

CLÔTURES SPORTIVES

2023/24





Usine Sodex Sport

NOTRE OFFRE

Nous sommes ravis de vous présenter ce nouveau catalogue, qui confirme notre développement en clôtures sportives.

Dans ces pages, vous sera présentée la dernière version de notre bride de fixation « FIX + » pour associer les grilles aux pare ballons ou main courante.

Fort du succès de la précédente version, nous avons souhaité continuer son étude, afin de progresser sur quelques détails...qui feront, nous l'espérons, la différence pour votre clientèle !

En effet, nous avons conçu une pièce moulée, qui permet d'apporter davantage d'esthétisme, d'éviter les arrêtes, tout en facilitant l'incorporation de la vis, de manière à ne laisser aucune aspérité, vers le jeu et les joueurs.

Chez sodex, vous trouverez un fabricant répondant à vos attentes, grâce à la maîtrise complète de notre production, puisque nous sommes l'un des rares fabricants à pouvoir maîtriser, sur son site de production : la conception, fabrication, protection et peinture de nos produits métalliques ainsi que la fabrication du filet.

Pour rappel, cette offre est dédiée exclusivement aux professionnels de la clôture, marque de fabrique de la distribution des produits Sodex Sport.

Avec les clôtures sportives, et sa gamme de matériels sportifs, Sodex Sport vous apporte une offre complète en équipements pour terrains de sport.

Alann Bouvot
Directeur général

SOMMAIRE



04
Poteaux pare-ballons



09
Portillons et portails
pare-ballons



10
Grillages et grilles
pare-ballons



13
Filets pare-ballons



14
Clôtures de tennis



15
Brise-vent/Brise-vue
Bâches



16
Main-courante



17
Grillages et grilles
main-courante



19
Portillons et portails
main-courante



POTEAUX PARE-BALLONS

Caractéristiques générales poteaux pare-ballons

- Matériau : Acier galvanisé plastifié
- Finition : Plastification vert RAL 6005 en standard



Autres couleurs sur
demande



Une expérience de plus de 35 ans nous permet de vous préconiser des diamètres et épaisseurs de tubes adaptés à des clôtures pare-ballons traditionnelles. Sans autres précisions, nos caractéristiques standards seront appliquées.

Certains projets peuvent nécessiter une étude technique approfondie. En fonction de la zone d'installation de votre projet, il faut notamment prendre en compte l'action du vent sur la structure en suivant la norme Eurocode **NF EN 1991-1-4. (α)**

La norme Eurocode

Eurocode 1 : Actions sur les structures, Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent

Les Eurocodes sont des codes européens de conception et de calcul des bâtiments et ouvrages de génie civil. Chez Sodex Sport, la connaissance et l'application de la norme vent NF EN 1991-1-4 sur nos clôtures pare-ballons sont un gage de sécurité et d'une qualité reconnue à l'international.

Ainsi, conformément à votre cahier des charges, nous savons concevoir des poteaux de diamètre, épaisseur et conception différents de nos standards préconisés.

Dans certains cas, notre bureau d'études peut réaliser des plans d'implantation afin de vous aider lors de l'installation de vos projets.

Le client devra mettre à disposition de la société les éléments d'informations nécessaires pour que l'étude soit dimensionnée de façon optimale.





Dimensionnement de nos poteaux

Sodex Sport réalise les projets étape par étape et de A à Z en se basant sur vos besoins particuliers.

Nous dimensionnons nos poteaux en nous appuyant sur les bases de calculs (EN 1990) de cette norme. **(b)** Elle détaille les paramètres entrants pertinents pour la prise en compte de l'action du vent sur les structures cylindres à base circulaire (7.9).

La procédure de calcul permet de prendre en compte les différents paramètres de variation de pression exercés sur la structure.

Dans un premier temps, nous devons calculer la pression dynamique Q (Pa) :

$$Q \propto V_b^2 \times C_r \times I_v \quad \propto : \text{proportionnel}$$

V_b (m/s) : Vitesse de vent de référence indiquée dans l'annexe nationale **(c)**

C_r : Coefficient de rugosité du terrain

I_v : Coefficient d'Intensité de turbulences

Dans un second temps, nous pouvons déterminer la contrainte généralisée du vent S (Pa) :

$$S \propto Q \times Re \times A \times E$$

Re : Nombre de Reynolds (rapport entre forces d'inertie et forces visqueuses)

A (m^2) : Aire projetée (prend en compte la porosité du filet)

E : Paramètres matériaux

Ces formules nous permettent de déterminer le diamètre de nos poteaux pour la zone de vent et la rugosité donnée. Elles permettent également d'harmoniser les volumes de scellement dans le sol selon le projet.

Bibliographie

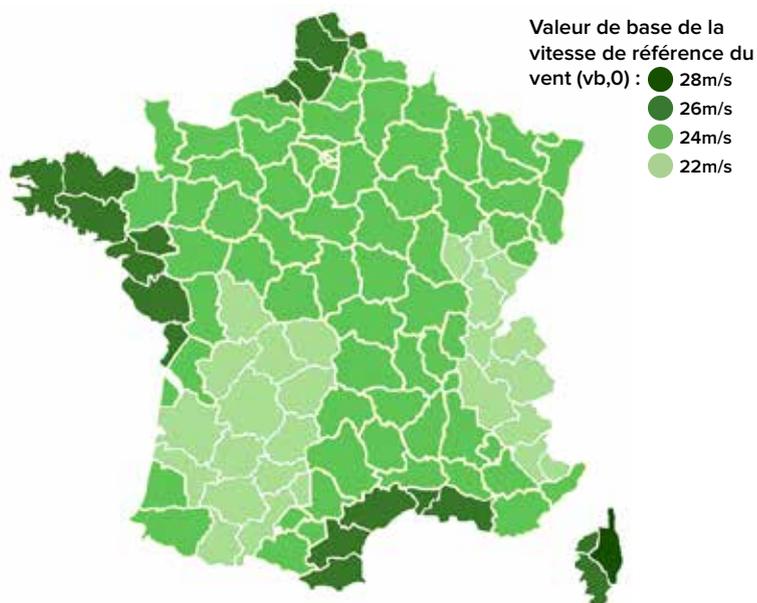
(a) Actions du vent sur les bâtiments selon l'Eurocode

<https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/construction-et-travaux-publics-th3/methodes-de-calcul-et-conception-42825210/actions-du-vent-sur-les-batiments-selon-l-eurocode-1-partie-1-4-c3306/>

(b) Les Eurocodes par Afnor Normalisation

<https://normalisation.afnor.org/thematiques/eurocodes/#:~:text=Les%20Eurocodes%20sont%20des%20codes,march%C3%A9s%20>

(c) Carte de l'annexe vent ci-contre

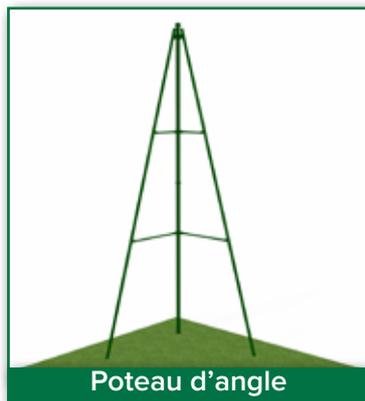




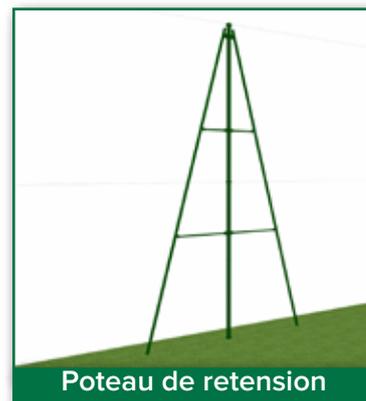
• Poteaux de tension



Poteau de départ



Poteau d'angle



Poteau de retenue

Nos poteaux de départ, d'angle et de retenue sont munis en partie haute d'un embout rentrant (**fig.1**) et de poulies (**fig.2**) pour le passage du câble.

Chaque support poulie est équipé d'un crochet (**fig.2**) qui permet de fixer l'angle du filet.

Selon la hauteur, nos poteaux sont équipés de supports jambe de force (1 à 2 vis) (**fig.3**) et de plats pour entretoises (afin de renforcer la jambe de force).

Un ou plusieurs guide-câbles sont soudés le long du poteau (maintien du câble vertical) (**fig.4**).

En partie basse, un plat est soudé pour recevoir 2 raidisseurs (**fig.5**).

En cas de câble intermédiaire un autre plat sera soudé sur le poteau.



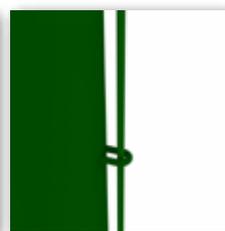
Embout rentrant **fig.1**



Support poulie + poulie + crochet **fig.2**



Plat support JDF (modèle 2 vis) **fig.3**

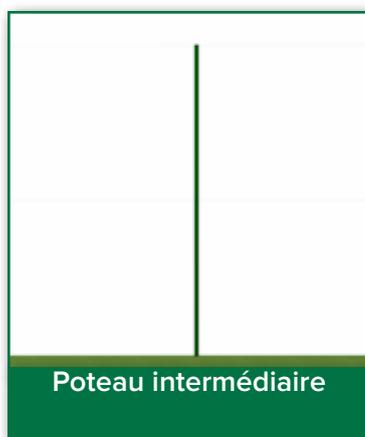


Guide-câble **fig.4**

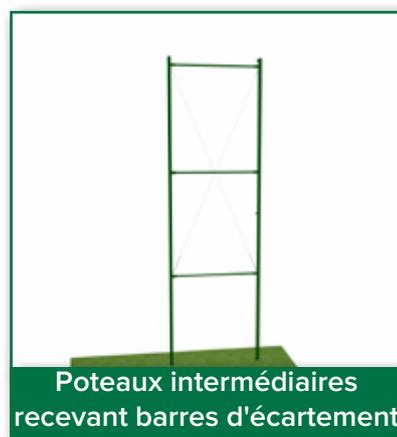


Plat support raidisseur **fig.5**

• Poteaux intermédiaires



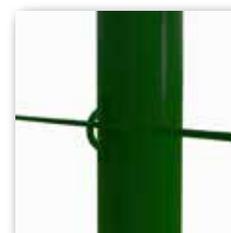
Poteau intermédiaire



Poteaux intermédiaires recevant barres d'écartement



Crochet soudé supérieur **fig.6**



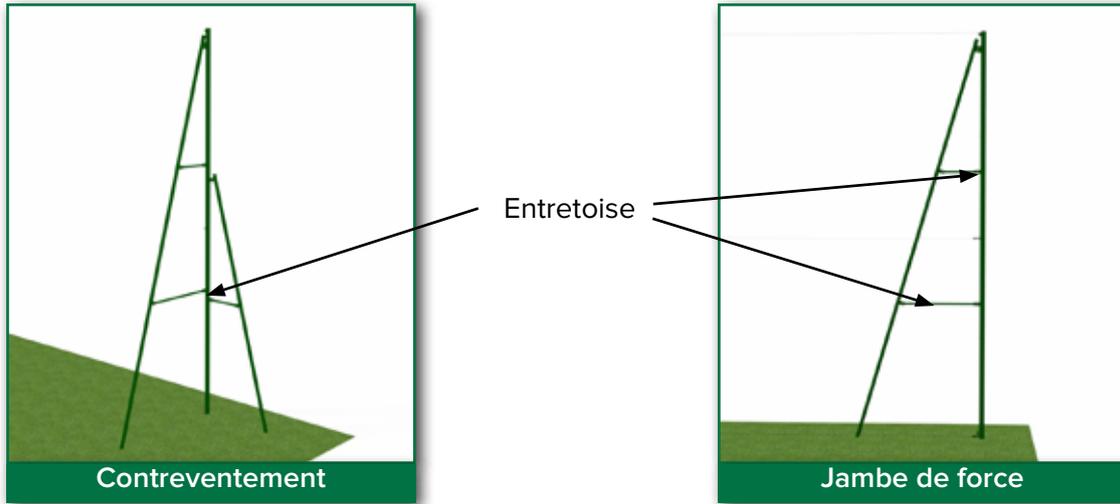
Guide-fil soudé inférieur **fig.7**

Nos poteaux intermédiaires, avec ou sans barres d'écartement, sont munis d'embouts (**fig.1**), et de crochets soudés en partie haute (**fig.6**) pour maintenir le câble de tension.

En partie basse, des guides-fil (**fig.7**) sont soudés pour guider le câble bas et/ou intermédiaire.



• Poteaux de soutien



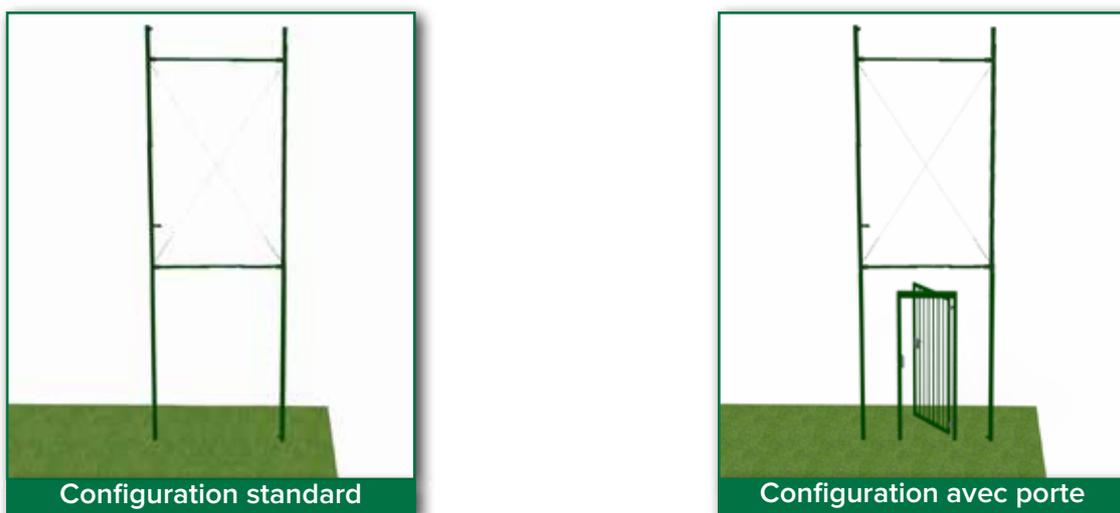
Les contreventements sont nécessaires pour les hauteurs importantes, les filets de petites mailles, ainsi que dans les zones ventées.

Ces contreventements sont renforcés à l'aide de 1 à 2 entretoises.
Pour poteaux bipodes, nous consulter.

Les jambes de force sont utilisées pour renforcer les poteaux de départ, les poteaux d'angle et de retenue. Elles sont positionnées dans le sens de la tension du câble.

Elles peuvent être équipées de 1 à 3 entretoises en fonction de la hauteur du pare-ballons et du type de filet.

• Barres d'écartement



Les barres d'écartement sont utilisées pour renforcer des poteaux (angle, départ, retenue) quand il n'y a pas la possibilité de mettre une jambe de force (exemple : s'il y a une porte ou un portail).

Sur demande, nous pouvons réaliser des barres d'écartement réglables.
Elles sont munies d'un kit de haubannage.



• Solutions pour poteaux existants

Sodex Sport propose une large gamme de colliers :

- Afin de s'adapter sur des poteaux existants.
- En cas d'angle à degrés indéterminés.

REF.	Description
S70805EZV	Collier support poulie
S70810EZV	Collier support - jambe de force 1 vis
S70815EZV	Collier support - jambe de force 2 vis
S70820EZV	Collier support - barre d'écartement, raidisseur, entretoise
S70825EZV	Collier crochet camion - poteau intermédiaire
S70830EZV	Collier guide fil - poteau intermédiaire
S70840EZV	Collier guide câble - poteau départ
S77740	Crochet guide câble PVC Ø5mm

Ce tableau vous montre une liste non-exhaustive des colliers que nous pouvons réaliser.
Chaque collier peut être réalisé selon différents diamètres.



S70805EZV



S70815EZV



S70820EZV



S70830EZV



S77740



PORTILLONS ET PORTAILS

Nos portails sont en acier galvanisé plastifié vert, grillagés ou barreaudés, hauteur 2.00m. Plusieurs longueurs sont proposées, allant de 1 à 2 vantaux.

Ils sont munis de :

- Serrure type industriel avec coffre en aluminium thermolaqué et mécanisme en acier inoxydable.
- Charnière 180° galvanisée à chaud avec réglage en 4 dimensions.
- Mât de support en acier galvanisé plastifié.

Possibilité de coloris différents ou de traitement différent (galvanisé à chaud).

• Portails grillagés



S77620

REF.	Modèles grillagés
S77620	Portillon 1 vantail longueur 1.00m
S77625	Portillon 1 vantail longueur 1.50m
S77630	Portillon 1 vantail longueur 2.00m
S77635	Portail 2 vantaux longueur 3.00m
S77640	Portail 2 vantaux longueur 4.00m

• Portails barreaudés



S77675

REF.	Modèles barreaudés
S77660	Portillon 1 vantail longueur 1.00m
S77665	Portillon 1 vantail longueur 1.50m
S77670	Portillon 1 vantail longueur 2.00m
S77675	Portail 2 vantaux longueur 3.00m
S77680	Portail 2 vantaux longueur 4.00m



GRILLAGES ET GRILLES

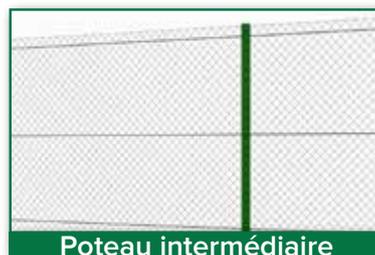
• Grillages

- Poteaux pour grillages



Poteau de tension

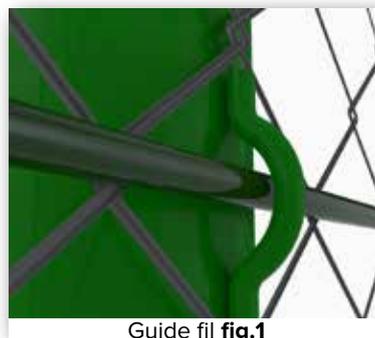
Les poteaux de tension (départ, angle, reten-sion) sont munis de guide-fils tous les 50cm pour accrocher les raidisseurs des grillages.



Poteau intermédiaire

Les poteaux intermédiaires sont munis de guide-fils (**fig.1**) tous les 50cm pour le câble de tension du grillage.

Hauteur hors-sol (Diamètre)	2.00m
Départ	60mm
Angle	60mm
Tri-directionnel	60mm
Retension	60mm
Jambe de force	50mm
Intermédiaire	60mm



Guide fil fig.1

- Grillages



Les rouleaux de grillage pour pare-ballons font 25ml. Ils sont fabriqués à partir de fil galvanisé plastifié vert par extrusion. Maille 50x50mm.

* Possibilité de commander des rouleaux de 12.50ml fabriqués à partir de fil fluidisé 3.90/4.40mm.

REF.	Designation	Hauteur
S70710	Grillage simple torsion maille 50mm - 2.6/3.8mm	2.00m
S70714	Grillage simple torsion maille 50mm - 3.9/4.4mm	2.00m

Tous nos grillages sont fournis avec fils de tension, barres de cadrage, raidisseurs et agrafes.



Grilles

- Poteaux pour grilles



S70520 + S70880EZV



S70523

REF.	Designation	Diamètre
S70520	Poteau départ/inter support grilles hauteur 2.00m pour collier	60mm
S70523	Poteau départ/inter support grilles hauteur 2.00m avec inserts pour FIX+	60mm
S70526	Poteau d'angle support grilles hauteur 2.00m avec inserts pour FIX+	60mm

- Fixations grille au poteau

Fixations standard

- 2 types de colliers : Un modèle simple pour les poteaux de départ ou d'angle et un modèle double pour les poteaux intermédiaires ou de retenue.
- 2 longueurs de colliers : Un modèle court qui prendra un fil, un modèle long qui permet de prendre 2 fils de grille (**fig.1**) ou de compenser un décalage de poteau (**fig.2**).

Plusieurs diamètres sont proposés pour également venir se fixer sur les poteaux recevant le filet.

Nous conseillons de positionner 4 colliers par poteau.



fig.1

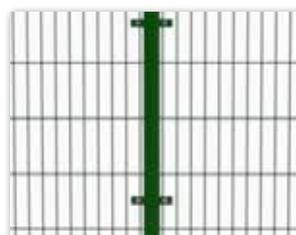


fig.2

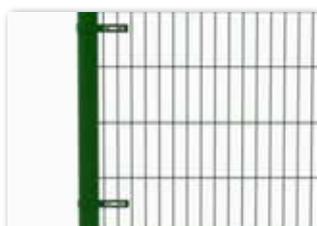
REF.	Description
S70880EZV	Collier simple
S70885EZV	Collier double
S70890EZV	Collier simple long
S70895EZV	Collier double long



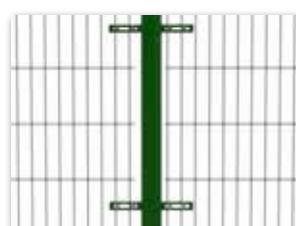
S70880EZV



S70885EZV



S70890EZV



S70895EZV



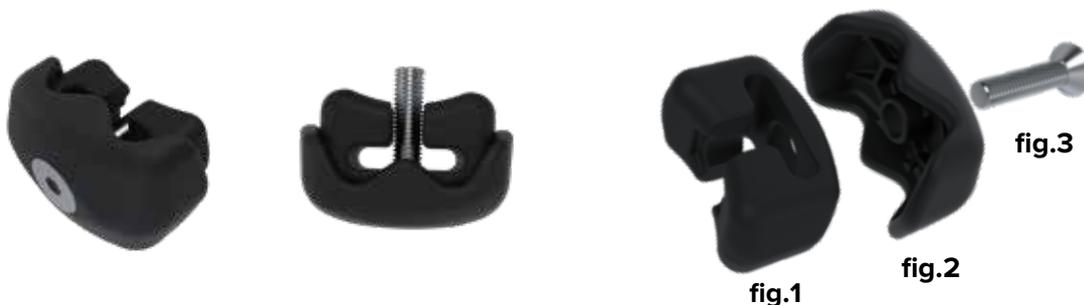
Fixation **FIX +**

La fixation **FIX +** est composée d'un tampon caoutchouc amortissant (**fig.1**), d'une bride PVC (**fig.2**) et d'une vis inox anti-vandalisme (**fig.3**)

Les poteaux comportent 5 **FIX +** pour des grilles de hauteur 2m.

Cette pièce est fixée au poteau à l'aide d'inserts pré-installés par nos équipes en atelier.

Cette fixation permet une fixation de la grille devant poteaux.



Le tampon caoutchouc amortit. Il permet ainsi une réduction du bruit lors des impacts de ballons



Bride PVC fixée avec vis inox anti vandalisme



Un écart suffisant est conservé entre la grille et le poteau grâce au tampon amortissant



Les usures dues aux frottements avec le poteau et aux vibrations sont réduites



Découvrez-en plus ici

- Grilles pour clôture pare-ballons



Nos grilles sont en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé. Longueur 2.50m et hauteur 2.03m. Maille 200x50mm, coloris vert foncé RAL 6005. Autres coloris sur demande.

REF.	Designation	Hauteur
S70750	Grille en panneaux plats rigides Double fil acier galva maille 200x50mm 6/5/6	2.03m
S70755	Grille en panneaux plats rigides Double fil acier galva maille 200x50mm 8/6/8	2.03m



FILETS PARE-BALLONS



Filet de clôture de Golf

• Filets de clôture

Tous nos filets sont confectionnés sur mesure. Ils sont bordés et renforcés sur tout le périmètre. Ils sont en polyéthylène haute densité (PEHD), traités UV, garantissant une très longue durée de vie en extérieur.

REF.	Fil	Maille	Note
	Tressé/Câblé	(mm)	
S77015-20	Câblé 1.5	MS 20	Terrain de golf
S77020-25	Câblé 2.0	MS 25	Terrain de golf
S77020-48	Câblé 2.0	MS 48	Terrain de tennis
S77025-48	Câblé 2.5	MS 48	Terrain de tennis
S77025-100	Câblé 2.5	MS 100	Handball, volleyball
S77025-145	Câblé 2.5	MS 145	Basketball, football
S77130-48	Tressé 3.0	MS 48	Terrain de tennis
S77130-100	Tressé 3.0	MS 100	Handball, volleyball
S77130-145	Tressé 3.0	MS 145	Basketball, football
S77140-100	Tressé 4.0	MS 100	Handball, volleyball
S77140-145	Tressé 4.0	MS 145	Basketball, football

Configuration réalisable sur mesure : Taille, Ø fil, maille, couleurs (blanc, noir et vert foncé).

• Accessoires filets (autres couleurs sur demande)

S77710V - Câble acier galvanisé gainé Ø5mm



S77730V - Anneau brisé



S77754V - Raidisseur n° 4. Pour câble acier Ø5mm





• Poteaux pour clôture de tennis



Poteau de tension



Poteaux intermédiaires avec des contreventemens

Les poteaux de tension (départ, angle, retension) sont munis de guide-fils tous les 50cm pour accrocher les raidisseurs des grillages.

Les poteaux intermédiaires sont munis de guide-fils pour maintenir le câble en hauteur.

• Grillages pour clôture de tennis



Grillage simple torsion



Grillage simple torsion

Les rouleaux de grillage tennis font 18ml. Ils sont fabriqués à partir de fil galvanisé plastifié vert par extrusion. Maille 45x45mm.

Grillages conformes aux recommandations de la Fédération Française de Tennis FFT.

REF.	Designation	Hauteur
S70730	Grillage simple torsion maille 45mm - 2.4/3.4mm	3.00m
S70735	Grillage simple torsion maille 45mm - 2.4/3.4mm	3.50m
S70740	Grillage simple torsion maille 45mm - 2.4/3.4mm	4.00m

Tous nos grillages sont fournis avec fils de tension, barres de cadrage, raidisseurs et agrafes.

• Porte clôture tennis

Porte pour court de tennis en acier galvanisé à chaud avec plastification sur demande.

Dimensions conformes aux normes FFT avec passage de 1.20m de large et 2.00m de haut.

Fixation par scellement béton.

Pas de jambe de force.

Caractéristiques :

- Dimensions du passage 1.20x2.00m
- Cadre dormant Ø60mm
- Cadre porte Ø50mm
- Remplissage treillis soudé maille 50x50mm
- Renfort fer plat central
- Cornière 30x30x3mm
- Fer rond 5mm
- Serrure, gâche, gonds Locinox
- Perçage réversible pour gonds et gâche



REF.	Porte Tennis
S77605	Porte 1.20m de large x 2.00m de haut. Treillis



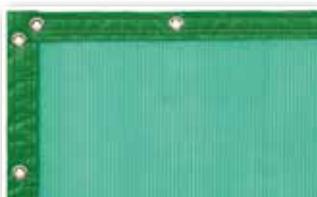
BRISE VENT / BRISE VUE / BÂCHE

• Brise vent / Brise vue

Brise-vent / brise vue en polyéthylène haute densité traité UV. Renforcés sur leur périmètre par une bande PVC et oeillets cuivre nickelés Ø 9mm tous les 50cm. Hauteur 2m. Longueur sur mesure.



REF.	Poids	Arrêt du vent	Bordure	Hauteur
S55660	180gr/m ²	60%	Bande PVC + oeillets	2.00m
S55660B	180gr/m ²	60%	Bande PVC + oeillets	2.00m
S55670	150gr/m ²	70%	Bande PVC + oeillets	2.00m



S55660



S55660B



S55670



S55020 - Lettre standard avec marquage noir hauteur 0.20m

S55027 - Lettre standard avec marquage noir hauteur 0.27m

S55040 - Lettre standard avec marquage noir hauteur 0.40m

S55080 - Lettre standard avec marquage noir hauteur 0.80m

S55100 - Logo

S75306 - Paquet de 80 colliers électricien

S55312 - S de fixation pour brise vent et bâche



• Bâches

Nos bâches sont en PVC haute densité, renforcées sur leur périmètre par un ourlet et des œillets tous les 50cm. Elles sont confectionnées sur mesure.



S55760



S55770

Bâche de fond de court. Disponible en bleu ou vert. Hauteur standard : 2.00m. Longueur : sur demande. Poids : 500g/m². Marquage sur demande.

Bâche en bas de grillage pour terrain de tennis en terre battue. Hauteur : 0.75 et 0.40m. Marquage sur demande.



MAIN COURANTE

• Lisses et poteaux

Tube diamètre 60mm en acier galvanisé à chaud ou acier galvanisé plastifié ou aluminium plastifié.
Hauteur de la lisse : 1.10m. Entraxe des montants : ~2.5m ou 3.00m.

Pour nous permettre de réaliser votre installation ou faire votre devis, il nous est indispensable d'avoir un plan de terrain ainsi que le détail des accessoires.

Possibilité de faire les poteaux sur platine.

Lisses standard	Acier galvanisé à chaud	Acier galvanisé plastifié	Aluminium plastifié
~ 2.5m pour grilles* Fixation devant poteaux	S74037GC	S74038	S74039
~ 2.5m pour vide / grillage / grilles* Fixation entre poteaux	S74043GC	S74044	S74045
~ 3m pour vide / grillage	S74060GC	S74061	
Poteaux à sceller			
Poteau seul	S74160GC	S74161	S74162
Poteau départ/inter pour grilles* fixation FIX + devant poteaux (3 fixations)	S74163GC	S74164	S74165
Poteau d'angle pour grilles* fixation FIX + devant poteaux (6 fixations)**	S74166GC	S74167	S74168
Poteau de départ/Inter pour grillage	S74170GC	S74171	S74172
Poteau d'angle pour grillage	S74180GC	S74181	S74182

* Selon longueurs de grilles Sodex Sport. Grilles > 1m de haut, nous consulter

** Consultez notre équipe pour les limites d'angles de cette configuration

• Raccords en aluminium monobloc pour poteaux Ø60mm

Raccords main courante	Brut	Plastifié blanc
Té de jonction à rivets	S74320BR	S74320W
Té en croix à vis	S74336BR	S74336W
Raccord d'angle orientable ou à 90° à rivets	S74354BR	S74354W
Coude rentrant à rivets	S74360BR	S74360W
Coude enveloppant à vis	S74362BR	S74362W



S74320BR



S74336BR



S74354BR



S74360BR



S74362BR



GRILLAGES ET GRILLES

• Grillages



Les rouleaux de grillage main courante font 25ml. Ils sont en fil galvanisé gainé plastifié vert simple torsion. Maille 50x50mm. Ils sont livrés avec leurs accessoires de pose (fils de tension, fils d'attache, raidisseurs et barres de tension).

Ref.	Designation	Hauteur
S74510	Grillage simple torsion maille 50mm - 2,6/3,8mm	1.00m
S74515	Grillage simple torsion maille 50mm - 3.9/4.4mm	1.00m

Possibilité de commander des rouleaux de 12.50ml pour le 3.9/4.4mm.

• Grilles

- Fixations grille au poteau

Fixations standard

- 2 types de colliers : Un modèle simple pour les poteaux de départ ou d'angle et un modèle double pour les poteaux intermédiaires.

- 2 longueurs de colliers : Un modèle court qui prendra un fil, un modèle long qui permet de prendre 2 fils de grille ou de compenser un décalage de poteau.

Nous conseillons de positionner 2 colliers par poteau.

Ref.	Fixation au poteau
S70880EZW-60	Collier simple pour tube Ø60mm
S70885EZW-60	Collier double pour tube Ø60mm
S70890EZW-60	Collier simple long pour tube Ø60mm
S70895EZW-60	Collier double long pour tube Ø60mm





Fixation **FIX +**

La fixation **FIX +** est composée d'un tampon caoutchouc amortissant (**fig.1**), d'une bride PVC (**fig.2**) et d'une vis inox anti-vandalisme (**fig.3**)

Les poteaux comportent 3 **FIX +** pour des grilles de hauteur 0.83m.

Cette pièce est fixée au poteau à l'aide d'inserts pré-installés par nos équipes en atelier.

Cette fixation permet une fixation de la grille devant poteaux.



Le tampon caoutchouc amortit. Il permet ainsi une réduction du bruit lors des impacts de ballons



Bride PVC fixée avec vis inox anti vandalisme



Un écart suffisant est conservé entre la grille et le poteau grâce au tampon amortissant



Les usures dues aux frottements avec le poteau et aux vibrations sont réduites



Découvrez-en plus ici

- Grilles

Nos grilles sont en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé, de longueur 2.50m et d'une hauteur de 0.83m ou 1.03m.

Maille 200x50mm, coloris vert foncé RAL 6005. Autres couleurs sur demande.

Ref.	Designation	Hauteur
S74560	Grille en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé maille 200x50mm 6/5/6	0.83m
S74565	Grille en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé maille 200x50mm 8/6/8	0.83m
S74570	Grille en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé maille 200x50mm 6/5/6	1.03m
S74575	Grille en panneaux plats rigides double fil acier galvanisé maille 200x50mm 8/6/8	1.03m



PORTILLONS ET PORTAILS

• Passage coulissant

Passage coulissant en diamètres 50mm.

Attention : Sa longueur est légèrement supérieure aux écartements entre deux montants.

Passage coulissant	Acier galvanisé à chaud	Acier galvanisé plastifié	Aluminium plastifié
Pour main courante 2.50m	S74619GC	S74620	S74621
Pour main courante 3.00m	S74622GC	S74623	

• Portillons et portails

Portillons et portails en acier galvanisé plastifié grillagé ou barreaudé.

Montant de soutien indépendant de la main courante.

Fermeture par loquet et ouverture 180°.

Hauteur : 1.00m.

- Portails grillagés



S74660

REF.	Portail grillagé en acier galvanisé plastifié
S74651	Portillon 1 vantail longueur 1.00m
S74657	Portail 2 vantaux longueur 2.00m
S74660	Portail 2 vantaux longueur 3.00m
S74663	Portail 2 vantaux longueur 4.00m

- Portails barreaudés



S74677

REF.	Portail barreaudé en acier galvanisé plastifié
S74671	Portillon 1 vantail longueur 1.00m
S74677	Portail 2 vantaux longueur 2.00m
S74680	Portail 2 vantaux longueur 3.00m
S74683	Portail 2 vantaux longueur 4.00m

**SODEX
FRANCE**

CONTACT



18 rue de l'Avenir. Bâtiment 224. 14650 Carpiquet.
FRANCE.



info@sodexsport.fr



(+33) 2 31 53 78 70



www.sodexsport.fr