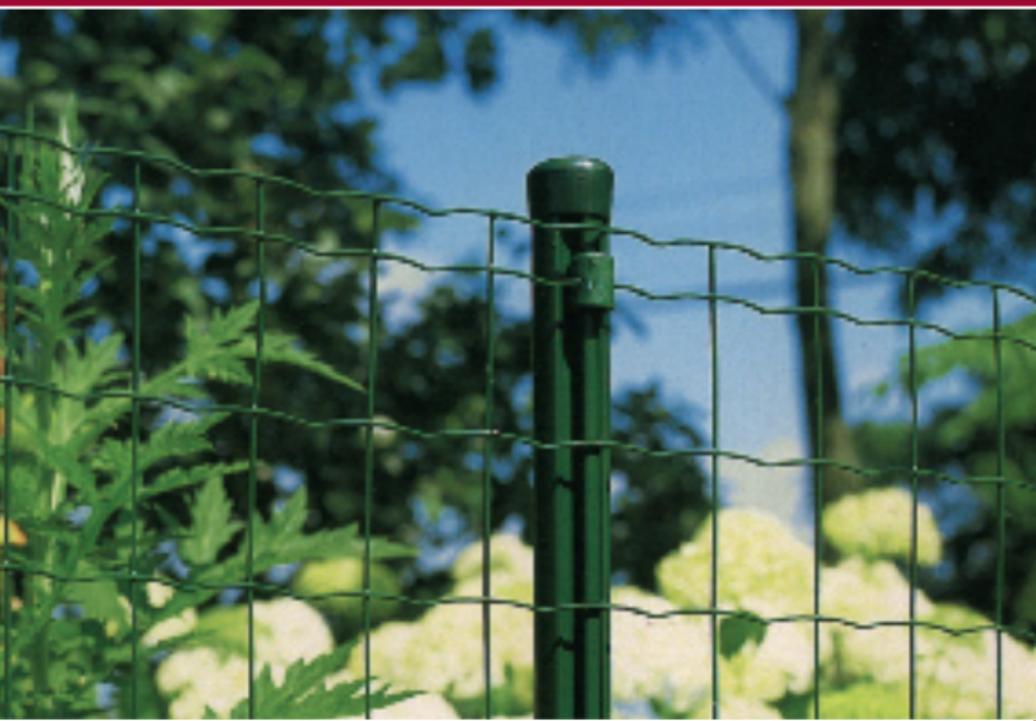


B BETA FENCE



Bekaclip[®] - P

Notice de pose

Ai-je bien tout le matériel nécessaire ?

Choisissez le grillage

Pantanel® Family & Garden - Hauteurs: 61 / 81 / 102 / 122 / 152 cm
Pantanel® Light - Hauteurs: 60 / 80 / 100 / 120 / 150 cm
Luxanel® - Hauteurs: 66 / 91 / 117* / 142* cm

Hauteur de la clôture cm
 Longueur de la clôturem
 Diviser la longueur par 25 = Rouleaux de 25 m

Calculez la hauteur des poteaux

Pantanel® Hauteur en cm	Luxanel® Hauteur en cm	Bekaclip® -P longueur des poteaux en cm
60 à 80	66	120
100	91	150
120	117*	170
150	142*	200

* Uniquement en France

Calculez le nombre des poteaux

	Poteaux de tension	Jambes de force	Poteaux intermédiaires
Début de la clôture	1	1	/
Fin de la clôture	1	1	/
Chaque angle: 1 poteau de tension avec 2 jambes de force	.....	.....	/
Chaque 25 m: 1 poteau de tension avec 2 jambes de force	.....	.....	/
Chaque 2,5 m: 1 poteau intermédiaire	/	/	.....
Nombre de poteaux	.....	.....	.....

Les accessoires

Colliers*	par jambe de force par 25 m	1 pièce 1 ou 2 blisters	.....
Clips			.....
Pince à clips			1
Fourchette de tension			1

* Attention: 2 colliers dans 1 blister

Ce qu'il vous faut.....

A. Grillages soudés

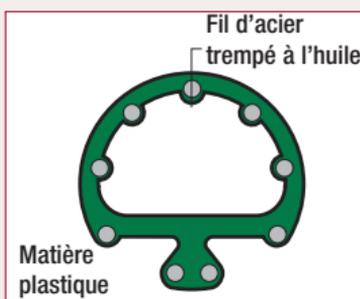
Les clôtures soudées de Betafence : Pantanet® Family, Garden, Light ou Luxanet® sont recommandées.



B. Poteaux Bekaclip®-P

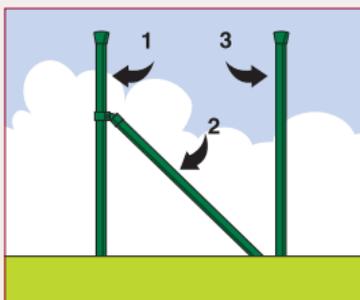
La combinaison unique de poteaux en PVC renforcés de fils d'acier confère des qualités particulièrement attractives :

- **Durée de vie exceptionnelle**
- **Rigidité**
- **Ne rouille pas, pas d'entretien**



Le poteau Bekaclip®-P est aussi bien utilisé comme poteau de tension (1), jambe de force (2) et poteau intermédiaire (3).

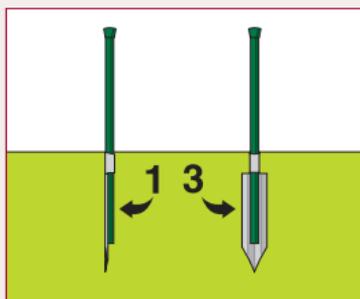
- (1) Poteaux de tension : nécessaires pour tendre le grillage aux extrémités, aux angles et tous les 25 m, en ligne droite.
- (2) Jambes de force : une jambe de force pour les poteaux d'extrémité, 2 jambas de force pour les poteaux de tension et d'angles.
- (3) Poteaux intermédiaires : tous les 2,5 à 3 mètres.



Pour les rouleaux hauteurs 1,80 et 2,00 m, la pose doit se faire avec nos poteaux Bekaclip® acier. Voir le manuel au verso de ce document.

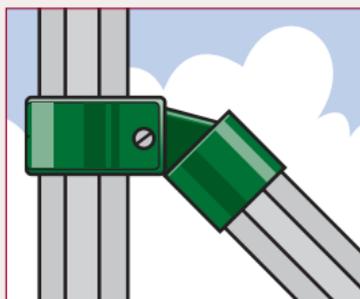
C. Ancrofix®

Dans un sol stable, les poteaux peuvent être placés avec des Ancrofix®, ancrages remplaçant le bétonnage des poteaux : 1 par poteau de tension (1) et par poteau intermédiaire (3).



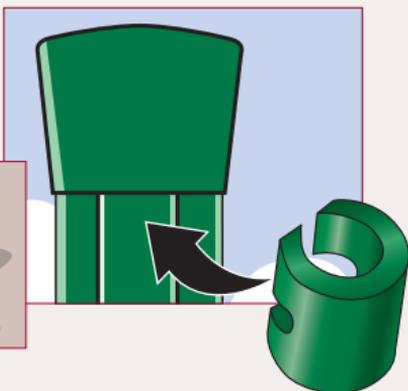
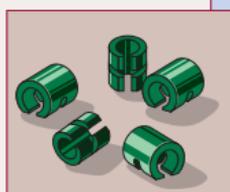
D. Colliers jambes de force

1 par poteau de tension (le collier se positionne parfaitement autour du poteau de tension et sur la jambe de force).



E. Clips

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour définir votre nombre de blister pour 25 ML.



Treillis			
Hauteur m	< 1	1 - 1.2	1.5
Pantanet® Family	1	2	2
Pantanet® Garden	1	2	2
Pantanet® Light	1	2	2
Luxanet	1	2	2

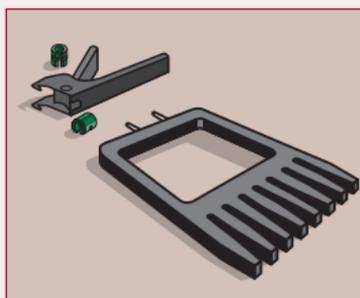
F. Montage

Pince à clips

Pour fixer les clips.

Fourchette de tension

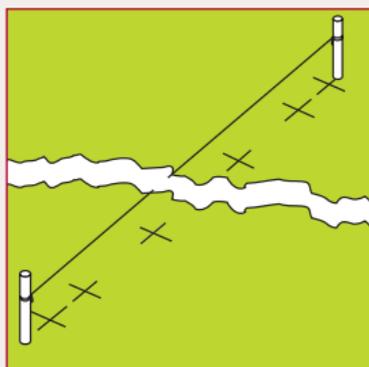
Pour tendre le grillage et obtenir une tension parfaite.



Pose des poteaux

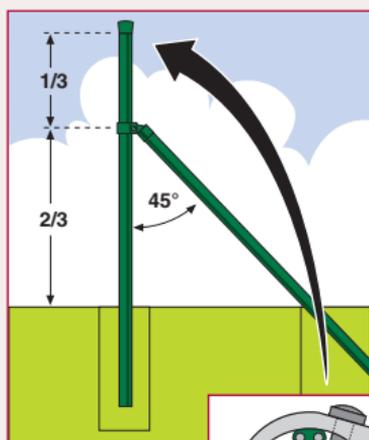
1. Préparation du terrain

Aplanissez le terrain où vous allez placer la clôture. Délimitez une ligne droite à l'aide de 2 piquets et d'une corde. Divisez la longueur de la clôture en parties égales de 2,5 à 3 m.



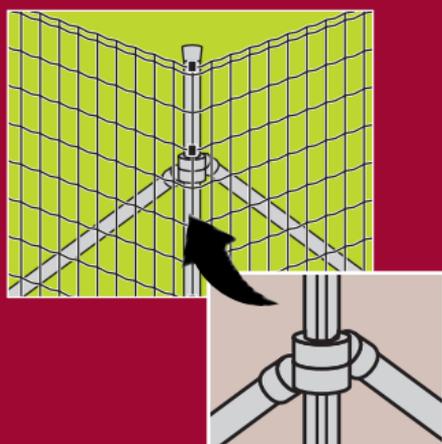
2. Installation des jambes de force

Bloquez le collier de la jambe de force sur la jambe de force (enlevez le capuchon normal). Glissez le collier de la jambe de force autour du poteau de tension ou d'angle. Fixez le collier sur le poteau de tension grâce à une vis. Contrôlez bien le positionnement du trou (hauteur/angle).



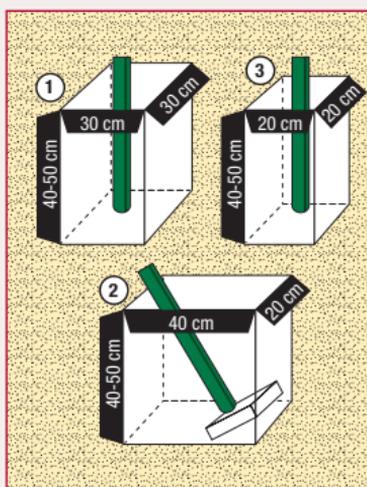
Angles...

Le rail de fixation des clips doit impérativement être orienté vers l'extérieur pour les poteaux d'angle. Il faut prévoir, pour ces poteaux, une jambe de force dans chaque direction.



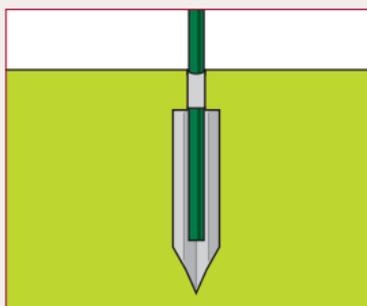
3. Pose des poteaux

Creusez un trou pour chaque poteau aux dimensions indiquées sur le dessin. Poteau d'extrémité, d'angle et de tension (1), jambe de force (2), poteau intermédiaire (3). **Attention** : il faut impérativement que le rail de fixation des clips de tous les poteaux soit placé du côté extérieur de la clôture. Afin de prévenir un glissement, placez une pierre sous la jambe de force (2).



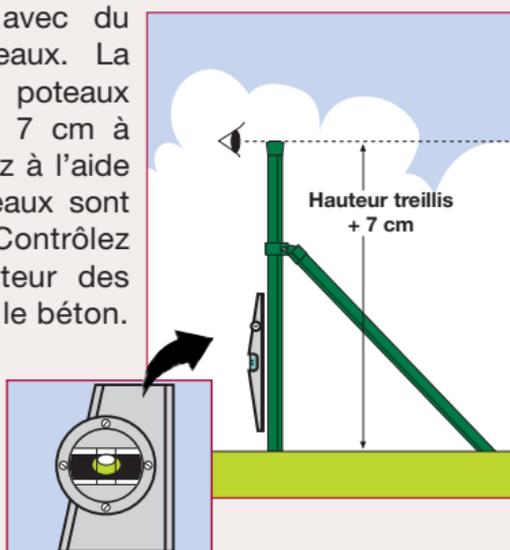
... ou pose avec Ancrofix®.

Remplace le bétonnage, de préférence dans un sol stable. L'ancre au sol doit être enfoncée dans le sol. Après, enfoncez le poteau dans l'ancre au sol. Système déconseillé pour les hauteurs supérieures à 1,00 m.



4. Bétonner les poteaux

Remplissez les trous avec du béton et placez les poteaux. La hauteur hors sol des poteaux doit être supérieure de 7 cm à celle du grillage. Vérifiez à l'aide d'un niveau, si les poteaux sont bien positionnés. Contrôlez l'alignement et la hauteur des poteaux. Laissez durcir le béton.



Conseils importants avant de commencer...

Usage de la pince à clips

Quelques essais...

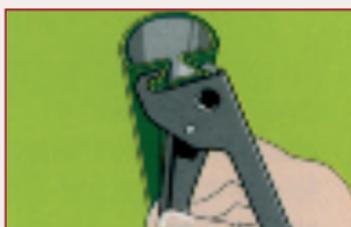
... sans grillage

- a. Engagez un clip dans le bec de la pince ouverte en poussant fortement avec le pouce. L'ouverture du clip doit se situer dans la direction du crochet de la pince.



- b. Fixez, pour vous faire la main, quelques clips sur un poteau.

Engagez le crochet de la pince derrière le rail de fixation du poteau.



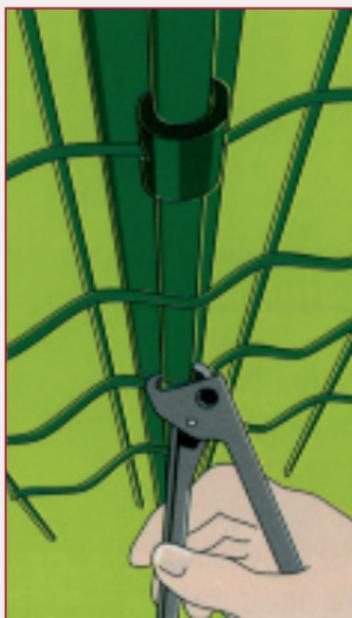
- c. Appuyez fermement le bec de la pince contre le rail de fixation du poteau en resserrant la pince. Ainsi, le clip se fixe automatiquement sur le rail de fixation. Enlevez ces clips d'essai à l'aide d'une tenaille.



... avec grillage

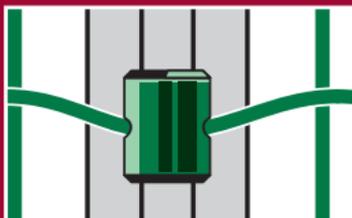
Engagez le crochet de la pince derrière le rail de fixation du poteau. Le clip se fixe à cheval sur un fil horizontal.

Attention : vous pouvez engager le crochet de la pince, soit à droite, soit à gauche du rail. Choisissez toujours d'engager le crochet de la pince, du côté où le fil vertical est le plus proche du rail de fixation : la fermeture de la pince sera plus aisée. Appuyez fermement le bec de la pince contre le rail de fixation du poteau pendant que vous resserrez la pince. Ainsi, le clip se fixera automatiquement sur le rail de fixation. Vous enlèverez les clips mal posés à l'aide d'une tenaille et recommencez l'opération.



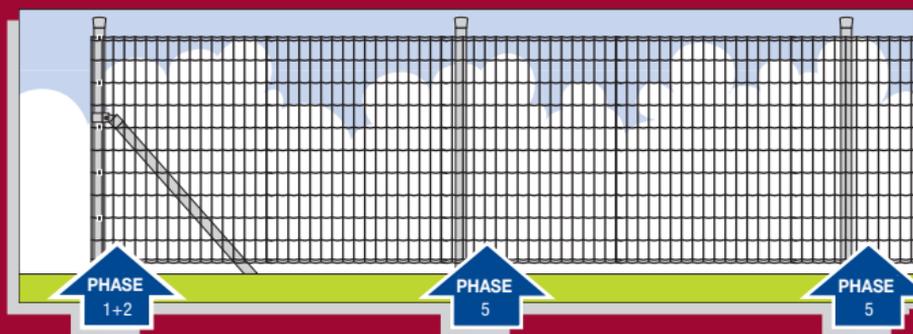
ATTENTION !

1. Les fils horizontaux du grillage agissent comme «fils de tension». Il faut donc fixer les clips sur ces fils horizontaux pour que la tension soit uniforme.



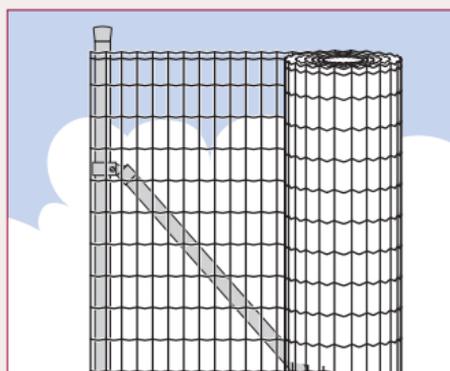
2. Grâce aux qualités techniques des clôtures soudées, vous pouvez facilement tendre 25 m en une seule opération. Ne jamais mettre le grillage sous tension à hauteur d'un poteau intermédiaire, c'est à dire un poteau qui n'est pas aidé par les jambes de force.

Pose du grillage en 5 phases



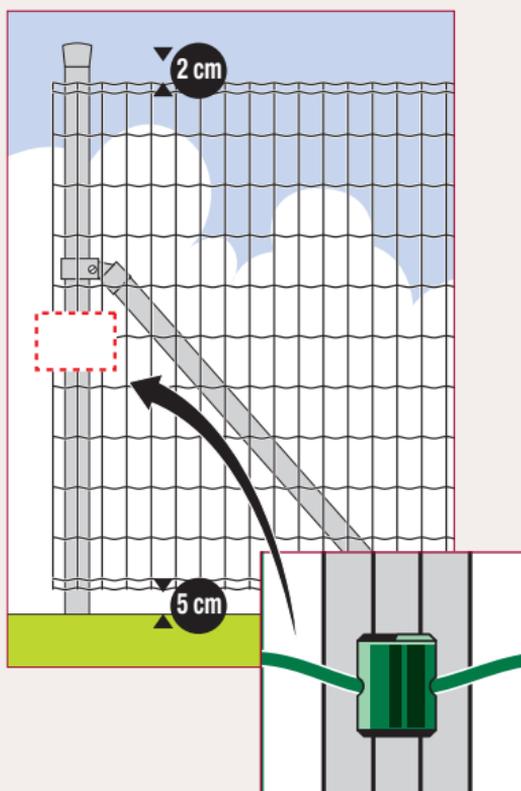
PHASE 1

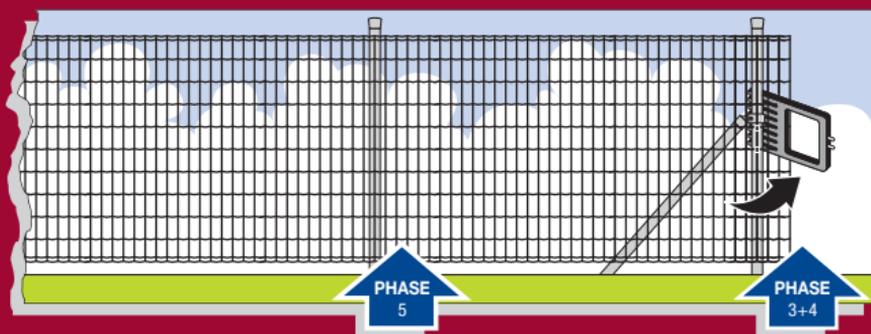
Déroulez le rouleau verticalement devant le premier poteau. (1 à 2 m)



PHASE 2

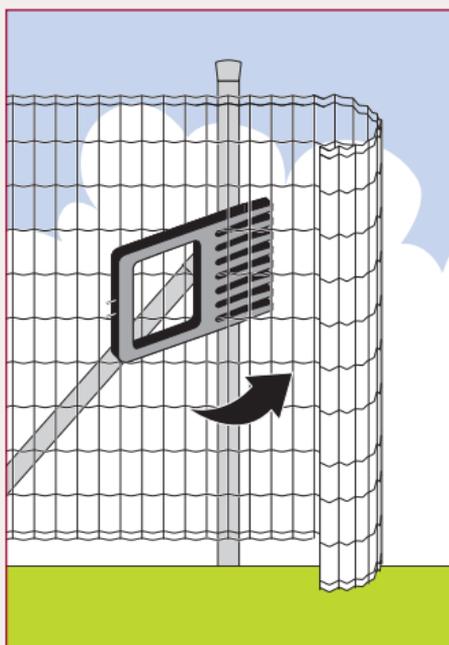
Fixez le grillage au poteau en attachant chaque fil horizontal au milieu de la première maille. Attachez le grillage à 2 cm de la tête du poteau et à 5 cm du sol (ce qui vous permettra par la suite de tondre facilement la pelouse).





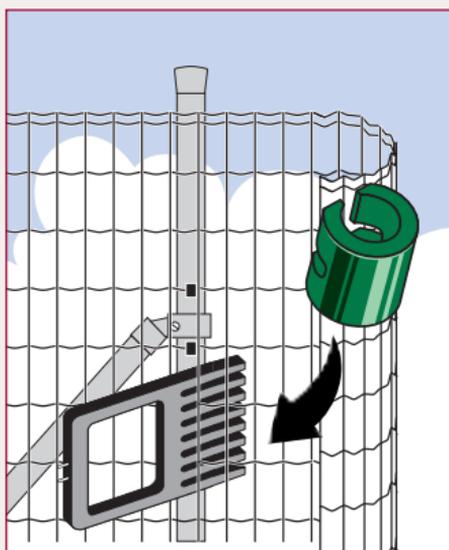
PHASE 3

Déroulez complètement le grillage jusqu'au poteau de tension (ne jamais utiliser de poteau intermédiaire pour la mise sous tension). Placez ensuite la fourchette de tension à mi-hauteur du poteau. Prenez au moins deux fils horizontaux entre les dents de la fourchette. Utilisez la fourchette comme levier autour du poteau pour tendre le grillage, de façon à ce qu'il soit bien collé contre les poteaux et sans que le fil vertical puisse être déformé.



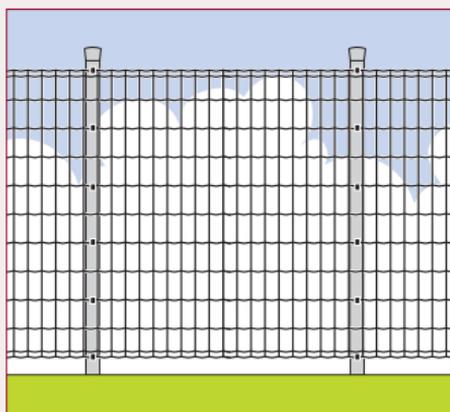
PHASE 4

En maintenant la tension avec la fourchette, fixez les deux fils horizontaux sur le poteau à l'aide de clips. Répétez la manœuvre de mise en tension pour s'assurer que le grillage ait une tension égale en haut et en bas. Fixez tous les fils horizontaux à l'aide de clips.



PHASE 5

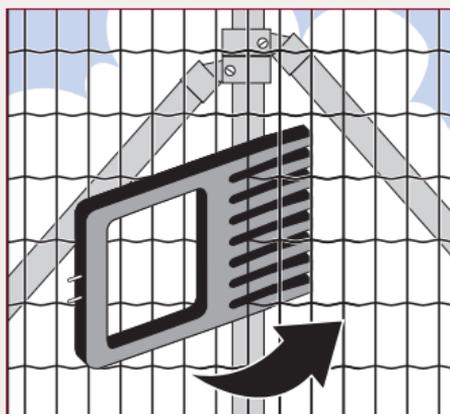
Fixez le grillage aux poteaux intermédiaires en posant des clips tous les 20 à 25 cm.



Conseils supplémentaires

1. La tension de votre clôture

A chaque angle et en ligne droite tous les 25 m, le grillage est tendu de la même façon. Tendez d'abord à mi-hauteur et en partie haute puis en bas. Fixez tous les fils horizontaux* à l'aide des clips.



*Répétez l'opération de façon identique sur les poteaux de tension, d'angle et d'extrémité.

2. Crantage

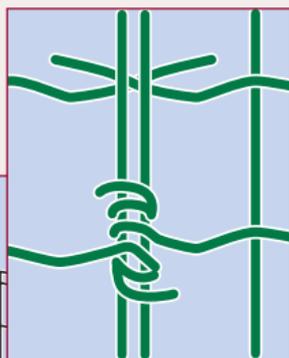
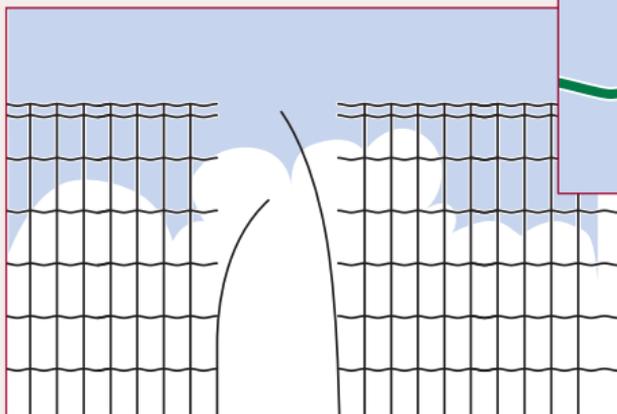
En cas de tension insuffisante ou de terrain irrégulier, la tension peut être corrigée. Il suffit d'augmenter le crantage des fils horizontaux, avec les deux pointes métalliques placées à l'arrière de la fourchette de tension. Pour des raisons esthétiques, il est conseillé de répartir le crantage complémentaire sur plusieurs mailles.



3. Raccord

Raccord de 2 rouleaux :

- Coupez respectivement le dernier et le premier fil vertical des 2 rouleaux.
- Enroulez les extrémités libres autour des fils verticaux des rouleaux (2 à 3 fois).
- Coupez soigneusement les extrémités. Ne raccordez jamais 2 rouleaux à hauteur d'un poteau, faites-le à quelques mailles de celui-ci.
- Ligaturez les 2 premiers fils verticaux.



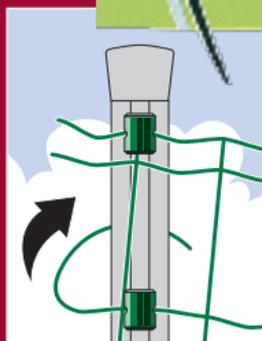
4. Pente

a. Pente faible :

Fixer votre clôture au poteau d'extrémité comme décrit précédemment. Corrigez la position du grillage contre les poteaux en le tirant vers le bas ou le haut et fixez-le au moins tous les 20 cm, sur le poteau. Avec les pointes métalliques de la fourchette de tension, vous égalisez la tension dans la partie la moins tendue du grillage afin d'obtenir une tension parfaite.

b. Pente forte :

Inclinez le grillage au niveau du premier poteau. Laissez dépasser quelques mailles. Le point de soudure le plus haut, et tous les autres points de soudure du grillage qui se trouvent sur le rail de fixation, doivent être fixés avec des clips. Si les fils sont trop inclinés, les redresser avec les pointes métalliques de la fourchette de tension, afin de pouvoir mettre les clips plus facilement. Rajouter, si nécessaire, des clips sur les fils horizontaux pour obtenir la tension désirée. Couper le grillage excédentaire, en veillant à conserver entières les mailles fixées avec les clips. Si nécessaire, tournez les fils horizontaux autour des poteaux et fixez-les.



Occultation sur mesure

Colorado



vert foncé

Lamelles d'occultation

- Pour clôtures en rouleaux
 - Pantanet Protect
 - Pantanet Family
 - Pantanet Garden
 - Pantanet Light
- Lattes en PVC souple, coloris vert foncé
- Sans entretien
- Vendu en rouleaux 100 ML permettant d'occulter $\pm 5 \text{ m}^2$

Montage



Se tisse sur le grillage préalablement installé.

Tissez les lamelles "Colorado" selon votre fantaisie.

Coupez les lamelles une fois installées avec un sécateur.

Betafence France SAS
Tél : 01 40 96 26 22 (France)
info.france@betafence.com

www.betafence.com



Bekaclip[®] Acier

Notice de pose

Ai-je bien tout le matériel nécessaire ?

Choisissez le grillage

Pantanet® Family - Hauteurs : 61 / 81 / 102 / 122 / 152 / 183 / 203 cm

Pantanet® Protect - Hauteurs : 102 / 122 / 152 / 183 / 203 cm

Hauteur de la clôture cm

Longueur de la clôturem

Diviser la longueur par 25 = Rouleaux de 25 m

Calculez la hauteur des poteaux

Pantanet® Hauteur en cm	Bekaclip® Acier Ø48 longueur des poteaux en cm
60	90
81	110
102	150
122	170
152	200 V 210 A
183	230
203	250

Calculez le nombre de poteaux

	Poteaux de tension	Jambes de force	Poteaux intermédiaires
Début de la clôture	1	1	/
Fin de la clôture	1	1	/
Chaque angle : 1 poteau de tension avec 2 jambes de force	.....	.....	/
Chaque 25 m : 1 poteau de tension avec 2 jambes de force	.....	.....	/
Chaque 2,5 m : 1 poteau intermédiaire	/	/	.....
Nombre de poteaux	.....	.....	.....

Les accessoires

Colliers* A	par jambe de force par 25 m	1 pièce	.....
Clips Inox V		1 sac	.....
Clips polyamide A		1 ou 2 blisters	.....
Pince à clips			1
Fourchette de tension			1

* Attention : 2 colliers dans 1 blister. Uniquement pour les jambes de force coloris Anthracite. Pour les jambes de force coloris vert le crochet de fixation est compris.

Ce qu'il vous faut.....

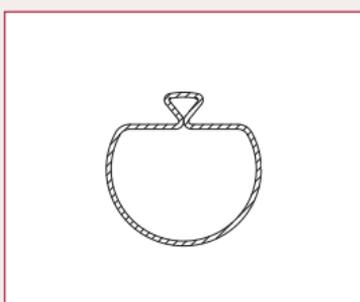
A. Grillages soudés

Les clôtures soudées de Betafence : Pantanet® Family et Pantanet® Protect sont recommandées.



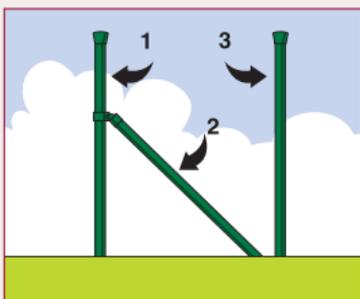
B. Poteaux Bekaclip®-Acier

Un poteau d'une rigidité exceptionnelle, qui permet une pose de votre clôture parfaitement tendue, sans fils de tension, sans barre de tension et sans tendeur.



En fonction de la couleur, vert ou anthracite, les accessoires de poses sont différents.

- (1) Poteaux de tension : nécessaires pour tendre le grillage aux extrémités, aux angles et tous les 25 m, en ligne droite.
- (2) Jambes de force : une jambe de force pour les poteaux d'extrémité, 2 jambes de force pour les poteaux de tension.
- (3) Poteaux intermédiaires : tous les 2,5 à 3 mètres.

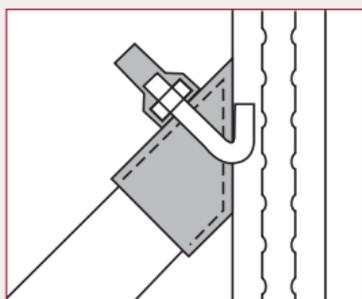


En fonction de la couleur de votre clôture, le mode de pose sera légèrement différent, mais tout aussi facile.

C. Jambe de force

V Ø 38 mm ou 48 mm

Les jambes de force s'installent sur les poteaux intermédiaires à l'aide d'un crochet déjà monté.



A Ø 48 mm

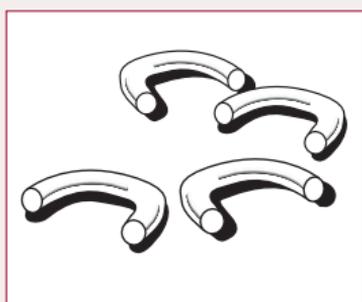
Les jambes de force sont en fait les mêmes poteaux que les poteaux intermédiaires. Les colliers jambes de force permettent leur fixation.



D. Clips

V Sac de 250 clips inox

▲ Les clips verts polyamide Bekaclip® P ne sont pas compatibles sur les poteaux acier verts.



A Blister de 50 clips PVC coloris anthracite.



Quantité de clips nécessaire pour 25 ML

Hauteur	V Clips Inox	A Clips Acier
< à 1 m	1 sac	1 blister
de 1 à 1,50 m	1 sac	2 blisters
de 1,80 à 2,00 m	1 sac	3 blisters

E. Montage

Pince à clips (différente si clips inox ou PVC)



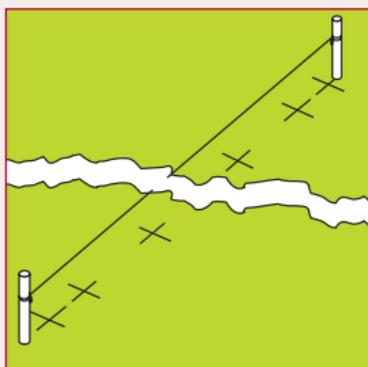
Fourchette de tension



Pose des poteaux

1. Préparation du terrain

Aplanissez le terrain où vous allez placer la clôture. Délimitez une ligne droite à l'aide de 2 piquets et d'une corde. Divisez la longueur de la clôture en parties égales de 2,5 à 3 m.



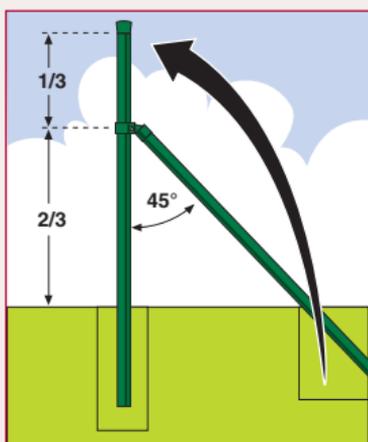
2. Installation des jambes de force

V Percez le poteau intermédiaire à la hauteur requise pour recevoir le crochet de la jambe de force.

A Fixer le collier de la jambe de force sur la jambe de force (enlevez le capuchon normal).

Glissez le collier de la jambe de force autour du poteau de tension ou d'angle.

Contrôlez bien le positionnement du trou (hauteur/angle).



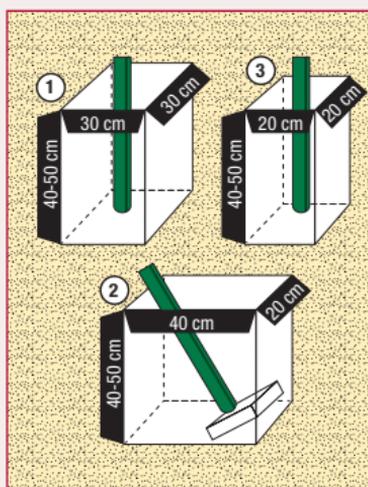
Angles...

Le rail de fixation des clips doit impérativement être orienté vers l'extérieur pour les poteaux d'angle. Il faut prévoir, pour ces poteaux, une jambe de force dans chaque direction.



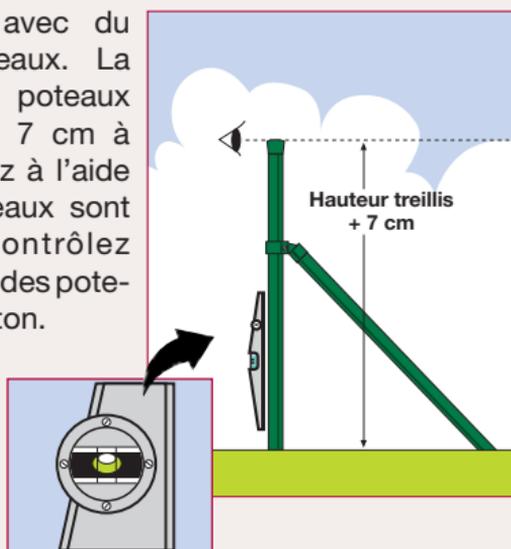
3. Pose des poteaux

Creusez un trou pour chaque poteau aux dimensions indiquées sur le dessin. Poteau d'extrémité, d'angle et de tension (1), jambe de force (2), poteau intermédiaire (3). **Attention** : il faut impérativement que le rail de fixation des clips de tous les poteaux soit placé du côté extérieur de la clôture. Afin de prévenir un glissement, placez une pierre sous la jambe de force (2).



4. Bétonner les poteaux

Remplissez les trous avec du béton et placez les poteaux. La hauteur hors sol des poteaux doit être supérieure de 7 cm à celle du grillage. Vérifiez à l'aide d'un niveau, si les poteaux sont bien positionnés. Contrôlez l'alignement et la hauteur des poteaux. Laissez durcir le béton.



Conseils importants avant de commencer...

Usage de la pince à clips coloris Anthracite

Quelques essais...

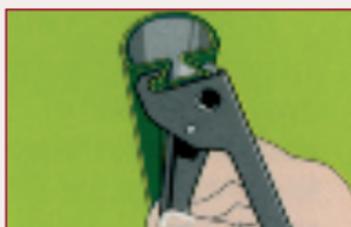
... sans grillage

- a. Engagez un clip dans le bec de la pince ouverte en poussant fortement avec le pouce. L'ouverture du clip doit se situer dans la direction du crochet de la pince.



- b. Fixez, pour vous faire la main, quelques clips sur un poteau.

Engagez le crochet de la pince derrière le rail de fixation du poteau.



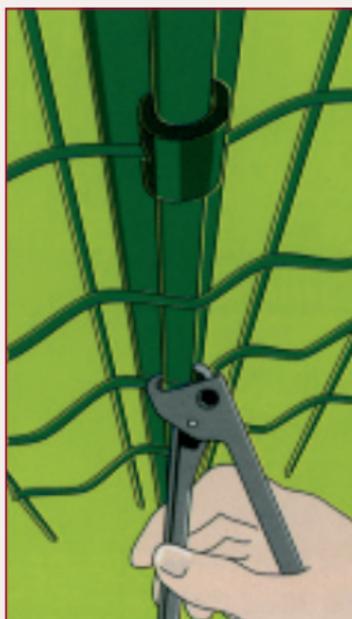
- c. Appuyez fermement le bec de la pince contre le rail de fixation du poteau en resserrant la pince. Ainsi, le clip se fixe automatiquement sur le rail de fixation. Enlevez ces clips d'essai à l'aide d'une tenaille.



... avec grillage

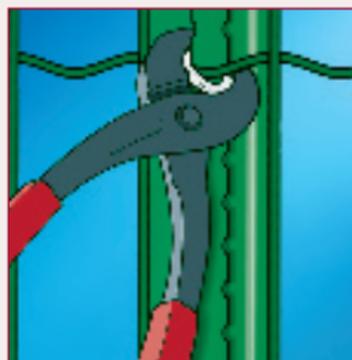
- A** Engagez le crochet de la pince derrière le rail de fixation du poteau. Le clip se fixe à cheval sur un fil horizontal.

Attention : vous pouvez engager le crochet de la pince, soit à droite, soit à gauche du rail. Choisissez toujours d'engager le crochet de la pince, du côté où le fil vertical est le plus proche du rail de fixation : la fermeture de la pince sera plus aisée. Appuyez fermement le bec de la pince contre le rail de fixation du poteau pendant que vous resserrez la pince. Ainsi, le clip se fixera automatiquement sur le rail de fixation. Vous enlèverez les clips mal posés à l'aide d'une tenaille et recommencez l'opération.



- V** Usage de la pince à clips pour clip inox.

Positionnez les clips inox à l'aide de la pince, toutes les 4 mailles, sur les poteaux intermédiaires et sur toutes les mailles quand il s'agit de poteau de départ, d'angle ou d'extrémité. Le clip se met à cheval à l'intersection des fils.



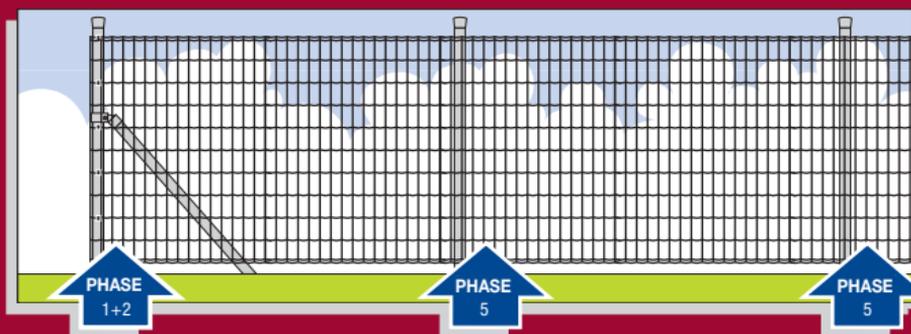
ATTENTION !

1. Les fils horizontaux du grillage agissent comme «fils de tension». Il faut donc fixer les clips sur ces fils horizontaux pour que la tension soit uniforme.



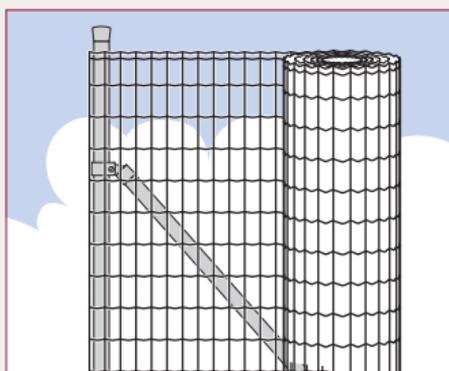
2. Grâce aux qualités techniques des clôtures soudées, vous pouvez facilement tendre 25 m en une seule opération. Ne jamais mettre le grillage sous tension à hauteur d'un poteau intermédiaire, c'est à dire un poteau qui n'est pas aidé par les jambes de force.

Pose du grillage en 5 phases



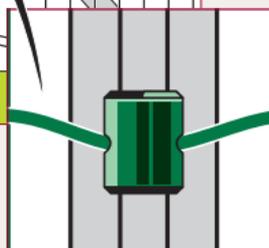
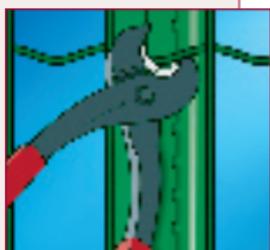
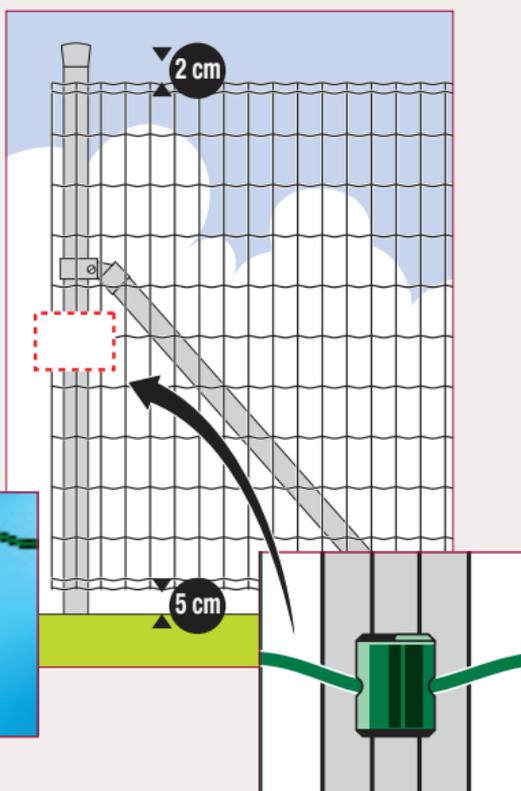
PHASE 1

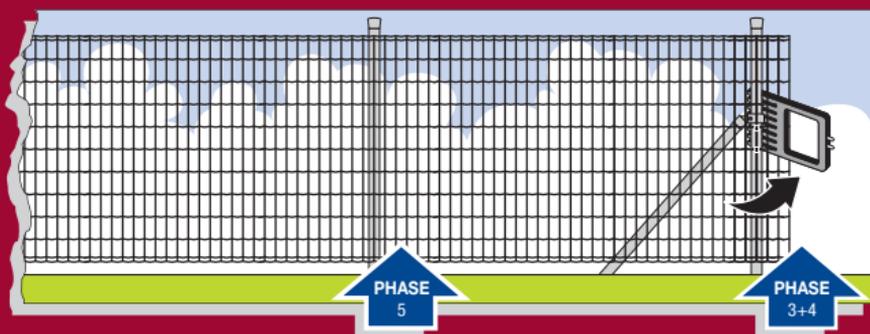
Déroulez le rouleau verticalement devant le premier poteau. (1 à 2 m)



PHASE 2

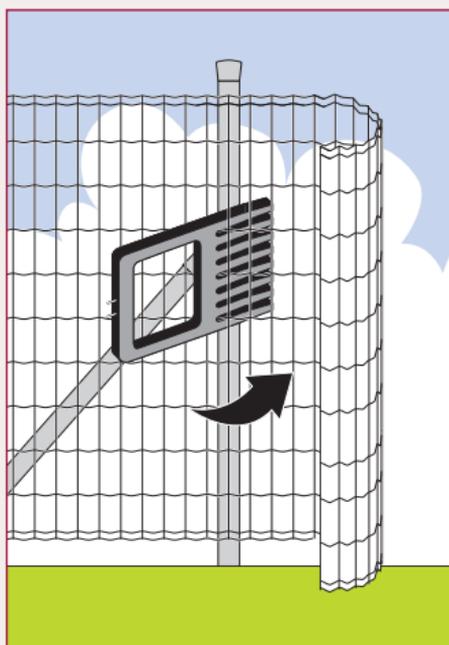
Fixez le grillage au poteau en attachant chaque fil horizontal au milieu de la première maille. Attachez le grillage à 2 cm de la tête du poteau et à 5 cm du sol (ce qui vous permettra par la suite de tondre facilement la pelouse).





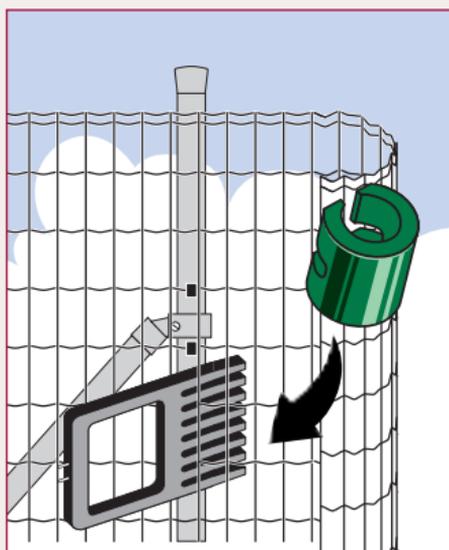
PHASE 3

Déroulez complètement le grillage jusqu'au poteau de tension (ne jamais utiliser de poteau intermédiaire pour la mise sous tension). Placez ensuite la fourchette de tension à mi-hauteur du poteau. Prenez au moins deux fils horizontaux entre les dents de la fourchette. Utilisez la fourchette comme levier autour du poteau pour tendre le grillage, de façon à ce qu'il soit bien collé contre les poteaux et sans que le fil vertical puisse être déformé.



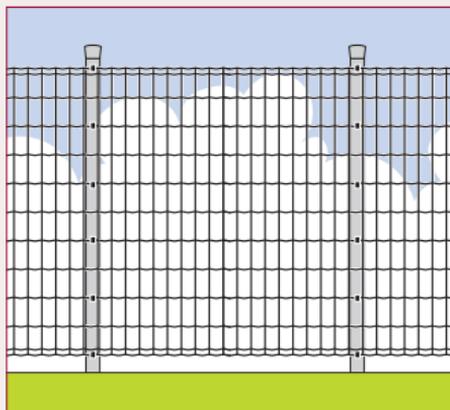
PHASE 4

En maintenant la tension avec la fourchette, fixez les deux fils horizontaux sur le poteau à l'aide de clips. Répétez la manœuvre de mise en tension pour assurer que le grillage ait une tension égale en haut et en bas. Fixez tous les fils horizontaux à l'aide de clips.



PHASE 5

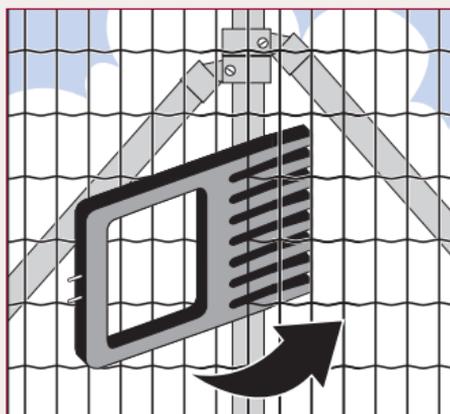
Fixez le grillage aux poteaux intermédiaires en posant des clips tous les 20 à 25 cm.



Conseils supplémentaires

1. La tension de votre clôture

A chaque angle et en ligne droite tous les 25 m, le grillage est tendu de la même façon. Tendez d'abord à mi-hauteur et en partie haute puis en bas. Fixez tous les fils horizontaux* à l'aide des clips.



*Répétez l'opération de façon identique sur les poteaux de tension, d'angle et d'extrémité.

2. Crantage

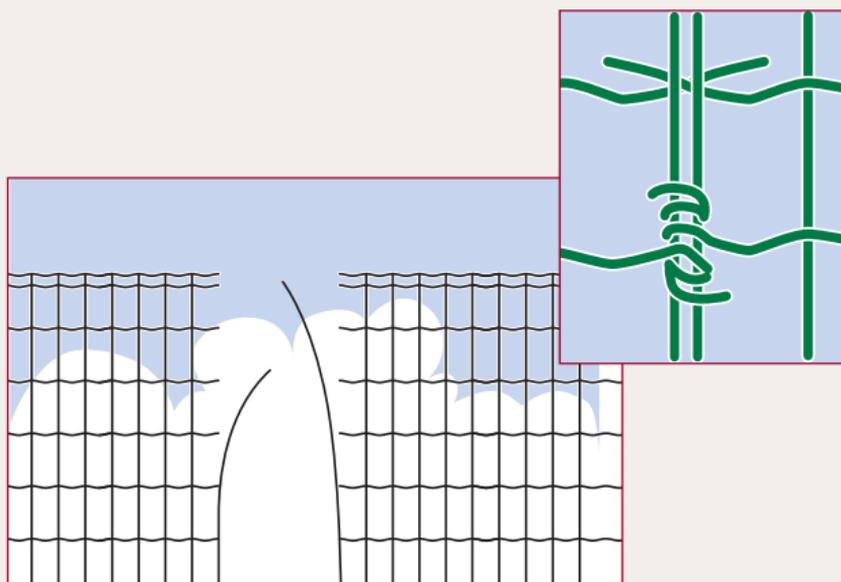
En cas de tension insuffisante ou de terrain irrégulier, la tension peut être corrigée. Il suffit d'augmenter le crantage des fils horizontaux, avec les deux pointes métalliques placées à l'arrière de la fourchette de tension. Pour des raisons esthétiques, il est conseillé de répartir le crantage complémentaire sur plusieurs mailles.



3. Raccord

Raccord de 2 rouleaux :

- Coupez respectivement le dernier et le premier fil vertical des 2 rouleaux.
- Enroulez les extrémités libres autour des fils verticaux des rouleaux (2 à 3 fois).
- Coupez soigneusement les extrémités. Ne raccordez jamais 2 rouleaux à hauteur d'un poteau, faites-le à quelques mailles de celui-ci.
- Ligaturez les 2 premiers fils verticaux.



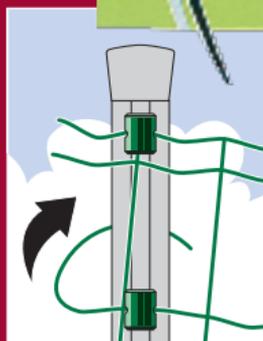
4. Pente

a. Pente faible :

Fixer votre clôture au poteau d'extrémité comme décrit précédemment. Corrigez la position du grillage contre les poteaux en le tirant vers le bas ou le haut et fixez-le au moins tous les 20 cm, sur le poteau. Avec les pointes métalliques de la fourchette de tension, vous égalisez la tension dans la partie la moins tendue du grillage afin d'obtenir une tension parfaite.

b. Pente forte :

Inclinez le grillage au niveau du premier poteau. Laissez dépasser quelques mailles. Le point de soudure le plus haut, et tous les autres points de soudure du grillage qui se trouvent sur le rail de fixation, doivent être fixés avec des clips. Si les fils sont trop inclinés, les redresser avec les pointes métalliques de la fourchette de tension, afin de pouvoir mettre les clips plus facilement. Rajouter, si nécessaire, des clips sur les fils horizontaux pour obtenir la tension désirée. Couper le grillage excédentaire, en veillant à conserver entières les mailles fixées avec les clips. Si nécessaire, tournez les fils horizontaux autour des poteaux et fixez-les.



Occultation sur mesure

Colorado



vert foncé

Lamelles d'occultation

- Pour clôtures en rouleaux
 - Pantanet Protect
 - Pantanet Family
 - Pantanet Garden
 - Pantanet Light
- Lattes en PVC souple, coloris vert foncé
- Sans entretien
- Vendu en rouleaux 100 ML permettant d'occulter $\pm 5 \text{ m}^2$

Montage



Se tisse sur le grillage préalablement installé.

Tissez les lamelles "Colorado" selon votre fantaisie.

Coupez les lamelles une fois installées avec un sécateur.

Betafence France SAS

Tél : 01 40 96 26 22 (France)

info.france@betafence.com

www.betafence.com