Gamme ZEPHYR®
Fiches techniques

FABRICATION FRANÇAISE

Calculez votre projet

Panneau ISIS 44 Medium

Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec le panneau ISIS.

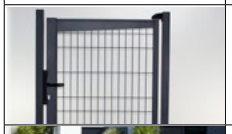
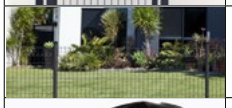
1. Dessinez votre projet de délimitation ci-contre afin de vous aider à définir les accessoires dont vous avez besoin. Indiquez les dimensions de chaque côté de votre délimitation. Notez le nombre d'angles, le degré de pente du terrain, le type de fixation des poteaux.

2. Calculez les quantités nécessaires pour la réalisation de votre projet.

Métré du projet : ..... ML
Entraxe poteau : 2.02m
Angle : .....

Type de pose : à sceller à visser Occultation : oui non

Scellement en pleine terre : + 50cm par rapport à la hauteur du panneau
Scellement sur muret : + 25cm par rapport à la hauteur du panneau
ou sur platine + 8cm par rapport à la hauteur du panneau

	PRODUIT	METHODE DE CALCUL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	**Portillon Isis grillagé (1 vantail)*** **Remplissage grillagé** avec tôle décor **Passage** : 1.00m **Hauteur** : 1.00m 1.25m 1.50m **Portail 2 vantaux sur consultation*	selon le projet			
	**Panneau Isis 44 Medium** **Longueur** : 2.00m **Hauteur** : 1.02m 1.22m 1.42m 1.72m	ML/2.00m			
	Poteau Isis **Hauteur** : 1.10m 1.30m 1.50m 1.70m 2.00m 2.20m	1 par panneau + 1 à chaque départ			
	Gestion des angles avec les agrafes polymères Isis (sachet de 4 agrafes)	+ 1 sachet par poteau			
	Platine à visser	1 platine par poteau			
	Visserie pour platine (sachet pour 5 platines)	1 sachet pour 5 platines			
	Kit occultation PVC* **Hauteur :** 1.03m 1.23m 1.43m Couleur : Vert Anthracite **Uniquement sur poteaux à sceller et selon carte des vents. Hauteur maximum conseillée 1.42m*	pour 1 barreaudage complet			
	Spray de finition	1 par projet			

Glossaire
A sceller : fixation du piquet et de la jambe de force dans une maçonnerie.
A visser : fixation sur platine
ML : mètre linéaire
Entraxe : distance entre les poteaux

Calculez votre projet

Simple torsion

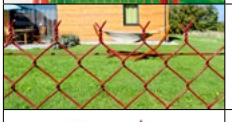
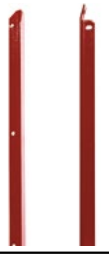
Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec du simple torsion.

1. Dessinez votre projet de délimitation ci-contre afin de vous aider à définir les accessoires dont vous avez besoin. Indiquez les dimensions de chaque côté de votre délimitation.
Notez le nombre d'angles, le degré de pente du terrain.

2. Calculez les quantités nécessaires pour la réalisation de votre projet.

Métré du projet : ..... mètres linéraires
Scellement en pleine terre : + 50cm par rapport à la hauteur du grillage
Scellement sur muret : + 25cm par rapport à la hauteur du grillage

Pose sur piquet T
Pour une longueur supérieure à 25m, il est fortement conseillé de fixer à un poteau intermédiaire deux jambes de force, afin d'assurer la bonne tenue du grillage.

	PRODUIT	METHODE DE CALCUL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Portillon Zephyr grillagé 200x55mm à sceller Fils Ø 5mm Montants 25x50mm Passage : 1.00m Hauteur : 1.02m 1.22m 1.42m	selon le projet			
	**Grillage simple torsion** Rouleau de 25m Hauteur : 1.00m 1.20m 1.50m* 1.75m 2.00m **Disponible en zone de picking*	ML/25			
	**Piquet T** Hauteur : 1.20m 1.45m 1.75m 2.00m* 2.25m 2.50m **Disponible en zone de picking*	1 tous les 2.50m +1 au départ			
	Jambe de force L Hauteur : 1.20m 1.50m 1.75m 2.00m* 2.25m 2.50m **Disponible en zone de picking*	2 par rouleau + 2 par angle si besoin			
	Tige de tension Hauteur : 1.20m 1.20m 1.50m* 1.75m* 2.00m **Disponible en zone de picking*	2 par rouleau			
	Fil tendeur	1 fil tous les 50cm de hauteur de grillage + 1 au départ			
	Tendeur	1 tendeur à chaque rang de fil tendeur			
	Agrafes (boîte de 1000 unités) : 3 par mètre de fil tendeur	Nombre de fils tendeurs x linéaire x 3 (3 au mètre)			
	Pince à agrafes (pose plus rapide)	1 par projet			
	Spray de finition	1 par projet			

Glossaire
A sceller : fixation du piquet et de la jambe de force dans une maçonnerie
ML : mètre linéaire

Calculez votre projet

Bordure jardinet

Simplifiez-vous la vie en utilisant ce petit guide d'achat pour estimer les quantités nécessaires à votre projet et calculer le devis de votre client. N'hésitez pas à photocopier cette page vierge en plusieurs exemplaires afin de pouvoir réutiliser ce guide pour vos nombreux projets de délimitation avec de la bordure jardinet.

1. Dessinez votre projet de délimitation ci-contre afin de vous aider à définir les accessoires dont vous avez besoin. Indiquez les dimensions de chaque côté de votre délimitation.
Notez le nombre d'angles, le degré de pente du terrain.

2. Calculez les quantités nécessaires pour la réalisation de votre projet.

Métré du projet : ..... mètres linéraires
Scellement en pleine terre (vente au détail) : piquet et jambre de force de 1.00m de haut
Scellement sur muret (uniquement en kit) : piquet et jambre de force de 0.75m de haut

Pose sur piquet T

	PRODUIT	METHODE DE CALCUL	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Portillon Zephyr grillagé 200x55mm à sceller Fils Ø 5mm Montants 25x50mm **Passage** : 1.00m **Hauteur** : 1.02m 1.22m 1.42m	selon le projet			
	Kit bordure jardinet Rouge* **Hauteur** : 0.65m **Rouleau** : 10m **Composition :** 1 rouleau bordure jardinet de 10m 4 piquets hauteur 0.75m 2 jambes de force hauteur 0.75m 1 bobine fil tendeur Ø 2.7mm en 20m 2 tendeurs N°3 1 boite d'agrafes (1000 unités) **ce kit ne comprend pas : la pince à agrafes et le spray de finition*	ML/10m* **Arrondir au kit*			
	Bordure jardinet **Hauteur** : 0.65m Rouleau de 10m	ML/10m			
	Piquet T **Hauteur** : 1.00m pour scellement pleine terre	1 tous les 2.50m +1 au départ			
	Jambe de force L **Hauteur** : 1.00m pour scellement pleine terre	2 par rouleau + 2 par angle si besoin			
	Fil tendeur	1 fil tous les 50cm de hauteur de grillage + 1 au départ			
	Tendeur	1 tendeur à chaque rang de fil tendeur			
	Agrafe (boîte de 100 unités) : 3 par mètre de fil tendeur	Nombre de fils tendeurs x linéaire x 3 (3 au mètre)			
	Pince à agrafes (pose plus rapide)	1 par projet			
	Spray de finition	1 par projet			

Glossaire
A sceller : fixation du piquet et de la jambe de force dans une maçonnerie
ML : mètre linéaire

ZEPHYR®

Portillon & Portail ISIS

Conseils et mise en garde

Le portillon et le portail ISIS® se posent exclusivement par scellement au sol.

- Creusez deux trous de Ø 30cm sur 45cm.

- Disposez quelques cailloux au fond du trou pour faciliter le drainage.

- Installez les piles dessus et remplissez avec du béton un peu sec (1 volume de ciment, 2.5 de sable, 3.5 de gravier et ½ d'eau).

- Tassez bien, réglez au niveau et maintenez le tout verticalement et horizontalement à l'aide d'étais.

Descriptif :

Description :	Le portillon ISIS avec un vantail et le portail ISIS avec 2 vantaux sont réversibles.
Matériaux :	Acier galvanisé type E195 Galvanisation 275g/m² - Pour le Cadre : Montant serrure: 80x40mm Montant Pivot : 40x40mm Lisse : 30x25mm Tôle décor : 2mm
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns).
Remplissage :	Panneau plat soudé mailles rectangulaires verticales, fil Ø5mm
Composition des portails :	- 2 piles à sceller - Vantail simple ou double
Accessoires de série sur le portail :	- Pivot inox - Serrure avec 2 clefs plates, gâche et poignée - 1 sabot - 2 arrêtoirs
Normes :	- Portails conformes à la norme EN 13241-1 - Marquage CE (pour les portails)
Application :	Zones résidentielles
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

Dimensions

Portillon Isis® grillagé (un vantail)

Passage (m) / Hauteur (m)	1.00
1.00	Piles 60x60 mm
1.25	
1.50	

Portail Isis® grillagé (deux vantaux)

Passage (m) / Hauteur (m)	3.00	4.00
1.00	Piles 60x60 mm	Piles 80x80 mm
1.25		
1.50		

3 couleurs disponibles

Vert6005 S | Gris 7016 S | Graphite

ZEPHYR®

Panneau ISIS 44 medium

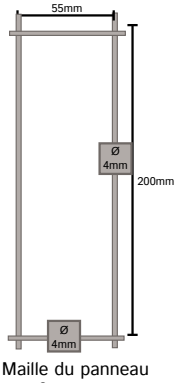
Conseils et mise en garde

Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

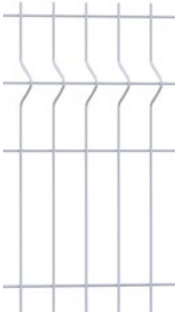
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.

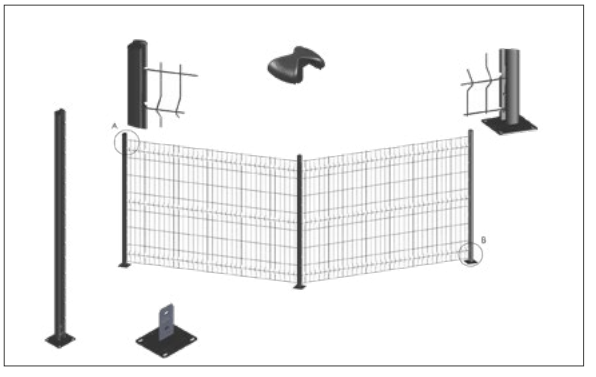
Pour la gestion des angles : poteau ISIS®
(couleur : graphite - Collection Texture) avec l'agrafe ISIS®



Maille du panneau
ISIS® 44 Medium



Panneau
ISIS® 44 Medium



Descriptif :

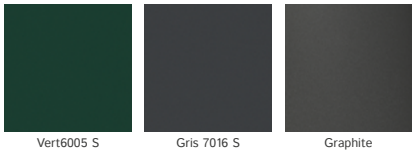
Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	Acier S250GD
Longueur :	2.00m (entraxe entre poteaux : 2020mm)
Maille :	200x55mm (entraxe fils)
Diamètre du Fil :	4mm
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage électrostatique au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	Sans Accessoire
Norme :	Conforme à la norme NF EN 10223-7 sur « les panneaux aciers soudés pour clôturage »
Finition :	Picots de 20mm en partie haute
Conditionnement :	Palette de 60 panneaux
Massif béton préconisé :	300x300x500mm
Gestion des angles :	L'agrafe ISIS® permet de gérer les angles de 90° à 150° pour chaque poteau. Elle se fixe sur les crans du poteau pour fixer les panneaux. On fixe 4 agrafes par poteau (2 de chaque côté).
Options possibles :	- Aquiwood : Lattes d'occultation Bois - Lattes d'occultation PVC ISIS® - Platine à visser pour les poteaux jusqu'à 1.50m (livrée sans visserie). Dimension : 114 x 130 mm. Pour fixation de la platine sur le poteau : Prévoir 1 sachet de visserie LIPPI pour 5 platines. - Portillon grillagé passage 1m
Application :	Habitat individuel
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

Dimensions

Hauteur panneau ISIS® (m)	Hauteur du poteau ISIS® (m)[1] (pour scellement en terre / pour scellement sur platine)	Nombre de plis	Poids du panneau (kg)
0.62	1.10 / 0.70	2	3.36
1.02	1.50 / 1.10	3	5.65
1.22	1.70 / 1.30	3	6.60
1.42	2.00 / 1.50	3	7.97
1.72	2.20 / -	3	8.73

[1] En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure.

3 couleurs disponibles



Vert6005 S | Gris 7016 S | Graphite

Poteau associé

Poteaux	Matériau
Poteau ISIS®	Acier galvanisé

ZEPHYR®

Poteau ISIS

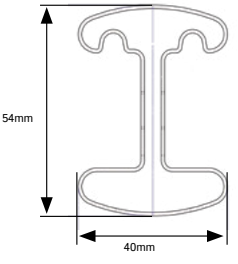
Conseils et mises en garde

Le poteau Isis® est un poteau plateforme. Il est utilisé pour la réalisation de clôture avec des panneaux grillagés ou barreaudés.

Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



Coupe du poteau ISIS®

Profil du poteau ISIS®

Descriptif :

Description :	Poteau en feuillard acier plié, galvanisé, soudé et plastifié. Il s'agit d'un poteau plateforme, il est utilisé pour la réalisation de clôture avec des panneaux
Matériau :	Acier S150
Bouchon :	Bouchon polyamide noir en forme de papillon livré monté.
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Conditionnement :	Palette de 72 poteaux
Fixation :	Sans Accessoire
Massif béton préconisé :	300x300x500mm
Gestion des angles avec le panneau :	L'agrafe ISIS® permet de gérer tous les angles jusqu'à 90° par poteau. Elle se fixe sur les crans du poteau pour fixer les panneaux. On fixe 4 agrafes par poteau (2 de chaque côté).
Options possibles :	- Platine à visser pour les poteaux jusqu'à 1.50m (livrée sans visserie). Dimension : 114 x 130 mm. Pour fixation de la platine sur le poteau : Prévoir 1 sachet de visserie LIPPI pour 5 platines. - Portillon grillagé passage 1m
Application :	Zones résidentielles
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

Dimensions

Hauteur du poteau ISIS® (m)[1]	Hauteur panneau ISIS® (m) (scellement en terre / sur platine)	Nombre de plis	Poids du poteau (kg)
0.70	-	2	1.61
1.10	- / 1.02	3	2.40
1.30	- / 1.22	3	2.78
1.50	1.02 / 1.42	3	3.16
1.70	1.22 / -	3	3.54
2.00	1.42 / -	3	4.11
2.20	1.72 / -	3	4.50

[1] En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure

3 couleurs disponibles

Vert6005 S | Gris 7016 S | Graphite

ZEPHYR®

Lattes d'occultation Aquiwood ISIS

Conseils et mise en garde

Les lattes et liteaux sont en épicéa traité autoclave classe III. Le bois est issu de forêts gérées du nord de l'Europe, ayant un faible impact environnemental.

Les systèmes de fixation ne sont pas fournis, ils restent au choix de l'installateur.
Nous conseillons la fixation à l'aide de clous de 15mm ou d'agrafes 14mm (en prévoir une par liteau).

Afin que la dilatation naturelle du bois puisse se faire, il faut fixer la latte au liteau sur un seul point.

Aquiwood® s'installe uniquement sur des poteaux scellés au sol, dans les normes de scellement prévues par le D.T.U.

Le bois est un matériau vivant qui «respire». Les poches de résine, les petits nœuds sautés ainsi que les fentes sont des caractéristiques propres au bois.

Toutes nos lattes sont contrôlées lors du conditionnement et les lames défectueuses sont écartées par un tri sévère. Il se peut malgré toute notre attention qu'une latte soit déformée. Il est possible de remplacer celle-ci même une fois le produit monté.

Pour éviter que les lattes vrillent, nous vous conseillons de les décercler juste avant leur pose.

Le bois étant un matériau naturel, la couleur des lattes peut évoluer avec le temps. Ceci n'est pas un défaut mais une caractéristique propre au bois naturel.

Panneaux ISIS® 44
avec poteaux ISIS® et le concept Aquiwood®

Descriptif :

Description :	Lattes et liteaux en bois pour insertion sur les panneaux de la gamme ISIS®
Matériau :	Bois en sapin épicéa traité autoclave Classe 3 selon la norme NF B 50-105-3 (certification CTB-B+ code station 0138), issu de forêts gérées du nord de l'Europe, ayant un faible impact environnemental.
Composition :	Un kit d'occultation Aquiwood® comprend : - 36 lattes verticales - 6 liteaux horizontaux de 1.00m
Préconisation de pose :	Aquiwood® s'installe **uniquement sur des poteaux scellés au sol,** dans les normes de scellement prévues par le D.T.U. Pour ce faire, nous vous conseillons de consulter la carte des vents et le tableau de préconisations de pose ci-dessous.
Garantie :	Garantie 10 ans contre la putrescibilité Les lattes en bois sont réalisées pour des zones exposés aux intempéries et/ou à la condensation qui ne sont pas en contact direct avec le sol. Elles sont garanties contre le bleuissement, les champignons lignivores et les larves d'insectes xylophages. Cependant, cette garantie ne couvre pas un mauvais usage, négligence, installation du produit non conforme à la notice de pose

Préconisations de pose

Avant toute installation de kit d'occultation Aquiwood®, nous vous conseillons de consulter cette carte des vents et le tableau de préconisation ci-dessous.

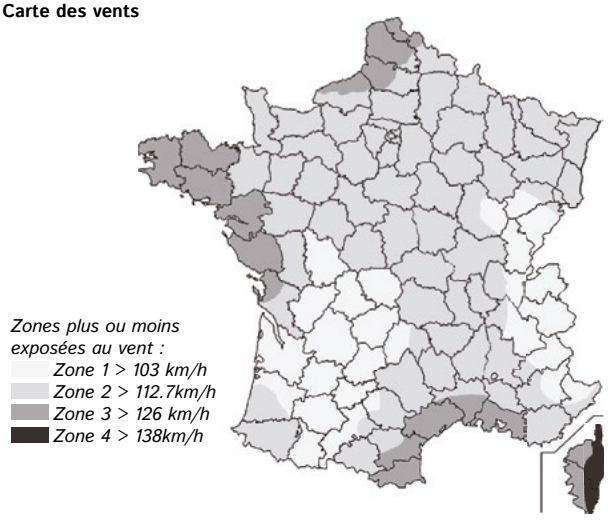
Tableau de préconisations de pose

Vitesse en km/h	Hauteur clôture panneau ISIS largeur 2.00m avec occultation type Aquiwood®		
	1.02m	1.22m	1.42m
0 - 50			
50 - 60			
60 - 70			
70 - 80			
80 - 100			
100 - 110			
110 - 120			
120 - 130			

Utilisation préconisée

Non préconisée

Carte des vents



DTU P06-002 Règles NV65 modificatif n°2 relatif à la carte des zones de vent 02/2009

Dimensions

A installer sur	Traitement des lattes	Hauteur lattes (m)	Largeur latte (mm)	Épaisseur lattes (mm)	Nombre de lattes par kit	Nombre de liteaux par kit
Panneau ISIS®	Teinté marron	1.03[1]	48	7	36	6[2]
		1.23	48	7	36	6[2]
		1.43[1]	48	7	36	6[2]

[1] Non disponible en teinte marron

[2] Longueur du liteau : 1m00, base triangulaire de 10x30x14mm

ZEPHYR®

Portillon Zephyr

Conseils et mises en garde

Conçu pour les particuliers, le portillon est très simple à installer.
Il est livré prêt à poser.

Sens d'ouverture : disponible qu'en poussant droit uniquement.

Le portillon ZEPHYR® se pose exclusivement par scellement au sol :

- Creusez deux trous de Ø 30cm sur 45cm

- Disposez quelques cailloux au fond du trou pour faciliter le drainage

- Installez les piles dessus

- Remplissez avec du béton un peu sec (1 volume de ciment, 2.5 de sable, 3.5 de gravier et ½ d'eau)

- Tassez bien, réglez au niveau et maintenez le tout verticalement et horizontalement à l'aide d'étais.

Descriptif :

Matériau :	Acier galvanisé - Pour le Cadre : Tube rectangulaire 50x25mm, épaisseur 1.5mm - Pour les Piles : Tube carré 40x40mm, épaisseur 1.5mm, bouchon PVC noir
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Remplissage :	Panneau soudé mailles verticales 200x55,5mm, fil Ø5mm
Accessoire :	Système de fermeture avec serrure à cylindre européen avec deux clés plates, gâche et poignée

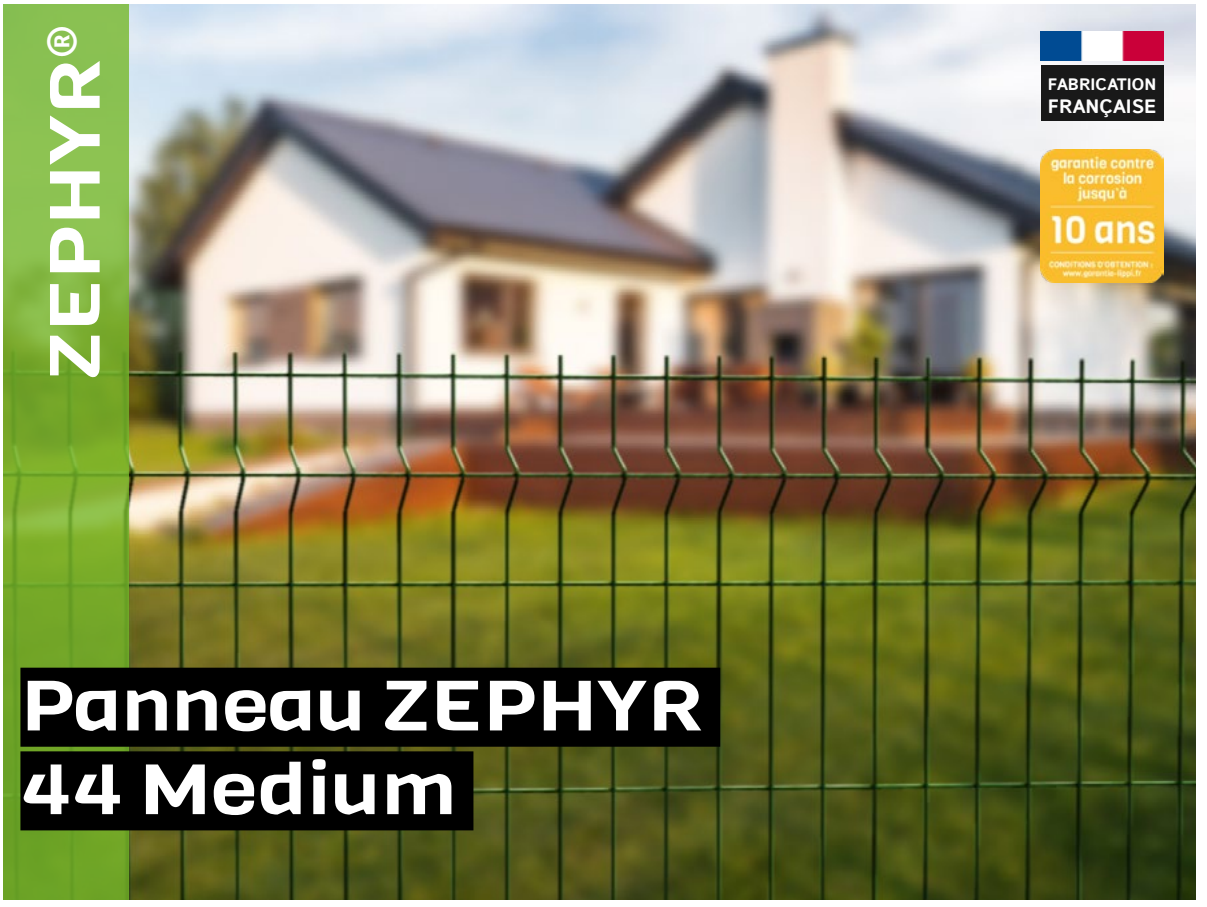
Dimensions

Hauteur (m)	Passage (m)	Longueur pile (m)	Poids (kg)
1.02	1.00	1.40	16,04
1.22		1.60	17,86
1.42		1.80	19,90

2 couleurs disponibles

Vert 6005 B

Gris 7016 B



Panneau ZEPHYR 44 Medium

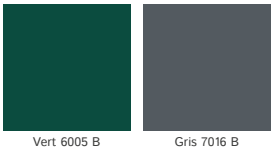
Pose

Le panneau ZÉPHYR® 44 Medium se pose à l'avancement, en scellement au sol sur terrain plat ou dénivelé, ou dans un muret sur poteau Aquigraf®

Conseils et mises en garde

Le poteau Aquigraf® avec le FIXOGRAF® gère parfaitement tous les angles.
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau; prévoir un drain en fond de scellement.
Nos clôtures ne peuvent en aucun cas servir de garde corps.
Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.

2 couleurs disponibles



Vert 6005 B | Gris 7016 B

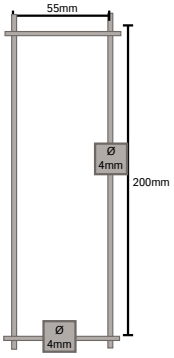
Descriptif :

Description :	Panneau électro-soudé
Matériau :	Acier galvanisé Classe D
Diamètre du fil :	4mm
Longueur :	2.00m
Maille :	200x55mm (entraxe fils)
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns).
Finition :	Picots de 25mm en partie haute
Conditionnement :	Palettes de 70 panneaux
Poteau associé :	Poteau Aquigraf Ø50mm / Résistance à 1m du sol : 90kg
Fixation :	Fixograf® : pièce de fixation en polyamide PA6 (haute résistance) avec visserie galvanisée. Prévoir 2 à 3 Fixograf® par panneau selon la hauteur du poteau. Le Fixograph est vendu séparément.
Application :	Habitat Individuel
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr.

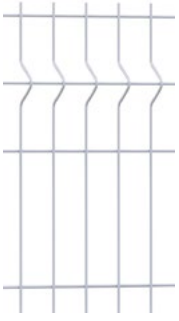
Dimensions

Hauteur panneau (m)	Hauteur poteau Aquigraf[1] **à sceller en terre** (m)	Hauteur poteau Aquigraf[1] **à sceller sur platine**(m)	Nombre de plis	Poids (kg)	Nombre de Fixoagraf[2] / Poteau
1.02	1.50	1.05	3	5.65	2
1.22	1.75	1.30	3	6.60	2
1.42	1.95		3	7.97	2
1.72	2.20		3	8.73	3

[1] En cas de terrain avec redans, prendre la hauteur de poteau supérieure
[2] Les Fixografs® sont vendus séparément



Maille du panneau
ZEPHYR® 44 Medium


Panneau
ZEPHYR® 44 Medium

ZEPHYR®

Clôture soudée en rouleau

Facilité de pose

La clôture soudée se pose sur terrain plat. La liaison entre deux rouleaux est possible grâce aux agrafes. Deux systèmes de pose sont applicables : avec ou sans accessoires.

Conseils et mises en garde

Le grillage soudé présente une ondulation « goutte » situé au centre de la maille, qui en plus d'améliorer la tension, forme un point de drainage des eaux de pluie et assure une meilleure résistance à la corrosion.
Pour cela, il est indispensable de positionner les vagues du grillages pointes vers le bas.
La qualité des matériaux utilisée garantit la longévité des produits pendant 15 ans.

Pose sur poteau Aquigraf® :
1 - Sceller les poteaux Aquigraf® d'angles, de départ et de reprise de tension, puis les jambes de force aux poteaux de départ.
2 - Dérouler le rouleau verticalement devant le premier poteau (ondulation de la maille pointant vers le bas)
3 - Fixer le grillage au poteau en attachant un fil horizontal sur deux à l'aide d'agrafes.
4 - Laisser une marge d'environ 2cm en haut par rapport à la hauteur du poteau, et de 5cm en bas.
5 - Dérouler le grillage jusqu'au poteau d'extrémité.
6 - Tendre la clôture à la main ou au moyen d'un véhicule lourd pour le Fortiplast, et fixer les fils horizontaux avec les agrafes.
7 - Fixer le grillage aux poteaux intermédiaires de la même façon, avec une agrafe tous les 25cm environ.
Une pince Dress'fil est conçue pour accentuer les ondulations des fils horizontaux, et permet de tendre facilement la nappe.
Nous déclinons toute responsabilité si des pares-vues sont installés sur nos clôtures.
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau; prévoir un drain en fond de scellement.

Du Week end pour clôturer une résidence privée

Du Fortiplast® pour la protection d'une autoroute

Descriptif :

Description :	La Clôture Soudée est constituée d'une nappe de mailles rectangulaires soudées.
Matériau :	Fil d'acier selon AFNOR NF EN 10016-2. La nappe est galvanisée puis plastifiée en RAL vert 6005
Revêtement :	Extrusion
Longueur :	20 ou 25 m
Maille :	100x75mm, 100x50mm, 50x50mm
Conditionnement :	De 8 à 20 rouleaux par palette selon modèle
Application :	Zones résidentielles ou industrielles sur terrain plat: - Ecoplast® : Pavillons et jardins - Europlast® : Habitations collectives ou privées, lieux d'accueil de jeunes enfants - Week End : Résidences particulières - Fortiplast® : Sites industriels ou administratifs, collectivités, zones artisanales ou économiques
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

Dimensions

Type	Hauteur (m)	Ø fils (mm)	Maille (mm)	Longueur (m)
Ecoplast®	1.00, 1.20, 1.50	2.1	100x75	20
Europlast®	1.00, 1.20, 1.50, 1.80	2.1	100x50	20
Week End	1.50, 2.00	2.5	100x50	25
Fortiplast®	1.50, 1.80, 2.00	3.0	50x50	

Couleur disponible

Vert 6005 B

ZEPHYR®

Poteau AQUIGRAF

Conseils et mises en garde

La fixation des rouleaux de grillage avec les poteaux Aquigraf® s'effectue avec des agrafes Aquigraf® fixées à cheval sur la feuillure du poteau et sur le fil vertical du grillage.

Pour les départs, il est préconisé de placer 2 agrafes posées en croix sur la feuillure.

La pelle Aquigraf® (en option) est utilisée comme support pour les poteaux Aquigraf® Ø 50mm. Elle est enfoncée directement dans le sol et reçoit le poteau : elle permet de faire économiser un plot béton.

Pour un serrage maximum, la jambe de force doit être fixée sur le boulon à l'extérieur du collier.

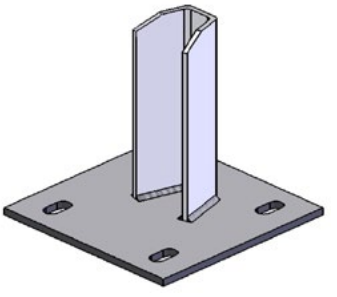
Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.

Profil du poteau
Aquigraf® Ø50mm

FIXOGRAF :
La fixation des panneaux sur des poteaux Aquigraf® est réalisée avec le Fixograf®.

On insère les fils verticaux des panneaux dans les oreilles du Fixograf® puis on le fixe sur la feuillure du poteau.
Une vidéo détaille la pose sur notre chaîne youtube www.lippi.tv : il suffit de taper le mot-clé fixograf dans la barre de recherche de la chaine.

Fixograf®



Platine Aquigraf® Ø50mm

Descriptif :

Description :	Poteau en tube Ø 50 ou 70mm avec feuillure. Le poteau Aquigraf® s'utilise avec tous les grillages en rouleaux et les panneaux de la gamme ZEPHYR®. Il est renforcé par une feuillure. Celle-ci permet de fixer directement les grillages soudés avec une simple agrafe. Ces poteaux permettent de créer des angles de tous types et se scellent au sol ou se posent sur platine.
Matériau :	Acier galvanisé
Bouchon :	Bouchon polyamide livré monté
Revêtement :	Après traitement de surface, thermolaquage au polyester (environ 100 microns)
Fixation :	- Fixograf® : pour le panneau ZEPHYR® - Agrafes inox : pour les grillages soudés en rouleaux - Collier Aquigraf® : pour les jambes de force
Résistance à 1m du sol :	- poteau Ø 50 : 90 kg - poteau Ø 70 : 195 kg
Options :	- Platine soudée ou amovible pour les poteaux inférieurs à 1.50m
Garantie :	Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

Accessoires associés (vendus séparément)

Type de grillage	Pièces de fixation	Matériau	Particularité
Clôtures soudées	Agrafes Aquigraf®	Inox	Elles sont utilisées pour fixer le grillage au poteau, à l'aide d'une pince. 2 dimensions d'agrafes : H Ø 3.0mm (pour fil <3.0mm), et HS Ø 3.4mm (pour fil de 3.5 à 4.4mm). Prévoir une agrafe tous les 25cm.
	Colliers Aquigraf®	Acier ou inox	Les colliers Aquigraf® sont utilisés pour fixer les jambes de force sur les poteaux Aquigraf®. Utiliser un collier par jambe de force.
Panneaux	Fixograf® (vendu avec visserie)	Polyamide PA6 (haute résistance)	Le Fixograf® prend le poteau Aquigraf® et les panneaux de part et d'autre du poteau. Pour une meilleure tenue du panneau, positionnez au minimum un Fixograf® sous un pli. Compter un Fixograf® tous les 50cm de hauteur de panneau.

Dimensions

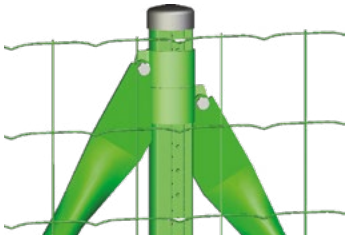
Diamètre du poteau (mm)	Hauteur poteau (m)	Poids (kg)	Nombre de Fixograf®(1)/ Poteau	Nombre d'agrafes(1)/ Poteau
50	de 1.05 à 1.30	de 1.90 à 2.35	2 / 3	de 5 à 7
	de 1.50 à 1.95	de 2.71 à 3.52	3 / 4	de 8 à 10
	de 2.20 à 2.75	de 3.92 à 4.98	5 / 6	de 11 à 14
70	de 2.25 à 2.75	de 6.92 à 8.43	5 / 6	de 11 à 14
	de 3.00 à 4.00	de 9.22 à 12.25	7 / 8	de 15 à 20

(1) Les Fixografs® et les agrafes sont vendus séparément.

2 couleurs disponibles

Vert 6005 B

Gris 7016 B



Montage poteau Aquigraf®, jambe de force et collier de fixation avec du grillage soudé

ZEPHYR®

Grillage Simple Torsion

Conseils et mises en garde

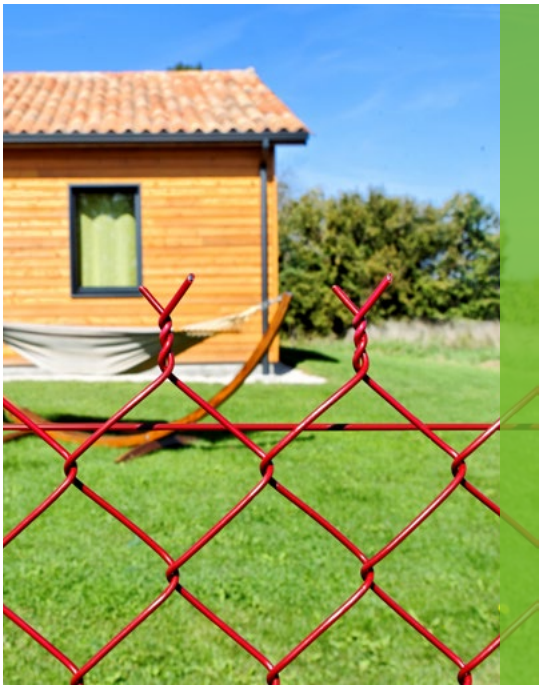
Le simple torsion est livré avec une bande de déroulage, facilitant la pose (diamètre 1.8mm à 2.4mm).

Afin d'obtenir une tension optimale, le simple torsion s'installe sur des fils tendus à l'aide de tendeurs (ou raidisseurs).

On utilise des piquets té, des jambes de force, et du fil d'attache (ou des agrafes fixées avec les pinces Baby Graph ou Top Graph) pour accrocher le grillage au fil tendeur (Notice de pose au verso des étiquettes de rouleaux).

Pour la clôture des sites proches de la mer ou pour des sites sensibles à la corrosion atmosphérique (paysage industriel proche, grosse agglomération…), il est préférable d'utiliser le simple torsion KOLOSS®.

Lors d'un scellement, le béton est exposé au risque de gel : les résidus d'eau peuvent faire éclater le poteau ; prévoir un drain en fond de scellement.
Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.



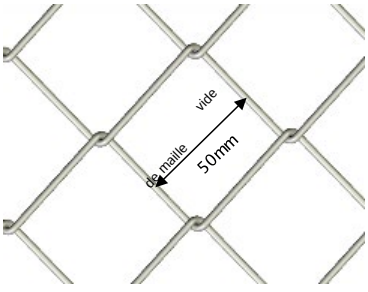
Descriptif :

Description :	Le grillage Simple Torsion est constitué d'une nappe de mailles losanges formées de spires hélicoïdales aplaties en fil d'acier revêtu.	
Matériau :	Simple torsion galvanisé : Fil selon NF EN 10016-2 qualité type FM9 - Revêtement : zinc qualité Z9 Simple torsion plastifié : Fil galvanisé standard revêtu d'une gaine de PVC d'une épaisseur minimale de 0.50mm Plastification : par extrusion	
Revêtement :	Extrusion	
Résistance :	Fil galvanisé Ø 1.8mm à 2.7mm : 400-550 N/mm² mini (Résistance à la traction du fil d'alliage de zinc)	
Longueur :	25m	
Maille :	50mm	
Conditionnement :	20 rouleaux par palette	
Accessoires de fixation :	- Fils tendeurs - Tendeurs - Fils d'attache	- Tige de tension - Piquet té et jambe de force
Application :	Lieux résidentiels : des parcs, des jardins, des propriétés privées	
Garantie :	- Flexigal® Standard : Garantie jusqu'à 10 ans contre la corrosion - Flexigal® Riche : Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion - Flexiplast® Couleurs : Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr	

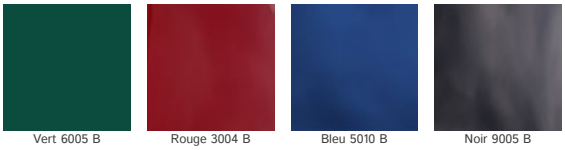
Dimensions

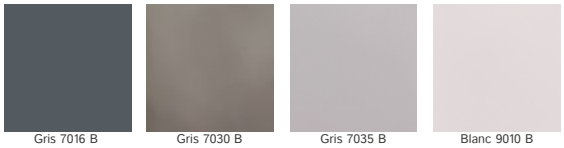
Type	Garantie	Hauteur (m)	Ø fils (mm)	Maille	Longueur (m)
Flexigal® standard	garantie contre la corrosion jusqu'à 10 ans	0.80, 1.00, 1.20, 1.50, 1.75, 2.00	1.8(1), 1.9, 2.0(1), 2.1(1), 2.4(1), 2.7(1)	50	25
Flexigal® riche	garantie contre la corrosion jusqu'à 15 ans	0.80, 1.00, 1.20, 1.50, 1.75, 2.00	2.0, 2.1, 2.4(1), 2.7(1)	50	25
Flexiplast® Vert	garantie contre la corrosion jusqu'à 15 ans	0.80, 1.00, 1.20, 1.50, 1.75, 2.00	2,4	50	25
Flexiplast® Couleurs	garantie contre la corrosion jusqu'à 15 ans	0.80, 1.00, 1.20, 1.50, 1.75, 2.00	2.7	50	25

(1) Disponible au m²



8 couleurs disponibles


Vert 6005 B | Rouge 3004 B | Bleu 5010 B | Noir 9005 B


Gris 7016 B | Gris 7030 B | Gris 7035 B | Blanc 9010 B

ZEPHYR®

FABRICATION FRANÇAISE

garantie contre la corrosion jusqu'à 15 ans

CONDITIONS D'OBTENTION : www.garantie-lippi.fr

Bordure jardinet

Conseils et mises en garde

La bordure Jardinet se pose de façon traditionnelle avec des piquets té et des jambes de force scellés au sol ou dans un muret. Elle s'attache sur les fils tendeurs, et se tend avec les accessoires de pose complémentaires (tendeurs...).
On peut également, pour les petites hauteurs ou linéaires, la piquer directement dans le sol (pas de plot béton). Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.

Le kit

La bordure jardinet est disponible sous forme de kit avec tous les accessoires pour 10m de Bordure Jardinet.
Avantage : une mise en facing simplifiée, une gestion des accessoires optimisée !

Descriptif :

Description :	La bordure Jardinet est formée de mailles rectangulaires tissées, fermées par des arceaux en partie supérieure.
Matériau :	Fil galvanisé standard revêtu d'une gaine de PVC
Finition :	Plastifié
Longueur :	10m ou 25m
Maille :	150x82mm
Hauteur :	0.25m, 0.40m, 0.65m, 0.90m ou 1.20m
Diamètre des fils :	Fil de chaine : 2.5mm - Fil de trame : 3.1mm
Garantie :	Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

couleur disponible

Vert 6005 B

Bordure parisienne

Conseils et mises en garde

La bordure Parisienne se pose de façon traditionnelle avec des piquets té et des jambes de force scellés au sol ou dans un muret.
Elle s'attache sur les fils tendeurs, et se tend avec les accessoires de pose complémentaires (tendeurs...).
Nous déclinons toute responsabilité si des pare-vues sont installés sur nos clôtures.

7 couleurs disponibles

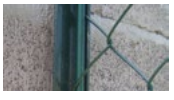
Descriptif :

Description :	La bordure Parisienne est tissée à partir de fils d'acier revêtus ondulés. Elle comporte des arceaux en partie supérieure. La nappe est constituée de mailles losanges, deux fils de chaîne en haut et un fil de chaîne dans le bas. Elle est disponible en rouleau ou peut être mise en panneau
Matériau :	Fils d'aluminium et fils d'acier. Pour les fils d'acier : Fil galvanisé standard revêtu d'une gaine de PVC d'une épaisseur minimale de 0.50mm
Finition :	Galvanisée riche, Aluminium ou Plastifiée
Longueur des rouleaux :	25m (bords arrêtés)
Maille :	55mm (en losange)
Hauteurs :	0.50m, 0.65m, 0.80m, 1.00m, 1.20m ou 1.50m
Diamètre des fils :	Galvanisé riche (3.0, 3.4mm), Aluminium (3.4, 3.9mm), Plastifié (3.8mm)
Garantie :	Bordure Parisienne Aluminium: Garantie à vie contre la corrosion Bordure Parisienne Galvanisée riche et plastifiée : Garantie jusqu'à 15 ans contre la corrosion. Les garanties contre la corrosion sont accordées automatiquement dès livraison à réception des produits. Pour connaître les conditions de garanties et obtenir un certificat de garantie : www.garantie-lippi.fr

ZEPHYR®

Piquet Té

Applications

	Produits	Applications
	Piquet té et jambe de force	Le piquet té et la jambe de force sont scellés au sol et servent de tuteur au grillage Simple Torsion.
	Tige de tension	Pour les départs de linéaire, la tige de tension permet de fixer le grillage Simple Torsion au 1er piquet et de reprendre la tension tous les 20/25m.
	Tendeur	Le tendeur permet d'ajuster la tension du fil tendeur pour un grillage parfaitement ajuster
	Fil tendeur	Le grillage s'appuie sur le fil tendeur, appelé aussi fil de tension (tous les 50cm de hauteur de grillage).
	Fil d'attache	Le fil d'attache permet de fixer le grillage au fil tendeur.
	Agrafe	L'agrafe tout comme le fil d'attache permet de fixer le grillage au fil tendeur. Pensez à vous munir d'une agrafeuse Baby Graph ou Top Graph.

Maintien du grillage

Le piquet et la jambe de force, scellés au sol, sont employés pour la pose de grillage en rouleaux.

Les accessoires de fixation ZÉPHYR® sont indispensables au bon maintien du grillage.

Descriptif :

Description :	Le piquet sert de support et de guide au fil tendu horizontalement entre les poteaux, puis au grillage qui est ligaturé avec des agrafes ou du fil d'attache. La jambe de force est juxtaposée au piquet de départ et à chaque piquet de reprise de tension pour augmenter la résistance de la clôture.
Matériau :	Acier galvanisé à chaud, aluminium ou acier galvanisé puis plastifié
Dimensions :	30x30, 35x35, 40x40 ou 50x50mm
Conditionnement :	à l'unité ou par paquet de 5 ou 10
Fixation :	Pour fixer le grillage sur les piquets té et les jambes de force, des accessoires sont nécessaires : - fil de tension - tendeurs - fil d'attache

Dimensions

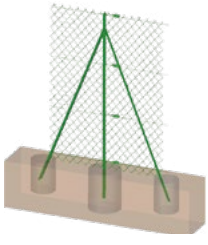
Type (épaisseur)		Galvanisé à chaud		Vert 6005, noir 9005, gris anthracite 7016, rouge 3004, bleu 5010, gris 7030, gris 7035, blanc 9010 sur galvanisé		Vert sur brut		Aluminium	
		Disponibilité	Poids (kg)	Disponibilité	Poids (kg)	Disponibilité	Poids (kg)	Disponibilité	Poids (kg)
30 (3mm)	1.00m					✓	1.35		
	1.20m	✓	1.89	✓	1.89	✓	1.61		
	1.45m	✓	2.28	✓	2.28	✓	1.95		
	1.75m	✓	2.75	✓	2.75	✓	2.35		
	2.00m	✓	3.14	✓	3.14	✓	2.69		
35 (4mm)	2.00m	✓	4.20	✓	4.29	✓	4.20		
	2.25m	✓	4.73	✓	4.73	✓	4.73		
	2.50m	✓	5.35	✓	5.25	✓	5.25		
40 (5mm)	0.77m							✓	0.64
	1.16m							✓	0.96
	1.50m							✓	1.24
	1.75m							✓	1.44
	2.00m							✓	1.65
	2.50m	✓	7.38	✓	7.47				
	3.00m	✓	8.85						
50 (6mm)	2.50m	✓	11.13						
	3.00m	✓	13.35						

* Le piquet Té 35 (4mm) en hauteur 2.25m est disponible uniquement en Galvanisé à cahdu et Vert sur brut

Profil du Piquet Té (T)

Piquet Té intermédiaire avec jambes de force

Piquet cornière de départ avec jambe de force, tendeurs, fil de tension et grillage Simple Torsion

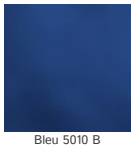


Piquet Té intermédiaire avec jambes de force, tendeurs, fil de tension et grillage Simple Torsion

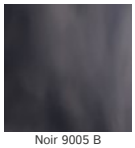
8 couleurs disponibles

Vert 6005 B

Rouge 3004 B

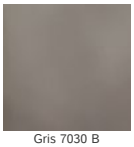


Bleu 5010 B



Noir 9005 B

Gris 7016 B



Gris 7030 B

Gris 7035 B

Blanc 9010 B

ZEPHYR