



Montagevoorschrift **Profix**.

Inleiding:

Profix is een aluminium regelwerk dat ontwikkeld is voor het zichtbaar of onzichtbaar bevestigen van gevelbekleding.

Door het gebruik te maken van aluminium regels combineert u uitstekende kwaliteitseigenschappen, zoals zwaar belastbaar en licht van gewicht met de huidige eisen in de bouw.

Profix is onder andere geschikt voor het monteren van producten van de volgende producenten:

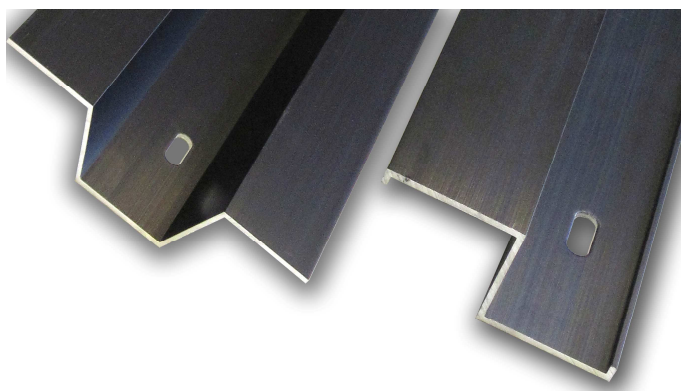


Voordelen:

- Duurzaam, geen rot
- Stabiele montage
- Geschikt voor verlijming en mechanisch bevestiging
- Licht van gewicht
- Kan in weer en wind toegepast worden
- Wordt geadviseerd door **Simson, Soudal en Sika** t.b.v. verlijming
- Profielen zijn recht, trekken niet krom

Profielen:

Dikte	: 2 mm aluminium geextrudeerd
Materiaal specificatie	: Alu EAN 6063-T6
Afmeting	: Profix O 40x30x30x30x40 mm, lengte 3000 mm
	: Profix Z 40x30x40 mm, lengte 3000 mm
Afwerking	: Speciale geanodiseerde toplaag, zwart met een 20 micron laag dikte
Overig	: Bevestigingspunten voorzien van sleufgaten Profielen zijn nestelbaar (minder opslag)



Profix O

Profix Z

Algemeen

Raadpleeg de toepassingsrichtlijnen van de gevelplaatfabrikant die specifiek bedoeld zijn voor het monteren op aluminium regelwerk.

Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij Hillegersbergse Gevelproducten.

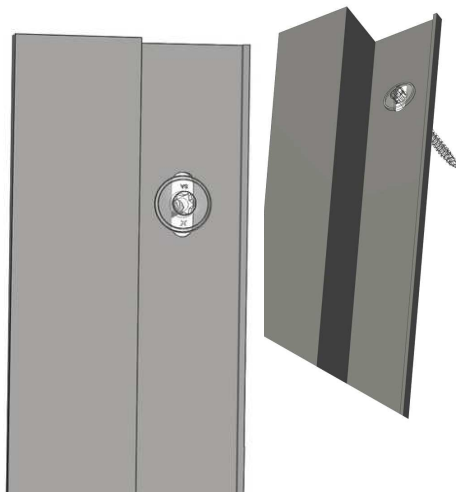


Montage Profix profielen

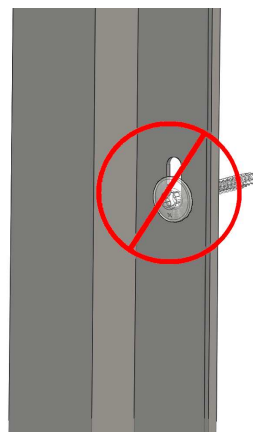
Slide

Bij de montage van Profix moeten de schroeven in het midden van het sleufgat worden aangebracht, zodat thermische uitzetting en krimp opgevangen kan worden.

Dit heet een slide-verbinding



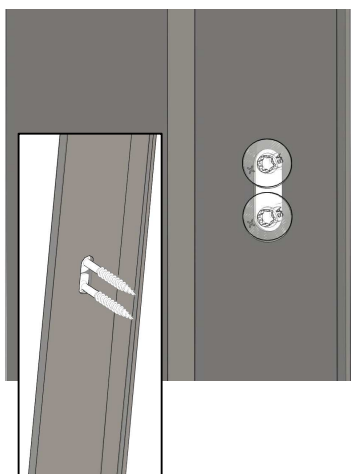
Correct aangebrachte slide-verbinding



Verkeerd aangebrachte slide-verbinding

Fix

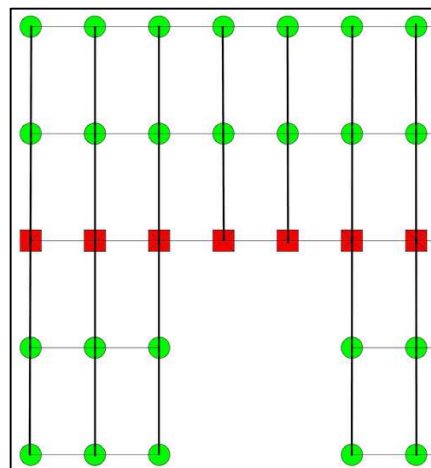
Om ervoor te zorgen dat de Profix profielen op hun positie blijven zitten moet er per profiel een fix-verbinding (1) aangebracht worden, deze fix-verbinding dient zoveel mogelijk in het midden van het profiel (2) aangebracht te worden. Bij grotere vlakken welke onderbroken worden door bijvoorbeeld een raam moet men de fix-punten in een lijn doorzetten (3).



1) Uitvoeren
fix-verbinding



2) Positie fix-verbinding



3) Fix-verbinding in één lijn houden



Montage gevelplaten op Profix profielen

Verlijming

Profix is in samenwerking met lijmproducenten ontwikkeld en is perfect om op te verlijmen met het **Simson, Soudal en Sika** lijmsysteem.

Bij verlijmen moet u altijd de verwerking richtlijnen raadplegen en volgen die voor het betreffende gevelproduct zijn opgesteld.

Omdat aluminium niet, zoals hout, een bepaalde (maximaal 18% bij hout) vochtigheidsgraad moet hebben is deze direct inzetbaar als onderconstructie voor verlijming.

Met Profix kunt u direct verlijmen als de buitenluchtvochtigheid en de buitentemperatuur geschikt is volgens de richtlijnen van **Simson, Soudal of Sika**.

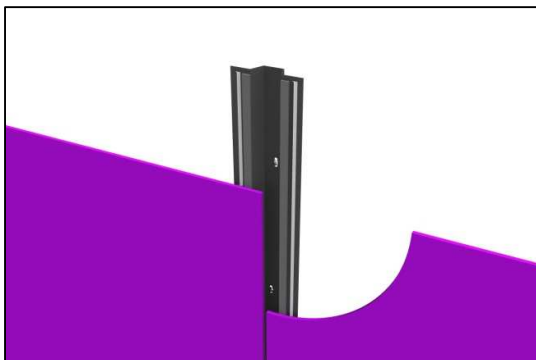
Uw bouwproces is beter controleerbaar, de voorbehandeling van de draagconstructie is eenvoudiger en sneller, en u heeft een langere periode om te kunnen verlijmen.

Standaard eisen / richtlijnen met hout:

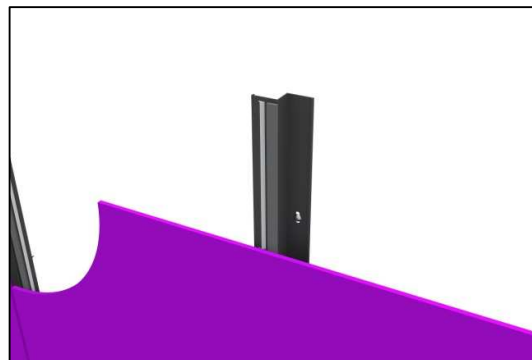
- Controleer de verwerkingsvoorschriften van **Simson, Soudal en Sika**
- Controleer de kwaliteit en duurzaamheid van de draagconstructie
- Controleer of de draagconstructie de juiste dikte heeft
- Controleer bij hout het vochtgehalte dat < 18% moet zijn
- Controleer de lucht temperatuur < 5°C en niet > 30°C
- Controleer de luchtvochtigheid < 90% Relatieve vochtigheid
- Controleer de temperatuur van het lijmmoppervlak van de panelen en draagconstructie. Deze dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.

Standaard eisen / richtlijnen met Profix:

- Controleer de verwerkingsvoorschriften van **Simson, Soudal en Sika**
- Controleer de lucht temperatuur < 5°C en niet > 30°C
- Controleer de luchtvochtigheid < 90% Relatieve vochtigheid
- Controleer de temperatuur van het lijmmoppervlak van de panelen en draagconstructie. Deze dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.



Profix O

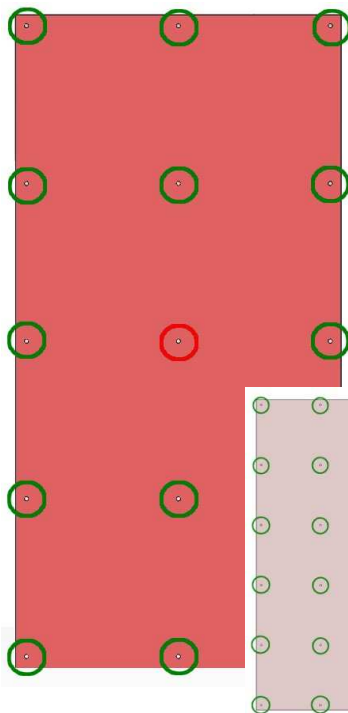


Profix Z



Mechanische bevestiging

Omdat gevelplaten en aluminium regelwerk verschillende uitzettingscoëfficiënten kennen moeten ook de gevelplaten met fix-verbinding en slide-verbindingen gemonteerd worden. Per plaat moet 1 fix-verbinding aangebracht worden.



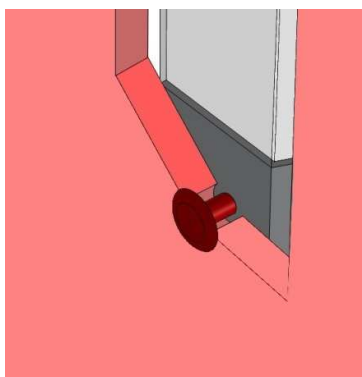
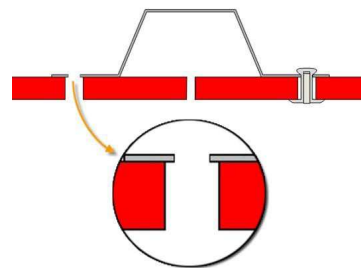
In groen de slide-verbindingen

In rood de optimale positie voor de fix-verbinding

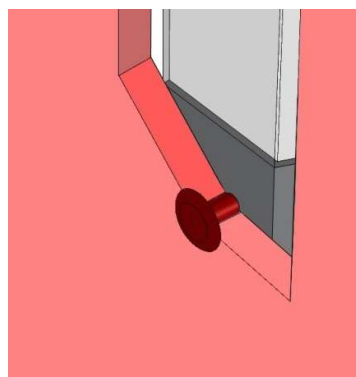
Indien het niet mogelijk is de fix-verbinding exact in het midden aan te brengen, kies dan een positie zoveel mogelijk in het midden van de gevelplaat.

Slide-verbinding gevelplaat

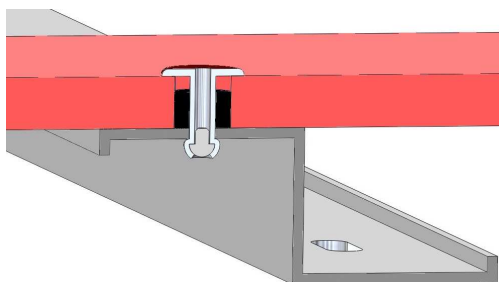
Het gat in de gevelplaat, is een fractie groter dan het gat in de aluminium constructie. Hierdoor kan de gevelplaat onafhankelijk van de aluminium constructie werken. Per gevelplaat leverancier verschillen de eisen. Dit moet dus i.o.m. de leverancier vastgesteld worden.



Correct aangebrachte slide-verbinding



Correct aangebrachte fix-verbinding

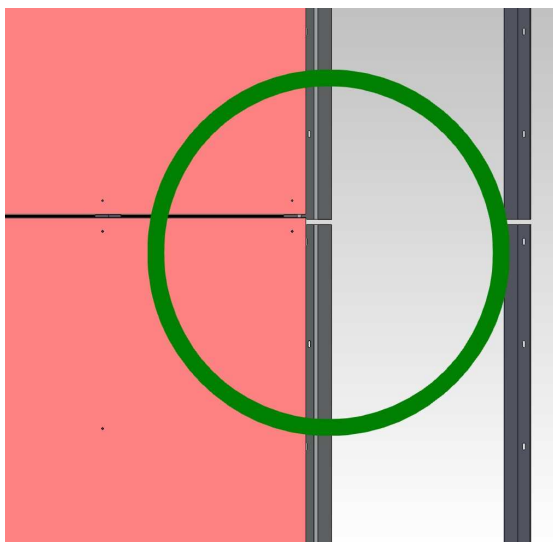


Ten behoeve van het aanbrengen van een fix punt levert Hillegersbergse Gevelproducten ook een zogeheten centre-core's, hiermee kunnen klinknagels in een slide-gat aangebracht worden om een fix-verbinding te creëren. Zie hiervoor bij de accessoires

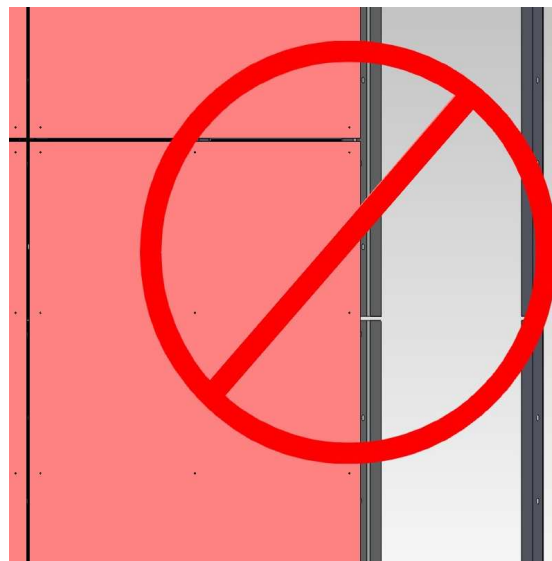


Koppelen aluminium profielen

Gevelplaten mogen niet op twee verschillende aluminium regels gemonteerd worden. Omdat de gevelplaat en de aluminium regels een verschillende thermische werking hebben zal de verbinding van de gevelplaat hier zodanig onder spanning komen te staan dat de verbinding afbreekt of de gevelplaat uitbreekt.



Correct gemonteerde gevelplaat



Verkeerd gemonteerde gevelplaat

Twee profielen die in elkaars verlengde gemonteerd worden moeten een minimale tussenafstand van 10 mm hebben om extreme uitzettingen op te kunnen vangen.

Montage van Profix op de gebouwconstructie.

Profix profielen kunnen op diverse ondergronden bevestigd worden door middel van bevestigingsmaterialen in de sleufgaten.

Deze sleufgaten zorgen voor een optimale uitzettingsvrijheid van het Profix profiel.

Voor vragen met betrekking tot:

- Montageadvies van Profix op de gebouwconstructie, houtbouw, betonbouw of staalbouw.
- Constructieve berekeningen van draag systemen.
- Trekkrafttesten en bepalen van uittreksterktes op locatie
- Calculatie van benodigde ankerkracht

Kunt u zich wenden tot onze partner:



IPEX Nederland BV
Postbus 82 - 7468 ZH Enter (The Netherlands)
Tel: +31 (0) 547 384 635
Fax: +31 (0) 547 384 637



Bevestigingsmiddelen

Algemeen

Alle bevestigingsmiddelen, zoals hieronder beschreven en projectmatige oplossingen, zijn verkrijgbaar bij Hillegersbergse Gevelproducten.

Verlijming

Profix is in samenwerking met lijmproducenten ontwikkeld en is perfect om op te verlijmen met het **Simson, Soudal en Sika** lijmsysteem.

Bij verlijmen moet u altijd de verwerkingrichtlijnen raadplegen en volgen die voor het betreffende gevelproduct zijn opgesteld.

Voor vragen over welk lijmsysteem toe te passen kunt u contact op nemen met Hillegersbergse Gevelproducten 010 – 462 18 99

www.hgpro.nl

www.simson.nl

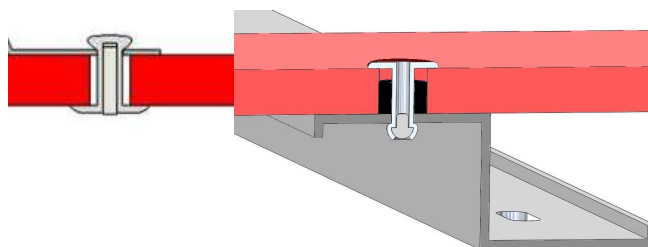
www.soudal.com/sps

www.sika.nl

Blindklinknagels

Aluminium huls met roestvaststalen trekpen, de kop is voorzien van een poedercoating.

Afmetingen zijn afhankelijk van het toegepaste gevelmateriaal en dikte hiervan.



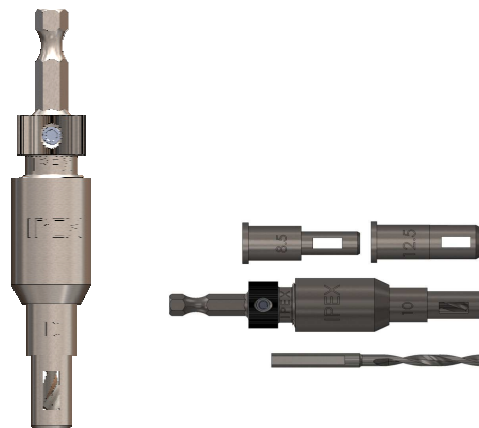
Accessoires

Centreerboor

Voor het gecentreerd boren van de plaatsingsgaten voor blindklinknagels ten behoeve van gevelplaat bevestiging.

Set in een metalen doos, geschikt voor:

- Blindklinknagel 5,0
- Blindklinknagel 4,0
- Centreer gat 8,5 mm
- Centreer gat 10,0 mm
- Centreer gat 12,5 mm





Neusstuk

Voor blindklinknagelmontage, voorkomt indeuken/beschadigen van de plaat door de blindklinknagel en geeft de plaat ruimte voor thermische werking.

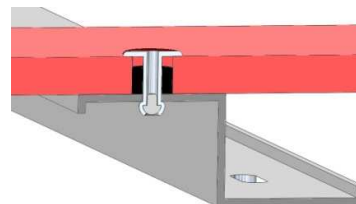
- Geschikt tot kopmaat 16mm.
- Aansluiting op accu tang.



Center-core en afstandhulzen

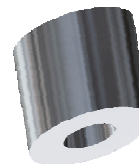
Center-core:

Ten behoeve van het aanbrengen van een fix punt kunt u gebruikmaken van een zogeheten centre-core, hiermee kunnen klinknagels in een slide-gat aangebracht worden om een fix-verbinding te creëren.



Afstandhulzen:

Voor blindklinknagelmontage, voorkomt indeuken van de plaat en geeft de plaat ruimte voor thermische werking.



Afmetingen zijn afhankelijk van het toegepaste gevelmateriaal en dikte hiervan.

Accutang

Voor het snel verwerken van blindklinknagels kunt u het beste gebruik maken van een accutang.



Blindklinknageltang,

werkt op accu

Wordt geleverd in koffer met lader en 2 accu's

- m14,4 V
- 2,8 Ah

Schroeven op aluminium regelwerk

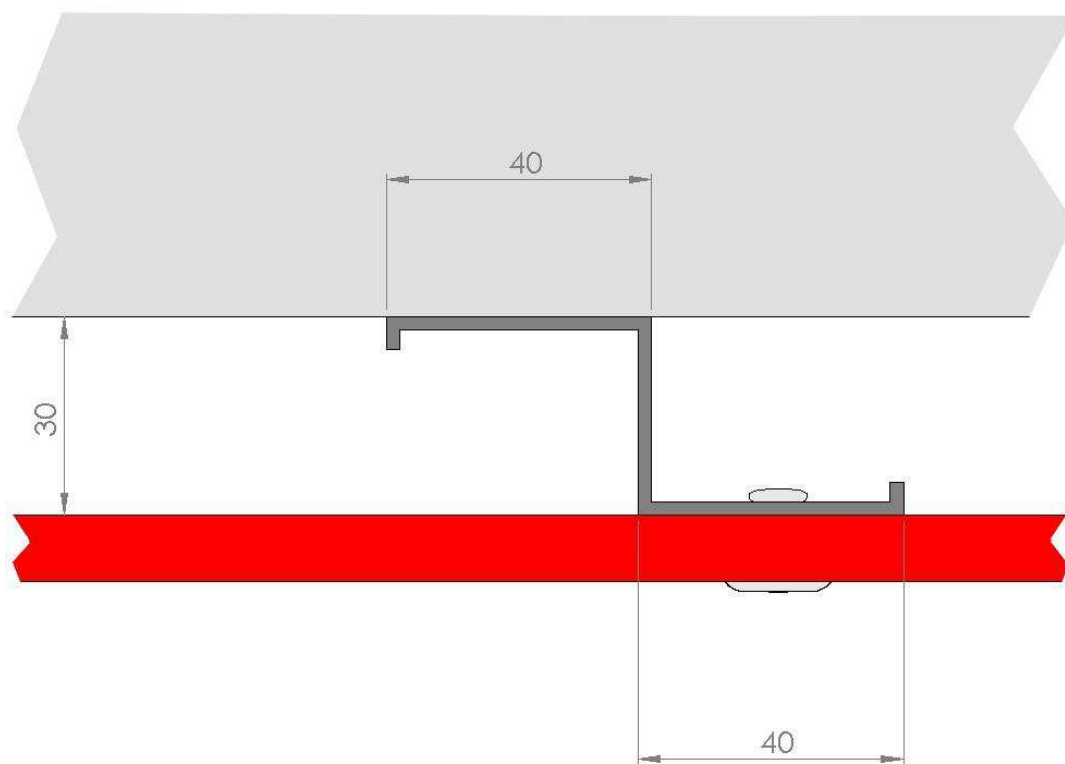
Het is mogelijk om gevelplaten op aluminium regelwerk te monteren d.m.v. schroeven. Hierbij maakt u gebruik van een centreerboor en schroeven zonder een boorpunt. Alleen op deze manier kan de juiste montage van de gevelplaat gewaarborgd kan worden. Daarnaast dient u zorgvuldig om te gaan met de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant, o.a. m.b.t. aandraaimoment en torque.

Wilt u montageadvies voor het schroeven op Profix profielen dan kunt u met ons contact opnemen. Hillegersbergse Gevelproducten 010-4621899.

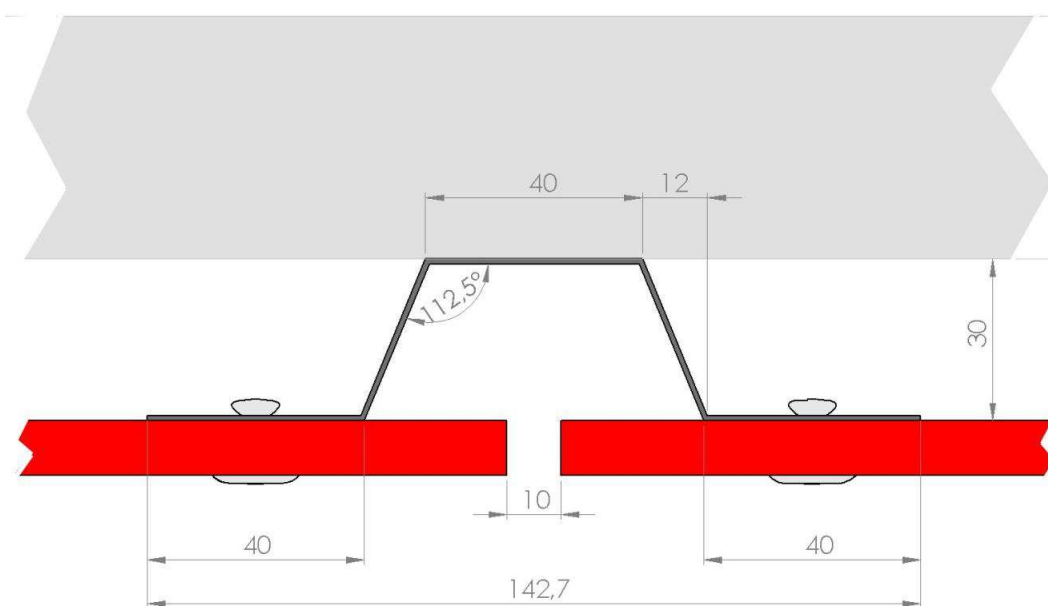


Detailtekeningen

Profix Z

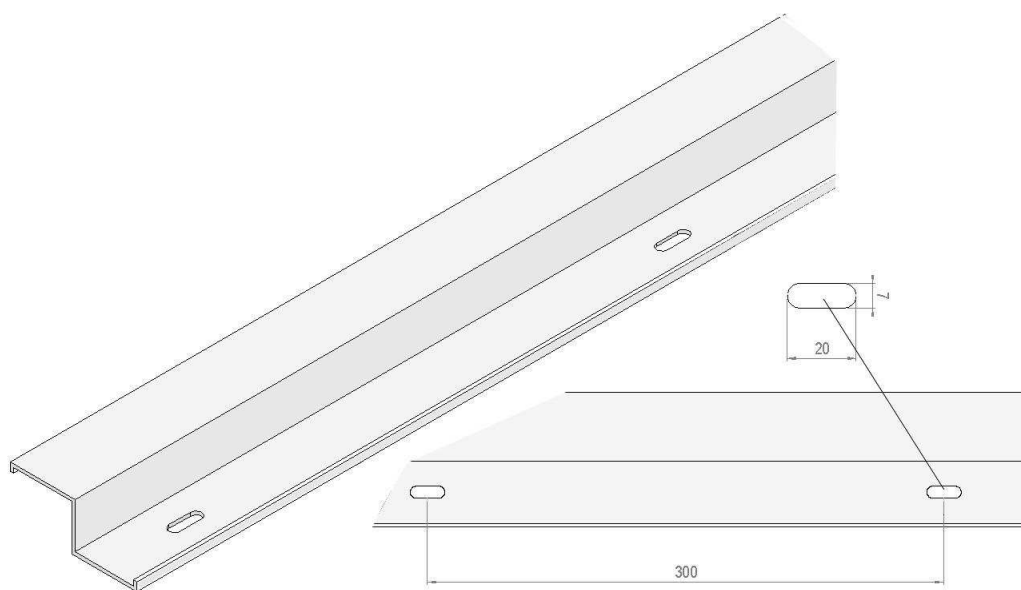


Profix O

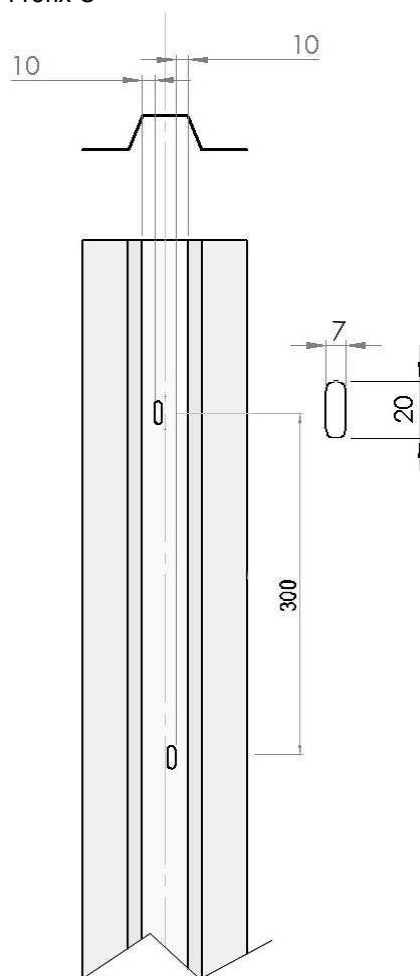




Profix Z



Profix O



Bezoekadres

Vlierbaan 15
2908 LR Capelle aan den IJssel

Correspondentieadres

Postbus 5006
2900 EA Capelle aan den IJssel

Telefoon

010-4621899

Fax

010-4627935

E-mail

info@hgpro.nl

Website

www.hgpro.nl