

MONTAGEHANDLEIDING

HoriZen® Aluminium

HoriZen-systeem:
omheiningspanelen, palen en
toebehoren.





GEFELICITEERD MET UW AANKOOP VAN HORIZEN Aluminium.

HoriZen Aluminium is gemaakt van aluminium, dat duurzaam en eenvoudig in onderhoud is. Uw keuze is tevens gunstig voor het milieu, aangezien het product voor 98% uit gerecycleerd materiaal bestaat.

HoriZen Aluminium is flexibel en biedt een breed gamma aan opties om een omheining te creëren die voldoet aan uw wensen op esthetisch vlak. De tand-en groef-paneelplaten van het HoriZen Aluminium Systeem kunnen onderling worden verwisseld of vervangen door inox decoratieve paneelplaten.

Op de volgende pagina's vindt u:

- Alle HoriZen-componenten
- Installatie van uw HoriZen Aluminium
- Veiligheidsinstructies
- Montagetips
- Uw afrasteringslijn bepalen en de montage voorbereiden.

Geniet van het plannen en monteren van uw HoriZen Aluminium Systeem.

Veiligheidsinstructies, nuttige informatie, gereedschap, afmetingen	5
HoriZen Aluminium	7
HoriZen palen en toebehoren	10
HoriZen decoratieve paneelplaten	11

Wij bieden ook HoriZen Aluminium-draaipoorten aan
(voor de draaipoort is een afzonderlijke montagehandleiding beschikbaar)



Veiligheidsinstructies en tips

voor transport, opslag en verhandelen van HoriZen Aluminium-componenten

Onthoud voor alle HoriZen Aluminium-constructieonderdelen:

- Niet-gemonteerde panelen kunnen vervormen bij onjuiste stockage, bijv. niet in staande positie. Vermijd puntbelasting, vooral voor paneelplaten en strips.
- Zorg dat de materialen gedurende stockage beschermd zijn tegen regen, sneeuw en direct zonlicht om buitensporige temperatuurschommelingen van het materiaal te voorkomen.
- Monteer de omheining niet bij vorst of hoge temperaturen. De buiten- en grondtemperatuur liggen bij voorkeur tussen de +5°C en +25°C. De HoriZen-onderdelen moeten zich voorafgaand aan montage aan deze temperatuur hebben geacclimatiseerd.
- HoriZen-constructieonderdelen mogen alleen worden gemonteerd met de juiste, erkende HoriZen-componenten van Betafence, die vermeld staan in de actuele montage-instructies op het moment van montage.

Werken met HoriZen Aluminium:

- De paneelplaten kunnen worden afgezaagd met hard metaalgereedschap.

Werken met ALU:

- Constructie-onderdelen uit aluminium of staal kunnen worden ingekort met een fijngetand zaagblad voor metaal of met een ijzerzaag.
- **Tip:** Materiaal uit aluminium of staal niet snijden met een slijpmachine! Hierdoor kan het materiaal verbranden en raakt de laklaag beschadigd. Om corrosie te voorkomen, de snijvlakken met een in de handel verkrijgbare vernis behandelen en vóór de montage laten drogen

HoriZen Aluminium-palen – toebehoren en grondbevestiging

We maken onderscheid tussen palen die gebetonneerd worden of palen die geïnstalleerd worden met een voetstuk.

Paallengte	Installatie
1930 mm	Met voetstuk of in beton bij een omheining van max. 1300 mm hoog
2400 mm	in te betonneren
2980 mm	in te betonneren

Uitleg van de symbolen



Boor met de aangegeven diameter.



Het onderdeel kan of moet worden ingekort tot de aangegeven afmeting.



Lijm de constructie-onderdelen.



Vastschroeven met het voorgeschreven aandraaimoment.



Verwijder de bescherm laag bij kamertemperatuur voorafgaand aan de installatie.



Het artikel niet ondersteboven monteren.

Meten, markeren en assisteren:

- Rolmeter, geodriehoek, waterpas, metselkoord, paaltjes, steunlatten, meetlat, spanschroeven, houtblokken, afstandlatjes.

Betonneren:

- Spade, mortelkuip, emmer, kruiwagen, eventueel betonmixer.

Monteren:

- Boormachine, metaalboren (2-10 mm), betonboren (14 mm), schroevendraaiers (kruis-, zeskant- en torx), dopsleutels, rubber hamer, zagen voor hout en metaal, cirkelzaag.

Overige:

- Siliconenpistool

Vorbereiding en basisprincipes van de constructie

Planning is essentieel!

Maak aan de hand van de montagehandleiding een bouwplan voor uw HoriZen Aluminium afrastering. Bepaal voor aanvang de juiste afstand en plaatsing van de elementen. De asmaat is altijd bepalend voor de afstand van de palen, deze vindt u terug op het overzicht van de betreffende panelen.

Deze montagehandleiding is de basis voor alle varianten. Houd bij de planning en uitvoering van de werkzaamheden rekening met alle plaatselijke voorschriften en bouwverordeningen en houd u aan de algemeen geldende regels van het vak. Bij afwijkingen en daaruit voortvloeiende gebreken kan geen garantie worden ingeroepen..

De planners en betrokken professionals zijn verantwoordelijk voor juiste installatie bij / op bestaande gebouwen en de invloed op de statische toestand, isolatie en brandbeveiliging.

OPMERKING: De Betafence panelen en afschermingssystemen zijn **niet** goedgekeurd of toegelaten om te worden gebruikt als balustrades.

Alle HoriZen Aluminium onderdelen en componenten voor de combinatie met HoriZen-aluminiumpalen

- HoriZen Aluminium Antraciet, RAL 7016 S



- HoriZen Aluminium Decoratieve paneelplaten (15 cm hoog). De decoratieve paneelplaten uit roestvast staal kunnen bepaalde composiet paneelplaten vervangen.

Modern



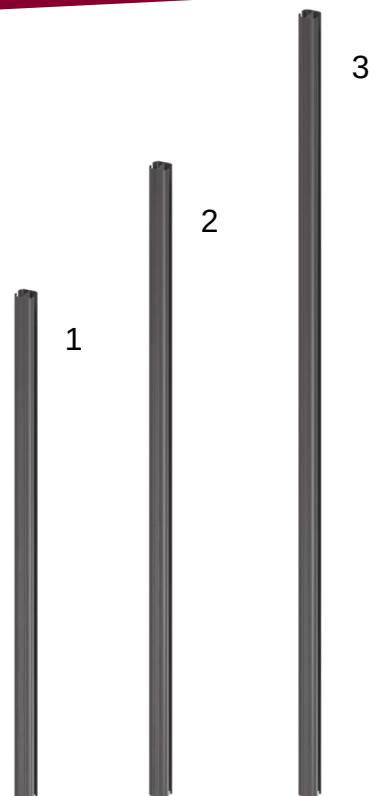
Klassiek



HoriZen aluminium palen en toebehoren

- HoriZen aluminium palen in RAL 7016 S (antraciet) en paaldoppen.
- Pagina 10 bevat een overzicht van installatiebreedtes en mogelijke combinaties van panelen en toebehoren.

Paalsectie x lengte	Installatie met voetstuk	Installatie in beton
1. 70x70x1930 mm	•	• (bij een max. afr. hoogte van 1300 mm)
2. 70x70x2400 mm		•
3. 70x70x2980 mm		•



Eindprofiel R7016S (1 inbegrepen bij de paal)



Optioneel U-montageprofiel RAL 7016S, Lengte: 1920 mm, zonder montage-toebehoren



Paaldop (70 x 70 mm) (1 inbegrepen bij de paal)



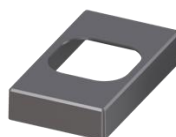
Optioneel: Vuurverzinkt voetstuk voor installatie op beton of een muur, inclusief afdekdop voor voetstuk RAL 7016S.



Top- en onderprofiel (RAL 7016S), een van elk inbegrepen bij set HoriZen Aluminium paneelplaten. Moet apart besteld worden



Adapterprofiel (RAL 7016S) voor decoratieve paneelplaten (klassiek of modern) of één inbegrepen bij de decoratieve plaat

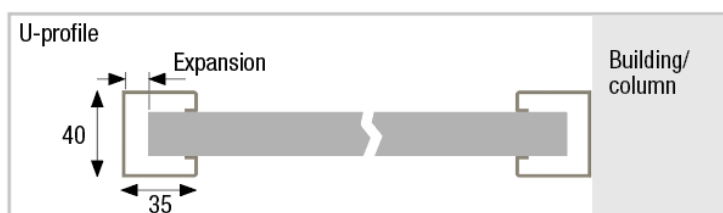
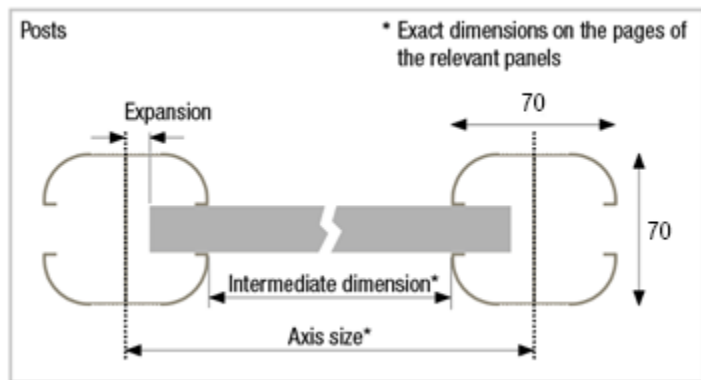


Optioneel: afdekdop voor voetstuk of beton RAL 7016S.



Optioneel: windanker (RAL 7016S)

Basisprincipes: afmetingen en terminologie (in mm)



De noodzakelijke ruimte voor uitzetting van het materiaal wordt automatisch gecreëerd wanneer de panelen precies in het midden zijn uitgelijnd en gemonteerd volgens de aangegeven center/center afmetingen en tussenafmetingen.

Combinaties van paneelplaten – hoogte van de paneelonderdelen

Alle onderdelen van de HoriZen Aluminium-panelen kunnen vrij worden gecombineerd. Omdat de paneelhoogte niet altijd gelijk is, is het visueel het beste om de bovenzijde van de panelen uit te lijnen op dezelfde hoogte. Als u van plan bent om het hek te installeren met een enkele of dubbele poort, plaats dan eerst de poort en stem de uitlijning van de overige panelen hierop af.

De hoogte-aanduidingen zijn richtwaarden voor uw planning. Deze kunnen licht afwijken door de temperatuur en tand en groef montage.

- HoriZen Aluminium : 1830 mm
- HoriZen Aluminium-poorten: 1845mm

Installatie op hellend terrein

Bij sterke hellingen is installatie met in te betonneren palen aanbevolen.

Let op: alle paneelplaten moeten horizontaal tussen de palen worden aangebracht! Er zijn twee opties:

Optie 1: De paneelplaten en profielen zijn bovenaan gelijklopend, met of zonder open ruimte tussen de onderkant van het paneel en de grond, afhankelijk van de helling.

Optie 2: De paneelplaten en profielen worden bovenaan trapsgewijs gemonteerd, in stappen van 15 cm of 30 cm, dus telkens met een hoogteverschil ten opzichte van het vorige paneel.

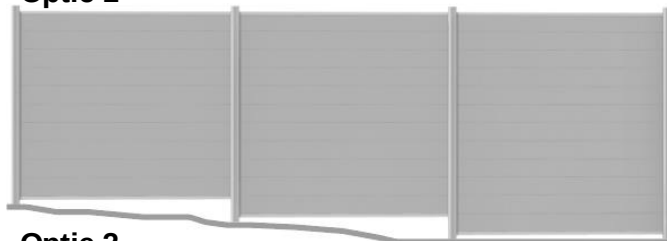
Hoek

Om een hoek van 90° te maken, schroeft u een U-profiel aan de HoriZen paal.

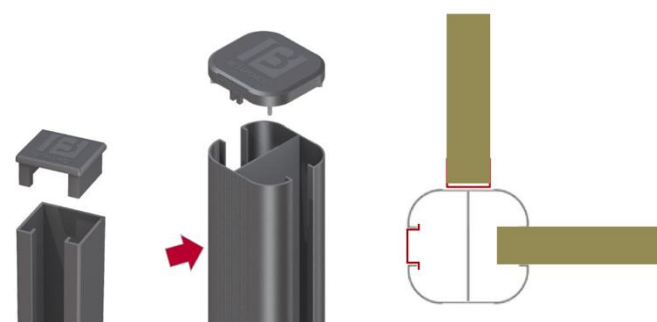
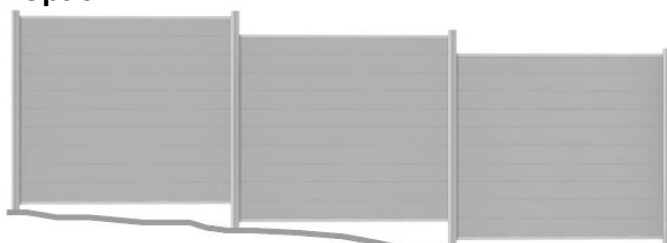
Voor andere hoeken zijn 2 palen nodig

HoriZen®

Optie 1



Optie 2



Montagevolgorde

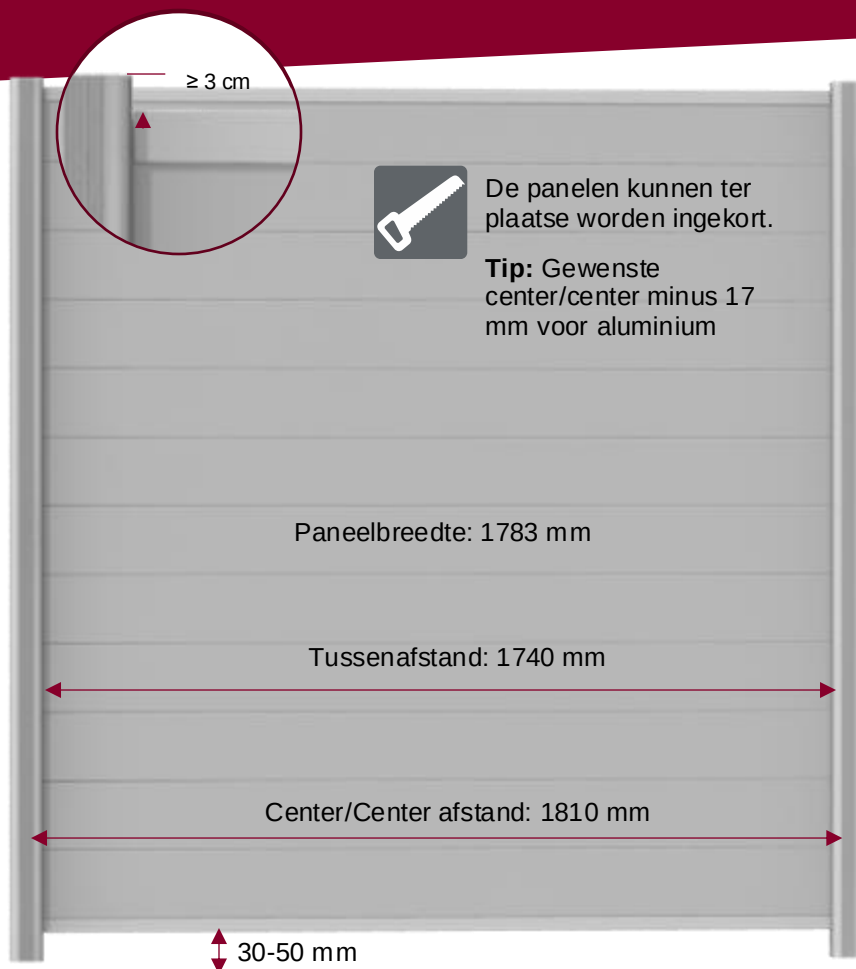
Plaats eerst de afstandhouder (alleen onderaan gebruiken) in de paalgroef en plaats dan het onderprofiel (1) en centreer het.

Installeer de eerste paneelplaat (2) met de tand naar boven en centreer het.

Ga verder met de volgende paneelplaten. Bevestig de laatste paneelplaat met een schroef (3)

Plaats het topprofiel (4) en lijm het vast. Monteer en lijm de paaldopjes (5).

Tip: Oefen bij het plaatsen van de paneelplaten met een houten blok lichte druk uit op de groef in de paal. Voor ALU-profielen kan ook een smeermiddel worden gebruikt.



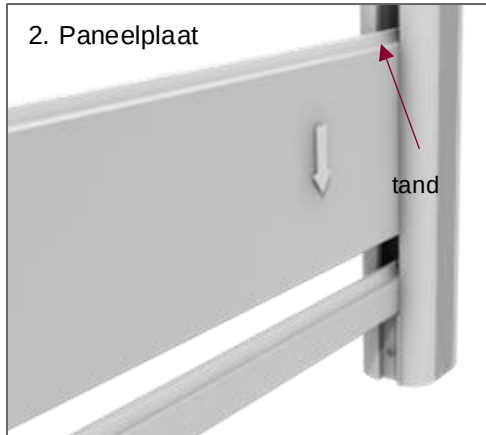
1. Onderprofiel



Gebruik een stuk van het eindprofiel als afstandhouder. Lijm of schroef het profiel vast.

3,8 x 45

2. Paneelplaat



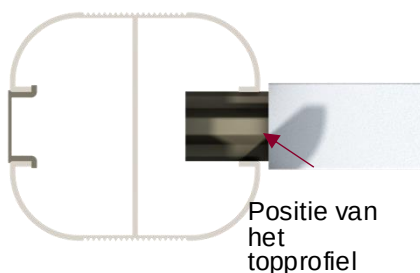
3. Vastzetten



3,5 x 45

Zet de laatste (bovenste) paneelplaat aan beide kanten vast met een schroef om windbestendigheid te garanderen.

4. Het topprofiel moet tussen de palen worden geplaatst en niet in de groef. Zie de afbeelding rechts.



5. Monteer en lijm de paaldoppen

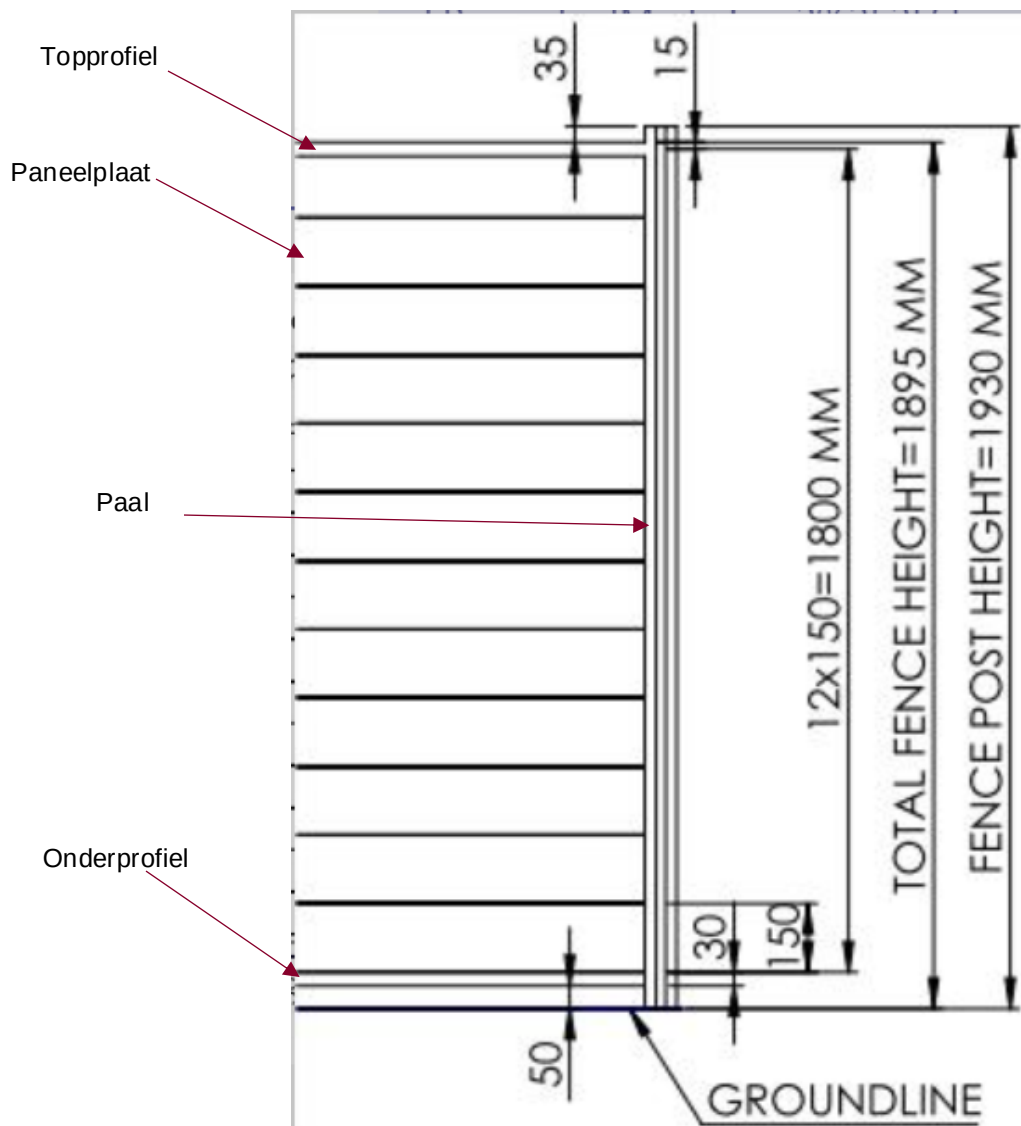


Afrasteringshoogtes

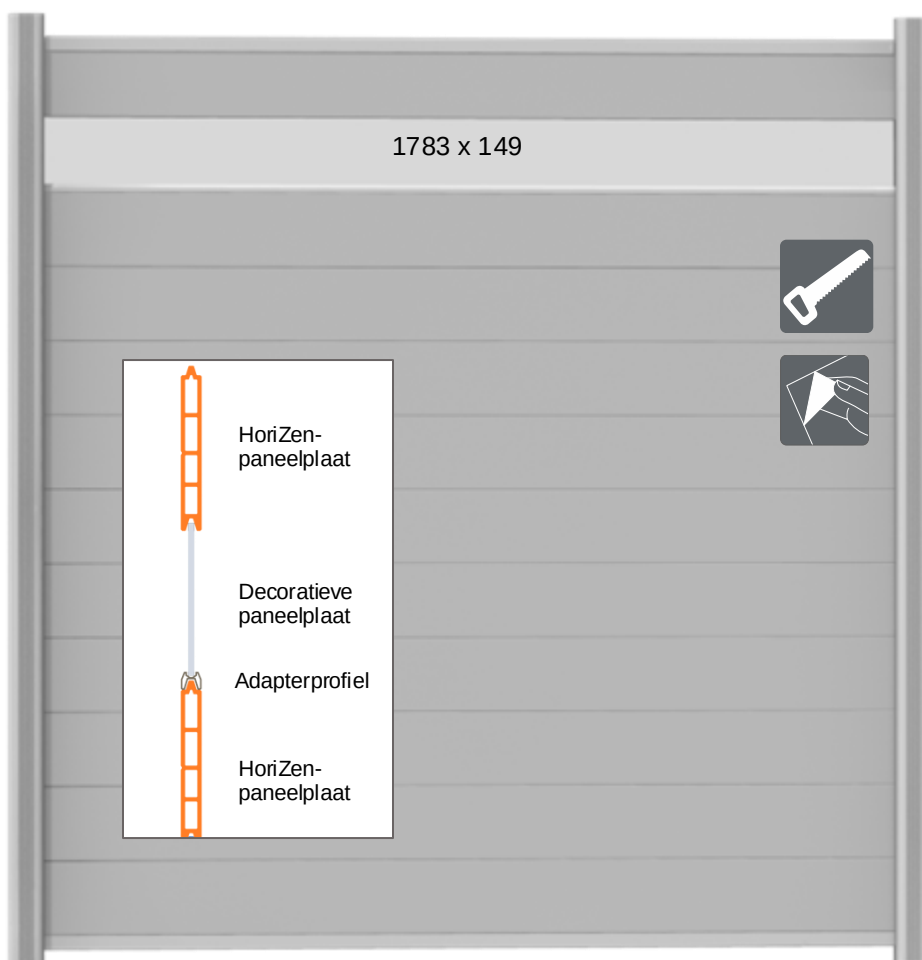
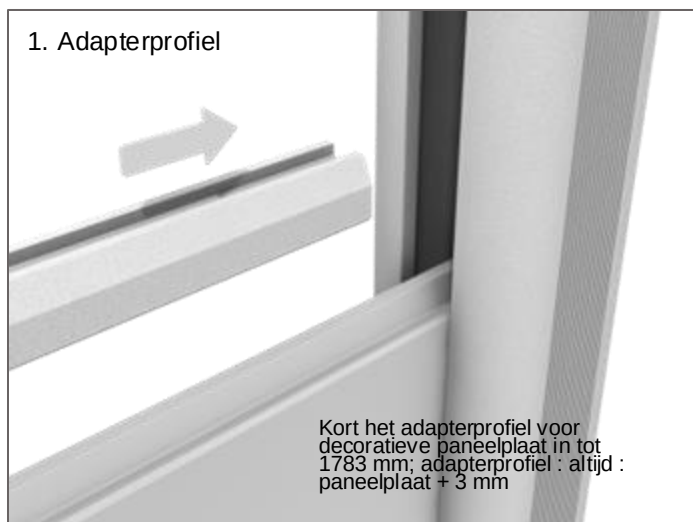
Aantal paneelplaten [mm] (1 paneelplaat = 150 mm hoog)	Afrasteringshoogte [mm]	Afstand tussen de grond en het onderprofiel [mm]	Onderprofiel [mm]	Topprofiel [mm]	Paallengte (in beton) [mm]	Paalhoogte (met voetstuk) [mm]
4	695	30-50	30	15	1200	730
5	845				1350	880
6	995				1500	1030
7	1145				1650	1180
8	1295				1800	1330
9	1445				1950	1480
10	1595				2100	1630
11	1745				2250	1780
12	1895				2400	1930

❖ Indien u met HoriZen Prime XL panelen werkt, hebben de paneelplaten een hoogte van 300 mm. U heeft dus slechts 6 paneelplaten nodig om een omheining met een hoogte van 1895 mm te realiseren.

Voorbeeld voor een omheiningshoogte van 1895 mm met HoriZen Prime standaard paneelplaten



Decoratieve paneelplaten klassiek of modern



Belangrijk voor alle HoriZen omheiningen:

- Installeer alleen decoratieve paneelplaten in het bovenste derde deel van de omheining.
- Wanneer u meerdere decoratieve paneelplaten in één paneel gebruikt, moet er altijd een paneelplaat tussen zitten.

Betafence is er trots op een PRÆSIDIAD-merk te zijn en maakt deel uit van een wereldwijd netwerk waarin het met Guardiar en Hesco samenwerkt als leider in perimeter beveiligingssystemen en -oplossingen. Meer informatie vindt u op praesidiad.be/nl.