

MANUEL DE POSE

INSTALLATION DES CLOTURES HORIZEN PRIME

Composez vos panneaux en composite et votre clôture en toute simplicité avec la gamme HoriZen Prime commercialisée sur DirectClotures.

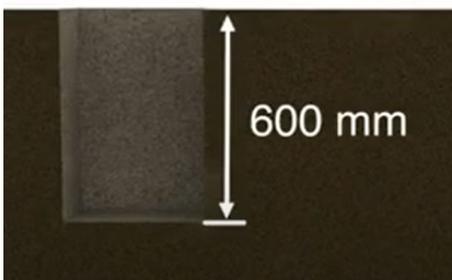
Le principe HoriZen Prime est simple : des poteaux en aluminium HoriZen dans lesquels vous glissez des planches, lesquelles se recoupent en longueur facilement. Vous pouvez aussi ajuster les hauteurs par pas de 150 mm. Chaque panneau ainsi composé (entre deux poteaux) est complété d'un profil haut et bas, en aluminium, pour assurer une excellente tenue de l'ensemble.

Avant de vous lancer dans vos travaux voici la liste des fournitures complémentaires que vous aurez besoin d'acheter dans le commerce, en plus de l'assortiment HoriZen Prime :

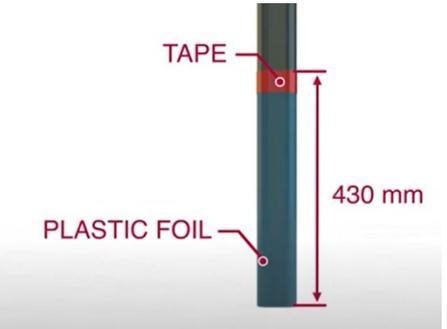
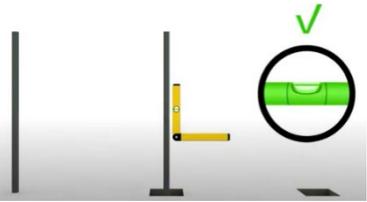
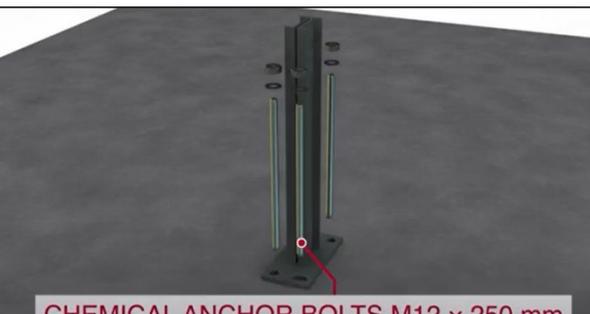
- Tube de colle polymère (qui résiste à l'humidité)
- Vis inox 3.5 x 45 mm (2 par segment, voir chapitre 5)
- Pour la pose des poteaux sur platines : 4 ancrages chimiques M 12 x 250 mm/platine & 3 vis autoforeuses 4.8 x 16 mm en inox/platine
- Pour fixer la jambe de force : 2 ancrages chimiques M 12 x 250 mm/Jambe de force
- Pour fixer le profil mural en U sur un poteau HoriZen : 3 vis autoforeuses M 4.8 x 16 mm en inox
- Pour fixer le profil mural en U sur un support béton : 3 tiges filetées inox M 8 X 80 mm

Nous vous détaillons tout dans ce manuel, afin que vous puissiez avoir un support papier avec vous, lors de la pose, mais n'oubliez pas de visionner notre vidéo de pose ci-après, très visuelle.

1 – Préparation des fondations



Pour une pose à sceller, préparez des trous de 400x400x600 mm de profondeur.

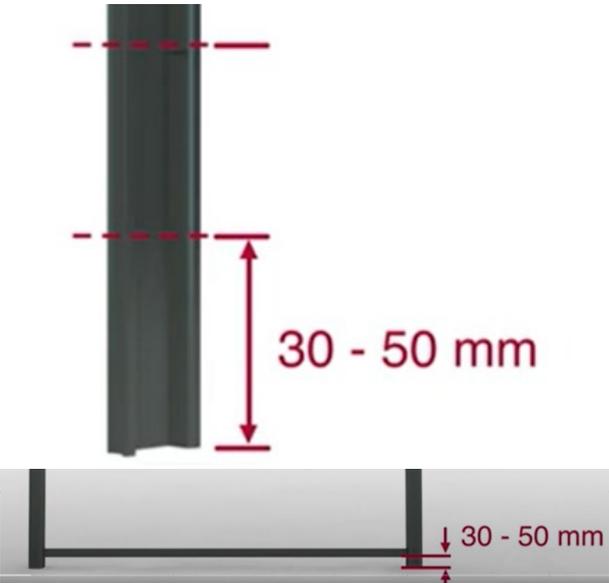
	<p>L'entraxe standard entre chaque poteau (si vous ne recoupez pas les planches en longueur) sera de 1810 mm. Cela équivaut à une cote de 1740 mm au nu extérieur des poteaux. Voir paragraphe 13, pour l'entraxe des planches recoupées en longueur.</p>
<p>2A – Pose des poteaux à sceller</p>	
	<p>Pour protéger votre poteau dans le scellement, nous vous recommandons de conserver la protection plastique (<i>plastic foil</i>) sur 430 mm et de la maintenir avec du ruban adhésif (<i>tape</i>). Cette partie sera invisible ensuite car entièrement scellée dans le béton.</p>
	<p>Vous utiliserez un béton sec pour sceller votre poteau sur une hauteur de 430 mm, puis vous terminerez par un béton lisse sur les 50 derniers mm.</p>
	<p>Vous répétez l'opération pour chaque poteau à sceller, en vous assurant de l'aplomb des poteaux avec un niveau à bulle ou laser, ou avec un fil à plomb.</p>
<p>2B – Pose des poteaux sur platine</p>	
 <p>CHEMICAL ANCHOR BOLTS M12 x 250 mm</p>	<p>La platine HoriZen a des dimensions de 160x80 mm. Elle est dotée de trous oblongs pour vous permettre un ajustement facile. Pour sa fixation au sol, nous recommandons l'utilisation d'ancrages chimiques (<i>Chemical Anchors</i>) M 12 X 250 mm (non fournis)</p>

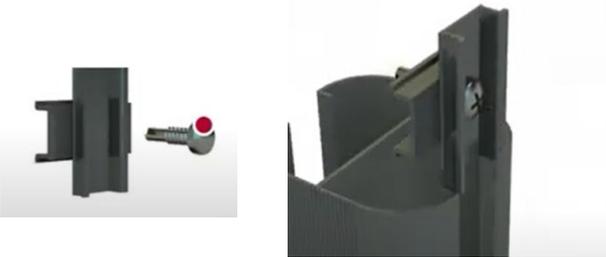
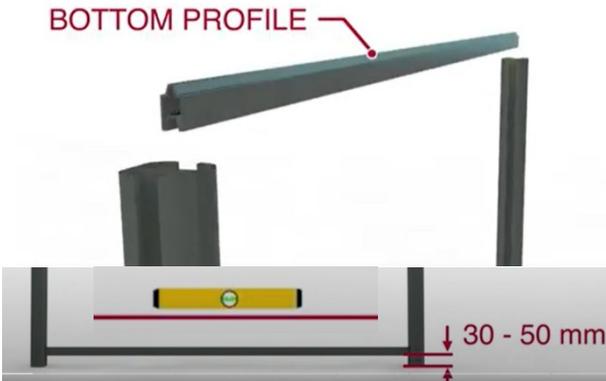
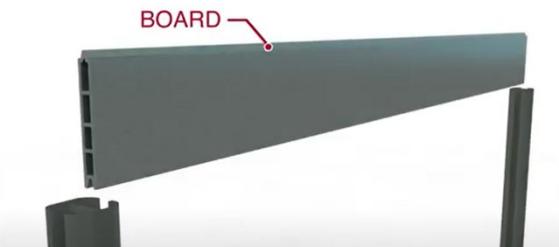
--	--

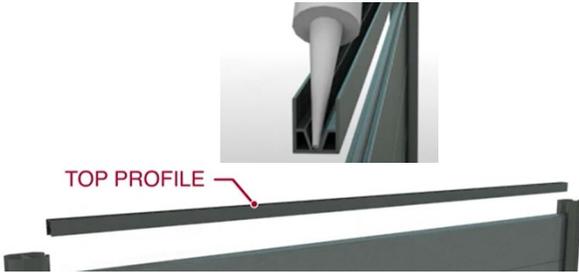
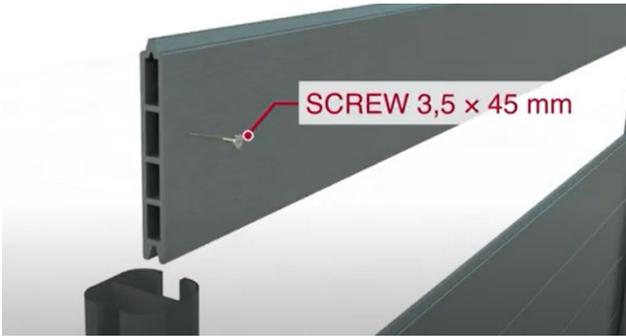
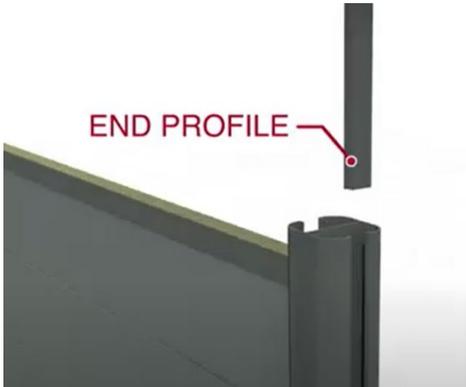
 <p>SELF-DRILLING SCREWS 4,8 x 16 mm</p>	<p>Avant de percer au sol, vous marquerez le positionnement de vos platines en respectant l'entraxe de 1810 mm (pour les panneaux non recoupés en longueur). Voir paragraphe 13, pour l'entraxe des planches recoupées.</p> <p>Vous fixerez votre première platine au sol puis emboîterez votre poteau par-dessus. Après avoir vérifié l'aplomb du poteau, vous solidariserez la platine avec 3 vis autoforeuses 4.8 x 16 mm en inox (non fournies). Vous répétez l'opération à chaque poteau.</p>
---	--

 <p>COVER</p>	<p>Pour une belle finition, nous fournissons avec chaque platine, un couvercle (<i>cover</i>), qui cachera la platine et la tête des ancrages.</p> <p>Ne pas oublier de le positionner avant de commencer le montage des planches.</p>
---	--

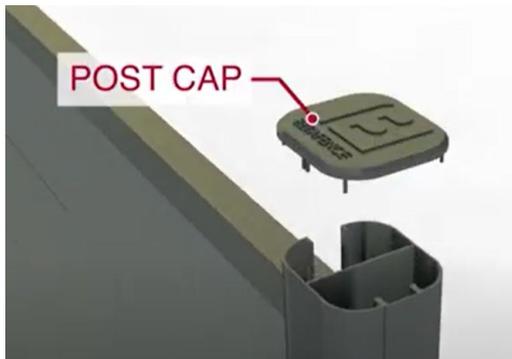
3 – Préparation des cales inférieures

 <p>30 - 50 mm</p> <p>30 - 50 mm</p>	<p>Pendant le temps de séchage, vous préparerez les cales nécessaires au bon positionnement de la lisse inférieure.</p> <p>Les cales serviront à positionner horizontalement chaque remplissage de panneaux.</p> <p>La cale est à fabriquer avec les chutes des profils de finition. En effet, chaque poteau est livré avec un profil le quel n'est pas systématiquement employé ou peut l'être que partiellement.</p> <p>Vous devrez créer 2 cales par panneau.</p>
---	--

	<p>Chaque cale aura une dimension entre 30 et 50 mm.</p>
	<p>Deux options possibles pour créer les cales</p> <p>Option 1 : Vous composez la cale à partir de 2 morceaux de profils, positionnés en croix, et solidarisés par une vis 3.5 x 45 mm. Cette cale se glisse dans la feuillure du poteau, jusqu'au sol.</p>
	<p>Option 2 : Vous composez la cale en coupant simplement le profil à longueur (entre 30 et 50 mm). Vous l'endiguez de colle néoprène de part et d'autre, et l'insérez ensuite dans la feuillure (méthode recommandée pour la pose avec poteaux sur platine, et à positionner après la pose du cache platine).</p>
<h4>4 – Composition/remplissage des panneaux</h4>	
<p>Maintenant que vos poteaux sont fixés et que vos cales sont toutes fabriquées, vous allez pouvoir installer vos planches entre les poteaux en les faisant glisser dans les feuillures.</p>	
	<p>Positionnez vos deux premières cales (gauche et droite) puis glissez le profil aluminium inférieur (<i>bottom profile</i>), jusqu'à ce qu'il arrive en butée sur les deux cales. Attention au sens d'insertion du profil, la lèvre doit être positionnée vers le haut.</p> <p>Vous vérifierez la bonne horizontalité avec un niveau. Cette étape est très importante.</p>
	<p>Maintenant, vous n'avez plus qu'à procéder au remplissage de vos panneaux avec vos planches (<i>board</i>). Vous n'avez pas besoin de colle, vous devez juste glisser les planches lesquelles s'emboîtent les unes dans les autres.</p> <p>Attention, le profil d'emboîtement est toujours orienté vers le haut.</p> <p>Vous pouvez bien sûr alterner les couleurs (marron ou anthracite) à votre goût.</p>

	<p>Une fois le remplissage terminé, vous installerez en haut du panneau, la lisse supérieure en aluminium (<i>top profile</i>). Elle aura au préalable été enduite de colle polymère sur sa face inférieure.</p>
	<p>Le haut du panneau devra être en retrait de 30 mm par rapport au haut du poteau, pour accepter la dilatation des planches composite liée aux variations de température.</p>
<p>5 – Positionnement de la vis de blocage (non fournies)</p>	
	<p>Les 2 planches supérieures du premier et du dernier panneau d'un segment, devront recevoir une vis (<i>screw</i>).</p> <p>1 vis/planche, une à gauche du premier panneau, l'autre à droite du dernier panneau.</p> <p>Cette vis sera invisible, car glissée à l'intérieur du poteau.</p>
<p>Vous répétez ces opérations, autant de fois que vous aurez de panneaux à composer.</p>	
<p>6 – Positionnement des profils de finition des poteaux</p>	
	<p>Chaque poteau est vendu avec un profil de finition (<i>end profile</i>), lequel sert également à créer la cale inférieure (voir paragraphe 3). Vous aurez cependant besoin de ce profil, dont la longueur devra correspondre à la partie hors sol du poteau, en début et en fin de chaque section, dès lors que vous ne repartez pas avec un remplissage. Vous aurez ainsi une finition parfaite de votre poteau.</p> <p>Le profil se glisse simplement, par le haut, AVANT de coller le capuchon supérieur du poteau.</p>

7 – Installation des capuchons



Chaque poteau aluminium est livré avec un capuchon de finition (*post cap*), que vous devrez positionner une fois votre panneau constitué.

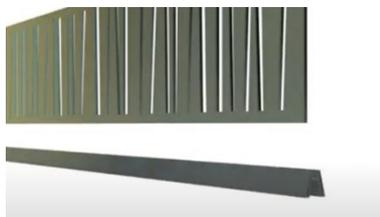
Ce capuchon doit être collé pour assurer sa bonne tenue.

8 – Installation des planches décoratives « Modern » ou « Classic »

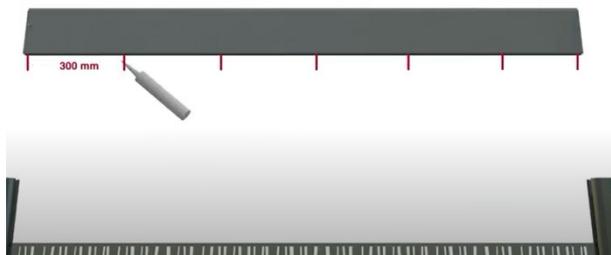


La planche décorative en inox (*decorative board*) dans le panneau en lieu et place d'une planche composite. Elle permet ainsi de créer un design différent.

Il est cependant recommandé de ne pas positionner ces décors dans le tiers inférieur des panneaux



Chaque décor est livré avec un profil d'adaptation qui se positionne sur sa partie inférieure.

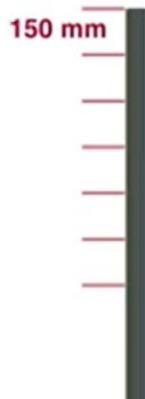


Une planche composite devra systématiquement être positionnée au-dessus de chaque décor.

Des points de colle, espacés de 300 mm environ, seront déposés dans la rainure inférieure de la planche composite.

Une planche Décorative ne doit jamais terminer le panneau en partie supérieure. Seule une planche composite doit fermer votre panneau suivi du profil aluminium supérieur (point 6).

9 – Création d'une hauteur inférieure à 1.80 M (un kit complet = 12 planches x 150 mm = 1.80M)



Vous pouvez créer la hauteur que vous souhaitez, par pas de 150 mm.

Vous devrez, au préalable, recouper votre poteau pour obtenir la hauteur souhaitée.

Exemple : Si vous réalisez un panneau avec 10 planches (soit 1.50 de haut), alors vous retirerez $2 \times 150 \text{ mm} = 300 \text{ mm}$ au poteau. Vous garderez toujours ainsi une longueur suffisante pour votre espacement inférieur sous le panneau et votre espacement supérieur de 30 mm mini pour la dilatation des planches.

10 – Utilisation et Installation de la Jambe de force



Dès lors que vous installez une clôture de 1.80 mètre de haut où que vous êtes dans une zone ventée, nous vous recommandons de renforcer la tenue de vos poteaux avec une jambe de force (*wind anchor post*).

Cette dernière se positionne sur la face avant ou arrière de votre poteau (en fonction de votre configuration et du sens des vents).

Vous aurez de fournis avec la jambe de force une vis M8X90 à collet carré pour la fixer au poteau.

Pour installer la Jambe de force, vous devrez percer votre poteau une fois que le positionnement de la jambe de force sera défini. Vous fixerez la jambe de force au sol à l'aide de 2 ancrages chimique M 12 X 250 mm (non fournis)

11 – La réalisation des angles à 90°



Pour réaliser des angles à 90°, vous aurez besoin d'un seul poteau ainsi que d'un profil mural HoriZen en U (*U-Profile*).

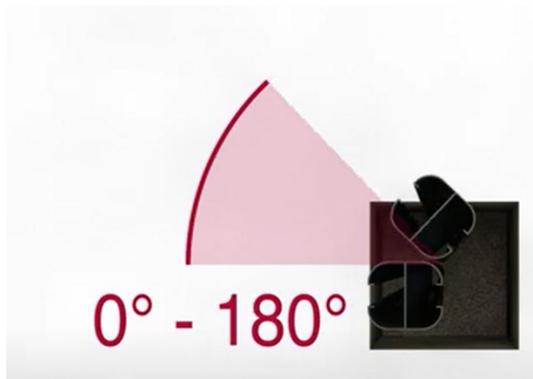
Vous installerez votre poteau comme indiqué au paragraphe 2. Une fois scellé, vous positionnerez le profil en U sur la face avant du poteau et vous le fixerez à l'aide de 3 vis autoforeuses (*self-drilling screw*) en inox M 4.8 x 16 mm (non fournies).

Une fois votre profil installé, vous reprendrez l'installation de votre panneau comme indiqué au paragraphe 3.



Vous terminerez votre installation d'angle, en collant le capuchon du profil en U, fourni.

12 – La réalisation des angles différents de 90°

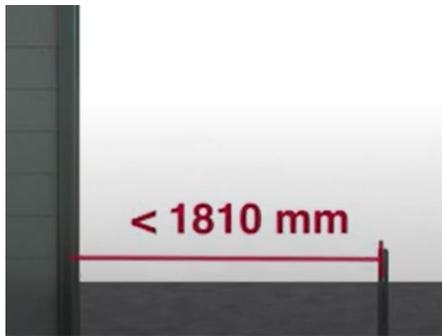


Votre configuration de terrain vous oblige à former un angle différent de 90°.

Pour se faire, vous devrez utiliser deux poteaux. Le deuxième poteau aura la feuillure, pour l'insertion des panneaux composite, orientée en fonction de votre besoin.

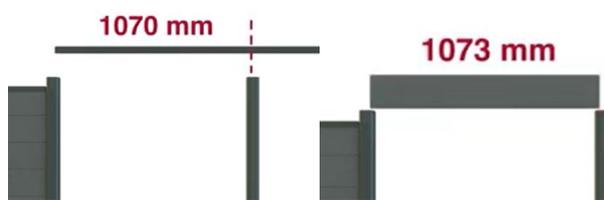
Une fois votre deuxième poteau scellé, vous reprendrez la pose comme indiqué au chapitre 3.

13 – Réalisation de panneau moins long que 1800 mm



Les planches HoriZen en composite se coupent facilement avec une scie, sauteuse, circulaire voire à main si vous n'avez que peu de planches à recouper. Il n'y a pas de renfort acier dans la planche.

Vous positionnerez le poteau ou le profil mural en U à la distance souhaitée et le fixerez comme expliqué précédemment.



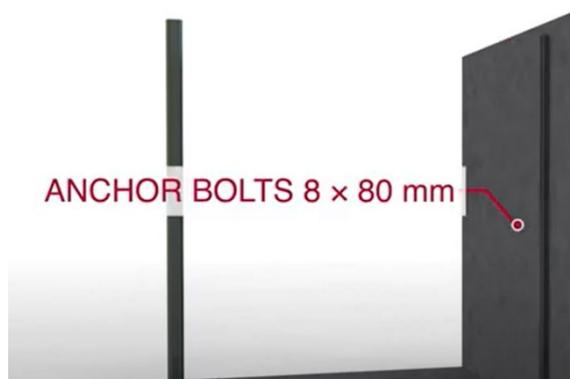
Si, par exemple, la **cote** entraxe du premier au deuxième poteau est de X mm, vous devrez couper les éléments suivants à :

- 1 – **Votre lisse inférieure** à : Votre **cote X** – 30 mm
- 2 – **Vos planches** à : Votre **cote X** – 27 mm
- 3 – **couper votre lisse supérieure** à : Votre **cote X** – 70 mm.

Une fois vos éléments retaillés, vous reprendrez la pose comme indiquée au chapitre 3.

14 – Installation du profil en U contre un mur, un poteau béton ou de portail.

Selon votre configuration la pose d'un poteau HoriZen ne sera pas toujours utile. C'est pour cela que Betafence a fabriqué des profils en U, qui recevront les planches pour composer votre panneau de la même façon qu'avec un poteau HoriZen. En fonction de votre support, le mode de fixation au support sera différent. Il n'est pas fourni.



Si vous positionnez votre profil en U sur un mur ou poteau béton, nous vous conseillons l'utilisation de tiges filetées 3 x M 8 X 80 mm en inox et par profil.

Si vous posez le profil contre un poteau de portail creux, nous vous recommandons l'utilisation de Quickfix.