



MONTAGE RICHTLIJNEN

SIDING, SIDING.X EN
SIDING GEPERFOREERD



OMSLAGFOTO

Product: Siding.X

Kleur: P.10 antraciet

Plaats: Goldach (Zwitserland)

Uitvoering: CFI Bauabdichtungen GmbH

Architectuur: Raumwerk Amriswil

Foto: PREFA | Croce & Wir

COLOFON

U VINDT MEER INFORMATIE OVER MATERIAAL- EN
KLEURGARANTIE OP WWW.PREFA.COM/GARANTIE.

TECHNISCHE WIJZIGINGEN EN DRUKFOUTEN VOORBEHOUDEN.

KLEURAFWIJKINGEN MOGELIJK DOOR HET DRUKPROCES.

VERSIE 5 | NL | 11.2023 | PA | AM

PREFA BENELUX

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

ALUMINIUMSTRASSE 2 • 98634 WASUNGEN • GERMANY

T +49 36941 785-0

INFO.BE@PREFA.COM

WWW.PREFA.COM

Deze montagerichtlijn is een richtlijn voor de voorbereiding en montage van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd en is uitsluitend bedoeld voor commerciële gebruikers zoals professionele plaatsers, architecten of planners. De weergegeven afbeeldingen dienen als hulp en leidraad voor normaal gebruik. Gelieve ermee rekening te houden dat elk bouwproject anders is en dat de concrete vereisten ervan gecontroleerd moeten worden. Vooral specifieke individuele eigenschappen met betrekking tot juridische of feitelijke specificaties moeten in acht genomen worden: bijvoorbeeld kwesties inzake de goedkeuring van het plan of brandveiligheidsvoorschriften die gerespecteerd moeten worden of te controleren externe invloeden die een effect kunnen hebben op het bouwproject (bijvoorbeeld op onbeschutte locaties met een sterke windbelasting).

Noch deze montagerichtlijn, noch het advies van PREFA is geschikt om de raadgeving of planning van een voor een specifiek bouwproject verantwoordelijke architect/planner of een uitvoerend bedrijf te vervangen of te wijzigen: Enkel de met de begeleiding van het bouwproject belaste dienstverleners mogen, mits inachtneming van de concrete, individuele omstandigheden ter plekke, beslissen hoe de PREFA producten gemonteerd en gebruikt dienen te worden.

Bij het opstellen van deze montagerichtlijn hebben wij rekening gehouden met de huidige stand van de techniek en productontwikkeling. Het gebruik van de door PREFA ter beschikking gestelde documenten, met name deze montage-richtlijn, vormt geen contractuele of vergelijkbare dienstverlening van onze kant; aansprakelijkheid voor schade en andere vorderingen van welke aard dan ook zijn uitdrukkelijk uitgesloten. Dat geldt niet voor aansprakelijkheid wegens opzet of grove nalatigheid en aansprakelijkheid ten gevolge van de aantasting van het leven, het lichaam of de gezondheid. Vorderingen op grond van de wetgeving inzake productaansprakelijkheid blijven eveneens onaangetast.

5de bijgewerkte versie. 11/2023 ©PREFA. Alle rechten voorbehouden. Nadruk en reproductie – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van PREFA.

OPMERKING

Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning van PREFA Producttechnologie.

Op onze website WWW.PREFA.COM vindt u niet alleen alle informatie over onze producten, maar ook een uitgebreide beschrijving van onze omvangrijke service voor gespecialiseerde bedrijven.

Als u geïnteresseerd bent in onze montagevideo's of als u zich wilt aanmelden voor de PREFA Academy, vraag dan de toegangsgegevens om in te loggen op bij uw PREFA-consulent.



VOORWOORD	1
-----------------	---

INHOUDSOPGAVE	5
---------------------	---

ALGEMENE INFORMATIE

Algemene informatie	11
Bouwfysica	12
De geventileerde voorhanggevel (VHF)	12
De voordelen van de geventileerde voorhanggevel	12
Dwarsdoorsnede ventilatie	14
Contact met andere materialen en gebouwdelen	14
Afwerkingsplaatmateriaal	15
Onderconstructie en stabiliteit	17
Opslag – Transport – Omgang	21
Opslag en transport	21
Omgang	21
Oppervlakken en kleurassortiment	22
Reiniging	23
Toepassingsmogelijkheden	24
Voordelen	24
Montagevoorbeelden	25

PRODUCTINFORMATIE

Productinformatie	29
Siding, Siding.X en Siding geperforeerd (profiel diepte 22 mm)	31
Standaardformaten Siding (profiel diepte 22 mm)	32
Standaardformaten Siding.X (profiel diepte 22 mm)	32
Standaardformaten Siding geperforeerd (profiel diepte 22 mm)	33
Siding (profiel diepte 32 mm)	34
Standaardformaten Siding (profiel diepte 32 mm)	35
Materiaal	36
Brandprestatie	36
Maattoleranties	37
Overzicht van de aanvullende profielen	38
Aanvullende profielen (profiel diepte 22 mm)	38
Aanvullende profielen (profiel diepte 32 mm)	46
Aanvullende profielen (onafhankelijk van de profiel diepte)	52

BEWERKING EN MONTAGE

Hoeveelheidsbepaling	55
PREFA-voeg	62
Montage PREFA-voeg	66
Verwerking van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd	67
Bevestiging en montage	68
Bevestigingsmiddelen	70
Stormbeveiligingsclip	71
Montage stormbeveiligingsclip	72
Materiaaluitzetting	78
Vast punt	80
Schuifpunt	81
Hoeksiding	82
Vervanging van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd	84
Details en aansluitingen	86
Onderste aansluiting	87
Startprofiel voor horizontale montage	89
Geperforeerd steekprofiel voor verticale montage	90
Binnen- en buitenhoek	97
Horizontale montage	97
Verticale montage	101
Aansluiting aan de zijkant	103
Bovenste aansluiting	105
Duwplaat/stootvoeg	108
Raamaansluiting	112



ALGEMENE INFORMATIE

Deze montagerichtlijnen gaan uit van een routinematige behandeling van het materiaal aluminium en de verwerkingsgereedschappen. De richtlijnen omvatten een algemene, gestandaardiseerde montage, die tevens aan de lokale omstandigheden moet worden aangepast.

- Ruilen of retourneren van op bestelling vervaardigd materiaal is uitgesloten.
- Ga bij het transport voorzichtig om met het verpakkingsmateriaal (zie Opslag en transport).
- Alle profiellengtes moeten vóór de montage worden gecontroleerd om voor aanvang van de montage op mogelijke toleranties te kunnen reageren.
- Bouwfysische eisen moeten in acht worden genomen.
- Beveilig plaatwerkdelen aan de steiger tegen vallen en wegvliegen bij wind.
- Siding, Siding.X en Siding geperforeerd moeten op een onderconstructie van metaal of hout worden gemonteerd.
- Controleer voor aanvang van de montage de onderconstructie op stabiliteit, nauwkeurigheid en geschiktheid (materiaalcompatibiliteit).
- Oneffenheden in de onderconstructie moeten beslist vooraf worden geëgaliseerd.
- Let er bij de voegen voor dat er een thermisch geïnduceerde, niet-beperkende lengteverandering wordt gegarandeerd.
- De montage van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd moet met door de fabrikant aanbevolen bevestigingsmateriaal aan de onderconstructie plaatsvinden.

BOUWFYSICA

1 DE GEVENTILEERDE VOORHANGGEVEL (VHF)

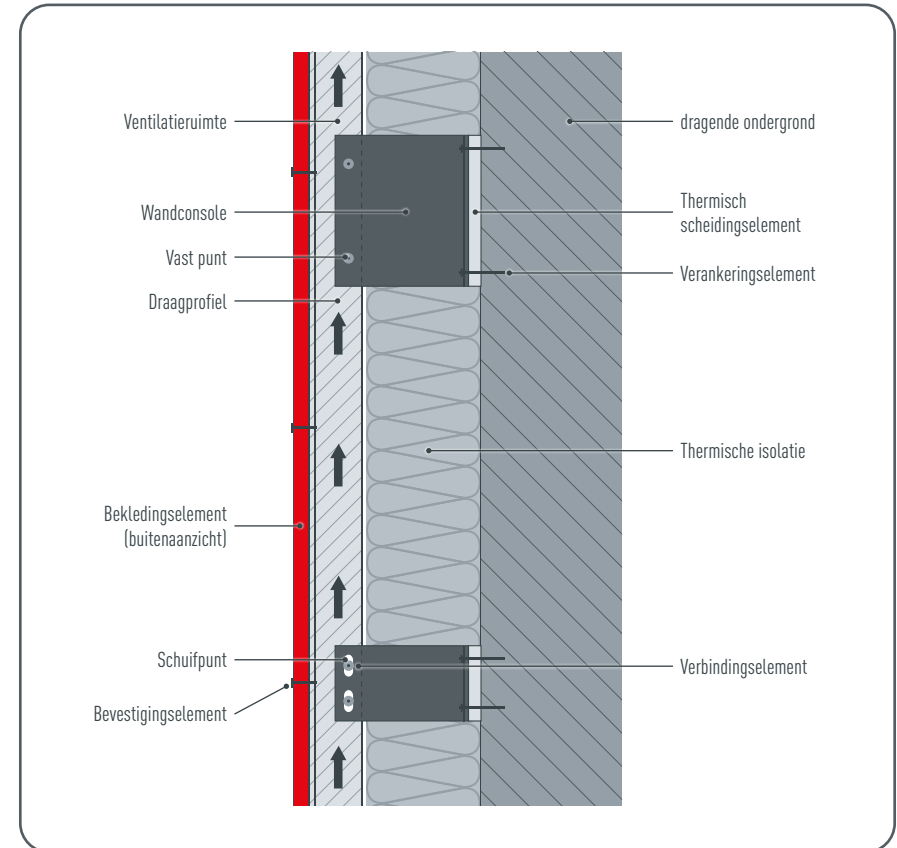
De geventileerde voorhanggevel combineert functionele, economische en esthetische eigenschappen. Hij biedt bescherming tegen geluid, kou en warmte en houdt de belasting door het weer weg van de primaire constructie. De constructie van de geventileerde gevel wordt gekenmerkt door een duidelijke, functionele scheiding van de afzonderlijke bouwlagen. Geventileerde gevelbekledingen bestaan in feite uit verschillende componenten die constructief op elkaar zijn afgestemd. Vocht wordt afgevoerd via het achterste ventilatieniveau, en isolatie en metselwerk blijven droog.

Afhankelijk van de bouwfysische eisen kunnen geventileerde gevels bij geïsoleerde of niet-geïsoleerde wanden worden uitgevoerd.

De onderconstructie moet worden ontworpen overeenkomstig de eisen inzake stabiliteit, rekening houdend met de dragende ondergrond, de statische eisen, de bouwfysica en de bekleding.

2 DE VOORDELEN VAN DE GEVENTILEERDE VOORHANGGEVEL

- Variabele isolatiedikte.
- Probleemloos egaliseren van het bouwlichaam (optimaal voor renovaties en oudere gebouwen).
- Montage op elke ondergrond mogelijk dankzij diverse verankeringselementen.
- Lange levensduur en duurzaamheid
- Bouwfysisch veilig systeem vanwege diffusie-open wandopbouw
- Optimale hittebescherming door middel van variabele isolatiemateriaaldikten en warmtegeleidende groepen
- Zeer goede hittebescherming in de zomer
- Slagregenbestendig
- Duurzaam vanwege de pure scheiding naar soort van de verschillende componenten



Afbeelding 1 • Opbouw van de geventileerde voorhanggevel

3 DWARSDOORSNEDE VENTILATIE

De ventilatiespleet moet al naar gelang de materiaalkeuze van de onderconstructie aan de landelijke geldende vereisten voldoen. Om een ongehinderde doorstroming in het ventilatieniveau aan de achterzijde te garanderen, moeten de draagprofielen in overeenstemming met de profielmontage worden uitgelijnd. Afhankelijk van de montagerichting van de profielen kan de opbouw van de onderconstructie in 1 of 2 lagen worden uitgevoerd.

OPMERKING

Bij verticale montage kan rekening worden gehouden met de dwarsdoorsnede van het achterprofiel langs de Siding, Siding.X en Siding geperforeerd.

Siding geperforeerd wordt vaak beschouwd als open gevelbekleding. Het gebruik van gevelfolie en een onderconstructie uit metaal wordt aanbevolen door PREFA.

CONTACT MET ANDERE MATERIALEN EN GEBOUWDELEN

Zorg ervoor dat Siding, Siding.X en Siding geperforeerd niet in direct contact met zware metalen (bijv. koper, ijzer) komen omdat hier een verhoogd risico op corrosie bestaat. Om verschillende materialen samen te kunnen gebruiken, moeten ze worden gecoat of door elektrisch isolerende tussenstukken van de aluminium profielen worden gescheiden (bijvoorbeeld door kunststof ringen). Voor gebruik buitenshuis is het van essentieel belang dat het materiaal correct wordt gescheiden.

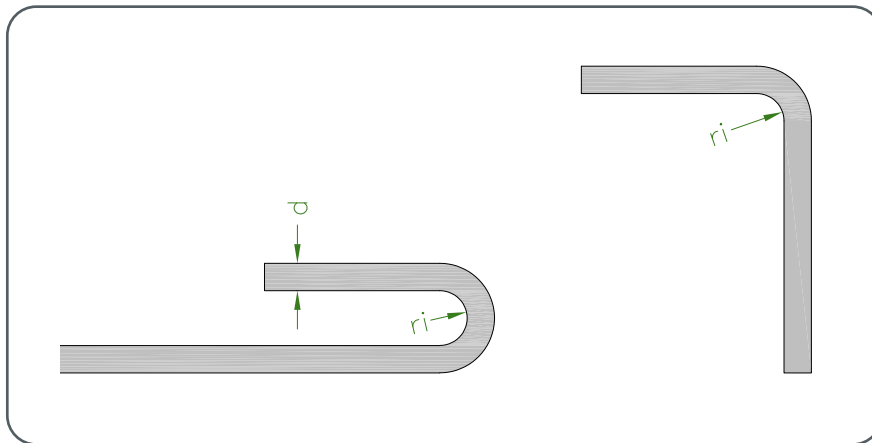
Siding, Siding.X en Siding geperforeerd moeten tegen schadelijke invloeden van andere delen van het gebouw (bijv. beton) of het milieu (corrosieve omgeving, bijv. strooizout) worden beschermd.

Materiaalcombinatie	Landelijke atmosfeer	Atmosfeer van stad of industrie	Bij de zee of oceaan
Zink	+	+	+
Niet-roestend staal	+	+	+
Lood	+	+	-
Onbeschermd staal	-	-	-
Koper	-	-	-
Beton droog	+	+	-
Beton niet uitgehard	-	-	-

AFWERKINGSPLAATMATERIAAL

Verwerk voor afwerkingen, zoals bijv. raamaansluitingen, voor Siding, Siding.X en Siding geperforeerd uitsluitend het PREFA aanvullend bandmateriaal. Alleen zo kan langdurig worden gezorgd voor kleuruniformiteit. Let bij het verwerken van het aanvullend bandmateriaal op de kleinste toegestane buigradius afhankelijk van de materiaaldikte.

Buigradius: $r_i \geq 2,5 \times d$	
Plaatdikte d	Binnenste buigradius: r_i
0,7 mm	1,75 mm
1,0 mm	2,50 mm
1,2 mm	3,00 mm
1,5 mm	3,75 mm



Afbeelding 2 • Aanvullend bandmateriaal buigradius

ONDERCONSTRUCTIE EN STABILITEIT

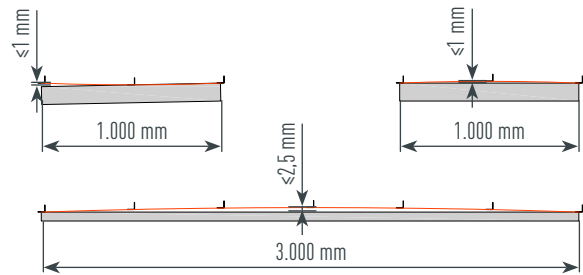
De onderconstructie vormt de statische verbinding tussen de dragende ondergrond en de gevelbekleding. De voor de onderconstructie beschikbare materialen zijn metaal en hout of een combinatie van beide. In principe moet voor elke onderconstructie de statische bewijsvoering worden gevoerd, zowel bij nieuwbouw als bij gevelrenovatie.

De bouwfysische eisen moeten in acht worden genomen. De verankering van de onderconstructie is afhankelijk van de verschillende ondergronden en optredende belastingen alsook de brandveiligheidseisen. Controleer de functionaliteit en de dimensionering van de onderconstructie voor zowel nieuwbouw als bij renovatie.

Het stabiliteitsbewijs omvat in de regel zowel de onderconstructie inclusief verankerings- en verbindingsmiddelen alsook de bekleding met zijn bevestigingsmiddelen.

Voor de statische bewijsvoering van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd is een geverifieerde overspanningstabel beschikbaar.

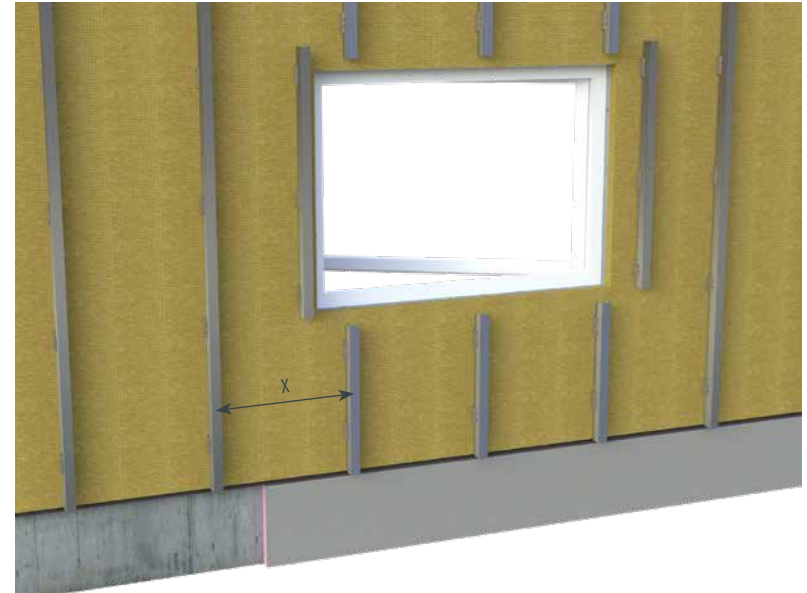
Tenzij kleinere afstanden het gevolg zijn van constructieve vereisten, van toepassing zijnde normen en goedkeuringen, lokale bouwvoorschriften of andere technische voorschriften, adviseert PREFA om de onderconstructie-afstand (X) in het bereik van 500 tot 800 mm te kiezen.



Afbeelding 3 • Tolerantie van de onderconstructie daadwerkelijke maat

OPMERKING

De tolerantie van de onderconstructie moet tot een daadwerkelijke maat van 2,5 mm bij 3000 mm resp. een meetpuntafstand van 1 mm bij 1000 mm worden beperkt.



Afbeelding 4 • Onderconstructieafstand

OPMERKING

Ook bij een vakkundige montage, rekening houdend met vaste punten en schuifpunten kunnen er, al naar gelang de kleur, glansgraad en lichtinval, bij temperatuurwisselingen typische golvingen voor dun plaatwerk ontstaan.

Neem de aanbevolen maximale uitkraging van de Siding, Siding.X en Siding geperforeerd conform de statische eisen voor vrijdragende gebouwhoeken / in het randgebied van maximaal een kwart van de onderbouwafstand in acht.



Afbeelding 5 • Max. uitkraging

OPSLAG – TRANSPORT – OMGANG

1 OPSLAG EN TRANSPORT

- Voor het laden en lossen dient gebruik te worden gemaakt van geschikte heftrucks of bouwkranen (eventueel met hijsband).
- De verpakking moet tegen mechanische schade, schadelijke weersinvloeden en vocht worden beschermd.
- Siding, Siding.X en Siding geperforeerd moeten droog worden opgeslagen.
- Let erop dat Siding, Siding.X en Siding geperforeerd buitenshuis uitsluitend met afdekking en voldoende ventilatie mogen worden opgeslagen.
- Om vervorming tegen te gaan dient Siding, Siding.X en Siding geperforeerd op meerdere punten over de gehele lengte (bijvoorbeeld met houten latten) waterpas te worden ondersteund.
- Belast Siding, Siding.X en Siding geperforeerd niet met zware voorwerpen.

2 OMGANG

- Onmiddellijk na levering: Controleer de pallets op zichtbare schade.
- Bij het uitpakken van de pallets: Controleer Siding, Siding.X en Siding geperforeerd op beschadigingen.
- Het uit- en inpakken dient op een schone plaats te gebeuren.
- Til Siding, Siding.X en Siding geperforeerd op om schade te voorkomen en trek of duw ze niet over randen.
- Naar keuze en afhankelijk van de kleur worden Siding, Siding.X en Siding geperforeerd met een beschermfolie geleverd. Wij wijzen u erop dat de beschermfolie voor aanvang van de montage en ten laatste na 4 weken moet worden verwijderd.

OPPERVLAKKEN EN KLEURASSORTIMENT

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd zijn met een hoogwaardige coilcoating vervaardigd.

Om kleurverschillen op de lange termijn te voorkomen, mogen er geen charges op afzonderlijke oppervlakken worden vermengd.

OPMERKING

Bestaande kleuren zijn niet geschikt om achteraf opnieuw te worden gecoat.

Het is niet aan te raden om over krassen heen te schilderen, omdat een later aangebrachte lak zich bij langdurige verwerking, verkrijting en uv-blootstelling anders gedraagt dan een hoogwaardige lakafwerking (kleurverschillen op de lange duur zijn niet uit te sluiten). Technisch gezien is het niet nodig om krasen en bewerkingssporen te herstellen, aangezien aluminium niet roest en een natuurlijke oxidelaag vormt die tegen omgevingsinvloeden beschermt.

Kleine krasjes en verwerkingssporen zijn mogelijk tijdens de montage en hebben geen invloed op het functioneren en de duurzaamheid.

REINIGING

De frequentie van de zogeheten intervalreiniging en de keuze van het juiste reinigingsmiddel is afhankelijk van de locatie van het gebouw en de mate van vervuiling. Als aluminium oppervlakken aan verhoogde vochtigheid en agressieve stedelijke of industriële atmosferen worden blootgesteld, heeft de ervaring geleerd dat ze vaker moeten worden gereinigd. De reiniging van de gevel moet ten minste een keer jaarlijks worden uitgevoerd.

De reiniging moet stap voor stap van boven naar beneden gebeuren.

Onderstaande regels moeten in acht worden genomen:

- Reinig Siding, Siding.X en Siding geperforeerd met de hand. Gebruik hiervoor een zachte spons of speciale machines (industriële reinigingsmachine, schuimreinigingsmachine, enz.). Gebruik echter geen hogedrukreinigers en wrijf niet hard met de spons.
- Het oppervlak na de reiniging zo mild mogelijk afspoelen met helder, ontkalkt water, systematisch en zorgvuldig van boven naar beneden. Resten van zouten, zuren of alkaliën kunnen anders corrosie veroorzaken.
- Meng geen reinigingsmiddelen en neem de aanwijzingen van de fabrikant voor reinigingsmiddelen in acht.
- Maak uitsluitend gebruik van neutrale reinigingsmiddelen voor organisch gecoat aluminium (bijv. autoshampoo).
- Gebruik geen producten die de verflaag oplossen of aantasten zoals bijv.:
 - Sterk alkalische producten zoals potas of natronloog
 - Zure producten
 - Schurende producten
 - Oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen

Veeg het overtollige spoelwater weg met een spons of zeemleer zodat er bij het drogen geen minerale resten van het spoelwater achterblijven.

Om vlekken en vervuilingen door strooizout te voorkomen, raden wij aan om de gevels zo snel mogelijk te reinigen. Vergeet niet om daarna het spatwater van de vloer grondig te verwijderen.

Neem de reinigings- en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant van het reinigingsmiddel in acht en test eventueel eerst op een onopvallende plaats van het te reinigen object.

De reiniging mag niet in direct zonlicht worden uitgevoerd, noch mogen in de zon verhitte oppervlakken worden gereinigd. Te snel drogen van de oppervlakken kan tot vlekvorming leiden.

Vuil dat tijdens de montage kan optreden (bv. zweet, zonnecrème enz.) moet onmiddellijk verwijderd worden.

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd zijn geschikt voor de volgende toepassingen:

- Buitenwandbekleding voor VHF
- Sokkelbekleding
- Deur- en poortvulling
- Tuinhek
- Decoratieve wandbekledingen voor binnenwanden
- Onderaanzicht plafond

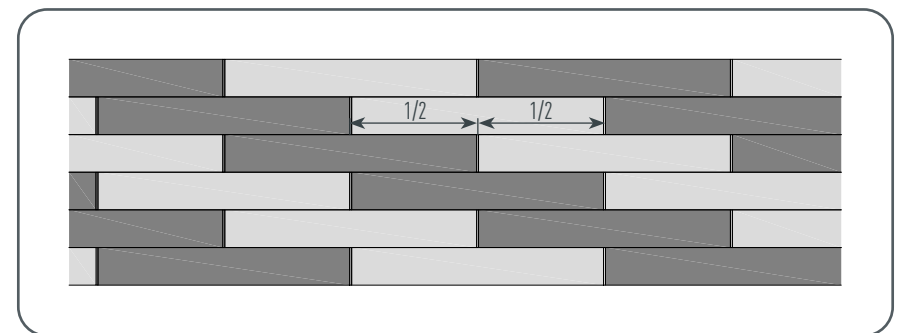
VOORDELEN

- Duurzaam
- Roestvrij
- Licht
- Hoge vormvastheid
- Eenvoudig te bewerken
- Blinde bevestiging
- Stormvast
- Accessoiresprofielen in dezelfde kleur

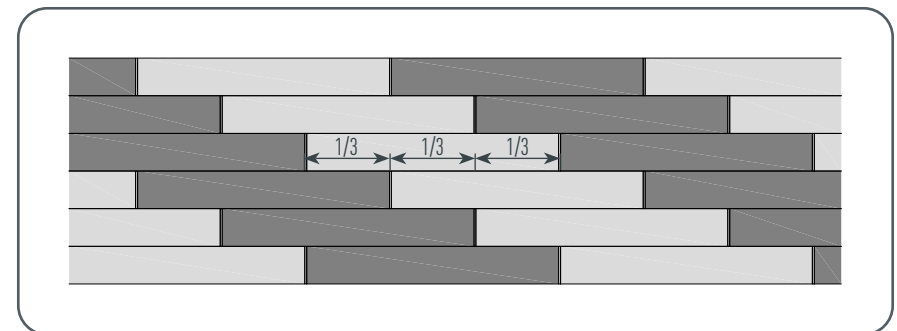
MONTAGEVOORBEELDEN

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd kunnen met een gelijkmatige verspringing en in verschillende lengtes met een individuele verspringing worden gemonteerd.

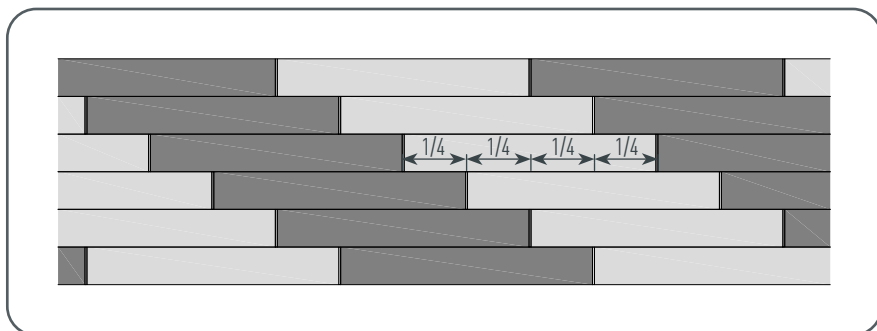
De volgende montagevoorbeelden worden vaak gebruikt:



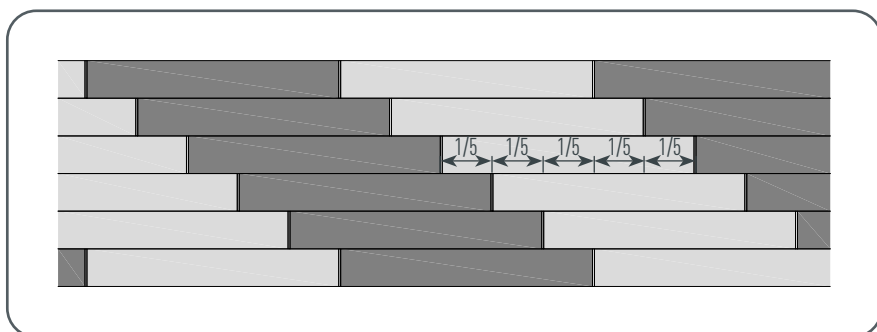
Afbeelding 6 • Verspringing 1/2



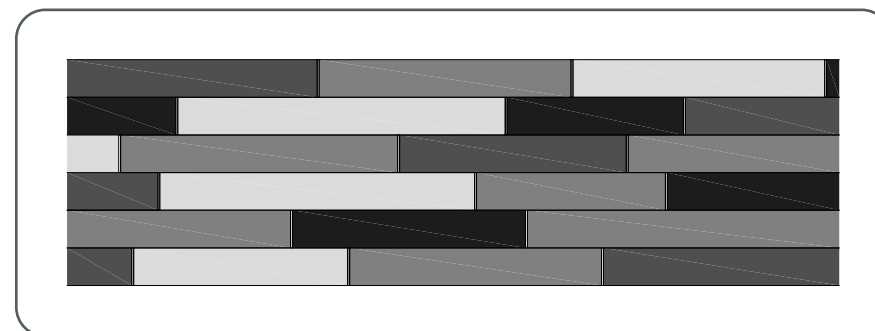
Afbeelding 7 • Verspringing 1/3



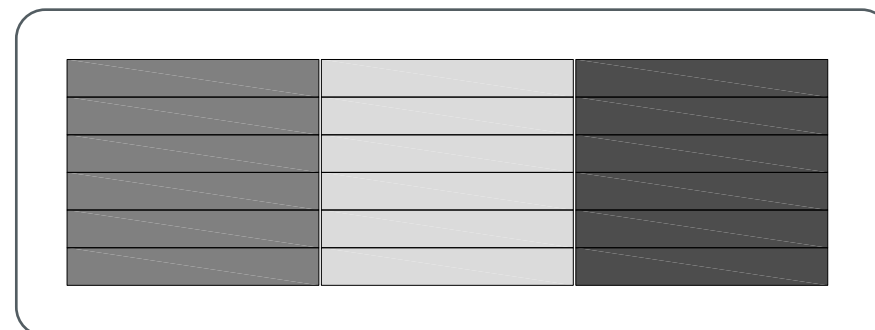
Afbeelding 8 • Verspringing 1/4



Afbeelding 9 • Verspringing 1/5



Afbeelding 10 • Wildverband



Afbeelding 11 • Verspringing recht

Als hulp zijn de montageschema's voor Siding.X op www.prefa.com digitaal als PDF en DWG te downloaden.



PRODUCTINFORMATIE

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd worden door PREFA in variabele lengtes op de gewenste maat gesneden volgens de meegeleverde stuklijst. De lengtetolerantie bedraagt ± 2 mm.

SIDING MET EEN PROFIELDIEPTE VAN 22 MM

- 500 tot 2500 mm voor alle bouwbreedtes bij gebruik van de PREFA-voeg
- 500 tot 6200 mm voor alle bouwbreedtes zonder gebruik van de PREFA-voeg

SIDING MET EEN PROFIELDIEPTE VAN 32 MM

- 700–2500 mm voor alle bouwbreedtes bij gebruik van de PREFA-voeg
- 700–3500 mm voor alle bouwbreedtes zonder gebruik van de PREFA-voeg

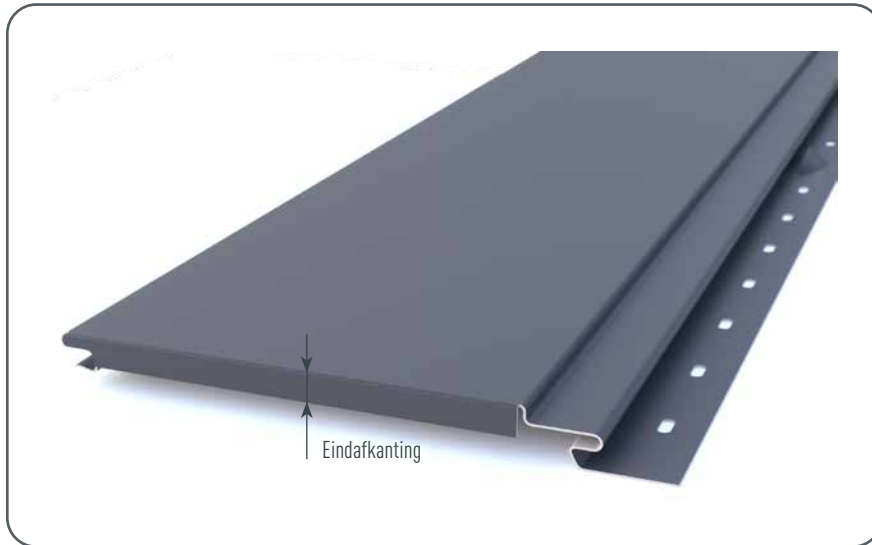
OPMERKING

De gezamenlijke montage van Siding in verschillende profieldieptes (22 mm en 32 mm) is vanwege de profielgeometrie niet mogelijk.

Standaard worden Siding, Siding.X en Siding geperforeerd met een eindafkanting aan beide zijden.

De in de fabriek ingestelde eindafkanting bij Siding, Siding.X en Siding geperforeerd bedraagt:

- 11 mm bij een profieldiepte van 22 mm
- 20 mm bij een profieldiepte van 32 mm



Afbeelding 12 • Eindafkanting

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd kunnen horizontaal, verticaal en diagonaal gemonteerd worden.

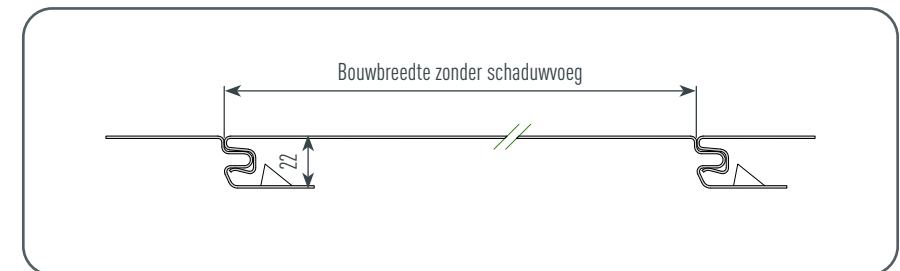
Bij de montage moet met het volgende rekening worden gehouden:

- Horizontaal: Montage altijd van beneden naar boven
- Verticaal: Montage van links naar rechts of van rechts naar links
- Diagonaal: van linksonder naar rechtsboven of van rechtsonder naar linksboven

OPMERKING

De montage van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd van boven naar beneden worden vanuit PREFA uit aanbevolen, aangezien deze montage-richting tegengesteld is aan de waterstroom.

SIDING, SIDING.X EN SIDING GEPERFOREERD (PROFIELDIEPTE 22 mm)



Afbeelding 13 • Zonder schaduwvoeg

OPMERKING

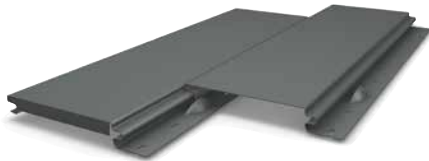
De verwerking van Siding geperforeerd met schaduwvoeg is niet mogelijk.



Afbeelding 14 • Met schaduwvoeg

1 STANDAARDFORMATEN SIDING (PROFIELDIEPTE 22 mm)

- 138 × 0,7 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm



Afbeelding 15 • Siding

2 STANDAARDFORMATEN SIDING.X (PROFIELDIEPTE 22 mm)

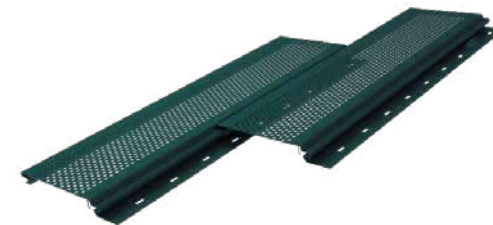
- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,0 mm
- 400 × 1,0 mm



Afbeelding 16 • Siding.X

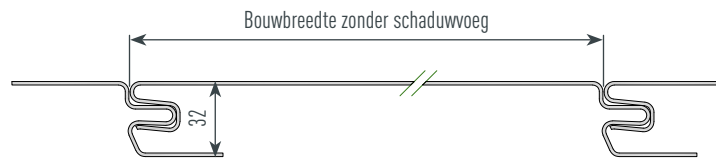
3 STANDAARDFORMATEN SIDING GEPERFOREERD (PROFIELDIEPTE 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm

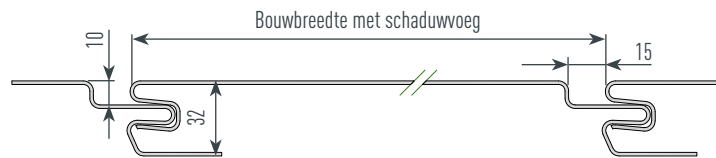


Afbeelding 17 • Siding geperforeerd

SIDING (PROFIELDIEPTE 32 mm)



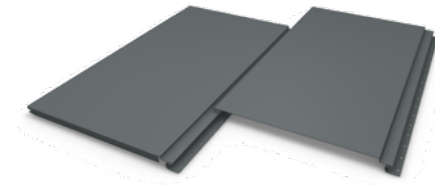
Afbeelding 18 • Zonder schaduwvoeg



Afbeelding 19 • Met schaduwvoeg

1 STANDAARDFORMATEN SIDING (PROFIELDIEPTE 32 mm)

- 500 × 1,5 mm
- 600 × 1,5 mm



Afbeelding 20 • Siding

MATERIAAL

PREFA Siding, Siding.X en Siding geperforeerd zijn gemaakt van aluminiumlegeringen conform EN 485 met een hoogwaardige coilcoating. De materiaaldikte bedraagt afhankelijk van de bouwbreedte 0,7 tot 1,5 mm.

BRANDPRESTATIE

De brandprestatie van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd is afhankelijk van de kleurcoating geclassificeerd conform EN 13501-1: **A1 – niet brandbaar en A2 – niet brandbaar.**

OPMERKING

Let op de aansluitgegevens in het geval van bijzondere brandveiligheidsvoorschriften. Hier moeten afzonderlijke maatregelen inzake de materiaalselectie en uitvoering worden getroffen. In dergelijke gevallen kunt u graag contact met ons opnemen.

MAATTOLERANTIES

Bouwbreedte: 138, 200, 300 en 400 mm

- Bouwbreedte = ± 1 mm tot $\pm 1,5$ mm (al naar gelang toenemende bouwbreedte)
- Profieldiepte = ± 1 mm
- Dwarse kromming: $\pm 0,005$ mm $\times$ bouwbreedte

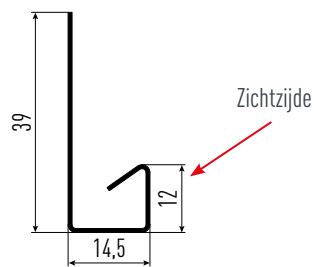
Bouwbreedte: 500 en 600 mm

- Bouwbreedte = ± 2 mm
- Profieldiepte = ± 1 mm
- Dwarse kromming: $\pm 0,005$ mm $\times$ bouwbreedte

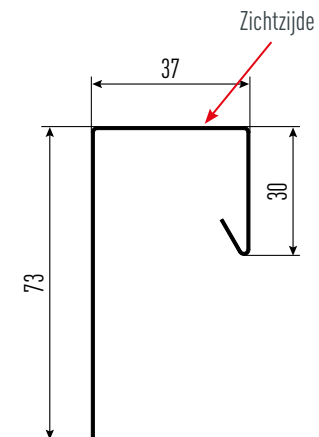
OVERZICHT VAN DE AANVULLENDE PROFIELEN

Let erop dat de aanvullende profielen op de verschillende profieldiepten van 22 mm en 32 mm zijn afgestemd.

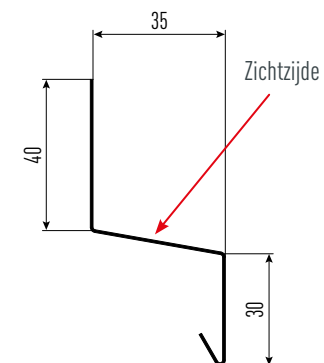
1 AANVULLENDE PROFIELEN (PROFIELDIEPTE 22 mm)



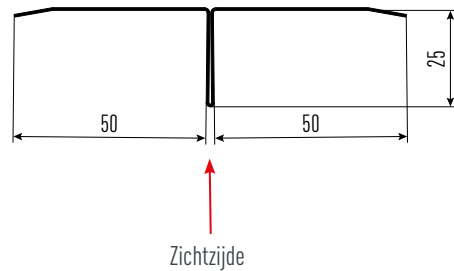
Afbeelding 21 • Startprofiel



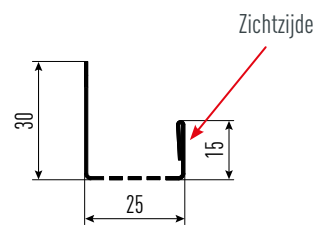
Afbeelding 22 • Afdekprofiel gekant



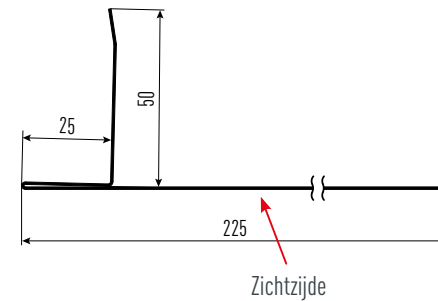
Afbeelding 23 • Druiplijst



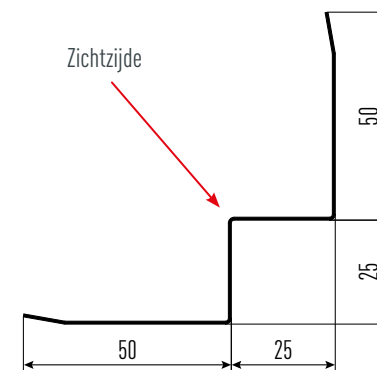
Afbeelding 24 • Voegprofiel



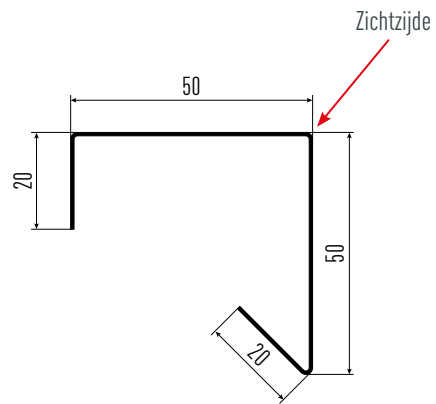
Afbeelding 25 • Geperforeerd steekprofiel



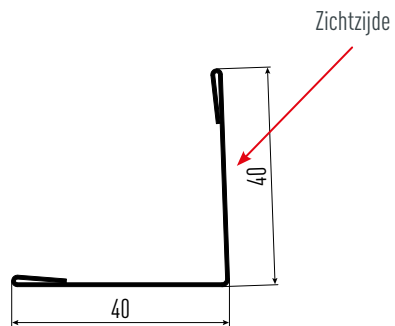
Afbeelding 26 • Dagkantprofiel



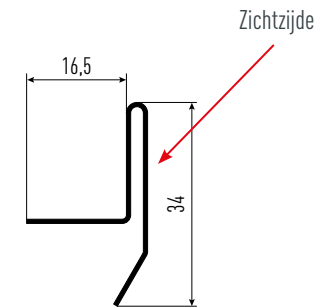
Afbeelding 27 • Binnenhoek (eendelig)



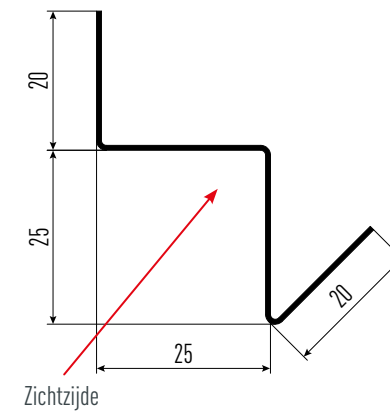
Afbeelding 28 • Buitenhoek (meerdelig)



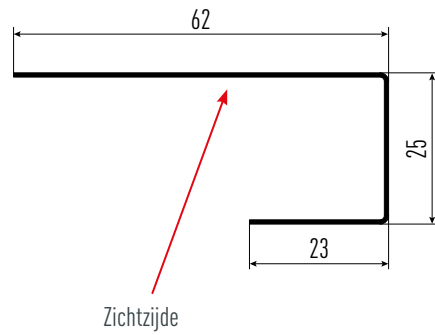
Afbeelding 29 • Hoek buiten



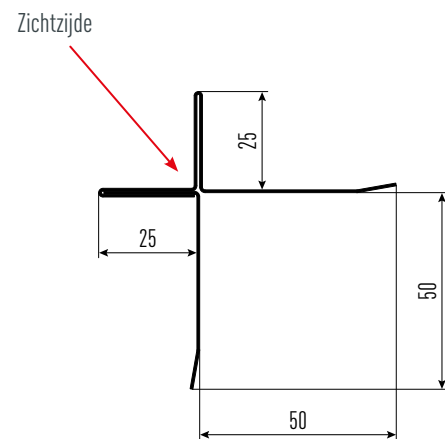
Afbeelding 30 • Afsluitprofiel



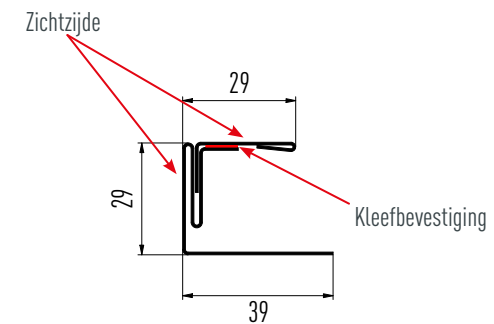
Afbeelding 31 • Binnenhoek (meerdelig)



Afbeelding 32 • Afdekprofiel (verbindingshoek)

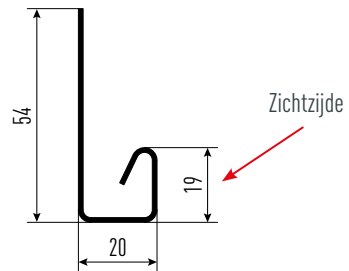


Afbeelding 33 • Buitenhoek (tweedelig)

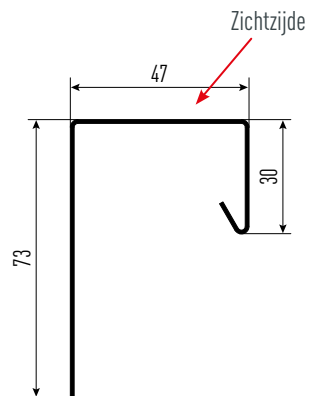


Afbeelding 34 • Afsluitprofiel voor verlijmd (tweedelig)

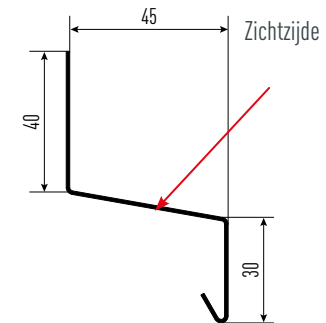
2 AANVULLENDE PROFIELEN (PROFIELDIEPTE 32 mm)



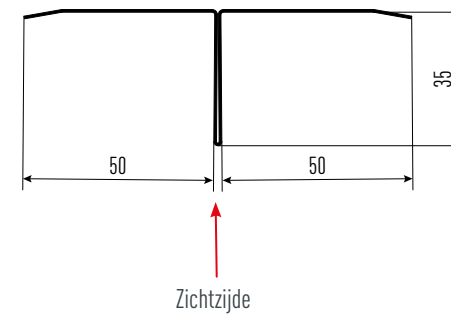
Afbeelding 35 • Startprofiel



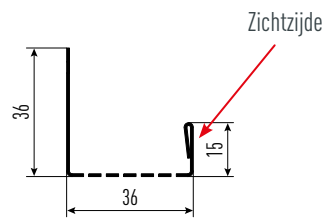
Afbeelding 36 • Afdekprofiel gekant



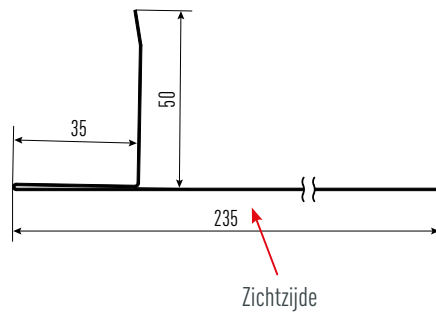
Afbeelding 37 • Druiplijst



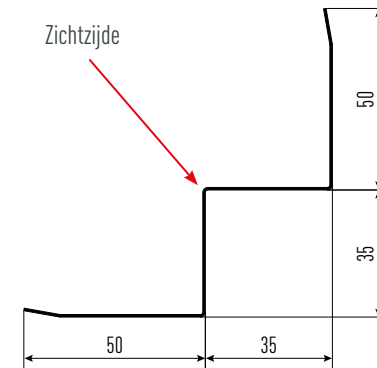
Afbeelding 38 • Voegprofiel



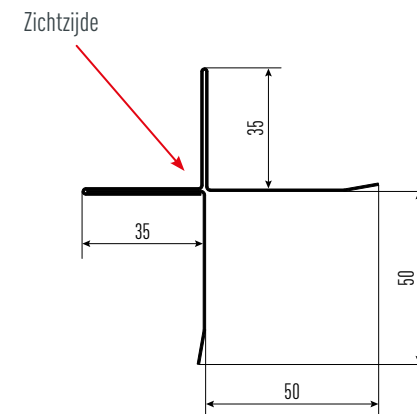
Afbeelding 39 • Geperforeerd steekprofiel



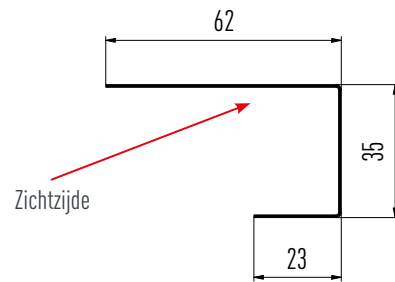
Afbeelding 40 • Dagkantprofiel



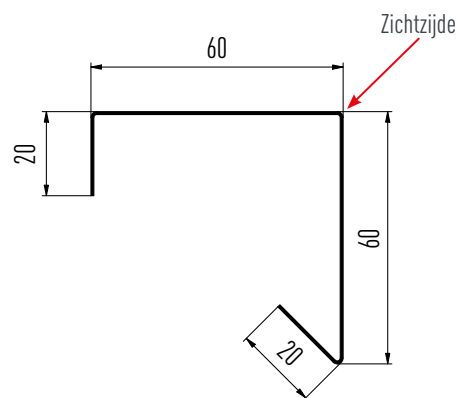
Afbeelding 41 • Binnenhoek (eendelig)



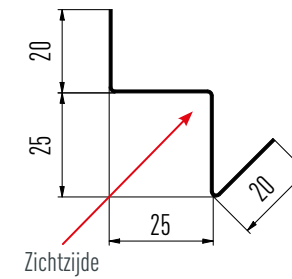
Afbeelding 42 • Buitenhoek (tweedelig)



Afbeelding 43 • Afdekprofiel verbingshoek

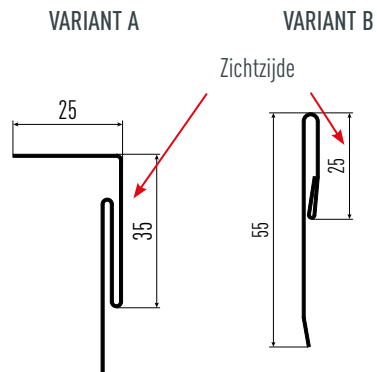


Afbeelding 44 • Buitenhoek meerdelig

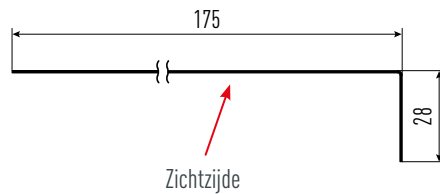


Afbeelding 45 • Binnenhoek meerdelig

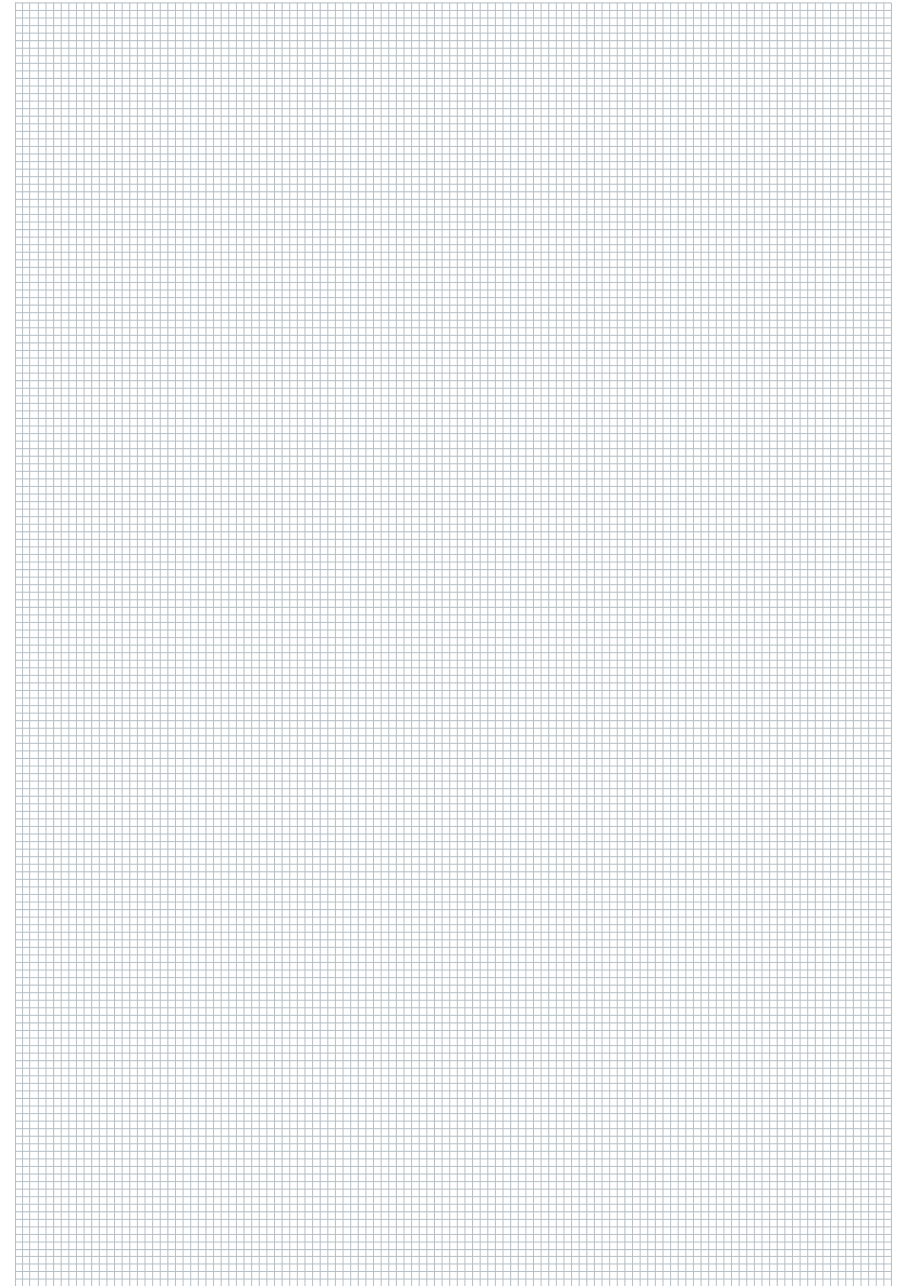
3 AANVULLENDE PROFIELEN (ONAFHANKELIJK VAN DE PROFIELDIEPTE)



Afbeelding 46 • Steekprofiel



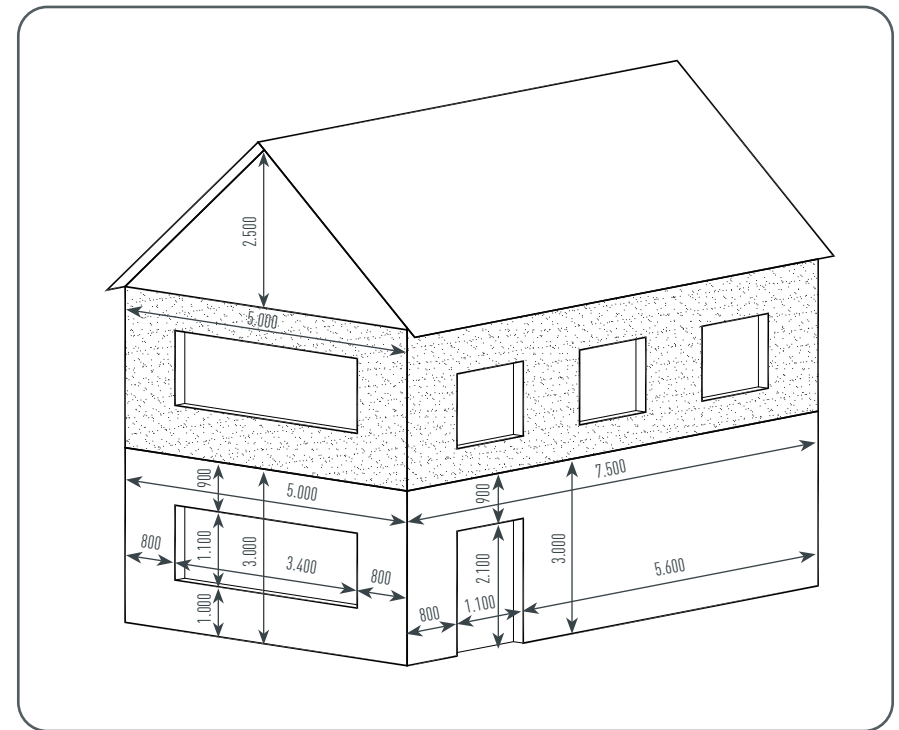
Afbeelding 47 • Sokkelprofiel



HOEVEELHEIDSBEPALING

STAP 1

Metten van het te bekleden geveloppervlak:



Afbeelding 48 • Benodigde afmetingen voor het bepalen van de hoeveelheid geveloppervlak

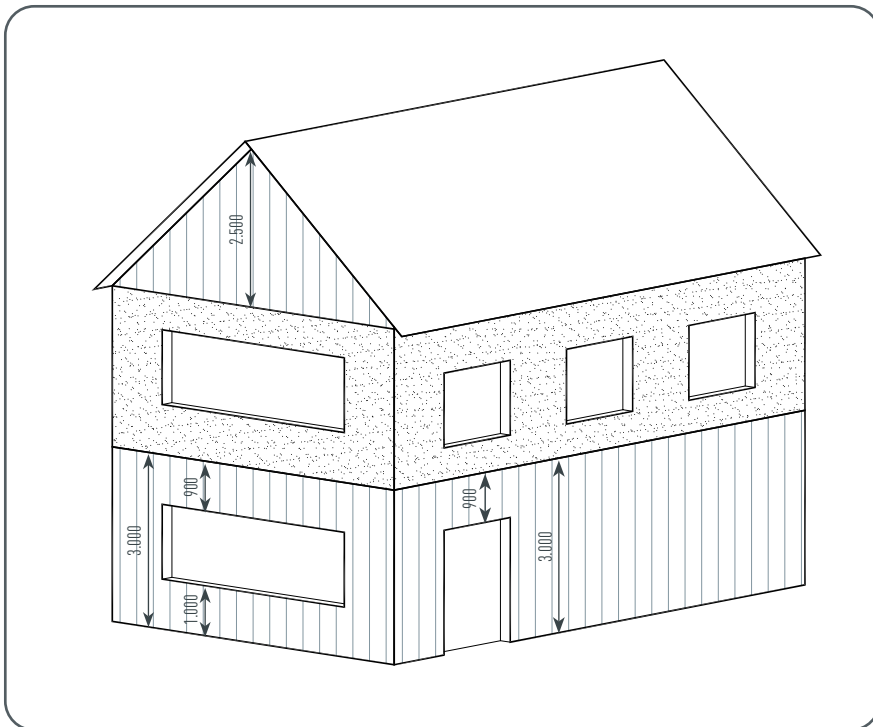
STAP 2

Afhankelijk van de profieluitlijning van de gevel (horizontaal, verticaal of diagonaal) kunt u de verdeling van de afzonderlijke profiellengtes en daarmee ook de gevelvormgeving bepalen.

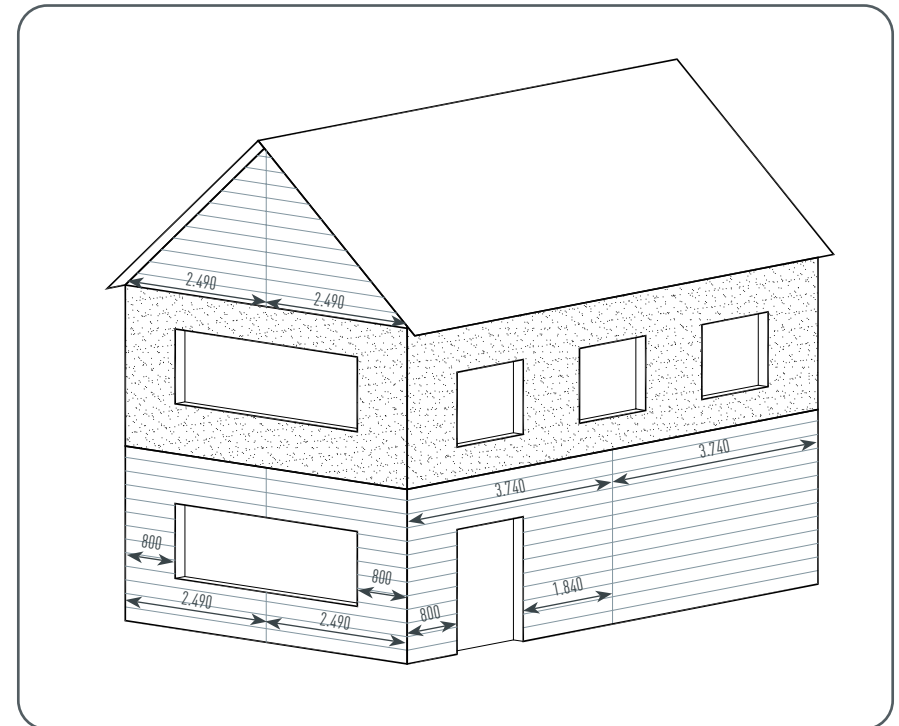
Let daarbij op de productiegerelateerde lengtes en op een uitzettingsgerichte uitvoering van de profielvoegen.

Bij montage met een gelijkmatige verspringing, met dezelfde profiellengte, is het raadzaam om het geveloppervlak te delen door het oppervlak van een Siding, Siding.X of Siding geperforeerd om het vereiste aantal stukken te verkrijgen.

Maak voor de hoeveelheidsbepaling van een Siding.X-gevel gebruik van gestandaardiseerde PREFA-montageschema's.



Afbeelding 49 • Gevelontwerp verticaal

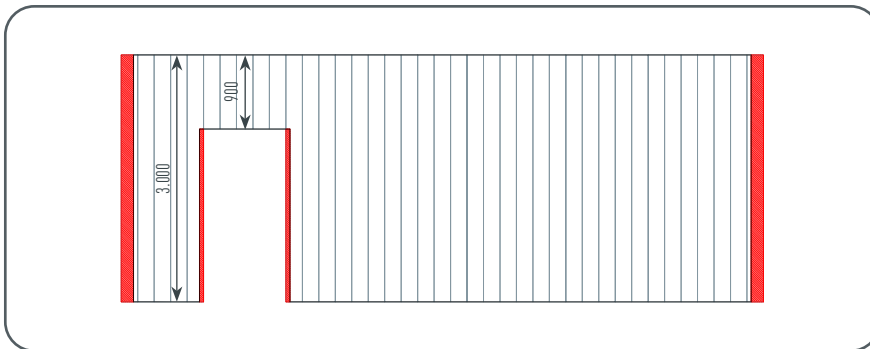


Afbeelding 50 • Gevelontwerp horizontaal

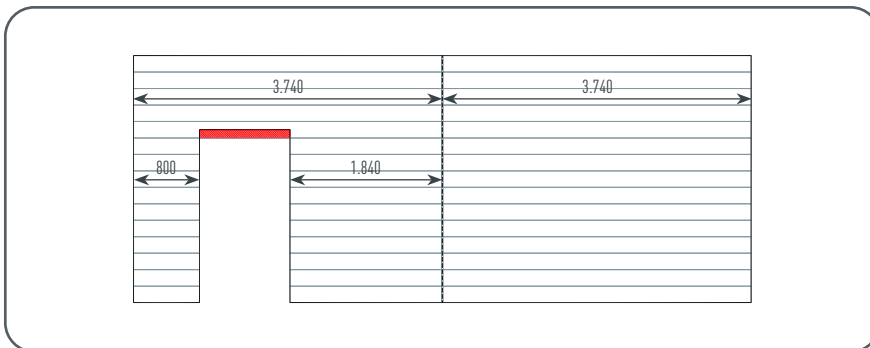
STAP 3

Uitsparingen zoals bijv. ramen of deuren die gedeeltelijk in een Siding steken, worden bij de materiaalbepaling buiten beschouwing gelaten en ter plaatse aangepast (rood gemarkeerd gebied).

Onderbrekingen zoals bijv. raamopeningen $< 1 \text{ m}^2$ kunnen worden verwaarloosd.

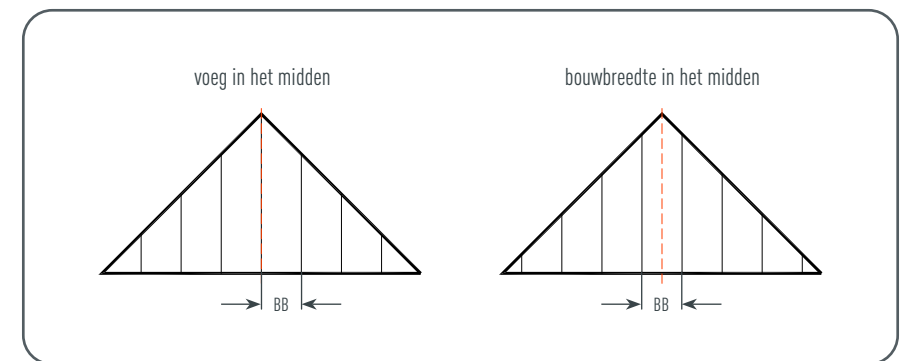


Afbeelding 51 • Ter plaatse aan te passen uitsparingen verticaal



Afbeelding 52 • Ter plaatse aan te passen uitsparingen horizontaal

Bij driehoekige oppervlakken (bijv. gevelbekleding) is de symmetrische uitlijning van de Siding belangrijk om een visueel aantrekkelijk uiterlijk te tot stand te brengen. Om deze reden is het raadzaam om vooraf te bepalen om ofwel een voeg in het midden van het gevelvlak te plaatsen of een bouwbreedte in het midden.



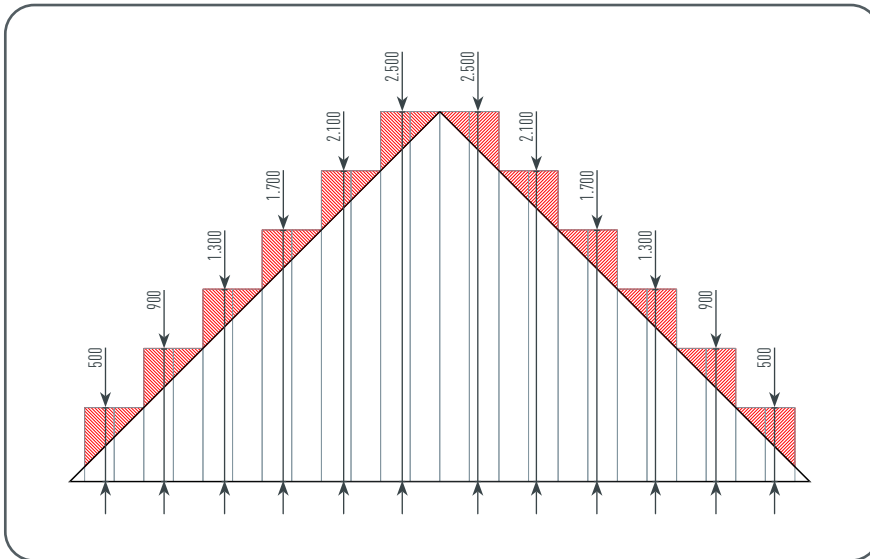
Afbeelding 53 • Symmetrie gevelbekleding

Schuine sneden moeten ter plaatse worden gemaakt en moeten aan de plaatselijke omstandigheden worden aangepast. Let er bij het maken van schuine sneden op dat de gevelbeplating ca. 10 mm korter wordt gesneden dan de werkelijke maat, zodat u deze ongehinderd kunt monteren. Snijranden worden verborgen met een afdekprofiel.

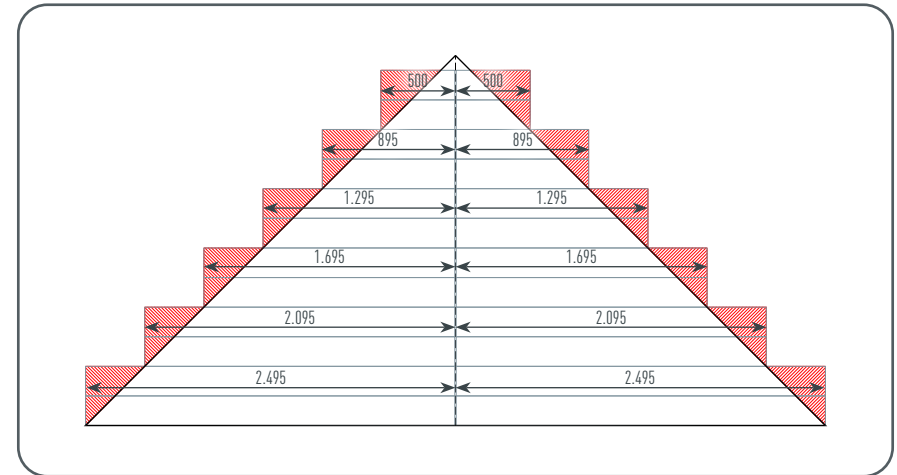
OPMERKING

Indien u na schuine sneden ter plaatse een versteviging in de vorm van een eindafkanting wilt voorzien, dan moet deze eerst bij de snijafmetingen worden opgeteld.

Om logistieke redenen raadt PREFA aan om minimaal 4–6 stuks per profiellengte te combineren en als volgt te bepalen:



Afbeelding 54 • Hoeveelheidsbepaling gevelbekleding verticaal



Afbeelding 55 • Hoeveelheidsbepaling gevelbekleding horizontaal

STAP 4

Bereken tevens de lopende meters voor het startprofiel, het aantal benodigde schroeven (6–9 st./m² — afhankelijk van de afstand van de onderconstructie) en eventueel stormbeveiligingsclips.

STAP 5

Vergeet niet om reservemateriaal te bestellen. PREFA adviseert al naar gelang het bestelvolume minstens 1–2 stuks Siding met de langste profiellengte.

PREFA-VOEG

PREFA-voeg is de voegverbinding van twee Sidings en kan alleen worden gebruikt met Siding, Siding.X en Siding geperforeerd met of zonder een schaduwvoeg en randafkanting. PREFA-voeg is uitsluitend verkrijgbaar in de standaard bouwbreedtes.

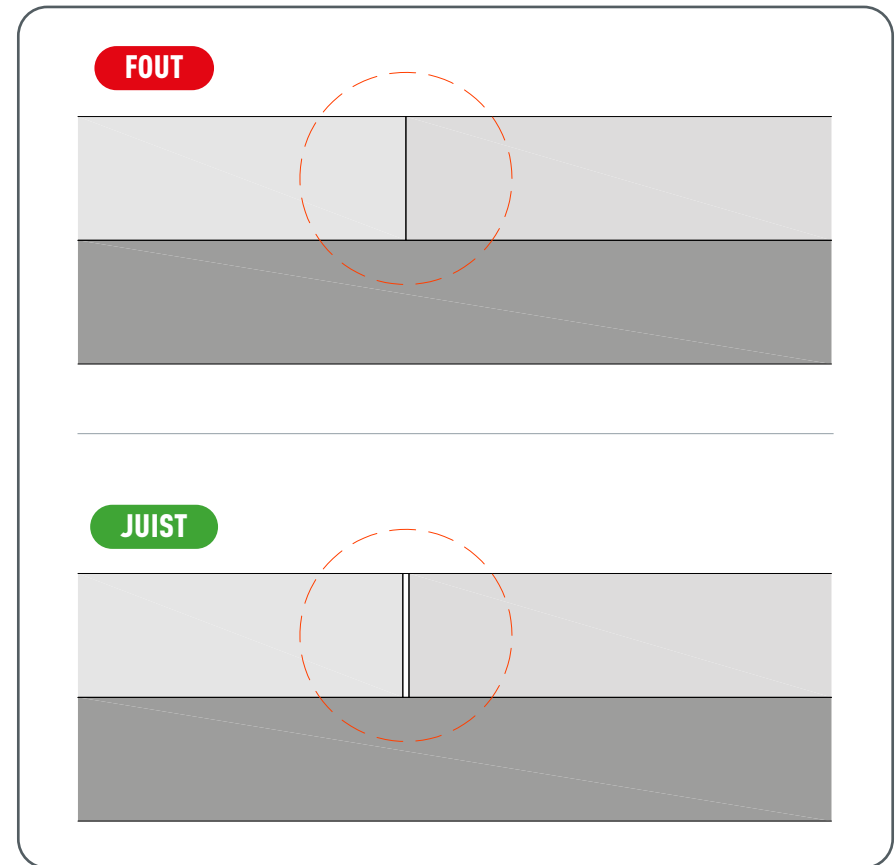
OPMERKING

Bij gebruik in combinatie met Siding geperforeerd is de PREFA-voeg niet geperforeerd.



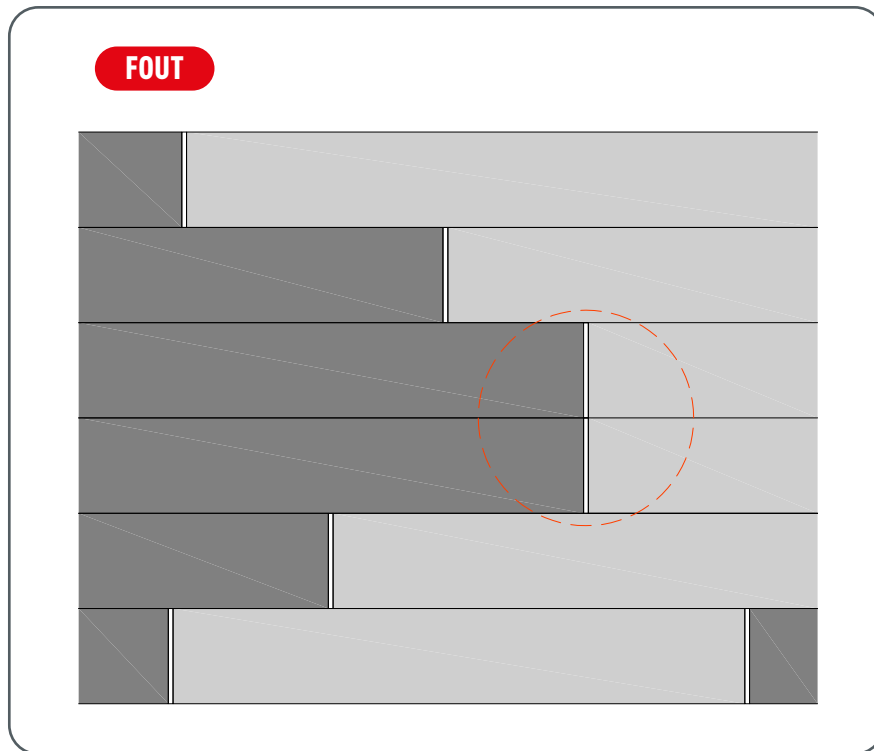
Afbeelding 56 • PREFA-voeg

De montage kan horizontaal en verticaal met een max. Siding-lengte van 2500 mm plaatsvinden. De breedte van de PREFA-voeg komt overeen met de schaduwvoeg van 15 mm en kan onafhankelijk van de onderconstructie gemonteerd worden. De voeg van twee Sidings zonder PREFA-voeg wordt niet aanbevolen, omdat de materiaaluitzetting niet zonder beperkingen opgevangen kan worden.



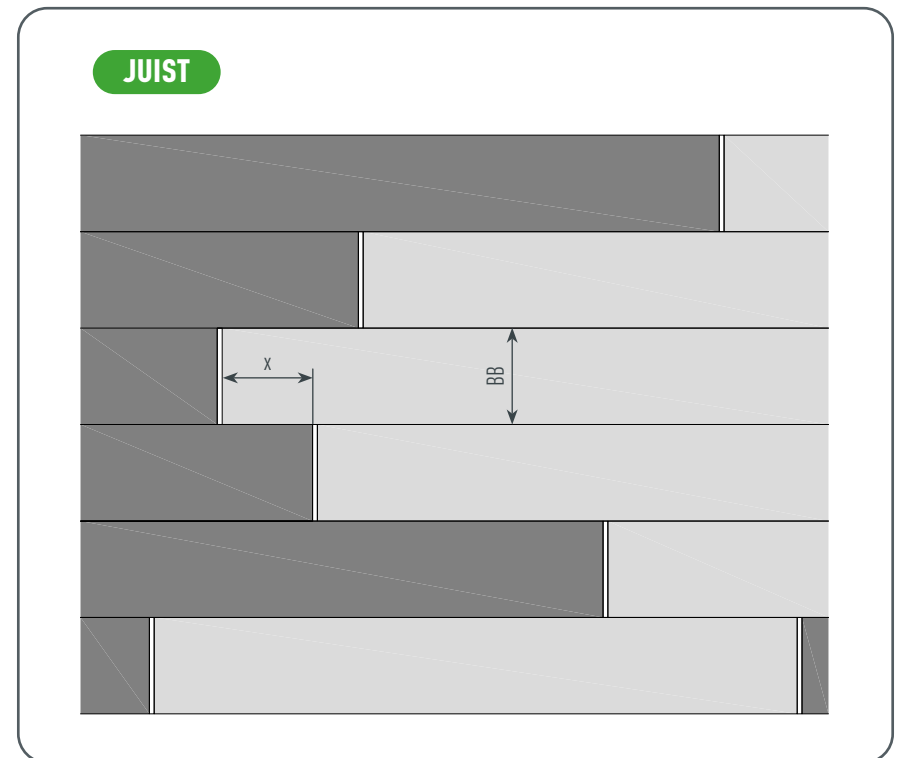
Afbeelding 57 • Siding voeg

De montage van de PREFA-voeg direct op elkaar is niet mogelijk:



Afbeelding 58 • PREFA-voeg verspringing niet in orde

PREFA raadt aan dat de verspringing (x) minimaal een afstand is die overeenkomt met de geïnstalleerde bouwbreedte (BB) (bijv. met Siding 138 × 0,7 mm = min. verspringing 138 mm):



Afbeelding 59 • PREFA-voeg verspringing in orde

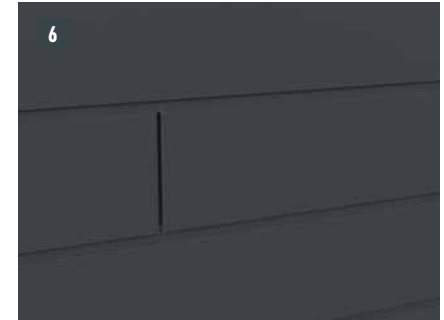
MONTAGE PREFA-VOEG



- Steek PREFA-voeg in de eindafkanting van de Siding (afbeelding 1).
- Bevestig de PREFA-voeg met een voorgebogen lip aan de achterzijde van de Siding (afbeelding 2)



- Monteer de Siding met de voorgemonteerde voeg conform de montagerichtlijnen voor de Siding en bevestig deze aan de onderconstructie (afbeelding 3).
- Plaats de volgende Siding en steek de zijdelingse eindafkanting in de PREFA-voeg (afbeelding 4).



- Bevestig de lip van de PREFA-voeg aan de achterzijde van de Siding (afbeelding 5).
- Monteer PREFA Siding met de bijbehorende verspringing (afbeelding 6).

VERWERKING VAN SIDING, SIDING.X EN SIDING GEPERFOREERD

De aluminium Siding, Siding.X en Siding geperforeerd zijn in de fabriek op de bij de bestelling aangegeven afmetingen gesneden.

Voor individuele bewerkingen worden naast het gebruikelijke handgereedschap het gebruik van een geschikte verstekzaag, handzaag of tafelcirkelzaag met een voor aluminiumbewerking geschikt zaagblad aangeraden. Het is raadzaam om de profielen op de werktafel met een geleiderail vast te klemmen. Een decoupeerzaag en boor zijn geschikt voor doordringingen en individuele uitsparingen.

Let er met name op om de werkbank vrij van spanen te houden om beschadiging van het oppervlak te voorkomen. Verwijder na het bijsnijden van de profielen de ontstane braam met een fijne vijl of schuurpapier.

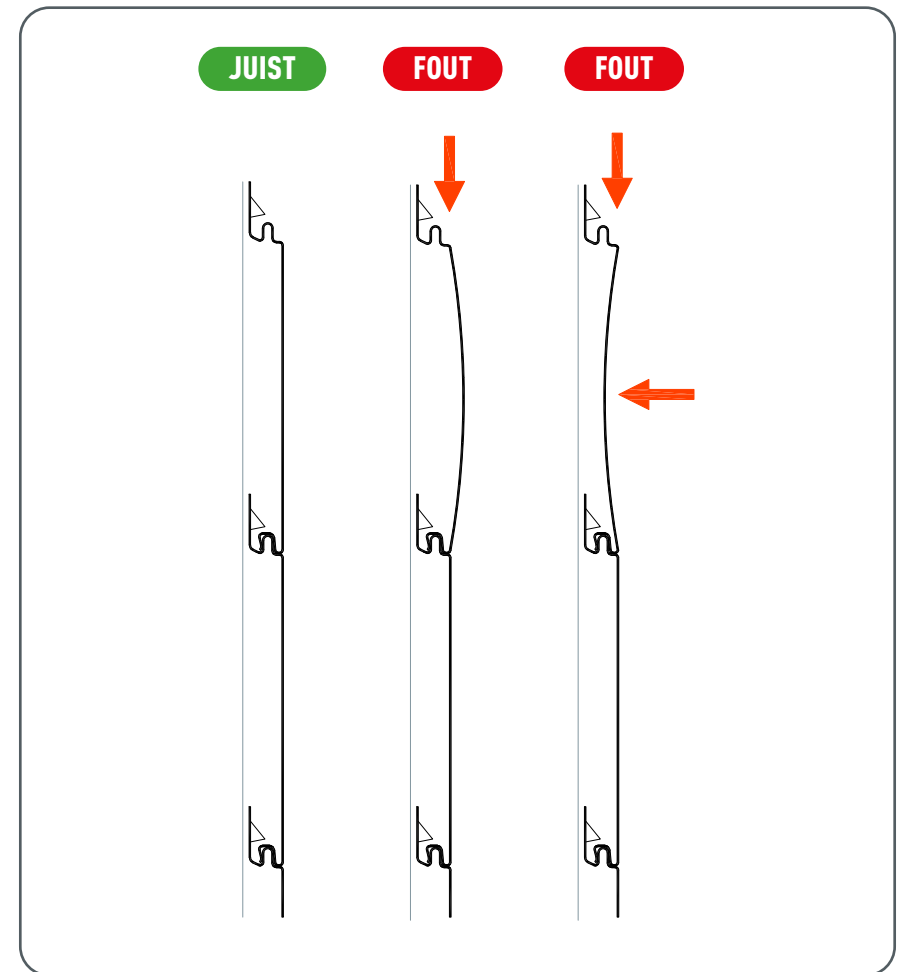
BEVESTIGING EN MONTAGE

Het verborgen tand- en groefstelsel voor Siding, Siding.X en Siding geperforeerd bestaat uit voorgestante langwerpige gaten langs de bevestigingsstrip en een bijpassende boorschroef voor een aluminium onderconstructie of een houten onderconstructie.

OPMERKING

De bevestiging van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd gebeurt uitsluitend verborgen, langs de voorgestante bevestigingsstrip met vaste punten en schuifpunten.

Let erop dat de montage in drukvrije toestand moet plaatsvinden. Druk Siding, Siding.X en Siding geperforeerd niet te strak tegen elkaar aan, gezien dit tot spanningen kan leiden. De Sidings moeten absoluut vlak tegen de onderconstructie liggen om concave of convexe vervorming van de Sidings te voorkomen.



Afbeelding 60 • Vervormingen vanwege onjuiste montage

BEVESTIGINGSMIDDELEN

Metaalschroeven voor aluminium onderconstructies



Bevestiging op aluminium draagprofiel (L- of T-profiel)
Speciale schroef JT3-LT-2H-Plus-5,5×25
Kopdiameter: 12 mm (T25)
Materiaal: Rvs A2
Benodigd: 6–9 st./m²

Metaalschroeven voor stalen onderconstructies



Bevestiging op stalen profielplaten 0,4–1,0 mm
Speciale schroef JF3-LT-2H-5,5×25
Kopdiameter: 12 mm (T25)
Materiaal: Rvs A2 met geharde staalpunt
Benodigd: 6–9 st./m²

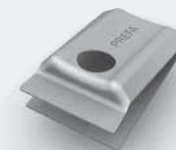
Houtschroeven



Bevestiging op houten onderconstructies
Speciale schroef JT4-FR-2-4,9×35
Kopdiameter: 12 mm (T25)
Materiaal: Rvs A2
Benodigd: 6–9 st./m²

STORMBEVEILIGINGSCLIIP

Stormbeveiligingsclip voor profieldiepte 22 mm

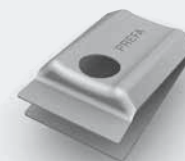


Materiaal: Rvs
Benodigd: Aantal stuks per m² afhankelijk van de onderbouwafstand en het Siding.X montageschema

Bij de volgende combinaties van bouwbreedte en materiaaldikte moet de stormbeveiligingsclip worden gemonteerd:

- Siding 400 × 1,2 mm
- Siding geperforeerd 400 × 1,2 mm
- Siding.X 300 × 1,0 mm
- Siding.X 400 × 1,0 mm

Stormbeveiligingsclip voor profieldiepte 32 mm



Materiaal: Rvs
Benodigd: Aantal stuks per m² afhankelijk van de onderconstructieafstand

Bij de volgende combinaties van bouwbreedte en materiaaldikte moet de stormbeveiligingsclip worden gemonteerd:

- Siding 500 × 1,5 mm
- Siding 600 × 1,5 mm

MONTAGE STORMBEVEILIGINGSCIP

De afstand tussen de stormbeveiligingsclip en de Sidingveer is bepalend voor een spanningsvrije montage en materiaaluitzetting. Monteer om deze reden de stormbeveiligingsclip enkel met de juiste montagehulpmiddelen om een constante afstand te garanderen.

Bij de volgende combinatie van materiaaldikte en bouwbreedte moet de stormbeveiligingsclip op alle bevestigingspunten worden gemonteerd (elke Siding moet aan minimaal twee onderconstructieprofielen worden bevestigd).

OPMERKING

Bij Siding geperforeerd is de onderconstructie en de bevestigingsstrip met stormbeveiligingsclips zichtbaar door de perforatie.

Montagehulp voor stormbeveiligingsclip voor materiaaldikte = 1,0 mm



Voor de montage van de stormbeveiligingsclip bij:
Siding.X 300×1,0 mm
Siding.X 400×1,0 mm

Montagehulp voor stormbeveiligingsclip voor materiaaldikte = 1,2 mm



Voor de montage van de stormbeveiligingsclip bij:
Siding 400×1,2 mm
Siding geperforeerd 400×1,2 mm

Montagehulp voor stormbeveiligingsclip voor materiaaldikte = 1,5 mm



Voor de montage van de stormbeveiligingsclip bij:
Siding 500×1,5 mm
Siding 600×1,5 mm

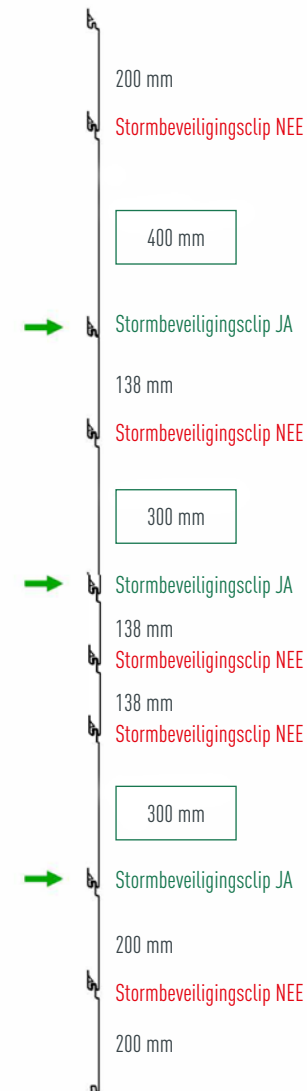
De stormveiligheidsclip wordt op de bevestigingsstrip (tand) geschroefd en houdt de daarboven liggende Siding vast:



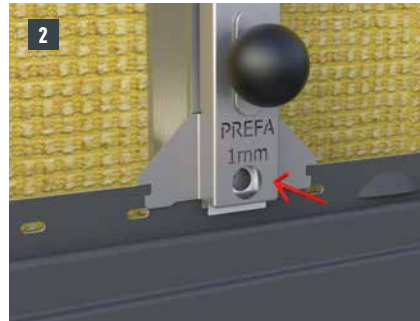
Afbeelding 61 • Stormbeveiligingsclip

OPMERKING

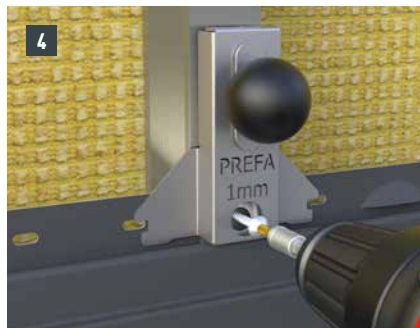
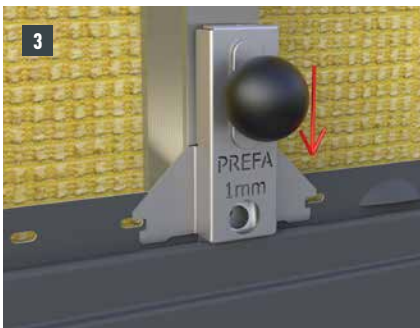
Als u bijv. met een gevel met een Siding van $400 \times 1,2$ mm begint, moet u de stormbeveiligingsclips aan het startprofiel bevestigen.



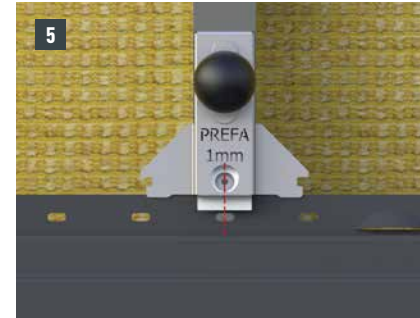
Afbeelding 62 • Stormbeveiligingsclip Siding.X



- Plaats de PREFA-stormveiligheidsclip overeenkomstig in de PREFA-montagehulp (afbeelding 1).
- Plaats vervolgens de PREFA-montagehulp met de geplaatste stormbeveiligingsclip op de bevestigingsstrook en lijn deze zijdelings uit. Het gat aan de achterkant van de clip moet gecentreerd over het lange gat van de Siding liggen (afbeelding 2).



- Schuif de PREFA-montagehulp met de stormbeveiligingsclip in de bevestigingsstrook (afbeelding 3).
- Vervolgens wordt de stormbeveiligingsclip aan de onderconstructie bevestigd (afbeelding 4)



- Let erop dat de montagehulp in het midden van de schuine fels wordt geplaatst. De zijdelingse vleugels aan de montagehulp helpen om de juiste positie in het midden van het sleufgat te vinden.
- Nu kan de PREFA-montagehulp van de bevestigingsstrook worden verwijderd. Dit resulteert in de benodigde afstand voor verdere montage (afbeelding 6).



- Monteer vervolgens de PREFA Siding conform de montagerichtlijnen, die door de stormbeveiligingsclip wordt vastgehouden (afbeelding 7).

MATERIAALUITZETTING

Siding, Siding.X en Siding geperforeerd mogen alleen bij temperaturen tussen de -50 °C en +80 °C worden toegepast. Vanwege temperatuurgerelateerde materiaaluitzetting moet u beslist letten op de plaatsing van de vaste punten en schuifpunten. Om de thermische uitzetting op te vangen, moet in de profielvoeg een voeg worden gemaakt met een breedte die afhankelijk is van de verwachte maatverandering. Er wordt echter een breedte van minimaal 10 mm of het gebruik van de PREFA-voeg met een maximale sidinglengte van 2500 mm aanbevolen.

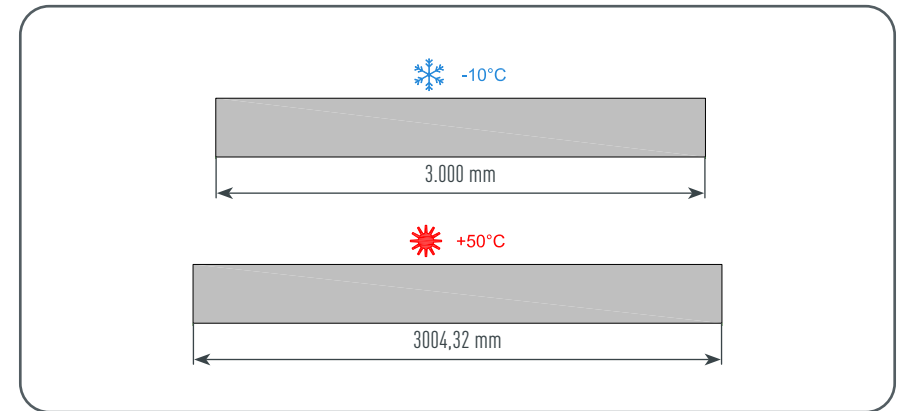
OPMERKING

Uitzettingsvoegen uit de onderbouw dienen te worden overgenomen.

De thermische uitzetting als gevolg van weersafhankelijke temperatuurverschillen kan het uiterlijk van de gevel negatief beïnvloeden als de maatvoering van vaste punten en schuifpunten niet in acht wordt genomen.

De thermische uitzettingscoëfficiënt van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd is 0,024 mm/m/°C. $24 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.

THERMISCHE UITZETTING		
Lengte van de profielen	Uitzetting bij 60° temperatuurverschil	Uitzetting bij 100° temperatuurverschil
2 m	2,88 mm	4,80 mm
3 m	4,32 mm	7,20 mm
4 m	5,76 mm	9,60 mm
6 m	8,64 mm	14,40 mm

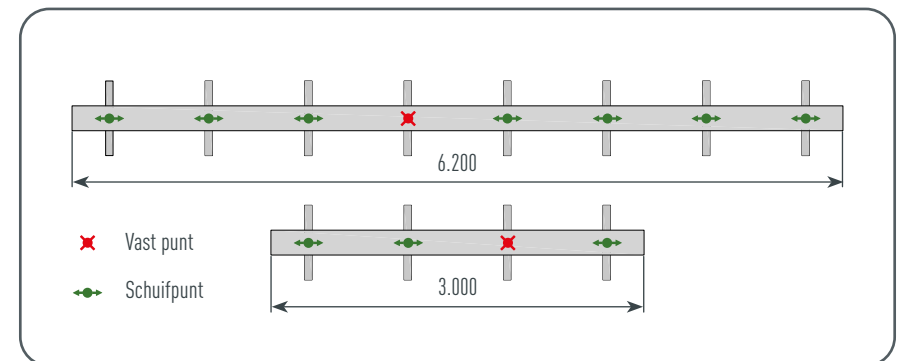


Afbeelding 63 • Materiaaluitzetting

OPMERKING

Elke Siding is onderworpen aan een duidelijke en ondubbelzinnige definitie van de vaste punten en schuifpunten.

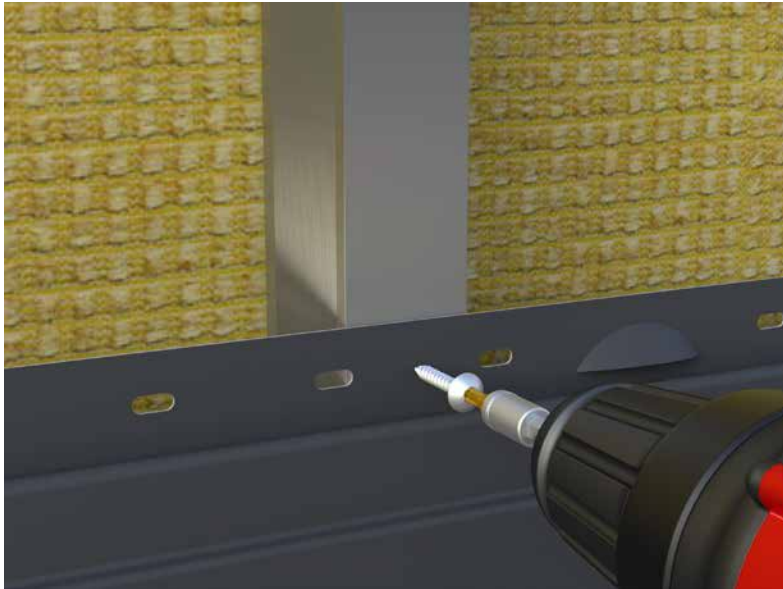
De bevestiging van de Sidings moet met vaste punten en schuifpunten plaatshebben. Stel onafhankelijk van de montagerichting slechts eenmaal een vast punt in het midden van elk profiel in. De resterende bevestiging aan de onderconstructie is als schuifpunt uitgevoerd.



Afbeelding 64 • Ordening vaste punten en schuifpunten bij Sidings

1 VAST PUNT

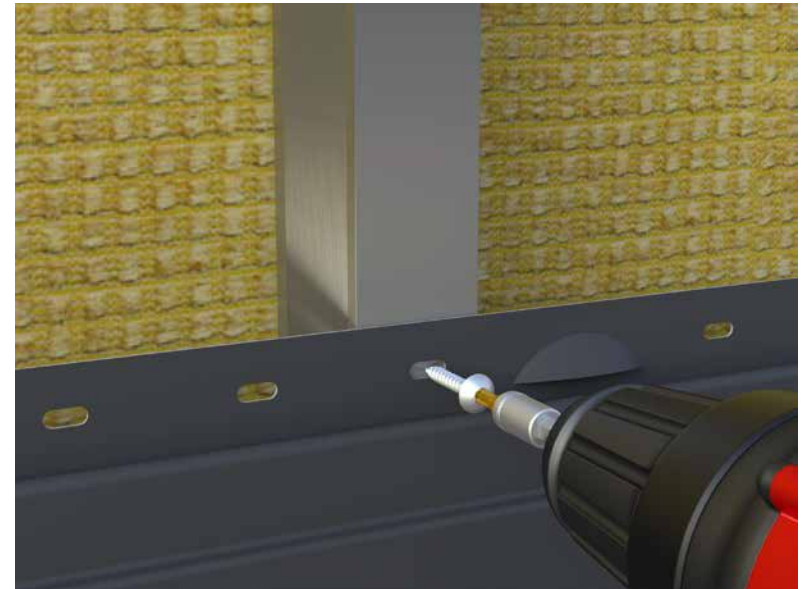
Schroef de bevestigingsschroef direct door het materiaal tussen de langwerpige gaten.



Afbeelding 65 • Vast punt

2 SCHUIFPUNT

De bevestigingsschroef wordt centraal door het voorgestante sleufgat op de bevestigingsband in het draagprofiel geschroefd. Als er geen voorgestant sleufgat direct boven een steunprofiel voor het draagprofiel van de onderconstructie aanwezig is, dient u een sleufgat te maken met een pons-sleuftang om ruimte te maken voor het uitzetten van de Siding.

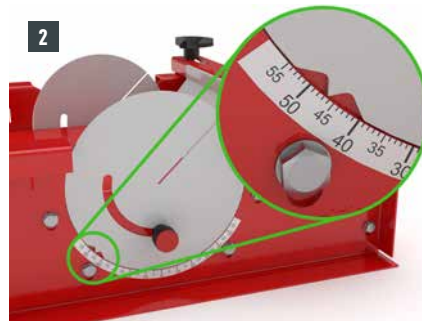


Afbeelding 66 • Schuifpunt

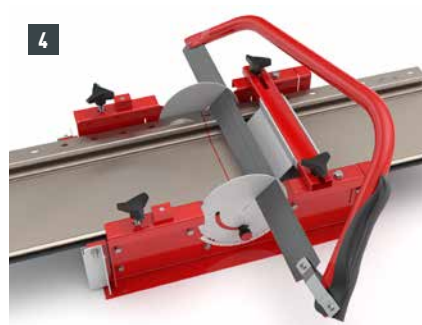
HOEKSIDING

OPMERKING

Binnen-hoeksiding is uitsluitend bij Siding zonder schaduwvoeg mogelijk.



- Om een hoeksiding met de hand te maken, heeft u een zaagbak met verstek-zaag nodig (afbeelding 1).
- Stel voor een hoek van 90° de geleiderail aan beide zijden op ca. $46-47^\circ$ in (let op de terugvering van het been bij het buigen. (Afbeelding 2)).



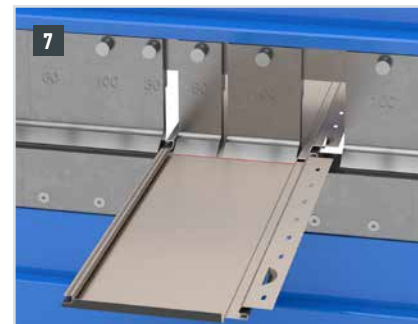
- Markeer vervolgens de buiglijn op de achterkant van de Sidings (afbeelding 3).
- Bevestig vervolgens de Siding in de zaagbak en zaag deze langs de geleiderail (afbeelding 4).



- Zaag niet te diep omdat er anders in de achterzijde van de Siding wordt gezaagd. (Houd de zaag een beetje schuin om te voorkomen dat u in de Siding zaagt.) Anders zou er bij het buigen een verscheur aan de zichtzijde ontstaan (afbeelding 5).

OPMERKING

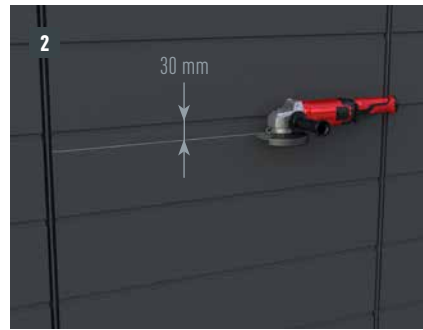
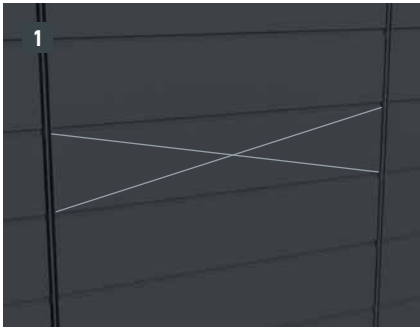
Wees extra voorzichtig met een Siding.X vanwege het oneffen zichtoppervlak.



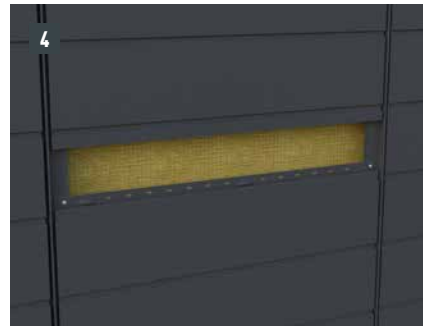
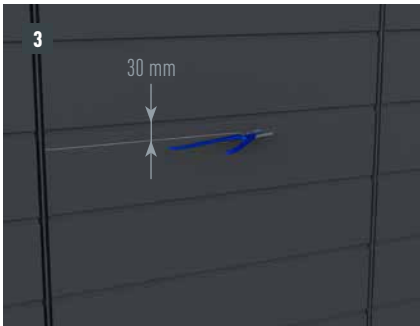
- Buig in de laatste bewerkingsstap de gevelbeplating met behulp van een segmentbuigmachine in een hoek van 90° (afbeelding 7).

VERVANGING VAN SIDING, SIDING.X EN SIDING GEPERFOREERD

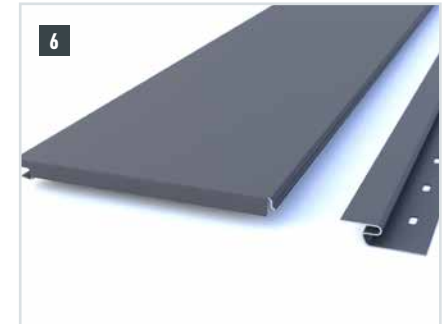
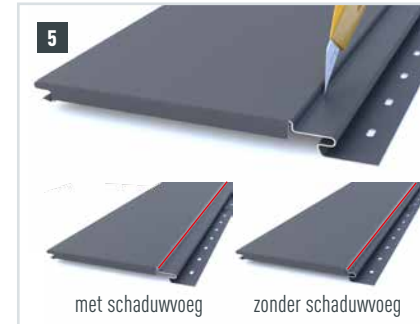
Ga als volgt te werk om beschadigde Sidings (afbeelding 1) te vervangen:



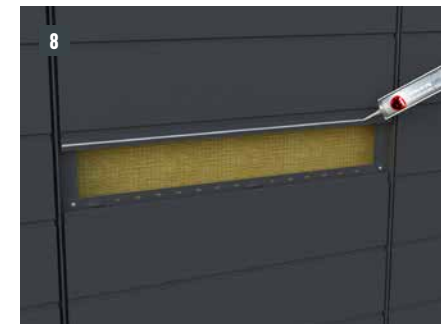
- Snij de beschadigde Siding uit met een haakse slijper of doorloopschaar. Laat een afstandsstuk van 30 mm aan de zijkant met de montagestrip voor de installatie van nieuwe Sidings (afbeeldingen 2 en 3).



- Maak vervolgens de beschadigde Siding los van de groef-/veervergrendeling (afbeelding 4).



- Neem in de volgende stap de nieuwe Siding en maak met een cuttermes enkele scherpe sneden langs de tandzijde over de gehele lengte. Daardoor verkrijgt u een zuiver gevoerd gepland breekpunt (afbeelding 5).
- U kunt de bevestigingsstrip van de Siding losmaken door meermaals naar voor en achter te knikken (afbeelding 6).



- Om de vervanging van de Siding af te ronden kunt u de nieuwe Siding ofwel zichtbaar geklonken ofwel verborgen gelijmd monteren. Bij het lijmen is het raadzaam om het lijmoppervlak aan te drukken en met tape vast te zetten totdat de lijm is uitgehard (let op de lijminstructies, afbeelding 7 + 8).

DETAILS EN AANSLUITINGEN

OPMERKING

Alle uitvoeringsdetails zoals bijv. vensterbank, vensterlatei, vensteropening tot aan de zolder zijn te vinden in de PREFA-standaarddetails en in de PREFA-leidraad voor de planning voor gevels.



Afbeelding 67 • PREFA-leidraad voor de planning gevel

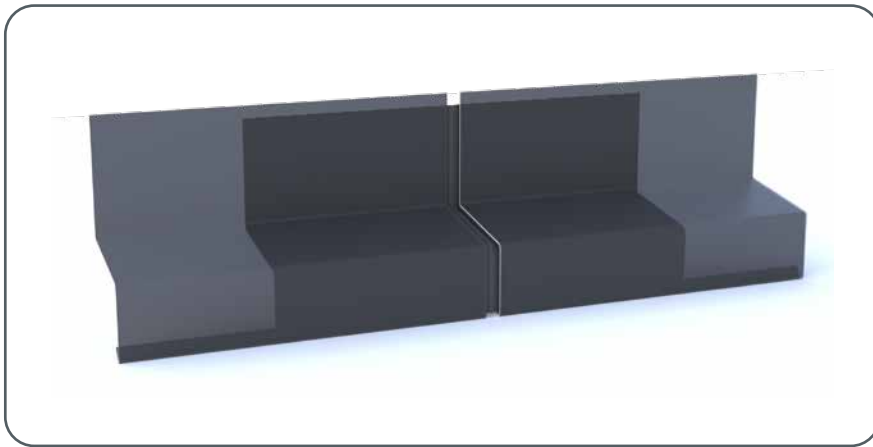
ONDERSTE AANSLUITING

Begin na het voltooien van de onderconstructie met de montage van steekprofielen, afdekstrips, geperforeerde platen en druiplijsten. De voegvorming van de druiplijst moet overlappend en verlijmd plaatsvinden. De (verborgen) daaronder liggende druiplijst wordt ingesneden zodat de bovenliggende druiplijst kan worden gemonteerd.



Afbeelding 68 • Voeg druiplijst

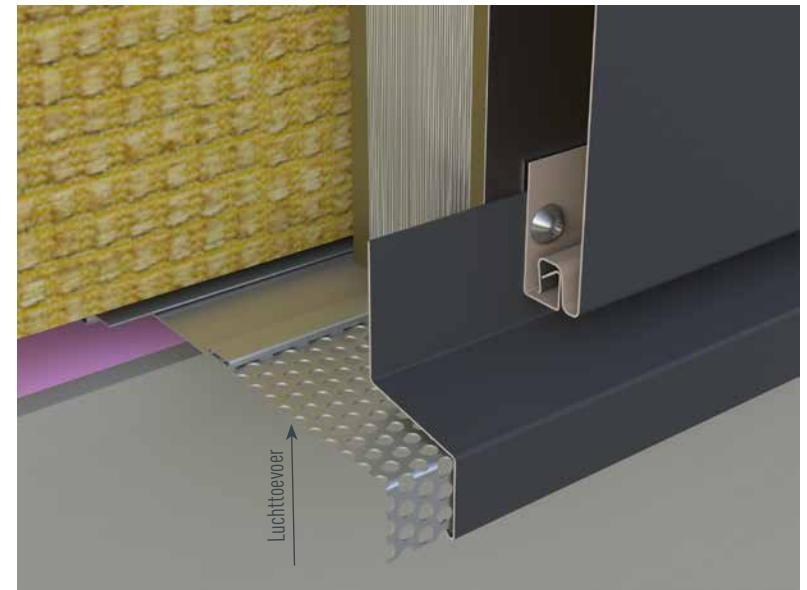
Als alternatief kan de stootvoeg van de druiplijst ook met een ingestoken en gelijmde voegverbinding worden uitgevoerd:



Afbeelding 69 • Voegverbinding druiplijst

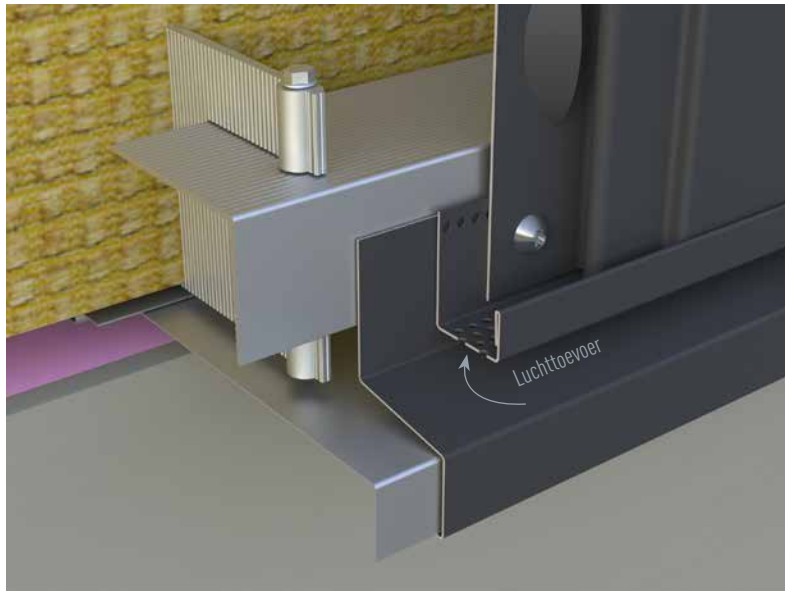
Als bij de sokkels alle voorbereidingen voor de aansluitingen zijn getroffen, kan al naar gelang de uitlijning van de Siding de montage van het startprofiel of het geperforeerde steekprofiel.

1 STARTPROFIEL VOOR HORIZONTALE MONTAGE



Afbeelding 70 • Startprofiel voor horizontale montage

2 GEPERFOREERD STEEKPROFIEL VOOR VERTICALE MONTAGE



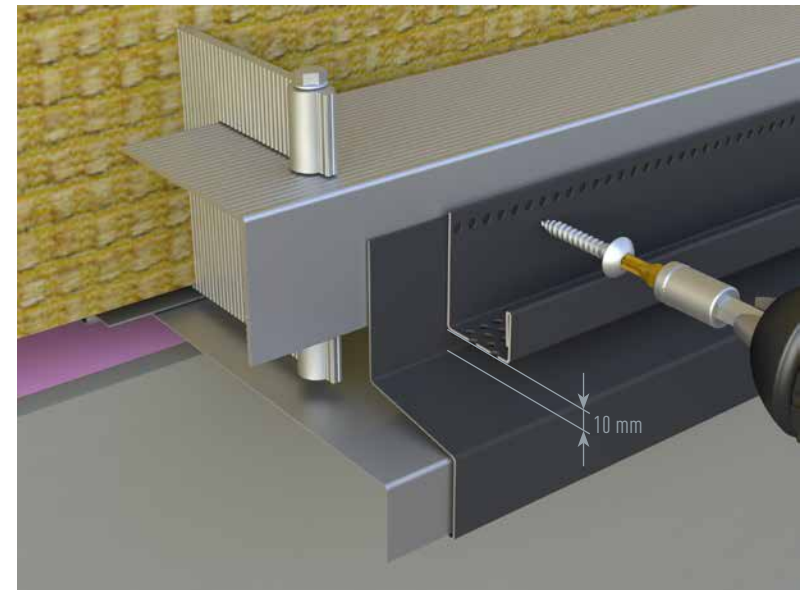
Afbeelding 71 • Geperforeerd steekprofiel voor verticale montage

OPMERKING

Bij gebruik van een geperforeerd steekprofiel en een Siding met eindafkantsing moet ervoor gezorgd worden dat er een afstand van minstens 5 mm tussen de eindafkantsing en het geperforeerde steekprofiel in acht genomen wordt. Als de eindafkantsing vlak tegen het geperforeerde steekprofiel ligt, is de doorsnede van de luchttoevoerleiding niet voldoende en is er geen functionerende ventilatie aan de achterzijde.

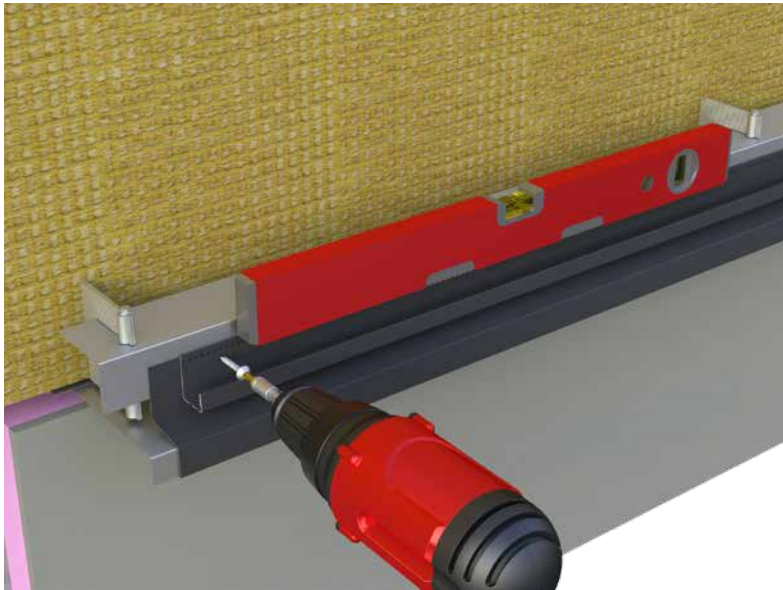
Verder zou het de materiaaluitzetting van de Siding beperken.

Om bij het geperforeerde steekprofiel voor voldoende ventilatie aan de achterzijde te zorgen, moet de afstand tussen het geperforeerde steekprofiel en de druiplijst minstens 10 mm bedragen.



Afbeelding 72 • Onderste aansluiting

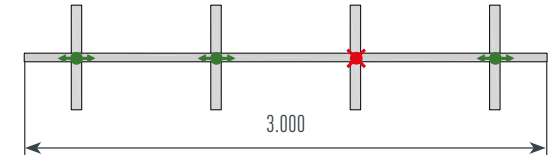
Een nauwkeurige montage is belangrijk aangezien dit het aanzien van uw gevel in hoge mate bepaald. Hoe nauwkeuriger de profielen opgemeten en vervolgens gemonteerd worden, des te gemakkelijker kunt u het PREFA-gevelsysteem vakkundig monteren. Controleer of de ventilatie aan de achterzijde ongehinderd blijft.



Afbeelding 73 • Onderste aansluiting

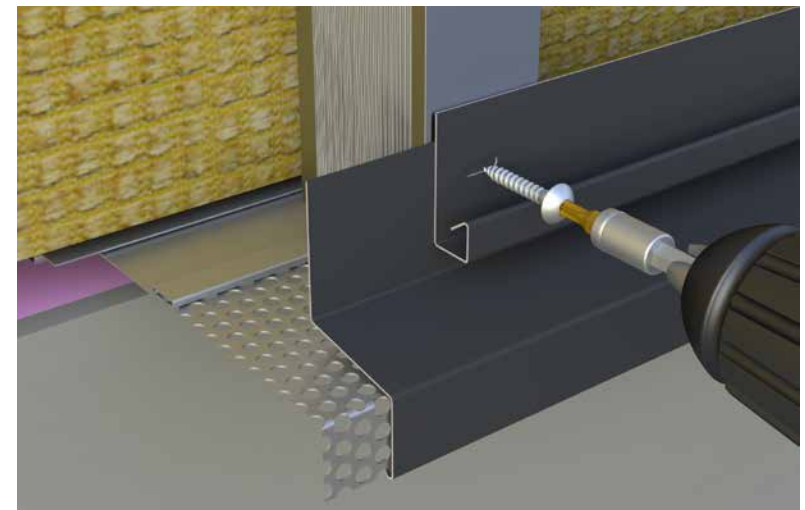
Let op een niet-beperkende montage door de onderconstructieprofielen met een duidelijke toewijzing van vaste punten en schuifpunten op de onderconstructie te monteren.

✗ Vast punt
 ⇔ Schuifpunt



Afbeelding 74 • Toewijzing vaste punt en schuifpunt bij startprofiel en geperforeerd steekprofiel

Bij een vast punt wordt de boorschroef direct door het startprofiel of het geperforeerde steekprofiel geschroefd. Om een schuifpunt te verkrijgen, ponst u de gewenste sleuf met een pons-sleuftang.



Afbeelding 75 • Onderste aansluiting

Let er met name bij het startprofiel op dat de positie van de schroeven niet te diep wordt gekozen zodat Siding, Siding.X en Siding geperforeerd er probleemloos ingeschoven en gemonteerd kunnen worden.



Afbeelding 76 • Bevestiging startprofiel in orde



Afbeelding 77 • Bevestiging startprofiel niet in orde

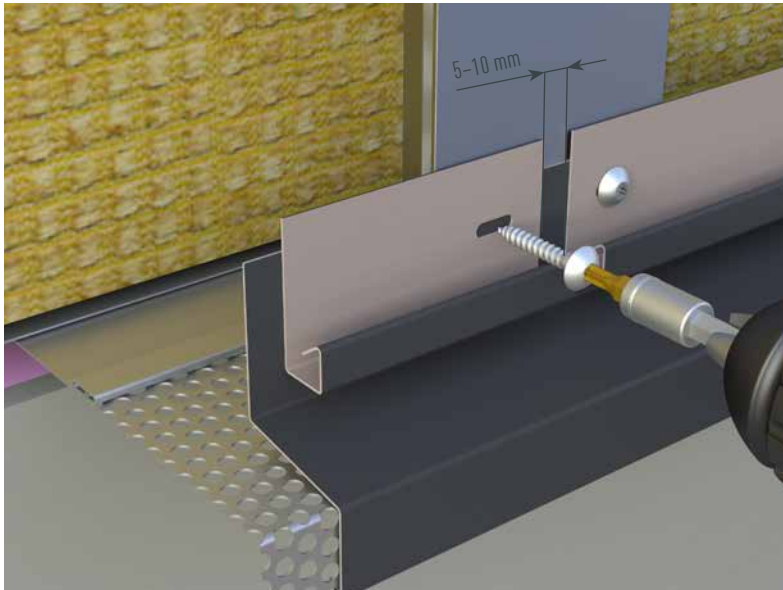
OPMERKING

Verwijder voor u de Siding, Siding.X en Siding geperforeerd in het startprofiel of het geperforeerde steekprofiel steekt alle metaalspanen en vervuilingen, zodat de verborgen tand- en groefvergrendeling soepel in elkaar kan grijpen.

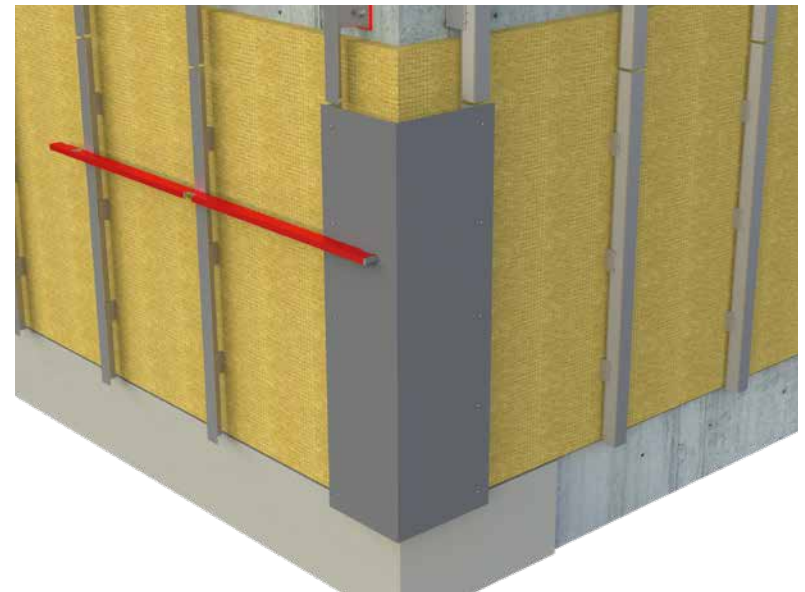
BINNEN- EN BUITENHOEK

1 HORIZONTALE MONTAGE

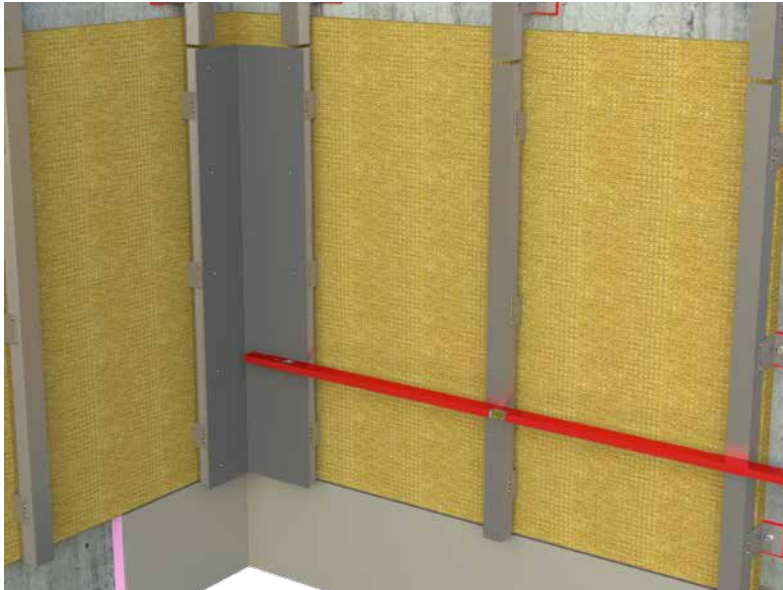
Bereid voor de montage van binnen- of buitenhoeken de onderconstructie voor een horizontale profielmontage voor. Om de binnen- of buitenhoekprofielen te monteren dient u eerst de verticale onderconstructie met een randverstevigingshoek van 2 mm dik aluminium paneelplaat te verbinden. Let er bij het monteren van de onderconstructie op dat de draagprofielen door de materiaaldikte van de randverstevigingshoek verder naar binnen worden geplaatst, zodat de onderconstructie vlak is.



Afbeelding 78 • Voeg startprofiel en geperforeerd steekprofiel

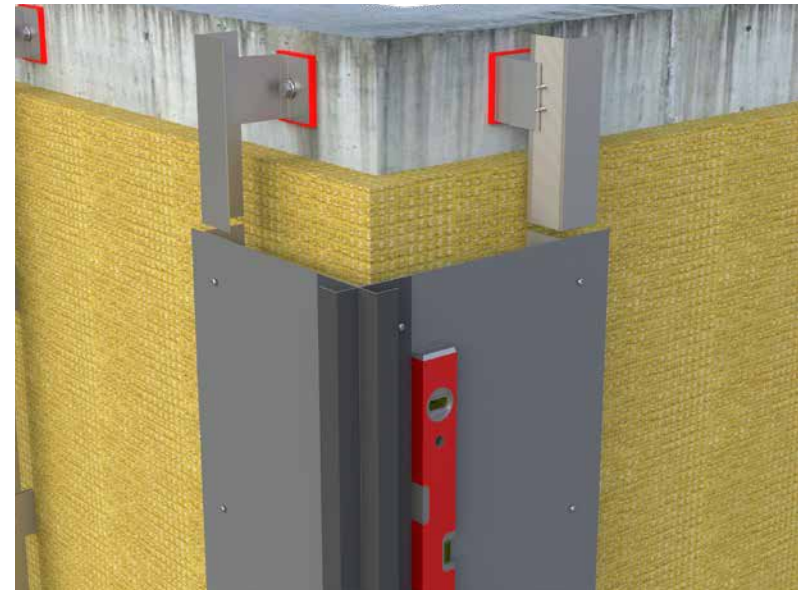


Afbeelding 79 • Buitenhoek Siding horizontaal



Afbeelding 80 • Binnenhoek Siding horizontaal

Vervolgens kunt u op de randverstevigingshoek de binnen- of buitenhoekprofielen monteren. Let erop dat de montage absoluut verticaal is en uitzetting mogelijk maakt, en dat de vaste punten en schuifpunten goed zijn gerangschikt.



Afbeelding 81 • Buitenhoek Siding horizontaal

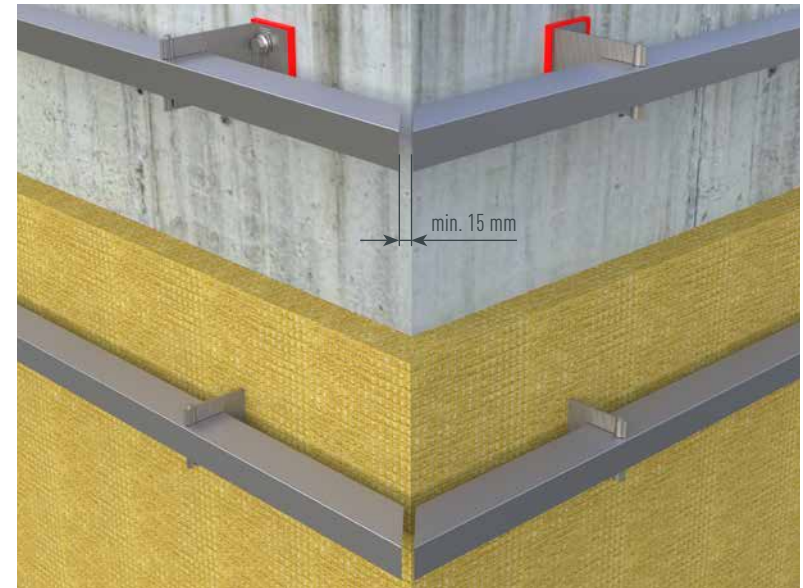
2 VERTICALE MONTAGE

Let er bij de montage van binnen- of buitenhoekprofielen op dat de draagprofielen van de onderconstructie niet in het hoekgebied stoten. Houd een afstand van minstens 15 mm aan. Bij de bevestiging moet rekening worden gehouden met uitzettingsgerelateerde montage met een duidelijke definitie van vaste punten en schuifpunten.

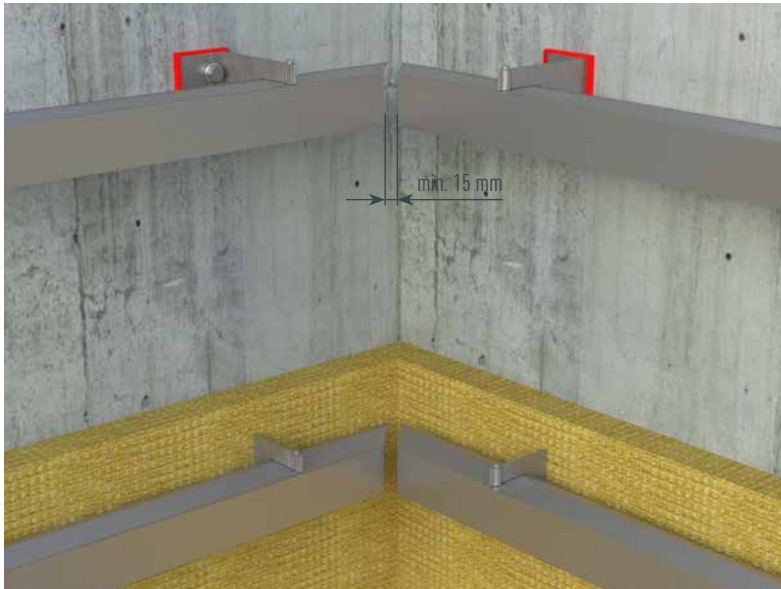


Afbeelding 82 • Binnenhoek Siding horizontaal

Uitzettingsvoegen uit de onderbouw dienen te worden overgenomen. Vanwege materiaaluitzetting moeten de profielvoegen 5-10 mm uit elkaar liggen.



Afbeelding 83 • Buitenhoek Siding verticaal



Afbeelding 84 • Binnenhoek Siding verticaal

AANSLUITING AAN DE ZIJKANT

Aansluitingen aan de zijkanten worden zowel bij horizontale alsook bij verticale profielmontage met een gekant afdekprofiel uitgevoerd om de snijranden te bedekken. Houd hier een afstand van ca. 10 mm aan voor de temperatuur-gerelateerde materiaalluitzetting. Bij het inkorten van Siding, Siding.X en Siding geperforeerd is het aan te raden om een eindafkanting te maken om een grotere stijfheid tot stand te brengen.

OPMERKING

Let er bij het monteren van het zakprofiel op dat dit slagregenbestendig is (afdichtband + siliconen).

BOVENSTE AANSLUITING

Om de gevel goed te ventileren dient er aan de bovenzijde een luchtafvoeropening te worden voorzien.

Monteer een geperforeerde plaat met een vouw van 90° bij de luchtafvoeropening (bijv. onderzijde van het dak) om een grotere stijfheid tot stand te brengen.



Afbeelding 85 • Aansluiting aan de zijkant



Afbeelding 86 • Bovenste aansluiting

Voor een zuivere afwerking van de horizontale siding-gevel is het noodzakelijk om de Siding in de lengterichting in te korten en aan de omstandigheden ter plaatse aan te passen. Om de Siding, Siding.X en Siding geperforeerd Siding en Siding.X zonder bevestigingsstrip te kunnen monteren, maakt u hiervoor een verbindingshoek. Monteer eerst de verbindingshoek en bevestig vervolgens de ingekorte Siding met PREFA-patentklinknagels aan de verbindingshoek.



Afbeelding 87 • Bovenste afsluiting Siding horizontaal

OPMERKING

Als alternatief voor een PREFA-patentklinknagel kunt u de Siding ook op de verbindingshoek lijmen.

Let bij de montage op het aanbrengen van vaste punten en schuifpunten, zodat de uitzetting van het materiaal ongehinderd kan plaatsvinden.

In het geval van een verticale Siding monteert u een steekprofiel in plaats van een verbindingshoek.



Afbeelding 88 • Bovenste afsluiting Siding verticaal

DUWPLAAT/STOOTVOEG

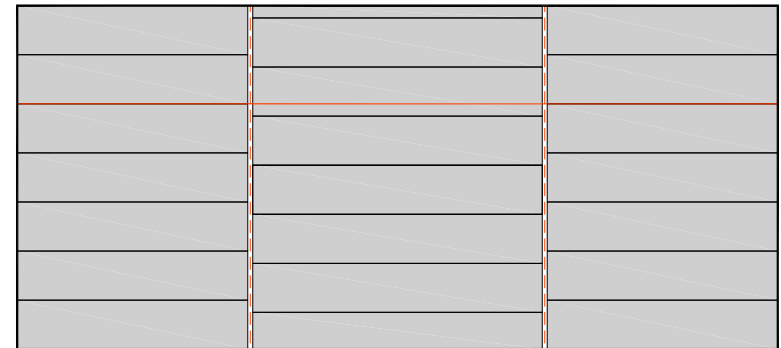
Let er vooral op dat na onderbrekingen, zoals bijv. met stootvoegen de lijn en uitlijning behouden blijven. Daarvoor is het aan te raden om Siding, Siding.X en Siding geperforeerd regelmatig met smetlijnen te controleren

JUIST



Afbeelding 89 • Montage uitgelijnd

FOUT



Afbeelding 90 • Montage niet uitgelijnd

Let er bij installatie in een rechte lijn op dat de Siding op een onderconstructie-draagprofiel stoot om het voegprofiel te kunnen monteren.



Afbeelding 91 • Montage met duwplaat

De rechte profielvoeg in het vlak wordt niet aanbevolen omdat de max. uitkraging vaak wordt overschreden en de montage van de duwplaat niet kan plaatsvinden. Bovendien is het risico van verspringing in het vlak zeer groot. Open stootvoegen worden vanwege technische en optische aspecten niet aanbevolen.



Afbeelding 92 • Open stootvoegen niet ok

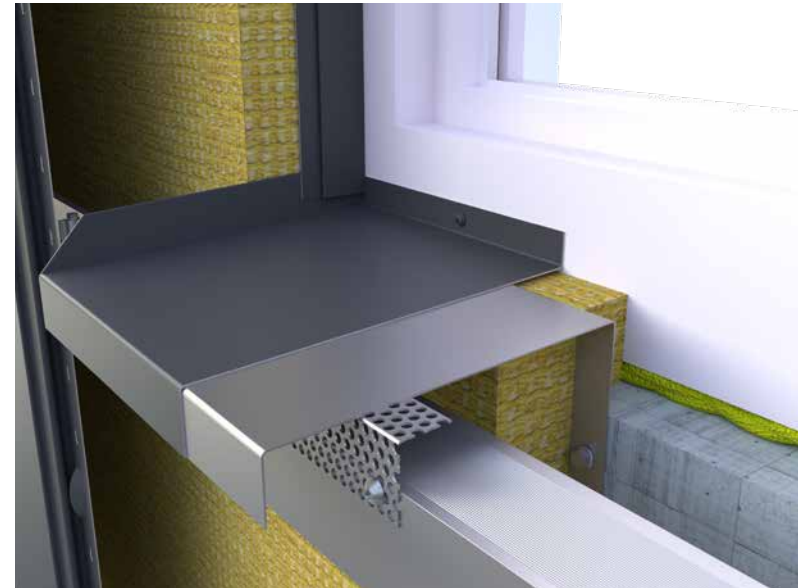
RAAMAANSLUITING

In de eerste stap van het raamkozijn worden het geperforeerde plaatwerk en de bevestigingsstrips gemonteerd. Controleer of de ventilatieopening aan de achterzijde ongehinderd blijft.



Afbeelding 93 • Montage geperforeerde en bevestigingsstrips

Nu kan de vensterbank aan de bevestigingsstrip worden gehangen en op het kozijn worden gemonteerd, rekening houdend met de eisen ter plaatse. Vervolgens kunnen de steekprofielen voor de zijwaartse dagkantplaat worden gemonteerd.



Afbeelding 94 • Montage vensterbank

OPMERKING

Let er bij de montage van de vensterbank aan het raamkozijn op dat deze slagregenbestendig is uitgevoerd. Let ook op de specificaties van de raamfabrikant.



Afbeelding 95 • Vensterbank helling

OPMERKING

De vensterbank moet met een helling van minstens 3° worden uitgevoerd. Let hierbij op de landelijk geldende vereisten.

Vervolgens worden links en rechts van het raam de verbindingshoeken voor de dagkantplaat aan de onderconstructie geschroefd. Tegelijkertijd worden ook de steekprofielen voor de dagkantplaat en het steekprofiel voor de raamlatei aan het kozijn of metselwerk bevestigd.

OPMERKING

Verleng indien nodig de geleideplaat van de verbindingshoek tot het volgende afwateringsniveau om eventueel binnendringend water veilig af te voeren.



Afbeelding 96 • Montage verbindingshoek raamopening

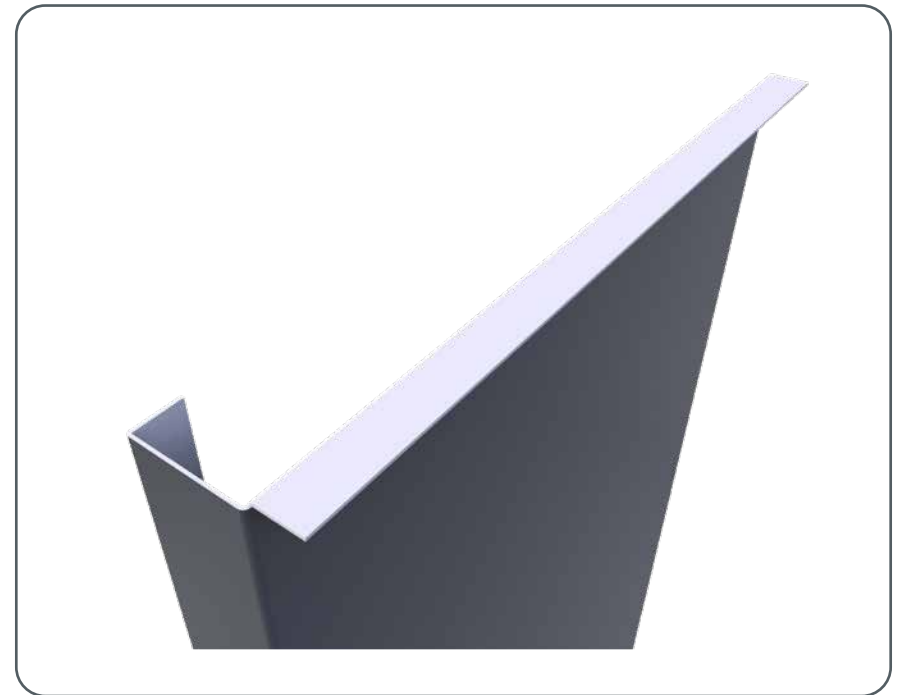
In de volgende stap maakt u een dagkantprofiel, aangepast aan de omstandigheden ter plaatse.

Aan de onderzijde van het dagkantprofiel wordt de voorkop van de vensterbank uitgestanst.



Afbeelding 97 • Raamopening onderzijde

Aan de bovenzijde van de het dagkantprofiel wordt een vouw van 90° in de richting van het midden van het raam gemaakt.



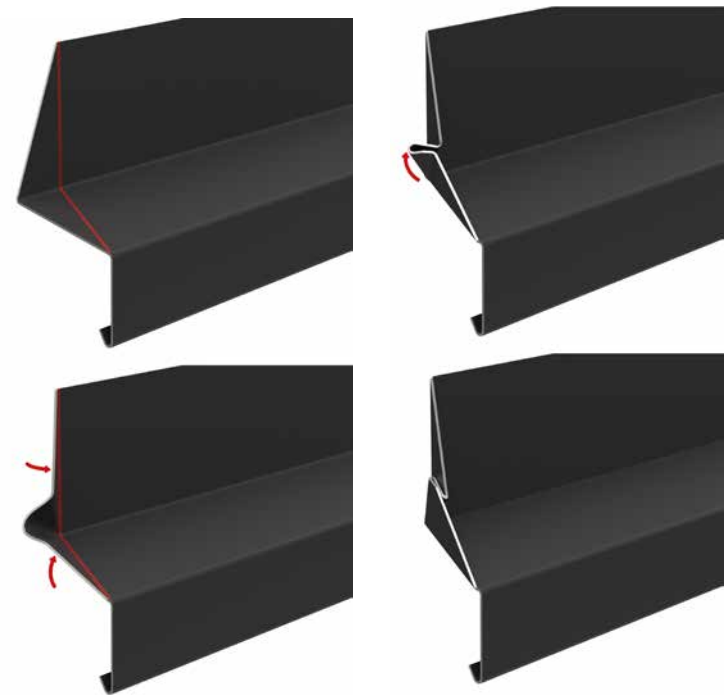
Afbeelding 98 • Raamopening bovenzijde

Vervolgens wordt het dagkantprofiel in de steekprofielen geschoven en de fels gesloten.



Afbeelding 99 • Montage raamopening

Als de raamopening is gemonteerd, volgen nu de voorbereidingen voor de vensterlatei. De omrandingen van de druiplijst zijn aan beide zijden uitgevoerd als plooien.



Afbeelding 100 • Druiplijst vensterlatei

Buig vervolgens een bovenste dagkantprofiel voor de omstandigheden ter plaatse en schuif deze in het steekprofiel. De druiplijst wordt in het bovenste dagkantprofiel gehangen.



Afbeelding 101 • Montage druiplijst vensterlatei

De druiplijst wordt samen met het geperforeerde steekprofiel aan de onderconstructie gemonteerd. Let erop dat er tussen de druiplijst en het geperforeerde steekprofiel voor de optimale ventilatieopening een afstand van 10 mm moet worden aangehouden. Om een exacte parallel te verkrijgen, wordt het gebruik van een meetinstrument aanbevolen.



Afbeelding 102 • Montage geperforeerd steekprofiel vensterlatei

OPMERKING

Bij een horizontale montage wordt de lucht niet toegevoerd via een geperforeerd steekprofiel, maar via een gefelste geperforeerde plaat in de vensterlatei.

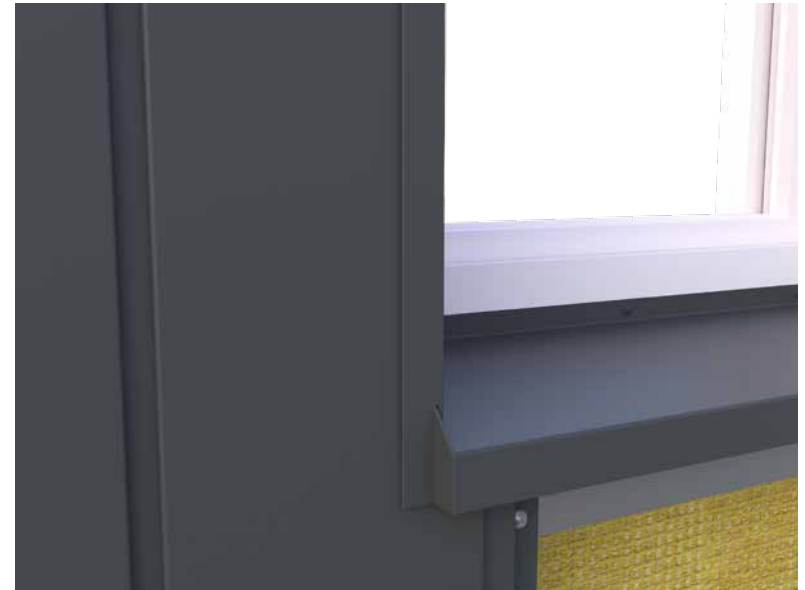
Nadat alle zijden van het raamkozijn zijn voorbereid, kan de montage van de Siding verdergaan. Snij het deel van de Siding uit dat zich in de buurt van het raamkozijn bevindt.

OPMERKING

Om de stijfheid van de Siding te vergroten, is het raadzaam om een omranding of een aandrukking tot stand te brengen. Let daarbij op een voldoende ventilatieopening.



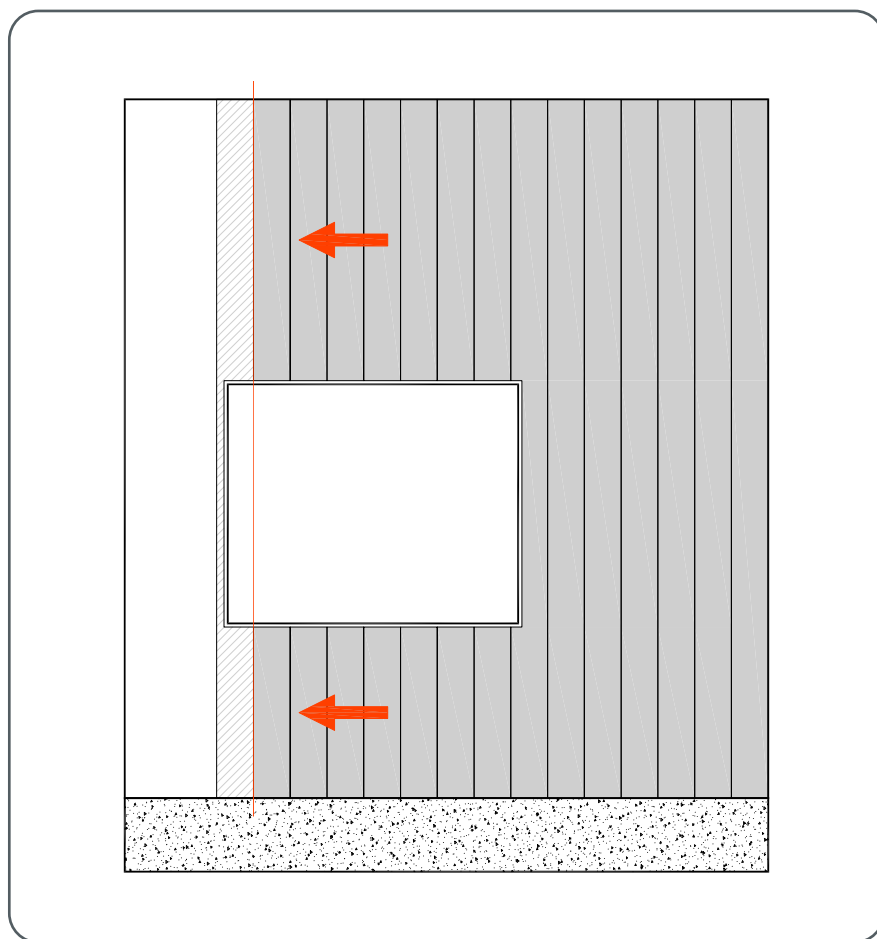
Afbeelding 103 • Vensterlatei



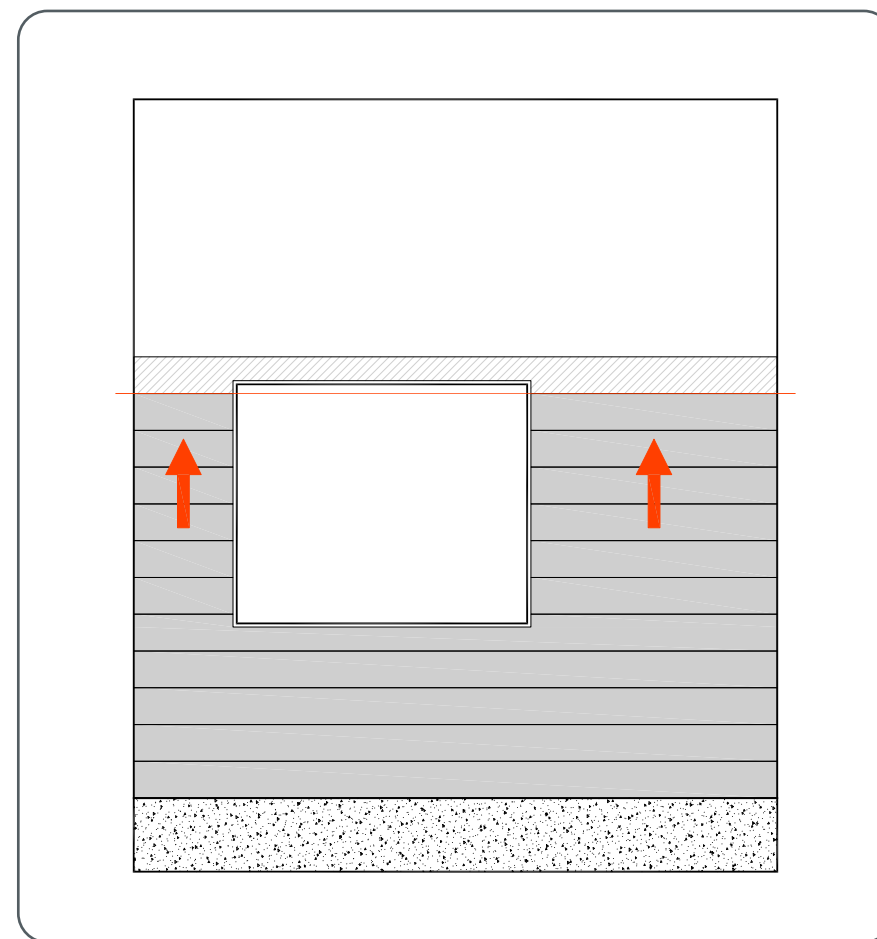
Afbeelding 104 • Raamopening

OPMERKING

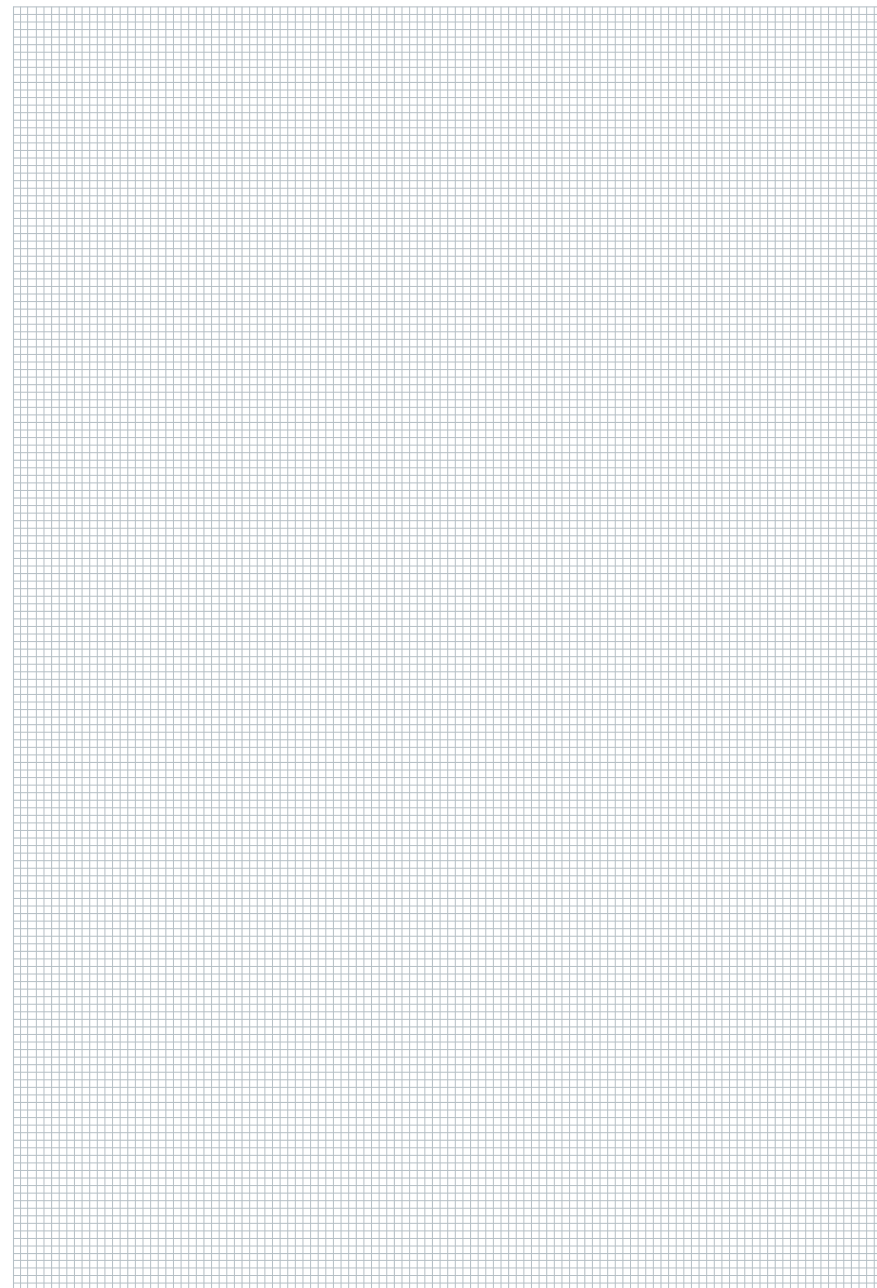
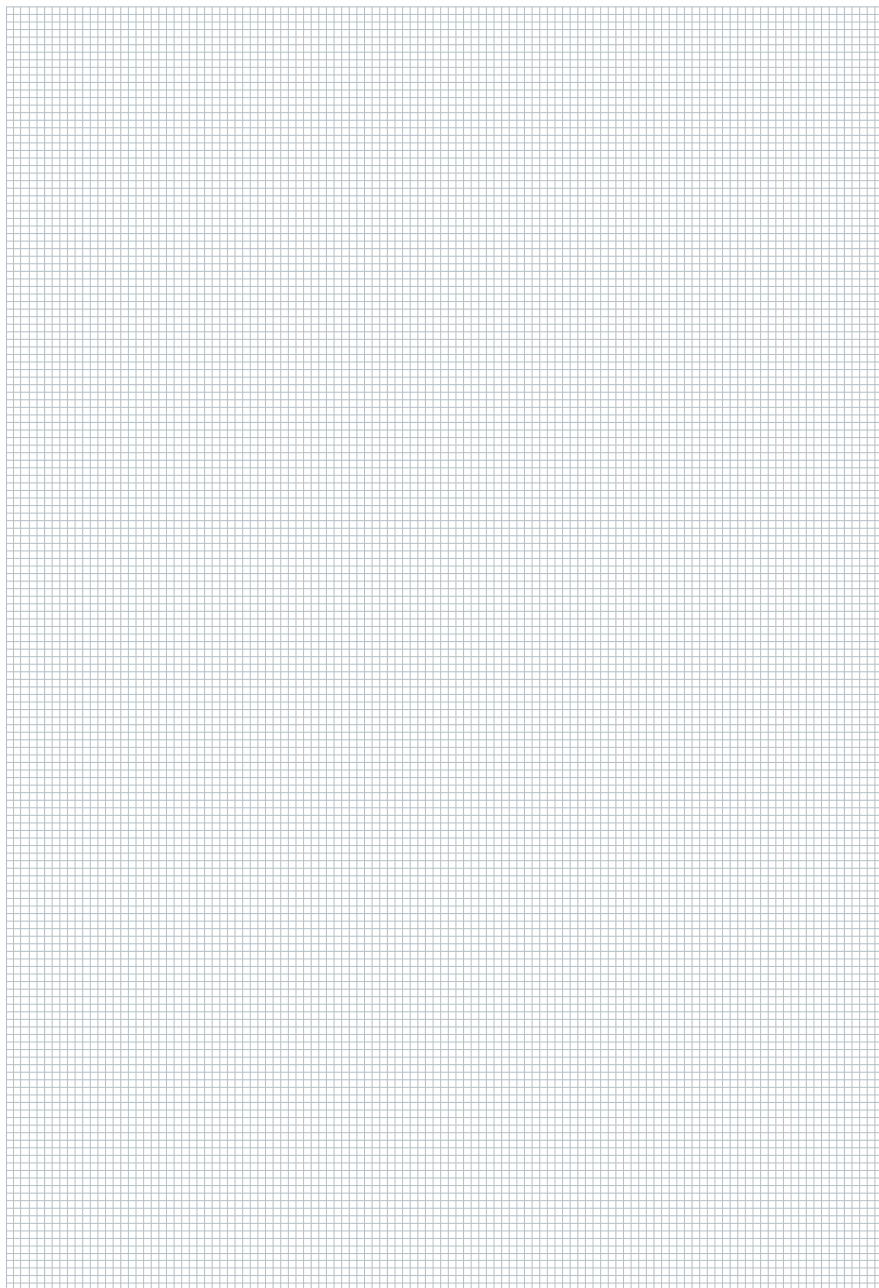
Het is zinvol om de totale breedte van de Siding rond het raam te laten lopen voor zowel verticale als horizontale uitlijning, anders bestaat het risico dat de uitlijning niet goed plaatsvindt.



Afbeelding 105 • Siding verticaal raamaansluiting



Afbeelding 106 • Siding horizontaal raamaansluiting





STERK ALS EEN STIER
DAK • GEVEL • SOLAR

WIJ STAAN VOOR STERK.

- Aluminium, het sterke materiaal dat generaties lang meegaat
- Perfect op elkaar afgestemde totaalsystemen
- Meer dan 5000 producten in diverse kleuren en vormen
- Tot wel 40 jaar garantie op materiaal en kleur*
- Persoonlijke allround service bij alle stappen

**NEEM CONTACT
MET ONS OP.**



* Informatie over de materiaal- en kleurgarantie vindt u op www.prefa.nl/garantie.