrôle d'accès ajustable, pratique et sécurisé.

#### Remplissage au choix

Il est possible de choisir le remplissage des portails et portillons 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

Terrains de sports  
Ecoles  
Bâtiments administratifs  
Usines et entrepôts  
Aéroports  
Domaines militaires





### Cadre

Cadre en tubes de section carrée 60 x 60 mm, avec un remplissage en panneaux Nylofor.

### Poteaux



Poteaux carrés en tôle d'acier soudée, finis par un capuchon. Pré-perçés pour le positionnement des gonds.

### 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).



### Revêtement

Galvanisé et plastifié en polyester.

### Couleurs

Vert RAL 6005 - Autres couleurs sur demande.

### 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.

### Options



Arrêtoir pour vantail



Plaque de sol



Poteau avec strip de fixation



Butée central



Protège poussière pour serrure



Pièce pour fixer la clôture au portail

## ASSORTIMENT DES PORTAILS ET PORTILLONS PIVOTANTS NYLOFOR 3D

Largeur en mm	Hauteur en mm
Portillons pivotants, un vantail	
1000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
1500	
2000	
2500	
3000	
Portails pivotants, 2 vantaux	
2000/2400/3000	1030/1230/1530/1730/2030/2430
4000	
5000	
6000	
8000	
9000/10000	

Autres dimensions sur demande.

## ASSORTIMENT DES PORTAILS ET PORTILLONS PIVOTANTS NYLOFOR F, 2D ET 2D SUPER

Largeur en mm	Hauteur en mm
Portillons, un vantail	
1000/1500/2000/2500/3000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430
Portails, deux vantaux	
3000	1030/1230/1430/1630/1830/2030/2430
4000	
5000	
6000	
8000	
10000	





## Contrôle d'accès

Les portails coulissants sur rail Robusta s'adaptent à tous les environnements. Leur conception soignée est un gage de qualité.

## Portails coulissants sur rail ► manuels et motorisables Robusta® ► motorisés Robusta® Plus

### ATOUTS

#### 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 13 241-1 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 Robusta Plus, 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.

## Applications

Bâtiments administratifs  
Ecoles  
Sites industriels  
Usines et entrepôts





### Cadre

Le cadre du vantail est soudé et le remplissage est barreaudé. Les tubes sont soudés à 45°. 2 dimensions de poutre de soubassement sont utilisées en fonction de la largeur de votre vantail.

### Portique

Tous nos portails sont livrés avec un portique de guidage et un portique de réception simple ou double en fonction de la configuration du portail.

### 3 niveaux d'exécution

**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 Robusta Plus :** 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.

### Revêtement

Les portails coulissants sur rail Robusta sont protégés par le meilleur revêtement actuellement disponible sur le marché : galvanisation intérieure et extérieur (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

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7030  
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

Type	Rail 1500	Rail 2000
Ouverture	3-9 m	8-14 m
Poutre de soubassement	150 x 100 x 3 mm	200 x 100 x 4 mm
Cadre	60 x 60 x 2 mm	100 x 100 x 3 mm
Profils intermédiaires	-	100 x 100 x 3 mm
Profil horizontal supérieur	60 x 60 x 2 mm	100 x 100 x 3 mm
Remplissage en tubes soudés à 45°	25 x 25 x 1.5 mm	
Distance entre les tubes	110 mm	
Poteau de guidage	Poteau de guidage simple 3 à 7 m et H < 2 m = 120 x 80 x 3 mm 8 à 9 m et H > 2 m = 120 x 120 x 3 mm	Poteau de guidage double 120 x 80 x 3 mm
Poteau de réception	Poteau de réception simple 3 à 7 m et H < 2 m = 120 x 80 x 3 mm 8 à 9 m et H > 2 m = 120 x 120 x 3 mm	Poteau de réception double 120 x 80 x 3 mm
Trappe de visite	Oui pour les versions motorisables	
<b>Roues de guidage</b>		
Diamètre des roues	120 mm	180 mm
Roues intégrées dans la poutre	Oui	Oui
Gorge de la roue	20 mm	20 mm
<b>Crémaillère pour version motorisable et Robusta Plus</b>		
Module	4	
Matière	PA6 renforcé d'acier	
Prémontée	Oui	Non
<b>Accessoires</b>		
Serrure Locinox	Uniquement pour la version manuelle	
Butée de fin de course du vantail en position ouverte	Oui	
V de réception sur le poteau de réception	Oui	
Système anti-leverage du vantail	Oui	



## Motorisation Robusta® Plus pour les portails coulissants sur rail



### Les portails Robusta Plus

Les portails coulissants sur rail Robusta Plus sont équipés en usine d'une motorisation FAAC, et sont entièrement cablés. Deux versions sont possibles : Clef homme présent ou Full automatique.

**La version Clef homme présent** comporte la motorisation FAAC et sa logique de contrôle, ainsi qu'une clef à impulsion ne nécessitant aucun autre organe de sécurité sur le portail.

**La version Full automatique** comprend la motorisation FAAC et son unité de gestion. Il comprend également :

- **Bandes palpeuses** (actives ou passives) : lors d'un contact avec ces dernières, le mouvement du portail s'inverse automatiquement.
- **Photocellules** : l'ouverture est contrôlée par des photocellules lors de la fermeture du vantail. En cas d'activation, le mouvement du portail s'inversera automatiquement.
- **Télécommande** : le portail est fourni avec deux télécommandes à deux canaux. Des télécommandes supplémentaires sont possibles, et le système accepte jusqu'à 128 télécommandes.
- **Gyrophare** : pour avertir lors de la fermeture ou de l'ouverture du portail.

### Spécifications du moteur

Tension d'alimentation : 230 Vac  
 Puissance :  
 - moteur C720 : 170 W  
 - moteur C746 ER : 300 W  
 - moteur C844 ER : 650 W  
 Vitesse du portail : 9 mètres/min  
 Fins de course magnétiques



### Installation facile

Tous nos portails Robusta Plus sont entièrement précâblés et préparés pour un montage professionnel et rapide. La crémaillère est installée sur la poutre (sauf pour les ouvertures supérieures à 10 mètres). Le moteur est monté sur une platine à fixer au portique de guidage. En cas de coupure de courant, le moteur est débrayable permettant ainsi l'ouverture manuelle du vantail.

### 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 TECHNIQUES DES MOTORISATIONS ROBUSTA PLUS

Type	Rail 1500		Rail 2000
Passage libre	3 à 9 m		8 à 14 mètres
Utilisation	Normale*	Intensive	Intensive
Motorisation FAAC de type	C720	746 ER 16	844 ER 16
Contrôleur référence	E720	780D	780D
Nombre de photocellules	2 jeux	2 jeux	2 jeux
Hauteur des photocellules (liaison filaire)	180 et 900 mm		
Bandes palpeuses	Actives ou optiques (Fraba), selon la motorisation		
Nombre de bandes palpeuses sur le portique de guidage	2		4
Bande palpeuse sur la tête du vantail	Passive	Actives et optiques (Fraba)	
Bande palpeuse sur la poutre à l'arrière du vantail	Non		
Gyrophare	24 V	230 V	230 V
Nombre de télécommandes fournies, 2 canaux	2		
Nombre de commandes disponibles pour contacts secs	2		

\*Utilisation normale : maximum 30 cycles par jour.











## Contrôle d'accès

Les portails coulissants autoportants Robusta permettent une installation facile dans toutes les conditions, même les plus difficiles.

Economies en béton lors de la pose, ils limitent les travaux de VRD.

## Portails autoportants

- ▶ manuels et motorisables Robusta®
- ▶ motorisés Robusta® Plus
- ▶ motorisés Bekamatic®

### ATOUTS

#### Large gamme

3 gammes se complètent offrant ainsi un très large éventail de possibilités : les portails coulissants autoportants manuels Robusta, portails coulissants autoportants motorisés Robusta Plus et les portails coulissants motorisés Bekamatic. L'ensemble de la gamme propose des portails avec des ouvertures allant de 3 à 12 mètres et pour une hauteur allant jusqu'à 2.40 mètres.

#### Sécurité

Tous nos portails coulissants autoportants, qu'ils soient manuels, motorisables ou motorisés sont conformes à la norme EN 13 241-1 et comportent un marquage CE. Un système de tension parfaitement réglé en usine est incorporé dans la construction du vantail et lui garantit une excellente autoportance.

#### Design universel

Tous nos portails coulissants autoportants s'intègrent harmonieusement à leur environnement et se combinent parfaitement avec les portails pivotants Robusta ou Nylofor.

## Applications

Bâtiments administratifs  
Sites industriels  
Usines et entrepôts  
Aéroports  
Domaines militaires





## Cadre

Le cadre du vantail est soudé et le remplissage barreaudé. 2 dimensions de poutre de soubassement sont utilisées en fonction de la largeur de votre vantail et du modèle choisi.

## Portique

Tous nos portails sont livrés avec un portique de guidage et un portique de réception simple ou double en fonction de la configuration du portail.

## 4 niveaux d'exécution pour nos portails autoportants

**Portail manuel :** votre portail est prévu pour fonctionner manuellement et sera équipé d'une serrure Locinox. L'ouverture est réversible sur site lors de la pose.

**Portail motorisable :** votre portail est prévu pour une motorisation externe ultérieure. Une crémaillère est montée sur la poutre et les réservations pour le passage des câbles sont prévues.

**Portail motorisé R2000 Robusta Plus :** grâce à un partenariat exclusif avec la société FAAC, une motorisation externe équipe votre portail avec tous les éléments de sécurité. Votre portail sera livré sur site, entièrement précablé et sera prêt à fonctionner.

**Portail motorisé Robusta Bekamatic :** une autre version du portail coulissant autoportant, avec une motorisation entièrement intégrée et sécurisée, dans une armoire.

## Revêtement

Les portails coulissants autoportants 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 standards

Vert RAL 6005 - Blanc RAL 9010 - Gris RAL 7030

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 DES PORTAILS AUTOPORTANTS

Type	R2000	R2800
Passage libre Hauteurs de 1.00 à 2.40 mètres	3 à 9 mètres	8 à 12 mètres
Existent en version	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle</li> <li>Motorisable</li> <li>Robusta Plus</li> <li>Bekamatic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle</li> <li>Bekamatic</li> </ul>
<b>Construction du vantail</b>		
Poutre de soubassement	200 x 160 x 5 mm	280 x 200 x 5 mm
Cadre du vantail	80 x 60 x 3 mm	100 x 100 x 3 mm : profil supérieur 100 x 80 x 3 mm : profils verticaux
Remplissage en tubes	25 x 25 x 1.5 mm	30 x 30 x 1.5 mm
Distance entre les tubes	110 mm	
Serrure Locinox	uniquement pour la version manuelle	
<b>Remplissages en option</b>		
Panneaux Nylofor 2D Super ou F	Sur demande. La version occultante est limitée à 6 mètres d'ouverture	Oui
Panneaux Securifor		Oui
Occultations (lamelles)		Non
<b>Portiques de guidage</b>		
Types (sauf Bekamatic)	Portique simple	Portique double
Type Bekamatic uniquement	Portique double	Portique double
Dimensions si hauteur < à 2 mètres (sauf Bekamatic)	120 x 80 x 3 mm sauf 3 et 9 m	120 x 80 x 3 mm
Dimensions si hauteur de 2 mètres et plus (sauf Bekamatic)	120 x 120 x 3 mm et toutes hauteurs à partir de 8 mètres	
Dimensions pour Bekamatic uniquement	100 x 100 x 3 mm côté extérieur	180 x 80 x 5 mm côté extérieur
Trappe de visite	uniquement pour la version motorisable	
<b>Poteaux de réception - Version manuelle</b>		
Types	Poteau en ligne	Poteau en ligne
Dimensions	120 x 120 x 3 mm	120 x 120 x 3 mm
<b>Poteaux ou portiques de réception - Version motorisable et Robusta Plus R2000</b>		
Types	Portique double	-
Dimensions	120 x 80 x 3	-
Trappe de visite sur version motorisable uniquement	Oui	-
<b>Portiques de réception - Version Bekamatic</b>		
Types	Portique double	Portique double
Dimensions	80 x 80 x 3 mm	100 x 100 x 3 mm
<b>Crémaillère pour version motorisable et Robusta Plus R2000 uniquement</b>		
Module	4	Pour version motorisable uniquement 4
Matière	PA6 renforcé d'acier	Acier galvanisé
Prémontée	Oui	Non





## Motorisation pour les portails autoportants Robusta® Bekamatic® R2000 et R2800

### Les portails Bekamatic

Ces portails de haute qualité et résistance ont un moteur/réducteur intégré dans le portique de guidage. Ce type d'automatisation vous assure un fonctionnement parfait dans les conditions les plus extrêmes. Une fois le vantail fermé, un système de blocage mécanique empêche l'ouverture manuelle du vantail. Néanmoins, en cas de coupure de courant, un système de débrayage est possible.

### Spécifications du moteur

Tension d'alimentation : 230 Vac  
Puissance : 370 W  
Vitesse du portail : 9 mètres/mn  
Fins de course inductifs

### Contrôle d'accès

L'électronique de gestion est conçue de telle manière qu'il est possible d'adapter les éléments qui contrôleront les accès en fonction des besoins spécifiques des clients. Elle est située dans une armoire sécurisée intégrée au portique de guidage, côté intérieur.

Tous ces éléments sont en options :

- Clé homme présent
- Télécommande
- Clavier à code
- Lecteur de cartes magnétiques
- Interphone ou vidéophone
- Horloge
- Détecteur de boucle magnétique
- Phare d'éclairage de zone...

Votre portail est ainsi personnalisable en fonction de vos besoins.

### Installation facile

Sauf à être installé avec une clé homme présent (clef à impulsion), les portails Bekamatic sont équipés en usine avec :

**Bandes palpeuses actives** : lors d'un contact avec ces dernières, le mouvement du portail s'inverse ou s'arrête.

**Photocellules** : l'ouverture est contrôlée par des photocellules lors de la fermeture du vantail. En cas d'activation, le mouvement du portail s'inversera automatiquement ou s'arrêtera.

**Gyrophare** : pour avertir lors de la fermeture ou de l'ouverture du portail.

Tous nos portails Bekamatic sont entièrement montés en usine et prêt à l'utilisation. Ils sont livrés sur camions spéciaux directement sur site.

### 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.

### Exemples de contrôle d'accès







## Motorisation Robusta® Plus pour les portails autoportants R2000

### Les portails autoportants Robusta Plus

Les portails coulissants autoportants R2000, Robusta Plus sont disponibles en deux versions : Clef homme présent ou Full automatique.

**La version Clef homme présent** comporte la motorisation FAAC et sa logique de contrôle, ainsi qu'une clef à impulsion ne nécessitant aucun autre organe de sécurité sur le portail.

**La version Full automatique** comprend la motorisation FAAC et son unité de gestion. Il comprend également :

- **Bandes palpeuses** (actives ou passives) : lors d'un contact avec ces dernières, le mouvement du portail s'inverse automatiquement.
- **Photocellules** : l'ouverture est contrôlée par des photocellules lors de la fermeture du vantail. En cas d'activation, le mouvement du portail s'inversera automatiquement.
- **Télécommande** : le portail est fourni avec deux télécommandes à deux canaux. Des télécommandes supplémentaires sont possibles, et le système accepte jusqu'à 128 télécommandes.
- **Gyrophare** : pour avertir lors de la fermeture ou de l'ouverture du portail.

Le modèle Robusta Plus n'est pas disponible pour les portails dont la poutre est de 2800 mm. Dans ce cas, voir notre gamme Bekamatic.

### Spécifications du moteur

Tension d'alimentation : 230 Vac

Puissance : - moteur C720 : 370 W  
- moteur C746 ER : 300 W

Vitesse du portail : 9 mètres/min - Fins de course magnétiques

### Installation facile

Tous nos portails Robusta Plus sont entièrement précâblés et préparés pour un montage professionnel et rapide. La crémaillère est installée sur la poutre de soubassement R2000. Le moteur est monté sur une platine à fixer au portique de guidage. En cas de coupure de courant. Le moteur est débrayable, permettant ainsi l'ouverture manuelle du vantail.

### 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 TECHNIQUES DES MOTORISATIONS POUR LES PORTAILS AUTOPORTANTS ROBUSTA PLUS

Utilisation	Normale <sup>(1)</sup>	Intensive
Motorisation FAAC de type	C720	746 ER 16
Contrôleur référence	E720	780D
Nombre de photocellules	1 Jeu	2 jeux
Hauteur des photocellules (liaison filaire)	180 mm	180 et 900 mm
Bandes palpeuses	Actives ou optiques (Fabra), selon les modèles	
Nombre de bandes palpeuses sur le portique de guidage	2	
Bande palpeuse sur la tête du vantail	Passive	Active
Bande palpeuse sur la poutre à l'arrière du vantail	Non	
Gyrophare	24 V	
Eclairage de zone	En option	
Nombre de télécommandes fournies, 2 canaux	2	2
Nombre de commandes disponibles pour contacts secs	2	2

Utilisation normale<sup>1</sup> : maximum 30 cycles par jour.





## Contrôle d'accès

**Les Barrières BSL font partie d'une large gamme de barrières levantes, motorisées ou non, proposées par Betafence.**

**Elles offrent un contrôle d'accès total lorsqu'elles sont combinées avec notre gamme de clôtures professionnelles.**

## Barrières levantes BSL-5 & BSL-7

### ATOUTS

#### Un assortiment complet

Ces barrières offrent un compromis idéal tant pour un environnement urbain, qu'industriel ou commercial, dès lors que l'utilisation est semi-intensive. La conception du fût, en aluminium moulé, fini par un couvercle rigide lui confère un aspect design et moderne. Les deux modèles de fût, complétés par une large gamme de contrôle d'accès, permettent de contrôler des ouvertures allant de 3 à 7 mètres.

#### Sécurité

Grâce à une motorisation 24 Volts doublée d'un encodeur, les barrières automatiques BLS-5 & BLS-7 vous garantissent sécurité et fiabilité. Le changement de sens d'ouverture de la lisse se fera automatiquement lorsqu'un obstacle sera en contact avec cette dernière.

La lisse ainsi que le fût peuvent être équipés de LEDS lumineux, remplaçant ainsi le traditionnel gyrophare ou avertisseur lumineux et offrent une meilleure visibilité de l'ensemble.

#### Installation et utilisation faciles

L'unité centrale de commande est située sous le couvercle supérieur et est très facile d'accès lorsque des réglages sont à effectuer. Le sens d'installation de la lisse est interchangeable, droite ou gauche. Simples à paramétrer, faciles à dépanner ou à débrayer en cas de coupure de courant, les barrières BSL-5 & BLS-7 offrent de multiples avantages.

## Applications

Copropriétés  
Lotissements  
Bâtiments administratifs  
Parkings  
Zones commerciales  
Sites industriels





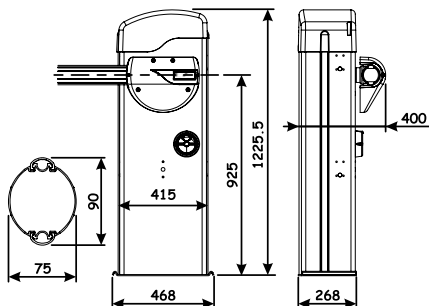
## Caractéristiques générales

BARRIÈRE MODÈLE	BSL-5	BSL-7
Longueur de la lisse	3, 4, et 5 mètres	7 mètres (en deux parties 2 x 3.5 mètres)
Durée de vie	1.000.000 cycles	600.000 – 1.000.000 cycles
Nombre de cycles maximum par jour	1.000 cycles	500 cycles
Lisse	Aluminium	
Fût	Finition galvanisée, avec un revêtement polyester	
Temps d'ouverture et de fermeture	4 à 8 secondes	7 à 11 secondes
Dimensions (L x P x H)	415 x 250 x 1225 mm	470 x 270 x 1225 mm
Poids opérationnel	66 Kg	72 Kg

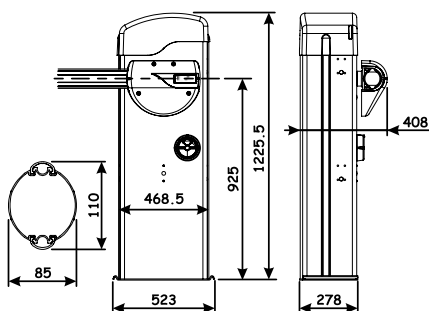
## Caractéristiques techniques

BARRIÈRE MODÈLE	BSL-5	BSL-7
Puissance (calibrage automatique)	50/60 Hz 115 Vac / 230 Vac	
Puissance d'alimentation du moteur	24 Vdc	
Puissance maximale à la poussée	280 W	480 W
Puissance nominale du moteur	160 W	220 W
Couple maximale à 24 Vdc	140 Nm	370 Nm
Couple nominale	75 Nm	140 Nm
Longueur max. de lisse (m)	5	7
Type et fréquence d'utilisation à 20° C	Semi intensif	
Opérationnel pour une température ambiante	- 20 à 50 °C	
Bruit	< à 70C dBA	
Protection	Classe IP54	

### BSL-5



### BSL-7



D'autres modèles, manuels, semi-automatiques ou automatiques, complètent notre gamme. **Consultez-nous.**

## La lisse

La lisse est en aluminium, de forme ronde, et est très résistante à la puissance du vent. Elle est équipée d'un profil en standard, permettant l'intégration facile des LEDs (en option).



## Le fût

Le fût est complètement galvanisé et revêtu d'une protection en polyester lui garantissant une longue durée de vie.

Il est équipé d'une plaque en partie inférieure, avec les extrémités recourbées, pour une meilleure protection de l'ensemble



## Les accessoires (en option)

- Platinas de fixation aux fondations
- Rubans de leds pour installation sur le fût et/ou sur la lisse
- Photocellules
- Support photocellules pour le fût
- Potelet de réception pour la lisse
- Butée amortisseur pour le potelet de réception
- Eléments chauffants

## Maintenance

L'unité de contrôle est très facilement accessible, et se situe sous le couvercle supérieur du fût. Elle est installée dans un coffret étanche et pivote dans un rail pour faciliter l'intervention du technicien. Le nombre de cycle entre deux maintenances est programmable. Lorsque des LEDs sont installés sur la barrière, ceux-ci clignotent lorsque l'échéance de maintenance programmée est atteinte.



## Contrôle d'accès

- Télécommandes
- Boucle magnétique (maximum 2 par barrière)
- Colonne indépendante, en aluminium, avec clavier à code intégré (hauteur voiture)
- Colonne indépendante, en aluminium, avec lecteur de carte intégré (hauteur voiture)





## Contrôle d'accès

**Les tourniquets Betafence sont recommandés pour le contrôle des accès piétons. Assortis à nos clôtures professionnelles, ils proposent différentes fonctionnalités en options pour un contrôle efficace des entrées et sorties de sites.**

## Tourniquets BT4 et BT5

### ATOUTS

#### Large gamme

La gamme des tourniquets Betafence reste aussi variée que sécurisante. Adaptée à chaque application, elle propose des spécificités disponibles en fonction du besoin : commande automatique, semi-automatique ou manuelle, usage industriel, privé ou public (zones d'activité ou stades), contrôle des personnes de façon temporaire ou permanente etc...

#### Fiabilité

Les tourniquets sont réalisés avec des matériaux solides comme l'inox ou l'aluminium. Ils peuvent être recouverts d'une couche de polyester pour un ensemble d'une fiabilité maximum. De conception durable et dotée de systèmes de commandes électroniques et d'une motorisation, ils forment un concept unique de contrôle d'accès.

#### Installation facile

Malgré la multitude de choix et d'équipements disponibles en options, le système d'installation des tourniquets reste très simple. Ils sont montés directement sur site ce qui facilite le transport et la livraison.

## Applications

Sites nécessitant un contrôle d'accès et une gestion du flux d'entrée et de sortie des personnes.





## Châssis et rotor des tourniquets BT4 et BT5

Le châssis et le rotor sont profilés en aluminium peint.

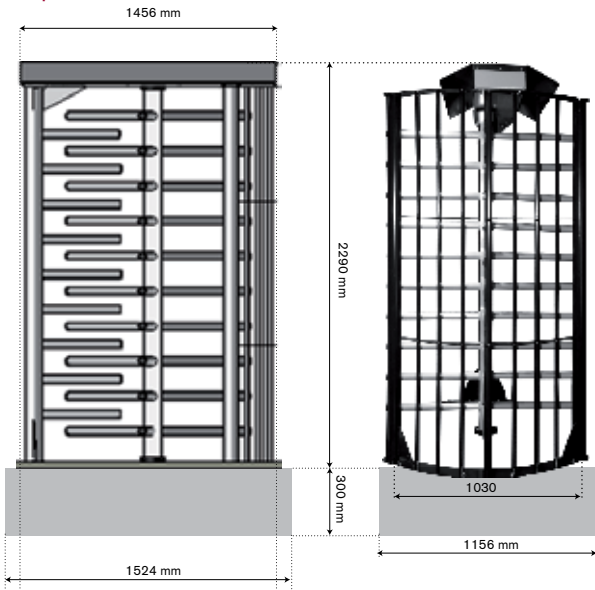
## Mécanisme

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.

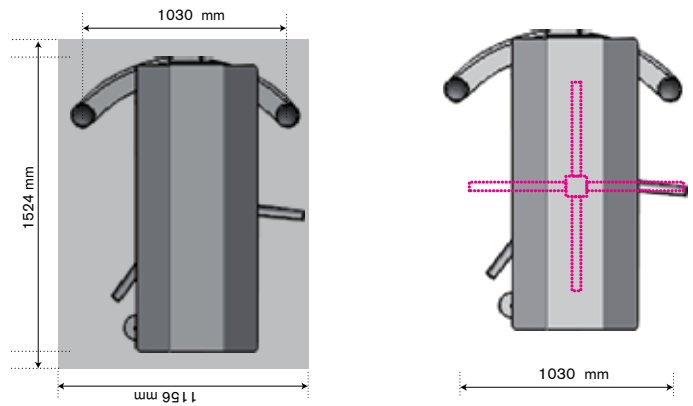
## Unité de commande intelligente

- 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 systèmes de contrôle d'accès
- Commande et diagnostic simple par réseau IP (option) ou RS485

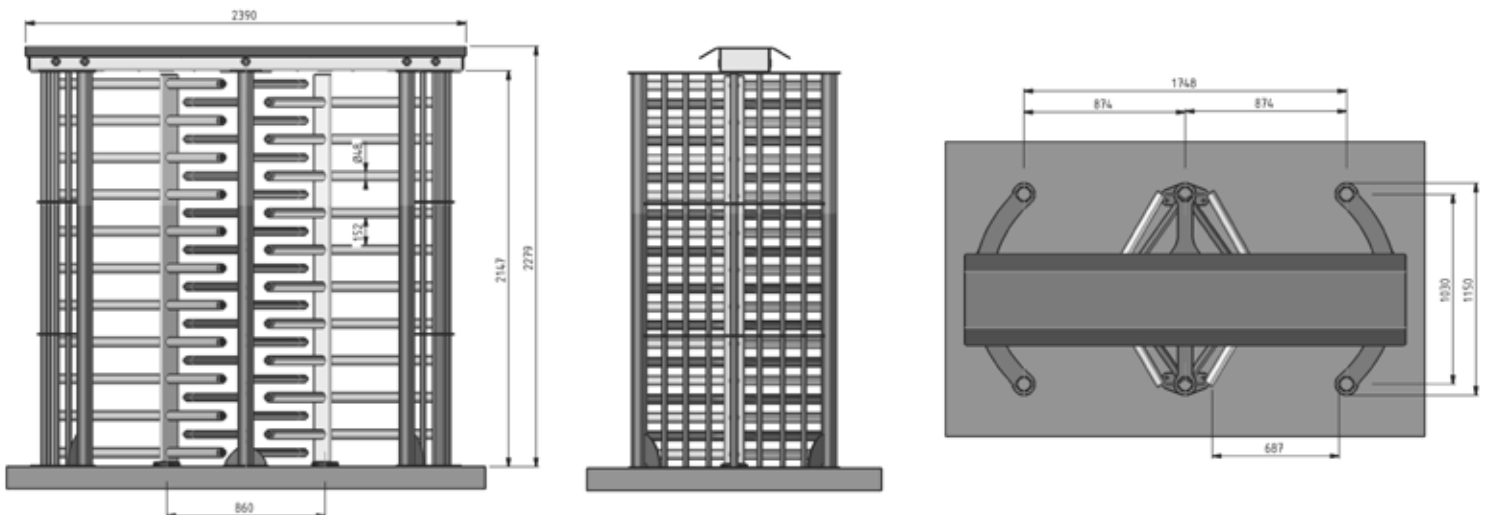
## Tourniquet BT4



D'autres modèles, manuels, semi-automatiques ou automatiques, complètent notre gamme. **Consultez-nous.**



## Tourniquet BT5





## Systèmes de détection

**Conçu pour signaler de manière anticipée et fiable la présence d'intrus en détectant, grâce à des capteurs de vibration, toutes tentatives de cisaillement ou d'escalade d'une clôture périmétrique.**

## Serir®

### AVANTAGES

#### Securité

Chaque capteur Serir peut protéger un panneau de clôture contre les tentatives d'escalade, de cisaillement et de passage. Outre sa polyvalence, le capteur Serir présente également un effet dissuasif. Le choix des bons composants, la technologie piézo-dynamique et la qualité des tableaux électroniques garantissent un fonctionnement constant dans le temps, sans entretien régulier par un installateur technique.

#### Fiabilité

Grâce à la haute technologie utilisée, ce système est insensible aux nuisances environnementales, à la végétation grimpante, aux bruits électromagnétiques ou encore aux émissions de radiofréquences, garantissant ainsi fiabilité maximale et détection dans les conditions les plus difficiles. En outre, tout endommagement ou tentatives d'effractions sur un capteur ne compromet pas le fonctionnement des autres capteurs de la série. Chaque détecteur « couvre » sa propre zone, évitant l'accumulation de bruits de fond ou de nuisances environnementales qui sont présents dans les capteurs linéaires.

#### Installation facile

L'installation de Serir ne nécessite aucun appareillage particulier. Les capteurs peuvent être installés sur tout type de clôture pourvu qu'elle soit en bon état et bien tendue. L'installation de la série de capteurs consiste en la fixation de chaque capteur sur la clôture en utilisant un boulon et une plaque de serrage. Un capuchon de verrouillage spécial couvre le boulon et empêche qu'il soit dévissé. De plus, la réparation du système en cas d'endommagement d'un détecteur ou d'une section de câble est très facile.

#### Conformité

Tous les produits répondent à la Directive CEM 89/336 (CEE). Les tests ont été réalisés au IMQ (Italian Quality Mark Institute).

## Applications

Usines et entrepôts  
Sites industriels  
Routes et autoroutes  
Chemins de fer  
Aéroports  
Domaines militaires  
Sites sensibles





### Composants du système Serir

Le système Serir est un système de détection électronique basé sur des détecteurs "piézo-dynamiques" spéciaux. Ces derniers sont fournis en tant que séries précâblées permettant de diviser le périmètre en zones de 50 mètres, ce qui rend le système compatible avec un système de télévision en circuit fermé.

Le câble a été conçu pour être utilisé à l'extérieur et combine de très bonnes qualités électriques à d'excellentes caractéristiques mécaniques.

L'élément sensible est complètement scellé avec de l'époxy et protégé par un boîtier résistant aux UV ainsi qu'à des températures comprises entre -25° et +70° C.



### Détection du « cisaillement sporadique »

Outre les « tentatives d'intrusion traditionnelles » réalisées en cisailant, escaladant ou passant à travers la clôture, Serir détecte également les techniques d'intrusion plus sophistiquées, consistant par exemple à faire un trou dans la clôture en réalisant de petits cisaillements sur une période prolongée (un cisaillement peut être réalisé plusieurs heures après le premier).

Serir reconnaît cette technique et la qualifie de « **cisaillement sporadique** ». Les signaux produits par la série de capteurs sont amplifiés et traités par le panneau électronique SE Serir.

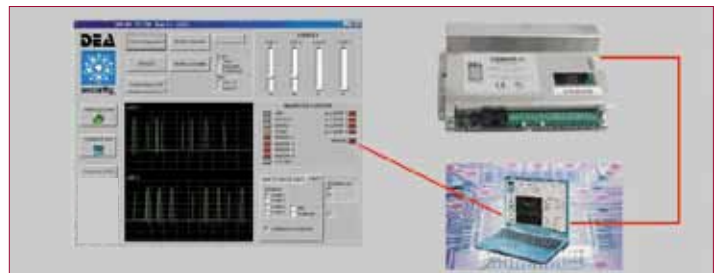
### Traitement du signal

Le contrôleur électronique SE Serir peut analyser, en même temps et de manière indépendante, les signaux provenant d'une ou quatre série(s) de capteurs. En outre, le panneau de traitement permet de visualiser en temps réel le graphique des signaux provenant de chaque série de capteurs et d'enregistrer tous les signaux détectés par les capteurs.



### Gestion du contrôle

Le réseau en série permet l'intégration avec d'autres applications et le traitement des alarmes. En outre, avec le logiciel de base, un opérateur peut superviser et accroître à tout moment le niveau de sensibilité de Serir en l'adaptant immédiatement à une situation soudaine de risque accru, et ce sans que l'installateur du système ne doive être présent.



### L'approche projet de Betafence

Tous les systèmes de détection de Betafence nécessitent une étude au préalable. Notre équipe projet vous guidera dans la définition de vos besoins et le choix des meilleurs composants, pour une sécurisation totale de votre site.

### PROCESSEUR DE SIGNAL SERIR

	Type MCP	Type MZ1
Entrées numériques	Activation, ATM, Réinitialisation, Effraction	Activation, ATM, Réinitialisation, Effraction
Entrées analogues	4 lignes pour série de capteurs	1 ligne pour série de capteurs
Sorties relais	Alarme d'intrusion (zones 1, 2, 3, 4) Alarme d'effraction Faible alimentation	Alarme d'intrusion (zone 1) Alarme d'effraction Faible alimentation
Connexions	Module d'expansion de relais ER MCP Connexion PC (RS-232 en série, 9 broches) Port MODEM DEA NET	Module d'expansion de relais ER MCP Connexion PC (RS-232 en série, 9 broches) Port MODEM DEA NET
Capacité d'analyse	Jusqu'à 25 capteurs, 2 m de distance Jusqu'à 20 capteurs, 2,5m de distance	Jusqu'à 25 capteurs, 2 m de distance Jusqu'à 20 capteurs, 2,5m de distance
Alimentation	12V DC (11,5/15,0V)	12V DC (11,5/15,0V)
Courant	110mA (veille) 220mA (Max)	110mA (veille) 220mA (Max)
Température de fonctionnement	+5/+40°C	+5/+40°C
Humidité relative	<95% pas de condensation	<95% pas de condensation
Dimensions	Largeur : 180mm Hauteur : 130mm	Largeur : 180mm Hauteur : 130mm

Déterminez la meilleure solution de détection en rapport avec votre besoin sur notre site [www.detectionselector.com](http://www.detectionselector.com)





## Systèmes de détection

**Secura Pulse est un réseau discret de câbles électriques transportant une charge de courant.**

**Il s'installe tout autour de votre clôture périmétrique et de vos contrôles d'accès pour une sécurité maximum.**

## Secura Pulse®

### ATOUTS

#### Dissuasion et détection

En cas de contact avec la clôture, un choc électrique de dissuasion est envoyé, lequel décourage les intrus potentiels mais ne déclenche pas l'alarme. Si, malgré la décharge reçue, une tentative d'escalade de la clôture est tentée ou lorsque le fil électrique est sectionné, une alarme est automatiquement transmise au poste de contrôle.

#### Fiabilité

Le taux de fausses alarmes est extrêmement faible. En effet, grâce aux isolateurs spéciaux, les câbles électriques sont toujours parfaitement tendus, au profit d'un dispositif d'alerte sans faille qui exclut les interférences. L'utilisation d'un câble acier spécifique sur la clôture et d'un câble d'alimentation à haute tension garantissent la longévité de l'installation.

#### Facilité d'installation et d'utilisation

Les composants du système ont été conçus pour vous permettre une installation facile et rapide. Une attention particulière a été apportée au niveau de la sécurisation des portails, considérés comme les points les plus faibles de la protection périmétrique. Un module portable séparé offre une facilité de configuration et d'administration du système.

#### Conformité

Le système Secura Pulse est en accord avec le standard européen IEC/EN 60335-2-76.

## Applications

Usines et entrepôts  
Sites industriels  
Routes et autoroutes  
Chemins de fer  
Aéroports  
Domaines militaires  
Sites sensibles





### Les composants du système

- ① Profils oméga, utilisables comme élément de départ, d'angle ou de fin (disponibles dans plusieurs hauteurs)
- ② Isolateurs tendeurs de finition ou isolateurs d'angles
- ③ Profils intermédiaires avec isolateurs intégrés (disponibles dans plusieurs hauteurs)
- ④ Interrupteurs de portail haute tension assurant la présence ininterrompue du courant dès la fermeture.



### Les générateurs de tension Secura Pulse

Secura Pulse offre une large gamme de composants de qualité. Avec le générateur de tension "Trophy Plus Dual Pulse", vous pouvez définir, contrôler et gérer six zones de sécurité. Vous pouvez également configurer et régler entièrement le système ; par exemple, la fréquence d'impulsion, l'intensité du courant, les niveaux d'alarme, etc... Les générateurs de tension Medal 500 et Medal 1000 ne peuvent gérer qu'une seule zone. Ils offrent légèrement moins de possibilité de programmation que le Trophy Plus, pour une qualité et une fiabilité identique.

### Sécurité

Le système Secura Pulse est en parfait accord avec les standards européens IEC/EN 60335-2-76

### L'approche projet de Betafence

Tous les systèmes de détection de Betafence nécessitent une étude au préalable. Notre équipe projet vous guidera dans la définition de vos besoins et le choix des meilleurs composants, pour une sécurisation totale de votre site.

## DETAILS TECHNIQUES

	Trophy Plus Dual Pulse	Medal 500 / Medal 1000
<b>FONCTIONS</b>		
Nombre de zones	3 x ou 6 x zones HT 1 x surveillance de la mise à la terre HT	1 x zone HT plus surveillance de la mise à la terre HT 1 x contact portail BT
Energie accumulée	15 joules stockés pour 100% de niveau d'énergie 2,4 joules de sortie par zone, indépendamment de la charge au niveau des autres zones. 4.6 joules en configuration "Double impulsion"	Medal 500 : 4 Joules Medal 1000 : 9 Joules
Entrées	2 x ou 4 x programmable (alarme entrée équilibrée), 24 heures, tout enclenché, enclenchement individuel	1 x raccordement pour enclenchement/coupure à distance 1 x raccordement pour contact portail
Sorties programmables	6 x ou 12 x programmable (tout enclenchés, alarme générale, alarme HT). Alarme entrée équilibrée, alarme individuelle. Minutée, temps réel ou actif jusqu'à la mise à zéro. Relais contact sans tension (10 A - 24 V)	Contacts (Com/N/O,N/C) Sortie 1 : Choix : chaque alarme ou alarme de portail. Défini en tant que : réglage temps, temps réel ou actif jusqu'à la mise à zéro. Sortie 2 : Choix : chaque alarme ou alarme zone/terre
Commandes	Panneau de commandes graphique intelligent séparé et écran LCD / touches / fonctions programmables	Alarmes : Zone HT, terre HT, portail BT (audible via la sirène interne pendant 5 min.) Généralités : Enclenchée/indication d'impulsion zone, alimentation CA. Alimentation par batterie, batterie faible. Status arrêt (en situation de batterie critique, la sirène interne est audible par intermittence).
<b>ALIMENTATION</b>		
Alimentation réseau	90-265 V CA 50-60 Hz	90-265 V CA 50-60 Hz
Température	De - 10° C à + 40° C	De - 10° C à + 40° C
Sortie CC	12-15 V CC, fusible 0,5 A	12 - 14 V, 0,5 A (courant limité)
Puissance consommation	40 W par zone	Medal 500 : 35 W ; Medal 1000 : 50 W
Alimentation batterie	8 heures (standard)	(int. batt 1,2Ah) (int et ext batt 550Ah) Medal 500 1 h 30 70 heures Medal 1000 1 heure 45 heures
<b>MÉCANIQUE</b>		
Dimensions	Hauteur : 390 mm Largeur : 490 mm Profondeur : 120 mm Poids : 6,2 kg batterie comprise	Hauteur : 320 mm Largeur : 230 mm Profondeur : 130 mm Poids : 3 kg batterie comprise

Déterminez la meilleure solution de détection en rapport avec votre besoin sur notre site [www.detectionselector.com](http://www.detectionselector.com)





## Systèmes de détection

**D'autres systèmes de détection complètent notre gamme, pour une offre complète, adaptée à tous les besoins.**

## Nos autres solutions détection

### Introduction

Ériger une clôture passive seule ne suffit plus à constituer une protection périmétrique efficace. La recrudescence des actes de malveillance, de vandalisme, des vols ou autres sabotages nous oblige à prévoir des systèmes anti-intrusifs intelligents. Betafence a intégré dans sa gamme des produits de détection périmétrique et vous propose aujourd'hui des solutions extérieures globales. Deux de nos produits phares de la gamme détection sont présentés en pages 95 et 97. Vous trouverez sur la page suivante les autres systèmes de détection complétant la gamme, ici décrits synthétiquement.

### Veille technologique et choix des systèmes

Chaque produit a fait l'objet d'une attention particulière : testé sur site, éprouvé en parallèle à d'autres produits similaires et enfin, sélectionné selon des critères de fiabilité, de fonctionnement et de budget.

### Un outil d'aide à la décision en ligne

Afin de vous aider à choisir la solution la mieux adaptée à votre projet, Betafence a développé un outil en ligne : [www.detectionselector.com](http://www.detectionselector.com)

Vous pourrez obtenir de plus amples informations au sujet des produits décrits ci-contre (autres visuels, informations techniques, fonctionnement, installation etc...).

### Garantie

Les produits de détection Betafence sont garantis 2 ans.

## Applications

Usines et entrepôts  
Sites industriels  
Routes et autoroutes  
Chemins de fer  
Aéroports  
Domaines militaires  
Sites sensibles





## Barrières à infrarouge actif

### Détection par impulsion infrarouge

L'infrarouge actif est généré par une source de lumière infrarouge pulsée rendue directive avec un angle de  $\pm 2^\circ$  environ par l'optique de la cellule émission. Le récepteur est situé dans le champ du cône d'émission qui capte les impulsions infrarouges et les transforme en signal électrique. Après analyse par la colonne de réception, c'est l'absence de signal qui déclenche l'alarme.

Tous les produits de la gamme de barrières à infrarouge actif de Betafence sont faits de matériaux durables et solides. Un rayonnement solaire intense ou d'autres conditions météorologiques n'ont pas d'impact négatif sur leur fonctionnement. Comparé à des systèmes de détection installés sur la clôture, un système de détection infrarouge est extrêmement discret. Les rayons infrarouges sont invisibles à l'œil nu. En cachant les unités de lumière infrarouge et en les intégrant dans des colonnes, les intrus ne seront pas en mesure de déterminer la hauteur à laquelle les cellules infrarouges sont placées. Ceci aide à déterminer l'impact psychologique représenté par une colonne uniforme.



## SabreFonic®

### Détection par fibre optique

Le câble SabreFonic offre une méthode très efficace de détection de l'intrusion périmétrique et se compose d'un câble détecteur en fibre optique, sensible à une large gamme de vibrations, de flexions, de compressions et de cisaillements. En outre, le câble SabreFonic peut être utilisé pour protéger de nombreux systèmes de clôture et portails. Il peut également être utilisé pour protéger les murs et d'autres enceintes de bâtiments.

La méthode de détection du câble SabreFonic repose sur la transmission de la lumière laser. Il n'émet donc aucun signal et n'est pas sensible aux interférences électromagnétiques ou aux éclairs.

Le câble SabreFonic est très facile à installer tandis que la réparation ou le remplacement d'une partie de câble endommagée est extrêmement rapide, en utilisant simplement un manchon connecteur. Outre son installation aisée, il ne demande pas d'entretien.



## Securit®

### Détection par câble intégré

Le système de détection Securit est conçu pour protéger les zones sensibles. La clôture semble normale et rien ne permet de détecter un contrôle, tandis que l'équipement de détection est entièrement intégré dans des tubes creux qui remplacent certains fils horizontaux.

Le câble capteur intégré engendre une alarme si des intrus essaient de cisailer, d'enlever ou d'escalader la clôture, et ce même à l'aide d'une échelle, car la partie supérieure de la clôture est équipée d'un bavolet cassable.

Grâce au design intégré, les alarmes accidentelles causées par de mauvaises conditions environnementales ou une collision avec la clôture sont évitées. Par conséquent, le taux de fausses alarmes est très faible.



## Eclairage de clôture intégré

### Détection par le mouvement

L'éclairage de clôture est une partie intégrante de tous les sites où un minimum de surveillance est nécessaire. Betafence vous propose un système d'éclairage avec une technologie LED. Il permet de réduire la consommation d'énergie jusqu'à 70%, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO2. La mise à jour, la maintenance et le service ne nécessitent pas d'outil spécifique, ce qui permet de procéder au changement en seulement une minute.

Très efficace avec une durée de vie extrêmement longue (60.000 heures), ces luminaires vous offrent un flux lumineux constant pendant toute leur durée de vie, indépendamment de la température ambiante de votre éclairage et peu importe l'environnement dans lequel ils sont basés. L'installation se fait sur des poteaux Bekasecure : une pièce de fixation spécifique est développée pour intégrer le luminaire de façon harmonieuse et esthétique.



## Clôtures Mobiles

**Système de clôture pour une protection temporaire ou pour le contrôle des flux de personnes lors de manifestations.**

## Tempofor®

### ATOUTS

---

#### Qualité et longévité

Les panneaux sont fabriqués à partir de matériaux pré-galvanisés, pour une longue protection dans toutes les conditions atmosphériques. Les tubes sont soudés à 360° et chaque fil est soudé individuellement sur le cadre.

#### Large gamme

Un large assortiment de panneaux et accessoires offre une solution à toutes les demandes de sécurisation temporaire. Différents systèmes de combinaisons et de connections offrent une grande flexibilité pour le transport et l'installation.

#### Excellent rapport qualité/prix

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.

## Applications

Chantiers en cours de construction  
Evènements sportifs ou culturels d'extérieur  
Voies de transport  
Concerts, manifestations etc...





### Gamme Tempofor F (4 tubes minimum)

**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 de 2000 mm de haut

**F2 Super** : Panneaux de clôtures mobiles avec tubes et fils renforcés pour un usage intensif

**F2 Sécurité** : Panneaux de clôtures mobiles à petites mailles, anti-escalade

**F3** : Panneaux de clôtures mobiles standards avec un tube horizontal supplémentaire pour plus de rigidité, idéal pour la location

**F3 Maxi** : Panneaux de clôtures mobiles de 2 450 mm de haut avec un tube de renfort horizontal supplémentaire

### Gamme Tempofor 3D (2 tubes)

**3D** : Panneaux de clôtures mobiles standards avec 4 plis de renfort

### Gamme Tempofor B

Préserve des regards indiscrets les sites en construction ou les évènements médiatiques. Construction renforcée, avec un cadre en tubes galvanisés à chaud et un remplissage en tôles profilées et revêtues.

Disponibles avec plusieurs combinaisons de coloris (blanc, bleu, jaune), autres couleurs disponibles sur demande. Comptables avec nos clôtures mobiles standards et ses accessoires. Utilisation de jambes de force obligatoire.

**B1** : Panneaux standards de 1 200 mm de haut

**B2** : Panneaux standards de 2 000 mm de haut

**B3** : Version semi-occultée de 2 000 mm de haut

### Gamme Tempofor C

**C1** : Panneaux pour le contrôle des foules avec une main courante en partie supérieure

**C2** : Barrières de foules pour manifestations publiques

**C2 Medium** : Barrières de foules pour le contrôle des petites manifestations

**C2 Cyclo Secure** : Panneaux pour le contrôle des foules (3m), 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

**C3 Medium** : Barrières légères de police

**C4** : Barrières lourdes, pliables, pour le contrôle des foules aux abords de scènes

**C5** : Barrières mobiles de guidage pour contrôle des accès aux évènements



Tempofor C5



Tempofor C4

### Gamme Tempofor T

**T2** : Panneaux de signalisation pour le trafic routier, équipé d'une signalisation réfléchive.



Tempofor F2



Tempofor B3



Tempofor T2



## TEMPOFOR GAMME F

Modèle	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	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	10,5
F1	Panneau intermédiaire	2200 X 1200	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	8
F1	Portail	1200 X 1200	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	6,5
F2	Panneau standard	3454* X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	16
F2	Panneau intermédiaire	2200 X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	11,5
F2	Portail	1200 X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	7
F2 Medium	Panneau standard	3454* X 2000	100x300	3	3	27,0x1,25	41,5x1,25	14
F2 Super	Panneau standard	3454* X 2000	100x300	4,5	4	38,0x1,5	40,0 x 1,2	20
F2 Secure	Panneau anti-escalade	3454* X 2000	30x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	25
F3	Panneau standard	3454* X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	18,5
F3	Panneau intermédiaire	2200 X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	13
F3	Portail	1200 X 2000	100x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	9
F3 Maxi	Panneau supérieur	3454* x 2450	50x300	4	3,5	27,0x1,5	40,0 x 1,2	33

\* entraxe au centre des plots = 3500mm

## TEMPOFOR GAMME 3D

Modèle	Description	Dimensions L x H en mm	Dimensions des mailles L x H	Diamètre des fils horizontaux	Diamètre des fils verticaux	Diamètre des tubes verticaux	Poids kg
3D	Panneau standard	3454* X 2000	100x225	4	3	40,0x1,2	14,0

\* entraxe au centre des plots = 3500mm

## GAMME TEMPOFOR B

Modèle	Description	Dimensions des mailles L x H	Profils horizontaux supérieurs (2xL)	Profils horizontaux inférieurs (U)	Diamètre des tubes verticaux	Poids kg
B1	Panneau standard	2160 x 1200	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41 x 1,2	22
B2	Panneau intermédiaire	2160 x 2072	60 x 35 x 1,5 (2xL)	60 x 40 x 1,5 (U)	41 x 1,2	31
B3	Panneau semi-occulté	2160 x 2072	60 x 40 x 1,5 (U)	60 x 35 x 1,5 (2xL)	41 x 1,2	31

## GAMME TEMPOFOR C

Modèle	Description	Dimensions L x H en mm	Dimensions des mailles L x H	Diamètre des fils hor.	Diamètre des fils vert.	Diamètre des tubes hor.	Diamètre des tubes vert.	Poids kg
C2	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	2460 x 1100	-	bar dia 16	-	38,5x1,5	38,5x1,5	19
C2 Medium	Barrière pour le contrôle du flux des personnes	2460 x 1100	-	bar dia 13	-	25,0x1,8	25,0x1,8	16
C3	Barrière de police	2088 x 1100	-	bar dia 20	-	33,7x2,6	33,7x2,6	57
C3 Medium	Barrière de police	2110 x 1100	-	-	-	33,7x2,6	33,7x2,6	39
C4	Barrière de scène	1090 x 1250	-	-	-	-	-	65

## GAMME TEMPOFOR T

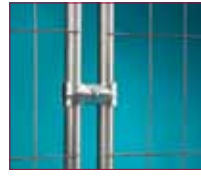
Modèle	Description	Dimensions L x H en mm	Dimensions des mailles L x H	Diamètre des fils hor.	Diamètre des fils vert.	Diamètre des tubes hor.	Diamètre des tubes vert.	Poids kg
T2	Barrière de trafic	2096 x 1030	76 x 215	3,8	3,3	27 x 1,5	43 x 1,5	17





## Systèmes de connection

- Colliers réglables avec boulon et écrou
- Crochets de liaison pour une installation rapide
- Raccords de sécurité pour une installation sécurisée et durable



## Accessoires



Plot béton



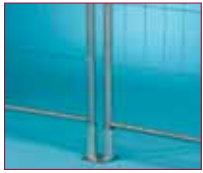
Plot PVC



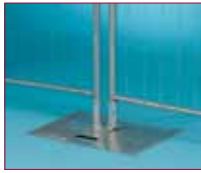
Plot de signalisation rouge



Plot PVC pour panneau routier



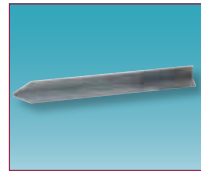
Platine à fixer



Platine à poser



Ancre de sol



Cheville de sol



Articulation de porte



Anneau de roulement



Roue



Pièce de raccord



Pièce de raccord de sécurité



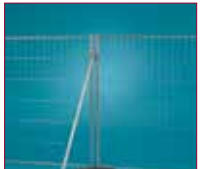
Système anti-levage



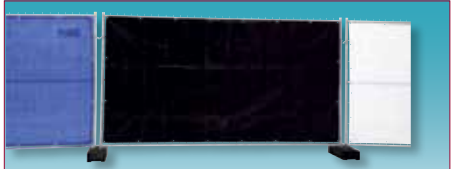
Bavolet droit



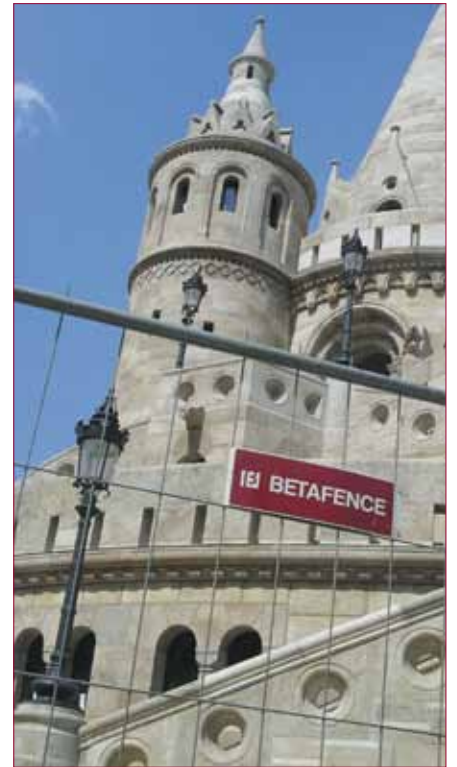
Bavolet Y



Jambe de force



Bâche occultante de 3.50 M ou 20 mètres (bleu/noir/blanc)



## Logistique



Système de transport TP25/TP29 pour panneaux Tempofor F



KP26 et KP30 Combi-palette pour panneaux Tempofor F et plots



Système de transport KP22M pour panneaux B2



Système de transport KP22M pour panneaux F2 longueur 2,20 m



Palette TG30 pour 30 panneaux Tempofor F



Palette TG 30 pour 30 plots recyclés





## Clôtures mobiles

**La gamme des clôtures mobiles propose d'autres systèmes assurant la sécurité et le contrôle des accès pour les sites temporaires.**

## Nos autres solutions Tempofor

### Introduction

La sécurité ne se résume pas seulement à la protection d'un site ou d'un terrain. Il s'agit également de protéger une population ou un public, par exemple lors d'une manifestation ou d'un concert. Contrôler les flux d'entrées et sorties pendant un évènement sportif ou culturel fait également partie intégrante de la définition de sécurité. Un site temporaire se doit d'être sous surveillance, au même titre qu'un site permanent. C'est pourquoi Betafence propose une gamme complète de clôtures mobiles, adaptée et sécurisée à chaque type de sites. Nos produits standards sont présentés en pages 102 à 104 ; vous trouverez sur la page suivante d'autres produits de la gamme, présentés ici de façon synthétique.

### Large gamme

Parce que chaque application est différente et qu'il faut adapter la sécurité en fonction du besoin, Betafence propose une gamme de clôtures mobiles variée et sécurisée. Répondant à chaque besoin et respectant des critères spécifiques, vous trouverez la clôture mobile adaptée à tous types de terrains et modulable à volonté.

### Qualité supérieure

Betafence garantit la qualité de chacun de ses produits. Avec des techniques de fabrication uniques et l'utilisation de matériaux adaptés, les systèmes de clôtures mobiles offrent solidité et qualité supérieure.

### Livraison en 72 heures

Nos systèmes de clôture mobiles sont livrables en 72 heures. Nous consulter.

## Applications

Chantiers en cours de construction  
Evènements sportifs ou culturels d'extérieur  
Voies de transport  
Sites militaires  
Contrôles d'accès des ports et aéroports  
Concerts, manifestations etc...





## SiteSecure®

### Détection pour clôture mobile

SiteSecure est un système d'alarme et de détection à monter sur les clôtures de chantier Tempofor ou les équipements techniques, afin d'empêcher le vol et l'accès aux personnes non autorisées.

Composé de différents éléments permettant une intégration simple et fiable sur la clôture de chantier, ce système présente peu de risques de fausses alarmes par rapport aux capteurs de mouvements. Fiable, il n'est pas influencé par le caractère mobile continu (déplacement des matériaux de construction et des équipements) propre aux chantiers de construction. En cas de facteurs environnementaux variables, un calibrage automatique du système est réalisé.

**Principe** : un câble de détection optique est tissé dans les clôtures de chantier à travers un boulon-oeillet (prévu sur la pièce de fixation) et relie les panneaux ensemble. En cas de courbure ou de cisaillement du câble, une diminution du signal est détectée et traitée par le poste de commande. Une analyse de risques élargie prouve l'efficacité de SiteSecure.



## Publifor®

### Clôture mobile pour les sites sensibles

Le système Publifor combine un soubassement béton de 2.7 tonnes avec des panneaux de clôture rigide (Nylofor 3-M, 2D Super ou 3D Pro) pour une sécurité optimale garantie. Ce système est modulable et permet la réalisation des angles jusqu'à 90° avec des modules d'angles spécifiques. Il n'existe aucun espace libre entre le soubassement et le panneau, même pour les angles, ce qui renforce l'ensemble. La gamme peut être complétée avec les portails pivotants Robusta et le système d'ouverture "anti panic". L'ensemble forme un système de clôture mobile complet et sécurisé avec des raccords de poteau à l'embase, brevetés et efficaces contre le vandalisme.

Les modules panneaux-soubassement se transportent aisément grâce à un chariot élévateur ce qui facilite son installation et sa mobilité. Deux emplacements sont pré-formés sur les bases en béton afin de faciliter le passage des fourches dans le soubassement. 2 points pour la fixations au sol sont prévus à l'arrière, pour fixer la base, offrant ainsi une clôture mobile de très haute sécurité.



## Tourniquet Tempofor® BF3

### Contrôle des foules

Conçu pour contrôler et sécuriser l'accès des piétons aux sites de construction et d'événements, ce tourniquet est efficace et économique. Il est recommandé pour les installations temporaires. Prémonté sur une plaque de base anti-dérapante en acier, il peut être directement placé au sol sur votre site et peut facilement être déplacé à l'aide d'un chariot élévateur grâce aux crochets de levage. Le tourniquet Tempofor est équipé d'un mécanisme bidirectionnel qui commande la circulation des personnes dans une ou deux directions. L'armature mécanique du tourniquet est entièrement galvanisée à chaud, le toit supérieur et le tambour sont en acier inoxydable. Fiable, il est conçu pour être utilisé dans les conditions les plus intensives et est entièrement soudé, offrant une excellente robustesse et rigidité. Trois supports de câbles sous le boîtier supérieur garantissent qu'aucun câble de chantier n'obstrue le passage des piétons. En cas de panne de courant, il peut être verrouillé ou débloqué dans les deux directions au moyen d'une serrure facilement accessible. Le tourniquet BF3 est également équipé d'un spot intégré pour assurer l'éclairage du passage.



## Portail coulissant autoportant Tempofor®

### Contrôle des entrées et sorties de sites

Le portail coulissant motorisé Tempofor est spécialement conçu en vue d'offrir une solution abordable pour le contrôle d'accès à votre site temporaire : chantier de construction, événements et autres installations temporaires. Avec un passage libre de 5 m et un vantail en remplissage Nylofor 3D d'une hauteur de 2 m, le portail coulissant garantit un accès sécurisé. Il offre la robustesse nécessaire pour assurer la sécurité d'un site.

Livré pré-câblé, il permet une installation rapide et sans erreur. Le portail est prémonté sur un socle en béton pour une installation immédiate. Ainsi, le portail complet peut aisément être déplacé à l'aide d'un chariot élévateur. La longévité est assurée grâce à la galvanisation du portail complet et à la sélection de composants d'automatisation de qualité. Pour une sécurité supplémentaire, le portail peut être équipé de cellules photoélectriques sans fil. Un spot assure l'éclairage pendant le fonctionnement du portail. Un interrupteur magnétique peut être ajouté afin de contrôler la position du portail, pour une sécurité maximale.

## 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.**



## Ronce Motto®

### ATOUTS

- Ronce dure
- Fils à torsions alternées
- Revêtement en Zincalu offrant une longévité 3x supérieure à une galvanisation normale

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



ou



### Assortiment

#### Motto Zincalu :

Longueur des rouleaux : 50 - 100 - 250 - 500 m

#### Motto PVC :

Fil barbelé PVC - longueur des rouleaux : 50 - 100 - 250 m

## Applications

Clôtures pour bétail et terrains agraires





## Divers

**Le système barbelé “Ronce Concertina” est constitué de spirales en acier ressort, munies de lames tranchantes, qui rendent quasiment infranchissables tous types d’enceintes ou de périmètres.**



## Ronce Concertina

### ATOUTS

- Permet une sécurisation optimum des sites, grâce à ses lames très acérées
- Spécifiquement adapté à tous les sites sensibles

Les systèmes barbelés Concertina répondent à un besoin du marché de la sécurité visant à dissuader, retarder et limiter l’effraction, l’escalade ou toutes autres tentatives de franchissement. Ce système est particulièrement recommandé pour les sites où la sécurité est primordiale.

### Système

Le système standard Concertina 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 spirales sont clipsées pour obtenir un réseau étiré, stable et homogène. La ronce Concertina peut être utilisée soit en haut ou en bas de la clôture, soit sur les toitures.

CONCERTINA				
Diamètre approximatif du rouleau non déployé	Nombre de spires/rouleau	Longueur recommandée	Nombre de Clips/spire	Diamètre approximatif du rouleau déployé
730 mm	56	12 m - 14 m	5	620 mm

### Revêtement

Fil galvanisé à chaud

### Accessoires

- Clips
- Pincettes
- Crochets de sol

D’autres modèles peuvent vous être proposés en fonction de votre projet. Pour plus d’information, nous contacter.

## Applications

Aéroports  
Domaines militaires  
Centres pénitenciers  
Sites sensibles

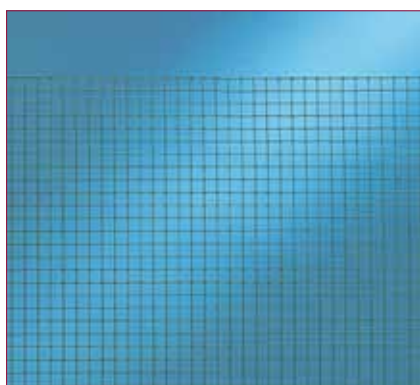


## Divers

**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.**



## Casnet®

### ATOUTS

- Grillage aux multiples applications, tant à usage du potager, que de l'agriculture, ou de la décoration
- Revêtement de haute qualité
- Stabilité et flexibilité constantes en font le grillage privilégié pour tous les usages

Galvanisé (250-350 gr/m<sup>2</sup>) ou galvanisé et plastifié PVC Vert BF 6073



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	6,3x6,3	0,55	510-1000
25	8,0x8,0	0,80	610-1000
25	10,6x10,6	0,90	1000
25	12,5x12,5	0,65	500-1000-2000
25	12,7x12,7	0,80	1000
25	12,7x12,7	1,00	510-610-1020-1500
25	12,7x12,7	1,45	1020
25	12,7x25,4	1,45	1020
25	16,0x16,0	1,20	1020
25	19,0x19,0	1,00	1010-1500
25	19,0x19,0	1,40	610-1010-1220
25	19,0x19,0	2,05	1010
25	25,4x25,4	1,60	1020
25	25,4x25,4	1,70	1020
25	25,4x25,4	2,05	1020
25	25,4x12,7	1,70	1020
25	25,4x50,8	2,05	1020-1500-2010
25	50,8x50,8	2,05	1020
10	12,5x12,5	0,65	500-1000
10	19,0x19,0	1,40	610
5	6,3x6,3	0,55	500
5	12,5x12,5	0,65	500-1000
5	12,7x12,7	1,00	510-1020
5	19,0x19,0	1,00	500
5	19,0x19,0	1,40	1010
Casanet Plastic			
25	12,5x12,5	0,90	500-1000-1500-2000
25	19,0x19,0	1,00	1010
10	12,5x12,5	0,90	500-1000
5	12,5x12,5	0,90	500-1000
5	19,0x19,0	1,00	500-1010

## Applications

Petits animaux  
Protection végétaux et potagers  
Loisirs créatifs





## Divers

**Grillage triple torsion, galvanisé ou plastifié. Souple et rigide, il peut-être utilisé pour de multiples applications.**



## Hexanet®

### ATOUTS

- Une gamme au choix infini de mailles et de diamètres de fils
- Très apprécié pour sa résistance et sa facilité de mise en oeuvre
- Grande flexibilité, qui en fait le grillage préféré des architectes en quête d'originalité

Galvanisé (200 g/m<sup>2</sup>) ou plastifié PVC Vert BF 6073 

Procédé de galvanisation réalisé après soudage : la couche de zinc est d'une épaisseur de 200 g/m<sup>2</sup>.  
Procédé de galvanisation réalisé avant soudage : la couche de zinc dépend du diamètre du fil.

HEXANET GALVANISE	
Diamètre du fil	Epaisseur minimum de la couche de zinc
0,70 mm	130 g/m <sup>2</sup>
0,80 mm	145 g/m <sup>2</sup>
0,90 mm	155 g/m <sup>2</sup>
1,00 mm	165 g/m <sup>2</sup>

ASSORTIMENT HEXANET			
Longueur des rouleaux en ml	Dimension de la maille en mm	Diamètre du fil en mm	Hauteur des rouleaux en mm
Hexanet Galvanisé			
50	13	0,70	1000
50	16	0,70	500-1000
50	25	0,80	500-750-1000-1200-1500-2000
50	40	0,90	500-1000-1500-2000
50	50	1,00	500-1000-2000
25	13	0,70	500-1000
25	20	0,70	500-1000-1500
25	25	0,80	500-1000
10	13	0,70	500-1000
10	25	0,80	500-1000
10	40	0,90	500-1000
10	50	1,00	500-1000
5	25	0,80	500
3	13	0,70	500
Hexanet Plastifié			
25	13	1,00	500-1000
25	25	1,00	500-750-1000
10	13	1,00	500-1000
10	25	1,00	500-1000

## Applications

Petits animaux  
Protection végétaux et potagers  
Loisirs créatifs







**B** BETAFENCE

**GUARANTEE**

## Termes et conditions de la garantie Betafence

### La garantie\* Betafence est accordée sur demande pour tout projet spécifique selon les termes et conditions suivants :

- Garantie uniquement valable pour les produits plastifiés
- Les systèmes de clôture sont entièrement réalisés avec les produits et accessoires Betafence
- Les produits sont installés à une distance minimum de 500 mètres du bord de la mer
- Les produits sont installés selon les instructions de Betafence par un poseur agréé du réseau (Partner ou Relais pose)



### Conditions spécifiques pour les installations à moins de 500 mètres du bord de la mer :

- Les produits sont fabriqués et livrés sur commande conformément à des critères spécifiques adaptés au lieu d'installation
- Dans ce cas, la garantie\* peut être accordée jusqu'à 10 ans

### Termes et conditions de garantie pour les produits automatisés :

- Garantie totale de deux ans pour les automatismes (moteur, photocellules, bandes palpeuses...) ou 20000 cycles
- Garantie revêtement pour les structures mécaniques

**La garantie des produits est dégressive.  
Les coûts de réinstallation ne sont pas compris dans la garantie standard.**

### \*Garantie dégressive :

#### 10 ans de garantie

- 1-2 ans : 100%
- 3-4 ans : 90%
- 5-6 ans : 80%
- 7-8 ans : 60%
- 9-10 ans : 50%

Conditions détaillées de la garantie disponibles sur demande.

## 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

## Polyester (PES)



### 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

RAL 6005 (panneaux), BF 6073 (rouleaux), RAL 9010, RAL 9005, BF 7016 M

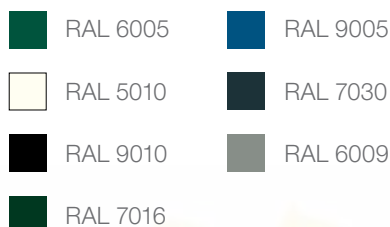


\*Attention, les numéros de coloris précédés de BF ne correspondent pas au nuancier RAL.

### 3 Collections de couleurs Betafence

#### CLASSIC COLLECTION

RAL 6005, RAL 9010, RAL 9005, RAL 6009, RAL 5010, RAL 7016, RAL 7030



#### COLLECTION RAL

Toutes les couleurs de la gamme RAL



#### COLLECTION PRESTIGE : BF 7016 S, BF 7016 M, RAL 9006



*L'image du rhinocéros et des oiseaux colorés n'est pas choisie par hasard...*

*Le rhinocéros symbolise nos revêtements PVC avec sa peau épaisse et protectrice et sa longue durée de vie. Les oiseaux représentent la riche palette de couleurs de nos revêtements Polyester. Le résultat fournit une combinaison naturelle.*





# Les brochures thématiques et produits Betafence

## Les brochures thématiques Betafence

Elle sont réalisées pour vous aider dans votre choix de produits et vous apporter une réponse en rapport avec votre domaine d'application, tel que :

- Haute sécurité
- Infrastructures et transports
- Sites industriels
- Espaces et bâtiments publics
- Infrastructures sportives

## Des brochures produits

sont disponibles pour :

- Securifor
- Barofo
- Tempofor
- Contrôle d'accès
- Secura pulse
- Ursus
- Nylofor



# Protéger l'essentiel

Betafence est le leader mondial des systèmes de clôtures, des solutions de contrôle d'accès et de détection.

Tous les noms de sociétés et de produits Betafence sont des marques déposées par Betafence Holding.

Betafence se réserve le droit de modifier ses produits.

Betafence France SAS  
2 Rue Alexis de Tocqueville  
F - 92183 Antony  
France  
Tel +33 1 40 96 26 22  
Fax +33 1 40 96 26 06  
Info.france@betafence.com  
www.betafence.fr