

Bekafix® Ultra + Nylofor®

MANUEL DE POSE

Version Décembre 2023

FR



Bekafix Ultra®



Nylofor®

Système pour panneaux

Sommaire

1. Les composants de votre clôture

1. Les poteaux
2. Les fixations et accessoires

2. L'installation de votre clôture

1. Les fondations
2. Installation des poteaux et des panneaux

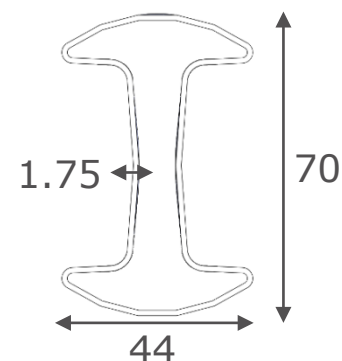
3. Les options & accessoires

4. Vidéo de pose sur YouTube

1. Les composants de votre clôture

1. Les poteaux

- Profilé de 70x44x1.75mm
- Les poteaux sont disponibles pour des hauteurs de clôture allant de 2 à 4 mètres
- Longueurs standards : 2475, 2575, 3175, 3775 et 4775 mm
- Les poteaux sont galvanisés intérieur/extérieur avec du Magnelis® et reçoivent ensuite une double plastification
- L'utilisation de ces poteaux est compatible avec les panneaux Nylofor 3D(+), 3D XL, 3D Essential, 3D Super, 2D, 2D Super et F
- Chaque poteau est percé en son centre, tous les 150 mm, pour sécuriser la fixation métallique avec un set de renfort écrou/contre écrou. Sur toute la longueur des poteaux vous avez des perforations latérales pour vous permettre d'insérer les pièces de fixation à l'aide d'une pince Bekafix spécifique
- Chaque poteau est muni d'un capuchon PVC avec crochet intégré pour maintenir le panneau durant la pose.
- Les poteaux peuvent être équipés d'une platine à emboîter, et de bavolets



1. Les composants de votre clôture

2. Les fixations & accessoires

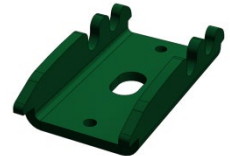
- Des fixations métalliques sont nécessaires pour attacher le panneau aux poteaux. Les fixations se clipsent dans les perforations latérales du poteau à l'aide d'une pince adaptée. Pour une sécurité renforcée, vous pouvez utiliser le set de renfort composé d'un boulon à tête ronde collet carré **M6x50** et son écrou autocassant M6 (en inox). A minima, vous pouvez installer une de ces fixations de sécurité par poteau si nécessaire.

Deux modèles de fixations métalliques sont proposés, en fonction du modèle du panneau à monter

1. Fixations métalliques Bekafix Ultra pour NYL 3D(+)/XL /2D/F
2. Fixations métalliques Bekafix [Ultra] pour NYL 2D Super / 3D Super

- Pour installer les fixations métalliques, vous devez utiliser la pince standard Bekafix

Modèle 1



Modèle 2



Pince Bekafix



Set de renfort optionnel



2. L'installation de votre clôture

1. Les fondations

- Pour obtenir le meilleur résultat, nous vous conseillons d'égaliser votre sol sur toute la surface où sera installé la clôture
- En fonction du modèle de panneau à installer voici le tableau de correspondance des entraxes poteaux

Tableau des entraxes poteaux

Poteau	Largeur du panneau (non recoupé)		
	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Bekafix Ultra	2020 mm	2520 mm	3020 mm

- Alignez votre cordeau
- Pour déterminer la profondeur de la fondation il est recommandé de consulter un ingénieur qui calculera la charge aux vents ainsi que tous les facteurs externes qui peuvent influencer sur la tenue de votre clôture. Nous recommandons l'utilisation d'un béton universel de classe C30/37 et de granulométrie 0/8mm destiné pour les travaux de bétonnage, type B30 (construction en béton, le coulage des dalles, fixation des poteaux,etc).



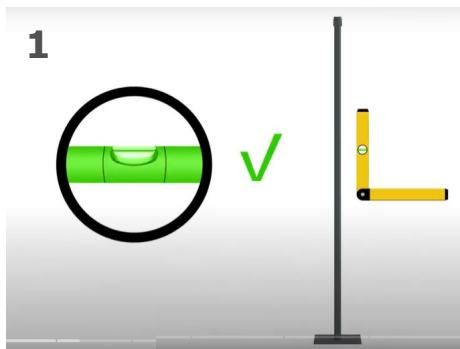
2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

Le principe de base d'installation du Poteau Bekafix Ultra est : poteaux-panneaux-poteaux (contrairement à poteaux-poteaux-panneau). C'est un principe de pose dit à l'avancement

SCELLEZ VOS POTEAUX DANS DU BÉTON

- Le premier poteau est scellé dans un béton sec, que vous compacterez bien et sa verticalité est vérifiée. Vous vérifierez également la hauteur dépassant du scellement, qui doit correspondre à la hauteur de votre panneau plus éventuellement celle d'une plaque de soubassement
- Après avoir scellé votre premier poteau, suspendez le premier panneau au crochet du premier poteau.
- Fixez ensuite votre panneau au poteau en positionnant la première fixation sous le pli du haut (ou le double fil ou le fer plat en fonction du modèle du panneau). Ainsi vous répartissez la charge entre le crochet et la fixation.
- Vous installerez ensuite la fixation inférieure sous le deuxième fil inférieur du panneau.
- Pour clipser vos fixations dans le poteau, vous utiliserez la pince Bekafix. Utilisez le nombre de fixation tel que recommandé en fonction de la hauteur du panneau et positionnez les de préférence sous les fils horizontaux.
- Etayer vos panneaux le temps que le béton finisse de bien sécher.

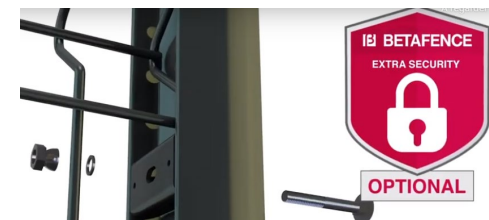


2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

- Scellez le deuxième poteau et solidarisez le au panneau. Vous devez toujours vérifier l'alignement de votre travail avec un niveau au fur et à mesure de l'avancement
- Pour continuer l'ouvrage, vous positionnerez votre deuxième panneau dans le crochet du deuxième poteau
- Vous répétez les opérations précédemment décrites.

Hauteur de la clôture hors sol	Nbre de fixations par poteaux	
	Intermédiaire/angle	Extrémité
1930	2 x 4	4
2030	2 x 4	4
2430	2 x 4	4
3030 or 2030 + 1030	2 x 5	5
3030 + 1030 or 2030 + 2030	2 x 6	6



► Vous pouvez renforcer la sécurisation de la fixation, en ajoutant le set de renfort composé d'un boulon et d'un écrou autocassant. A minima, un par poteau.

2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

LA RÉALISATION DES ANGLES

Les angles se réalisent facilement en utilisant un ou deux poteaux en fonction du degré d'ouverture/fermeture de l'angle. Dans le cas où vous utilisez deux poteaux, vous les positionnerez dans le même trou de scellement.

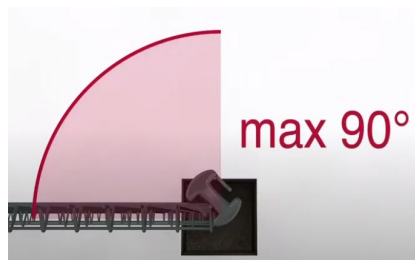
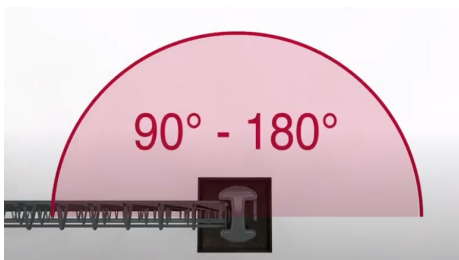
Vous utiliserez les mêmes fixations métalliques pour fixer vos panneaux aux poteaux.

Nylofor 3D(+)/XL

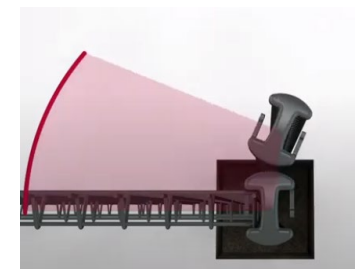
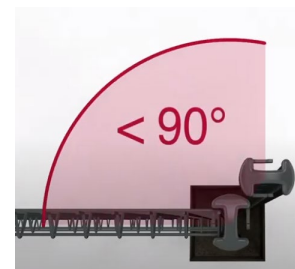
Un angle de 90° à 180° peut être réalisé avec un seul poteau. Un angle $< 90^\circ$ nécessitera deux poteaux

Nylofor 2D/2DS/F

Quel que soit l'angle réalisé vous devrez utiliser deux poteaux, en raison du double fil ou du fer plat



sauf Nylofor 2D, 2DS et F où 2 poteaux sont obligatoires pour faire l'angle à 90°



2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

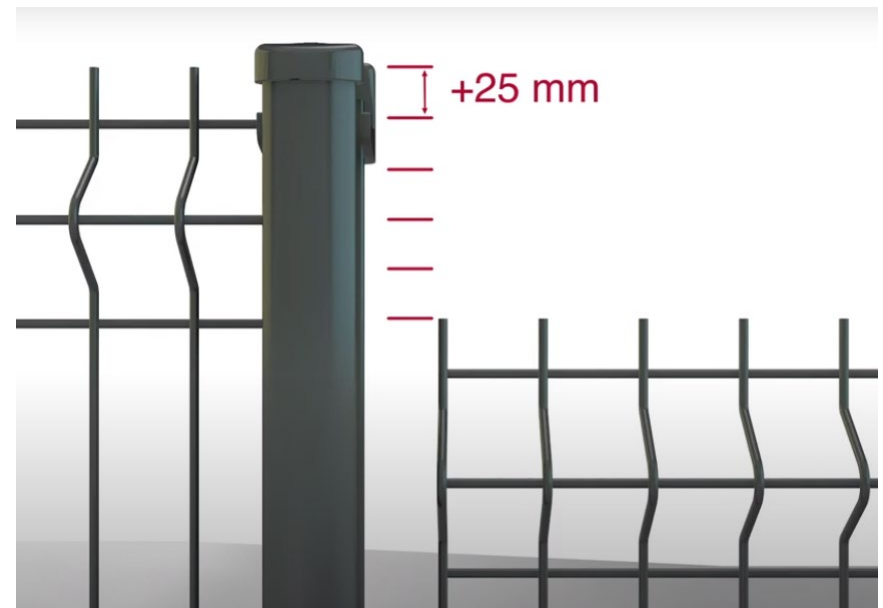
LA POSE EN REDANT

Pour réaliser une pose en redant il est conseillé de commencer la pose par la partie la plus haute du site.

Vous réaliserez des décrochés et n'utiliserez pas le crochet du capuchon pour maintenir le panneau dans la descente.

En fonction de votre besoin, vous pouvez réaliser des décrochés tous les 25 mm.

Si la pente est trop importante, nous vous conseillons de diminuer la largeur de vos panneaux pour installer plus de poteau et donc pouvoir suivre plus facilement la pente du terrain.



2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

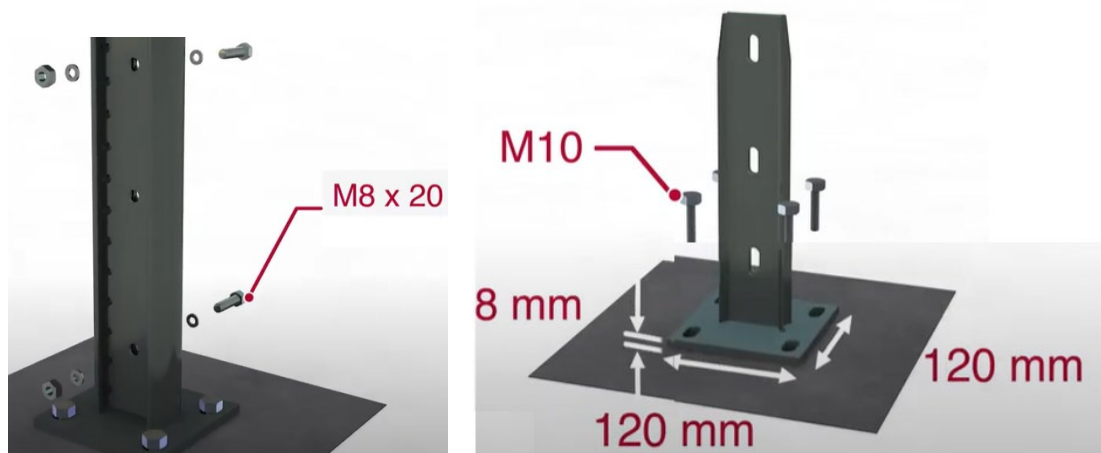
INSTALLATION AVEC PLATINE

Le poteau Bekafix Ultra est compatible avec la pose sur platine. Il vous suffira si nécessaire de retailer le poteau à longueur, de protéger la partie coupée pour éviter la reprise de la rouille et d'insérer votre platine dans le poteau. La pose sur platine permet toujours l'utilisation d'une plaque de soubassement puisque la platine est insérée dans le profil du poteau.

La platine est prévue avec 4 trous oblongs 24x12 mm lesquels recevront 4 vis ou tiges filetées M10 (à adapter en fonction de votre support). La platine est ensuite solidarisée au poteau avec 2 boulons M8X20 (+ rondelle + contre écrous), à acheter séparément.

Hauteur de la clôture hors sol	Longueur du poteau recoupé
1930	1975
2030	2075
2430	2475
3060	3100
(2030+1030)*	

* Panneaux superposés

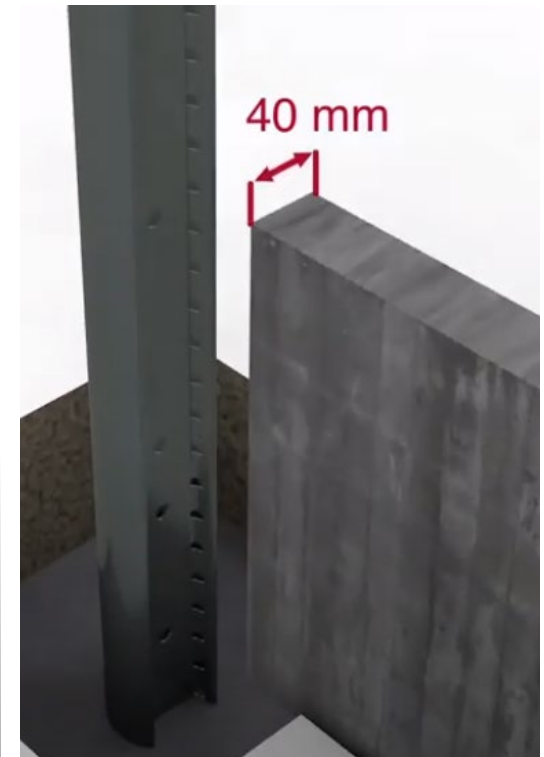
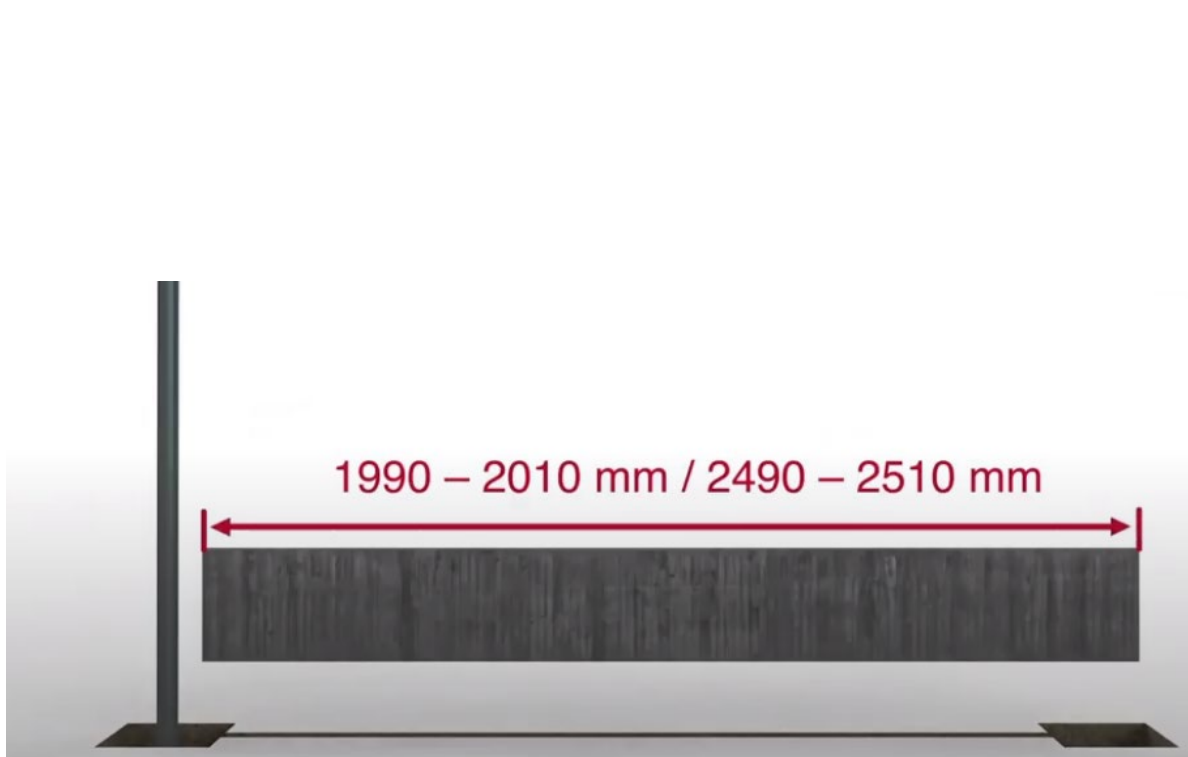


2. L'installation de votre clôture

2. Installation des poteaux et des panneaux

INSTALLATION AVEC UNE PLAQUE DE SOUBASSEMENT

Une plaque de soubassement peut être installée avec le poteaux Bekafix Ultra sans accessoire complémentaire. Le même principe de pose que précédemment s'applique : poteau + plaque de soubassement + panneau + poteau + plaque etc....



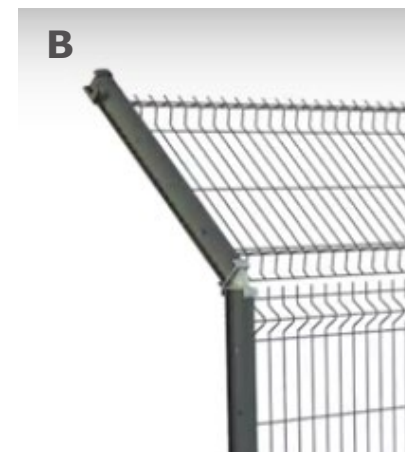
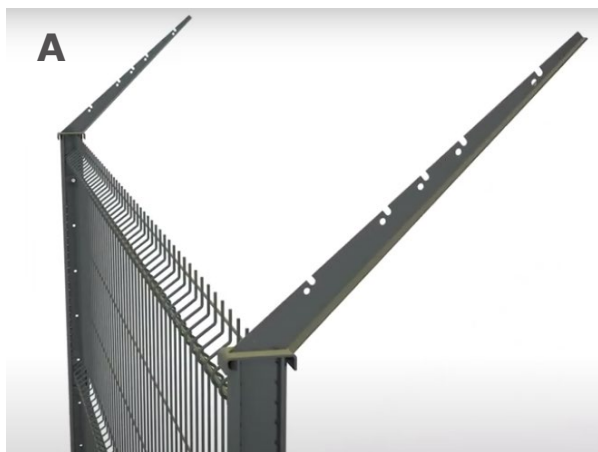
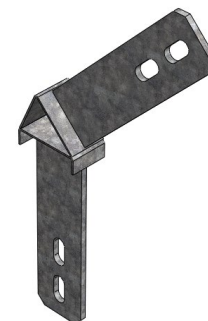
3. Les options & accessoires

**A - BAVOLET POUR RONCE/CONCERTINA
SIMPLE OU DOUBLE**



B – CONNECTEUR POUR BAVOLET PANNEAU*

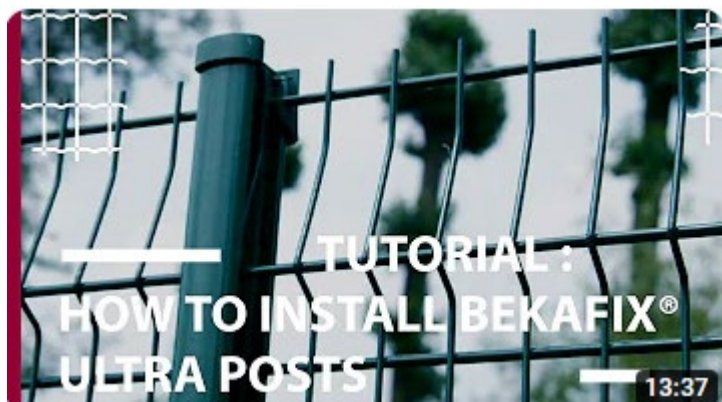
- Angle 45°
- Poids maximum de 50 Kg



* Dans le cadre de réalisations spécifiques, il est recommandé de faire appel à un ingénieur projet pour réaliser des calculs de résistance.

4. Vidéo de pose sur YouTube

N'oubliez de regarder la video de pose détaillée sur notre chaine YouTube



[REGARDEZ LA VIDÉO](#)

B **BETAFENCE**

a PRÆSIDIAD brand