



FORZES®

PART OF **moland** GROUP

DK > 1. JANUAR 2021

MONTAGEVEJLEDNING

SWISSPEARL

PÅ UNDERLAG AF TRÆ

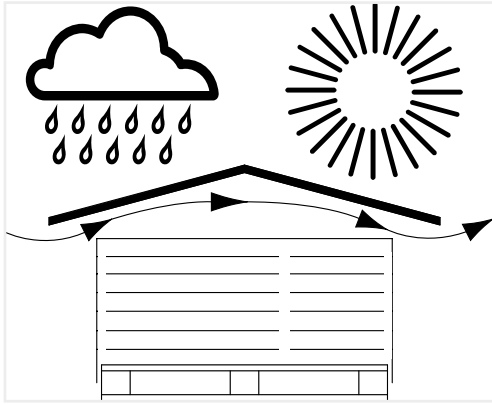


MONTAGEVEJLEDNING TIL SWISSPEARL FACADER PÅ UNDERLAG AF TRÆ

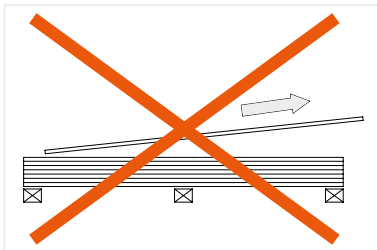
Denne montagevejledning giver teknisk information vedr. montage af Swisspearl facader på underlag af træ. Har du brug for hjælp i forbindelse med projektering sidder vi klar ved telefonen.

På montagetidspunktet er montagevejledningen, som findes på **www.forzes.dk**, den gældende og der skal ses bort fra tidligere og forældede versioner.

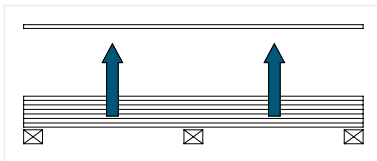
Kontakt Forzes for yderligere spørgsmål.



Pladerne skal løftes af stabelen, ikke trækkes.



Løft vertikalt



HÅNDTERING OG OPBEVARING PÅ BYGGEPLADS

OPBEVARING PÅ BYGGEPLADSEN

Paller skal opbevares under en overdækning, så de er beskyttet mod regn og direkte sollys. Hvis dette ikke er muligt, skal de opbevares under en presenning, hvorunder der etableres ventilation til fjernelse af kondens. Indtrængen af vand i stablede plader kan forårsage permanent skade på pladernes overflade. En alt for kraftig varme på stablede plader kan ligeledes beskadige pladernes overflade.

Overdækning og afdækning af plader skal ske, så evt. kondens ventileres bort.

BEARBEJDNING AF PLADER PÅ VÆRKSTED ELLER BYGGEPLADS

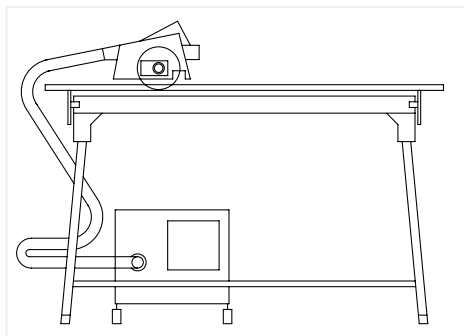
- > Bearbejdning af plader skal foregå tørt, om nødvendigt under tag eller i telt. Skærende værktøj skal være tilkoblet udsugning og plader skal være færdigtildannede og helt fri for skære- eller borestøv før montage på facade.
- > Ved bearbejdning af større mængder, anbefales det at anvende egnet vertikalsav. Ved mindre mængder anvendes egnet rundsav med føringsskinne.
- > Udskæring af mindre pladeudsnit, buede snit og hultagning i øvrigt, kan udføres med elektrisk stiksav med velegnet hårdmetalklinge.

STABLING AF PLADER PÅ BYGGEPLADS

- > Plader skal stables vandret og på palle.
- > Hver stabel må ikke være højere end 500 mm.
- > Der skal placeres beskyttelsesfilm mellem hvert pladelag.
- > Maks. 5 stabler i højden (forudsat at pladedimension muliggør dette).

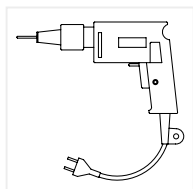
PAKKET TILPASSET MONTAGE

For at minimere bearbejdningen på byggepladsen anbefales det, at få plader leveret skåret og forboret fra fabrik, og evt. pakket i montererækkefølge.

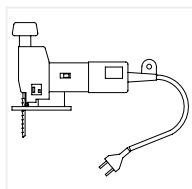


Rundsav med
føringsskinne og
udsugning

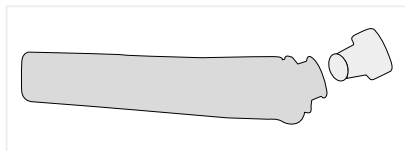
Skruemaskine



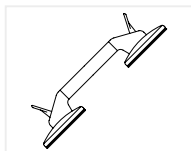
Stiksav



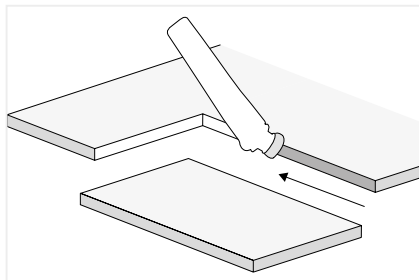
LUKO i påføringsflaske



Sugekop med silikone



Kantimprægnering



FORARBEJDNING, KANT- FORSEGLING OG VÆRKTØJ

FORARBEJDNING AF PLADER PÅ BYGGEPLADS

Det anbefales at anvende egnet rundsav med føringsskinne, til skæring af plader på byggeplads. Plader til skæring skal placeres på egnet bord. Brug savklinge som FREZITE DIA eller lignende.

UDSKÆRINGER OG HULLER

Udskæring af mindre pladeudsnit, buede snit og hultagning i øvrigt, udføres med elektrisk stiksav med velegnet hårdmetalklinge.

Huller til fæstemidler skal forbores med hul diameter Ø 5,5 mm til skrue montage på træ.

Det anbefales at anvende spiralbor til fibercement.

LEVERING AF RÅPLADER

Råplader skal renskæres på alle 4 sider, min. 10 mm på hver side.

LUKO I PÅFØRINGSFLASKE

LUKO i 125 ml påføringsflaske er frostsikker ned til -8°C.

LUKO leveret i 1 liter flaske er ikke frostsikker, men tørrer op hurtigere (til værkstedsbrug).

KANTIMPRÆGNERING

Plader der opskæres på mål fra fabrik, leveres med imprægnerede pladekanter.

Pladekanter der skæres på eget værksted eller på byggeplads, skal imprægneres med LUKO imprægneringsvæske i henhold til forskrifter. Overskydende væske fjernes straks fra pladen.

Huller til fæstemidler skal ikke imprægneres.

SWISSPEARL-PLADER DER ER OMFATTET DENNE VEJLEDNING

Carat, Avera, Incora, Reflex, Nobilis, Zenor, Vintago, Texial og Gravial, inklusive samme plader påført specialoverflade fra fabrik.

RENGØRING

Skære- og borestøv fjernes umiddelbart efter forarbejdning af pladen.

TØRT STØV

Fjernes med støvsuger og en ren, tør og blød klud eller børste.

VÅDT SKÆRE- ELLER BORESTØV

Det cementholdige støv hærder fast på pladen når det tørrer. Det skal fjernes omgående med rigeligt vand og svamp eller blød børste.

RENGØRING AF FÆRDIGE BEKLÆDNINGER

Ikke-kalciumbaseret pletter:

- > Brug koldt højtryksvand med et tryk på maks. 80 bar, minimum afstand fra pladen er 25 cm.
- > Brug en flad vifteformet sprøjtedyse (Bemærk; typen Dirt Blaster er ikke egnet).
- > Udfør en test på en ikke iøjnefaldende del af beklædningen.
- > Brug om nødvendigt en mild sæbe eller opvaskemiddel. Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder slibende eller opløsende stoffer.
- > Brug ikke rengøringsmidler til glas.
- > Vask aldrig beklædninger i direkte sollys med rengøringsmidler, der indeholder base eller syre, da disse kan forårsage misfarvninger, der ikke kan fjernes igen.

KALCIUMBASERET PLETTER:

- > Påfør en 9,5 % eddikesyreopløsning med en forstøverspray.
- > Lad opløsningen virke i nogle få minutter, men lad den ikke tørre ud.
- > Brug højtryksrenser og koldt vand til at skylle beklædningen.

Gentag trin 1 til 3 på vanskelige pletter.

RENGØRING

Normalt vil der ikke være behov for rengøring, da regn med jævne mellemrum vil vaske støv, miljøsnæv m.v. af.

Hvis særlige miljøforhold medfører en snævset overflade, kan rengøring dog foretages med en haveslange eller koldt højtryksvand.

RENGØRING AF HR-PLADER

Rengør først overfladen med en blød klud, og fjern derefter graffiti med acetone på en anden blød klud. Gentag afrensning med acetone 2-3 gange om nødvendigt. Er overfladen ikke acceptabel efter 3. gang, anbefales det at udskifte pladen. Udfør ikke rengøring i solskin, og sørg for at anvende korrekt sikkerhedsudstyr. Kontakt en teknisk konsulent for yderligere information.

ORGANISK VÆKST

Fjern alger/svampe med en 5 % opløsning bestående af hydrogenperoxyd (H₂O₂) for at fjerne alle sporer.

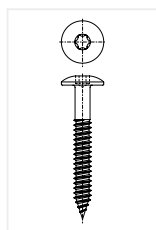
AFDÆKNINGSTAPE

Ved brug af afdækningstape på plader skal det bemærkes, at de fleste almindelige typer af tape ikke er bestandige over for UV-stråler. De kan efterlade limrester, der ikke kan fjernes uden at beskadige pladens overflade. Følgende typer af afdækningstape kan anbefales:

- > Afdækningstape 3M Blue 2090 til midlertidig anvendelse (1-2 uger).
- > Afdækningstape 3M Gold 244 til længere tids anvendelse.

MONTAGE PÅ UNDERLAG AF TRÆ

Swisspearl skrue



Rustfri stålskrue, ellipse-formet hoved Ø 12 mm, T20 kær, 4,8 x 38 mm

HULLER I PLADE TIL SKRUE

Diameter 5,5 mm

STANDARD KANTAFSTANDE

Vandret 30 mm. Lodret 80 mm

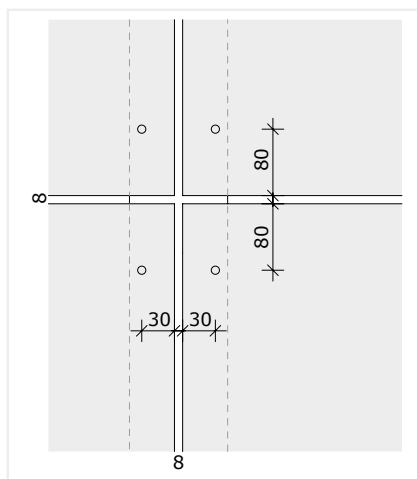
MINIMUM KANTAFSTANDE

Vandret 30 mm. Lodret 60 mm

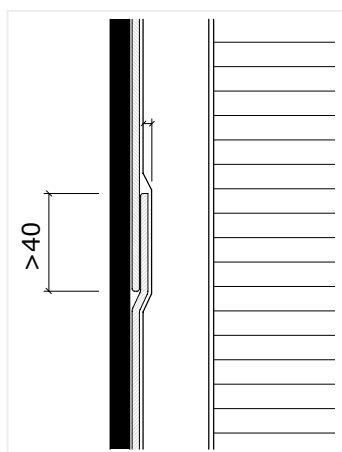
MAKSIMALE KANTAFSTAND

100 mm både vandret og lodret.

Afstand til pladekant



EPDM-bånd

**OBS: Fugeprofiler er ikke 100% vandtætte.**

Derfor skal alt træunderlag være fuldt dækket af EPDM fugebånd, for at beskytte dem mod fugt og forhindre råd- og svampedannelse.

FUGEBREDDE I PLADESTØD

Fugebredde i pladestød skal være mindst 6 mm.

Anbefalet fugebredde er generelt 8 mm da tolerancer bedre kan optages i en bredere fuge (pladerester kan bruges som afstandsstykker).

MONTERING

Skruer skal monteres med dybdestop og i en vinkel på 90 grader mod pladen. Skruehovedet skal slutte plant til pladen.

OPBYGNING AF UNDERLAG

Ingeniør/entreprenør er ansvarlig for dimensionering og opbygning af underlag for facadeplader, herunder alle tilhørende befæstigelses.

UNDERLAG AF TRÆ

Montage på underlag af træ kan anbefales, forudsat at lokale normer og standarder overholdes.

TRÆ-KVALITET

- > Træunderlag skal være tykkeshøvlet:
- > Tykkelse min. 27 mm.
- > Konstruktionstræ K24/C24.
- > Det anbefales kun at anvende ovntørret træ.
- > Maks. 20% fugtindhold.

LODRET UNDERLAG AF TRÆ

Under pladesamlinger: Min. 27x120 mm eller 2 stk. 27x60 mm.
Mellemunderstøtninger: Min. 27x60 mm

DIMENSIONERING AF TRÆUNDERLAG

Dimensionering af underlag og befæstigelses skal ske i henhold til lokale normer og standarder.

SKRUER TIL FASTGØRELSE AF TRÆUNDERLAG

Skrueskaft min. Ø 6 mm. Skruehoved min. Ø 12 mm.

Underlag bredere end 60 mm skal fastgøres med 2 skrue pr. samling. Lokale standarder skal overholdes ift. ventileret hulrum, varmeisolering, vind- og vandtætning.

FUGEPROFIL

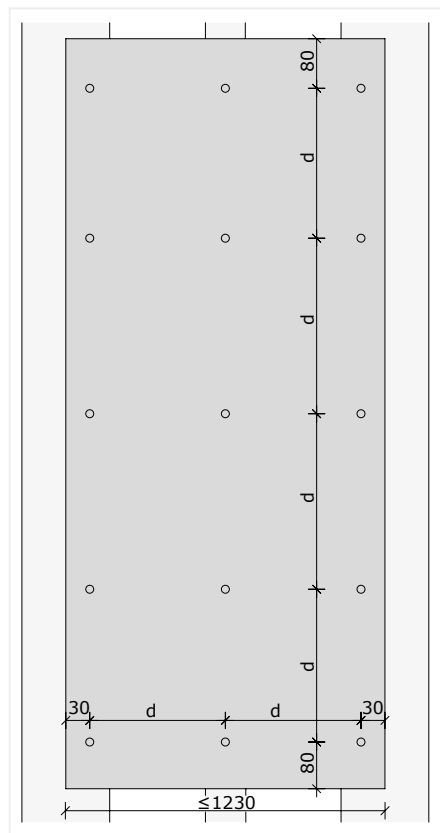
Fugeprofil skæres 2 mm kortere end pladen, så det ikke bliver synligt i pladesamlingerne. Om nødvendigt kan fugeprofiler stødes stumt over underlag (må ikke overlappes).

EPDM BÅND

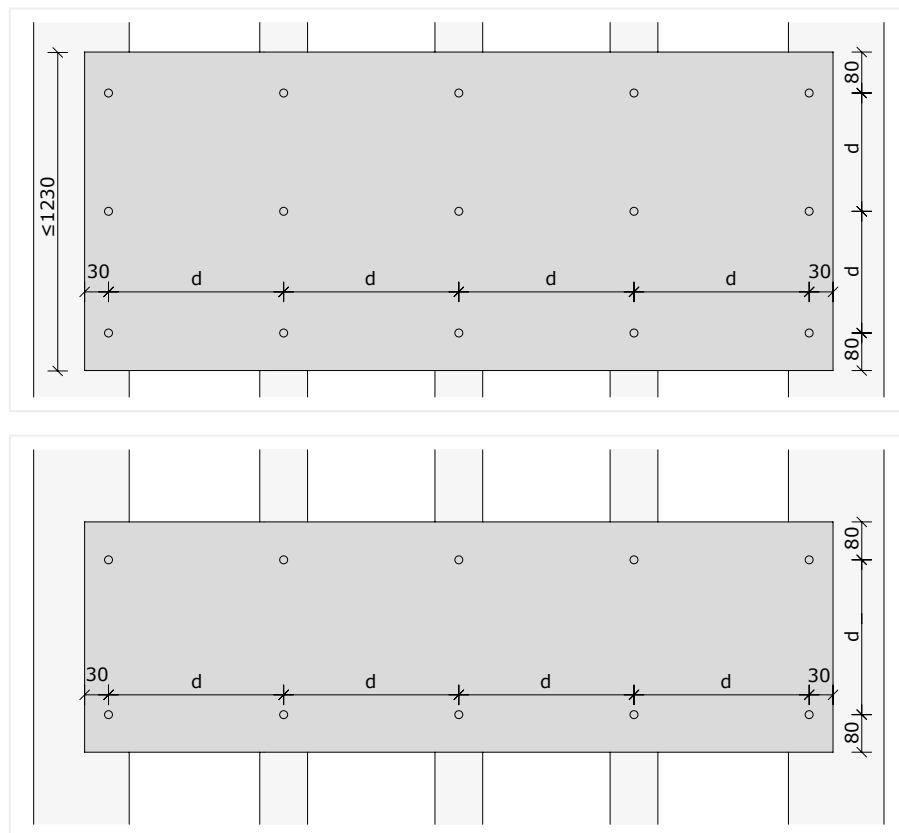
Alle trælægter skal dækkes helt med EPDM-underlagsbånd fasthæftet på lægterne med rustfri klammer. EPDM-bånd skal monteres i ét enkelt stykke fra top til bund eller overlappet som vist på billedet.

MONTAGE PÅ TRÆ

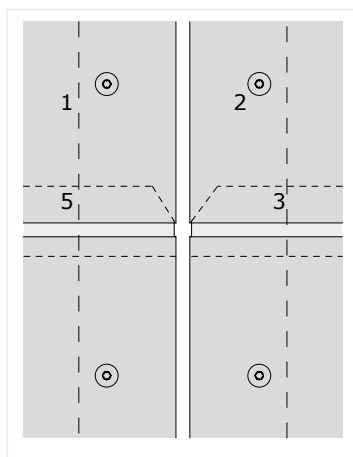
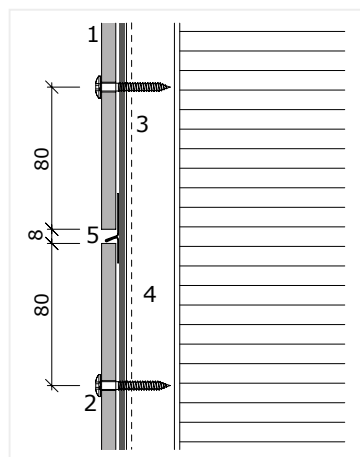
Stående plader (lodret)



Liggende plader (vandret)

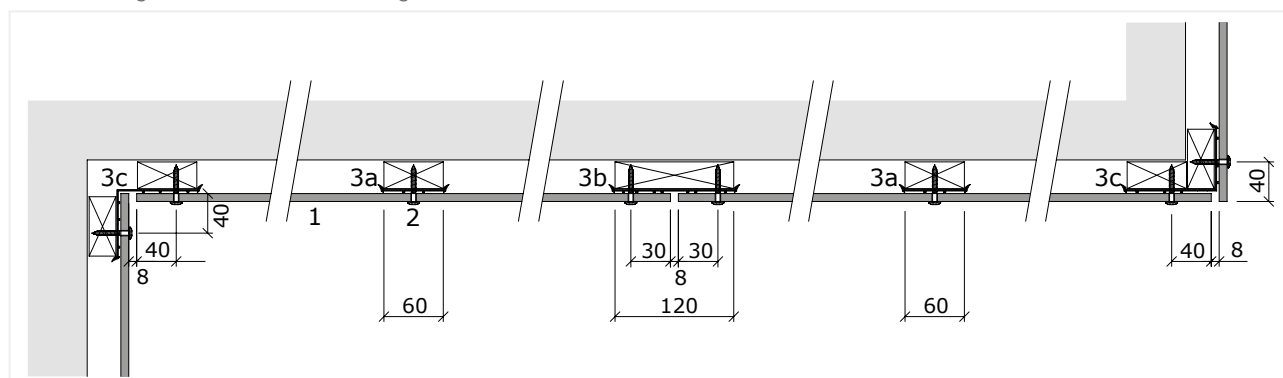


Vandret pladesamling

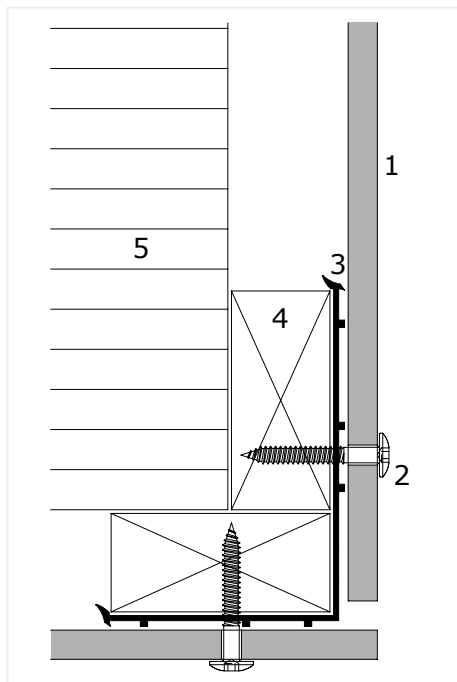


1. Swisspearl facadeplade 8 mm
2. Skrue
- 3a. EPDM bånd 60 mm
- 3b. EPDM bånd 120 mm
- 3c. EPDM bånd 150 mm
4. Træunderlag 28x60, 27x120 mm
5. Fugeprofil

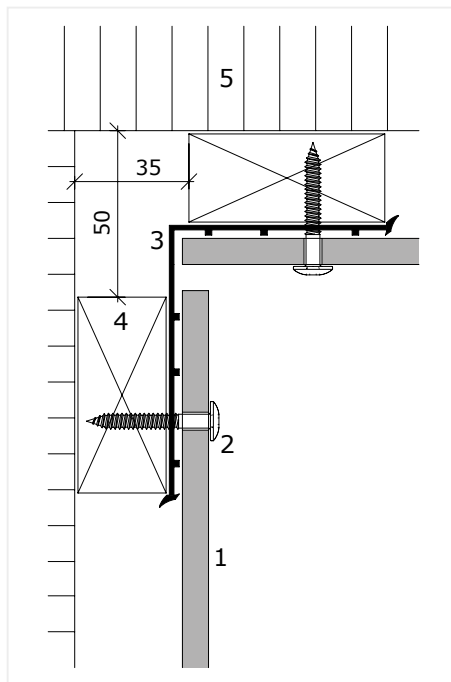
Vandret snit gennem lodret træunderlag



Swisspearl eksempel på udvendigt hjørne



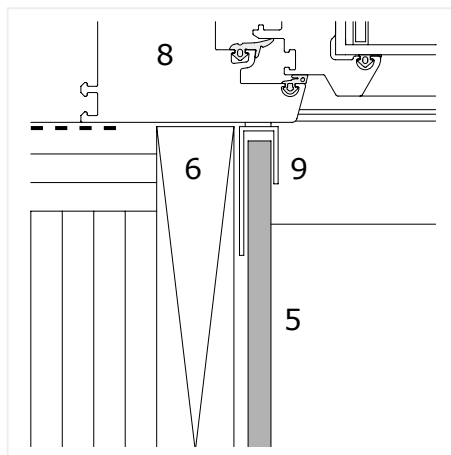
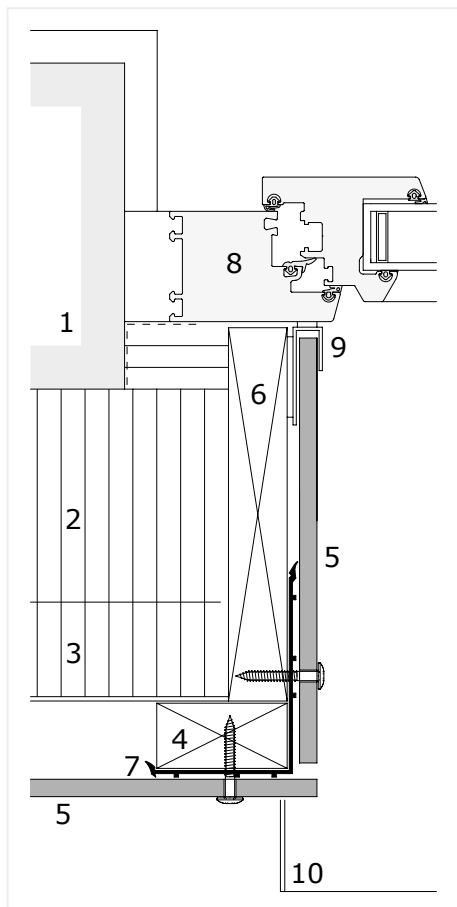
Swisspearl eksempel på indvendigt hjørne



1. Linearis facadeplade 8 mm.
2. Swisspearl skrue 4,8x38 mm
3. 150 mm EPDM bånd
4. Træunderlag 28x60 mm
5. Varmeisolering

Opbygning af hjørne som vist herover med anvendelse af 150 mm EPDM bånd.

Eksempel på vinduesfals

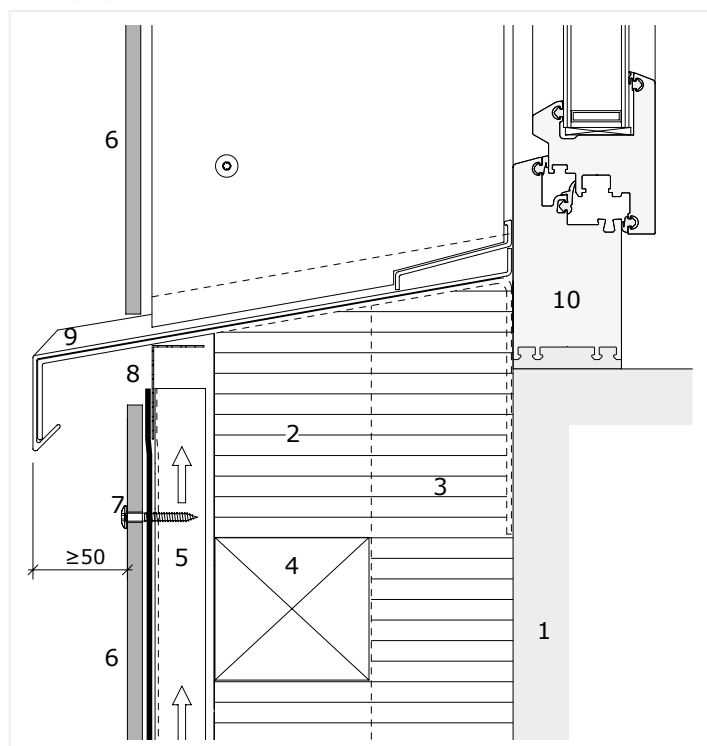


Detalje vindue

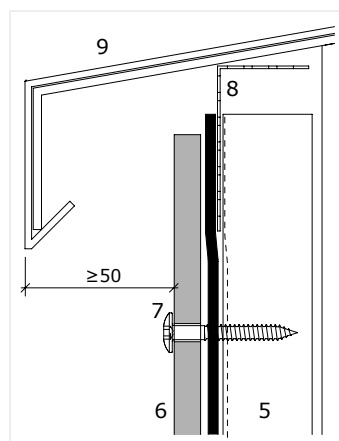
1. Bærende ydervæg
2. Varmeisolering
3. Vandret bæreprofil
4. Lodret træunderlag
5. Swisspearl facadeplade 8 mm
6. Underlag for vinduesfals
7. 150 mm EPDM bånd
8. Vinduesramme
9. U eller F profil
10. Sålbenk

Vinduesfals med 8 mm plader

Eksempel på sålbænk



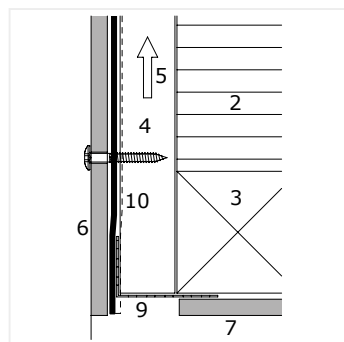
Sølbænk af metal



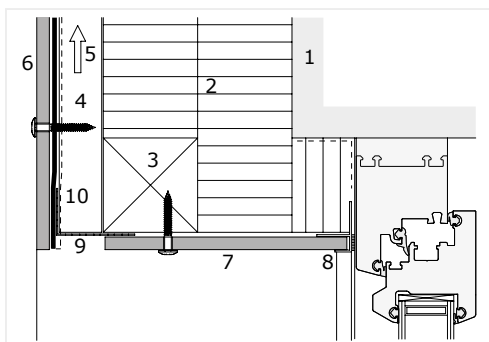
Detalje sølbænk

1. Bærende ydervæg
2. Varmeisolering
3. Lodret træunderlag
4. Vandret underlag
5. Lodret træunderlag
6. Swisspearl facadeplade 8 mm
7. Skruer 4,8x38 mm
8. Ventilationsprofil
9. Sølbænk
10. Vinduesramme

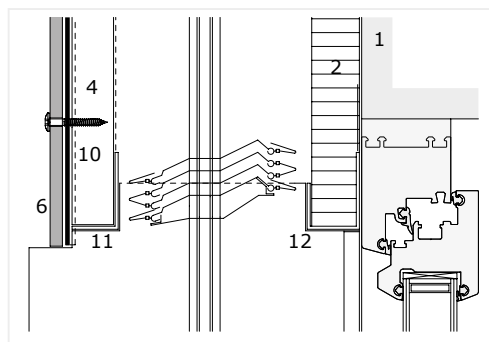
Eksempel på overfals vindue



Ventilationsprofil



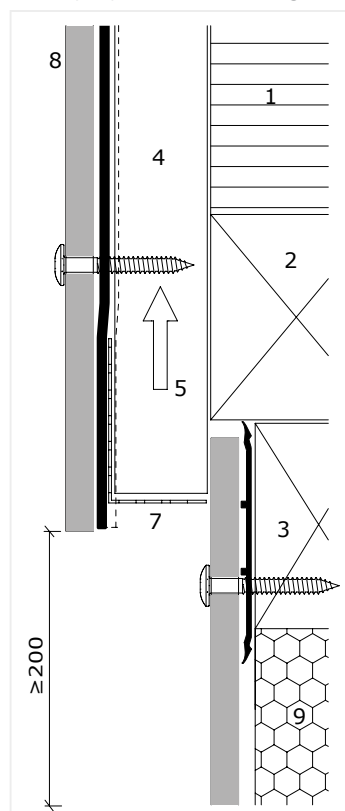
Overfals med 8 mm plade



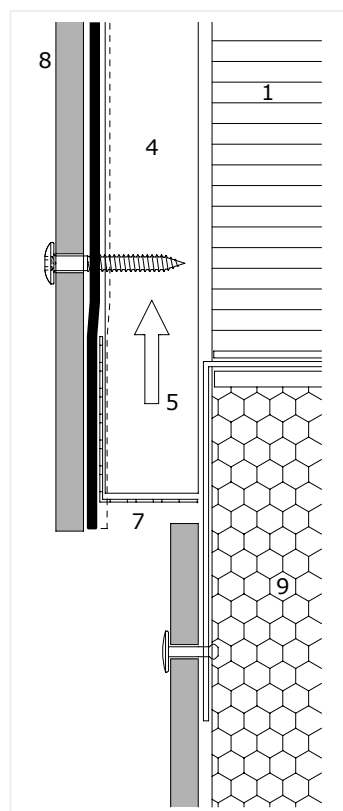
Indbygget solafskærmning

1. Bærende ydervæg
2. Varmeisolering
3. Vandret bæreprøfil
4. Lodret træunderlag
5. Ventileret hulrum
6. Swisspearl facadeplade 8 mm
7. Swisspearl plade 8 mm
8. U eller F profil
9. Ventilationsprofil
10. EPDM bånd
11. Vinkelprofil
12. Bæreprøfil isolering

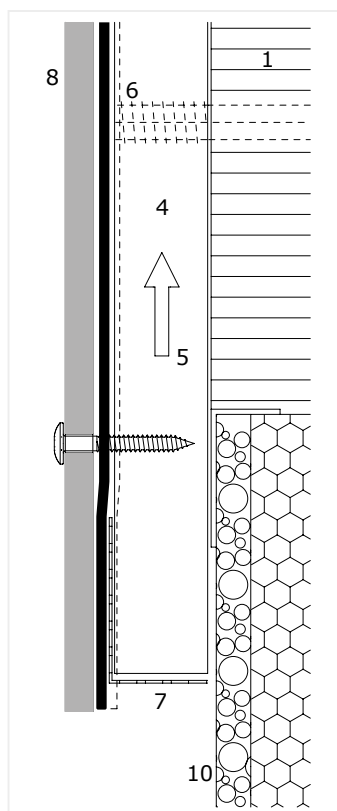
Eksempel på sokkelafslutning



Trækonstruktion



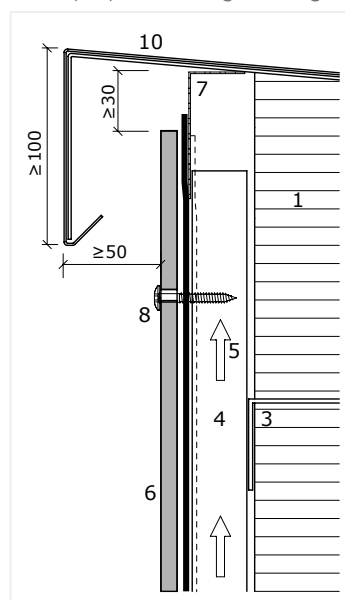
Træ/metalkonstruktion



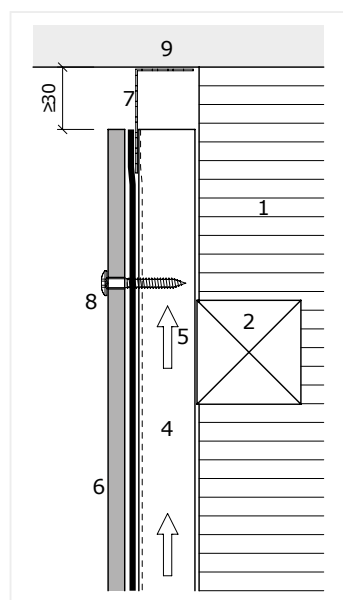
Træunderlag på trykfast mineralulds-system uden kuldebroer

1. Varmeisolering
2. Vandret bæreprøfil
3. Bundrem
4. Lodret træunderlag
5. Ventileret hulrum
6. Afstandsskrue
7. Ventilationsprofil
8. Swisspearl facadeplade 8 mm
9. Trykfast, vind- og vandtæt varmeisolerings
10. Varmeisolering

Eksempel på afslutning mod tag/dæk



Detalje mod inddækning



Detalje mod dæk

1. Varmeisolering
2. Vandret bæreprøfil
3. Vandret stålprofil
4. Lodret træunderlag
5. Ventileret hulrum
6. Swisspearl facadeplade 8 mm
7. Ventilationsprofil
8. Skrue
9. Dæk
10. Inddækning



FORZES[®]

PART OF **moland** GROUP