



# INSTALLASJONS VEILEDNING

---

**SIDING, SIDING.X OG  
SIDING PERFORERT**



## FORSIDEBILDE

**Produkt:** Siding.X

**Farge:** P.10 antrasitt

**Sted:** Goldach (Sveits)

**Entreprenør:** CFI Bauabdichtungen GmbH

**Arkitektur:** Raumwerk Amriswil

**Foto:** PREFA | Croce & Wir

## IMPRESSUM

DU FINNER INFORMASJON OM MATERIAL- OG FARGE GARANTIE PÅ [NO.PREFA.COM/GARANTI](https://www.prefa.com/garanti).

MED FORBEHOLD OM TEKNISKE ENDRINGER OG TRYKKFEIL.

TRYKKRELATERTE FARGEAVVIK KAN FOREKOMME.

VERSJON 5 | NO | 01.2024 | AM

## PREFA NORGE

**PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN**

ALUMINIUMSTRASSE 2 · 98634 WASUNGEN · TYSKLAND

T +49 36941 785-0

[info.no@prefa.com](mailto:info.no@prefa.com)

[no.prefa.com](https://www.prefa.com)

Denne installasjonsveiledningen er for klargjøring og installering av Siding, Siding.X og Siding perforert og retter seg utelukkende mot profesjonelle brukere som håndverkere, arkitekter og planleggere. De medfølgende skissene gir hjelp og informasjon til vanlig bruk. Vi gjør oppmerksom på at hvert byggeprosjekt må vurderes individuelt og kontrolleres med henblikk på sine spesifikke krav. Det må tas hensyn til omstendighetene i det enkelte tilfellet når det gjelder juridiske eller faktiske krav: for eksempel spørsmål om juridisk godkjenning av prosjektet eller brannvernforskrifter som må overholdes, eller ytre faktorer som kan ha innvirkning på byggeprosjektet (for eksempel dersom den ligger på et utsatt sted med stor vindbelastning).

Verken disse retningslinjene eller andre uttalelser fra PREFEA er ment å erstatte råd eller planer fra arkitekten/planleggeren som er ansvarlig for et spesifikt byggeprosjekt, eller fra firmaet som utfører arbeidet: Det er kun tjenesteleverandøren som har fått i oppdrag å lede byggeprosjektet, som kan avgjøre hvordan PREFEA-produktene skal monteres og brukes med tanke på de spesifikke lokale forholdene i hvert enkelt tilfelle.

Ved utarbeidelsen av disse retningslinjene har vi tatt hensyn til gjeldende tekniske standard og produktutvikling. Bruken av dokumentasjonen som PREFEA stiller til rådighet, spesielt de foreliggende retningslinjene, utgjør ikke noen kontraktmessig eller kontraktlignende ytelse fra vår side; erstatningsansvar og ytterligere krav av enhver art er dermed utelukket. Dette berører ikke ansvar som følge av forsett eller grov uaktsomhet eller ansvar i tilfelle skade på liv, kropp og helse. Krav i henhold til produktansvarsloven berøres heller ikke.

5. oppdaterte utgave. 01/2024 ©PREFEA. Med enerett. Kopiering og reproduksjon - også i utdrag - er ikke tillatt uten skriftlig samtykke fra PREFEA.



## MERKNAD

Hvis du har spørsmål, kan du kontakte teknisk support hos PREFAs tekniske avdeling.

På vår nettside [WWW.PREFA.COM](http://WWW.PREFA.COM) finner du ikke bare all informasjon om våre produkter, men også en detaljert beskrivelse av vår omfattende service for spesialistbedrifter.

Hvis du er interessert i våre installasjonsvideoer eller ønsker å registrere deg for PREFA Academy, kan du få påloggingsdataene på forespørsel fra din PREFA-distributør.



FORORD .....	1
INNHALDSFORTEGNELSE .....	5
<b>GENERELL INFORMASJON</b> .....	
GENERELL INFORMASJON .....	11
Bygningsfysikk .....	12
Den suspenderte, ventilerte fasaden (VHF) .....	12
Fordelene med den suspenderte, ventilerte fasaden .....	12
Tverrsnitt for bakre ventilasjon .....	14
Kontakt med andre materialer og bygningsdeler .....	14
Tilleggsbånd .....	15
Underkonstruksjon og statikk .....	17
Lagring – Transport – Håndtering .....	21
Lagring og transport .....	21
Håndtering .....	21
Overflater og fargespekter .....	22
Rengjøring .....	22
Bruksmuligheter .....	24
Fordeler .....	24
Installasjonseksempel .....	25

## PRODUKTINFORMASJON

---

PRODUKTINFORMASJON .....	29
Siding, Siding.X og Siding perforert (Profildybde 22 mm) .....	31
Standard sideformat (mønsterdybde 22 mm) .....	32
Standard Siding.X-formater (profildybde 22 mm) .....	32
Standardformater Siding perforert (profildybde 22 mm) .....	33
Siding (profildybde 32 mm) .....	34
Standardformater for Siding (profildybde 32 mm) .....	35
Material .....	36
Brannegenskaper .....	36
Dimensjonstoleranser .....	37
Oversikt over tilbehørsprofiler .....	38
Tilbehørsprofil (profildybde 22 mm) .....	38
Tilbehørsprofil (profildybde 32 mm) .....	46
Tilbehørsprofil for (uavhengig av profildybde) .....	52



## BEHANDLING OG INSTALLASJON

Mengdeangivelse .....	55
PREFA.Fuge .....	62
Montering PREFA.Fuge .....	66
Bearbeiding av Siding, Siding.X og Siding perforert .....	67
Festing og montering .....	68
Festemidler: .....	70
Stormsikringsklemme .....	71
Montering av stormsikringsklemme .....	72
Materialutvidelse .....	78
Fast punkt .....	80
Glidepunkt .....	81
Hjørnekledning .....	82
Utskiftning av Siding, Siding.X og Siding perforert .....	84
Detaljer og tilkoblinger .....	86
Nedre tilkobling .....	87
Startprofil for horisontal installasjon .....	89
Skjærehullspanel for vertikal installasjon .....	90
Innvendig og utvendig hjørne .....	97
Horisontal installasjon .....	97
Vertikal installasjon .....	101
Sideforbindelse .....	103
Øvre avslutning .....	105
Støtfangerplate/skjøt .....	108
Vindusforbindelse .....	112





## GENERELL INFORMASJON

---

De foreliggende retningslinjene for legging forutsetter en rutinemessig håndtering av materialet aluminium og dets bearbeidingsverktøy. De omfatter en generell, standardisert installasjon, som også må tilpasses lokale forhold.

- Utveksling eller retur av ordrerelatert materiale er utelukket.
- Håndter emballasjeehetene forsiktig under transport (se Oppbevaring og transport).
- Alle profillengder må kontrolleres før montering for å kunne reagere på mulige toleranser før montering, om nødvendig.
- Det må tas hensyn til fysiske byggekrav.
- Fest metallplater på stillaset mot fall og flyging i vind.
- Siding, Siding.X og Siding perforert må legges på en underkonstruksjon laget av metall eller tre.
- Før du starter monteringen, kontroller underkonstruksjonen for stabilitet, nøyaktighet og egnethet (materialkompatibilitet).
- Eventuelle ujevnheter i underkonstruksjonen må kompenseres på forhånd.
- Sørg for at en termisk indusert, forcerbar endring i lengde er garantert ved leddene.
- Montering av Siding, Siding.X og Siding perforert må utføres med det festematerialet for underkonstruksjonen som er anbefalt av produsenten.



## BYGNINGSFYSIKK

### 1 DEN SUSPENDERTE, VENTILERTE FASADEN (VHF)

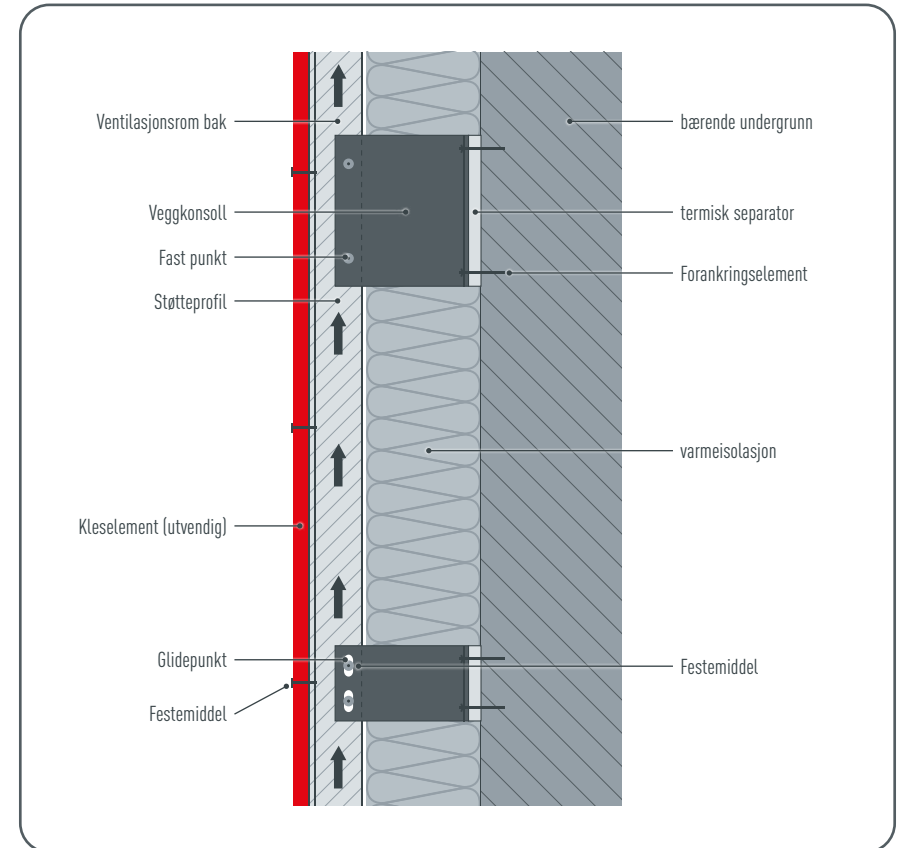
Den opphengte, ventilerte fasaden kombinerer funksjonelle, økonomiske og estetiske trekk. Den gir beskyttelse mot støy, kulde og varme og holder værbelastninger unna den primære konstruksjonen. Konstruksjonen av den opphengte, ventilerte fasaden kjennetegnes av en klar, funksjonell separasjon av de enkelte komponentlagene. Bakre ventilerte ytterveggbelegg består i hovedsak av flere komponenter som er tilpasset hverandre med hensyn til konstruksjon. Fukt fjernes via det bakre ventilasjonsnivået og holder isolasjon og murverk tørt.

Avhengig av de fysiske kravene til bygningen, kan ventilerte fasader dimensjoneres for isolerte eller uisolerte vegger.

Underkonstruksjonen skal planlegges i samsvar med kravene til stabilitet, idet det tas hensyn til den bærende undergrunnen, de statiske kravene, bygningsfysikken og klærne.

### 2 FORDELENE MED DEN SUSPENDERTE, VENTILERTE FASADEN

- Variabel isolasjonstykkelse
- Enkel kompensasjon av bygningskonstruksjonen (optimal for renoveringer og eldre bygninger)
- Montering på alle mulige overflater med forskjellige forankringselementer
- Levetid og holdbarhet
- Bygge fysisk sikkert system på grunn av diffusjonsåpen veggkonstruksjon
- Optimal termisk beskyttelse gjennom variabel isolasjonstykkelse og varmeledningsgrupper
- Veldig god termisk beskyttelse om sommeren
- Regntett
- Bærekraftig gjennom ren separasjon av de ulike komponentene



Figur 1 • Oppbyggingen av en foranhengt, ventilert fasade

## 3 TVERRSNITT FOR BAKRE VENTILASJON

Avhengig av materialvalget til underkonstruksjonen, må det bakre ventilasjonsgapet oppfylle de nasjonalt gjeldende kravene. For å sikre en uhindret strømning i det bakre ventilasjonsplanet, må støtteprofilene justeres for å samsvare med profilleggingen. Avhengig av profilenes leggeretning kan konstruksjonen av underkonstruksjonen dimensjoneres i ett eller to lag.

### MERKNAD

Ved vertikal installasjon kan det bakre profiltverrsnittet langs Siding, Siding.X og Siding perforert krediteres.

Siding perforert regnes som en åpen fasadekledning. PREFA anbefaler bruk av en fasademembran og en underkonstruksjon i metall.

## KONTAKT MED ANDRE MATERIALER OG BYGNINGSDELER

Sørg for at Siding, Siding.X og Siding perforert ikke er i direkte kontakt med tungmetaller (f.eks. kobber, jern), da dette øker risiko for korrosjon. For å kunne bruke forskjellige materialer sammen, må de belegges eller skilles fra aluminiumsprofilene med elektrisk isolerende mellomstykker (f.eks. med plastskiver). For utendørs bruk er det viktig å sikre riktig materialeparasjon.

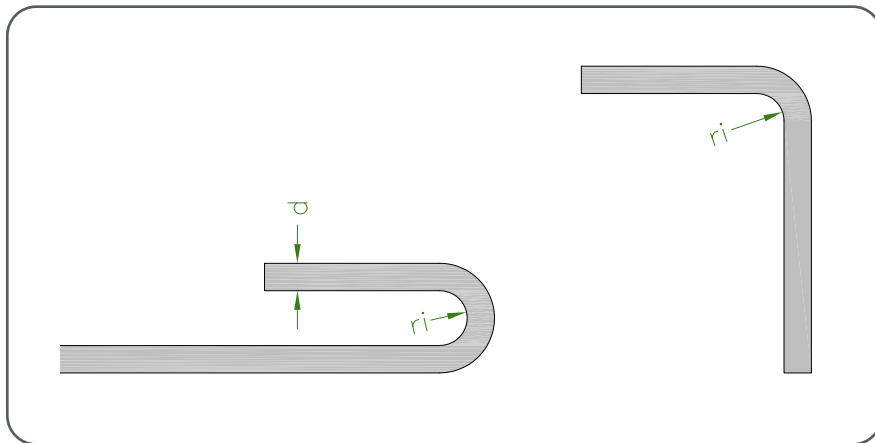
Siding, Siding.X og Siding perforert må beskyttes mot skadelig påvirkning fra andre deler av bygningen (f.eks. betong) eller omgivelsene (etsende miljøpåvirkning, f.eks. veisalt).

Materialparing	Landlig atmosfære	Atmosfære for by eller industri	Sjø eller nærhet til havet
Sink	+	+	+
Rustfritt stål	+	+	+
Bly	+	+	-
Ubeskyttet stål	-	-	-
Kobber	-	-	-
Betong, tørr	+	+	-
Betong, ikke satt	-	-	-

## TILLEGGSBÅND

Bruk kun PREFA tilleggstape til modifikasjoner, f.eks. vindustilkoblinger til Siding, Siding.X og Siding perforert. Dette er den eneste måten å sikre fargelikhhet på lang sikt. Ved bearbeiding av tilleggsbelter, observer den minste tillatte bøyeradiusen avhengig av materialtykkelsen.

Bøyeradius: $r_i \geq 2,5 \times d$	
Arktykkelse d	Indre bøyeradius $r_i$
0,7 mm	1,75 mm
1,0 mm	2,50 mm
1,2 mm	3,00 mm
1,5 mm	3,75 mm



Figur 2 • Bøyeradius for tilleggsbelter

## UNDERKONSTRUKSJON OG STATIKK

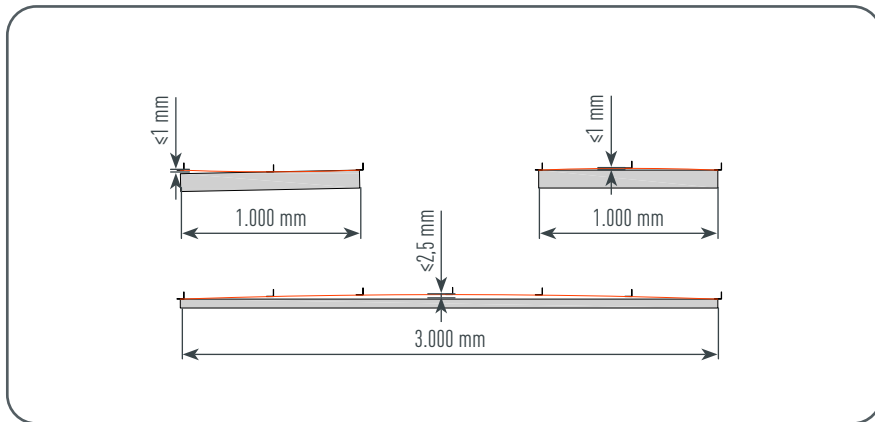
Underkonstruksjonen er bindeleddet mellom den bærende konstruksjonen og fasadekledningen. Metall og tre eller en kombinasjon av begge er tilgjengelig som materialer for underkonstruksjonen. I prinsippet skal det leveres statisk bevis for hver underbygning, både for nybygg og for fasadeoppussing.

Det skal tas hensyn til de fysiske bygningskravene. Forankringen av underkonstruksjonen avhenger av de forskjellige underlagene og forekommende laster samt krav til brannvern. Kontroller funksjonen og dimensjoneringen av underkonstruksjonen både i en ny bygning og i en renovering.

Som regel omfatter beviset på stabilitet underkonstruksjonen, inkludert forankring og tilkoblingsinnretninger, samt klær med tilhørende festeinnretninger.

En testet støttebreddetabell er tilgjengelig for statisk verifisering av Siding, Siding.X og Siding perforert.

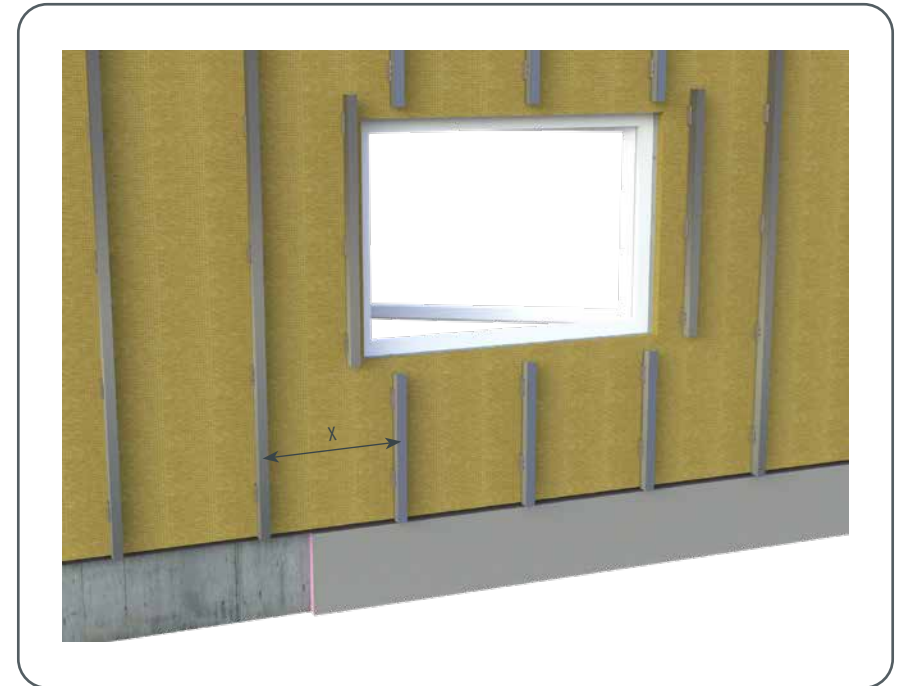
Med mindre avstander skyldes statiske krav, gyldige standarder og godkjenninger, lokale byggeforskrifter eller andre tekniske forskrifter, anbefaler PREFEA å velge underkonstruksjonsavstanden (X) i området fra 500 til 800 mm.



Figur 3 • Toleransemål underkonstruksjon

## MERKNAD

Toleransen for underkonstruksjonen skal begrenses til et mål på 2,5 mm ved 3.000 mm målepunktavstand eller 1 mm ved 1.000 mm.



Figur 4 • Underkonstruksjonsavstand

## MERKNAD

Selv i tilfelle av profesjonell montering, der det tas hensyn til faste og glidende punkter, avhengig av farge, glansgrad og forekomst av lys, kan en bølgetehet som er typisk for tynn metallplate oppstå under temperaturendringer.

Overhold det anbefalte maksimale fremspringet for Siding, Siding.X og Siding perforert i henhold til de strukturelle kravene for ustøttede bygningstak / i kantområdet på maksimalt en fjerdedel av underkonstruksjonsavstanden.



Figur 5 • Maks. Cantilever

## LAGRING – TRANSPORT – HÅNDTERING

### 1 LAGRING OG TRANSPORT

- Egnede gaffeltrucker eller konstruksjonskraner må brukes til lasting og lossing (eventuelt med en slynge).
- Emballasjen må beskyttes mot mekaniske skader, skadelige effekter på grunn av vær og fuktighet.
- Siding, Siding.X og Siding perforert må lagres tørt.
- Sørg for at Siding, Siding.X og Siding perforert ved oppbevaring utendørs kun lagres under tak og med tilstrekkelig ventilasjon.
- For å unngå deformasjon må Siding, Siding.X og Siding perforert støttes flere steder langs hele lengden (f.eks. med trelistor) slik at de ligger flatt.
- Siding, Siding.X og Siding perforert må ikke belastes med tunge gjenstander.

### 2 HÅNDTERING

- Umiddelbart etter mottak av leveransen: Sjekk pallen for synlige skader.
- Når du pakker ut pallen: Kontroller Siding, Siding.X og Siding perforert for skader.
- Utpakking og emballering må utføres på et rent sted.
- Løft Siding, Siding.X og Siding perforert fremfor å dra eller skyve over kanter for å unngå skader.
- Valgfritt og avhengig av farge kan Siding, Siding.X og Siding perforert leveres med en beskyttelsesfilm. Vi gjør oppmerksom på at beskyttelsesfilmen må fjernes før montering, og senest etter 4 ukers lagring.

## OVERFLATER OG FARGESPEKTER

Siding, Siding.X og Siding perforert er produsert med en coillakkering av høy kvalitet

For at det ikke skal oppstå fargevariasjoner over tid, må det ikke brukes produkter fra ulike partier på samme flate.

### MERKNAD

Eksisterende farger er ikke egnet for ny behandling senere.

Maling over riper anbefales ikke, siden en etterfølgende påført lakk oppfører seg annerledes i langsiktig atferd med hensyn til forvitring, kritte og UV-eksponering enn et høykvalitets ovnslakkbelegg (fargeforskjeller i langsiktig atferd kan ikke utelukkes). Fra et teknisk synspunkt er det ikke nødvendig å reparere riper og bearbeidingsmerker, siden aluminium ikke rustet og danner et naturlig oksidlag som beskytter mot miljøpåvirkninger.

Små riper og bearbeidingsmerker er mulig under montering og forringer ikke funksjonen og holdbarheten.

## RENGJØRING

Hyppigheten av såkalt intervallrengjøring og valget av egnet rengjøringsmiddel avhenger av bygningens plassering og forurensningsgraden. Erfaring har vist at hvis aluminiumsflater utsettes for økt fuktighet og en aggressiv by- eller industriatmosfære, må det utføres mer rengjøring. Fasaden bør rengjøres minst én gang i året.

Rengjøring må utføres trinnvis fra topp til bunn.

Følgende regler må overholdes:

- Rengjør Siding, Siding.X og Siding perforert for hånd. Bruk enten en myk svamp eller spesielle maskiner (industrirensere, skumrensere osv.). Bruk

imidlertid ikke høytrykksrengjøringsmidler, og unngå også sterk gnidning med svampen.

- Etter rengjøring skylles overflaten så forsiktig som mulig med klart, avkalket vann systematisk og forsiktig fra topp til bunn. Rester av salter, syrer eller alkalier kan ellers utløse korrosjon.
- Ikke bland vaskemidler og følg produsentens instruksjoner for vaskemidlene.
- Bruk bare nøytrale rengjøringsmidler for organisk belagt aluminium (f.eks. bilsjampo).
- Ikke bruk produkter som løser opp eller angriper malingslaget, for eksempel:
  - sterkt alkaliske produkter som potaske eller kaustisk soda
  - sure produkter
  - slipemidler
  - løsemiddelbaserte rengjøringsmidler

Tørk av overflødig skyllevann med en svamp eller vindusskinn slik at det ikke er mineraler igjen fra skyllevannet når du tørker.

For å forhindre flekker og smuss forårsaket av veisalt, anbefaler vi å rengjøre fasadene så snart som mulig. Ikke glem å rengjøre gulvet grundig fra sprutvannet etterpå.

Følg rengjørings- og sikkerhetsinstruksjonene til produsentene av rengjøringsmidler, og prøv dem om nødvendig først på et diskret punkt på gjenstanden som skal rengjøres.

Rengjøring bør ikke utføres i direkte sollys, og heller ikke bør soloppvarmede overflater rengjøres. For rask tørking av overflatene kan føre til dannelse av flekker.

Eventuelle urenheter som kan oppstå under monteringen (f.eks. svette, solkrem osv.) må fjernes umiddelbart.

## BRUKSMULIGHETER

Siding, Siding.X og Siding perforert er egnet for følgende bruksområder:

- Utvendig veggbelegg for VHF
- Grunnklær
- Dør- og portfylling
- Hagegjerde
- Dekorative veggbelegg for innvendige vegger
- Takunderside

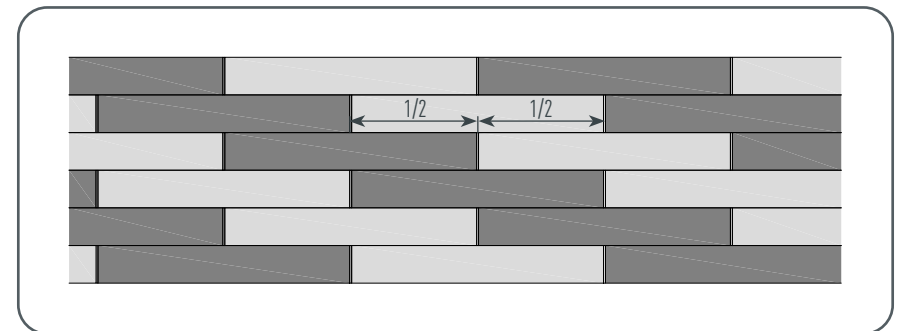
## FORDELER

- Holdbar
- Rustfritt
- Lett
- Høy dimensjonsstabilitet
- Enkel å redigere
- Skjulte fester
- Stormsikkert
- Fargetilpassede tilbehørsprofiler

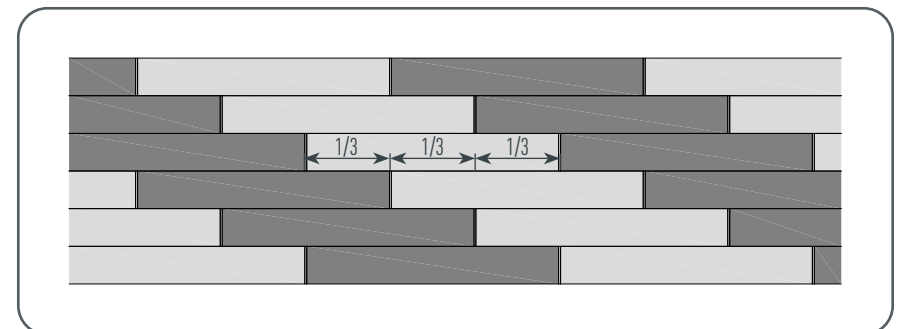
## INSTALLASJONSEKSEMPEL

Siding, Siding.X og Siding perforert kan monteres med ensartet forskyvning og i ulike lengder med individuell forskyvning.

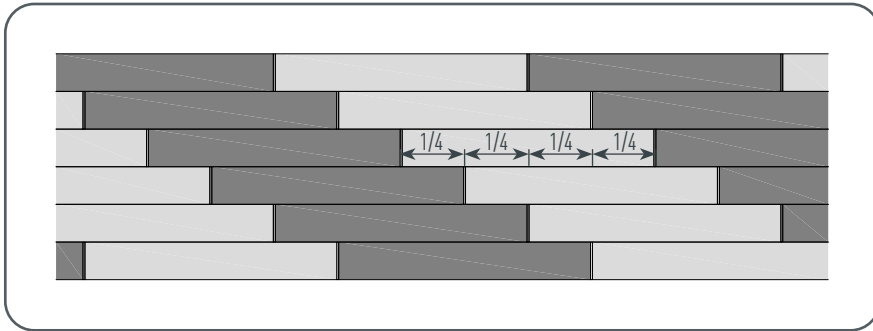
Følgende installasjonseksempler utføres ofte:



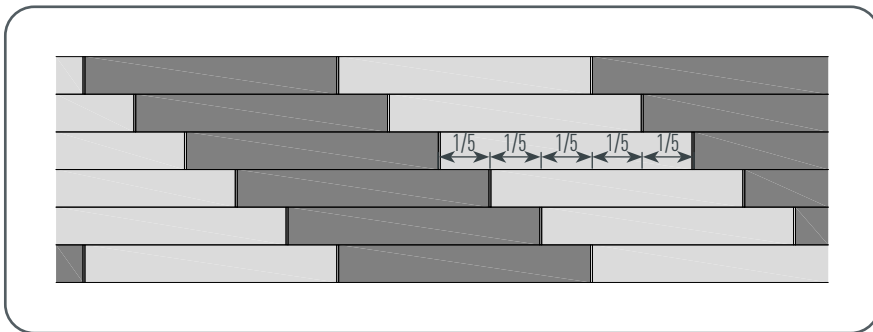
Figur 6 • Forskyvning 1/2



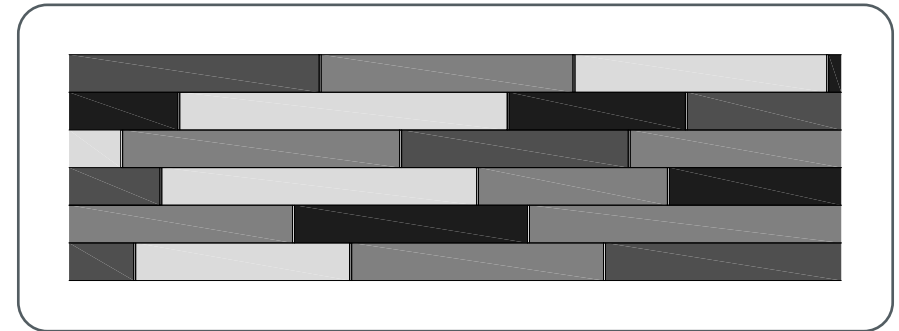
Figur 7 • Forskyvning 1/3



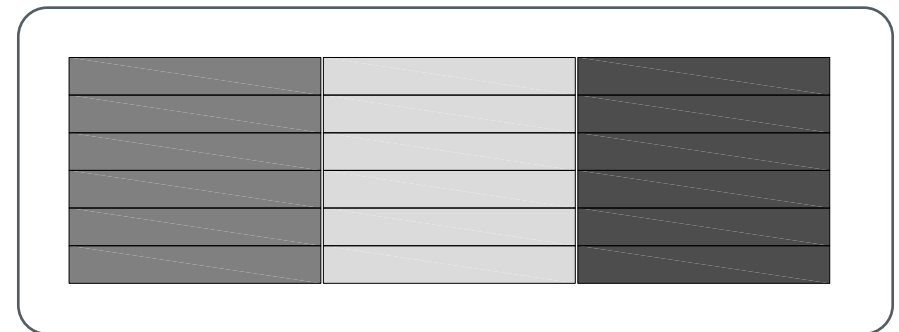
Figur 8 • Forskyvning 1/4



Figur 9 • Forskyvning 1/5



Figur 10 • Forskyves individuelt



Figur 11 • Forskyv rett

For hjelp kan du laste ned installasjonsskjemaene for Siding.X på [www.prefa.com](http://www.prefa.com) som en digital PDF og DWG.





## PRODUKTINFORMASJON

Siding, Siding.X og Siding perforert kuttes til ønsket lengde av PREFA i henhold til den medfølgende delelisten. Lengdetoleransen er  $\pm 2$  mm.

### SIDING MED EN PROFILDYBDE PÅ 22 MM

- 500 til 2.500 mm for alle byggebredder ved bruk av PREFA-fuge
- 500 til 6.200 mm for alle byggebredder uten bruk av PREFA-fuge

### SIDING MED EN PROFILDYBDE PÅ 32 MM

- 700 til 2.500 mm for alle byggebredder ved bruk av PREFA-fuge
- 700-3500 mm for alle byggebredder uten bruk av PREFA-fuge

### MERKNAD

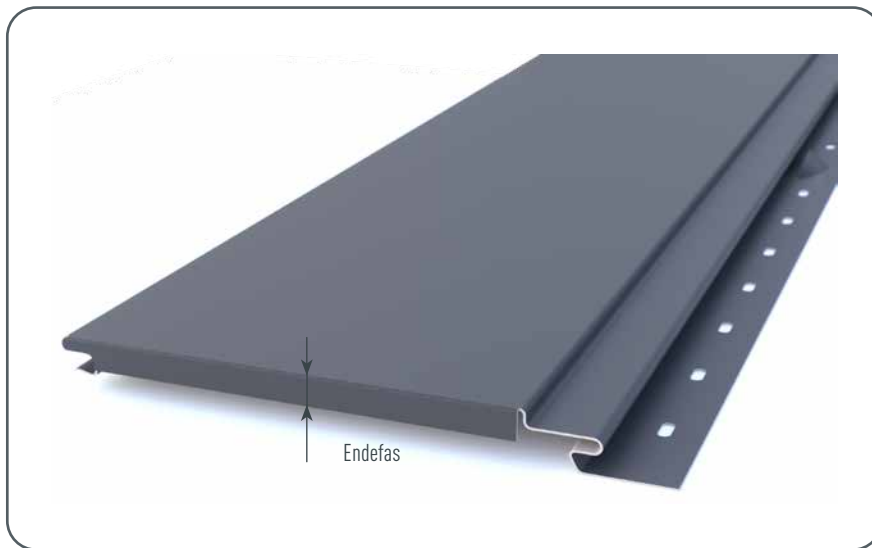
På grunn av profilgeometrien er det ikke mulig å montere Siding i ulike profildybder (22 mm og 32 mm).

Siding, Siding.X og Siding perforert produseres som standard med endefaser på begge sider.

Fabrikkens endefase for Siding, Siding.X og Siding perforert er:

- 11 mm med en profildybde på 22 mm
- 20 mm med en profildybde på, 32 mm

## SIDING, SIDING.X OG SIDING PERFORERT (PROFILDYBDE 22 mm)



Figur 12 - Endefas

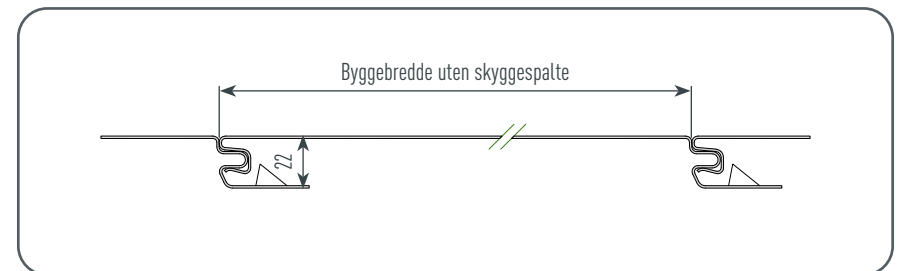
Siding, Siding.X og Siding perforert kan legges horisontalt, vertikalt og diagonalt.

Det må tas hensyn til følgende ved legging:

- Horizontal: Installasjon alltid fra bunn til topp
- Vertikal: Legger fra venstre til høyre eller fra høyre til venstre
- Diagonal: fra nederst til venstre til øverst til høyre eller nederst til høyre til øverst til venstre

### MERKNAD

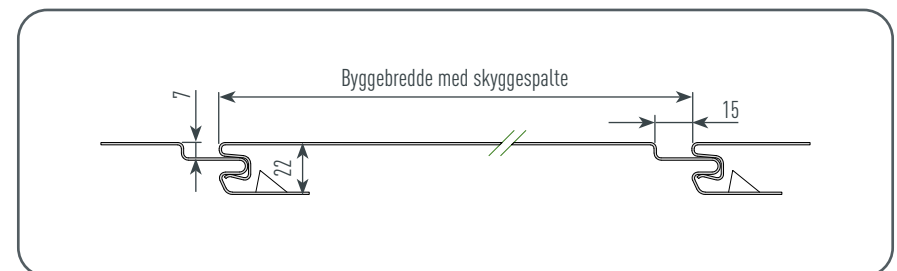
Montering av Siding, Siding.X og Siding perforert ovenfra og ned anbefales ikke av PREFA, da monteringsretningen er motsatt av vannstrømmen.



Figur 13 - Uten skyggefuge

### MERKNAD

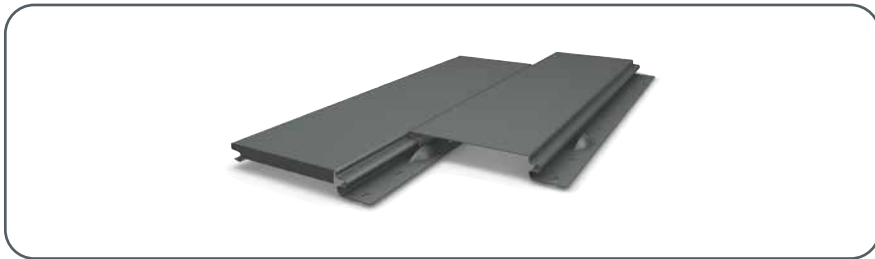
Produksjon av Siding perforert med skyggefuge er ikke mulig.



Figur 14 - Med skyggefuge

## 1 STANDARD SIDIFORMAT (MØNSTERDYBDE 22 mm)

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



Figur 15 · Siding

## 2 STANDARD SIDING.X-FORMATER (PROFILDYBDE 22 mm)

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



Figur 16 · Siding.X

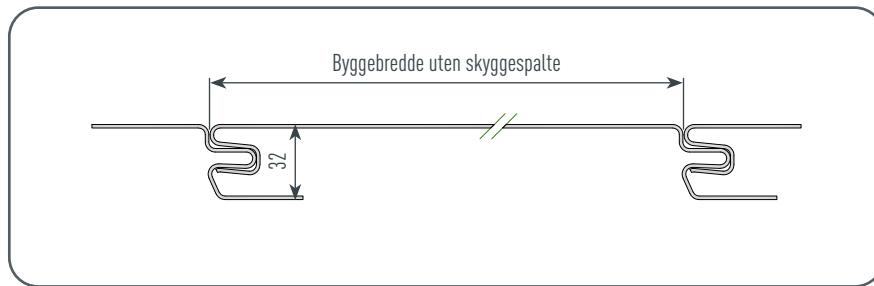
## 3 STANDARDFORMATER SIDING PERFORERT (PROFILDYBDE 22 mm)

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

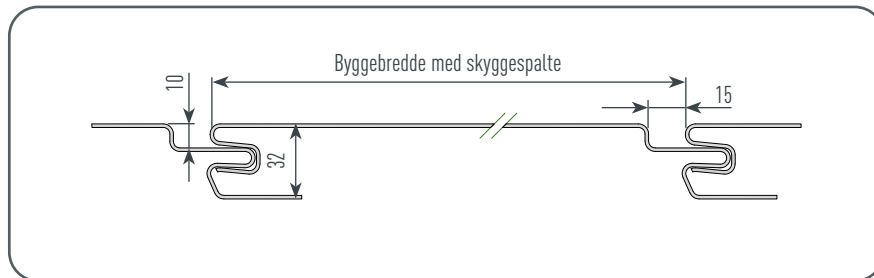


Figur 17 · Perforert siding

## SIDING (PROFILDYBDE 32 mm)



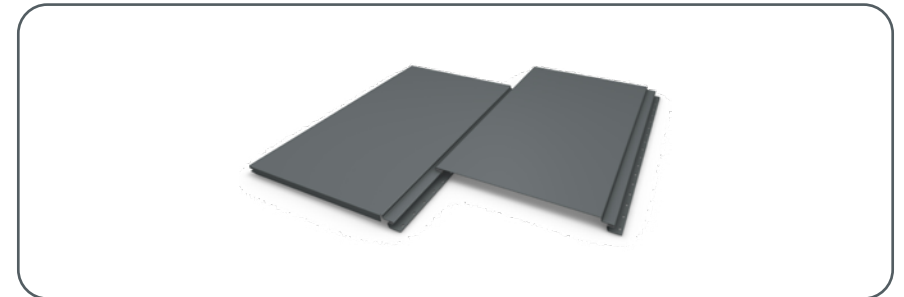
Figur 18 • Uten skyggefuge



Figur 19 • Med skyggefuge

### 1 STANDARDFORMATER FOR SIDING (PROFILDYBDE 32 mm)

- 500 × 1,5 mm
- 600 × 1,5 mm



Figur 20 • Siding

## MATERIAL

PREFA Siding, Siding.X og Siding perforert er laget av aluminiumslegeringer. EN 485 med spolebelegg av høy kvalitet. Avhengig av den totale bredden er materialtykkelsen 0,7 til 1,5 mm.

## BRANNEGENSKAPER

Brannegenskapene til Siding, Siding.X og Siding perforert er avhengig av lakking klassifisert i henhold til EN 13501-1: **A1 – ikke brennbar og A2 – ikke brennbar.**

### MERKNAD

Følg tilkoblingsdetaljene for spesielle brannvernforskrifter. Her må det iverksettes spesielle tiltak i materialvalg og prosjektering. Du er velkommen til å kontakte oss i slike tilfeller.

## DIMENSJONSTOLERANSER

byggebredde: 138, 200, 300 og 400 mm

- ↪ Byggebredde =  $\pm 1$  mm til  $\pm 1,5$  mm (avhengig av tiltagende økning av bredden)
- ↪ Profildybde =  $\pm 1$  mm
- ↪ Tverrgående krumning:  $\pm 0,005$  mm  $\times$  byggebredde

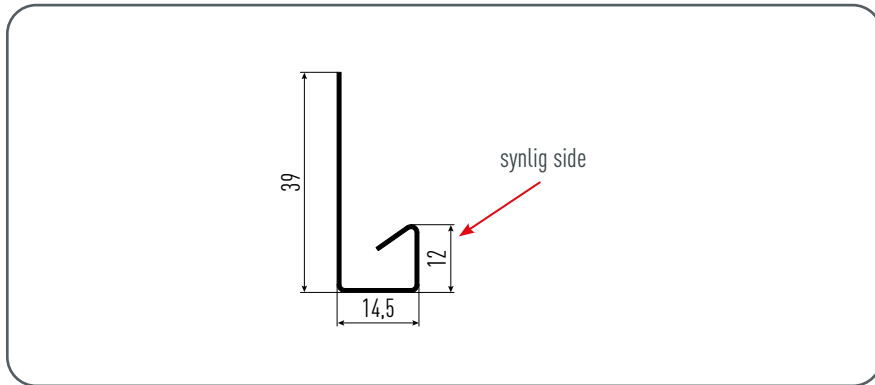
byggebredde: 500 og 600 mm

- ↪ Byggebredde =  $\pm 2$  mm
- ↪ Profildybde =  $\pm 1$  mm
- ↪ Tverrgående krumning:  $\pm 0,005$  mm  $\times$  byggebredde

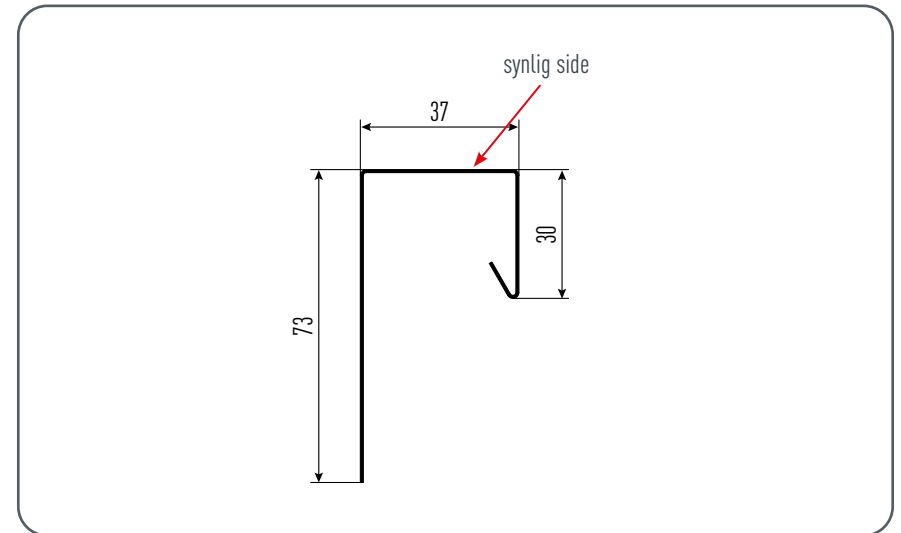
## OVERSIKT OVER TILBEHØRSProfiler

Pass på at tilbehørsprofilene er tilpasset de ulike profildybde på 22 mm og 32 mm.

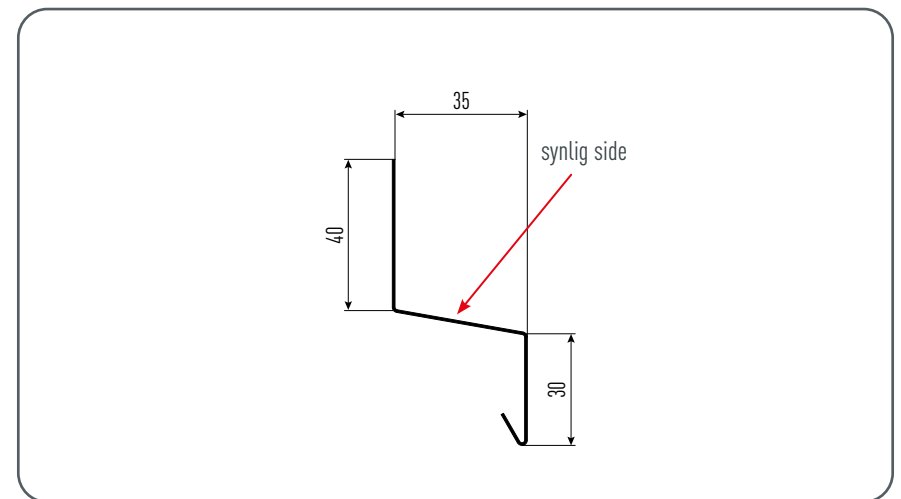
### 1 TILBEHØRSprofil (PROFILDYBDE 22 mm)



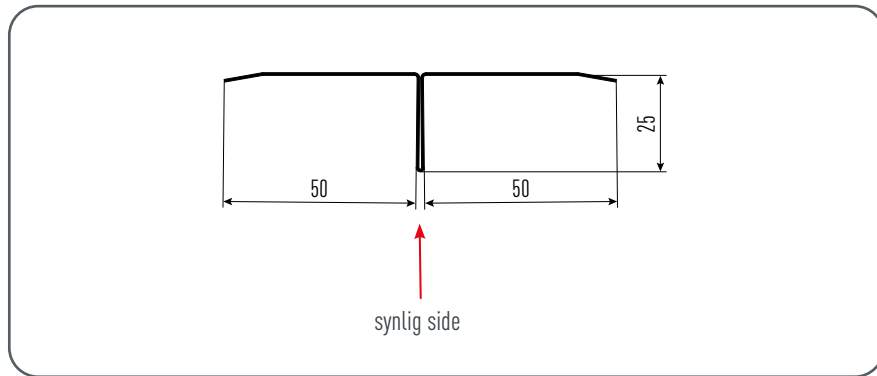
Figur 21 • Startprofil



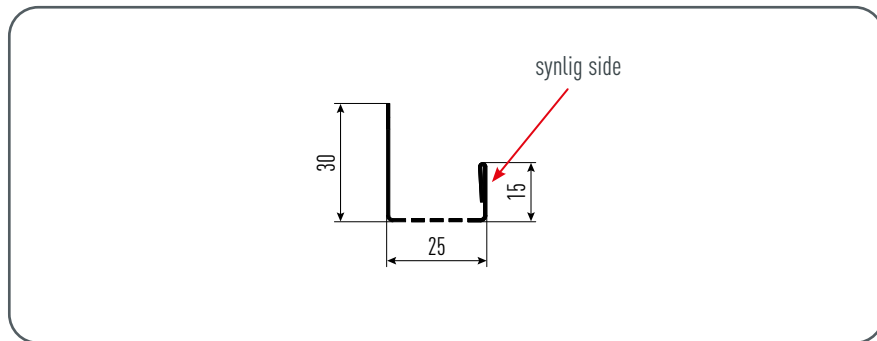
Figur 22 • Kantet lommeprofil



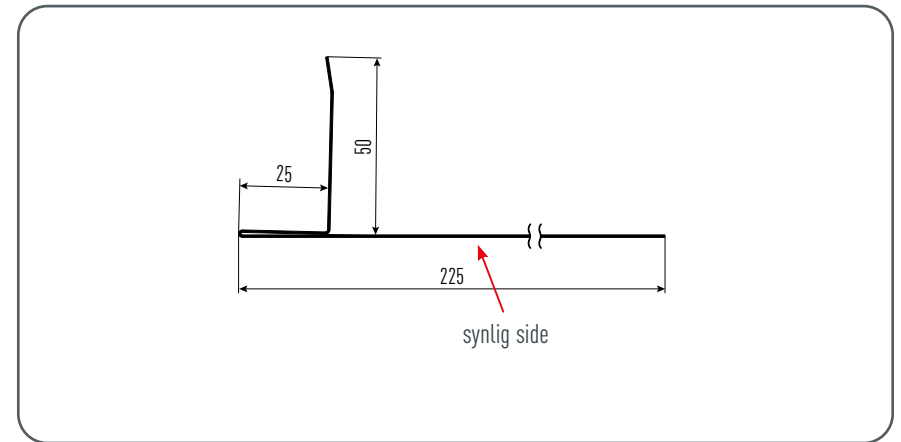
Figur 23 • Vindusbeslag



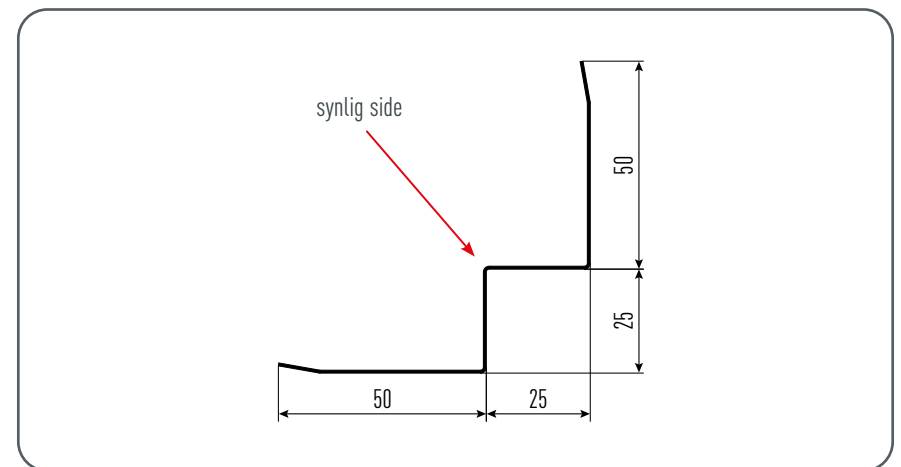
Figur 24 · Laskeplate



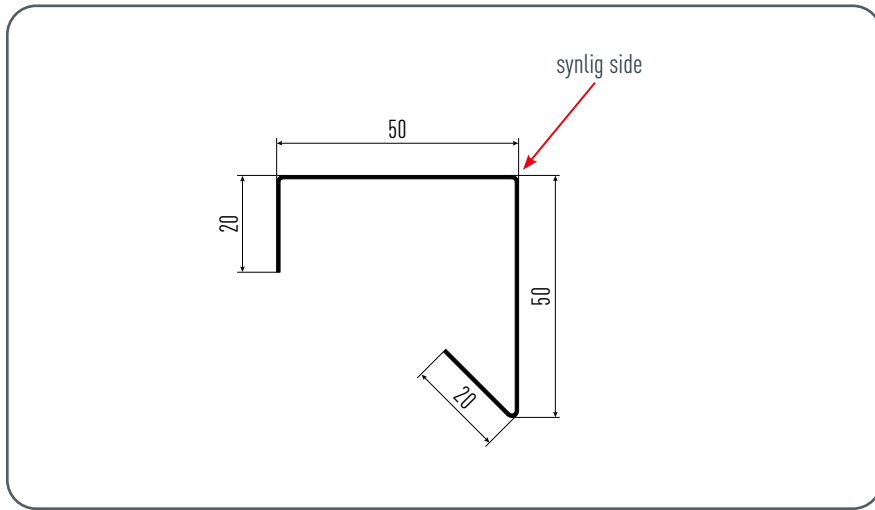
Figur 25 · Perforert plate



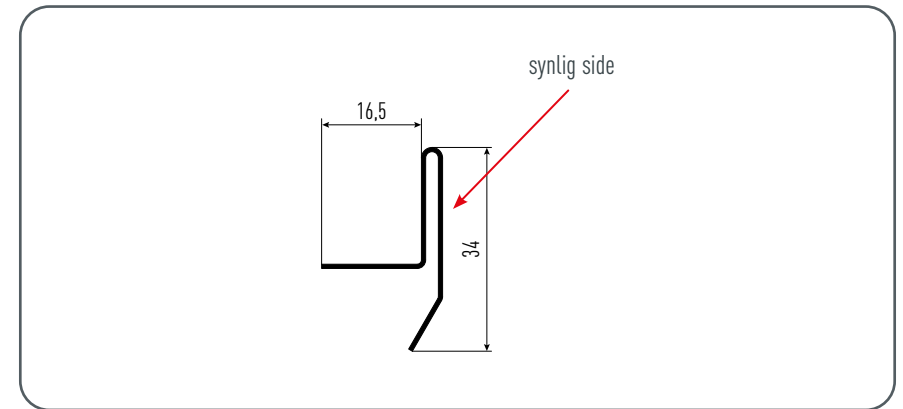
Figur 26 · Smygplate



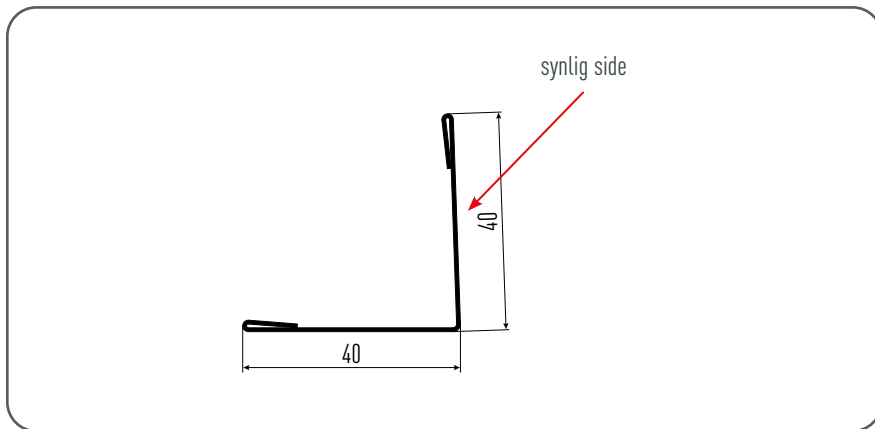
Figur 27 · Innervinkel (én del)



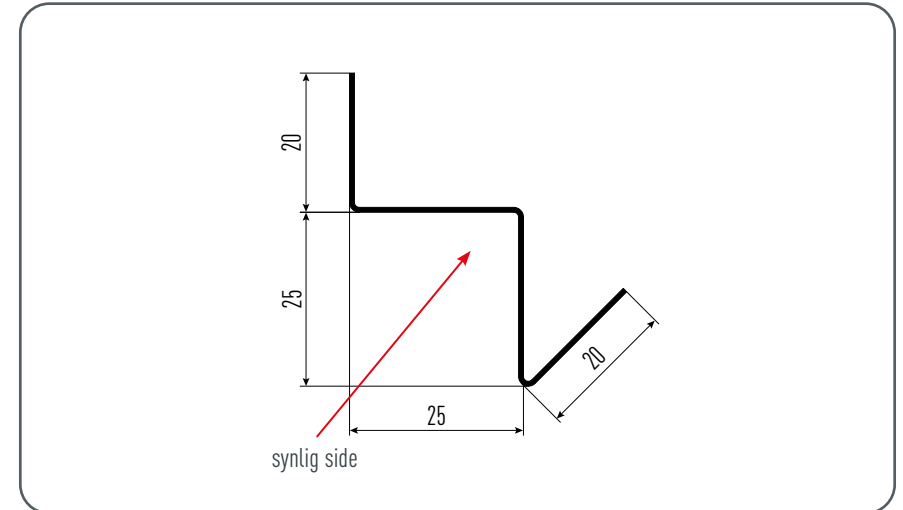
Figur 28 • Yttervinkel (flere deler)



Figur 30 • Endeprofil

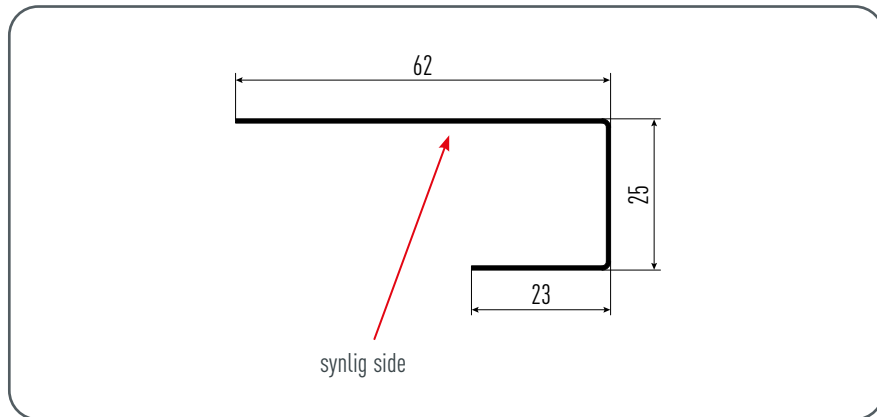


Figur 29 • Utvendig hjørnevinkel

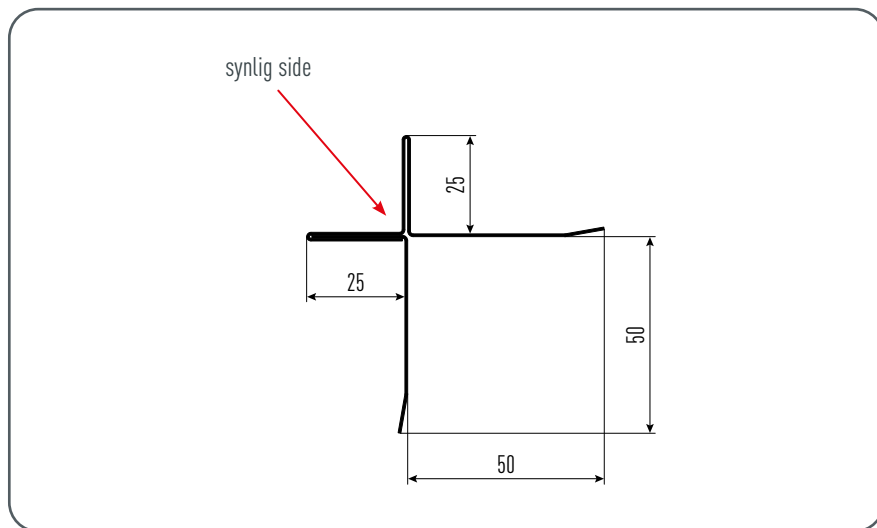


Figur 31 • Innervinkel (flere deler)

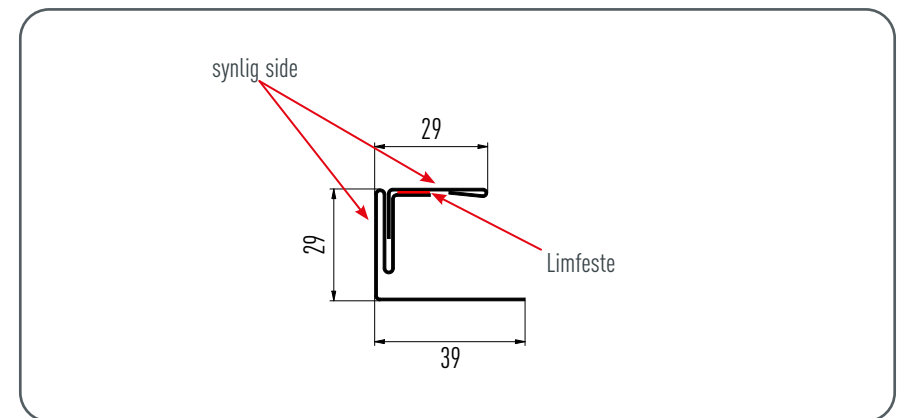




Figur 32 · Lommeprofil (festevinkel)

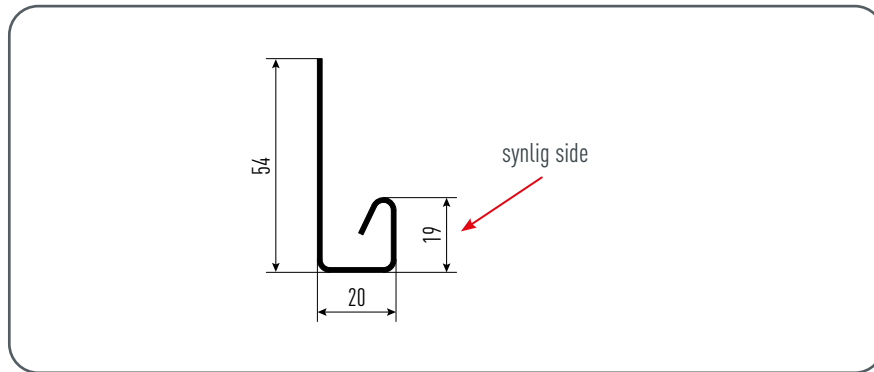


Figur 33 · Yttervinkel (to deler)

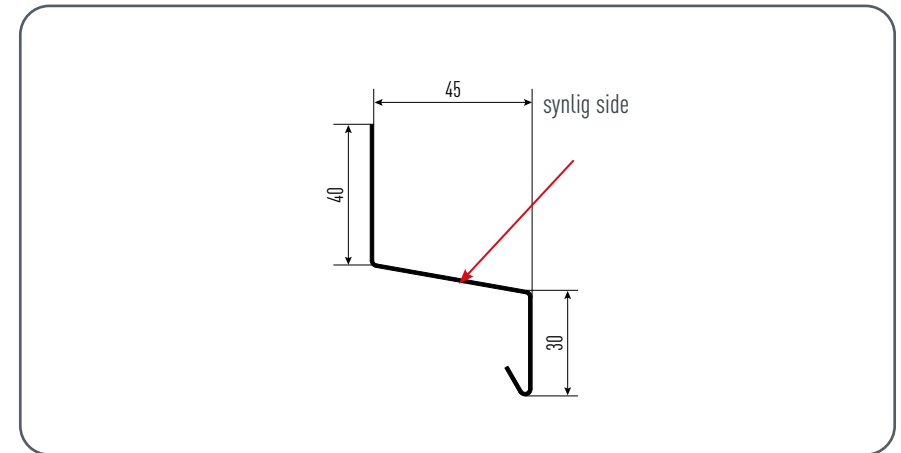


Figur 34 · Limt endepprofil (to deler)

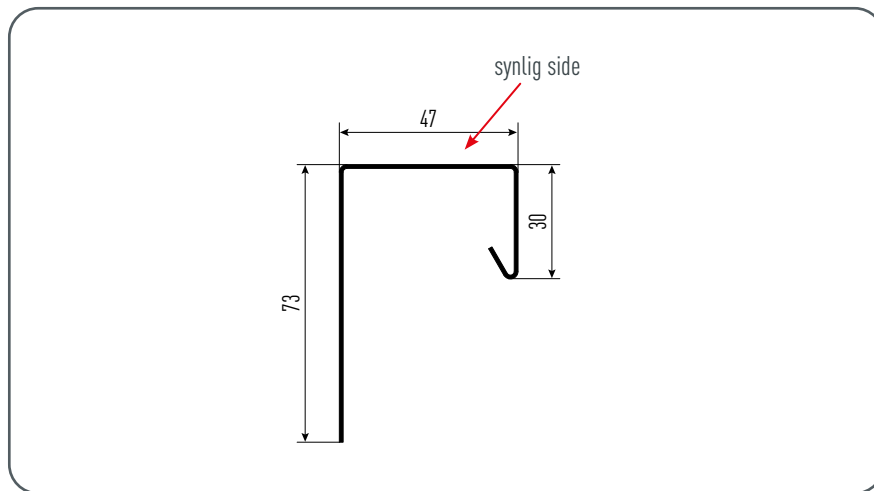
## 2 TILBEHØRSFIL (PROFILDYBDE 32 mm)



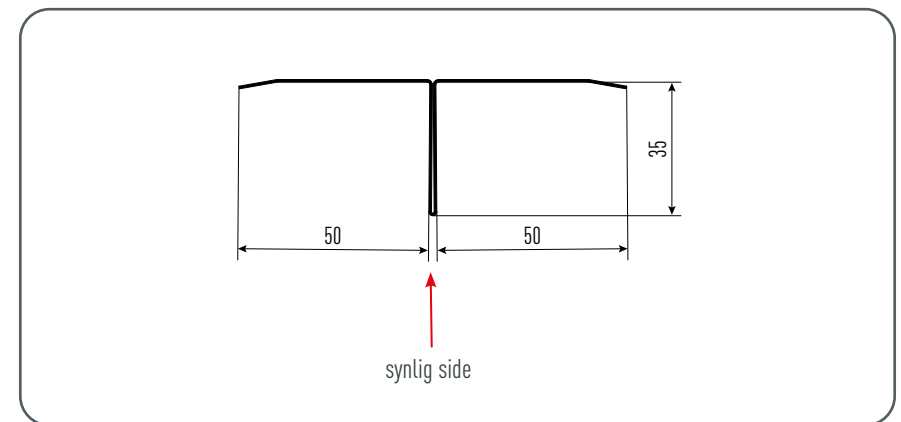
Figur 35 • Startprofil



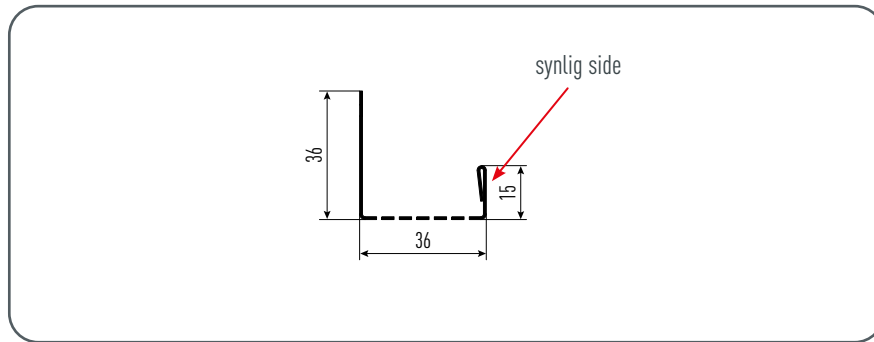
Figur 37 • Vindusbeslag



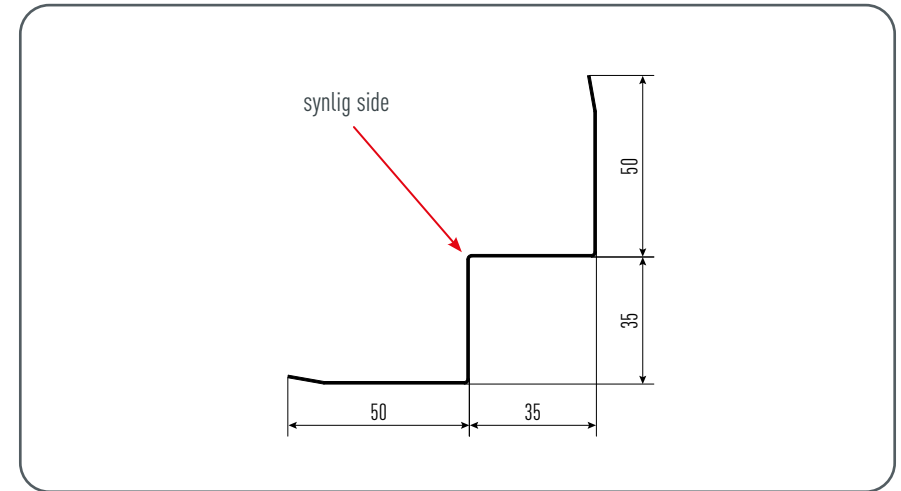
Figur 36 • Kantet lommeprofil



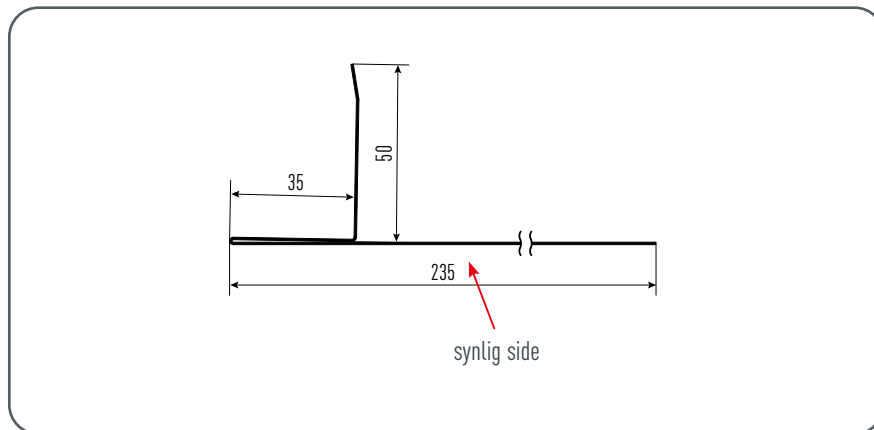
Figur 38 • Laskeplate



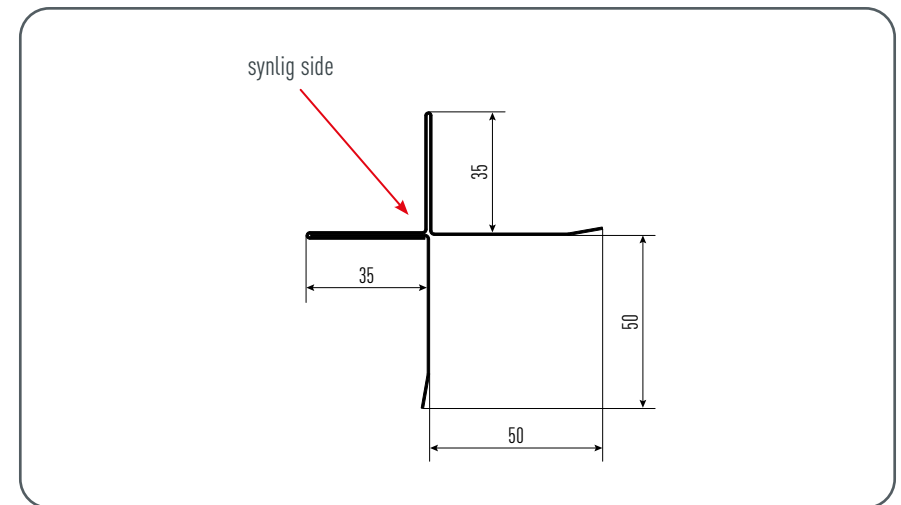
Figur 39 · Perforert plate



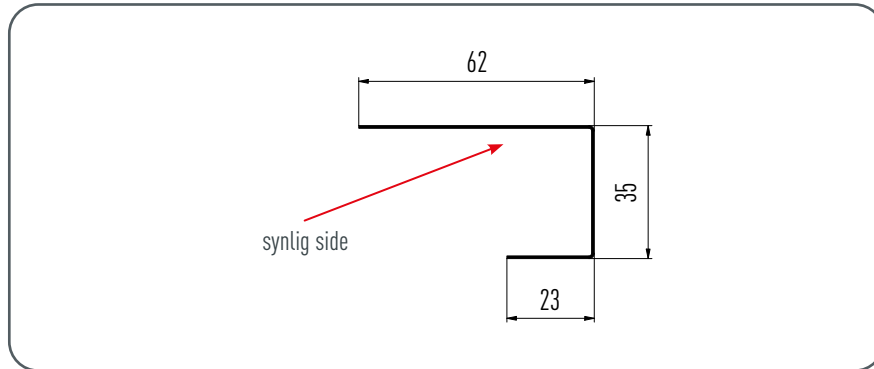
Figur 41 · Innervinkel (én del)



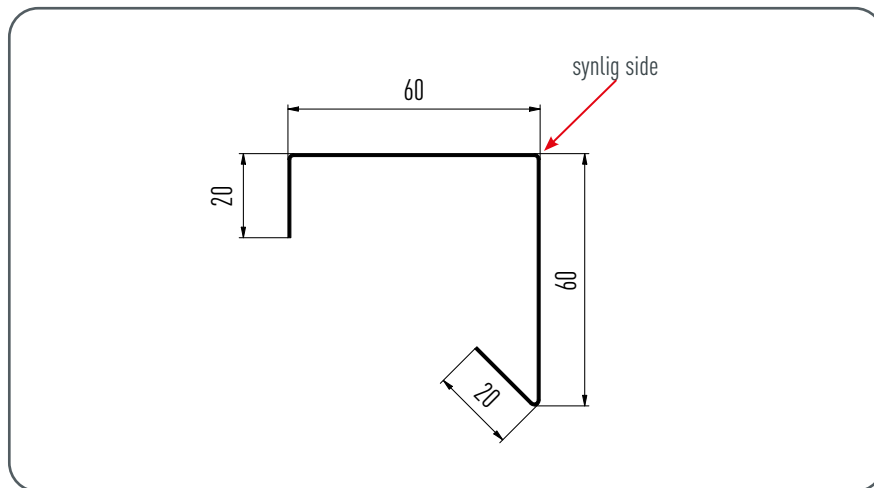
Figur 40 · Smygplate



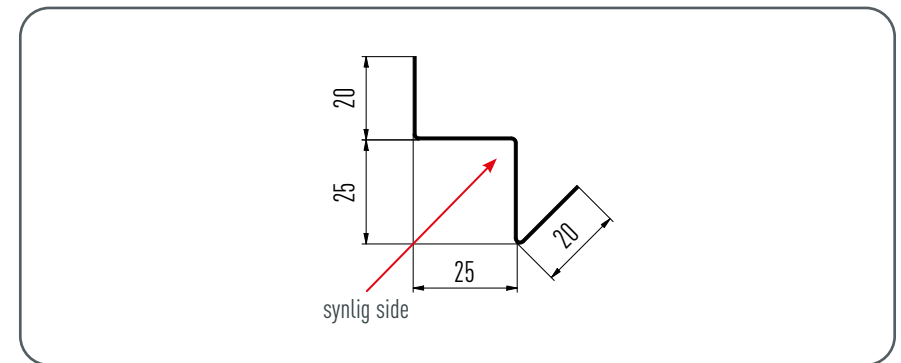
Figur 42 · Yttervinkel (to deler)



Figur 43 • Lommeprofil (festevinkel)

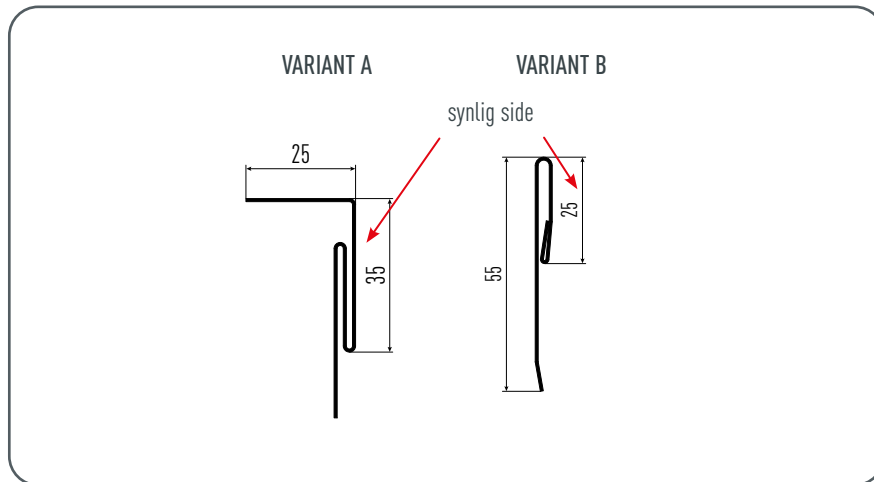


Figur 44 • Ytternvinkel (flere deler)

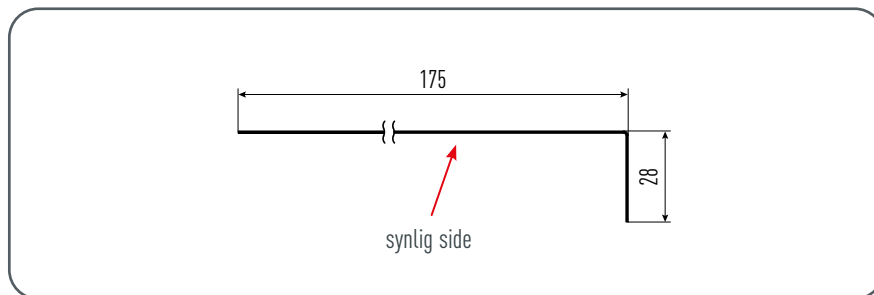


Figur 45 • Innervinkel (flere deler)

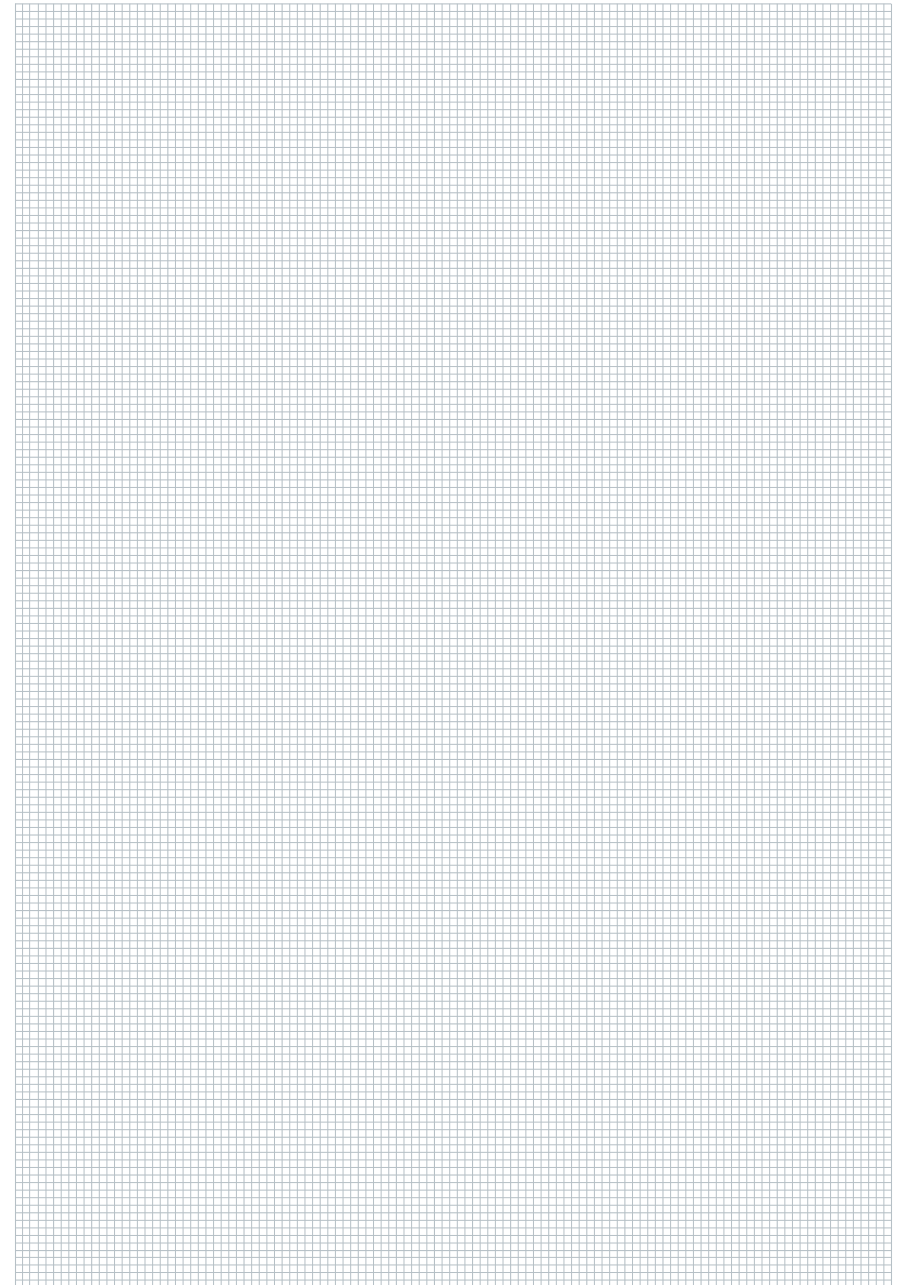
### 3 TILBEHØRSFIL FOR (UAVHENGIG AV PROFILDYBDE)



Figur 46 · Innstikkslist



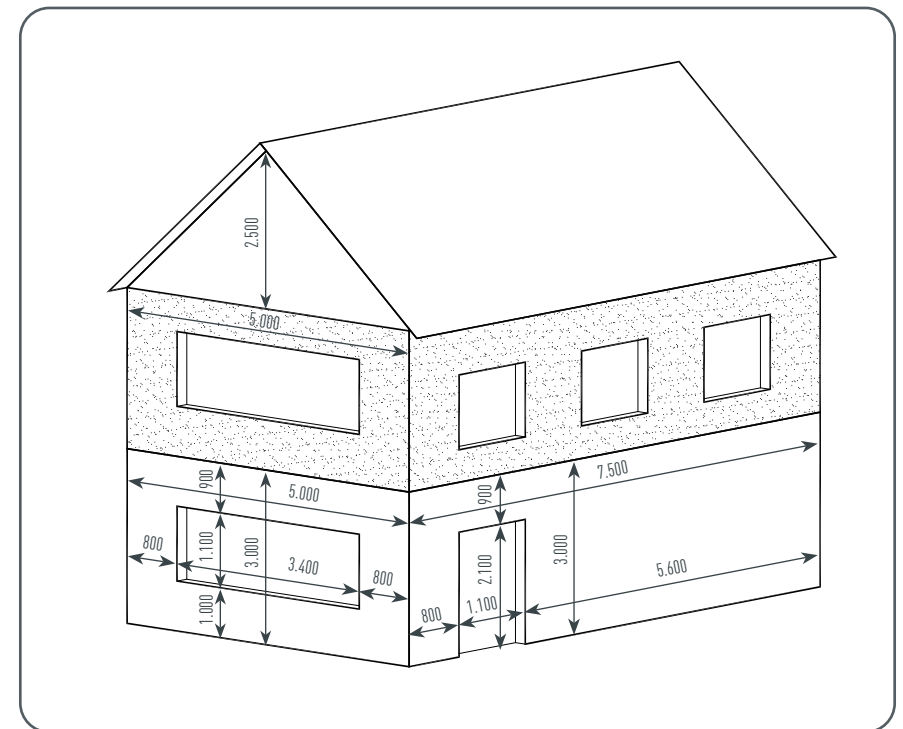
Figur 47 · Sokkelprofil



## MENGDEANGIVELSE

### TRINN 1

Måling av fasadeoverflaten som skal dekkes:



Figur 48 · Nødvendige dimensjoner for å bestemme mengden av fasadeoverflaten



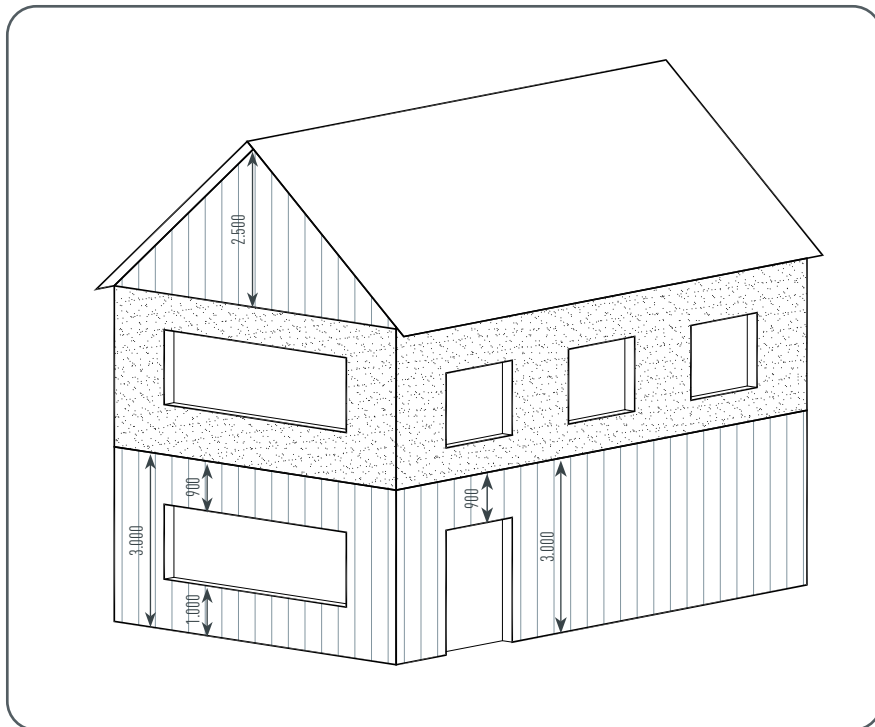
## TRINN 2

Avhengig av profilretningen på fasaden (horisontal, vertikal eller diagonal), kan du bestemme inndelingen av de individuelle profillengdene og dermed også fasadeutformingen.

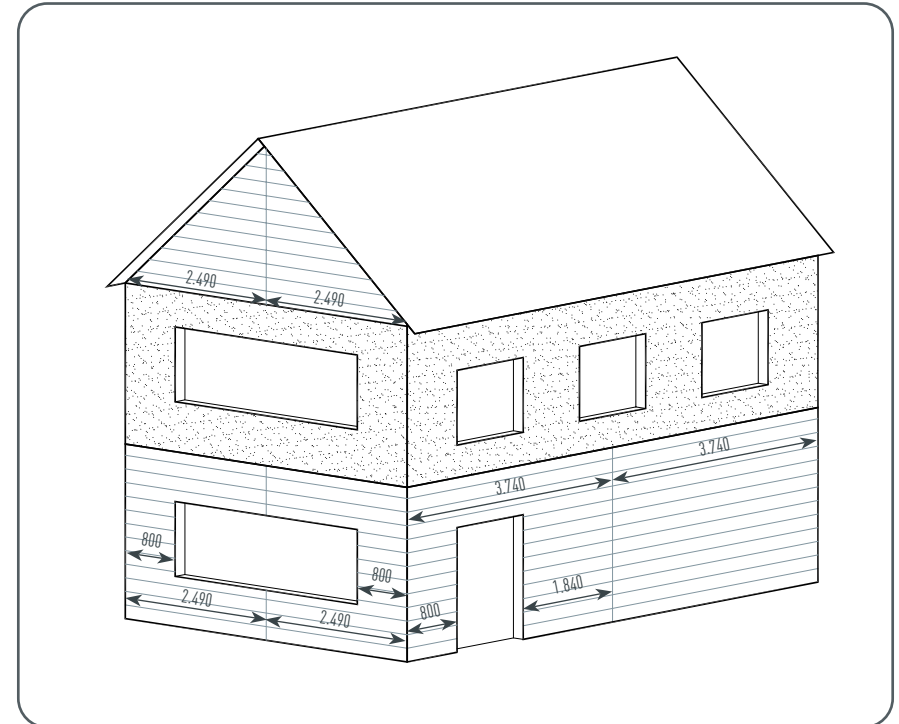
Vær oppmerksom på de produksjonsrelaterte lengdene og at profilskjøtene er utformet slik at de kan utvides.

Ved installasjon i en jevn ensartet forskyvning med konstant profillengde, anbefales det å dele fasadearealet med arealet til en Siding, Siding.X eller Siding perforert for å få det nødvendige antallet stykker.

For å bestemme mengden av en Siding.X-fasade, bruk standardiserte PREFA-installasjonsplaner.



Figur 49 • Fasadeutforming vertikal

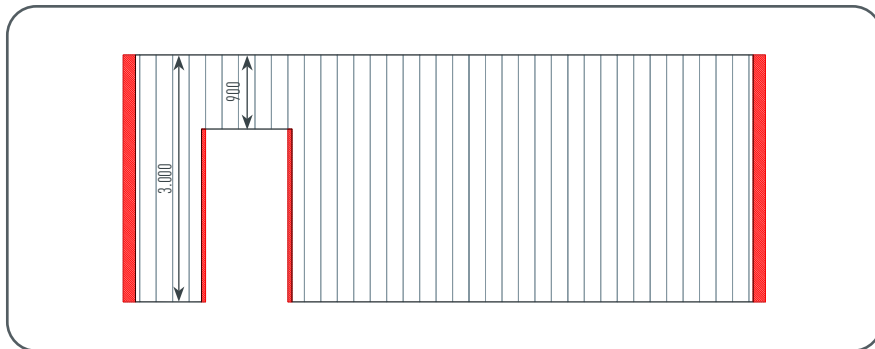


Figur 50 • Horisontal fasadeutforming

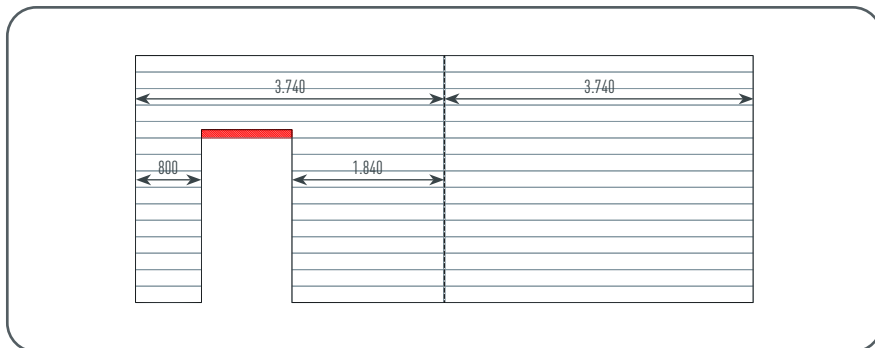
## TRINN 3

Utskjæringer, som vinduer eller dører, som delvis stikker ut i et sidespor, må forsømmes ved bestemmelse av materialet og tilpasses av kunden (område merket med rødt).

Avbrudd som vindusåpninger < 1 m<sup>2</sup> er ubetydelige.

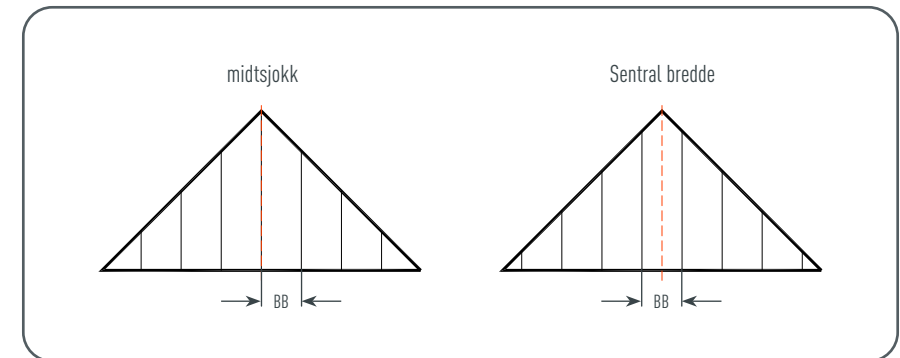


Figur 51 - Vertikale snitt som skal tilpasses av kunden



Figur 52 - Snitt som skal tilpasses horisontal utvendig

Når det gjelder trekantede overflater (f.eks. gavlveggbelegg), er den symmetriske justeringen av sidesporet viktig for å oppnå et optisk attraktivt utseende. Av denne grunn er det tilrådelig å binde overflatene før starten av monteringen for å plassere enten et ledd eller nøyaktig midten av et sidespor konstruksjonsbredde i midten av fasadeoverflaten.



Figur 53 - Symmetrisk gavlveggbelegg

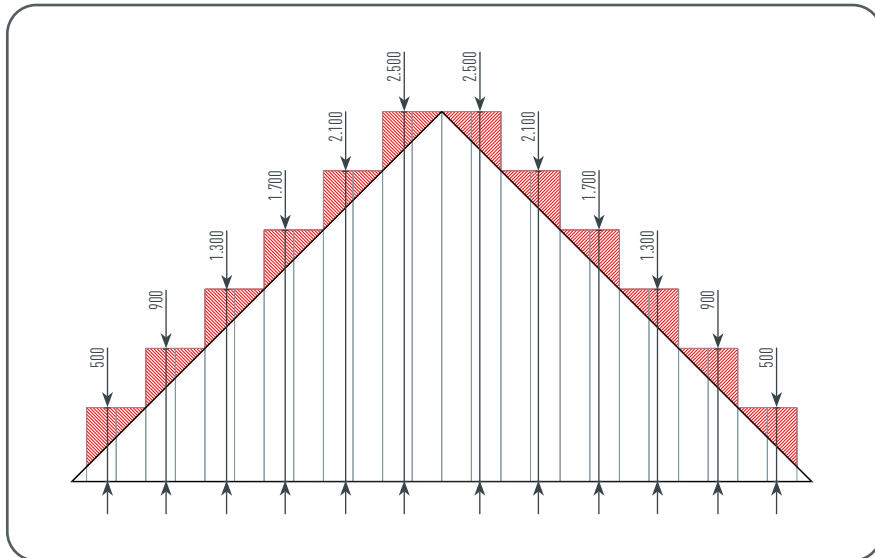
Skråskårne kutt skal produseres på stedet og tilpasses lokale forhold. For skrå kutt, sørg for at sidesporet er kuttet ca. 10 mm kortere enn den naturlige dimensjonen slik at det kan monteres uhindret. De kuttete kantene skjules med en lommeprofil.

## MERKNAD

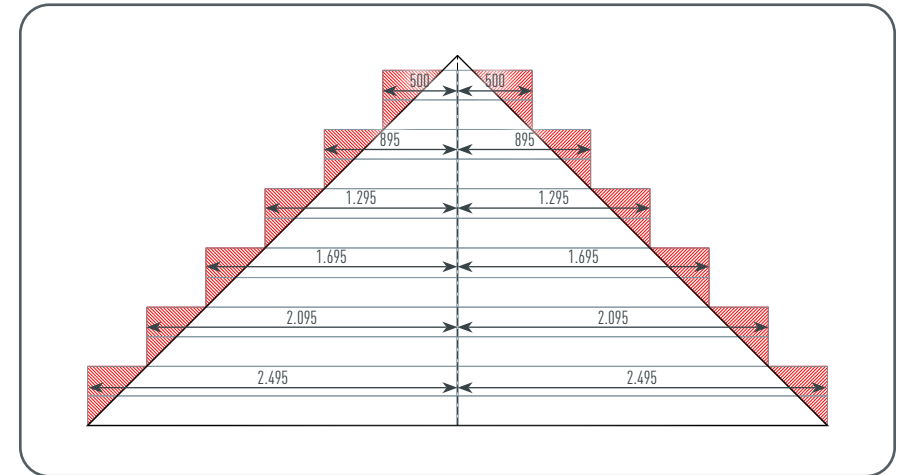
Hvis du leverer en forsterkning i form av en endefasett etter skråskjæringer på stedet, må dette legges til blinndimensjonen på forhånd.



Av logistiske årsaker anbefaler PREFA å kombinere minst 4–6 stykker per profillengde og bestemme dem som følger:



Figur 54 • Mengdebestemmelse gavveggledning vertikal



Figur 55 • Mengdebestemmelse gavveggpanel horisontalt

#### TRINN 4

Beregn også løpemeter for startprofilen, antall skruer som kreves (6–9 stk./m<sup>2</sup> — avhengig av avstanden til underkonstruksjonen) og om nødvendig stormsikringsklemme.

#### TRINN 5

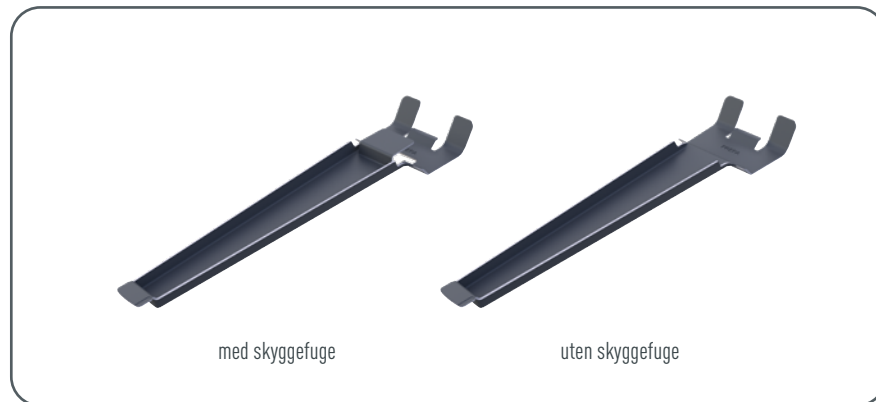
Ikke glem å bestille reservedeler. Avhengig av bestillingsvolumet anbefaler PREFA minst 1–2 stk. Siding med lengste profillengde.

## PREFA.FUGE

PREFA.Fuge er stussfugen mellom to Sidinger og kan kun brukes med Siding, Siding.X og Siding perforert med eller uten skyggeskjøt og endefas. PREFA.Fuge er kun tilgjengelig i standard konstruksjonsbredder.

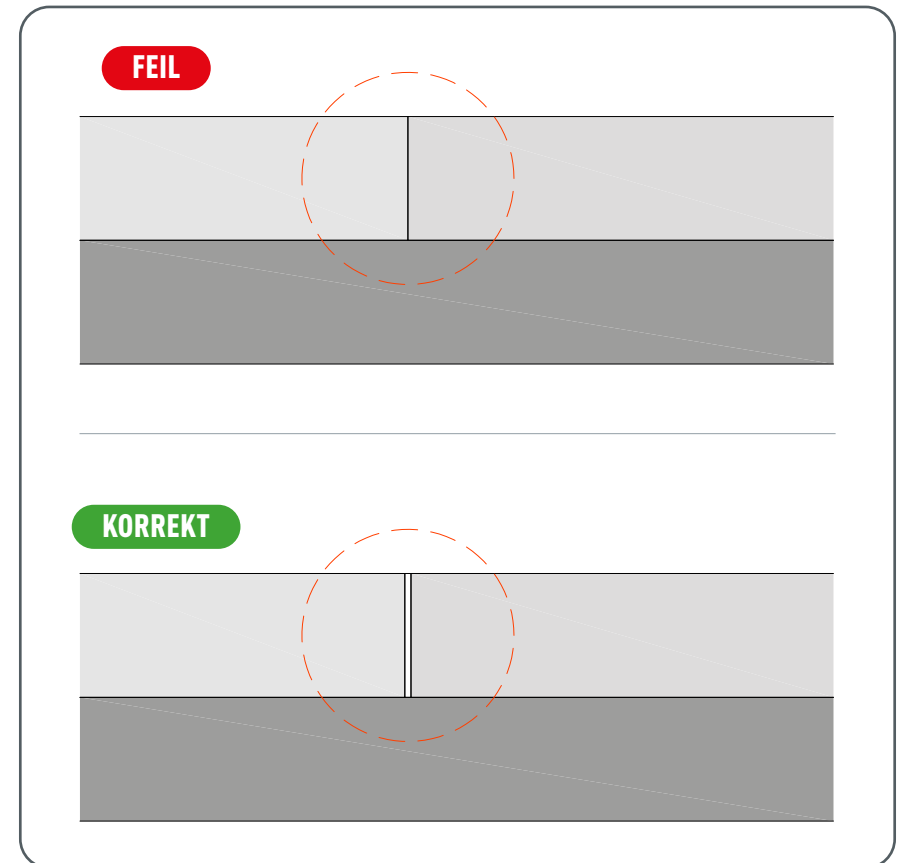
### MERKNAD

Når den brukes i kombinasjon med Siding perforert, er PREFA.Fuge ikke perforert.



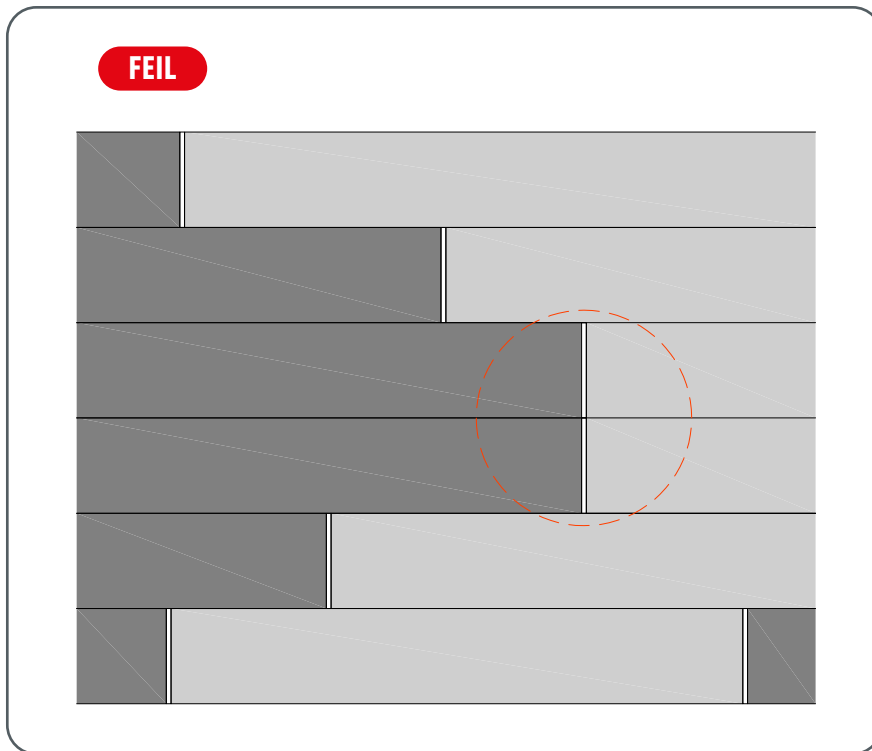
Figur 56 • PREFA.Fuge

Monteringen kan utføres horisontalt og vertikalt med en maks. sidelengde på 2.500 mm. Bredden på PREFA.Fuge tilsvarer skyggeforbindelsen med 15 mm og kan monteres uavhengig av underkonstruksjonen. Knutepunktet på to sider uten PREFA.Fuge anbefales ikke, da materialekspanjonen ikke kan tas opp uten begrensning.



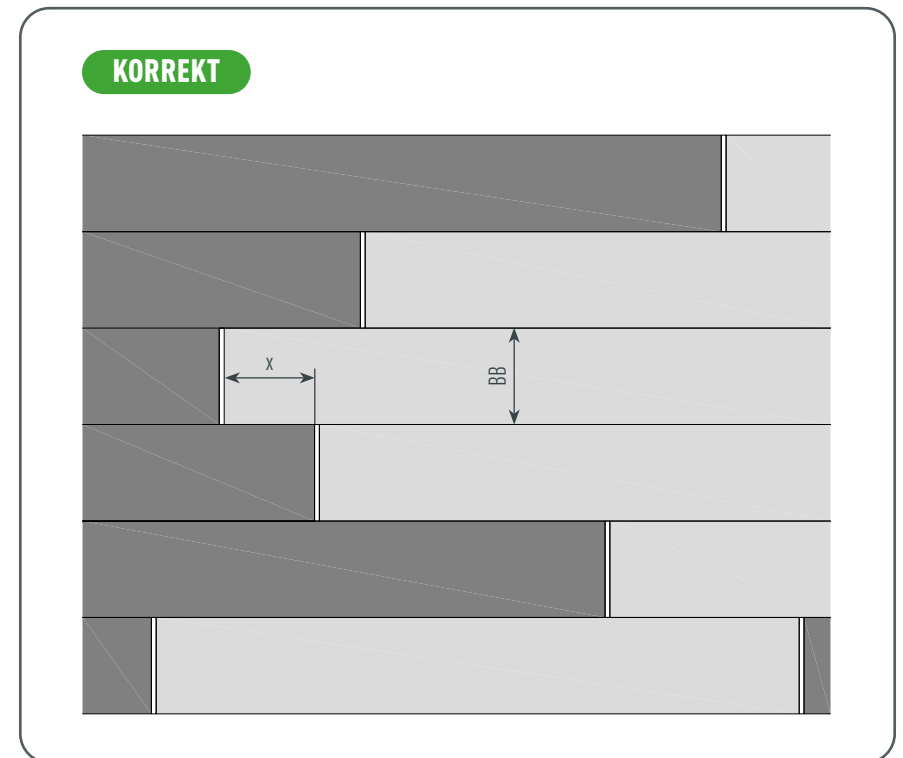
Figur 57 • Sideledd

Installasjon av PREFA.Fugen direkte oppå hverandre er ikke mulig:



Figur 58 • PREFA.Fugeforskyvning ikke OK

PREFA anbefaler at forskyvningen (x) er minst en avstand som tilsvarer den installerte bredden (BB) (f.eks. når det gjelder sidespor 138 × 0,7 mm = min. Forskyvning 138 mm):



Figur 59 • PREFA.Fugeforskyvning OK

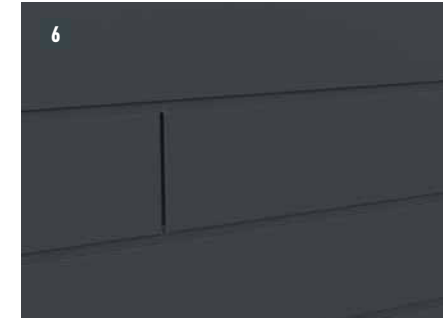
## MONTERING PREFA.FUGE



- Sett inn PREFA.Fuge i endebøyen på Siding (fig. 1).
- Fest PREFA.Fuge på baksiden av sidesporet ved hjelp av en forhåndsbøyd flik (fig. 2).



- Monter Siding med ferdigmontert skjøt i henhold til retningslinjene for sidelegging og fest til underkonstruksjonen (fig. 3).
- Plasser det neste sidesporet og sett den laterale endebøyen inn i PREFA.Fuge (fig. 4).



- Fest klaffen på PREFA.Fuge på baksiden av sidesporet (fig. 5).
- Monter neste PREFA-side med en tilsvarende forskyvning (fig. 6).

## BEARBEIDING AV SIDING, SIDING.X OG SIDING PERFORERT

Siding, Siding.X og Siding perforert i aluminium er kuttet på fabrikken til den størrelsen som er angitt i bestillingen.

For individuell bearbeiding anbefales det å bruke en egnet tverrskåret sag, håndsag eller bordsag med et sagblad egnet for aluminiumsbearbeiding i tillegg til det håndverktøyet som er vanlig i kutteren. Det anbefales å klemme profilene på arbeidsbordet med en føringsskinne. En stikksag og bor er egnet for gjennomføringer og individuelle utskjæringer.

Pass på at arbeidsbordet er fritt for flis for å unngå skader på overflaten. Etter å ha kuttet profilene, fjern den resulterende graven med en fin fil eller sandpapir.

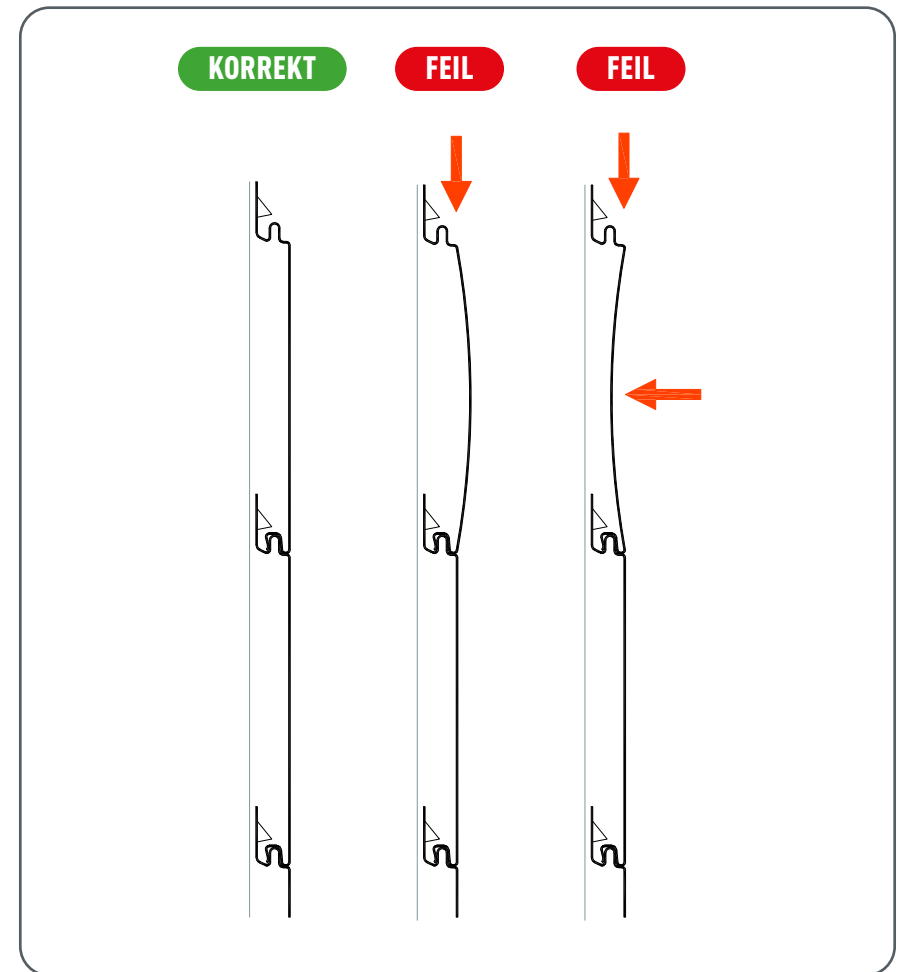
## FESTING OG MONTERING

Det skjulte tunge- og spormonteringssystemet for Siding, Siding.X og Siding perforert består av forhåndsstansede spor langs festelisten og en tilpasset boreskrue for underkonstruksjon i aluminium eller tre.

### MERKNAD

Siding, Siding.X og Siding perforert festes utelukkende skjult, langs den forhåndsstansede festelisten med feste- og glidepunkter.

Vær oppmerksom på at monteringen må utføres i en trykkfri tilstand. Ikke sett Siding, Siding.X og Siding perforert for tett inn i hverandre under trykk, da dette kan føre til deformasjon. Sidesporet må ligge helt flatt mot underkonstruksjonen for å unngå en konkav eller konveks deformasjon av sidesporet.



Figur 60 • Spenning på grunn av feil montering

## FESTEMIDLER:

### Metallskrue for underkonstruksjon i aluminium



Montering på støtteprofil i aluminium (L- eller T-profil)  
 Spesialskrue JT3-LT-2H-Plus-5,5 × 25  
 hodediameter: 12 mm (T25)  
 Materiale: Rustfritt stål A2  
 Forbruk: 6–9 stk./m<sup>2</sup>

### Metallskrue for underkonstruksjon av stål



Festing på profilplater av stål 0,4–1,0 mm  
 Spesialskrue JF3-LT-2H-5,5 × 25  
 hodediameter: 12 mm (T25)  
 Materiale: Rustfritt stål A2 med herdet stålsjiss  
 Forbruk: 6–9 stk./m<sup>2</sup>

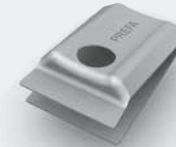
### Treskrue



feste på underkonstruksjoner i tre  
 Spesialskrue JT4-FR-2-4,9 × 35  
 hodediameter: 12 mm (T25)  
 Materiale: Rustfritt stål A2  
 Forbruk: 6–9 stk./m<sup>2</sup>

## STORMSIKRINGSKLEMME

### Stormsikringsklemme for profildybde 22 mm

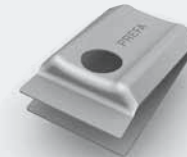


Materiale: Rustfritt stål.  
 Forbruk: Antall per m<sup>2</sup> avhenger av underkonstruksjonsavstanden og Siding-leggeskjemaet

Stormsikringsklemmen skal monteres i følgende kombinasjoner av total bredde og materialtykkelse:

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

### Stormsikringsklemme for profildybde 32 mm



Materiale: Rustfritt stål.  
 Forbruk: Antall per m<sup>2</sup> avhenger av underkonstruksjonsavstanden

Stormsikringsklemmen skal monteres i følgende kombinasjoner av total bredde og materialtykkelse:

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

## MONTERING AV STORMSIKRINGSKLEMME

Avstanden mellom stormsikringsklemmen og sidefjæren er avgjørende for en begrensingsfri montering og materialeksponisjon. Av denne grunn må du bare montere stormsikringsklemmen med riktig monteringshjelpemiddel for å sikre en konstant avstand.

Stormsikringsklemmen må monteres på alle festepunkter med følgende kombinasjon av materialtykkelse og konstruksjonsbredde (hvert sidespor må festes til minst to underkonstruksjonsprofiler):

### MERKNAD

For Siding perforert er underkonstruksjonen, festelist og stormvernklemmene synlig gjennom perforeringen.

#### Monteringshjelp stormsikringsklemme til materialtykkelse 1,0 mm



For montering av stormsikringsklemmene på:  
Siding.X 300 × 1,0 mm  
Siding.X 400 × 1,0 mm

#### Monteringshjelp stormsikringsklemme til materialtykkelse 1,2 mm



For montering av stormsikringsklemmene på:  
Siding 400 × 1,2 mm  
Siding perforert 400 × 1,2 mm

#### Monteringshjelp stormsikringsklemme til materialtykkelse 1,5 mm



For montering av stormsikringsklemmene på:  
Siding 500 × 1,5 mm  
Siding 600 × 1,5 mm

Stormsikringsklemmen er skrudd til monteringsstrimmelen (fjæren) og holder det overliggende sidesporet:



Figur 61 • Stormsikringsklemme

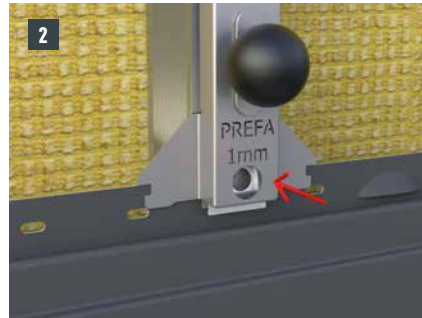
## MERKNAD

Hvis du for eksempel starter fasaden med en Siding 400 × 1,2 mm, må du feste stormvernklommene til startprofilen.

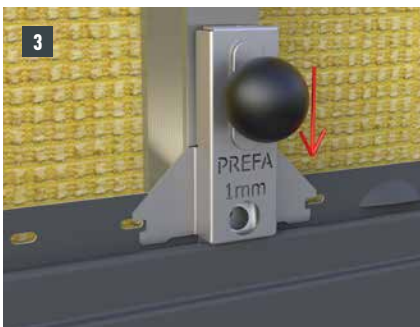


Figur 62 • Stormvernklekke Siding.X

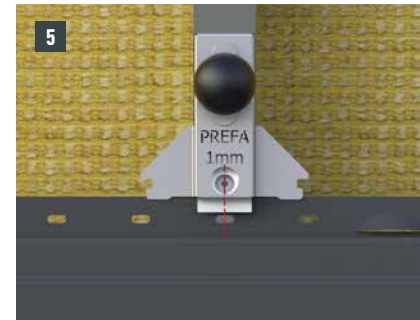




- Sett inn PREFA stormsikringsklemmen i PREFA monteringshjelpemiddelet (fig. 1).
- Plasser deretter PREFA-monteringshjelpen med innsatt stormsikringsklemme på monteringsbraketten og sett den opp sideveis. Hullet på baksiden av klemmen må være sentralt plassert over det avlange hullet på Siding (fig. 2).



- Skyv PREFA-monteringshjelpen med stormsikringsklemmen inn i monteringsbraketten (fig. 3).
- Stormsikringsklemmen festes deretter til underkonstruksjonen (fig. 4).



- Pass på at monteringshjelpen er plassert midt i det avlange hullet. Vingene på siden av monteringshjelpemiddelet hjelper deg med å finne riktig posisjon i midten av sporet.
- Nå kan PREFA-monteringshjelpen fjernes fra monteringsbraketten. Dette resulterer i den avstanden som kreves for videre montering (fig. 6).



- Deretter monterer du PREFA-Siding i henhold til leggingsretningslinjene, som holdes av stormsikringsklemmen (fig. 7).

## MATERIALUTVIDELSE

Siding, Siding.X og Siding perforert kan bare brukes ved temperaturer fra -50 °C til +80 °C. På grunn av temperaturindusert materialeksponjon er det viktig at du er oppmerksom på arrangementet av de faste og glidende punktene. For å absorbere varmeutvidelsen må det gjøres et ledd med en bredde som er avhengig av den forventede dimensjonelle endringen i profilledet. Vi anbefaler imidlertid en bredde på minst 10 mm eller bruk av PREFA.Fuge med en maksimal sidelengde på 2500 mm.

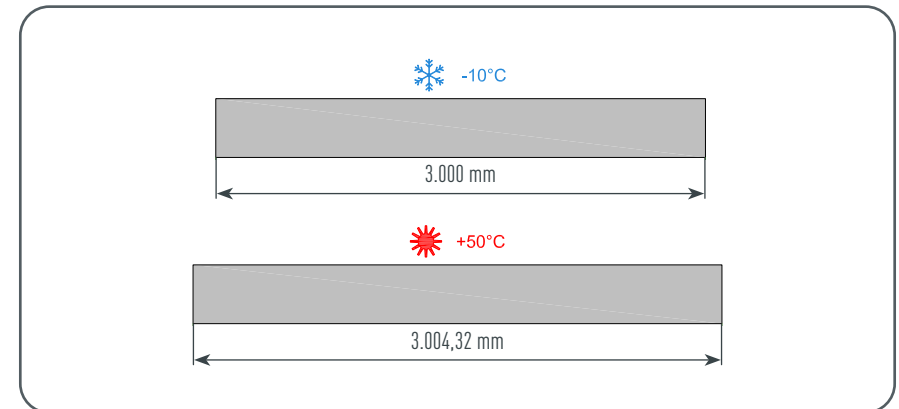
### MERKNAD

Ekspansjonsledd fra underkonstruksjon skal overtas.

Den termiske utvidelsen ved værrelaterte temperaturskjeller kan ha en negativ innvirkning på fasadens optiske utseende dersom dimensjonering av faste og glidende punkter ikke observeres.

Koeffisienten for termisk utvidelse av Siding, Siding.X og Siding perforert er 0,024 mm/m/°C.  $24 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

VARMEUTVIDELSE		
Lengden på profilene	Utvidelse ved temperaturforskjell på 60°	Utvidelse ved temperaturforskjell på 100°
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

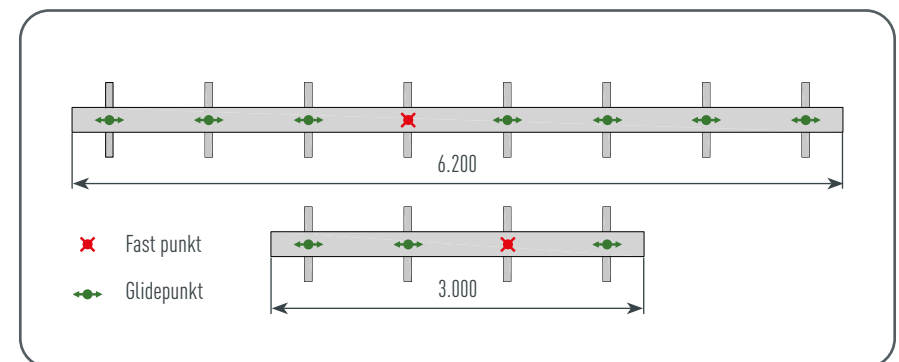


Figur 63 • Materialutvidelse

### MERKNAD

Hvert sidespor er underlagt en klar og entydig definisjon av de faste og glidende punktene.

Sidestolpene må festes med faste og glidende punkter. Uavhengig av leggeretningen, sett et fast punkt bare en gang midt i hver profil. Den gjenværende festingen til underkonstruksjonen er utformet som et glidepunkt.



Figur 64 • Arrangering av faste og glidende punkter i sidespor

## 1 FAST PUNKT

Skru festeskruen mellom sporene direkte gjennom materialet.



Figur 65 • Fast punkt

## 2 GLIDEPUNKT

Festeskrue skrues sentrisk inn i støtteprofilen gjennom det forstansede langstrakte hullet på festebraketten. Hvis det ikke finnes et forhåndsstanset avlangt hull rett over underkonstruksjonsprofilen, må det lages et avlangt hull, f.eks. ved hjelp av en langhullstang, slik at Siding kan utvides uhindret.

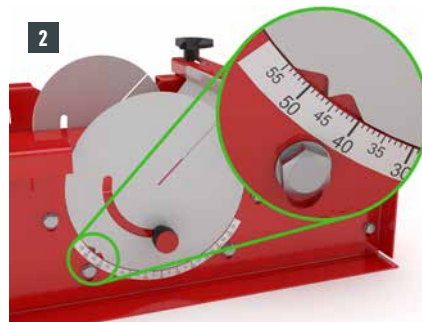


Figur 66 • Glidepunkt

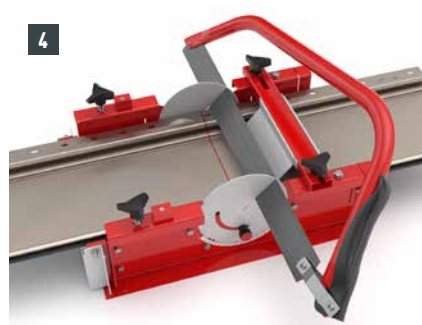
## HJØRNEKLEDNING

### MERKNAD

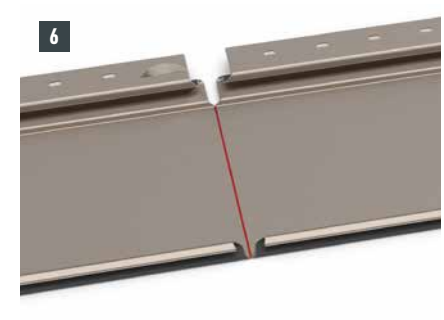
Innvendige hjørnesider er kun mulig med sidespor uten skyggegap!



- For å produsere en hjørneside for hånd, trenger du en skjæreskuff med geringssag (fig. 1).
- For et 90° hjørne, sett føringsskinnen på begge sider til ca. 46–47° (legg merke til baksiden av bena når du bøyer! (Fig. 2)).



- Deretter trekkes bøyelinen på baksiden av sidesporet (fig. 3).
- Fest deretter sidesporet i skjæreskuffen og sag det langs føringsskinnen (fig. 4).



- Ikke sag for dypt, ellers vil baksiden av sidesporet bli kuttet! (Hold sagen litt i vinkel for å unngå å sage inn.) Ellers vil det oppstå en lakksprekk på den synlige siden under bøying (fig. 5).

### MERKNAD

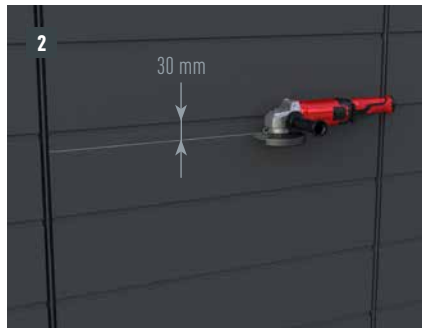
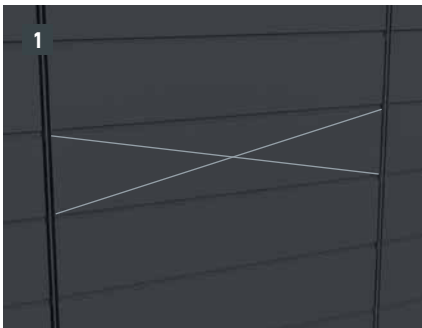
Vær spesielt forsiktig med en Siding.X på grunn av den ujevne synlige overflaten.



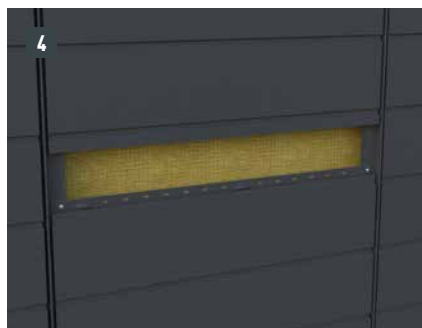
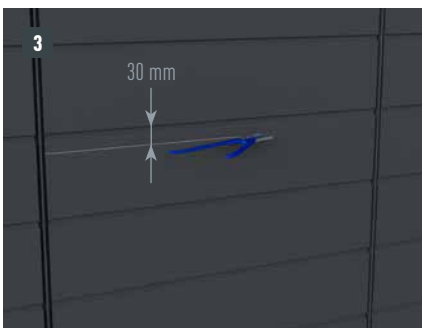
- I det siste behandlingstrinnet kantes sidesporet med en segmentbøymaskin til et 90° hjørne (fig. 7).

## UTSKIFTNING AV SIDING, SIDING.X OG SIDING PERFORERT

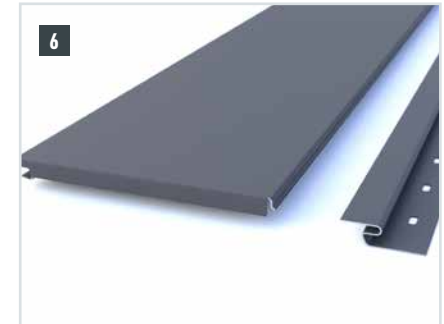
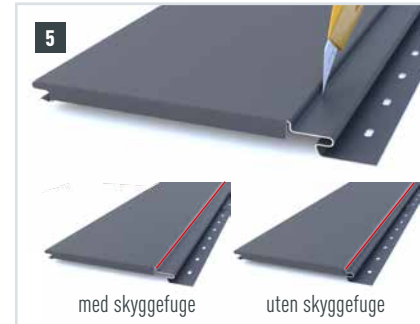
For å erstatte skadet sidespor (fig. 1), fortsett som følger:



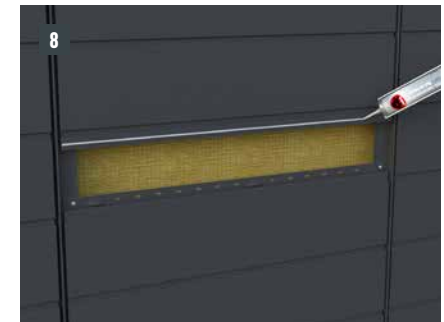
- Skjær ut det skadede sidesporet med en vinkelsliper eller kontinuerlig skjæring. På siden med monteringsstrimmelen, la det være et 30 mm bånd for montering av det nye sidesporet (figur 2 og 3).



- Løsne deretter det skadede sidesporet fra tungen og rillelukkingen (fig. 4).



- I neste trinn tar du det nye sidesporet og klør kraftig langs fjærsiden noen ganger over hele lengden med en kutterkniv. Dette gir deg et rent veiledet forhåndsbestemt bruddpunkt (figur 5).
- Ved å bøye flere ganger forover og bakover, kan du nå løsne festelisten fra sidesporet (fig. 6).



- For å fullføre sidesporbyttet, kan du montere det nye sidesporet enten synlig naglet eller limt. Ved liming er det tilrådelig å trykke på limoverflaten og feste den med tape til limet har herdet (se liminstruksjonene, fig. 7 + 8).



## DETALJER OG TILKOBLINGER

### MERKNAD

Alle designdetaljer som vinduskarm, overlock, vindu opp til loftet finner du i PREFA-standarddetaljene og i fasaden til PREFA-planleggingsveiledningen.



Figur 67 • PREFA Planleggingsveileder fasade

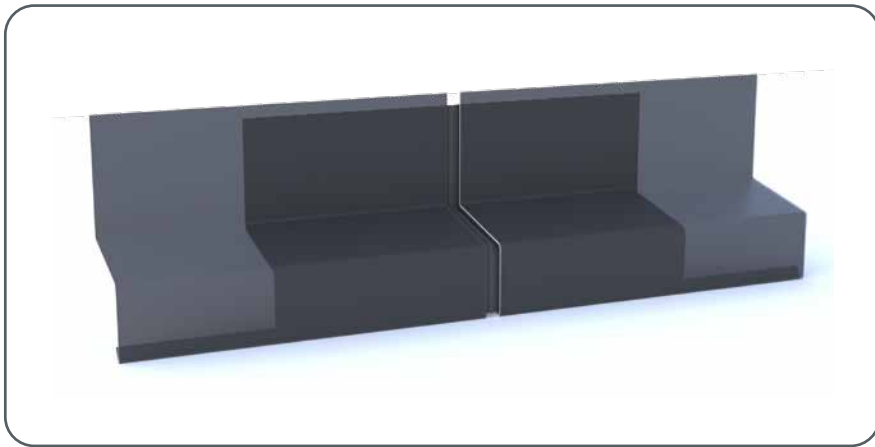
## NEDRE TILKOBLING

Etter fullført underkonstruksjon, start med montering av koblingsstrimmel, dekselstrimmel, perforert plate og værskinne. Nedslagsdannelsen av værbeinet skjer på en overlappende og limt måte. Den (skjulte) underliggende tetningslisten er kuttet inn slik at den overliggende tetningslisten kan monteres.



Figur 68 • Støt av værbein

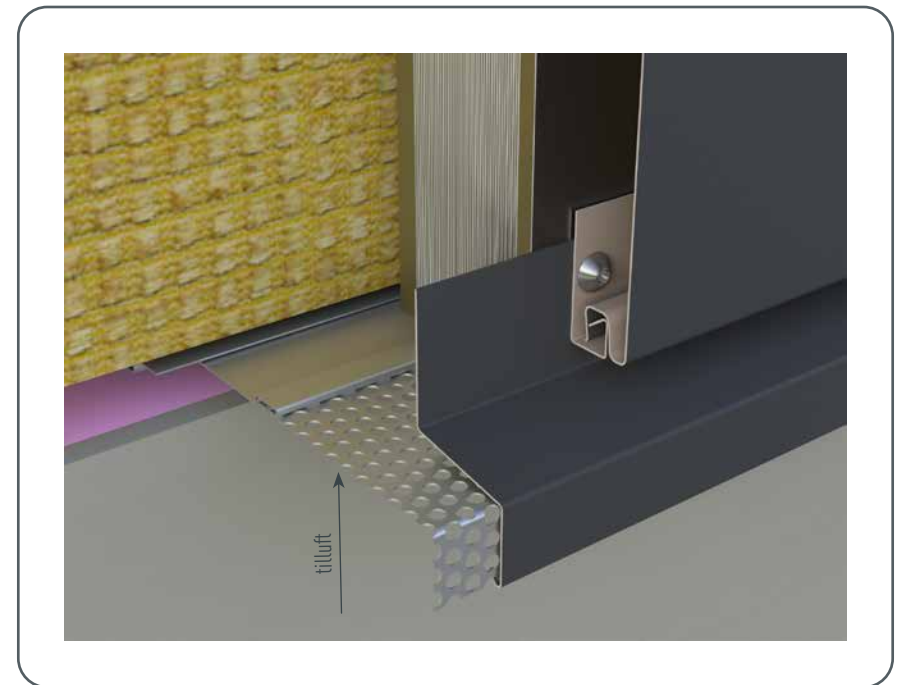
Alternativt kan støtdannelsen til værbeinet også utføres med den innsatte og limte støtkontakten:



Figur 69 • Støtkontakt for værbein

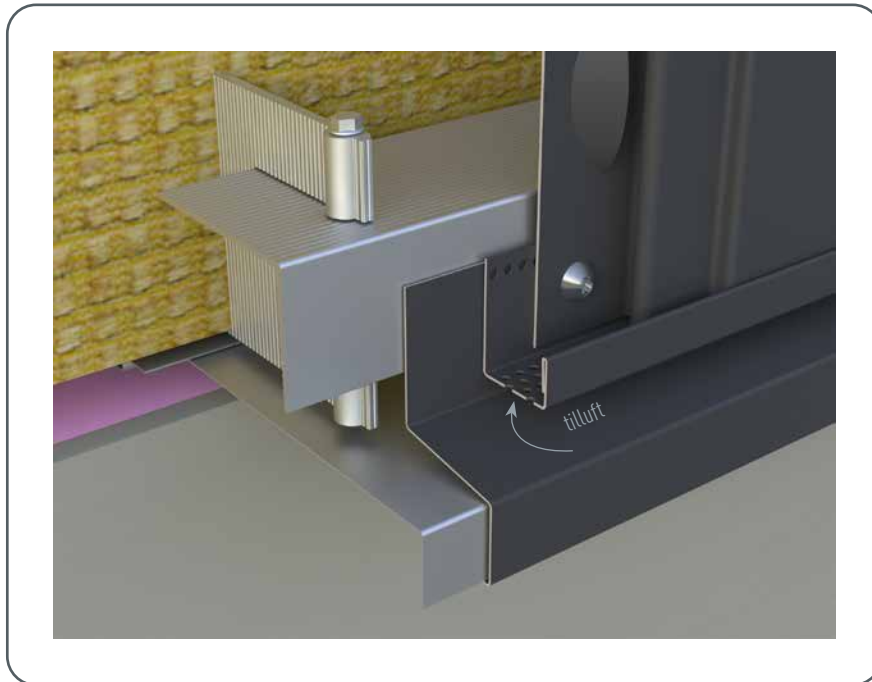
Hvis alle tilkoblingsforberedelser er satt opp i baseområdet, kan installasjonen av startprofilen eller kuttehullspanelet begynne avhengig av retningen på sidesporet.

## 1 STARTPROFIL FOR HORIZONTAL INSTALLASJON



Figur 70 • Startprofil for horisontal installasjon

## 2 SKJÆREHULLSPANEL FOR VERTIKAL INSTALLASJON



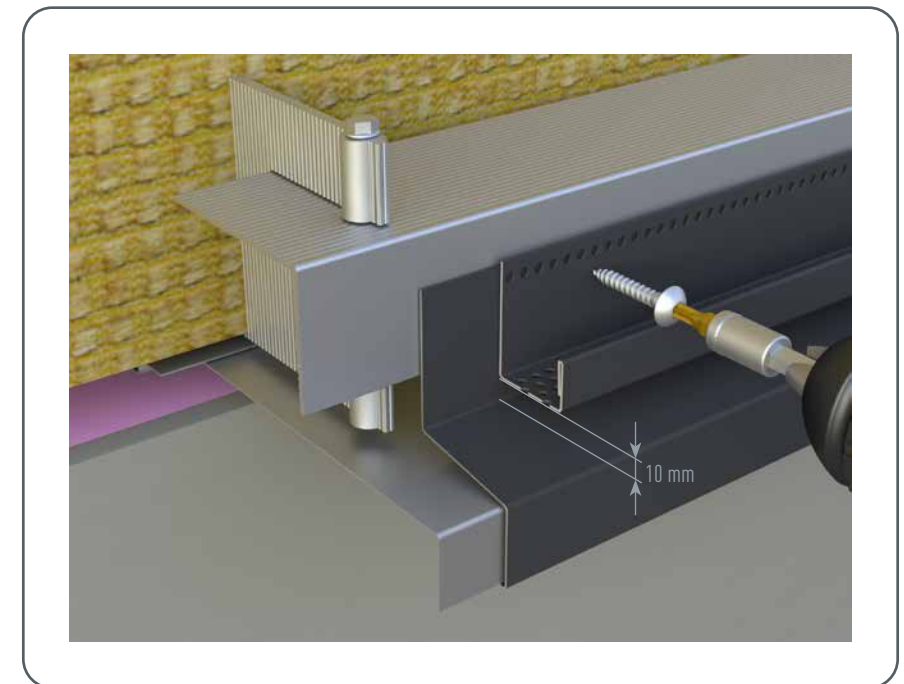
Figur 71 · Skjærehullspanel for vertikal installasjon

### MERKNAD

Ved bruk av perforert plate og Siding med endefaser må du sørge for at det er en avstand på minst 5 mm mellom endefasene og den perforerte platen. Hvis endefasen ligger rett på den perforerte platen, er det ikke tilstrekkelig lufttilgang og ingen fungerende ventilasjon bakfra.

Dessuten vil det begrense materialutvidelsen til Siding.

For å sikre tilstrekkelig lufttilførsel til den bakre ventilasjonen når det gjelder det perforerte panelet, må avstanden mellom det perforerte panelet og ventilasjonsskaftet være minst 10 mm.

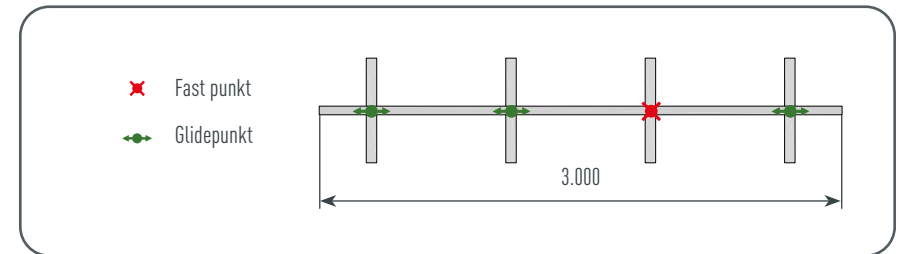


Figur 72 · Nedre tilkobling



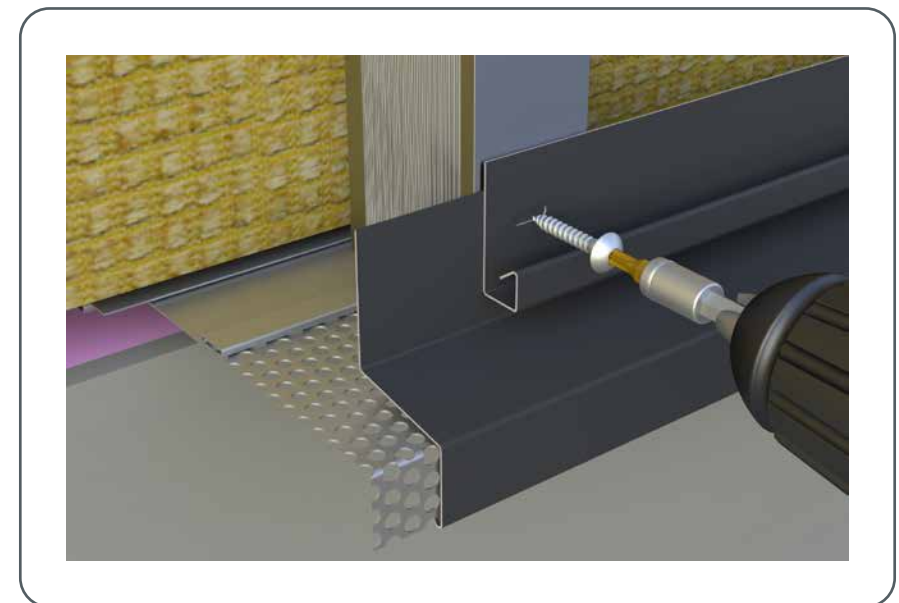
Nøyaktig installasjon er viktig, da den i betydelig grad former utseendet på fasaden din. Jo mer nøyaktig profilene kalibreres og deretter monteres, desto enklere vil det være for deg å installere dem riktig. Kontroller at den bakre ventilasjonen forblir uhindret.

Sørg for en problemfri montering ved å montere underkonstruksjonsprofilene med en klar fordeling av feste- og skyvepunkter på underkonstruksjonen.

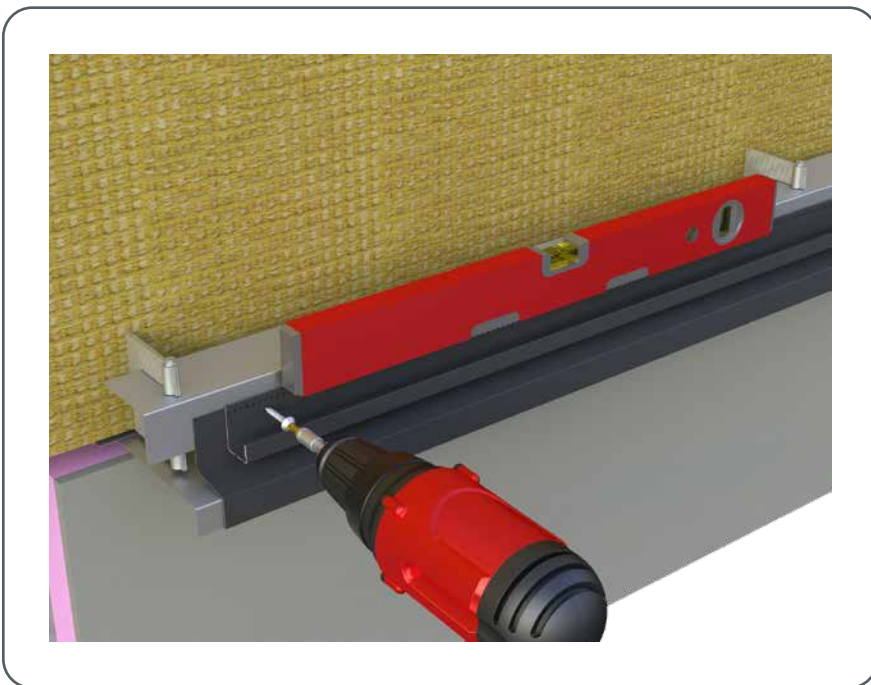


Figur 74 • Arrangement av fast punkt og glidepunkt ved startprofil og spaltehullskjerm

I tilfelle av et fast punkt, er boreskruen skrudd direkte gjennom startprofilen eller membranen til kuttehullet. For å oppnå et glidepunkt, stans den nødvendige slissen med en par slisset tang.



Figur 75 • Nedre tilkobling



Figur 73 • Nedre tilkobling

Spesielt når det gjelder startprofilen må du passe på at skruene ikke sitter for dypt, slik at Siding, Siding.X og Siding perforert kan settes inn og monteres uten problemer.



Figur 76 · Festestartprofil OK

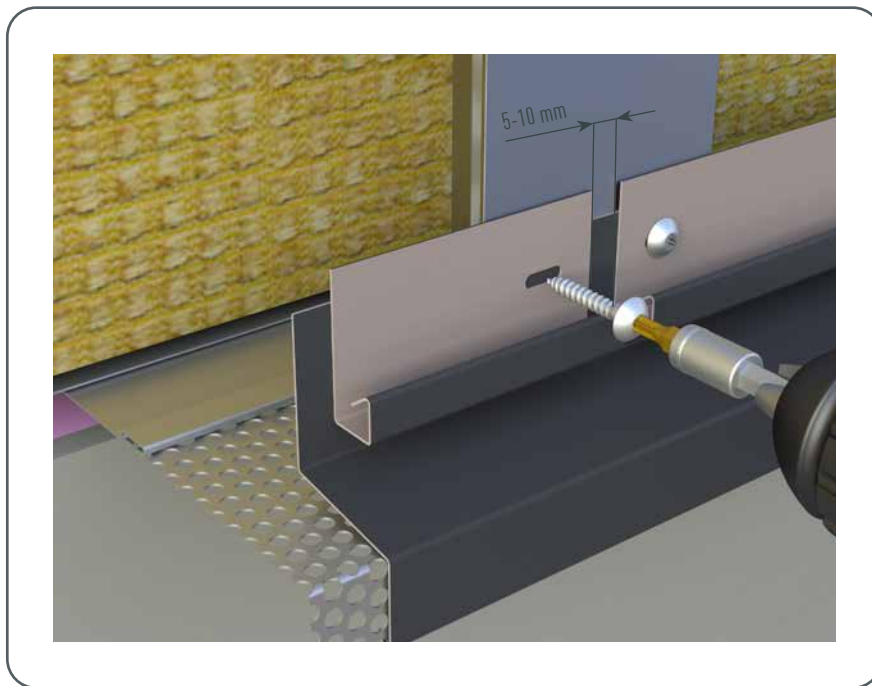


Figur 77 · Festestartprofil ikke OK

## MERKNAD

Før du setter Siding, Siding.X og Siding perforert inn i startprofilen eller den perforerte platen, må du fjerne all metallspen og alt smuss slik at det skjulte not- og fjærfestet kan gripe inn uten problemer.

I tilfelle av lengre bygningsmål, må du ikke støte på startprofilene og skjære hullpanelet på grunn av materialutvidelsen. Oppretthold en avstand på 5–10 mm for materialutvidelsen (avhengig av lengden på startprofilen).

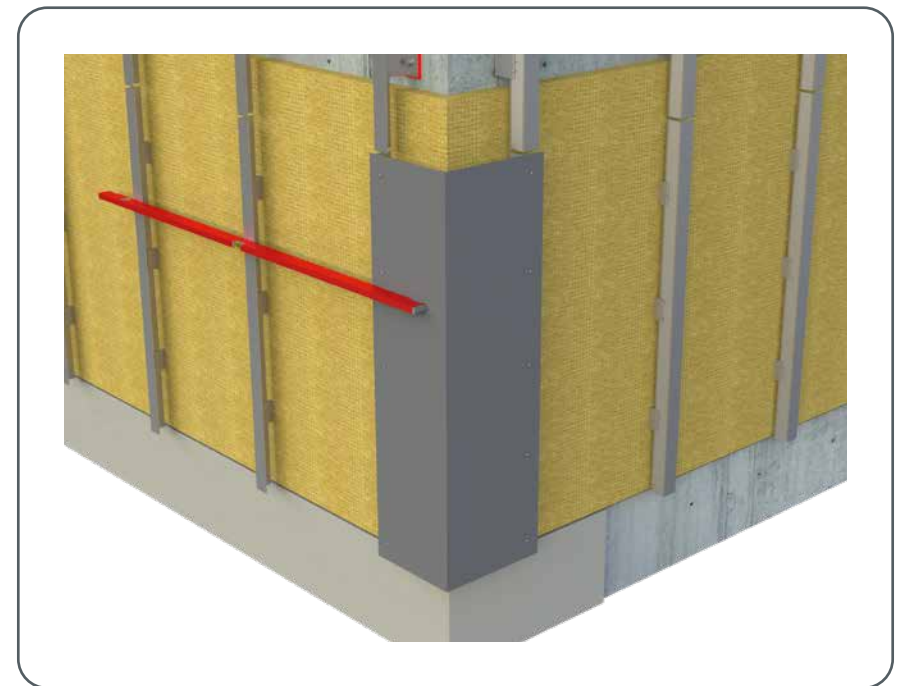


Figur 78 • Skjøtstartprofil og kuttehullspanel

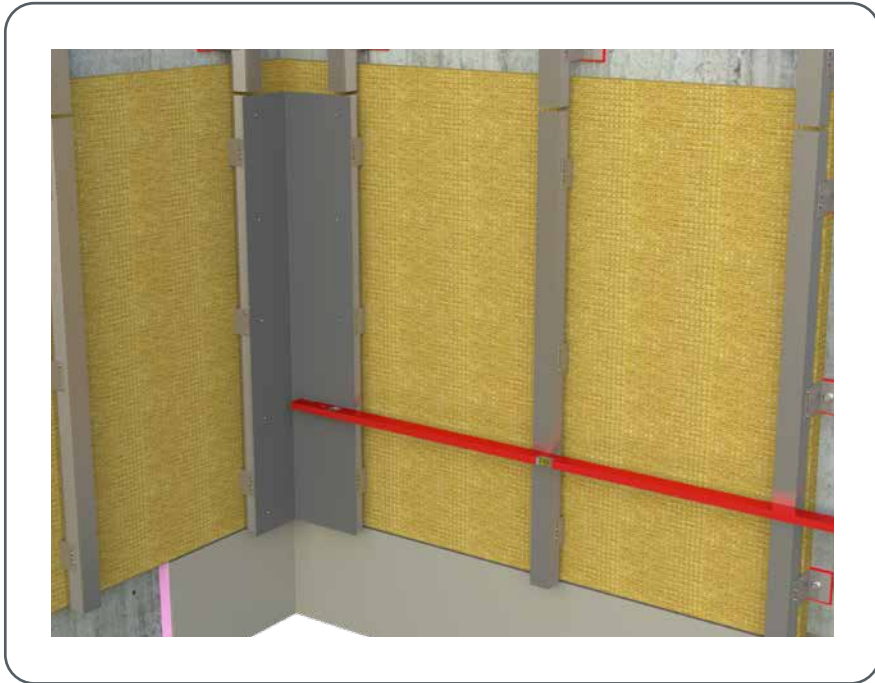
## INNENDIG OG UTVENDIG HJØRNE

### 1 HORIZONTAL INSTALLASJON

Forbered underkonstruksjonen for horisontal profillegging for installasjon av det indre eller ytre hjørnet. For å installere de indre eller ytre hjørneprofilene, må du først koble den vertikale underkonstruksjonen med en kantforsterkningsvinkel laget av 2 mm tykke aluminiumsplater. Når du installerer underkonstruksjonen, må du sørge for å plassere støtteprofilene lenger innover ved materialtykkelsen på kantstivningsvinkelen for å sikre flatheten i underkonstruksjonen.

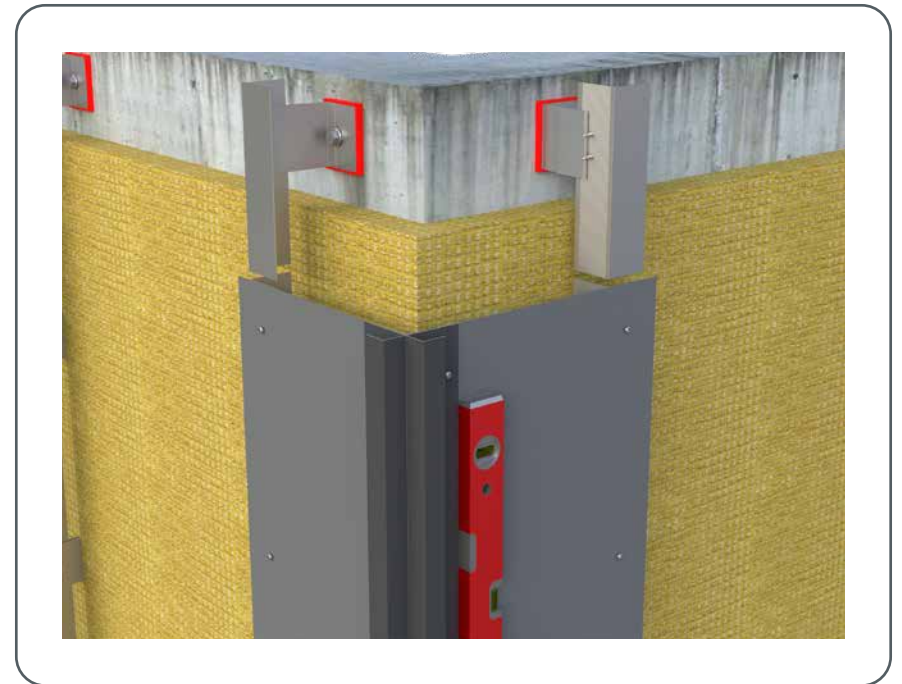


Figur 79 • Utvendig hjørneside horisontal



Figur 80 • Innvendig hjørneside horisontal

Deretter kan du montere de indre eller ytre hjørneprofilene på kantstivningsvinkelen. Sørg for at installasjonen er absolutt vertikal og egnet for strekking og at faste og glidende punkter er arrangert.

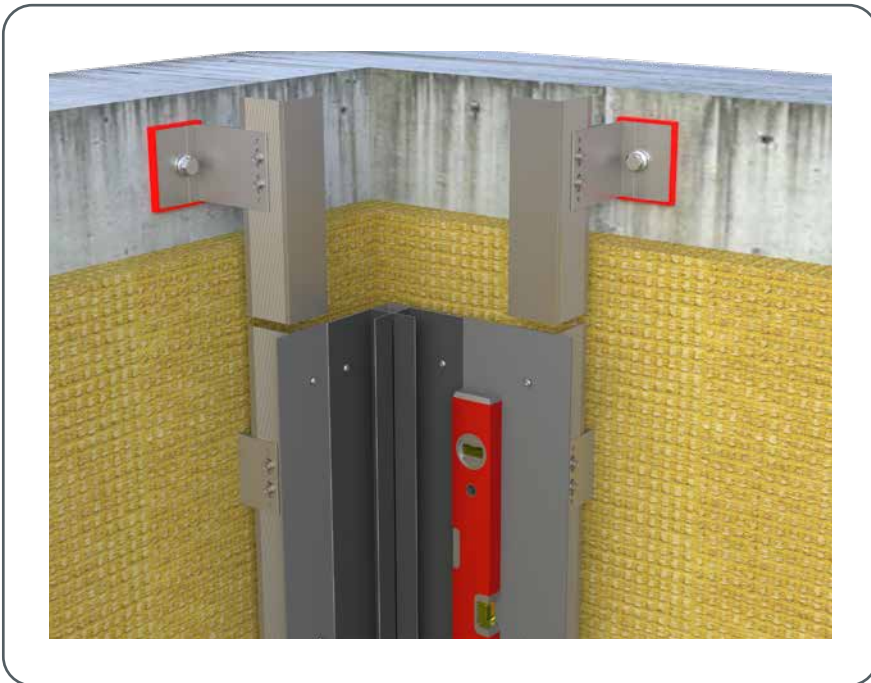


Figur 81 • Utvendig hjørneside horisontal



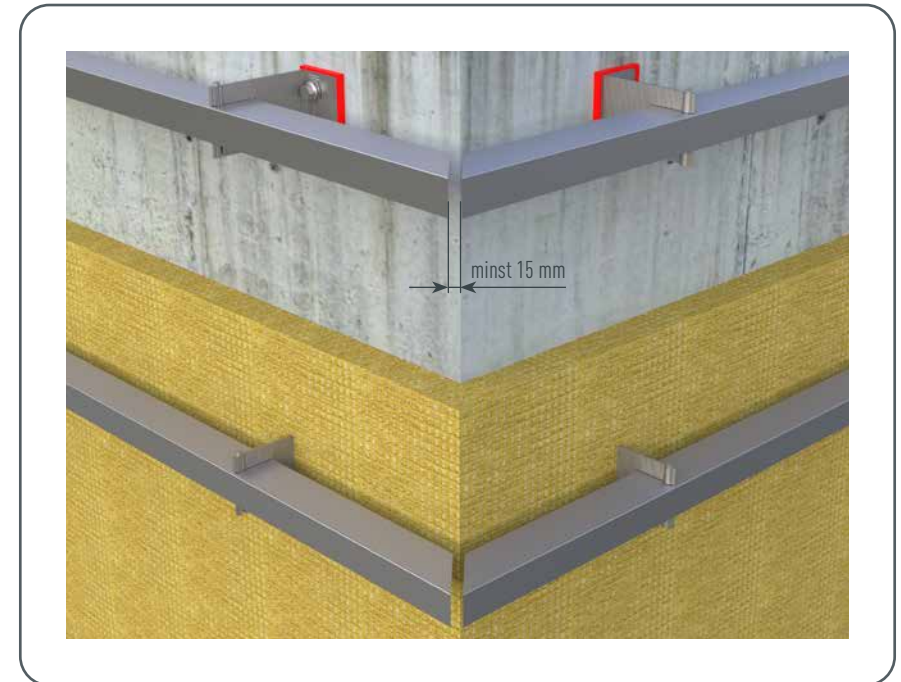
## 2 VERTIKAL INSTALLASJON

Når du installerer indre eller ytre hjørneprofiler, må du sørge for at underkonstruksjonens støtteprofiler ikke støter i hjørneområdet. Hold en avstand på minst 15 mm. Ved festing må det tas hensyn til en ekspansjonsbasert enhet med en klar definisjon av faste og glidende punkter.

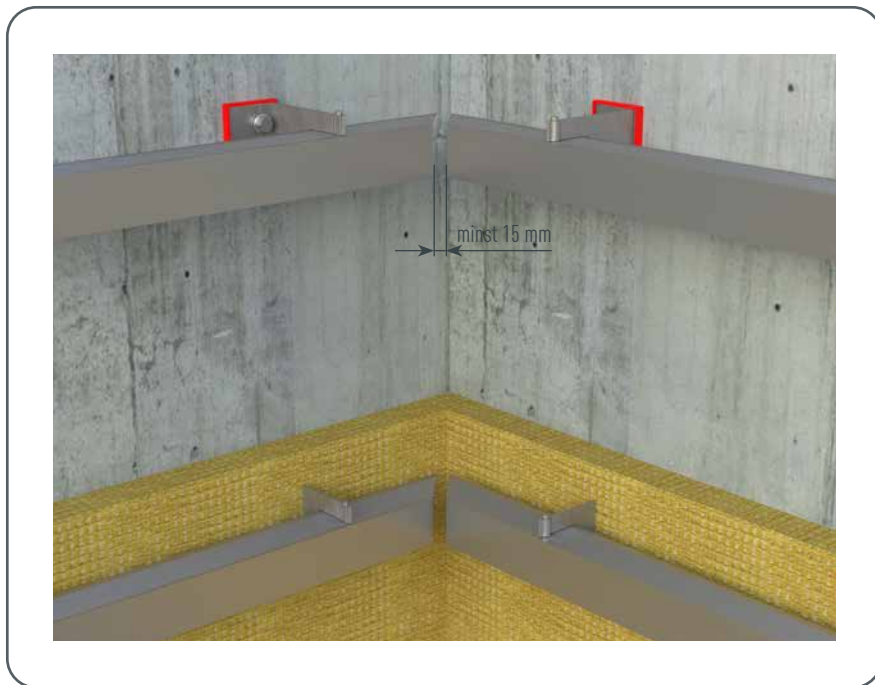


Figur 82 • Innvendig hjørneside horisontal

Ekspansjonsledd fra underkonstruksjon skal overtas. Profilskjøter må lages i en avstand på 5–10 mm fra hverandre på grunn av materialutvidelsen.



Figur 83 • Utvendig hjørne sidespor loddrett



Figur 84 • Innvendig hjørnet sidespor vertikal

## SIDEFORBINDELSE

Sideforbindelser utføres med en lommeprofil både når profilen legges horisontalt og når profilen legges vertikalt, for å dekke de kuttete kantene. Oppretthold en avstand på ca. 10 mm for temperaturrelatert materialeksponisjon. Ved avkorting av Siding, Siding.X og Siding perforert anbefales det å lage en endefase for å oppnå større stivhet.

### MERKNAD

Når du installerer lommeprofilen, må du sørge for at den er støtsikker (forseglingstape + silikon).

## ØVRE AVSLUTNING

For å ventilere fasaden på riktig måte, må det være en avtrekksluftåpning i den øvre enden.

Monter en perforert plate med en 90° bøy ved avtrekksluftåpningen (f.eks. takutsikt) for å oppnå en høyere stivhet.



Figur 85 • Sideforbindelse



Figur 86 • Øvre avslutning

For en ren overflate på den horisontale sidefasaden er det nødvendig å forkorte sidesporet i lengderetningen og tilpasse det til forholdene på stedet. For å kunne montere Siding, Siding.X og Siding perforert uten festelist, må du lage en holdebrakett for dette formålet. Monter først monteringsbraketten og fest deretter den forkortede glidebryteren med PREFA-patentnagler på monteringsbraketten.



Figur 87 · Øvre ende sidelengde horisontal

## MERKNAD

Som et alternativ til en PREFE-patentnagle, kan du også lime sidesporet til monteringsbraketten.

Under montering, vær oppmerksom på utformingen av faste og glidende punkter slik at materialutvidelsen kan skje uhindret.

For vertikalt sidespor, monter en lommeprofil i stedet for en monteringsbrakett.



Figur 88 · Loddrett øvre ende av sidespor



## STØTFANGERPLATE/SKJØT

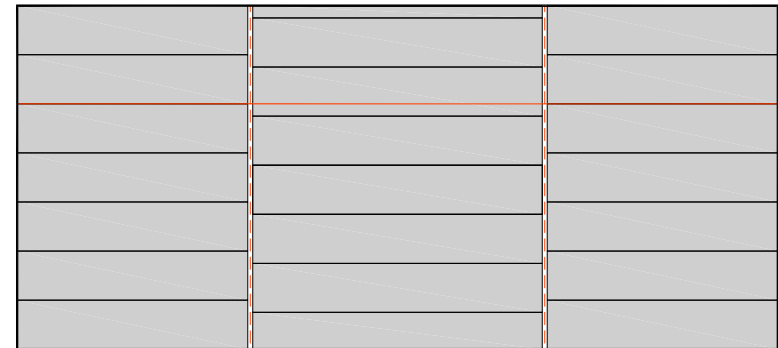
Vær spesielt forsiktig for å sikre at linjen og rømningen opprettholdes etter avbrudd, for eksempel i tilfelle av butt fuger. Til dette formålet anbefales det å binde Siding, Siding.X og Siding perforert med kontrollinjer med jevne mellomrom.

**KORREKT**



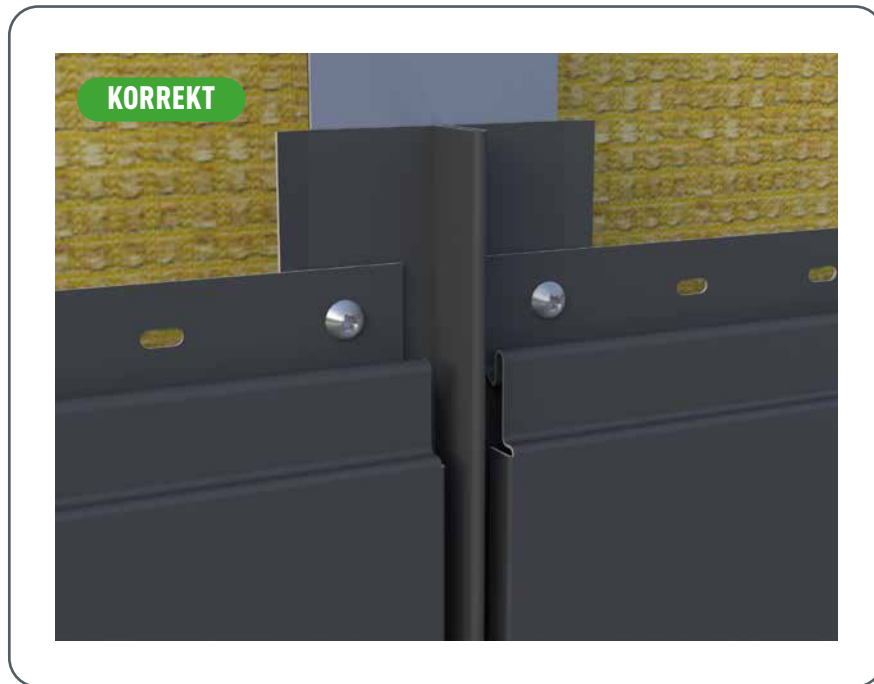
Figur 89 • Montering i linje

**FEIL**



Figur 90 • Montering er ikke på linje

Når du monterer i en rett linje, må du sørge for å støte sidesporet på en støtteprofil for underkonstruksjonen for å kunne montere støtfangerplaten.



Figur 91 • Montering med støtfangerplate

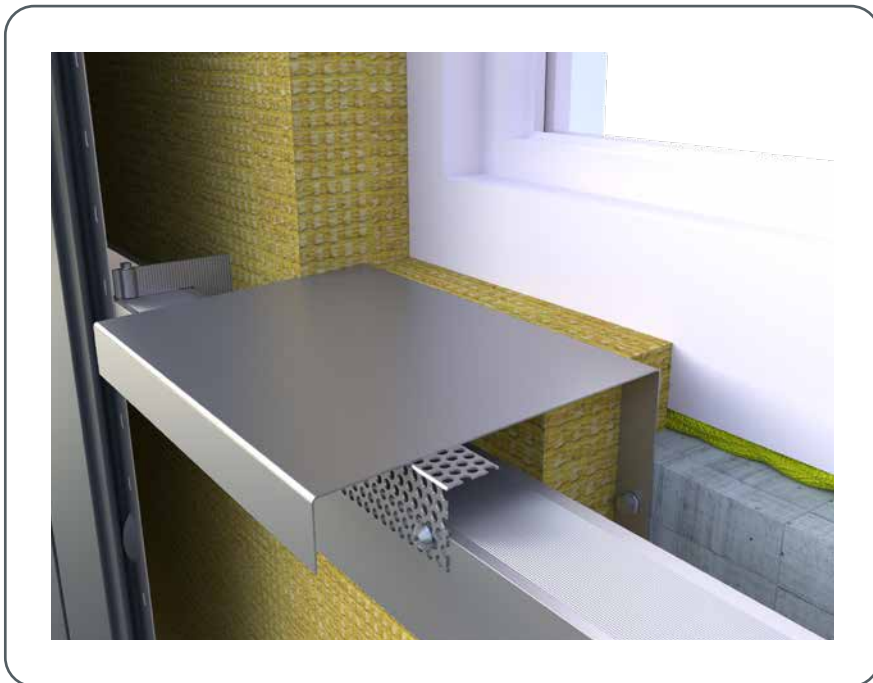
Det rettlinjede profilledet i overflaten anbefales ikke, siden maks. fremspring ofte overskrides og montering av støtfangerplaten ikke kan skje. I tillegg er risikoen for en forskyvning i planet svært stor. Åpne buttskjøter anbefales ikke av tekniske og optiske årsaker.



Figur 92 • Åpne rumpeskjøter ikke ok

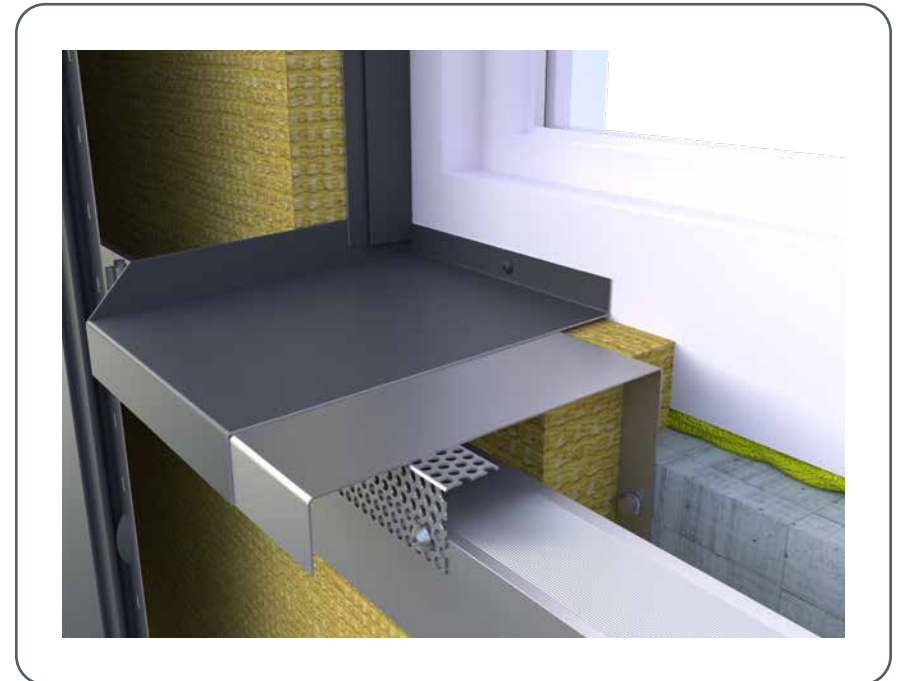
## VINDUSFORBINDELSE

I det første trinnet av vindusrammen er den perforerte platen og holdebåndet montert. Kontroller at utløpsluftåpningen på det bakre ventilasjonsnivået forblir uhindret.



Figur 93 • Perforert monteringsplate og holdebånd

Vinduskarmen kan nå henges på støttelisten og monteres på vinduskarmen, idet det tas hensyn til kundens krav. Deretter monteres pluggstrimlene for den laterale støpejernsplatene.

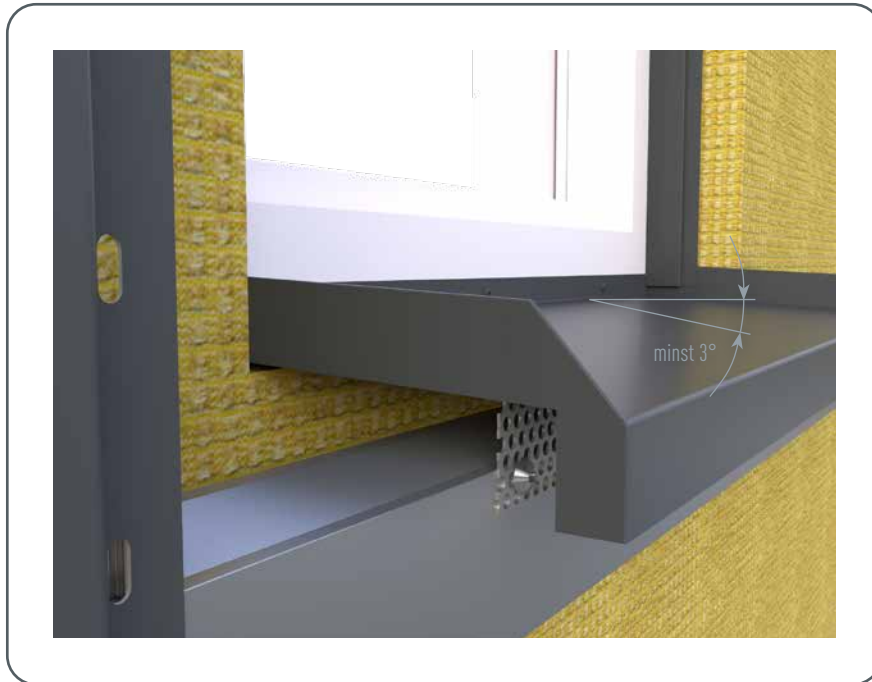


Figur 94 • Montering av vinduskarm

### MERKNAD

Når du monterer vinduskarmen på vinduskarmen, må du sørge for at den er regntett. Følg også spesifikasjonene til vindusprodusentene.

Festebrakettene for soffit-platen skrues deretter på underkonstruksjonen til venstre og høyre for vinduet. Samtidig festes koblingslistene for støpeplaten og koblingsstrimmelen for vindusforlengelsen også til vindusrammen eller murverket.



Figur 95 • Vinduskarmens fargeovergang

## MERKNAD

Vinduskarmen skal dimensjoneres med en gradient på minst 3°. Vær oppmerksom på nasjonalt gjeldende krav.

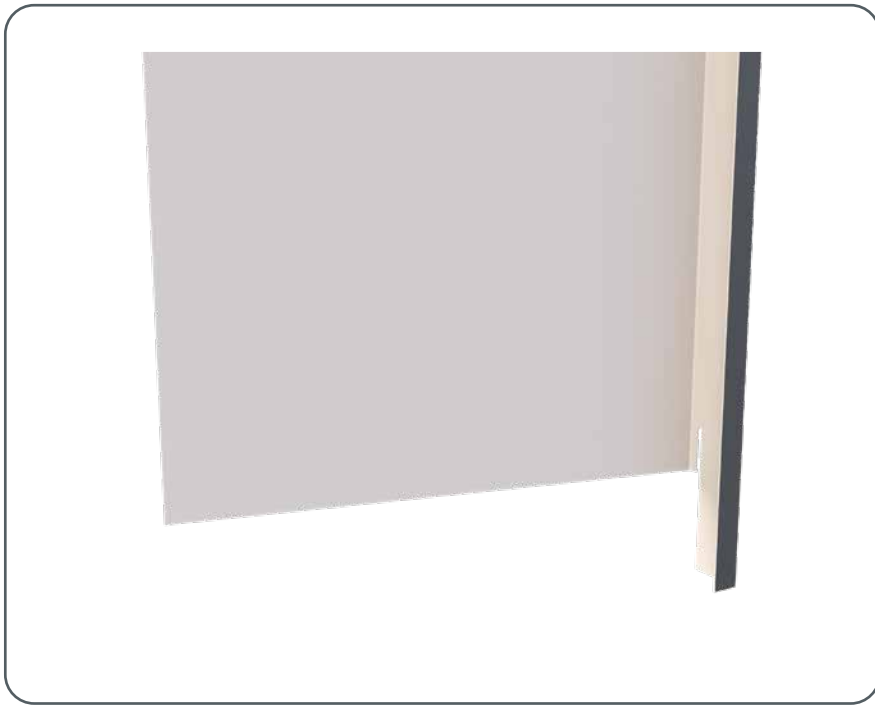
## MERKNAD

Om nødvendig, forlenge baffelplaten på festebraketten til neste dreneringsnivå for å tømme innkommende vann på en sikker måte.



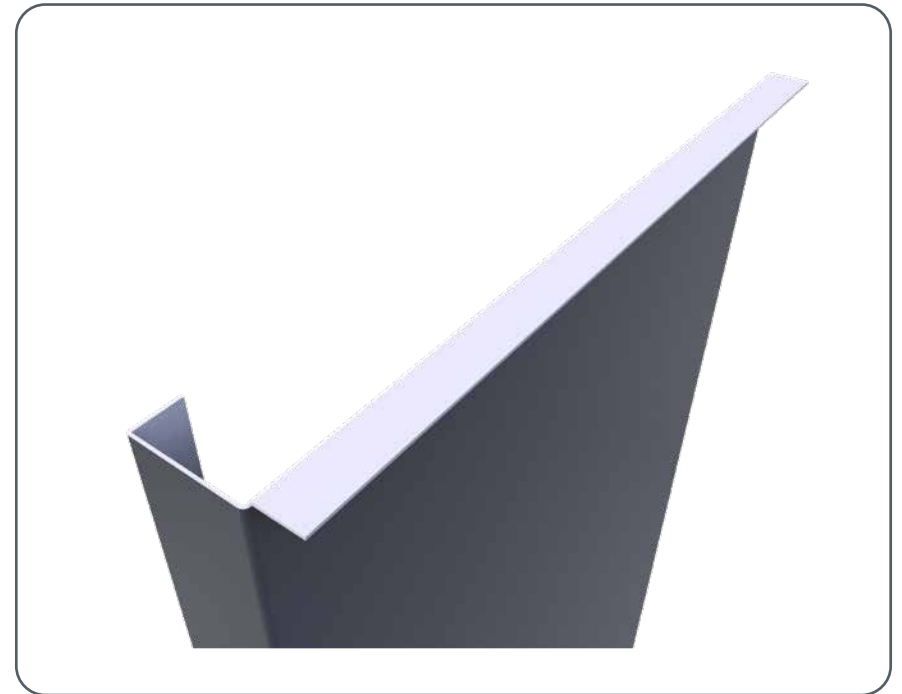
Figur 96 • Montering av braketten i vinduet avsløre

I neste trinn vil du produsere et soffit-ark tilpasset kundens krav.  
Fronthodet på vinduskarmen er hakket ut på undersiden av soffitplaten.



Figur 97 • Vindussoffit underside

På oversiden av soffit-platen er det en 90° bøy i retning av midten av vinduet.



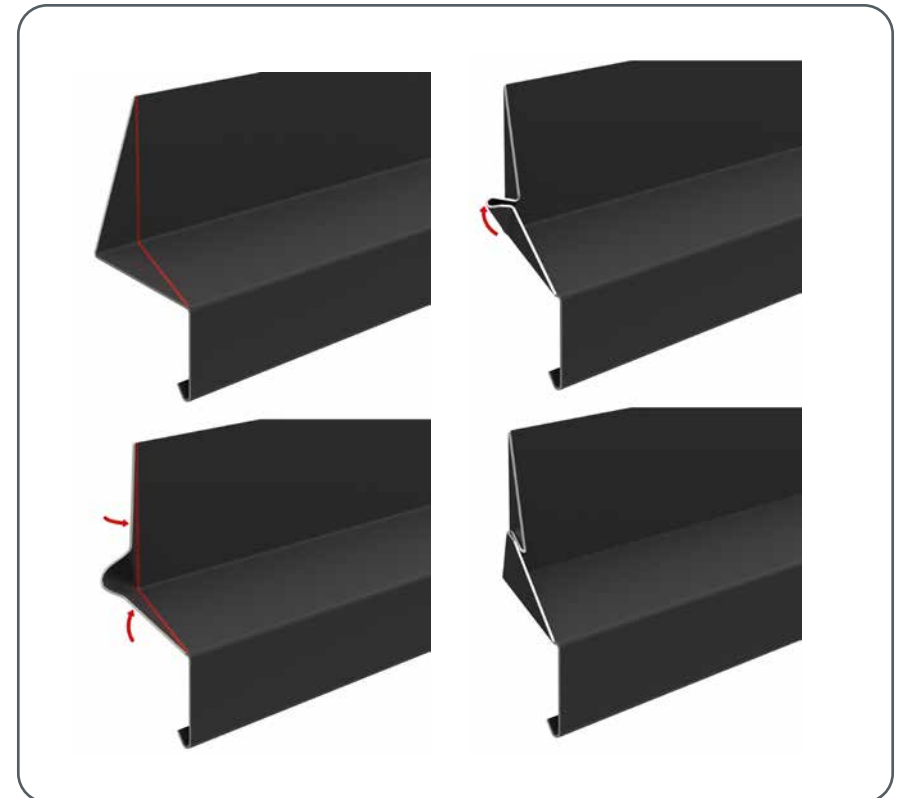
Figur 98 • Vinduet viser toppen

Deretter skyves støpeplaten inn i pluggstrimmelen og folden lukkes.



Figur 99 • Installasjon av vindusdeksel

Når vinduet Reveal er installert, vil forberedelsene for vinduets overtrekk følge. Foldene på begge sider av ventilasjonsbenet er utformet som folder.



Figur 100 • Vindusvertrekk for værbein

Kant deretter en øvre støpeplate for forholdene på stedet og sett den inn i koblingsstripen. Værskinnen er opphengt i den øvre soffit-platen.



Figur 101 • Installasjon av vindusliste for værskinne



Figur 102 • Installasjon av kuttet hull panel vindu overtrekk

## MERKNAD

Ved horisontal montering skjer ikke tilførselen av luft via en perforert plate, men via en enfalset hullplate i overliggeren.

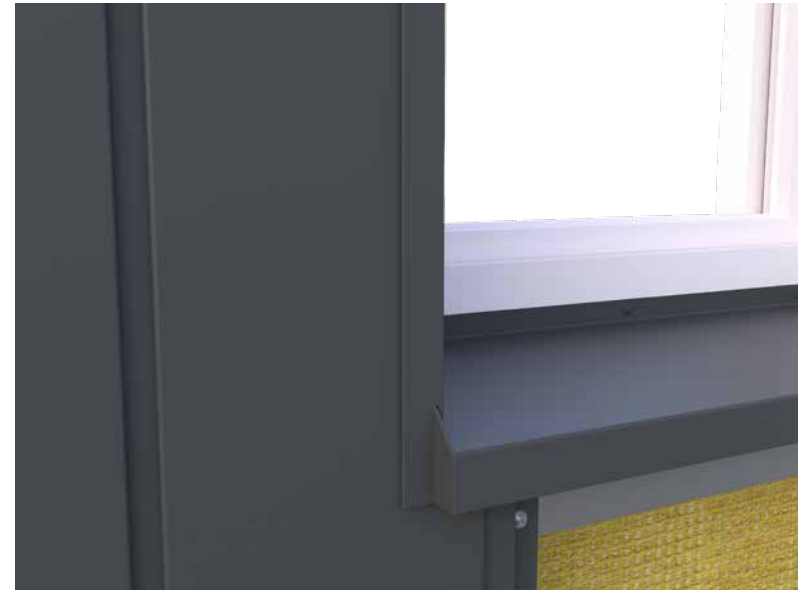
Når alle sider av vindusrammen er klargjort, kan montering av sidesporet fortsettes. Skjær ut den delen av sidesporet som er i området av vindusrammen.

## MERKNAD

For å øke stivheten til sidesporet, er det tilrådelig å produsere en skrå eller en modning. Sørg for at det er tilstrekkelig åpning av tilførselsluften.



Figur 103 • Overligger

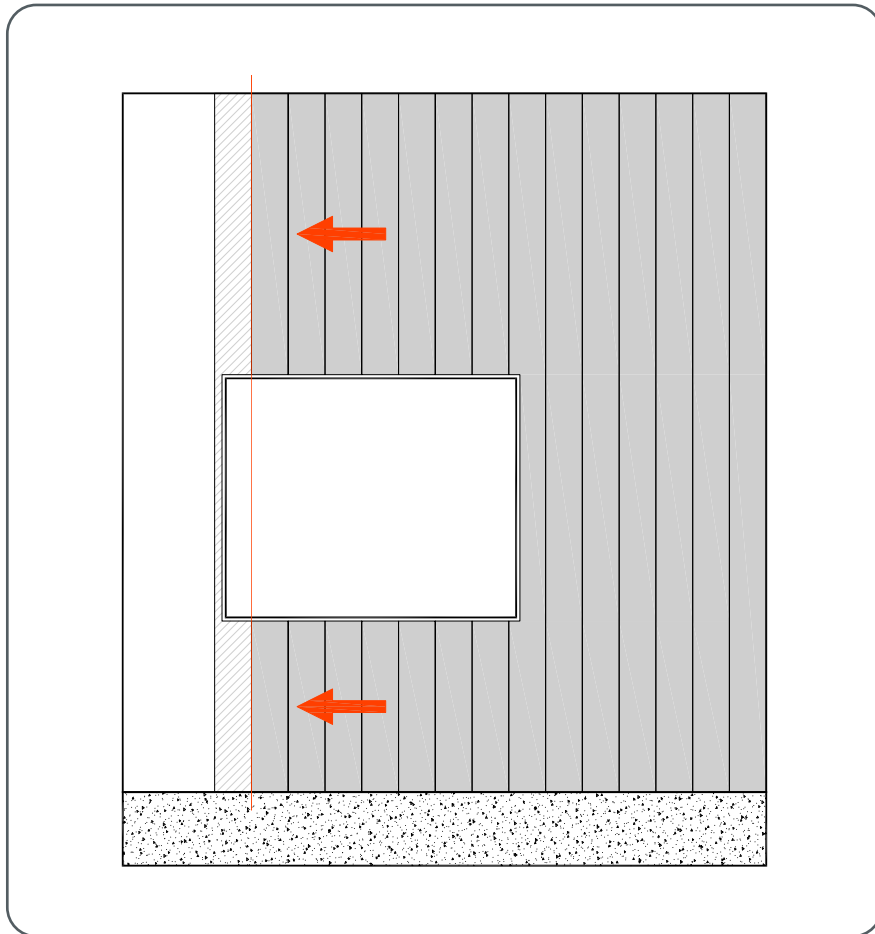


Figur 104 • Vindusåpning

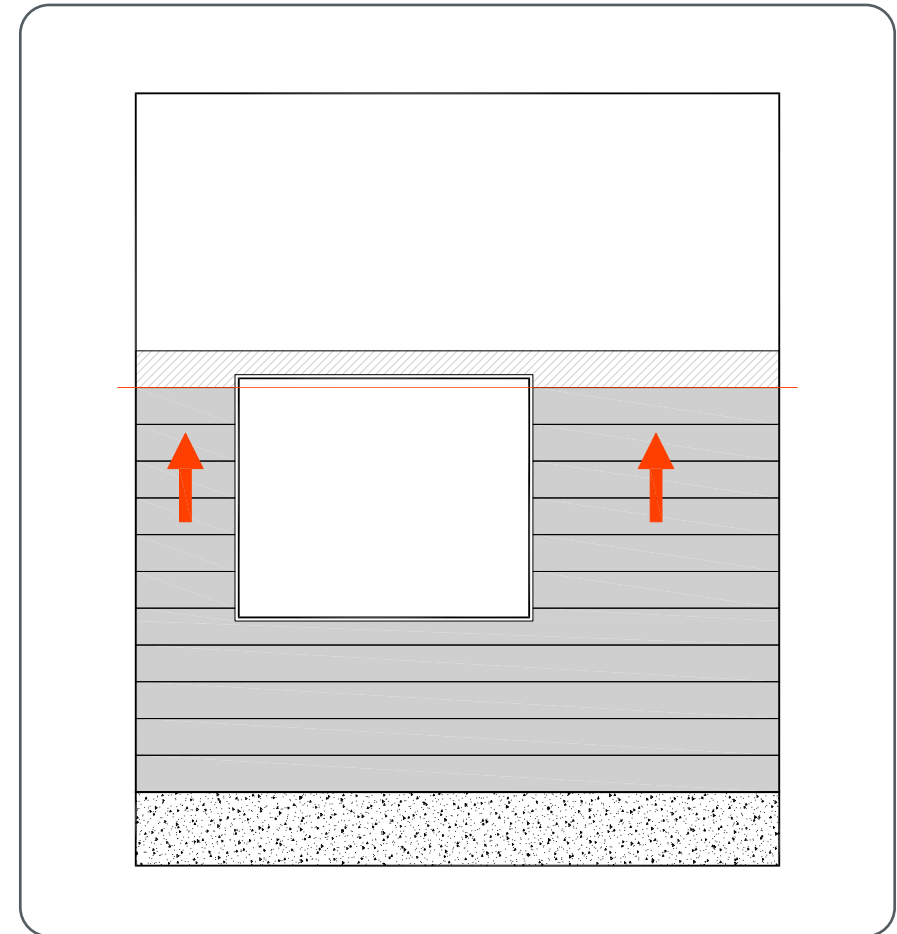
## MERKNAD

Det er fornuftig å binde bredden på sidesporet rundt vinduet både i tilfelle av vertikal og i tilfelle av horisontal justering, siden det ellers er en risiko for rømming.

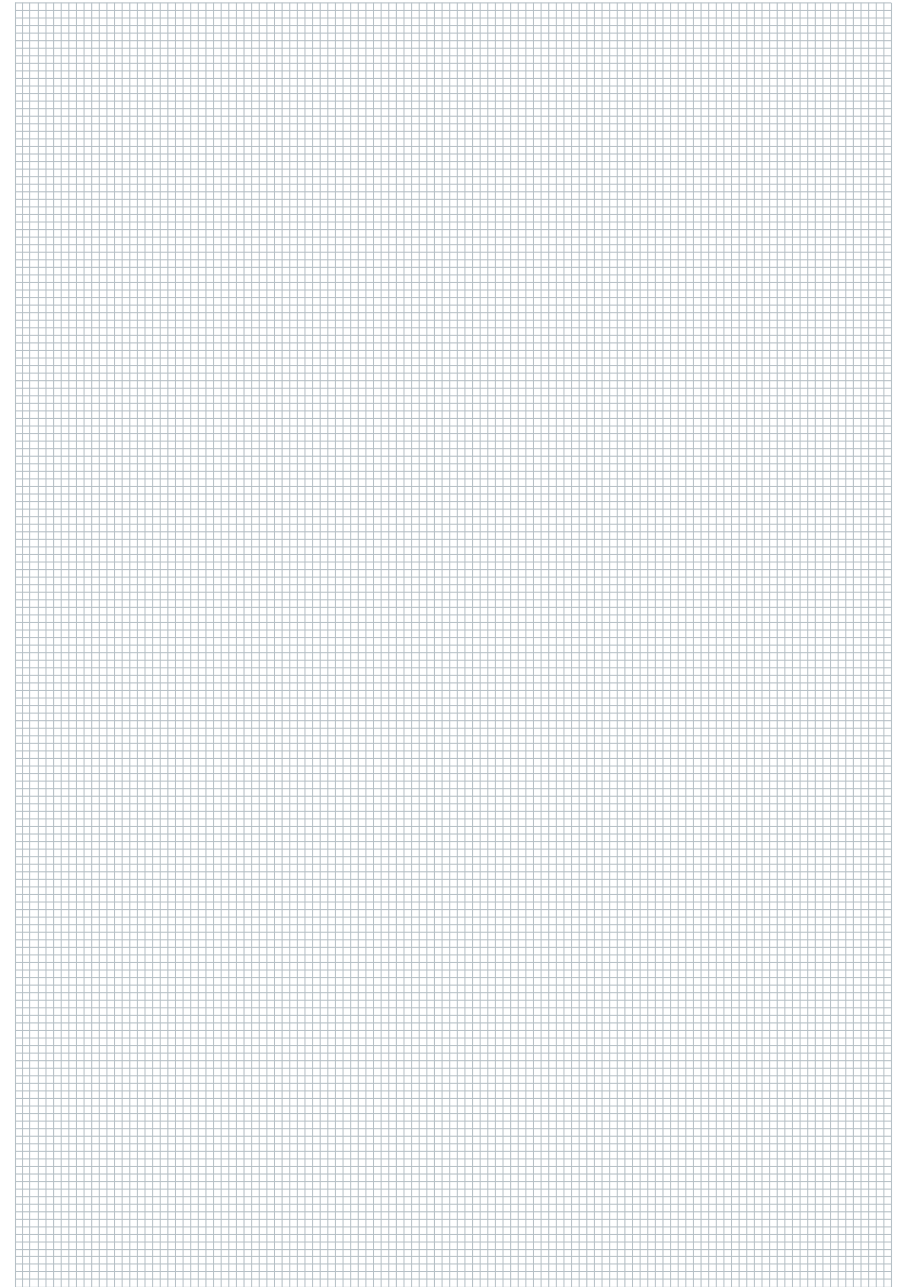
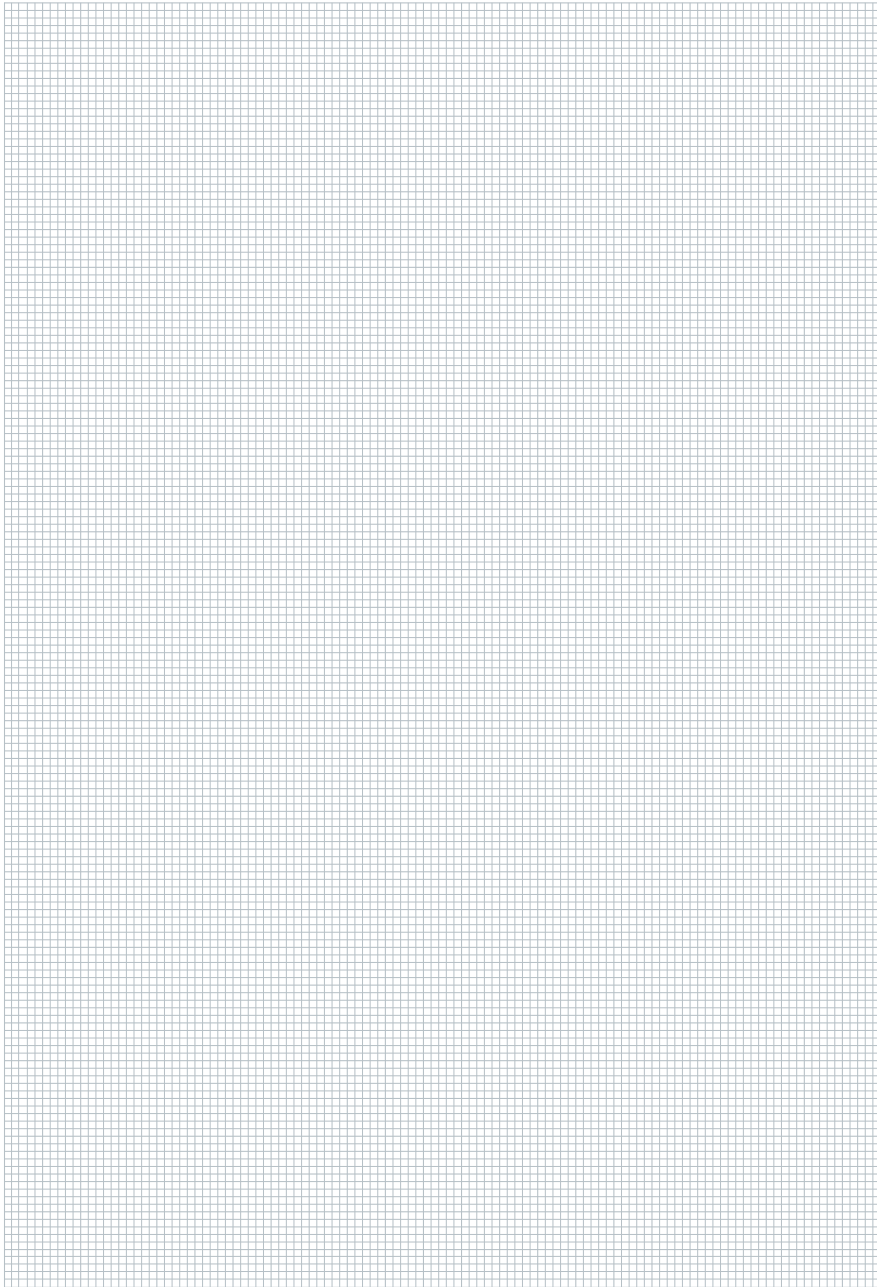




Figur 105 - Siding vertikal vindusforbindelse



Figur 106 - Siding horisontal vindusforbindelse





**STERK SOM EN TYR**  
TAK • FASADE • SOLAR

# VI LOVER STERKE LØSNINGER

---

- Aluminium – et sterkt materiale som varer i generasjoner
- Perfekt koordinerte komplette systemer
- Over 5 000 produkter i en rekke farger og former
- Opptil 40 års garanti på materiale og farge\*
- Personlig omfattende service i alle trinn

**LA OSS SNAKKE  
OM DET.**



\* Du finner informasjon om material- og fargegarantien på [no.prefa.com/garanti](http://no.prefa.com/garanti).