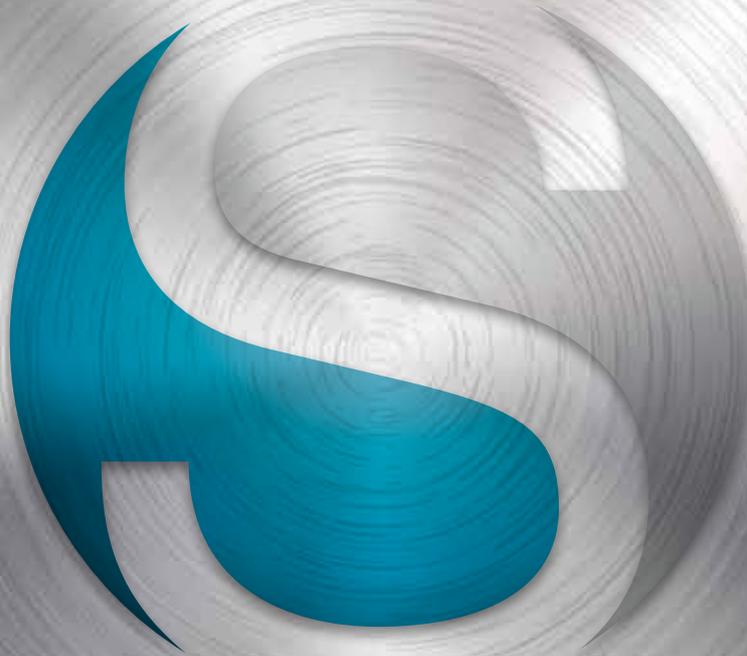


GRILLAGES / CLÔTURES / PORTAILS / ÉQUIPEMENTS SPORTIFS



**S B F M**

MÉTALLERIE / THERMO-LAQUAGE / DÉCOUPE AU JET D'EAU



# SBFM

## LA FAMILLE BERTON, L'HÉRITAGE DES TRADITIONS

## LES INFRASTRUCTURES DE LA SBFM

GRILLAGES - CLOTURES  
PORTAILS - METALLERIE  
DECOUPE JET D'EAU  
THERMO LAQUAGE



C'est en **1931** que Camille Berton crée à Rochefort (17) les établissements BERTON, spécialisés dans le négoce de métaux ferreux («marchand de fer»).

Fils de forgeron, il a acquis très tôt la culture des métaux, de leur travail et de leur commercialisation.

En **1948**, il fonde à Bordeaux (33), la Société Bordelaise de Fabrication Métallique communément appelée par son acronyme : la SBFM. Cette dernière fabrique et commercialise toutes sortes de grillages et de clôtures métalliques.

En **1967**, création de la quincaillerie BERTON. Située sur le port de Rochefort, le magasin propose aux professionnels plus de 20 000 références produits.

En **1977**, c'est au tour de son fils, Patrick Berton, de prendre la tête des sociétés. Doté d'un fort tempérament de négociateur, il perpétuera l'oeuvre de son père et développera la réputation des Berton sur l'ensemble du territoire français.

En **2012**, Patrick Berton confie la direction de la SBFM à son fils, Benjamin, déjà présent dans l'entreprise depuis 11 ans. Digne héritier des valeurs de ses aïeux, il assure la croissance de l'entreprise en décidant d'étoffer la gamme des produits, notamment en développant les équipements sportifs (clôtures de tennis, pare-ballon, main courantes, stades urbains...).

Depuis plus de 80 ans, les générations se sont succédées. De père en fils, la conscience professionnelle, la qualité des produits et les services proposés sont restés inchangés, ce qui est à leurs yeux une règle essentielle pour pérenniser l'entreprise.



Les locaux de la SBFM sont situés depuis 2005 dans la zone d'activités Mermoz, à Eysines en bordure de rocade Bordelaise, sortie 8.

Nous sommes pourvus d'une équipe commerciale qui rayonne sur l'ensemble du grand Sud-Ouest (Aquitaine, Midi-Pyrénées, Limousin et Charentes).

Nous disposons de 10 000 m<sup>2</sup>, dont 5 150 m<sup>2</sup> couverts dans lesquels sont répartis les différents services :

- Bureaux et showroom : 150 m<sup>2</sup>,
- Service de découpe au jet d'eau haute pression : 600 m<sup>2</sup>
- Service de thermo-laquage : 1 200 m<sup>2</sup>
- Entrepôt des produits clôtures et fabrication de grillage : 3 200 m<sup>2</sup>
- Service métallerie : 1 200 m<sup>2</sup>, situé zone du Phare à Mérignac.



## LA SBFM : DES VALEURS TRANSGÉNÉRATIONNELLES

À la SBFM, l'humain est au centre de tout. Depuis 3 générations, la valeur majeure qui fait la force et la réputation de cette société est la confiance en l'humain. Une confiance dans les hommes qui travaillent pour l'amélioration des performances de l'entreprise. Mais aussi une confiance partagée avec nos clients, nos fournisseurs et tous les prestataires qui nous accompagnent chaque jour. La confiance est un pari sur le potentiel des employés. Elle favorise le développement des compétences, elle participe à leur autonomie, améliore à la fois le professionnalisme et les capacités de chacun.

Enfin, la confiance, c'est croire en l'avenir. Innover pour améliorer nos produits et en concevoir de nouveaux qui devront répondre aux besoins de nos clients. La taille humaine de l'entreprise, baignée dans un tel état d'esprit, induit une grande souplesse et une forte réactivité appréciée de tous.

Il en est de même pour la qualité de nos produits et les services qui leur sont associés : un personnel qualifié contrôle l'ensemble de nos réalisations d'un bout à l'autre de la chaîne (du choix des matériaux à l'installation du produit fini).

## UN SAVOIR-FAIRE PUISÉ DANS L'EXPÉRIENCE



En premier lieu, le savoir faire de la SBFM est issue d'une longue expérience qui s'est transmise de génération en génération depuis plus de 80 ans.

Au fil des années, la SBFM a industrialisé et rationalisé ses procédés de fabrication, tout en s'appuyant sur une conception traditionnelle parfaitement maîtrisée.

Certains de nos produits sont encore réalisés sur mesure, à la main, dans nos ateliers (c'est le cas du grillage ondulé à picots défensifs ou à festons).

D'autres sont fabriqués grâce à des outils industriels performants qui garantissent une démarche qualité constante.

Mais le savoir-faire n'est pas l'apanage de la fabrication des produits. C'est aussi savoir écouter les clients afin de leur proposer

une offre qui corresponde à leurs besoins, et qui soit en phase avec leurs attentes dans un délai respectable.

À la SBFM, nous possédons ces savoirs-faire depuis 1948, date de création de la société.

## NOS ENGAGEMENTS

L'engagement principal de la SBFM est le service au client, la satisfaction de ses besoins dans les délais les plus courts possibles. C'est pour cette raison que nous disposons d'un stock important de produits nous permettant de réagir rapidement. Le service client, c'est aussi la qualité des produits. Quand nous ne fabriquons pas nous mêmes, nous sélectionnons ceux des meilleurs fournisseurs du marché. Nos produits répondent aux impératifs de longévité, de résistance et de simplicité d'utilisation. Satisfaire les clients c'est également pouvoir leur apporter des services complémentaires afin de leur simplifier le quotidien ou de les aider face à une problématique particulière.

La SBFM propose des services associés à l'activité de négoce de clôtures et grillages :

- un service métallerie pour des fabrications métalliques en tous types,
- un service thermo-laquage pour peindre les métaux dans plus de 300 couleurs différentes,
- un service découpe au jet d'eau haute pression pour couper avec précision des pièces sur mesure dans tous les matériaux, même les plus résistants.



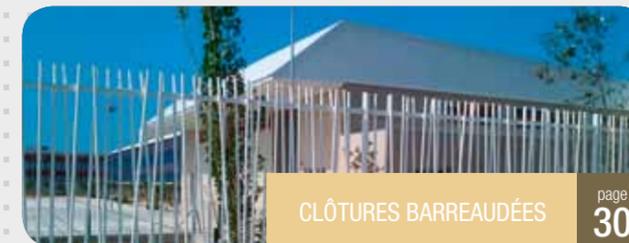
GRILLAGE

page 6



PANNEAUX RIGIDES

page 18



CLÔTURES BARREAUDÉES

page 30



CLÔTURES OCCULTANTES

page 38



CLÔTURES POUR ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

page 46



STADES MULTI-SPORTS

page 54



PORTAILS PORTILLONS

page 60



NOS SERVICES

page 72

### LÉGENDE PRODUITS



**Usage agricole :** Exploitations agricoles, élevages, enclos, fermages, chasses gardées, basses-cours, propriétés et terrains, zones boisées...



**Occultant :** Brise-vent, brise-vue, mitoyenneté, habillage de clôture...



**Espaces naturels :** Jardins publics, parcs, espaces verts...



**Usage résidentiel :** Lotissements, habitations individuelles, habitations collectives...



**Espaces sportifs :** Stades, enceintes sportives, sports urbains, sports spécifiques, sports événementiels...



**Espaces publics :** Écoles, hôpitaux, administrations, lieux d'expositions, zones de réception de public...



**Usage industriel :** Entrepôts, lieux de production, constructions, travaux publics, hangars, transports collectifs...



**Sécurité et dissuasion :** Centres de stockage, accès sécurisés, zones à risques, zones militaires, zones aéroportuaires, zones portuaires, centres pénitentiaires, contrôles routier...



**Axes routiers :** Routes, voies de circulations, voies publiques, autoroutes, voiries...



## LE GRILLAGE

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| GRILLAGE SIMPLE TORSION          | 8  |
| GRILLAGE SOUDÉ PLASTIFIÉ         | 9  |
| GRILLAGE ONDULÉ                  | 10 |
| GRILLAGE NOUÉ                    | 11 |
| GRILLAGE SOUDÉ LOURD             | 12 |
| GRILLAGE TRIPLE TORSION          | 13 |
| GRILLAGE VOLIÈRE                 | 14 |
| PIQUET T ET POTEAU UNIVERSEL     | 15 |
| FIL BARBELÉ - RONCE ARTIFICIELLE | 16 |
| CONCERTINA                       | 17 |





## GRILLAGE SIMPLE TORSION



Grillage constitué d'une nappe de fils tissés formant des losanges. C'est le grillage le plus courant du marché.

Parfait pour clôturer les espaces résidentiels, professionnels, les équipements sportifs ou encore les zones sensibles.

Très facile à poser, ce grillage est une clôture économique et durable, d'un excellent rapport qualité/prix.

Proposé en plusieurs version dans différentes finitions en différentes mailles.

### AVANTAGES

- Finition avec picots en haut de grillage ou bouclage haut et bas de clôture.
- Facile à mettre en forme et à utiliser grâce à sa souplesse.
- Excellente tenue aux chocs et à l'écrasement.
- Particulièrement adapté aux terrains en pente.
- Proposé en maille 45mm pour les clôtures de tennis (conforme à la réglementation de la Fédération Française de Tennis).
- Fil galvanisé riche, Duralinox ou plastifié vert, blanc, noir.
- Livré en rouleaux compactés ou non compactés.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition        | Diamètre (mm) | Maille (mm) | Poids (kg/m <sup>2</sup> ) | Hauteur (m)                |
|-----------------|---------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Galvanisé Riche | 1,9           | 50          | 0,87                       | Toutes hauteurs de 0,5 à 4 |
|                 | 2,1           | 45          | 1,12                       |                            |
|                 |               | 50          | 1,02                       |                            |
|                 | 2,4           | 45          | 1,66                       |                            |
|                 |               | 50          |                            |                            |
|                 |               |             | 1,75                       |                            |
|                 |               |             | 2,15                       |                            |
| 3,9             |               | 3,90        |                            |                            |
|                 | Fluidisé Vert | 1,9 - 2,4   | 1,12                       |                            |
|                 |               | 2,4 - 2,9   | 1,66                       |                            |
| 3,9 - 4,4       |               | 3,94        |                            |                            |
| Extrudé Vert    | 2,5           | 50          | 0,72                       |                            |
|                 | 2,7           |             | 0,90                       |                            |
|                 | 3             |             | 1,04                       |                            |
|                 | 3,2           |             | 1,20                       |                            |
|                 | 3,8           |             | 2,25                       |                            |
| Extrudé Blanc   | 2,7           | 50          | 0,90                       |                            |
|                 | 2,7           |             | 0,90                       |                            |
| Extrudé Noir    | 3,2           | 50          | 1,20                       |                            |
|                 | 3,2           |             | 1,20                       |                            |
|                 | 2,3           |             | 0,45                       |                            |
| Duralinox       | 3             | 50          | 0,71                       |                            |

## GRILLAGE SOUDÉ PLASTIFIÉ



Grillage en mailles électro-soudées et plastifiées utilisé majoritairement pour les habitations individuelles, les parcs, les écoles ou encore les sites de loisirs.

Sa résistance et son prix en font un produit fiable et compétitif pour délimiter facilement tous types d'environnement.

Fils horizontaux crantés à chaque maille pour faciliter la tension et l'évacuation de l'humidité.

### AVANTAGES

- Double fil de rive en partie supérieure du grillage.
- Installation simple avec la certitude d'obtenir un grillage tendu.
- Le revêtement PVC et les mailles crantées garantissent la longévité de ce grillage.
- 3 dimensions de mailles au choix : 50 x 50 mm - 100 x 50 mm - 100 x 75 mm.
- Fixation avec piquet T ou poteau rond.
- Coloris vert. Plastifence fil 2,1 mm anthracite sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition          | Maille (mm) | Diamètre (mm) | Hauteur (m) | Longueur (mL) | Poids (kg) |      |
|-------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|------|
| Plastipromo       | 100 x 100   | 2,1           | 1           | 20            | 7,7        |      |
|                   |             |               | 1,2         |               | 9,2        |      |
|                   |             |               | 1,5         |               | 11,7       |      |
| 1                 | 11,5        |               |             |               |            |      |
| Plastilight       | 100 x 75    |               | 1,2         |               | 25         | 13,9 |
|                   |             |               | 1,5         |               |            | 17,5 |
|                   |             |               | 1           | 15,5          |            |      |
| Plastifence       | 100 x 50    |               | 1,2         | 25            |            | 18,5 |
|                   |             |               | 1,5         |               |            | 23,2 |
|                   |             |               | 1,8         |               |            | 27,8 |
|                   |             |               | 2           |               | 30,9       |      |
|                   |             |               | 0,6         |               | 12,4       |      |
| Plasticity        | 100 x 50    |               | 0,8         |               | 25         | 16,7 |
|                   |             |               | 1           |               |            | 20,9 |
|                   |             | 1,2           | 25,5        |               |            |      |
|                   |             | 1,5           | 31,4        |               |            |      |
|                   |             | 1,8           | 37,7        |               |            |      |
| Plastifort Médium | 50 x 50     | 2             | 25          |               |            | 41,5 |
|                   |             | 1             |             |               |            | 26   |
|                   |             | 1,2           |             |               |            | 31,2 |
|                   |             | 1,5           |             |               |            | 39   |
| Plastifort        | 50 x 50     | 1,8           |             | 25            |            | 46,8 |
|                   |             | 2             |             |               |            | 52   |
|                   |             | 1             |             |               |            | 35,8 |
|                   |             | 1,2           |             |               |            | 43,8 |
| Plastifort        | 50 x 50     | 1,5           |             |               |            | 25   |
|                   |             | 1,8           |             |               | 64,4       |      |
|                   |             | 2             |             |               | 71,6       |      |



## GRILLAGE ONDULÉ



Grillage ondulé tissé à la main dans nos ateliers. Produit traditionnel disponible sous deux finitions : à bordures défensives (picots en partie haute du grillage), ou à festons (arceaux en partie supérieure du grillage).

Esthétique, rigide et facile à poser, il s'adapte harmonieusement à tous types d'environnements.

Proposé dans différentes finitions (galvanisé, Duralinox, plastifié) et diamètres de fil (de 3 à 3,9 mm).

### AVANTAGES

- 2 finitions en fonction des besoins : bordures parisiennes (décoration) et bordures défensives (dissuasion).
- Renfort en haut et bas de grillage avec des fils de chaîne pour rigidifier la clôture.
- Finition générale du grillage galvanisation riche, Duralinox ou plastification verte, blanche ou noire.
- Livraison en rouleaux ou en panneaux selon les dimensions.

### CARACTÉRISTIQUES

| Produit  | Finition                      | Diamètre (mm) | Poids (kg/m <sup>2</sup> ) |
|--|-------------------------------|---------------|----------------------------|
| Bordure Parisienne ou Bordure Défensive (maille 55 mm) | Galvanisé Riche               | 3             | 2                          |
|  |                               | 3,4           | 3                          |
|  |                               | 3,9           | 3,4                        |
|  | Plastifié vert, noir ou blanc | 3,8           | 1,9                        |
|  |                               | Duralinox     | 3,4                        |
|  | 3,9                           |               | 1,12                       |



## GRILLAGE NOUÉ



Grillage destiné essentiellement à clôturer les enclos d'élevage.

Constitué de mailles rectangulaires nouées dégressives.

Les fils et les revêtements utilisés pour la fabrication de ce produit répondent aux normes européennes en vigueur.

### AVANTAGES

- Idéal pour délimiter les grands espaces d'élevage, les enclos, les chantiers.
- Maille dégressive de haut en bas pour éviter le passage d'animaux.
- Peut se poser avec des crampillons sur poteaux bois.
- Existe dans différentes mailles (de 8 x 15 à 20 x 15 cm).
- Finition galvanisation riche pour une meilleure protection dans le temps.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition        | Hauteur (m) | Maille (cm) | Diamètre (mm)                           | Poids (kg) | Longueur (mL) |
|-----------------|-------------|-------------|---|------------|---------------|
| Galvanisé Riche | 1           | 8 x 15      | Fils de rive : 2,4<br>Autres fils : 1,9 | 20,5       | 50            |
|                 |             | 9 x 15      |   | 23,46      |               |
|                 | 1,2         | 15 x 15     |   | 33,93      |               |
|                 |             | 12 x 15     |   | 33,14      |               |
|                 | 1,5         | 14 x 15     |   | 33,14      |               |
|                 |             | 2           |   | 20 x 15    |               |



## GRILLAGE SOUDÉ LOURD



Grillage spécifique aux sites agricoles ou industriels constitué de fils électro-soudés galvanisés ou en zinc-alu. Sa maille progressive haute résistance est parfaitement adaptée pour empêcher le passage d'animaux sur de grandes distances. Le double crantage des fils horizontaux permet de garantir la tension du grillage et l'évacuation de l'humidité.

Proposé en version «chasse» en 2 m hors sol, 2,50 m avec 50 cm enterré pour éviter le passage du gibier (homologué par le Fédération Française de Chasse).

### AVANTAGES

- Mailles dégressives, resserrées en partie basse, idéal pour clôturer les zones forestières, les sites sensibles, les voies de circulation intensive.
- Espacement des fils verticaux constant (15 cm).
- Proposé en finition galvanisée riche, zinc-alu. Finition PVC vert sur commande.
- Bonne résistance à la corrosion.
- Existe dans différentes mailles (de 12 x 15 cm à 20 x 15 cm).

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition                          | Hauteur (m) | Maille (cm) | Diamètre (mm)                         | Poids (kg) |
|-----------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| Galvanisé Riche ou Alu Zinc Riche | 1,4         | 12 x 15     | Fils de rive : 3,4<br>Autres fils : 3 | 60,73      |
|                                   | 1,8         | 11 x 15     |                                       | 65,96      |
|                                   | 2           | 12 x 15     |                                       | 72,5       |
|                                   | 2           | 15 x 15     |                                       | 80,34      |
|                                   | 2,45        | 17 x 15     |                                       | 95,88      |
|                                   | 2,5         | 20 x 15     |                                       | 103,15     |



## GRILLAGE TRIPLE TORSION



Grillage triple torsion, ou maille hexagonale, utilisé généralement pour réaliser des enclos pour animaux.

Il est constitué d'une nappe de mailles triple torsadées en fil d'acier.

Sa souplesse en fait un produit facile à poser et à mettre en forme.

En finition plastifié vert, il peut être utilisé comme grillage décoratif.

### AVANTAGES

- Idéal pour délimiter les espaces animaliers comme les poulaillers, volières, basses-cours, cages à oiseaux...
- Mailles hexagonales créées par le triple enroulement des fils garantissant souplesse et solidité.
- Grillage galvanisé après fabrication ou plastifié vert. Bonne résistance à la corrosion.
- Existe dans différentes mailles (de 13 à 50 mm) et diamètre de fil (de 0,7 à 0,8 mm).
- Coloris vert ou galva.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition        | Maille (mm) | Diamètre (mm) | Hauteur (m) | Longueur (mL) | Poids (kg) |      |
|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|------|
| Galvanisé Riche | 13          | 0,7           | 0,5         | 25            | 5,25       |      |
|                 |             |               | 1           | 50            | 12         |      |
|                 |             |               | 16          | 0,5           | 25         | 4,80 |
|                 |             |               |             | 1             | 50         | 9,30 |
|                 |             |               | 20          | 0,5           | 25         | 4    |
|                 |             |               |             | 50            | 7,9        |      |
|                 | 1           | 25            |             | 7             |            |      |
|                 | 50          | 14            |             |               |            |      |
|                 | 1,2         | 25            |             | 8,4           |            |      |
|                 | 50          | 16,8          |             |               |            |      |
|                 | 25          | 0,8           | 1,5         | 25            | 10,5       |      |
|                 |             |               | 50          | 21            |            |      |
|                 |             |               | 2           | 25            | 14         |      |
|                 |             |               | 50          | 28            |            |      |
|                 |             |               | 0,5         | 25            | 4          |      |
|                 |             |               | 50          | 7,6           |            |      |
|                 | 50          | 1             | 1           | 25            | 8          |      |
|                 |             |               | 50          | 16,6          |            |      |
| 1,2             |             |               | 50          | 9,6           |            |      |
| 25              |             |               | 12          |               |            |      |
| 50              |             |               | 25          |               |            |      |
| 25              |             |               | 16          |               |            |      |
| 2               | 50          | 33            |             |               |            |      |

| Finition        | Maille (mm) | Diamètre (mm) | Hauteur (m) | Longueur (mL) | Poids (kg) |
|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|
| Galvanisé Riche | 30          | 0,8           | 0,5         | 50            | 7,70       |
|                 |             |               | 1           |               | 13,9       |
|                 |             |               | 1,2         |               | 16,7       |
|                 |             |               | 1,5         |               | 20,9       |
|                 |             |               | 2           |               | 28         |
|                 |             |               | 0,5         |               | 6,8        |
|                 | 40          | 0,9           | 1           | 50            | 12,8       |
|                 |             |               | 1,2         |               | 15,3       |
|                 |             |               | 1,5         |               | 19,2       |
|                 |             |               | 2           |               | 26         |
|                 |             |               | 0,5         |               | 7,2        |
|                 |             |               | 1           |               | 12,8       |
| 50              | 1           | 1,2           | 50          | 15,4          |            |
|                 |             | 1,5           |             | 19,2          |            |
|                 |             | 2             |             | 26            |            |
|                 |             | 0,5           |             | 7,2           |            |
|                 |             | 1             |             | 12,8          |            |
|                 |             | 1,2           |             | 15,4          |            |
| Plastifié vert  | 25          | 0,8           | 1           | 25            | 8,1        |



## GRILLAGE VOLIÈRE



Grillage indéformable, utilisé principalement pour la réalisation de volières ou de cages pour petits animaux.

Proposé en plusieurs dimensions de mailles et diamètres de fils, il peut être également employé pour la protection de site (BTP, industrie...).

Il peut servir aussi de support de plantes grimpantes ou encore en partie basse de clôture pour éviter le passage d'animaux.

### AVANTAGES

- Idéal pour la fabrication d'enclos pour petits animaux, volières, nasses à poissons, horticulture, ...
- Grillage constitué de petites mailles carrées ou rectangulaires rigides et indéformables.
- Grillage galvanisé après fabrication ou plastifié vert. Très bonne résistance à la corrosion.
- Existe dans différentes mailles (de 6,5 x 6,5 cm à 50 x 50 cm) et diamètre de fil (de 0,7 à 2 mm).
- Peut se poser à l'aide de crampillons sur piquet bois.
- Coloris vert ou galva.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition        | Maille (mm) | Diamètre (mm) | Hauteur (m) | Longueur (mL) | Poids (kg) |
|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|
| Galvanisé Riche | 6,5 x 6,5   | 0,7           | 0,5         | 25            | 8,5        |
|                 |             |               | 1           |               | 17         |
|                 | 13 x 13     | 0,8           | 0,5         |               | 9,8        |
|                 |             |               | 1           |               | 13,9       |
|                 | 19 x 19     | 1             | 1           |               | 19         |
|                 |             |               | 1,4         |               | 30,4       |
|                 | 25 x 13     | 1,5           | 1           |               | 39,5       |
|                 |             |               |             |               | 1,8        |
|                 | 25 x 25     | 1,8           | 1,5         |               | 26,6       |
|                 |             |               |             |               | 1,8        |
| 38 x 38         | 1,5         | 1,5           | 20          |               |            |
|                 |             |               | 2           | 23            |            |
| Plastifié vert  | 13 x 13     | 1,4           | 0,5         | 5             | 5,2        |
|                 |             |               | 10          | 13            |            |
|                 |             |               | 1           | 5             | 5,2        |
|                 |             |               | 10          | 10,4          |            |
|                 | 25 x 25     | 1,9           | 0,5         | 5             | 3,7        |
|                 |             |               |             | 10            | 6,9        |
|                 | 25 x 25     | 1,9           | 1           | 5             | 5,7        |
|                 |             |               |             | 10            | 13,8       |
|                 |             |               |             | 10            | 13,8       |
|                 |             |               |             | 25            | 28,5       |



## PIQUET T ET POTEAU UNIVERSEL



### PIQUET T

Les piquets T et les jambes de force sont utilisés comme support lors de la pose de tous types de grillages métalliques en rouleaux (simple torsion, soudé, noué...). Ils délimitent la zone de pose, les jambes de force renforcent sur de grandes longueurs la résistance des piquets de départ ou d'angle. Les piquets et jambes de force sont pré-perçés de trous de Ø 8mm pour le passage des fils tendeurs.

Le grillage est fixé et tendu grâce aux différents accessoires nécessaires à la pose : tendeur, fil d'attache, tige de tension...

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition                     | Hauteur (m)             | Section (mm) | Poids (kg) |      |
|------------------------------|-------------------------|--------------|------------|------|
| Piquet T Galva à chaud       | 1                       | 30 x 30      | 1,30       |      |
|                              | 1,2                     |              | 1,62       |      |
|                              | 1,5                     |              | 1,96       |      |
|                              | 1,75                    | 2,28         |            |      |
|                              | 2                       | 2,60         |            |      |
|                              | 2,25                    | 35 x 35      | 4,73       |      |
|                              | 2,5                     |              | 5,25       |      |
|                              | 2                       |              | 2,60       |      |
|                              | Piquet T Plastifié Vert | 1            | 30 x 30    | 1,3  |
|                              |                         | 1,2          |            | 1,62 |
| 1,5                          |                         | 1,96         |            |      |
| 1,75                         |                         | 2,28         |            |      |
| 2                            |                         | 2,6          |            |      |
| 2                            |                         | 4,20         |            |      |
| 2,25                         |                         | 35 x 35      | 4,73       |      |
| 2,5                          |                         |              | 5,25       |      |
| 2                            |                         |              | 2,20       |      |
| Jambe de Force Galva à chaud |                         | 1            | 25 x 25    | 1,1  |
|                              | 1,2                     | 1,32         |            |      |
|                              | 1,5                     | 1,65         |            |      |
|                              | 2                       | 2,20         |            |      |
|                              | 2,25                    | 3,04         |            |      |
|                              | 2                       | 1            |            |      |
|                              | 1                       | 25 x 25      | 1          |      |
|                              | 1,2                     |              | 1,2        |      |
|                              | 1,5                     |              | 1,48       |      |
|                              | 2                       | 1,98         |            |      |
| 2,25                         | 2,74                    |              |            |      |

### POTEAU UNIVERSEL

Les poteaux universels à crémaillère verticale et leur jambe de force sont utilisés pour la pose de tous types de grillages comme avec les piquets T mais également pour la pose de panneaux rigides.

La fixation des grillages se fait avec des agrafes. Celle des panneaux rigides par colliers en polyamide et visserie inox.

Les poteaux sont en acier électro-zingué et plastifié diamètre 48mm.

A sceller ou à monter sur platines rondes en aluminium. Coloris au choix traité anti-UV.

| Hauteur poteau universel (m) | Poids poteau universel (kg) | Hauteur jambe de force (m) | Poids jambe de force (kg) |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1,30                         | 2,2                         | 1,3                        | 1,75                      |
| 1,6                          | 2,7                         | 1,6                        | 2,16                      |
| 1,9                          | 3,2                         | 1,9                        | 2,56                      |
| 2,4                          | 4,1                         | 2,2                        | 2,97                      |



## FIL BARBELÉ - RONCE ARTIFICIELLE



La ronce artificielle, appelée communément fil barbelé, s'utilise pour délimiter des zones d'élevage ou des sites sensibles.

La ronce est constituée de 2 fils porteurs sur lesquels sont noués des picots défensifs.

Il est conseillé de poser un rang tous les 50 cm en hauteur pour une protection optimale.

C'est un produit idéal pour délimiter de grands espaces.

### AVANTAGES

- Facile à dérouler pour clôturer de grandes zones d'élevage ou des sites sensibles.
- 4 picots défensifs tous les 10 cm sur les fils tressés en acier dur.
- Proposé en acier doux ou en acier dur.
- Finition galvanisé riche.
- Livré en bobine, avec poignée de transport, de 100, 250 et 500 ml pour la ronce en acier dur.
- En bobine de 200 ml pour l'acier doux.

### CARACTÉRISTIQUES

| Finition                   | Longueur (mL) | Diamètre (mm) | Poids (kg) |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|
| Acier Doux Galvanisé Riche | 200           | 2,2           | 13,6       |
|                            |               | 2,4           | 20,44      |
|                            |               | 2,7           | 23,46      |
| Acier Dur Galvanisé Riche  | 100           | 1,7 - 4 - 10  | 5,1        |
|                            | 250           |               | 13,6       |
|                            | 500           |               | 26         |



## CONCERTINA



Réseau composé d'une bande d'acier découpée en forme de lame et sertie sur un fil d'acier haute résistance.

Le Concertina en réseau est préconisé pour la protection des sites sensibles à très sécurisés, tels que les prisons, les centrales énergétiques, les sites militaires... Son aspect tranchant induit l'agressivité, la dissuasion et la haute protection.

En fonction du niveau de sécurité désiré, le Concertina est proposé dans différents matériaux et dans différentes formes de lames.

### AVANTAGES

- Le fil d'acier du Concertina peut résister à la coupe d'outils ordinaires.
- 2 types de conditionnement : en réseau ou en ruban.
- En réseau, la bande de Concertina est enroulée en cercles concentriques fixés entre eux par agrafes plates en acier, elle se déplie comme un accordéon afin d'obtenir une barrière tranchante.
- Rouleaux de 10 à 12 m selon étirement - 55 spires.
- 3 dimensions de réseaux disponibles 450 mm, 730 mm et 980 mm.
- En ruban, le Concertina se déroule comme de la ronce artificielle (fil barbelé).
- Proposée en acier galvanisé et en acier inoxydable.





## LES PANNEAUX RIGIDES

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| PANNEAUX NYLOFOR 3D MULTI        | 20 |
| PANNEAUX NYLOFOR 3D PRO          | 21 |
| PANNEAUX POUR POTEAUX À ENCOCHES | 22 |
| PANNEAUX DOUBLE FIL              | 23 |
| POTEAUX QUIXOLID ET BEKAFIX      | 24 |
| POTEAUX EN ALUMINIUM             | 25 |
| PANNEAUX SECURIFOR               | 26 |
| PANNEAUX ZENTURO                 | 27 |
| CAGES GABIONS                    | 28 |
| CAGES GABIONS TRAPIONS           | 29 |





## PANNEAUX NYLOFOR 3D MULTI



Panneaux rigides fabriqués en treillis soudé avec plusieurs plis pour une plus grande rigidité. Panneaux compatibles avec plusieurs modèles de poteaux (Quixolid et Bekafix) et de fixations (clips ou encoches).

**Poteaux Quixolid dans lesquels les panneaux se fixent latéralement, sans accessoire, dans le profil du poteau.**

**Poteaux Bekafix dans lesquels les panneaux se fixent latéralement à l'aide de clips de sécurité (métal ou polyamide).**

### AVANTAGES

- Revêtement polyester pour une longue durée de vie.
- Picots défensifs en partie haute ou basse suivant l'orientation du panneau ou des besoins de protection.
- Offrent un excellent rapport qualité/prix.
- S'adaptent à tous types d'usages et d'environnements. Pose sur terrain plat, pentu, sur muret ou dallage existant.
- Possibilité de pose des poteaux sur platines.
- Diamètre des fils horizontaux 5 mm et des fils verticaux 4 mm.
- Coloris vert et blanc. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur (m) | Nombre Plis | Maille (mm) | Diamètre fil (mm) | Longueur (m) | Poids (kg) |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|------------|
| 1,030       | 2           | 200 x 50    | 5* x 4**          | 2,5          | 8          |
| 1,230       |             |             |                   |              | 9,20       |
| 1,530       | 11,73       |             |                   |              |            |
| 1,730       | 3           |             |                   |              | 12,95      |
| 1,930       |             |             |                   |              | 14,20      |
| 2,030       | 4           |             |                   |              | 15,50      |

(\*) Fils horizontaux - (\*\*) Fils verticaux

## PANNEAUX NYLOFOR 3D PRO



Panneaux rigides fabriqués en treillis soudé à mailles rectangulaires avec renforts horizontaux sous forme de plis pour une rigidité maximale.

**Panneaux compatibles avec plusieurs modèles de poteaux (Quixolid et Bekafix) et de fixations (clips ou encoches).**

**Poteaux Quixolid dans lesquels les panneaux se fixent latéralement, sans accessoire, dans le profil du poteau.**

**Poteaux Bekafix dans lesquels les panneaux se fixent latéralement à l'aide de clips de sécurité (métal ou polyamide).**

### AVANTAGES

- Fils galvanisés garantissant une adhésion parfaite du revêtement PVC en surface.
- Picots défensifs en partie haute ou basse suivant l'orientation du panneau ou des besoins de protection.
- S'adaptent à tous types d'usages et d'environnements. Pose sur terrain plat, pentu, sur muret ou dallage existant.
- Possibilité de pose des poteaux sur platines.
- Diamètre des fils 5 mm.
- Coloris vert, anthracite et blanc.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur (m) | Nombre Plis | Maille (mm) | Diamètre fil (mm) | Longueur (m) | Poids (kg) |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|------------|
| 1,030       | 2           | 200 x 50    | 5                 | 2,5          | 9,35       |
| 1,230       |             |             |                   |              | 10,88      |
| 1,530       | 13,80       |             |                   |              |            |
| 1,730       | 3           |             |                   |              | 15,33      |
| 1,930       |             |             |                   |              | 16,85      |
| 2,030       | 4           |             |                   |              | 18,23      |
| 2,430       |             | 21,28       |                   |              |            |



## PANNEAUX POUR POTEAUX À ENCOCHES



Panneaux rigides fabriqués en treillis soudé avec plusieurs plis pour une plus grande rigidité.

Poteaux avec profil à encoches pour faciliter l'installation des panneaux.

Les panneaux s'intègrent directement dans les encoches des poteaux qui sont étudiées pour recevoir et ajuster le treillis.

Clôtures idéales pour les sites résidentiels, industriels, sensibles, les espaces naturels, publics ou sportifs.

### AVANTAGES

- Plastification polyester à forte adhérence pour plus de longévité.
- Picots défensifs en partie haute ou basse suivant l'orientation du panneau ou des besoins de protection.
- Légers, maniables, se posent sans accessoire.
- S'adaptent à tous types d'usages et d'environnements. Pose sur terrain plat, pentu, sur muret ou dallage existant.
- Possibilité de pose des poteaux sur platines.
- Clôtures réputées inviolables.
- Tenus en stock en vert, blanc, noir. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur (m) | Nombre Plis | Maille (mm) | Diamètre fil (mm) | Longueur (m) | Poids (kg) |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|------------|
| 0,63        | 2           | 200 x 55    | 5                 | 2,5          | 6,85       |
| 1,03        |             |             |                   |              | 10,13      |
| 1,23        |             |             |                   |              | 11,77      |
| 1,43        |             |             |                   |              | 13,42      |
| 1,53        | 3           |             |                   |              | 15,20      |
| 1,73        |             |             |                   |              | 16,92      |
| 1,93        |             |             |                   |              | 18,21      |

## PANNEAUX DOUBLE FIL



Panneaux rigides sans plis fabriqués en treillis soudé pourvus de doubles fils horizontaux.

Panneaux à usages professionnels garantissant une excellente rigidité pour délimiter des zones sensibles ou exposées.

Panneaux associant 2 diamètres de fil, soit 5/6 mm soit 6/8 mm.

### AVANTAGES

- Plastification standard haute protection.
- Picots défensifs de 30 mm sur la partie supérieure du panneau.
- Faciles à poser, fixation à clips ou encoches pour le 5/6 mm et uniquement à clips pour le 6/8 mm.
- S'adaptent à tous types d'usages et d'environnements. Pose sur terrain plat, pentu, sur muret ou dallage existant.
- Possibilité de pose des poteaux sur platines. Possibilité d'associer des bavolets munis de ronce ou de concertina pour les sites ultra-sécurisés.
- Clôtures pouvant être inviolables grâce à la pose d'écrous autocassants ou de bloqueurs de clips.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur Panneau (m) | Longueurs panneau (m) | Maille (mm) | Poids fil 5 et 6 mm (kg) | Poids fil 6 et 8 mm (kg) |
|---------------------|-----------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 0,43                | 2,5                   | 200 x 55    | 5,80                     | 9,40                     |
| 0,63                |                       |             | 8,50                     | 13,80                    |
| 0,83                |                       |             | 11,20                    | 18,15                    |
| 1,03                |                       |             | 13,50                    | 21,90                    |
| 1,23                |                       |             | 16                       | 25,75                    |
| 1,43                |                       |             | 18,40                    | 29,65                    |
| 1,63                |                       |             | 20,90                    | 33,55                    |
| 1,83                |                       |             | 23,30                    | 37,50                    |
| 2,03                |                       |             | 25,75                    | 41,40                    |
| 2,23                |                       |             | 28,20                    | 45,30                    |
| 2,43                |                       |             | 30,65                    | 49,20                    |
| 2,63*               |                       |             | -                        | 50,80                    |
| 3,03*               |                       |             | -                        | 58,25                    |
| 3,43*               | -                     | 65,75       |                          |                          |

(\*) Double fil 6 & 8 mm - Longueur panneau 2,40 m



## POTEAUX QUIXOLID ET BEKAFIX



### POTEAU QUIXOLID - SECTION 75 X 50 MM

Le Quixolid est un poteau profilé sans accessoire de pose, galvanisé et plastifié.

Il est compatible avec les panneaux rigides de la gamme Nylofor de Betafence, comme le 3D Multi et le 3D Pro.

Une languette de maintien à replier dans le profil du poteau sécurise l'ensemble du système. Une fois le panneau assemblé au poteau, il ne peut être démonté. L'association poteau/panneau garantit un système de clôture fiable et sécurisée.

Un capuchon plastique ferme le profil en partie supérieure et empêche l'écoulement et la stagnation de l'eau dans le poteau.

Possibilité de fixer le poteau sur platines emboîtables et d'y joindre un bavolet pour 3 rangs de ronce/ concertina.

Proposé en vert et blanc. Autres couleurs sur commande.

### POTEAU BEKAFIX - SECTION 70 X 44 MM

Le Bekafix est un poteau profilé en H à feuillure galvanisé et plastifié avec système de fixation. Il est compatible avec les panneaux rigides de la gamme Nylofor de Betafence, comme le 3D Multi, 3D Pro mais aussi le Zenturo et double-fil.

Une large gamme d'accessoires lui permet de s'adapter à de nombreuses configurations comme recevoir une plaque béton en partie basse sans ajouter d'accessoires, ou permettre de multiples configurations d'angles sans rajouter de 2ème poteau. Il est muni d'un système de fixation de sécurité avec des clips métalliques plastifiés. 3 trous pré-perçés permettant d'insérer la visserie inox autocassante.

Un capuchon plastique ferme le profil en partie supérieure et empêche l'écoulement et la stagnation de l'eau dans le poteau.

Possibilité de fixer le poteau sur platines emboîtables et d'y joindre un bavolet pour 3 rangs de ronce/ concertina.

Proposé en vert et blanc. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Poteaux QUIXOLID |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hauteur (mm)     | 675  | 1075 | 1275 | 1475 | 1575 | 1675 | 1775 | 1975 | 2075 | 2175 | 2475 | 2575 | 3175  |
| Poids (kg)       | 1,50 | 2,60 | 3    | 3,50 | 3,60 | 4    | 5,60 | 6,50 | 6,50 | 7,10 | 7,80 | 8,50 | 10,40 |

| Poteaux BEKAFIX |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur (mm)    | 675  | 1075 | 1275 | 1475 | 1575 | 1675 | 1775 | 1875 | 1975 | 2075 | 2175 | 2475 | 2575 | 2775 | 3175 |
| Poids (kg)      | 1,85 | 2,80 | 3,50 | 3,80 | 4,95 | 4,30 | 5,60 | 5,90 | 5,10 | 6,55 | 5,60 | 6,30 | 7,70 | 8,23 | 9,40 |

## POTEAUX EN ALUMINIUM



Poteaux en aluminium uniquement à sceller avec profil à encoches pour faciliter l'installation des panneaux.

Clôture idéale pour les sites en milieux salins grâce aux vertus anti-corrosives de l'aluminium.

Même si le revêtement polyester est écorché, l'aluminium au contact de l'air forme une fine couche d'oxyde permettant une excellente auto-protection naturelle. Ainsi le poteau aluminium a une durée de vie plus importante dans les milieux corrosifs que les poteaux en acier galvanisés.

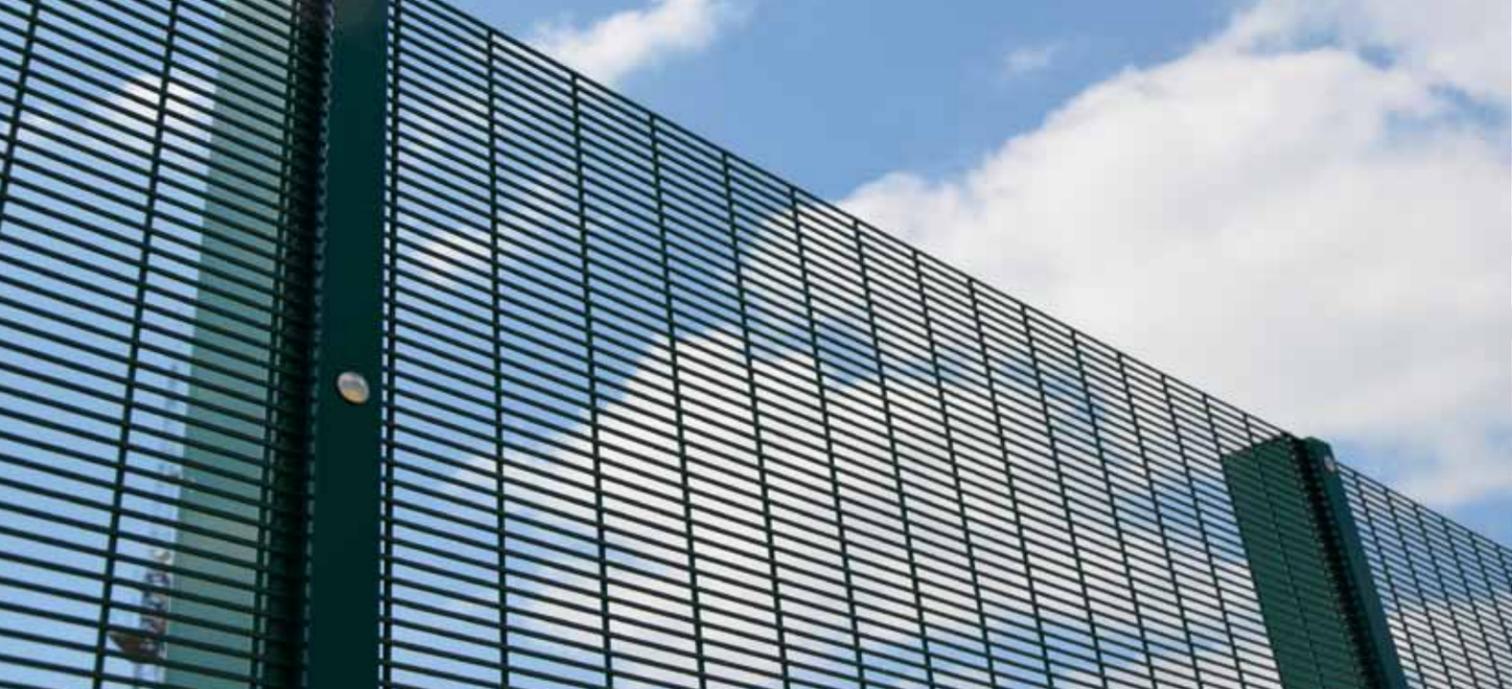
### AVANTAGES

- Plastification à forte adhérence pour plus de longévité.
- Légers, maniables, se posent sans accessoire.
- S'adaptent à tous types d'usages et d'environnements. Pose sur terrain plat, pentu, sur muret ou dallage existant.
- Tenus en stock en vert, blanc.

### CARACTÉRISTIQUES

| Poteaux Aluminium |     |      |      |      |      |
|-------------------|-----|------|------|------|------|
| Dimensions (m)    | 1,5 | 1,75 | 2    | 2,25 | 2,5  |
| Poids (kg)        | 1,9 | 2,22 | 2,53 | 2,85 | 3,17 |





## PANNEAUX SECURIFOR



Panneaux rigides haute sécurité en treillis soudé composés de mailles serrées (12,7 x 76,2 mm) rendant l'escalade et l'effraction impossible.

Panneaux compatibles avec 3 modèles de poteaux (Securifor, Bekasecure et Bekafix Super).

Poteaux Securifor dans lesquels les panneaux se fixent au moyen d'une pièce de fixation au perçage unique (inserts M8).

Poteaux Bekafix Super dans lesquels les panneaux se fixent latéralement à l'aide de clips de sécurité + boulons spécifiques.

Poteaux Bekasecure en acier spécifique avec double perçage 10 x 20 mm et fixation boulonnerie de sécurité en inox.

### AVANTAGES

- Fils galvanisés puis plastifiés polyester pour une durée de vie et une qualité maximale.
- Panneaux jusqu'à 6 m de haut, fil diamètre 4 mm quasiment impossible à couper avec des outils conventionnels.
- Soudures des fils renforcées, facteur de retardement de violabilité 40 fois supérieur à une clôture en rouleaux soudés.
- En option, renforcement de la partie supérieure des panneaux par un profil en «U», pouvant accueillir une lisse défensive.
- Coloris vert, Zincalu et autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur (m) | Maille (mm) | Diamètre fil (mm) | Longueur (m) | Type de poteau   | Poids (kg) |
|-------------|-------------|-------------------|--------------|--|------------|
| 2,010       | 12,7 x 76,2 | 4                 | 2,5186       | Securifor / Bekafix Super  | 38,5       |
| 2,410       |             |                   |              | Securifor / Bekafix Super  | 46,3       |
| 3,00        |             |                   |              | Securifor / Bekafix Super / Bekasecure à sceller                         | 57,45      |
| 3,670       |             |                   |              | Bekasecure à sceller   | 70,34      |
| 4,00        |             |                   |              | Securifor / Bekafix / Super / Bekasecure à sceller et sur platine soudée | 76,66      |
| 4,690       |             |                   |              | Bekasecure sur platine soudée  | 89,79      |
| 5,325       |             |                   |              |  | 101,94     |
| 6,011       |             |                   |              |  | 115,07     |

## PANNEAUX ZENTURO



Clôture contemporaine design en panneaux rigides plats offrant de multiples possibilités d'utilisation et de décoration : panneaux de clôture, espaces privatifs et occultés, supports de plantes grimpantes, éléments de décoration de votre jardin etc....

Panneaux compatibles avec plusieurs modèles de poteaux (Bekaclick et Bekafix Click).

Proposé dans des combinaisons originales de 3 différentes mailles à combiner avec différents accessoires de décoration très tendances (Pixels, Flexo Strip).

### AVANTAGES

- Revêtement polyester sur fil galvanisé et application d'une couche d'adhérence pour une durée de vie prolongée.
- Panneaux sans plis associant différentes dimensions de mailles et de fils horizontaux.
- Accessoires déco installables à tout instant qui offrent une personnalisation unique et originale.
- 2 accessoires proposés : Pixels (pièce plastique qui s'adapte aux mailles), Flexo Strip (bande PVC qui se tisse entre les mailles).
- Coloris vert et anthracite métallique. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur (m) | Maille (mm)                      | Diamètre fil (mm)               | Longueur (m) | Poids (kg) |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|
| 0,655       | 100 x 100<br>100 x 50<br>50 x 50 | 5 horizontaux<br>4,15 verticaux | 2,005        | 5,87       |
| 0,955       |                                  |                                 |              | 6,78       |
| 1,255       |                                  |                                 |              | 8,01       |
| 1,555       |                                  |                                 |              | 9,56       |
| 1,705       |                                  |                                 |              | 10,45      |
| 2,005       |                                  |                                 |              | 12,48      |



## CAGES GABIONS



Les «cages» Gabions sont fabriquées à partir de fils de fer en acier doux étirés et formant des mailles par un soudage électrique à chaque intersection des fils.

Les Gabions sont remplis sur chantier comme application flexible, contrôle d'érosion ou structure perméable comme les habillages de mur, des soutènements ou des murs libres.

Dans le cas d'une utilisation dans un environnement agressif, il sera conseillé un revêtement PVC. A l'inverse, un revêtement zincalco suffira.

Remplissage des gabions de 60% pierres rugueuses et anguleuses (granit ou pierres calcaires) dont la dimension est supérieure aux mailles.



### AVANTAGES

- Aménagement paysager, projets architecturaux à fort potentiel esthétique.
- Très appréciés des architectes, des promoteurs, des urbanistes, des entrepreneurs.
- Solution efficace pour combattre les risques de tassement ou de glissement.
- Revêtement zincalco avec un poids moyen minimum de 350 gr/m<sup>2</sup>. Revêtement PVC avec épaisseur nominale de 0,5 mm sur la galva 240 gr/m<sup>2</sup>.
- Goupilles de fixation fournies pour lier 2 gabions ainsi que les raidisseurs à installer autour de la soudure au milieu du panneau.
- Utilisations multiples - murs d'enceinte autoportants, écrans antibruit, construction de socles, de monuments, de piliers, de mobiliers urbains, de décoration paysagiste...
- Accessoires avec revêtement inox.
- Dimensions des cages : 0,5 x 0,5 x 0,5 m - 1 x 0,5 x 0,5 m - 1 x 0,5 x 1 m - 1 x 1 x 0,5 m - 1 x 1 x 1 m - 2 x 0,5 x 0,5 m - 2 x 0,5 x 1 m - 2 x 0,75 x 0,75 m - 2 x 1 x 0,5 m - 2 x 1 x 1 m - 2 x 1,5 x 1 m.
- Différents diamètres de 3 et 4,5 mm en zincalco, 2,70/3,20 mm et 3,80/4,30 mm pour la version plastifié.
- Livrés dans un emballage "à plat" et pré-assemblés avec des spirales spécialement conçues pour les lisières verticales.

## CAGES GABIONS TRAPIONS



Les trapions sont des modèles de gabions fabriqués à partir de panneaux en treillis soudés, qui présentent une ou deux faces inclinées par rapport à l'horizontale, selon un angle variable déterminé en fonction de la hauteur de l'élément.

Les trapions peuvent être utilisés comme murs autoportants, pour la construction d'écrans antibruit ou pour des applications architecturales. Dans le cas d'une utilisation dans un environnement agressif, il sera conseillé un revêtement PVC. A l'inverse, un revêtement zincalco suffira.

Remplissage des gabions de 60% pierres rugueuses et anguleuses (granit ou pierres calcaires) dont la dimension est supérieure aux mailles.



### AVANTAGES

- Disponibles en longueurs de 1, 2 ou 3 mètres ou leurs multiples, ils sont préassemblés à l'aide de spirales hélicoïdales pour pouvoir être repliés, conditionnés à plat et transportés aisément sur site.
- Conçus pour des applications structurales nécessitant une rigidité dimensionnelle et une grande stabilité.
- Solution efficace pour combattre les risques de tassement ou de glissement.
- Revêtement zincalco avec un poids moyen minimum de 350 gr/m<sup>2</sup>. Revêtement PVC avec épaisseur nominale de 0,5 mm sur la galva 240 gr/m<sup>2</sup>.
- Leur forme trapézoïdale facilite la construction de murs autoportants à surface conique lisse (sans escalier), utilisés comme écrans antibruit le long des routes ou des voies ferrées selon le matériau choisi pour le remplissage, ou encore comme murs d'enceinte décoratifs.
- Goupilles de fixation fournies pour lier 2 gabions ainsi que les raidisseurs à installer autour de la soudure au milieu du panneau.
- Accessoires avec revêtement inox.
- Différents diamètres de 3 et 4,5 mm en zincalco, 2,70/3,20 et 3,80/4,30 mm pour la version plastifiée.
- Livrés dans un emballage "à plat" et pré-assemblés avec des spirales spécialement conçues pour les lisières verticales.



## CLÔTURES BARREAUDÉES

|   |    |
|---|----|
| CLÔTURE BARREAUDÉE NOVE                 | 32 |
| CLÔTURE BARREAUDÉE NATURA & AIRE NATURA | 33 |
| CLÔTURE BARREAUDÉE ULTRA                | 34 |
| CLÔTURE BARREAUDÉE DÉCOR                | 35 |
| CLÔTURE BARREAUDÉE CALITAX              | 36 |
| CLÔTURE BARREAUDÉE ÉLÉGANCE             | 37 |





## CLÔTURE BARREAUDÉE NOVE



Clôture semi-occultante en acier galvanisé et plastifié avec système anti-corrosion.

Poteaux en acier galvanisé thermo-laqué diamètre 60mm, assemblés aux panneaux par un système de fixation à colliers métalliques flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.

Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design.

### AVANTAGES

- Barreaudage sans soudure.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistants aux agressions extérieures.
- S'installe facilement grâce aux colliers métalliques de fixation poteaux/panneaux (épaisseur 1,5 mm)
- Panneaux en tôle perforée forme carrée de 30 x 30 mm, épaisseur 1 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable.
- Couleur Oxiron. Autres coloris sur commandes.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur de clôture (m) | Panneaux |         | Poteaux  |          | Dimensions entre axes de poteaux |
|------------------------|----------|---------|----------|----------|----------------------------------|
|                        | Longueur | Hauteur | Type     | Longueur |                                  |
| 0,60                   |          | 0,68    |          | 1,00     | 2,56                             |
| 1,00                   | 2,48     | 0,98    | Diam. 60 | 1,30     |                                  |
| 1,50                   |          | 1,58    |          | 1,90     |                                  |

## CLÔTURES BARREAUDÉES NATURA & AIRE NATURA



Clôture design en barreaudage vertical implanté de manière aléatoire.

2 finitions :

- **AIRE NATURA**, avec lisse supérieure en «U» 89 x 55 x 2 mm spécialement conçue pour les aires de jeux.
- **NATURA**, sans lisse en partie haute.

Idéale pour clôturer les espaces publics, les lotissements, les bâtiments administratifs, les logements collectifs...

Poteaux ronds en acier ou galvanisé thermo-laqué diamètre 60 x 2 mm ou 60 x 3 mm. Possibilité poteaux carrés 60 x 60 X 2 mm suivant les hauteurs.

Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design.

### AVANTAGES

- Leur aspect et leur conception en font un produit solide et sécurisé.
- Assemblage panneaux/poteaux ronds par un système de fixation à colliers métalliques (épaisseur 1,5 mm) flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistants aux agressions extérieures.
- Barreaudage traversant horizontale 40 x 40 x 1,5 mm et barreaux verticaux diamètre 25 mm, épaisseur 1,5 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable. Ensemble galvanisé et plastifié anticorrosion.
- Coloris au choix.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur clôture (m) | Longueur panneau (m) | Profil horizontal (mm) | Diamètre profilés (mm) | Poteau rond | Poteau carré (mm) |
|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------------|
| 1                   | 2,48                 | 40 x 40 x 1,5          | 25                     | 60 x 2      | 60 x 60 x 2       |
| 1,25                |                      |                        |                        |             |                   |
| 1,50                |                      |                        |                        |             |                   |
| 1,75                |                      |                        |                        | 60 x 3      |                   |
| 2                   |                      |                        |                        |             |                   |
| 2,40                |                      |                        |                        |             |                   |



## CLÔTURE BARREAUDÉE ULTRA



Clôture formée par un barreaudage constitué d'un profil horizontal en tube carré traversé par des barreaux biseautés dépassant du profil supérieur pour un design dissuasif et sécuritaire.

**Poteaux en acier galvanisé et thermo-laqué ronds diamètre 60 mm, ou carrés 60 x 60 mm, épaisseur 2 ou 3 mm en fonction de la hauteur. Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design. Disponible avec des poteaux carrés et des barreaux traversant la lisse supérieure.**

### AVANTAGES

- Idéale pour clôturer les zones industrielles, les zones sensibles ou susceptibles d'être protégées.
- Très appréciée pour son aspect sobre, sa rigidité et son aspect agressif.
- Assemblage panneaux/poteaux ronds par un système de fixation à colliers métalliques (épaisseur 1,5 mm) flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistants aux agressions extérieures.
- Barreaudage traversant section 25 x 25 mm, espacement 110 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable et également inoxydable.
- Coloris galvanisé, blanc, vert. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur clôture (m) | Panneau      |             | Poteau rond |               | Poteau carré |               |
|---------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
|                     | Longueur (m) | Hauteur (m) | Type        | Entre axe (m) | Type         | Entre axe (m) |
| 1                   | 2,75         | 1           | 60 x 2      | 2,835         | 60 x 60 x 2  | 2,810         |
| 1,50                |              | 1,5         |             |               |              |               |
| 2                   |              | 2           | 60 x 3      |               |              |               |

## CLÔTURE BARREAUDÉE DECOR



Clôture composée d'un barreaudage constitué de 2 types de profils, l'un carré et horizontal constituant le cadre et l'autre vertical formé de barreaux diamètre 20 mm arrondis en partie supérieure.

**Poteaux en acier galvanisé et thermo-laqué ronds diamètre 60 mm, épaisseur 2 ou 3 mm en fonction de la hauteur. Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design. Disponible également avec des poteaux carrés 60 x 60 mm.**

### AVANTAGES

- Idéale pour clôturer les zones résidentielles, industrielles, les parcs ou les zones de loisirs.
- Très appréciée pour son aspect esthétique et sa solidité.
- Assemblage panneaux/poteaux ronds par un système de fixation à colliers métalliques (épaisseur 1,5 mm) flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistants aux agressions extérieures.
- Barreaudage traversant diamètre 20 mm, espacement 110 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable et également inoxydable.
- Coloris galvanisé, blanc, vert. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur clôture (m) | Panneau      |             | Poteau |
|---------------------|--------------|-------------|--------|
|                     | Longueur (m) | Hauteur (m) | Type   |
| 0,60                | 2,75         | 0,60        | 60 x 2 |
| 1                   |              | 1           |        |
| 1,50                |              | 1,50        |        |
| 2                   |              | 2           |        |



## CLÔTURE BARREAUDÉE CALITAX



Clôture barreaudée constituée d'un cadre et de barreaux en acier carrés.

Poteaux en acier galvanisé et thermo-laqué ronds diamètre 60 mm, épaisseur 2 ou 3 mm en fonction de la hauteur.

Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design.

Disponible avec des poteaux carrés et des barreaux traversant la lisse supérieure.

### AVANTAGES

- Idéale pour clôturer les zones résidentielles, industrielles, les parcs ou les sites administratifs.
- Très appréciée pour son aspect compact et sa solidité.
- Assemblage panneaux/poteaux ronds par un système de fixation à colliers métalliques (épaisseur 1,5 mm) flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistant aux agressions extérieures.
- Barreaudage vertical 35 x 35 x 1,5 mm, espacement 110 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable et également inoxydable.
- Coloris galvanisé, blanc, vert. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur clôture (m) | Panneau      |             | Poteau |
|---------------------|--------------|-------------|--------|
|                     | Longueur (m) | Hauteur (m) | Type   |
| 1                   | 2,75         | 0,989       | 60 x 2 |
| 1,50                |              | 1,489       |        |
| 2                   |              | 1,989       | 60 x 3 |



## CLÔTURE BARREAUDÉE ELEGANCE



Clôture barreaudée en acier inoxydable, alliage haute résistance qui maintient ce produit brillant et anticorrosif.

Poteaux en acier inoxydable de type AISI304 diamètre 60 mm.

Revêtement garantissant la fiabilité et la pérennité du produit.

Possibilité de combiner un portail ou un portillon avec le même design.

### AVANTAGES

- Idéale pour clôturer des sites en bordure maritime. Haute résistance à la corrosion, haute résistance mécanique, haute résistance à de hautes et basses températures.
- Aspect haut de gamme. Peu d'entretien.
- Assemblage panneaux/poteaux ronds par un système de fixation à colliers métalliques (épaisseur 1,5 mm) flexibles permettant les changements de direction et la pose sur terrain pentu ou en terrasse.
- Capuchons pour poteaux en polypropylène résistant aux agressions extérieures.
- Barreaudage traversant diamètre 20 mm, espacement 110 mm.
- Poteaux à sceller ou à poser sur platines.
- Visserie de sécurité indémontable et également inoxydable.

### CARACTÉRISTIQUES

| Hauteur clôture (m) | Panneau      |             | Poteau           |              | Dimensions entre axes des barreaux |
|---------------------|--------------|-------------|------------------|--------------|------------------------------------|
|                     | Longueur (m) | Hauteur (m) | Type             | Longueur (m) |                                    |
| 1                   | 1,96         | 1           | Diam 60 x 1,5 mm | 1,30         | 110 mm                             |
| 1,20                |              | 1,20        |                  | 1,50         |                                    |
| 1,50                |              | 1,50        |                  | 1,80         |                                    |



## CLÔTURES OCCULTANTES

|                              |    |
|------------------------------|----|
| CLAUSTRA ALUMINIUM           | 40 |
| OCCULTANT BOIS               | 41 |
| OCCULTANT LAMES PVC          | 42 |
| OCCULTANT À LAMELLES PVC     | 43 |
| OCCULTANT À BANDES PVC       | 44 |
| OCCULTANT FILET POLYÉTHYLÈNE | 45 |





## CLAUSTRA ALUMINIUM



Clôture occultante constituée de panneaux en aluminium à clins.

Existe en demi-claustra 180 x 92 cm

ou en claustra complète 180 x 182 cm.

2 hauteurs de poteaux - 96 cm et 230 cm.

### AVANTAGES

- Légères, faciles à entretenir (jet d'eau).
- Faciles à poser grâce à leur poids et à leur système de fixation sans perçage, ni visserie.
- S'adaptent à tous types de terrains.
- Résistance au vent classe C (jusqu'à 145 km/h).
- Poteaux en aluminium laqué 70 x 70 cm, identiques pour les départs, les intermédiaires et les angles.
- Fixation des poteaux sur platine ou semelle béton en fonction des hauteurs.
- Coloris blanc, vert, marron et gris anthracite.



## OCCULTANT BOIS



Clôture occultante constituée de lames de bois qui se glissent verticalement dans les mailles des clôtures en panneaux rigides.

Système brise-vue et brise-vent qui offre une dimension esthétique et chaleureuse à votre clôture.

Les lames peuvent être installées sur une clôture existante et peuvent être peintes ou vernies en fonction de vos envies.

### AVANTAGES

- Lames de bois en sapin traitées autoclave classe 3, anti-bleu et anti-termites (norme NF B50-105-3).
- Faciles à installer dans le maillage des panneaux rigides.
- Longueur des liteaux 1,25 m trapézoïdale.
- Fort pouvoir occultant.
- Bonne résistance au vent.
- Tenues en stock en 43 mm pour les panneaux maille 200x50 mm et 48 mm pour les panneaux maille 200x55 mm, épaisseur 7 mm.
- Nombre de lames par palette : 53 pour la maille 200 x 50 mm, 48 pour la maille 200 x 55 mm.





## OCCULTANT LAMES PVC



Clôture occultante constituée de lames PVC qui se glissent verticalement dans les mailles des clôtures en panneaux rigides.

Solution modulaire permettant de préserver votre intimité.

Les lames PVC peuvent être installées sur une clôture existante et sont maintenues grâce à un clip PVC positionné sur le fil inférieur du panneau.

### AVANTAGES

- Faciles à monter, inaltérable et sans entretien.
- Livrées avec les clips de fixation au panneau.
- Des profils en trapèze se glissent dans les plis du panneau pour rigidifier la structure.
- En option profil de finition à disposer sur le haut du panneau afin de protéger la clôture de l'eau, de la rouille, des chutes et frottement des branches.
- Dimensions hauteurs 1,030 m - 1,230 m - 1,530 m - 1,730 m - 2,030 m pour panneau de 2,5 m.
- Coloris vert, ton bois clair, ton bois foncé et anthracite.
- Compatibles avec les panneaux maille 200 x 50 mm et maille 200 x 55 mm.



## OCCULTANT À LAMELLES PVC



Lamelles PVC pour occulter votre clôture.

Elles se glissent verticalement dans les mailles des panneaux rigides.

Préservent votre intimité tout en conservant un aspect esthétique.

Les lamelles PVC peuvent être installées sur une clôture existante et peuvent être recoupées pour de plus petites hauteurs ou des dimensions de panneaux intermédiaires.

Solution modulaire car le tissage des bandes peut se faire de différentes façons.

### AVANTAGES

- Faciles à monter, 10 minutes par kit en moyenne, inaltérables et sans entretien.
- Profil de finition à disposer sur le haut et/ou sur le bas du panneau afin de protéger la clôture de l'eau, de la rouille, des chutes et frottement des branches.
- Fort pouvoir occultant.
- Hauteurs des lamelles 1,44 m - 1,54 m - 1,74 m - 1,94 m.
- Coloris vert, ton bois, gris. Autres couleurs sur commande.
- Compatibles avec les panneaux maille 200 x 55 mm uniquement.





## OCCULTANT À BANDES PVC



Bandes en PVC souples qui se tissent dans les mailles de tous les panneaux rigides ou les grillages en rouleaux dont les mailles sont un multiple de 50 mm.

Solution modulaire car le tissage des bandes peut se faire de différente façon tout en préservant votre intimité.

Les bandes PVC peuvent être taillées à longueur et sont fixées par un lien en plastique non fourni.

### AVANTAGES

- Faciles à monter, inaltérables et sans entretien.
- Lames universelles qui s'adaptent à 95% des grillages existants.
- Différents types de tressages permettant des effets esthétiques et couvrants originaux.
- Se découpent facilement avec des ciseaux ou des sécateurs.
- 1 rouleau de bande PVC = 5 m<sup>2</sup> d'occultation.
- Coloris vert foncé et anthracite.



## OCCULTANT FILET POLYÉTHYLÈNE



Filets en polyéthylène destinés à protéger à la fois du vent mais aussi des regards extérieurs. Solution économique qui s'adapte à 100% des clôtures.

Proposé dans 3 niveaux d'occultation 85% - 92% - 98%.

Dimensions sur mesures en fonction des besoins

### AVANTAGES

- 100% polyéthylène, tressé double trame, densité variable suivant opacité.
- Matière imputrescible traitée anti-UV.
- Pose très simple grâce à des oeillets ou des boutonnières disposés tout autour du filet.
- Durée de vie environ 5 à 8 ans en fonction de l'exposition aux intempéries.
- Coloris vert ou noir dans 3 niveaux d'occultation.





## CLÔTURE POUR ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

|                           |    |
|---------------------------|----|
| CLÔTURE TENNIS KIT SIMPLE | 48 |
| CLÔTURE TENNIS KIT DOUBLE | 49 |
| ACCESSOIRES TENNIS        | 50 |
| CLÔTURE MAIN-COURANTE     | 51 |
| CLÔTURE PARE-BALLONS      | 52 |
| CLÔTURE DE PISCINE        | 53 |





## CLÔTURE TENNIS KIT SIMPLE



Clôture de tennis conforme à la norme de réglementation XP90-110 de la Fédération Française de Tennis.

Poteaux d'angle à manchons soudés, jambes de force cintrées thermolaquées dans nos ateliers. Grillage simple torsion plastifié vert (ou galvanisé) avec mailles spécifiques tennis de 45 mm permettant de retenir les balles.

Tous nos courts sont équipés de porte 2 x 1 m ou 2 x 1,20 m avec gâche et serrure Locinox. Dimensions standards pour kit simple 18 x 36 mL. Kit double 36 x 36 mL.

Possibilité de main courante 18 mL pour les kits simple et double.

Étude gratuite de tous types de chiffrage, classiques, spécifiques ou sur mesure.

Disposant d'un stock important, nous pouvons répondre rapidement à toutes demandes.

### ACCESSOIRES

- Fourniture des accessoires (chaise d'arbitrage, filet de jeu, poteaux de jeu à sceller ou sur platine, poteaux de simple, brise vue, éclairage...).
- Différentes dimensions de poteaux de clôture 1 m, 2 m, 2,50 m, 3 m, 3,50 m, 4 m (+ spécifique).
- Différents diamètres de poteaux 50 mm, 60 mm, 80 mm, 90 mm, 100 mm (+ spécifiques).
- Main courante de 18 mètres avec passage (portillon ou passage libre) pour accéder au court.
- Porte spécifique (simple ou double vantail).
- Possibilité d'adaptation de serrures d'accès à cartes perforées ou magnétiques et à code mécanique.
- Coloris disponibles : vert, noir, blanc. Autres sur demande.
- Filet de fond de court pare-balles, avec mailles de 48 mm, 2 mètres au dessus de la clôture de tennis (3 m).



## CLÔTURE TENNIS KIT DOUBLE



AUTRES TYPES DE CLÔTURES PROPOSÉES :

### CLÔTURE FILET

- Filet polyéthylène haute densité imputrescible à l'eau.
- Câble noué - maille carré 48 x 48 mm.
- Rallingue (ourlet bas de filet) 6 mm.
- Poteaux avec inserts M8 mm et pitons.

### CLÔTURE AVEC POTEAUX CARRÉS

- Poteaux 80 x 80 mm ou 100 x 100 mm.
- Avec ou sans main courante - poteaux 50 x 50 mm.
- Passage libre ou portillon piles carrées.

### MÂTS D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉS À LA CLÔTURE

- Mâts intégrés à la clôture en lieu et place des poteaux intermédiaires.
- Mâts avec trappe d'accès en partie basse pour système électrique et platine haute pour supporter 1 ou 2 spots.

### CLÔTURE PANNEAUX RIGIDES

- Panneaux à plis maille 200 x 50 mm fil 5 mm en 3 m de haut.
- Panneaux double fil 3,03 m de haut.

### OPTIONS

- Clôture et poteaux thermolaqués sur galvanisation à chaud. Immersion des éléments en acier dans un bain de zinc en fusion. Haute protection intérieure et extérieure contre la corrosion. Idéale pour clôturer en milieu salin ou corrosif.
- Clôture avec main courante en bois de 12 m ou 18 m constituée de lames de 60 x 40 mm et de poteaux de 1 m avec fer plat.
- Passage (accès libre ou portillon) pour accéder au court.
- Clôture sur platines. Clôture tennis standard avec poteaux, jambes de force et porte sur platines 25 x 25 cm.





## ACCESSOIRES TENNIS



### BRISE-VENT / BRISE-VUE

- Polyéthylène haute densité
- Coloris vert ou noir, opacité 75% (145 g/m<sup>2</sup>), 92% (185g/m<sup>2</sup>), 100% (280g/m<sup>2</sup>)
- Finitions bandes latérales et oeillets tous les 50 cm
- Largeur 1,5 m - 2 m, longueur à la coupe

### FILET PARE-BALLES

- Polyéthylène 2,5 mm câble noué
- 48 mm - 168 g/m<sup>2</sup>
- Finitions surjet 6 mm polyéthylène
- Possibilité de fabrication en maille 100 - 120 - 145 mm

### GRILLES GRATTE PIEDS

- Galvanisation à chaud
- Dimension 70 x 40 cm
- Grille caillebotis maille 30/30 mm ou maille 19/19 mm livrée avec cadre à sceller

### LISSES BASSES

- Réalisation de lisses de renfort en pied de clôtures
- Tube galvanisé à chaud plastifié de Ø 12/17 mm
- Fixation avec inserts M8mm et pitons

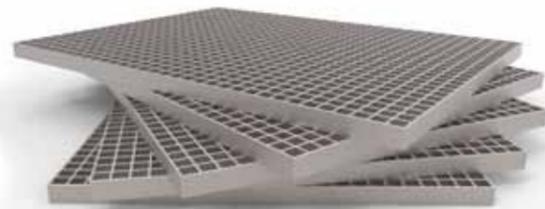
### FILETS ET POTEAUX DE JEU

- Filet polyéthylène tressé avec noeuds, mailles simples ou doubles 45 mm, fil Ø 2,5 - 3 - 3,5 mm
- Filet polyéthylène tressé sans noeuds, mailles simples 45 mm, fil Ø 3 - 4 mm
- Possibilité filet haut de gamme, mailles 40 mm,

- fil Ø 3,5 mm
- Poteaux aciers ou alu de 80 ou 100 mm, galvanisés à chaud et plastifiés en atelier
  - Crémaillère intégrée
  - Coloris des poteaux au choix

### ET PLUS ENCORE...

Éclairages, poteaux sur platine, portes avec serrures à digicode ou à carte, traitement anticorrosion, hauteurs disponibles en 3 - 3,5 - 4 m et sur mesure, armature en tube jusqu'à Ø 100 mm, coloris grillage vert, noir et galva au choix, bâche de fond de court...



## CLÔTURE MAIN-COURANTE



Clôture main-courante conçue pour délimiter les surfaces de jeu et éviter la sortie des ballons des terrains de sports.

Constituée de poteaux en acier et de lisses en tube rond joints ensemble avec des raccords en aluminium.

La main-courante peut être au choix habillée de grillage simple torsion ou de panneaux rigides ou encore être laissée nue.

Possibilité d'intégrer un portail, un portillon ou un passage coulissant.

### AVANTAGES

- Lisse de 2,50 m et poteaux de 1 m hors sol, diamètre 60 mm.
- Raccordements en aluminium monoblocs en forme de T et de coude à 90°.
- Habillage au choix : panneaux à plis, panneaux double fil, grillage simple torsion.
- Finition peinture époxy cuite au four (thermo-laquage) coloris au choix ou galvanisation.
- Fixation panneaux/poteaux à l'aide de colliers et de pièces caoutchouc afin de prémunir les dégradations, les vibrations et les bruits métalliques.





## CLÔTURE PARE-BALLONS



Clôture pare-ballons conçue pour éviter la sortie des ballons des terrains de sports.

Composée d'un ensemble de protections spécifiques adaptables aux besoins et aux configurations des enceintes sportives.

Poteaux à sceller de 4 à 8 m hors sol thermo-laqués dans nos ateliers.

Soubassement au choix : grillage, panneaux rigides ou filet.

Possibilité d'intégrer un passage sélectif type PMR.

### AVANTAGES

- Filet haute protection en polyéthylène maille 100, 120 ou 145 mm - diamètre de fil 2,5 ou 3mm.
- Poteaux diamètre 60, 80, 90, 100 mm en fonction de la hauteur et de la zone d'implantation du chantier.
- Hauteur de poteaux au choix de 4m à 8m hors sol, traités anticorrosion.
- Système de jambes de force ou de portiques au choix pour les départs diamètre 80, 90, 101, 127mm en fonction des hauteurs.
- Au choix en partie basse du pare-ballons : remplissage avec du filet, du grillage simple torsion ou des panneaux rigides.
- Coloris des poteaux au choix, thermo-laquage au sein de nos ateliers.
- Coloris du filet vert ou noir.

### CARACTÉRISTIQUES

| Type de poteaux        | 4 mètres hors sol         | 5 mètres hors sol                 | 6 mètres hors sol | 7 mètres hors sol | 8 mètres hors sol |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Poteaux intermédiaires |                           |                                   |                   |                   |                   |
| Poteaux d'angle        | Diamètre 60 mm au minimum | Diamètre 80 mm et 90 mm ou 102 mm |                   | Diamètre 102 mm   |                   |
| Poteaux de départ      |                           |                                   |                   |                   |                   |
| Jambes de force        | Diamètre 50 mm au minimum | Diamètre 80 mm                    |                   |                   |                   |



## CLÔTURE DE PISCINE



Clôture modulable pour piscine conforme à la norme NF P90-306 sur les barrières de protection et accès au bassin, ainsi qu'à la loi n°2003-9 relative à la sécurisation obligatoire des piscines à usage individuel ou collectif.

Clôture en panneaux d'acier galvanisé et plastifié disponible en poteaux à sceller ou sur platines.

Portillon sécurisé : gâche de fermeture double action (lever/tirer) conforme aux obligations de sécurité.

### AVANTAGES

- Clôture conforme aux normes NF P90-306.
- Panneaux sans plis avec fils verticaux diamètre 8 mm et double fils horizontaux en partie haute et basse diamètre 6 mm.
- Assemblage des panneaux grâce à des colliers en polyamide bloquant les fils verticaux de chaque côté des poteaux.
- Clôture modulable qui s'adapte à toutes formes de bassin.
- Accès par un portillon en acier galvanisé et plastifié composé des mêmes fils que les panneaux et disposant d'une fermeture automatique sécurisée et obligatoire pour les piscines privées ou publiques.
- Coloris disponibles blanc et vert.

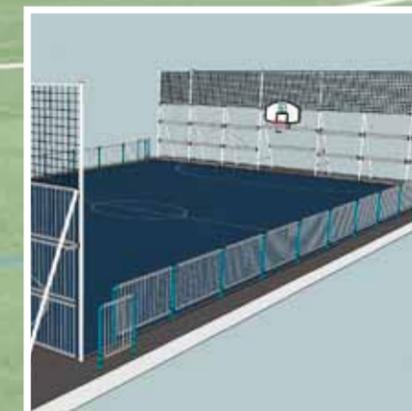
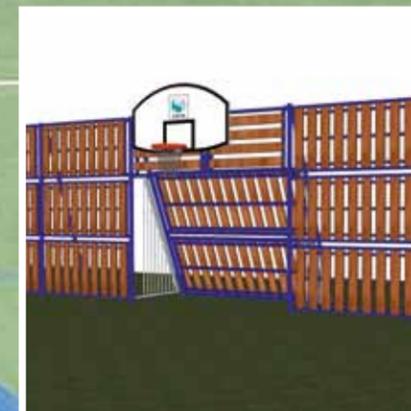
### CARACTÉRISTIQUES

| Désignation                    | Finition      | Hauteur (m) | Largeur (m)  | Diamètre (mm) | Poids (kg) |
|--------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|------------|
| Panneau                        | Vert ou blanc | 1,24        | 0,79         | 8 x 6         | 8,1        |
|                                |               |             | 1,90         |               | 18,4       |
| Poteau sur platine 120 x 120mm | Vert ou blanc | 1,30        | -            | 60            | 4,7        |
| Poteau à sceller               |               | 1,75        |              |               | 5,3        |
| Portillon                      |               | 1,30        | Passage 0,98 | 8 x 6         | 25         |



## STADES MULTI-SPORTS

|                       |    |
|-----------------------|----|
| STADE URBAIN ROBUSTO  | 56 |
| STADE URBAIN IRONBAR  | 57 |
| STADE URBAIN ECOWOOD  | 58 |
| FRONTONS DE JEUX SOLO | 59 |





## STADE URBAIN ROBUSTO



Stade multi-sports comprenant une main-courante remplissage caillebotis et 2 frontons de jeux avec buts permettant la pratique du basket, du football ou du handball.

Accès par des passages de 1m aux 4 coins du terrain ou passage PMR.

Disponible dans 2 versions standards : 24 x 12 m et XL 40 x 20 m.

Concept modulable et évolutif permettant la réalisation de terrains de toutes dimensions.

### AVANTAGES

- Stade en conformité avec la norme EN 15312 des terrains multi-sports.
- Main-courante 1,10 m hors sol, constituée d'un assemblage de poteaux thermolaqués acier à sceller et lisses en tube rond, habillée de grilles caillebotis 2 x 1 m maille 30 x 70 mm galvanisées à chaud.
- Raccordements en aluminium monoblocs en forme de T et de coude 90° thermo-laqués assurant robustesse et sécurité.
- Frontons multi-jeux avec panneaux de basket à hauteur modulable.
- Coloris au choix.
- Nombreuses options : poteaux multi-fonctions, buts brésiliens, poteaux de basket supplémentaires, poteaux de tennis, de volley ball, passage sélectif, pare-ballons...



## STADE URBAIN IRONBAR



Stade multi-sports comprenant une main-courante barreaudée et 2 frontons de jeux, également en finition barreaudée avec buts permettant la pratique du basket, du football ou du handball.

Accès par des passages de 1m aux 4 coins du terrain ou passage PMR.

Disponible dans 2 versions standards : 24 x 12 m et XL 40 x 20 m.

Concept modulable et évolutif permettant la réalisation de terrains de toutes dimensions.

### AVANTAGES

- Stade en conformité avec la norme EN 15312 des terrains multi-sports.
- Main-courante 1,10 m hors sol, constituée d'un assemblage de poteaux thermolaqué acier à sceller et de modules barreaudés 2 x 1 m galvanisés à chaud.
- Raccordements en aluminium monoblocs en forme de T et de coude 90° thermo-laqués assurant robustesse et sécurité.
- Frontons multi-jeux avec panneaux de basket à hauteur modulable.
- Coloris au choix.
- Nombreuses options : poteaux multi-fonctions buts brésiliens, poteaux de basket supplémentaires, poteaux de tennis, de volley ball, passage sélectif, pare-ballons, main courante réhaussée...





## STADE URBAIN ECOWOOD



Stade multi-sports comprenant une main-courante et 2 frontons de jeux avec buts, remplissage bois (pin autoclave classe IV) et acier permettant la pratique du basket, du football ou du handball.

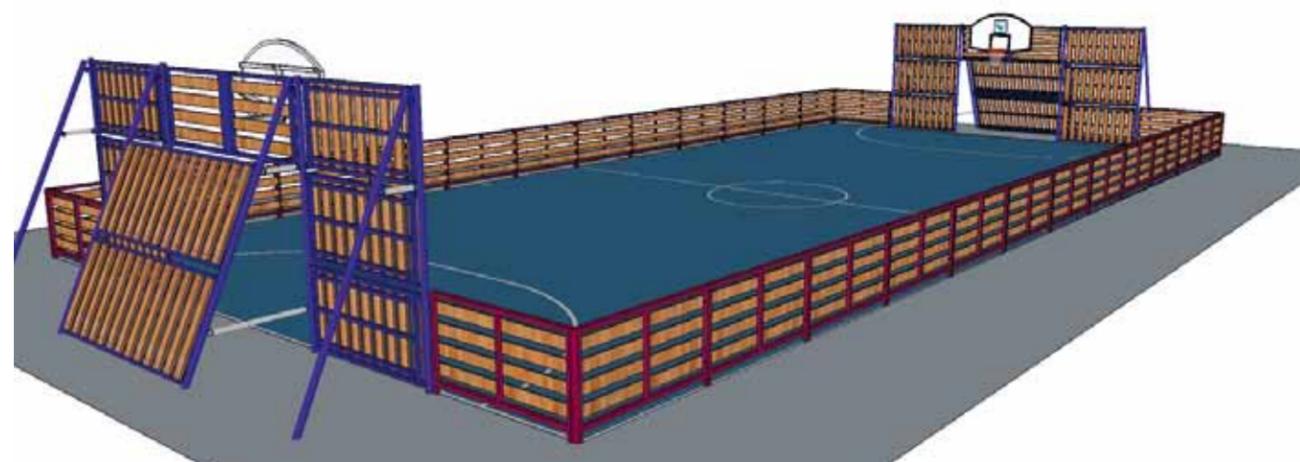
Main courante et frontons de jeux en acier thermo-laqué, assemblés par visserie.

Accès par les côtés des buts, possibilité d'inclure un passage PMR, une chaîne, un portillon...

Proposé en version EKOLO avec remplissage bois composite (imputrescible, résistant aux UV et aux parasites).

### AVANTAGES

- Stade en conformité avec la norme EN 15312 des terrains multi-sports.
- Main-courante 1,10 m hors sol, constituée d'un assemblage de modules en acier 2 x 1 m avec remplissage en lames de pin autoclave classe IV qui conserve son aspect initial et qui ne fait pas d'échardes susceptibles de blesser les joueurs.
- Frontons multi-jeux, remplissage en lames verticales pour dissuader l'escalade, avec panneau de basket à hauteur modulable.
- Coloris au choix.
- Nombreuses options : poteaux multi-fonctions, buts brésiliens, poteaux de basket supplémentaires, poteaux de tennis, de volley ball, passage sélectif, pare-ballons, main courante réhaussée...



## FRONTONS DE JEUX SOLO



Frontons de jeux multi-sports constitués de poteaux diamètre 100mm à sceller et de modules barreautés permettant la pratique du basket, du football ou du handball.

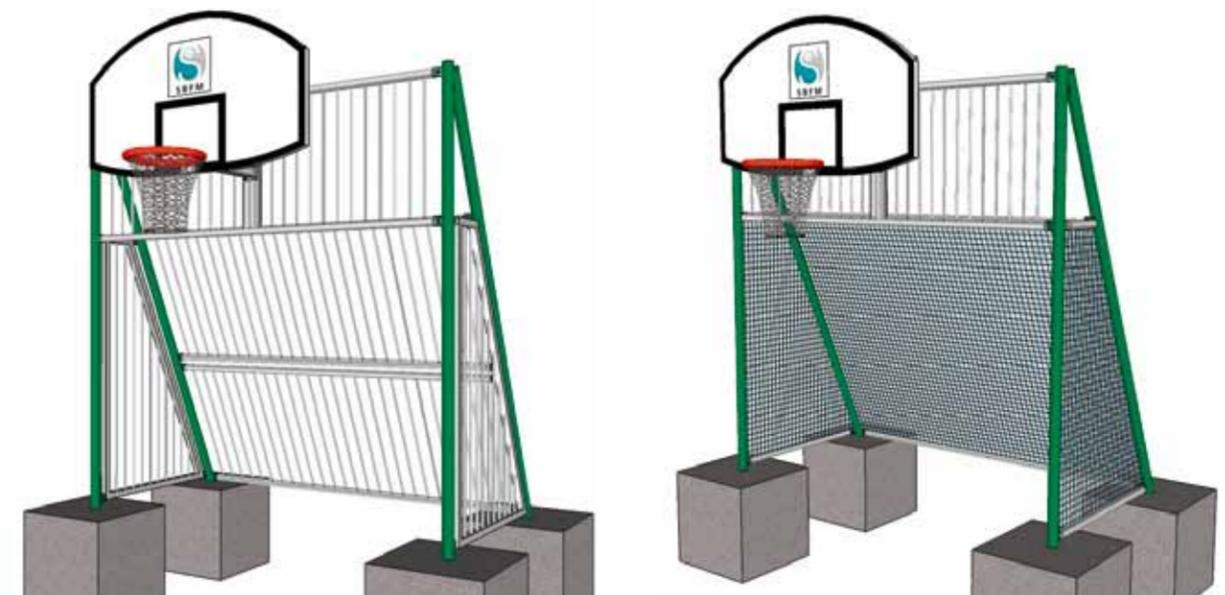
Poteaux du fronton en acier thermo-laqué, assemblés par visserie inox.

Module barreauté, soutenant le panier de basket, uniquement en finition galvanisé.

Proposés dans différentes finitions (tout filet, tout barreauté ou mixte barreauté/filet).

### AVANTAGES

- Fronton en conformité avec la norme EN 15312 des aires multi-jeux.
- S'installe facilement dans un parc, une cour d'école ou un stade.
- Frontons multi-jeux, remplissage au choix (filet polyester, barreauté ou mixte), avec panneau de basket à hauteur modulable.
- Coloris au choix.





## PORTAILS PORTILLONS

|                         |    |
|-------------------------|----|
| PORTILLON ÉCO           | 62 |
| PORTILLON LÉGER         | 63 |
| PORTAIL PIVOTANT LÉGER  | 64 |
| PORTAIL PIVOTANT MEDIUM | 65 |
| PORTAIL PIVOTANT FORTE  | 66 |
| PORTAIL COULISSANT      | 67 |
| PORTAIL AUTOPORTANT     | 68 |
| PORTAIL EN PVC          | 69 |
| PORTAIL EN ALUMINIUM    | 70 |
| PORTAIL DESIGN          | 71 |





## PORTILLON ÉCO



Les portillons ECO à piles rondes ou carrées sont idéalement adaptés pour un usage résidentiel, ou pour les constructions collectives (parcs, espaces verts, écoles, administrations...).

Avec 5 dimensions pour un passage de 1 mètre, ce produit s'adapte facilement à tous vos besoins

Léger et d'un très bon rapport qualité/prix, ce portillon est proposé dans différentes finitions selon le modèle. Il est muni d'une serrure et d'une poignée.

### AVANTAGES

- Portillons fabriqués à partir de tubes électro-zingués et plastifiés vert ou blanc (en stock).
- Pour les piles rondes (diam 60 mm) : hauteurs disponibles 1 m, 1,20 m, et 1,50 m. Passage 0,87 m.  
Finition proposée en treillis soudés mailles 120 x 55 mm, fil diamètre 4 mm.
- Pour les piles 60 x 40 mm : hauteurs disponibles 1 m, 1,20 m, 1,50 m. Passage 1 m.  
Pour les piles 60 x 60 mm : hauteurs disponibles 1,75 m et 2 m. Passage 1 m.  
3 finitions pour le portillon piles carrées : barreaudé 20 x 20 mm, grillage 50 x 50 x 4 mm ou panneaux maille 200 x 55 mm fil 5 mm.
- Gonds galvanisés réglables.
- Serrure encastrée 3 clés.
- Ral au choix sur devis.



## PORTILLON LÉGER



Les portillons légers sont parfaitement adaptés à un usage résidentiel, industriel et pour les collectivités.

Ils sont constitués de 1 vantail fabriqué à partir de tubes électrozingués et plastifiés, remplissage avec un treillis soudé maille 200 x 55 mm et fil 5 mm.

Léger et d'un très bon rapport qualité/prix, les portillons sont proposés dans différentes finitions et sont tous munis de serrures et gâches Locinox haut de gamme en aluminium.

### AVANTAGES

- Gonds réglables permettant l'ajustement du portillon.
- Piles rondes munies de 2 languettes pour fixation optionnelle pour jambes de force ou scellement sur un mur.
- Flexibilité des ouvertures.
- Revêtement anti corrosion.
- Serrure Locinox munie d'un boîtier et d'un cache-entrée en polypropylène non dégradable.
- Ajustement parfait du vantail.
- Portillons homologués normes CE.
- Proposés en vert, blanc et sendzimir. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Dimension (m) | Hauteur (mm) | Passage (m) | Largeur totale (mm) | Montants (mm) | Traverses (mm) | Piles (mm) |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|---------------|----------------|------------|
| 1 x 1         | 886          |             |                     |               |                |            |
| 1 x 1,5       | 1523         | 1042        | 1162                | 40 x 40       | 30 x 30        | 60         |
| 1 x 2         | 1960         |             |                     |               |                |            |



## PORTAIL PIVOTANT LÉGER



Les portails pivotants légers sont parfaitement adaptés à un usage résidentiel, industriel et pour les collectivités.

Ils sont constitués de 2 vantaux fabriqués à partir de tubes électrozingués et plastifiés, remplissage avec un treillis soudé maille 200 x 55 mm et fil 5 mm.

Légers et d'un très bon rapport qualité/prix, les portails sont proposés dans différentes finitions et sont tous munis de serrure et gâche Locinox haut de gamme en aluminium.

### AVANTAGES

- Gonds réglables permettant l'ajustement du portail.
- Piliers en profilé carré munis de 2 languettes pour fixation optionnelle pour jambes de force ou scellement sur un mur.
- Flexibilité des ouvertures.
- Revêtement anti corrosion.
- Serrure Locinox munie d'un boîtier et d'un cache-entrée en polypropylène non dégradable.
- Verrou au sol formé d'un butoir métallique scellé au sol et d'un loquet monté au centre des 2 vantaux.
- Ajustement parfait des vantaux.
- Portails homologués normes CE.
- Proposés en vert, blanc et sendzimir. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Dimension (m) | Hauteur (mm) | Passage (m) | Largeur totale (mm) | Montants (mm) | Traverses (mm) | Piles (mm) |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|---------------|----------------|------------|
| 2 x 1         | 886          | 2054        | 2174                | 40 x 40       | 30 x 30        | 60 x 60    |
| 2 x 2         | 1960         |             |                     |               |                | 80 x 80    |
| 3 x 2         |              | 3044        | 60 x 60             |               |                |            |
| 3 x 1,5       | 1523         |             | 3204                |               |                | 80 x 80    |
| 4 x 2         | 1560         | 4044        | 4024                |               |                | 80 x 80    |
| 4 x 1,5       | 1523         |             |                     |               |                | 100 x 100  |
| 5 x 2         | 1960         | 5044        | 5204                |               |                |            |



## PORTAIL PIVOTANT MEDIUM



Les portails pivotants medium sont parfaitement adaptés à un usage résidentiel, pour les collectivités, les entreprises et les zones à sécuriser.

Vantaux avec cadre de profilés rectangulaires et barreaux profilés carrés.

Constitués de profils métalliques haute rigidité, les portails sont proposés dans différentes finitions et sont tous munis de serrure et gâche Locinox haut de gamme en aluminium.

### AVANTAGES

- Gonds réglables permettant l'ajustement du portail.
- Piliers en profilé carré munis de 2 languettes pour fixation optionnelle pour jambes de force ou scellement sur un mur.
- Flexibilité des ouvertures.
- Système de fermeture avec protection anti-levier.
- Matériaux et accessoires haute qualité, aspect très solide, revêtement anti corrosion.
- Serrure Locinox munie d'un boîtier et d'un cache-entrée en polypropylène non dégradable.
- Verrou au sol formé d'un butoir métallique scellé au sol et d'un loquet monté au centre des 2 vantaux.
- Ajustement parfait des vantaux.
- Portails homologués normes CE.
- Proposés en vert, blanc et sendzimir. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Dimension (m) | Hauteur (mm) | Passage (m) | Largeur totale (mm) | Montants (mm) | Traverses (mm) | Barreaux (mm) | Piles (mm) |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
| 3 x 1,2       | 1250         | 2984        | 3104                | 40 x 40       | 40 x 40        | 20 x 20       | 60 x 60    |
| 3 x 1,5       | 1573         |             |                     |               |                |               | 80 x 80    |
| 3 x 2         | 2010         | 3144        | 80 x 80             |               |                |               |            |
| 4 x 1,5       | 1573         | 3984        | 4144                |               |                |               | 80 x 80    |
| 4 x 2         | 2010         |             |                     |               |                |               |            |



## PORTAIL PIVOTANT FORTE



Les portails pivotants Forte sont parfaitement adaptés à un usage majoritairement tourné vers les entreprises, les industries, les collectivités et les zones à sécuriser.

Vantaux avec cadre de profilés rectangulaires et barreaux profilés carrés.

Constitués de profils métalliques haute rigidité, les portails sont proposés dans différentes finitions et sont tous munis de serrures et gâches Locinox haut de gamme en aluminium.

### AVANTAGES

- Gonds réglables permettant l'ajustement du portail.
- Piliers en profilé carré munis de 2 languettes pour fixation optionnelle pour jambes de force ou scellement sur un mur.
- Flexibilité des ouvertures.
- Système de fermeture avec protection anti-levier.
- Matériaux et accessoires haute qualité, aspect très solide, revêtement anti corrosion.
- Serrure Locinox munie d'un boîtier et d'un cache-entrée en polypropylène non dégradable.
- Verrou au sol formé d'un butoir métallique scellé au sol et d'un loquet monté au centre des 2 vantaux.
- Ajustement parfait des vantaux.
- Portails homologués normes CE.
- Proposés en vert, blanc et sendzimir. Autres couleurs sur commande.

### CARACTÉRISTIQUES

| Dimension (m) | Hauteur (mm) | Passage (mm) | Largeur totale (mm) | Montants (mm) | Traverses (mm) | Barreaux (mm) | Piles (mm) |
|---------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|------------|
| 2 x 2         | 2030         | 1920         | 2200                | 60 x 40       | 60 x 40        | 35 x 35       | 100 x 100  |
| 3 x 1,5       | 1530         | 2920         | 3200                |               |                |               |            |
| 4 x 1,5       |              | 3920         | 4200                |               |                |               |            |
| 3 x 2         | 2030         | 2920         | 3200                |               |                |               |            |
| 4 x 2         |              | 3920         | 4200                |               |                |               |            |
| 5 x 2         |              | 5000         | 5280                |               |                |               |            |
| 6 x 2         | 6000         | 6280         | 140 x 140           |               |                |               |            |



## PORTAIL COULISSANT



Portail pouvant s'adapter à tous les usages : fermeture de propriétés résidentielles, de sites industriels, de centres administratifs, contrôle d'accès de sites sensibles etc...

L'ouverture du vantail se fait à droite ou à gauche, par différents types de motorisations ou simplement manuellement.

Fiable, robuste, d'un design irréprochable, le portail coulissant est utilisé pour son gain d'espace et son aspect sécurisant.

### AVANTAGES

- Portails constitués d'un vantail sur rail de guidage vissé ou scellé + portique de guidage et de réception.
- Vantail en acier mécano soudé pouvant être réalisé selon différentes finitions (barreaudé, tôle, plein...).
- Motorisable en option.
- Coloris vert, blanc ou autres sur commande.
- Conformés aux normes européennes EN CE.





## PORTAIL AUTOPORTANT



Son aspect confère une dimension de sécurité particulièrement recommandée et adaptée pour les entrées montantes et descendantes. Vantail avec ouverture à droite ou à gauche, le portail autoportant s'adapte aussi bien aux besoins des entreprises, des industries, des sites sensibles, que des particuliers.

Idéal pour les zones avec un refoulement important :

- les zones où le sol peut être couvert régulièrement de neige, de gel.
- présence de pierres sur le passage du portail
- les lieux de passage intensif de véhicules
- camions de tonnage important (casernes, sites industriels, dépôts, aéroports...).

### AVANTAGES

- Système coulissant d'ouverture et de fermeture sans rail. Facilité de fonctionnement.
- Passage de 5 à 9 m d'un seul vantail.
- Poutre intérieure de profil 120 x 120 x 3 mm, 200 x 100 x 4 mm et 200 x 150 x 4 mm.
- Cadre de profil 100 x 50 x 2 mm.
- Remplissage vantail avec barreaux de 35 x 35 x 1,5 mm.
- Durée de vie exceptionnelle grâce au traitement anticorrosion.
- Coloris vert, blanc ou autres sur commande.
- Conformés aux normes européennes EN CE.



## PORTAIL EN PVC



Gamme de portails, portillons et clôtures en PVC. Une collection adaptée aux besoins des particuliers.

Nous utilisons le calcium de zinc dans la fabrication de nos portails, un PVC sans plomb afin de respecter l'environnement tout en conservant la résistance mécanique, la longévité et la stabilité de ce matériau. L'ensemble de la collection est réalisable en coulissant, avec ou sans motorisation, imitation deux vantaux avec lisse centrale.

### AVANTAGES

- Largeur maxi jusqu'à 5100 mm selon les modèles.
- Hauteur maxi 2000 mm.
- Pose facile et rapide.
- Clôture assortie sur mesure.
- S'adapte à toutes les configurations, ouverture de 0 à 180° (pose en arrière pilier, pose sur pente...).
- Norme de motorisation NF EN 13241-1.
- Motorisation disponible dans plusieurs options : opérateur pour coulissant, opérateur à bras, vérin mécanique.
- L'intégralité de la gamme PVC est disponible dans différentes dimensions et coloris, y compris en imitation bois.





## PORTAIL EN ALUMINIUM



Gamme de portails, portillons et clôtures en aluminium, un des matériaux qui répond le mieux aux exigences actuelles du marché par sa finesse et ses propriétés. Inaltérable, l'aluminium permettra à votre portail de conserver toutes ses qualités d'origine et de traverser le temps sans se dévaloriser. L'ensemble de la collection est réalisable en coulissant, avec ou sans motorisation, imitation un ou deux vantaux.

### AVANTAGES

- Profilés des portails : traverse basse 160 x 50 mm - montant 80 x 60 mm.
- Gamme classique : traverse intermédiaire et haute 80 x 50 mm.
- Gamme authentique : traverse intermédiaire 80 x 50 mm et 50 x 30 mm - traverse haute 50 x 50 mm et 50 x 30 mm.
- Pose facile et rapide.
- Clôture assortie sur mesure.
- S'adapte à toutes les configurations, ouverture de 0 à 180° (pose en arrière pilier, pose sur pente...).
- Tenue de laquage garantie 10 ans.
- Norme de motorisation NF EN 13241-1.
- Motorisation disponible dans plusieurs options : opérateur pour coulissant, opérateur à bras, vérin mécanique.
- Disponible dans 11 couleurs mates standards, 9 couleurs teintées sablées et 4 tons bois.



## PORTAIL DESIGN

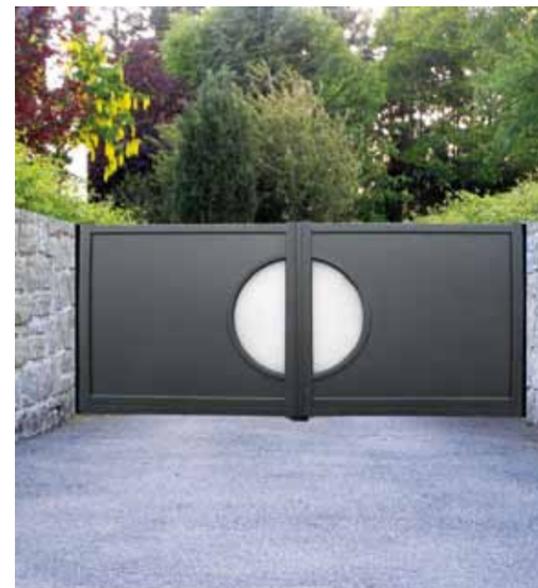


Gamme de portails, portillons et clôtures en aluminium ou PVC aux lignes épurées où s'intègrent d'autres matériaux tels que la tôle perforée, un décor inox ou encore un remplissage en PMMA (plexi disponible dans 6 coloris au choix).

**Les 6 modèles aluminium et les 3 modèles PVC sont également réalisables en coulissant, avec ou sans motorisation, imitation deux vantaux ou simple vantail selon les dimensions et la configuration d'implantation.**

### AVANTAGES

- Largeur maxi du vantail 2250 mm.
- Poids maxi 150 kg.
- Pose rapide et facile.
- Capot de finition fixé sur le gond, recouvrant le mécanisme et la sortie d'arbre moteur.
- S'adapte à toutes les configurations, ouverture de 0 à 180° (pose en arrière pilier, pose sur pente...).
- Norme de motorisation NF EN 13241-1.
- Motorisation disponible dans plusieurs options : opérateur pour coulissant, opérateur à bras, vérin mécanique.





## NOS SERVICES

|                      |    |
|----------------------|----|
| DÉCOUPE AU JET D'EAU | 74 |
| THERMO-LAQUAGE       | 75 |
| MÉTALLERIE           | 76 |





## DECOUPE AU JET D'EAU

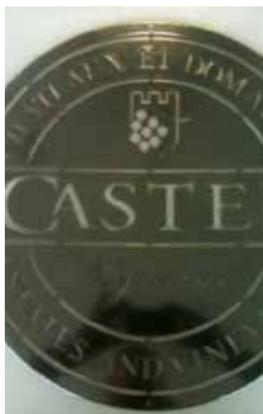
La découpe au jet d'eau haute pression consiste à découper tous types de matériaux par enlèvement de matière.

Découpe à l'eau pure ou chargée d'un abrasif selon la fermeté des matériaux.

Le jet d'eau peut couper les différentes matières jusqu'à 200 mm grâce au 4000 bars de pression.

### NOS ÉQUIPEMENTS

- 1 machine de découpe 4000 x 2000 mm avec 1 tête de découpe.
- 1 machine de découpe 6000 x 3000 mm avec 2 têtes de découpe.
- 1 potence 2 tonnes.
- Logiciels Autocad (CAO - DAO) et IGEM (CAO/DAO - CFAO).



### AVANTAGES

- Découpe à froid donc pas de déformation ni de fragilisation de la matière.
- Pas de limite dans la géométrie des pièces en 2 dimensions.
- Perte de matière limitée grâce à une imbrication optimale des pièces.
- Précision maximale permettant des pièces totalement finies ou ébauchées avec surépaisseurs par rapport aux cotes finies afin de réaliser les reprises d'usinage.
- Large gamme de matières travaillées (inox, acier, alu, pierre, marbre, titane, céramique, caoutchouc, mousses...)



## THERMO-LAQUAGE

Le traitement de surface par thermo-laquage consiste à poudrer un support avec une peinture époxy-polyester et à la chauffer à 200°C. Cette technologie donne aux supports un rendu plastifié de haute brillance. Elle peut être utilisée sur des matériaux neufs ou pour la rénovation.

### NOS ÉQUIPEMENTS

- 1 cabine de dégraissage 10 x 3 x 3 mètres.
- 1 cabine de sablage Corindon.
- 1 cabine de peinture poudre époxy-polyester 9 x 2,8 x 3 mètres.
- 1 four 9 x 2,8 x 3 mètres.
- 1 pont roulant 2,5 tonnes.
- 1 convoyeur 1,2 tonnes.

### AVANTAGES

- Pas de délai entre les couches.
- Réalisation plus rapide donc réduction des coûts de production.
- Bonne tenue dans le temps, pas de trace de coulures, ni de reprises.
- Large choix de teintes et de revêtements déco à appliquer sur une large gamme de matières (acier noir, sendzimir, fonte, inox, galva...).









ZAC Mermoz - 1 Av. de la forêt  
33320 EYSINES - FRANCE  
Tél. : 05 57 93 23 00 - Fax : 05 57 93 23 01

Retrouvez-nous sur [www.sbfm-grillage.com](http://www.sbfm-grillage.com) et sur

