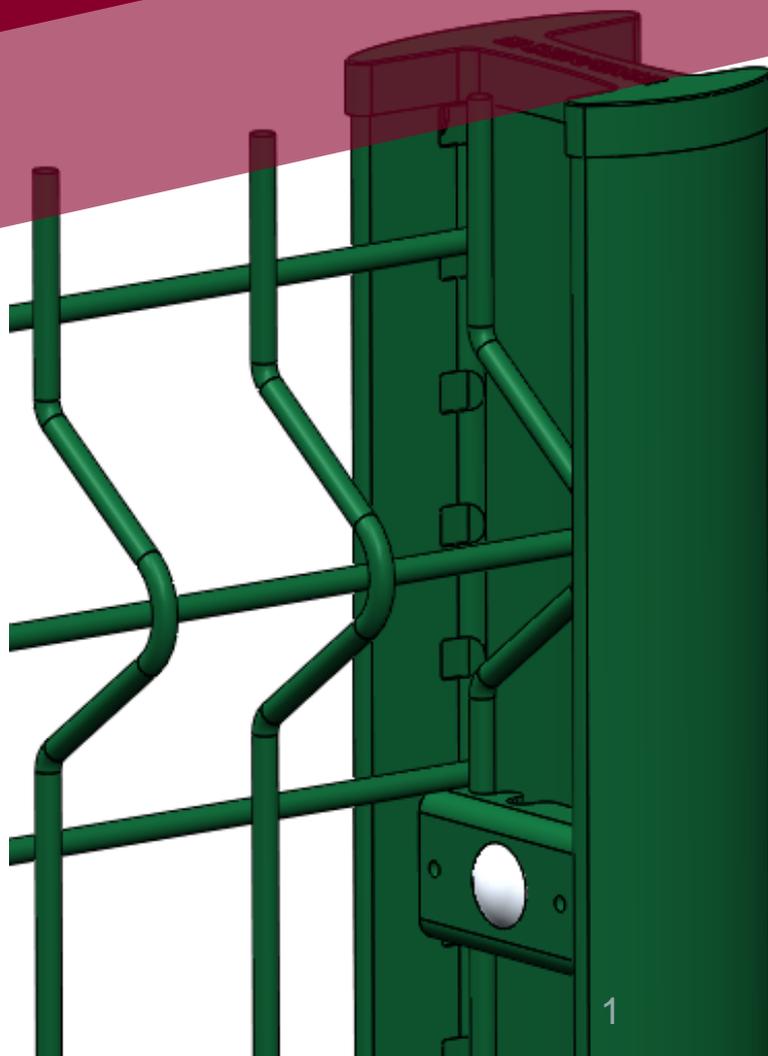


MANUEL D'INSTALLATION

UniLox[®]

Principe de pose : Poteau-Panneau-Poteau PO-PA-PO



1. Universalité du poteau

2. Composants du système de clôture

2.1. Poteaux

2.2. Bekafix Fixators compatibles avec les poteaux UniLox

3. L'installation du système de clôture

3.1. Les Fondations

3.2. Méthode de pose

3.3. L'installation **PO-PA-PO**

3.4. Liste des accessoires requis

3.5. Pose en angle

3.6. Pose en redan

3.7. Installation avec une plaque de soubassement

4. UniLox + CreaZen

4.1. Installation des accessoires

4.2. Installation en redan

5. Optional Extras

5.1. Les Bavolets

5.2. Extension pour Bavolet

5.3. Platine

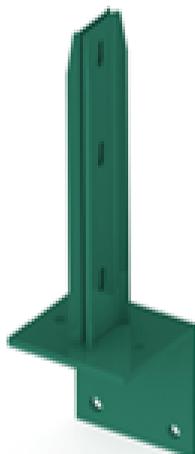
5.4. Guide plaque de soubassement

1. UNIVERSALITE DU POTEAU

Les poteaux UniLox & Bekafix(Ultra) :

Si le Poteau UniLox est utilisé selon la méthode PO-PA-PO vous pouvez utiliser les mêmes Fixators que pour le Poteau Bekafix.

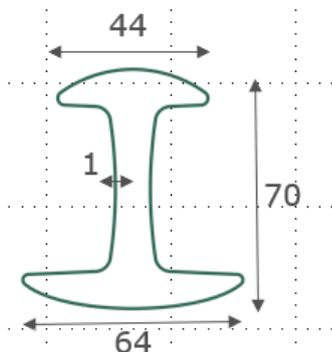
Platines / Bavolets / Pièce d'extension, sont identiques pour les poteaux UniLox et Bekafix (Ultra).



2. Components of the fencing systems

2.1. Poteau Unilox

- Profile 70x64x1mm / 70x44x1mm
- Les poteaux sont disponibles pour des panneaux hauteur de 0.6 à 2.4 mètres de haut
- Les poteaux sont galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur puis revêtus polyester
- Ce type de Poteau est compatible avec les panneaux Nylofor 3D, 3D XL, 3D Essential, 3D Light, 3D Basic, 2D, F, Zenturo, Creazen, Bekafor, Nylofor 2D Super et 3D Super
- Les poteaux sont préperçés afin d'y installer les Fixators. Des trous existent tout le long du poteau pour renforcer la sécurisation du Fixator avec des sets de renfort.
- Tous les poteaux sont livrés avec un capuchon Betafence, préinstallé
- Le poteau est compatible avec l'installation sur platine. La platine s'insère dans la partie inférieure du poteau, et est fixée à l'aide d'un système de boulon/contre-écrou
- Bavolets, simple ou double sont disponibles dans l'assortiment, ainsi qu'une pièce d'extension pour le bavolet panneau.

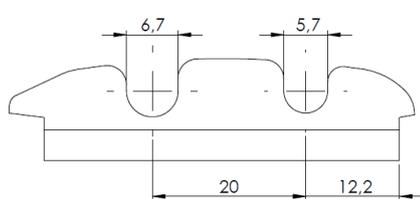
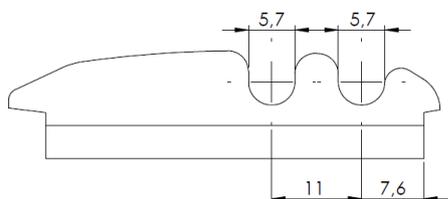


2. Composants du système de clôture

2.2. Les fixateurs Métal ou PVC sont compatibles avec le poteau UniLox

- Ils s'utilisent de la même façon qu'avec le Poteau Bekafix (voir manuel ou vidéo de pose Bekafix)
- Pour clipser le fixator dans le poteau vous devez utiliser la pince Bekafix/UniLox

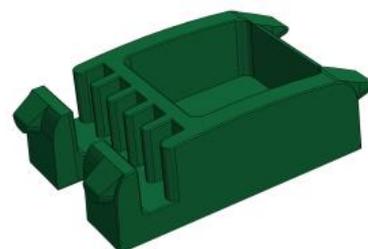
Fixator Métal



Bekafor, Nylofor 3D Light, Essential, 3D, 3D XL, 2D & F

Nylofor 2D Super, 3D Super

Fixator PVC



Nylofor 3D Light II, 3D Essential, 3D, 3D XL



Note : Pour renforcer la sécurisation du fixator, vous pouvez ajouter un Set de renfort qui augmentera le niveau de sécurité de votre clôture. Pour ce type de pose/Fixator, vous utiliserez la dimension **M6 x 50**. Option uniquement compatible avec le fixator Métallique

3. Installation du système de clôture

3.1 Fondations

- Nivelez le sol et les trous pour vos poteaux.
- Déterminez la distance centre-centre des poteaux. Utilisez le tableau ci-dessous en fonction du modèle du panneau à poser (sa largeur)

Entraxe poteaux

	Largeur des panneaux		
	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Entraxe de pose pour la méthode PO-PA-PO	2020 mm	2520 mm	3020 mm
Tolerance d'entraxe pour la méthode PO-PA-PO	0 mm		

- Alignez la ligne de clôture
- Pour définir la taille de vos fondations, il est préférable de consulter un ingénieur spécialiste, lequel calculera la charge éventuelle aux vents, les conditions d'ensoleillement et tout autre facteur qui nécessite son expertise. Nous recommandons l'utilisation d'un béton de qualité B30.
- Lors du scellement des poteaux, vous devez maintenir les poteaux avec des étais, jusqu'à prise complète du béton

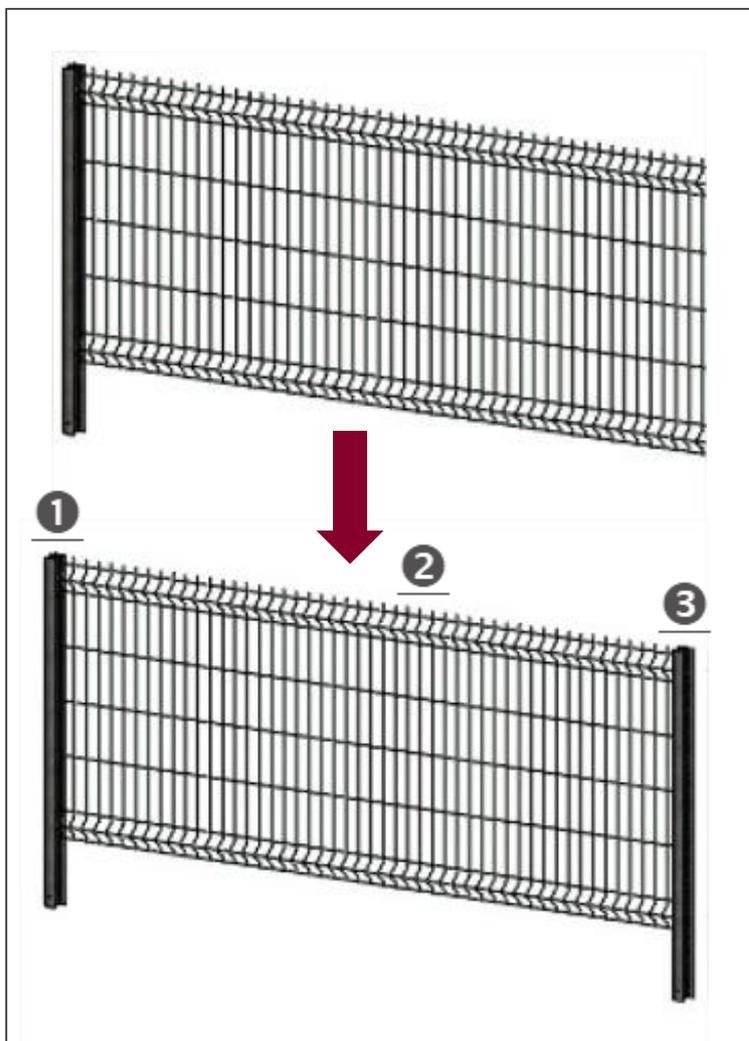


3. Installation du système de clôture

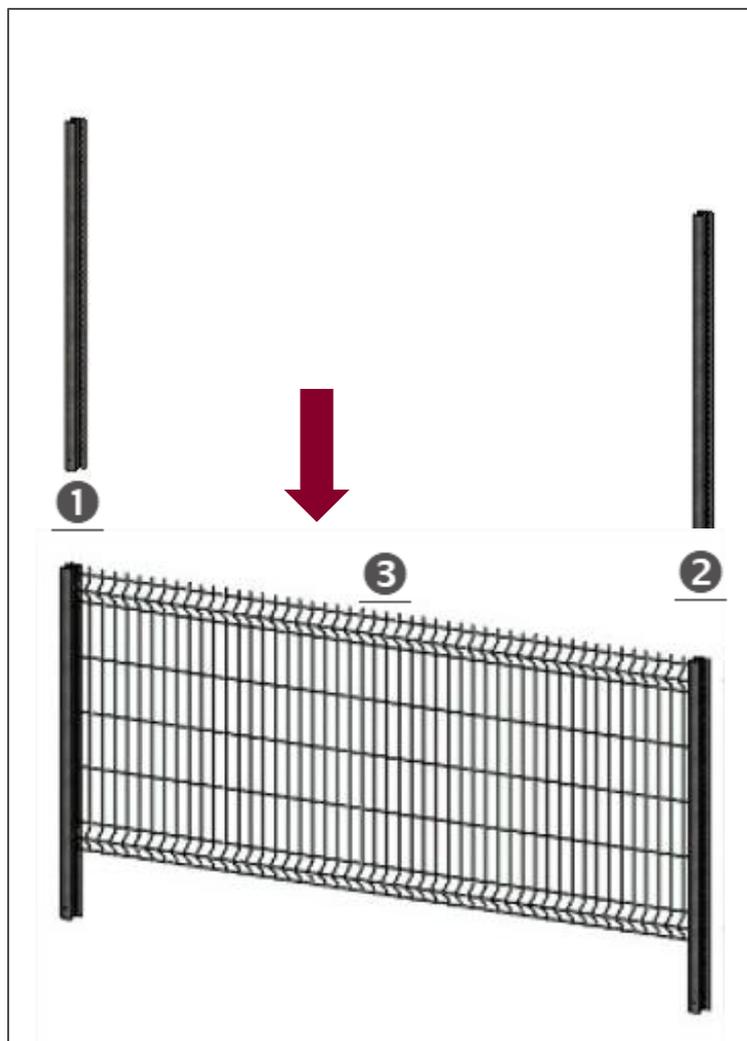
3.2 Méthode de pose

UniLox est compatible avec deux méthodes de pose :

PO-PA-PO = Poteau – Panneau – Poteau
(identique au poteau Bekafix & Izifix)



***PO-PO-PA = Poteau – Poteau – Panneau**
(identique au poteau Nylofor-Twilfix)



* Pour la pose **PO-PO-PA** Merci de vous référer à l'autre manuel de pose

3. Installation du système de clôture

3.3 L'installation PO-PA-PO Poteau | Panneau | Poteau

FIXATION DES PANNEAUX AUX POTEAUX

- 1- commencez par fixer le premier panneau aux deux poteaux, de part et d'autre.
- 2 - utilisez l'outil guide pour suspendre le panneau au poteau
- 3 - utilisez la pince Bekafix/UniLox pour installer vos fixateurs dans les trous, à la hauteur souhaitée

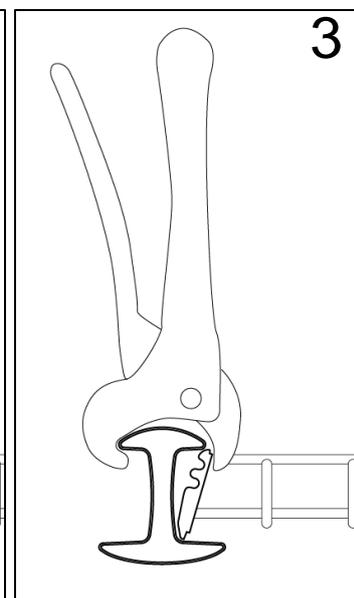
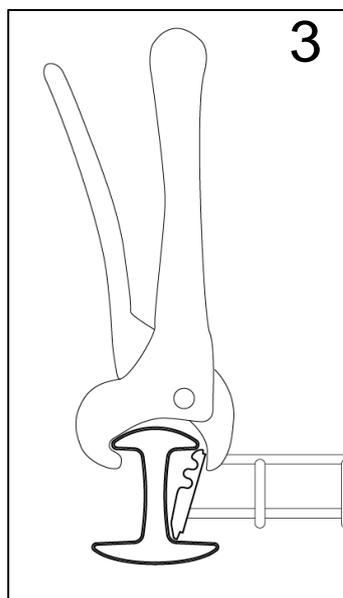
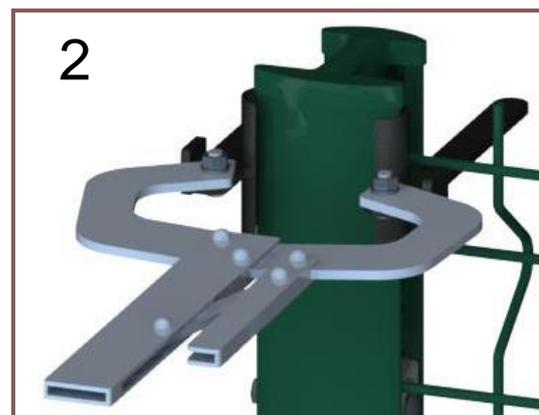
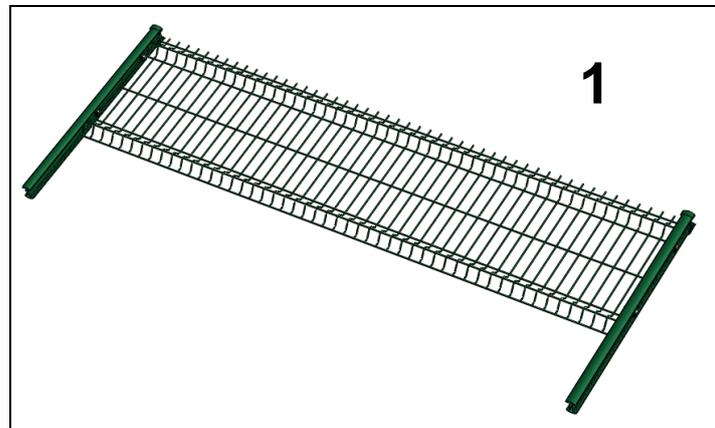
Assurez-vous d'utiliser la pince sur la face la plus petite du profil du poteau

a) Pour les panneaux à plis, positionnez le premier fixator sous le premier pli de la partie supérieure du panneau. Vous pouvez maintenant retirer l'outil guide.

b) Fixez le deuxième Fixator au-dessus du pli du bas du panneau

c) Répartissez les autres fixators, si possible sous un fil horizontal.

Pour renforcer le maintien et la sécurité de votre clôture, vous pouvez ajouter un set de renfort (compatible uniquement avec les fixations métalliques). Utilisez ce système au moins sur un fixator / poteau. Vous choisirez la référence comportant la vis M6X50 + rondelle + écrou

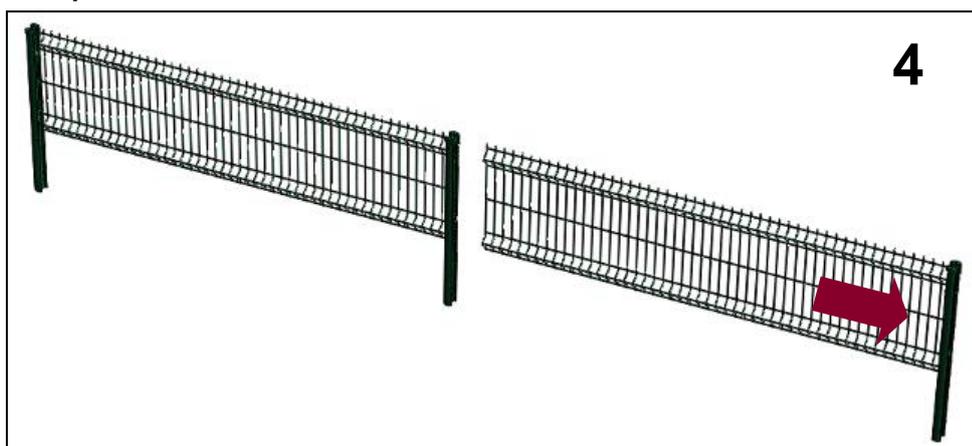
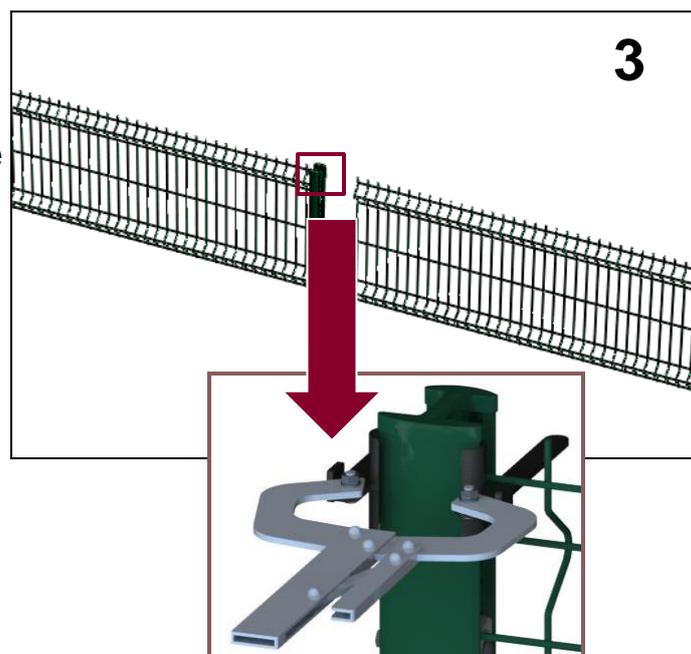
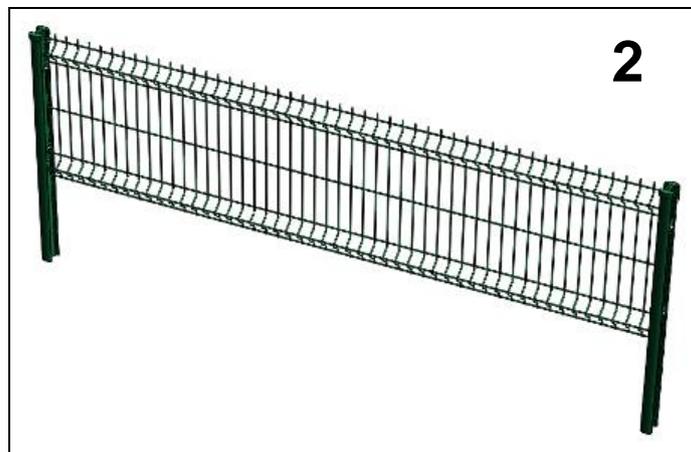


3. Installation du système de clôture

L'installation PO-PA-PO Poteau | Panneau | Poteau

INSTALLATION À SCELLER

- Les 2 premiers poteaux sur lesquels vous avez fixé le premier panneau sont installés dans les trous de fondation
- Assurez-vous que le panneau et sa hauteur soient en rapport avec votre ligne de clôture (fil tendu)
- Remplissez les fondations avec un béton à consistance moyenne (pas liquide) et tassez le tout pour bien comprimer le béton et faire en sorte que le poteau reste bien droit.
- Étayez le poteau ou le panneau avec des tasseaux le temps que le béton prenne.
- Suspendez le panneau suivant au poteau avec l'outil de pose.
- Fixez le panneau au poteau avec les Fixators comme indiqué précédemment
- Installez le poteau suivant dans les fondations et fixez-le au panneau.
- Répétez les étapes

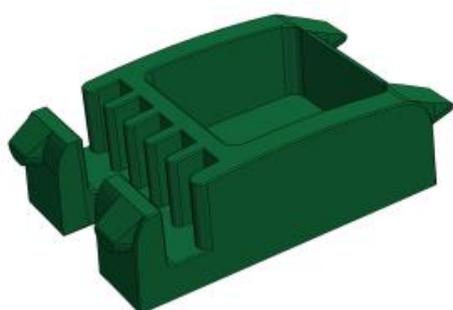


3. Installation of the fencing systems

3.4. Liste des accessoires requis

Nombre de fixations nécessaires par poteau

Hauteur des panneaux [mm]	Longueur des poteaux UniLox sur platine [mm]	Longueur des poteaux UniLox à sceller [mm]	Nombre de fixation par Poteau intermédiaire / angle	Nombre de fixation par Poteau début/fin
1030	1075	1475	4	2
1230	1275	1675	6	3
1430	1475	1975	6	3
1530	1575	1975	6	3
1630	1675	2175	6	3
1730	1775	2175	6	3
1830	*	2475	8	4
1930	1975	2475	8	4
2030	2075	2575	8	4



PA (Polyamide)



Métal

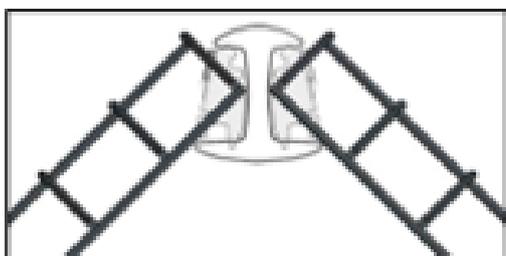
3. Installation du système de clôture

3.5. Pose en angle

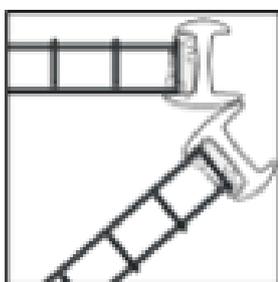
Pour les panneaux à plis

Pour un angle droit ou obtus, jusqu'à 140° vous pouvez n'utiliser qu'un seul poteau pour former l'angle. Pour faire un angle serré, vous aurez besoin de deux poteaux.

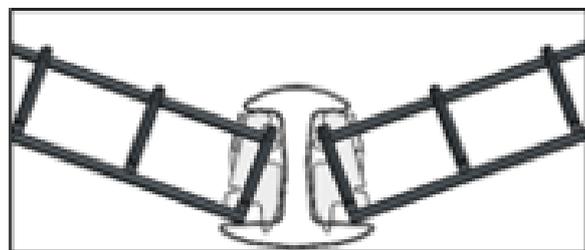
ANGLE DROIT



ANGLE SERRÉ



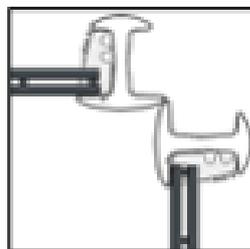
ANGLE OBTUS



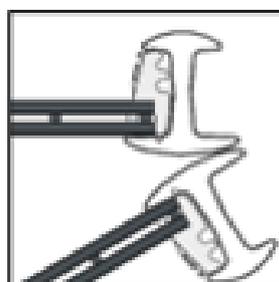
Pour les panneaux plats

Pour tous les autres angles, 2 poteaux sont nécessaires

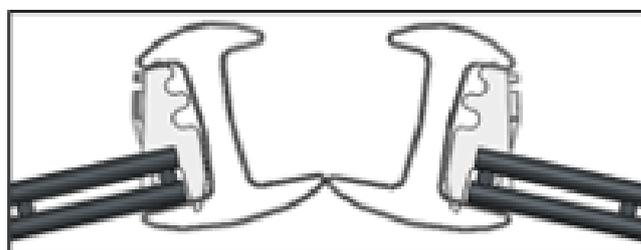
ANGLE DROIT



ANGLE SERRÉ



ANGLE OBTUS

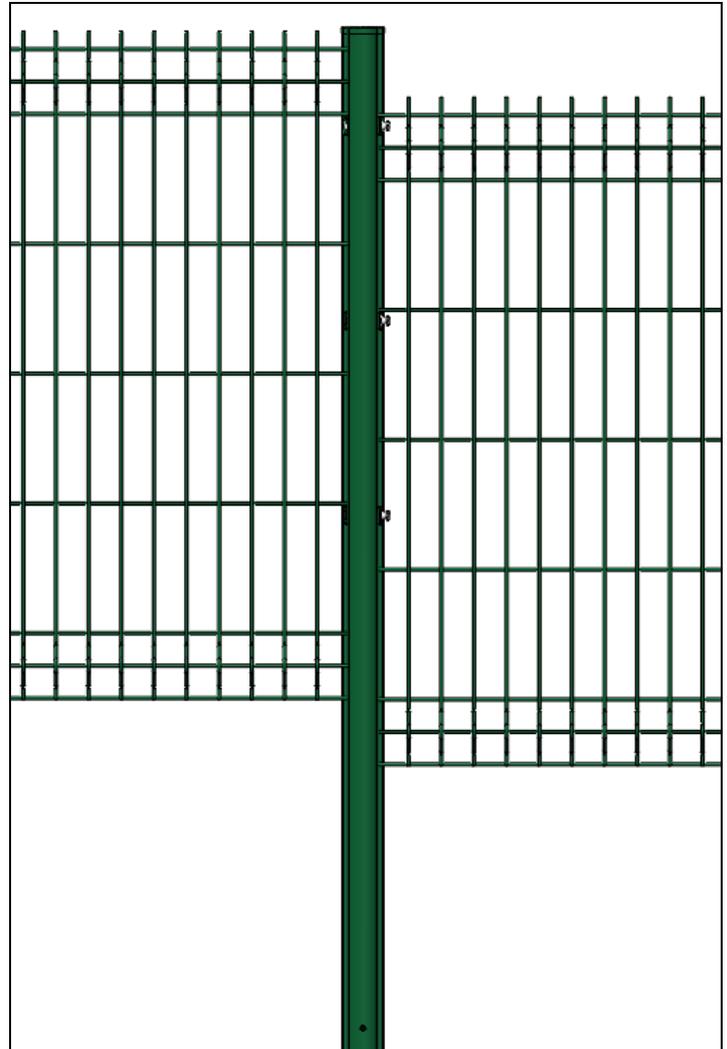


- Pour les angles serrés, placez les deux poteaux dans la même fondation.
- Pour les fixations en angle, vous ne devez utiliser **que des fixations métalliques**. Les fixations PVC ne sont pas compatibles.

3. Installation du système de clôture

3.6. La pose en redan

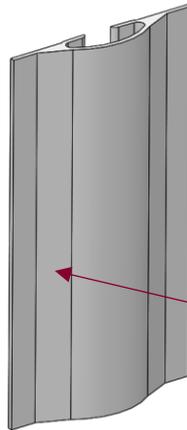
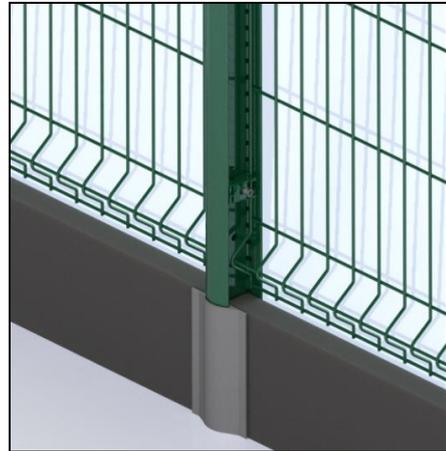
- **Pour une pose en pente, il est important de préparer au préalable la façon dont vous allez organiser votre décroché**
- Commencez par le point le plus haut et travaillez dans la descente.
- Suivez la pente, en installant vos panneaux et en réalisant des décrochés, en fonction de votre terrain.
- **Les trous prépercés sur les poteaux vous permettent de faire des décrochés tous les 25 mm**
- Pensez à commander des poteaux plus longs pour réaliser votre pente, surtout sur une descente abrupte.



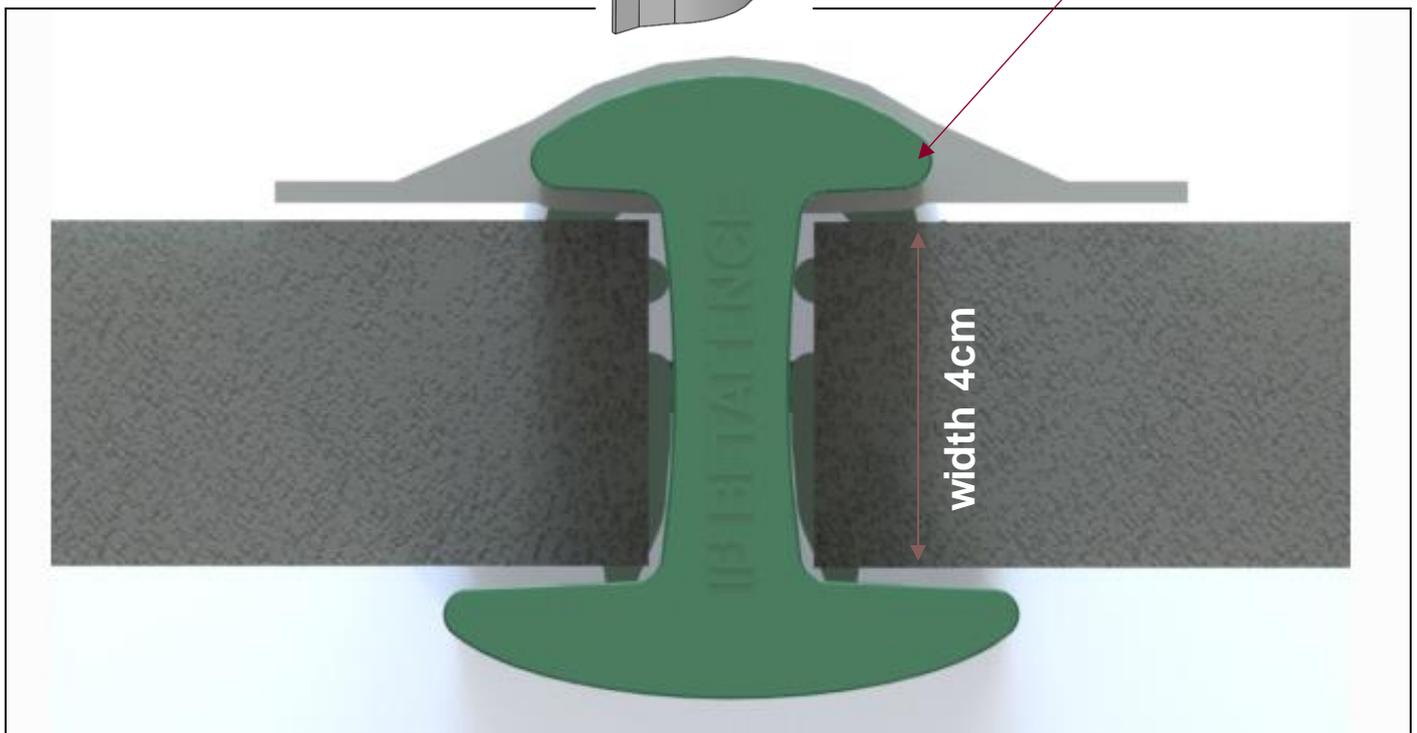
3. Installation du système de clôture

3.7. Installation avec une plaque de soubassement

- Les poteaux UniLox sont compatibles avec la pose conjointe de plaques de soubassement de 4 cm d'épaisseur.
- Un guide plaque à coulisser sur la face la plus étroite (44mm) du poteau UniLox vous garantira sa tenue.



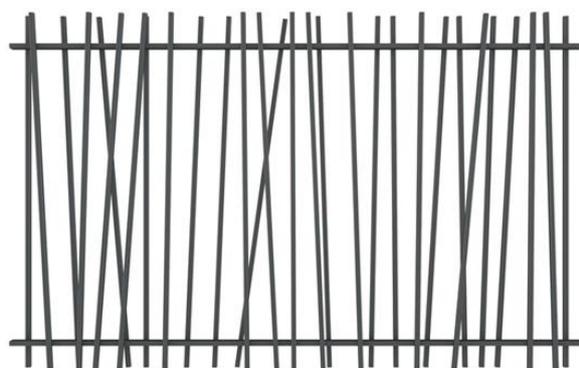
Guide plaque
installé
sur la face de
44mm



4. Unilox + CreaZen

4.1. Installation des accessoires spécifiques au CreaZen

Quoi	Fixation CreaZen spécifique au panneau compatible avec les poteaux Bekafix & UniLox
Comment	La fixation CreaZen est visée à travers le poteau UniLox avec une vis et un écrou. Une fixation s'insère dans la lisse haute puis une autre dans la lisse basse du panneau
Fixation	Ensemble en Polyamide / visserie inox
Couleur	Noir
Combien	4 ensemble par panneau
Code SAP	7069250
Code EAN	5412298372502
Emballage	1 sac plastique contient - 20 fixations (= installation de 5 panneaux) - 12 vis inox & écrous, M8



Pour plus d'information sur la pose des panneaux CreaZen, se référer à la vidéo de pose CreaZen/Bekafix sur YouTube

4. UniLox + CreaZen

4.2. Installation en pente

L'installation en pente est possible en combinant la fixation polyamide CreaZen avec le fixator standard, noir, Bekafix/UniLox SAP 7029058.

Mode opératoire :

1. Vissez la pièce polyamide au fixator Bekafix avec une vis M6X40 en inox et son écrou
2. Fixez le Fixator sur le poteau en utilisant un marteau. Positionnez-le à la hauteur requise au préalable. Vous pouvez ainsi réaliser des redans par pas de 25 mm.



Pour plus d'information sur la pose des panneaux CreaZen, se référer à la vidéo de pose CreaZen/Bekafix sur YouTube

5. Options

5.1. Bavolet pour ronce

Compatible avec l'installation d'un réseau de Concertina ou de ronces en partie supérieure de la clôture

Disponible en bavolet simple ou double

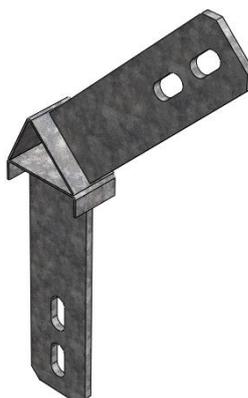
Attachez le bavolet au Poteau avec 2 vis M8X20, rondelles et écrous en passant au travers du poteau, prépercé. La visserie n'est pas fournie avec.



5.2. Raccord pour bavolet

- Pour fabriquer un bavolet à 45° avec un panneau. Dans l'idéal vous utilisez un panneau de 630 mm de hauteur.
- Charge maximale de la pièce : 50 Kg

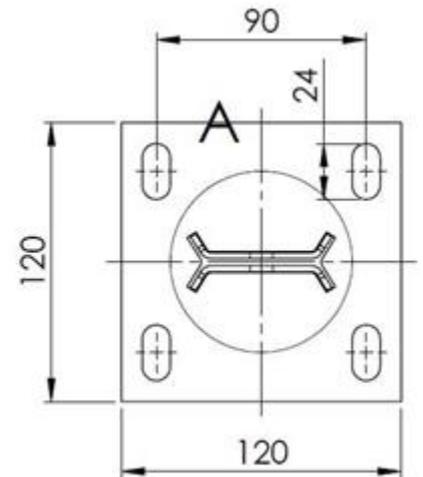
* Si vous avez un besoin spécifique, il est recommandé de contacter un ingénieur pour effectuer des calculs de charge et de résistance.



5. Options

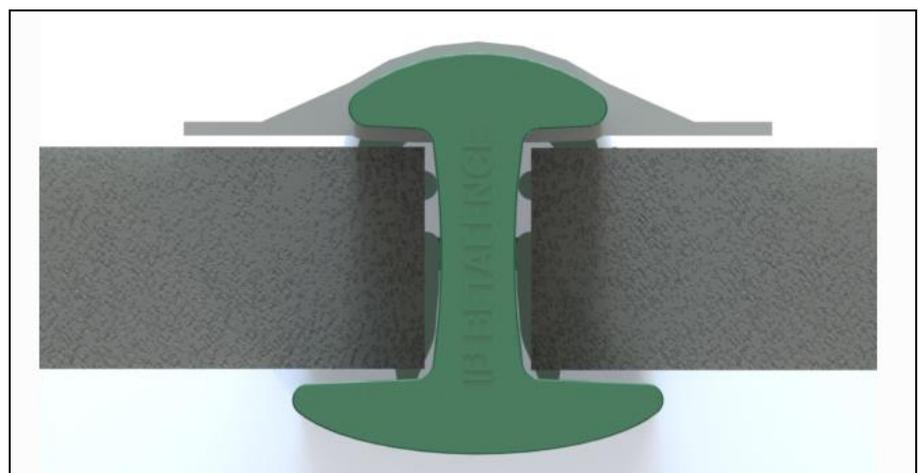
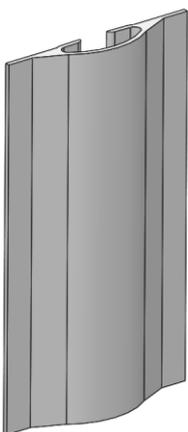
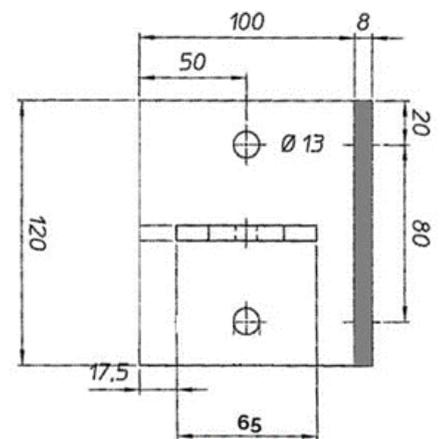
5.3. Platine à emboîter

Idéale pour les installations des poteaux sur un sol bétonné ou sur un muret. La platine s'insère dans le poteau et est maintenue par une fixation (non fournie). Deux modèles sont disponibles : Standard ou en L



5.4. Guide plaque de soubassement

Utilisé pour le maintien de la plaque de soubassement. Ce guide plaque se positionne sur la petite face du poteau



Fière d'être une marque PRÆSIDIAD, Betafence fait partie d'un réseau mondial, travaillant aux côtés de Guardiar et Hesco en tant que leader de la sécurité et des solutions périmétriques.

Pour plus d'infos, consulter le site praesidiad.com

betafence.fr/contact

betafence.be/fr/contact-fr-be