

Manuel d'installation

HoriZen® Aluminium

Système HoriZen Aluminium :
éléments de clôture, poteaux et
accessoires de montage.





FÉLICITATIONS POUR VOTRE ACHAT DE HORIZEN ALUMINIUM.

HoriZen Aluminium est durable et facile à entretenir. Vous avez également fait un bon choix pour l'environnement car il contient des matériaux 100% recyclés

HoriZen Aluminium est flexible et offre un large éventail d'options pour créer une clôture qui répond au style que vous souhaitez. Les profilés à rainure et les lames d'HoriZen Aluminium peuvent être interchangeables ou remplacés par des profilés décoratifs en acier inoxydable.

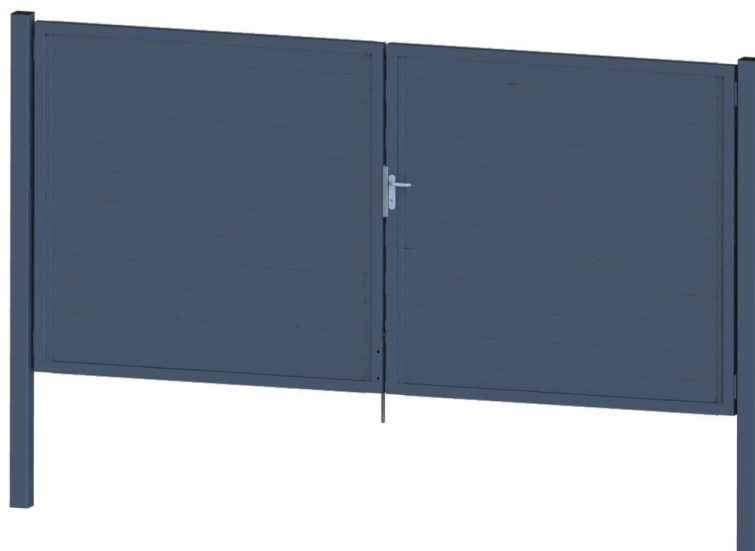
Dans les pages suivantes, nous vous présentons:

- Tous les composants de la gamme HoriZen Aluminium**
- Le système de pose de votre clôture**
- Les consignes de sécurité**
- Les astuces d'assemblage**
- La planification de votre linéaire de clôture et comment préparer l'assemblage.**

Prenez plaisir à planifier et à assembler votre système HoriZen Aluminium.

Consignes de sécurité, informations utiles, outils, dimensions	5
HoriZen Aluminium	7
HoriZen - Poteaux et accessoires	10
HoriZen – Les lames décoratives	11

Nous proposons également un portail battant en aluminium HoriZen.
(un manuel d'installation séparé est disponible pour le portail battant)



Consignes et conseils de sécurité

pour le transport, le stockage et la manutention des composants HoriZen Aluminium

Attention pour tous les éléments de construction en aluminium HoriZen:

- Les panneaux non assemblés peuvent se déformer s'ils ne sont pas stockés correctement, c'est-à-dire s'ils ne sont pas stockés debout. Évitez les charges ponctuelles, en particulier avec les profilés et languettes.
- Protégez les matériaux de la pluie, de la neige et de la lumière directe du soleil lorsqu'ils sont stockés, pour éviter les fluctuations excessives de température.
- Ne pas assembler en cas de gel ou de températures élevées. La température extérieure et la température du sol doivent idéalement se situer entre +5°C et +25°C. Les éléments HoriZen doivent être capables de s'adapter à cette température avant l'assemblage.
- Le montage de tous les éléments de construction HoriZen ne doit être effectué qu'avec les composants HoriZen appropriés et approuvés de Betafence, comme décrit dans les instructions de montage au moment du montage.
- **Travailler avec HoriZen Aluminium:**
 - Les éléments de construction en aluminium ou en acier peuvent être raccourcis à l'aide d'une lame de scie à dents fines pour le métal ou d'une scie à métaux.
- **À savoir :** Ne coupez pas de matériaux en aluminium ou en acier avec une meuleuse ! Le matériau peut brûler et la laque s'écailler. Pour éviter la corrosion, enduire les zones coupées d'un vernis commercial et laisser sécher avant l'installation.

Poteaux HoriZen – Accessoires et fixation au sol.

Nous faisons la différence entre les poteaux qui sont directement enfoncés dans le béton et les poteaux qui sont installés sur du béton avec des platines.

Longueur des poteaux	Fixation au sol
1930 mm	Ancrage au sol/sur platine ou dans le béton si hauteur de la clôture max 1300mm
2400 mm	enfoncé dans le béton
2980 mm	enfoncé dans le béton

Explication des symboles



Percez avec le diamètre indiqué.



L'élément peut être raccourci ou doit être raccourci à la taille indiquée.



Coller les éléments de construction.



Vissez avec l'outil spécifié.



Retirez le film protecteur à température ambiante avant l'installation.



L'article ne doit pas être installé à l'envers.

Mesure, marquage et assistance:

- Ruban de mesure, équerre, niveau à bulle, cordeau de maçonnerie, piquets, lattes de support, lattes de mesure, vis de tension, repère, lattes d'espacement.

Bétonnage :

Bêche, pelle, mortier, seau, brouette, éventuellement bétonnière.

Assemblage:

Perceuse, forets à métaux (2-10 mm), forets à béton (14 mm), tournevis (cruciforme, hexagonal et torx), clés, clés dynamométriques, maillet en caoutchouc, scies à bois et à métal, scie circulaire.

Autre:

- Pistolet en silicone

Préparation et principes de construction de base:

La planification est essentielle!

À l'aide des instructions de montage, établissez un plan de construction pour votre clôture en aluminium HoriZen. Déterminez l'espacement et le positionnement corrects des éléments avant de commencer. La taille de l'axe détermine toujours l'espacement des poteaux, que vous trouverez dans l'aperçu des panneaux correspondants.

Ces instructions de montage sont la base de toutes les variantes de construction. Lors de la planification et de l'exécution des travaux, tenez compte de toutes les réglementations locales et des codes du bâtiment et respectez les règles de l'art généralement utilisées. Aucune garantie ne peut être invoquée en cas d'écarts et de défauts qui en résultent.

La responsabilité de l'installation correcte sur les bâtiments existants est l'impact sur la statique, l'isolation et la protection contre l'incendie incombe aux planificateurs et aux professionnels concernés.

NOTE: Les panneaux et les systèmes de protection Betafence ne sont pas approuvés ou autorisés à être utilisés comme balustrades.

Tous les éléments et composants HoriZen Aluminium pour la combinaison avec des poteaux en aluminium HoriZen

- HoriZen Aluminium Antracite, RAL 7016 S



- Lames décoratives HoriZen (15 cm de haut). Les lames décoratives en acier inoxydable peuvent remplacer certaines lames en aluminium.

Modern



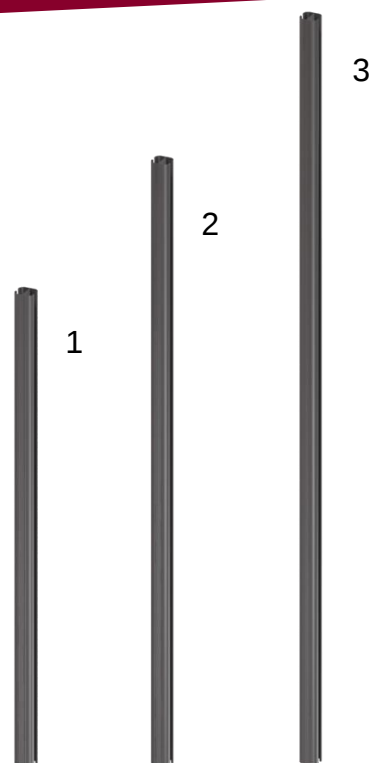
Classic



Poteaux et accessoires HoriZen Aluminium

- Poteaux HoriZen Aluminium en RAL 7016 S (anthracite) et obturateur de poteaux.
- Vous trouverez un aperçu des dimensions, des indications des largeurs d'installation et des combinaisons possibles de panneaux et d'accessoires à la page 10.

Section x longueur du poteau	Installation sur platine à emboîter	Installation dans le béton	Installation sur des pentes
1. 70x70x1930 mm	•	• (si la clôture est de 1300 mm maximum)	
2. 70x70x2400 mm		•	
3. 70x70x2980 mm		•	•



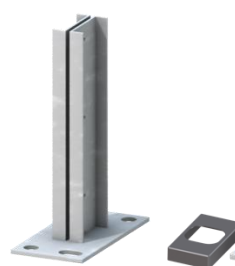
Profil d'extrémité R7016S (un fourni avec le poteau)



Profil d'assemblage en U RAL 7016S en option, Longueur : 1920 mm, sans accessoires de montage



Obtuteur de poteau (70x70mm) (celui fourni avec le poteau)



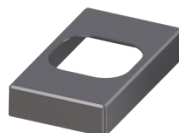
En option : Platine zinguée pour installation sur du béton ou un mur, y compris l'embase de protection RAL 7016S.



Profil supérieur et inférieur (RAL 7016S) Doivent être commandés séparément



Profil d'adaptateur (R7016S) pour éléments décoratifs (classiques ou modernes) inclus avec la lame



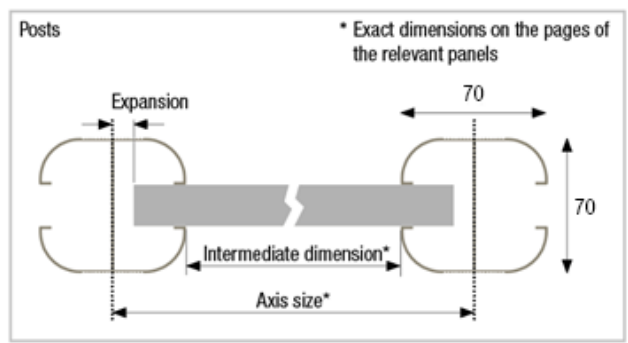
En option : embase de protection pour platine RAL 7016S.



En option : jambe de force (RAL 7016S)

Principes de base :

Dimensions et terminologie (indiquées en mm)



L'espace nécessaire à l'expansion du matériau est créé automatiquement lorsque les panneaux sont alignés avec précision au centre, lorsqu'ils sont assemblés avec les tailles d'axe et les dimensions intermédiaires spécifiées.

Montage sur terrain en pente

Pour les pentes importantes, l'installation avec des poteaux pour redans est recommandée.

Attention : toutes les lames de la gamme HoriZen Aluminium doivent être installées horizontalement entre les poteaux ! Il y a deux options:

Option 1: Les lames et les poteaux sont de niveau en haut, avec ou sans espace ouvert entre le bas du panneau et le sol, en fonction de la pente.

Option 2: Les lames ou les poteaux sont installés en redans sur le dessus par incréments de 15 cm, c'est-à-dire toujours avec une différence de hauteur par rapport au panneau précédent.

Angles

Pour faire un coin à 90°, vissez un poteau profilé en U sur le poteau HoriZen.

Pour les autres angles, 2 poteaux sont nécessaires

HoriZen®

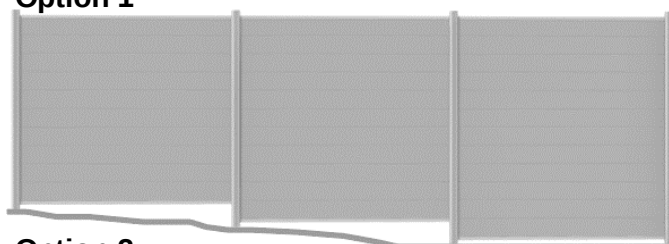
Combinaisons de la série de panneaux - hauteurs des éléments de panneau

Tous les éléments des panneaux HoriZen Aluminium peuvent être librement combinés les uns avec les autres. Comme la hauteur des panneaux n'est pas toujours la même, il est préférable d'aligner le haut des panneaux à la même hauteur afin d'obtenir un aspect visuellement uniforme. Si vous prévoyez d'installer une clôture avec un portail simple ou double, installez d'abord le portail, puis alignez les éléments de panneau restants avec celui-ci.

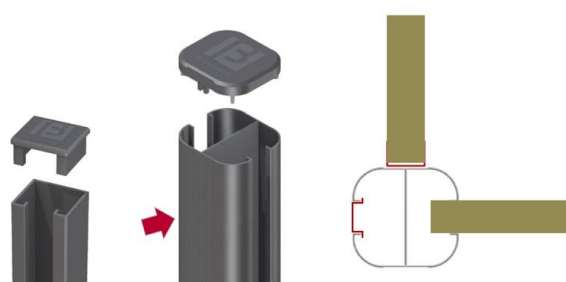
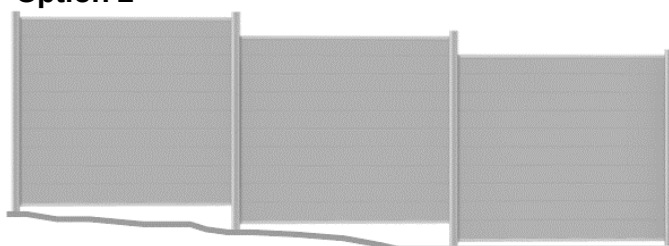
Les indications de hauteur sont des valeurs indicatives pour votre planification. Ils peuvent varier légèrement en raison de la température ou de l'assemblage de la languette et de la rainure.

- HoriZen Aluminium : 1830 mm
- Portail HoriZen Aluminium : 1845 mm

Option 1



Option 2



Séquence d'assemblage

Insérez d'abord l'entretoise (à utiliser uniquement en bas) dans la rainure du poteau, puis insérez le profilé de départ (1) et centrez-le.

Installez la première lame du panneau (2), la dent vers le haut, centrez-le.

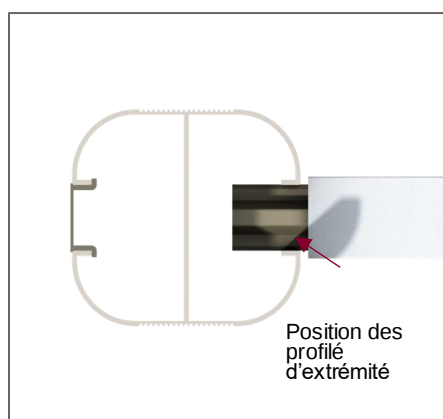
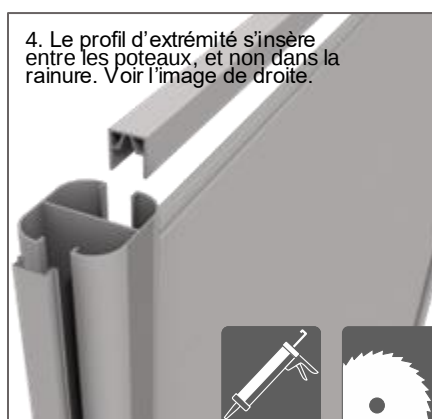
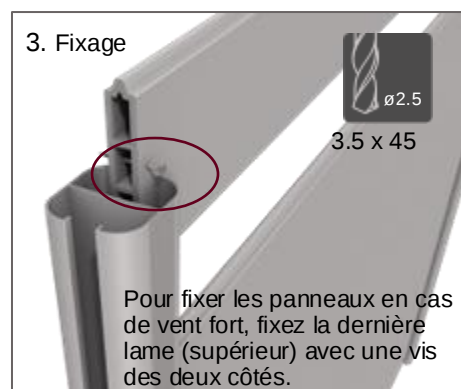
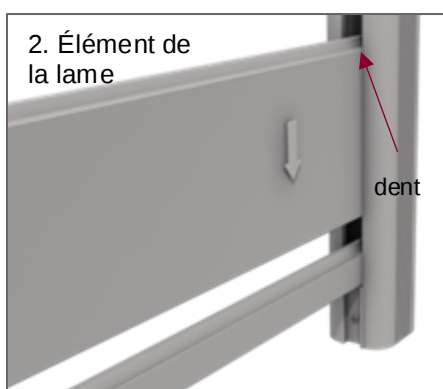
Poursuivez avec les lames suivantes.

Fixez la dernière lame avec une vis (3)

Placez le profilé d'extrémité (4) et collez-le.

Installer et coller les obturateurs de poteau (5).

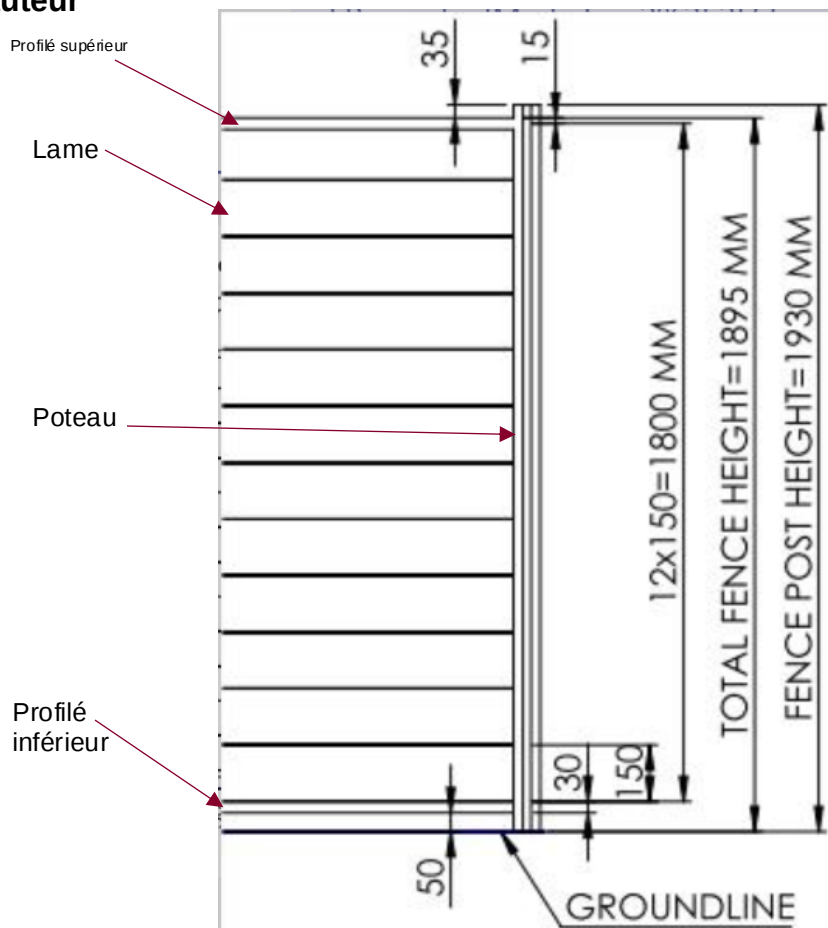
Bon à savoir : Lors de l'insertion des lames du panneau, appuyez légèrement sur la rainure du poteau avec un bloc de bois. Pour les profilés ALU, un lubrifiant peut également être appliqué.



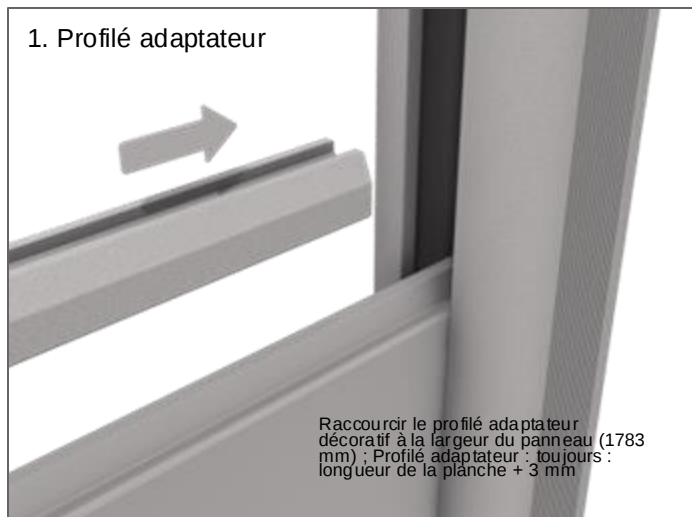
Hauteurs de clôture

Nombre de lames [mm] (une lame = 150 mm de hauteur)	Hauteur de la clôture [mm]	Espace entre le sol et le profilé inférieur [mm]	Profilé inférieur [mm]	Profilé supérieur [mm]	Hauteur du poteau (en béton) [millimètre]	Hauteur du poteau (sur platine) [mm]
4	695	30-50	30	15	1200	730
5	845				1350	880
6	995				1500	1030
7	1145				1650	1180
8	1295				1800	1330
9	1445				1950	1480
10	1595				2100	1630
11	1745				2250	1780
12	1895				2400	1930

Exemple de croquis pour la clôture 1895mm hauteur



Lames décoratives classiques ou modernes



Important pour toutes les clôtures en aluminium HoriZen:

- N'installez des lames décoratives que dans la partie haute du panneau.
- Lorsque plusieurs lames décoratives sont utilisées dans un seul panneau, il doit toujours y avoir une lame en aluminium HoriZen entre les deux.

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

Pour plus d'informations, veuillez consulter praesidiad.fr

Septembre 2024

betafence.com/contact