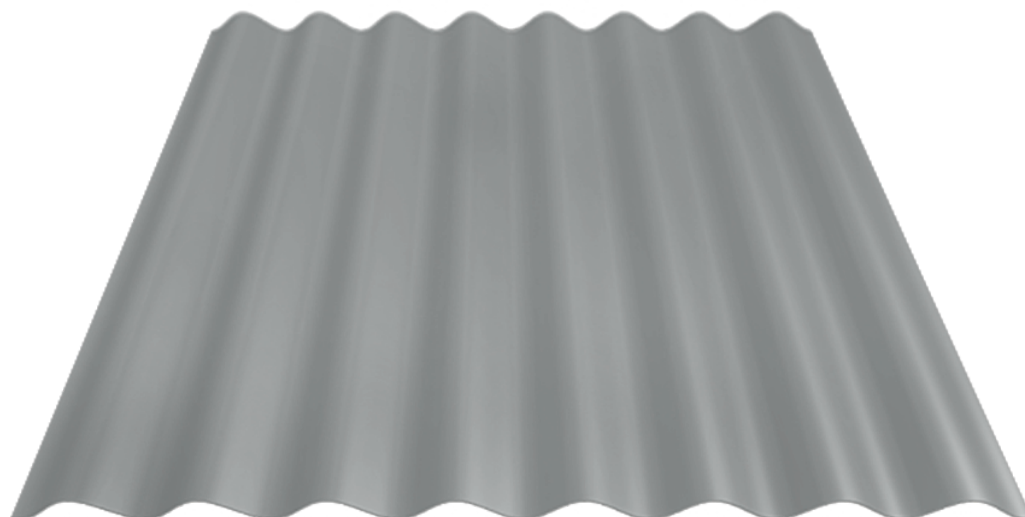


Monteringsvejledning

Sinus 27 Stålprofilplade



Profil Tech ApS
Tlf.: 98 57 57 00
CVR: 38 22 62 23
Fabriksvej 30
9550 Mariager

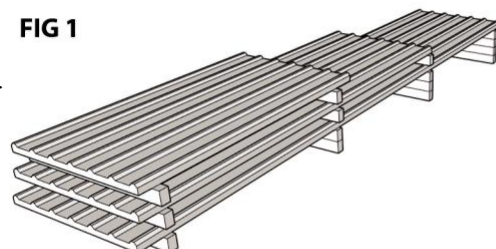
Håndteringsvejledning

Opbevaring af stålplader

Pladerne leveres på byggepladsen afdækket med emballageplader og wrapped i folie.

Pladerne skal opbevares tørt og på et plant underlag. (Se fig. 1)
Skal pladerne opbevares udenfor i længere tid, skal de yderligere afdækkes. Vand og snavs, under oplagringen, kan medføre misfarvning af pladerne.

FIG 1



Håndtering af stålpladerne

Stålpladerne SKAL løftes kant-stillet og så vidt muligt i under-langssiden, da overlægssiden er mest sårbar. Hvis det på grund af længden ikke er muligt, kan pladerne løftes i vandret stilling, understøttet af en lægte i hver side af pladen.

LØFT ALDRIG pladerne i enderne, da man herved kan "strække" pladen så meget, at det vil blive vanskeligt at tilpasse pladerne.

Ved flytning og montering af stålpladerne, vær meget omhyggelig, så overfladebehandlingen ikke bliver ødelagt. LØFT PLADERNE - træk dem ALDRIG ud af stablen.

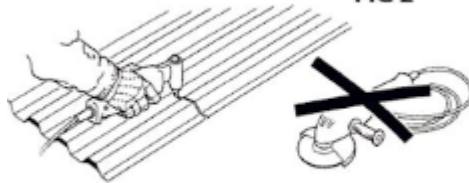
Tilskæring af stålplader

Stålpladerne MÅ IKKE tilskæres med vinkelsliber, idet zink-metallet smelter ved høje omdrejninger. Hermed mister det sin styrke, og pladerne kan blive misfarvede og begynde at ruste. Brug i stedet en niplemaskine. (Se fig. 2)

Alternativt kan der anvendes specialklinge til rundsav eller andet skæreværktøj med maks 1600 omdrejninger til tilskæringer.

Efter montage skal alle eventuelle spåner og andet der kan ruste fjernes fra pladerne

FIG 2



Vores skruer

med RH Zytec overfladebehandling, samt med en Ø14mm EPDM aluminium tætningsskive. Skruerne har en perfekt boreevne.

Ved brug af el galvaniseret/ elforzink skruer, bortfalder den samlede produktgaranti.

Undertag

Hvor der er isoleret loftrum anbefales det altid at anvende undertag til ståltagplader. Dette gøres for at bagside kondens føres ned i tagrenden og for at beskytte isoleringen.

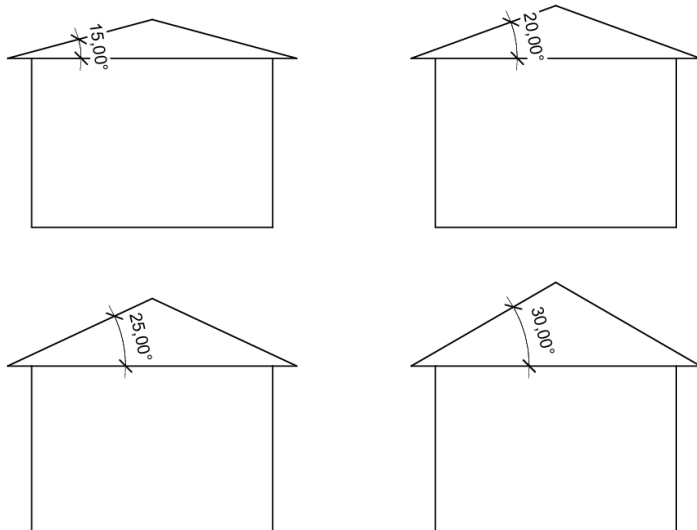
Ved at anvende et diffusionsåbent undertag, kan der isoleres helt op mod undertaget.

Forberedelse

Taghældning min. 8°

Kontroller tagfladens vinkel. Taghældningen måles som vinklen fra vandret til taget.

Inden montering af pladerne er det en god ide at anvende en kridtsnor til at afsætte pladernes stenlængdemål (dækbredde) på lægterne, for jævnligt at kontrollere at afstanden og retning er ens ved kip og tagfod.



Beregning af taghældning

Taghældning:	Lodret stigning pr. meter:
14°	250 mm
22°	400 mm
27°	500 mm
38°	780 mm
45°	1000 mm

Inden montering af lægter

Lægteafstanden til Sinus 27 er afhængig af taghældningen. Ring og forhør dig, hvilken lægteafstand der anbefales, hvis du er i tvivl.

Lægte mål: (T1) 38x73 mm.

Montering af lægter påbegyndes fra neden af tagudhænget. Den nederste lægtes placering bestemmes af udhængets udformning.

Øverste lægte monteres maks. 100 mm fra kip linjen.

Vejledende lægteafstand ved maks spærafstand på 600 mm (Pladens bæreevne)

Taghældning:	Pladetykkelse 0,6mm:	Pladetykkelse 0,5mm
> 15°	Maks 1,1m	Maks 0,8m
< 15°	Ring og forhør	Ring og forhør

Håndtering af plader

Når pladerne skal løftes fra pladestakken, løftes de “lige op” fra stakken. Pladerne må IKKE trækkes fra stakken, da det kan medføre skader og ridser på underliggende plader.



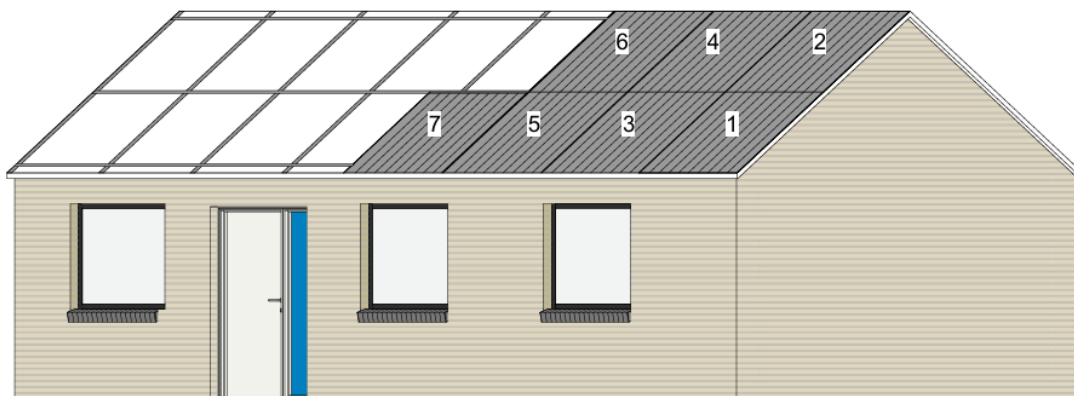
Oplægning

Pladerne monteres vinkelret på tagrenden, så deres underkant danner en lige linje langs den.

Det anbefales at vente med at skrue de første tre plader helt fast, indtil du er sikker på, at linjen langs tagrenden er korrekt.

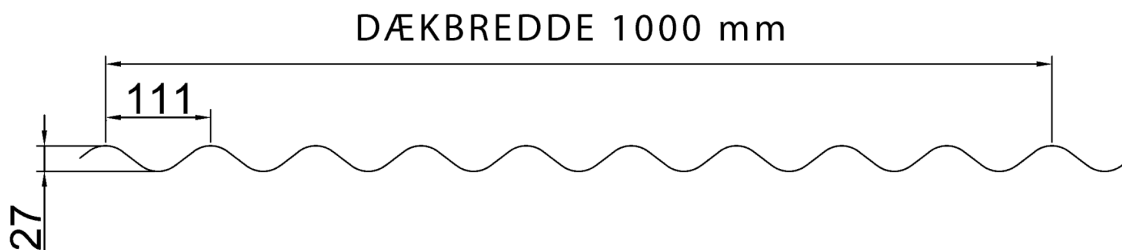
Hvis taget ikke er i vinkel, bør du tage højde for skævhederne langs gavlen. Små skævheder kan skjules under en vindskede.

Pladerne monteres i rækkefølge 1, 2, 3, 4, 5 og så videre, som vist nednfor.



Dækbredde

Sinus 27 stålprofil har en dækbredde på 1000 mm. Dette gælder ved oplægning af plader, hvor de ligger én “bølge” ind over hinanden.

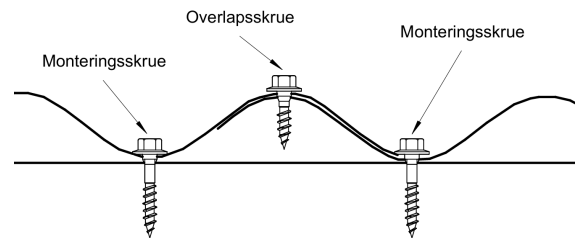


Skrueplacering / forbrug

Træ

Sinus 27 stålprofiler skal fastgøres med 6 stk. 35 mm monteringsskruer pr. m² og 1 stk. 23 mm overlapskruer pr. m².

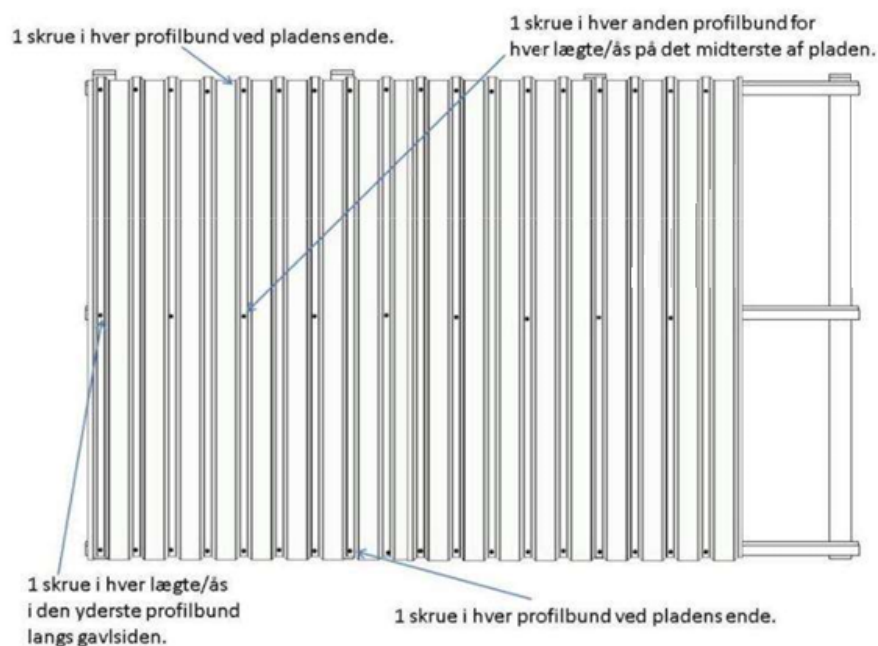
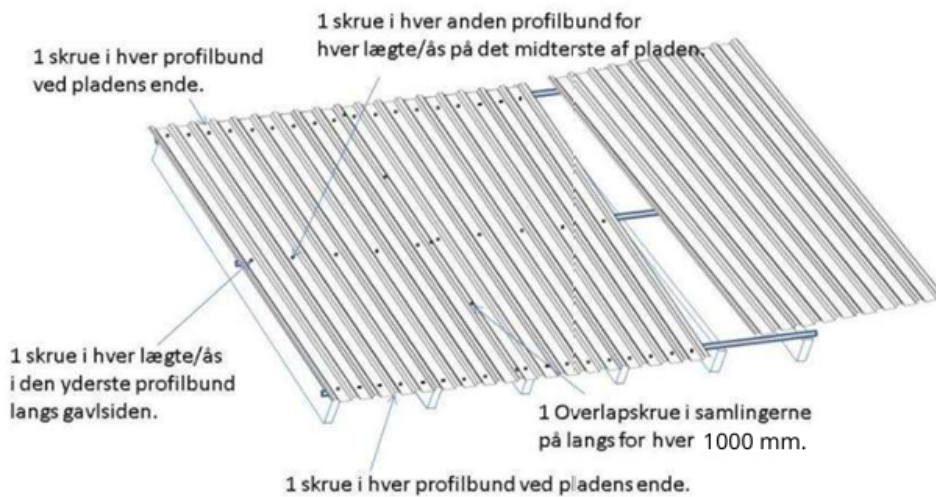
Maks afstand mellem overlapskruer: 1000 mm



Stål

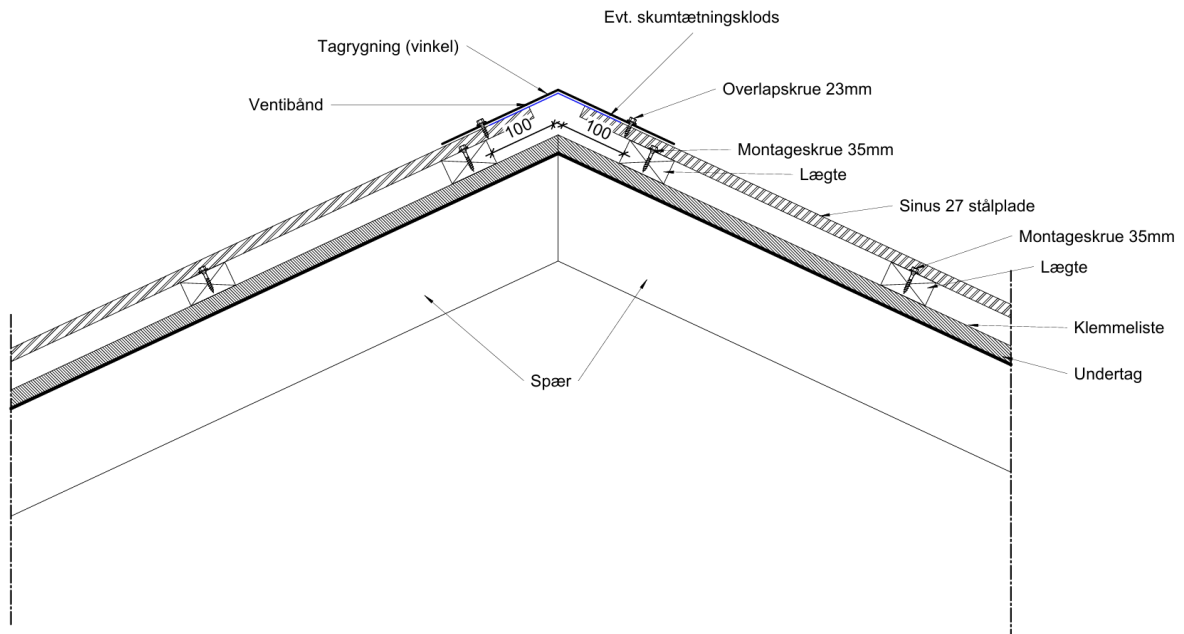
Sinus 27 stålprofiler skal fastgøres med 6 stk. 25 mm monteringsskruer pr. m² og 1 stk. 23 mm overlapskruer pr. m².

Maks afstand mellem overlapskruer: 1000 mm



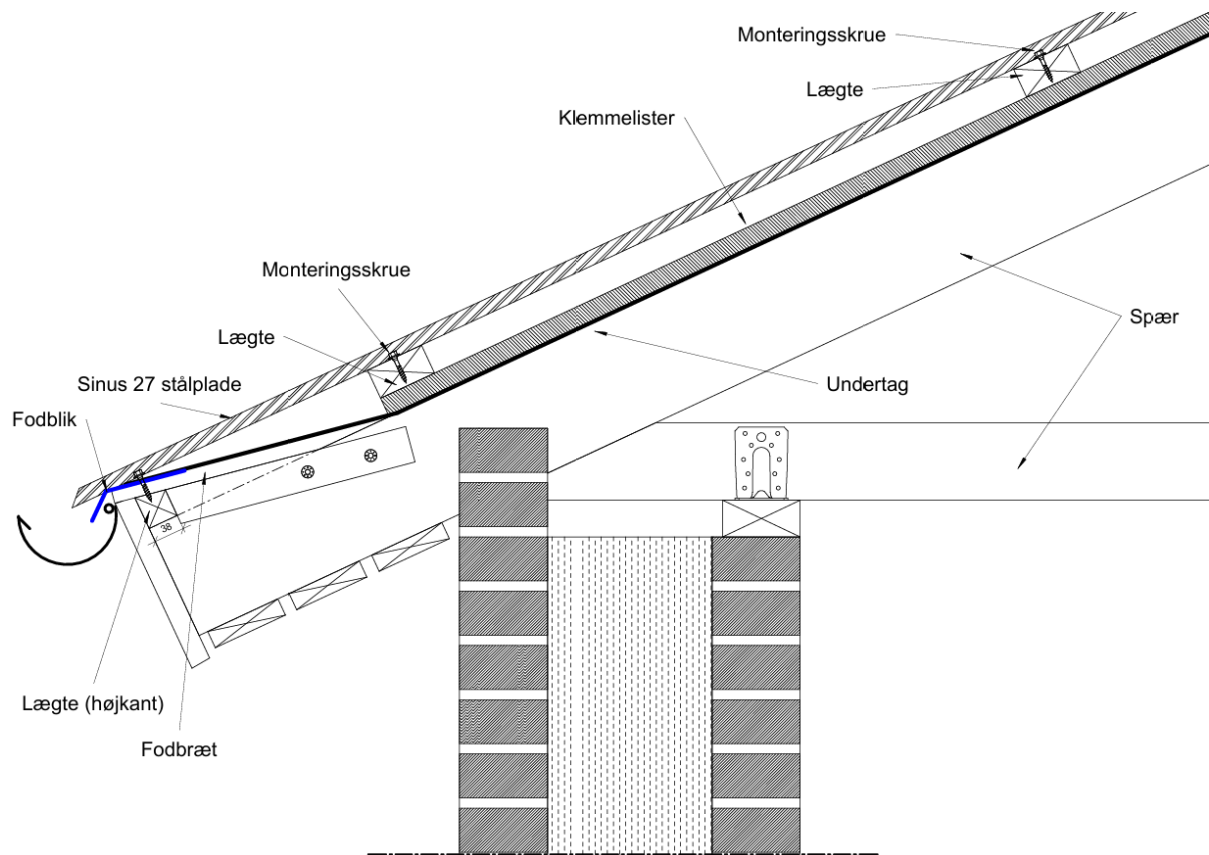
Detaljetegning ved kip med diffusionsåbent undertag.

Under rygningen klæbes der ventibånd på tagpladerne for at forhindre vand, fygesne og dyr i at trænge ind i tagkonstruktionen. Tagrygningen monteres derefter henover ventibåndet og fastgøres med 23 mm selvborende skruer. Sørg for at der er min. ca. 5 cm luft fra pladeende til kip for at opnå tilstrækkelig ventilation.



Detaljetegning ved tagfod med diffusionsåbent undertag.

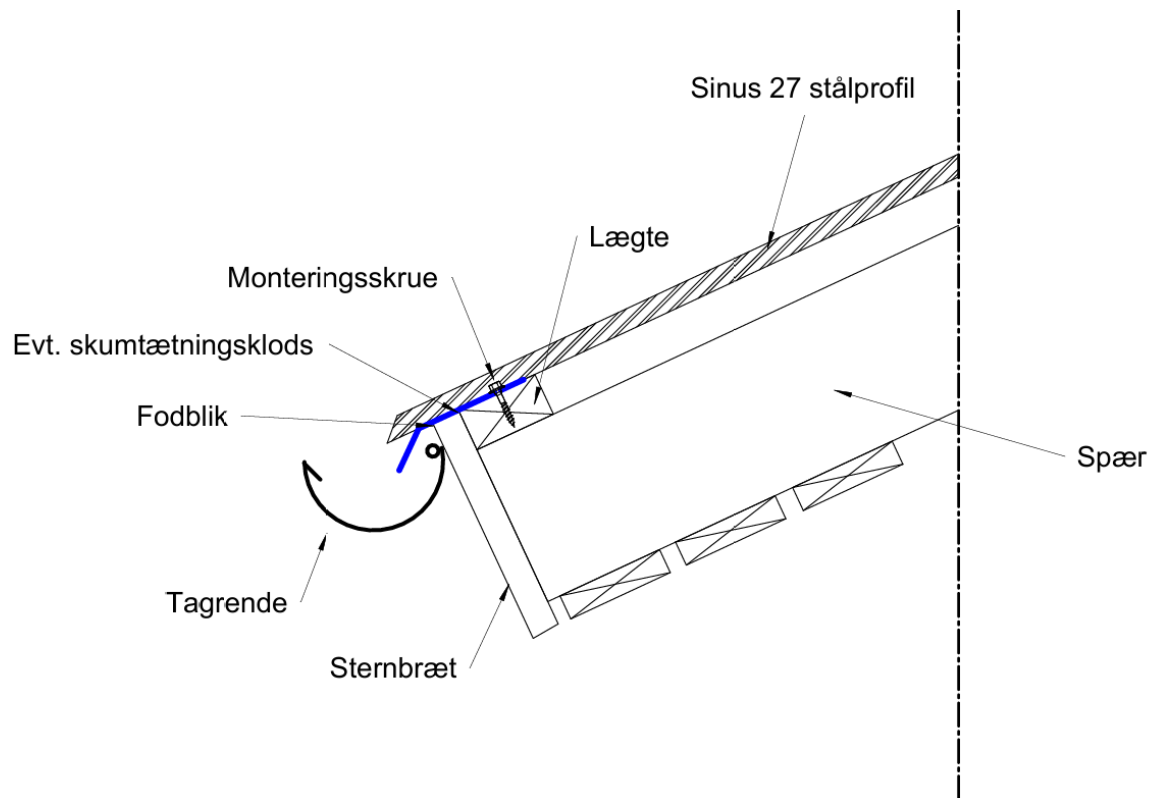
For at føre undertaget ud på fodblikket og dermed sikre at kondensvand løber ned i tagrenden, skal der opbygges en tagfod. Tagfoden laves ved hjælp af fodbræt, hvorpå undertaget fastgøres. En taglægte stilles på højkant og skæres i vinkel, der passer til at fodbrættet kan fastgøres herpå.



Fodblik uden undertag

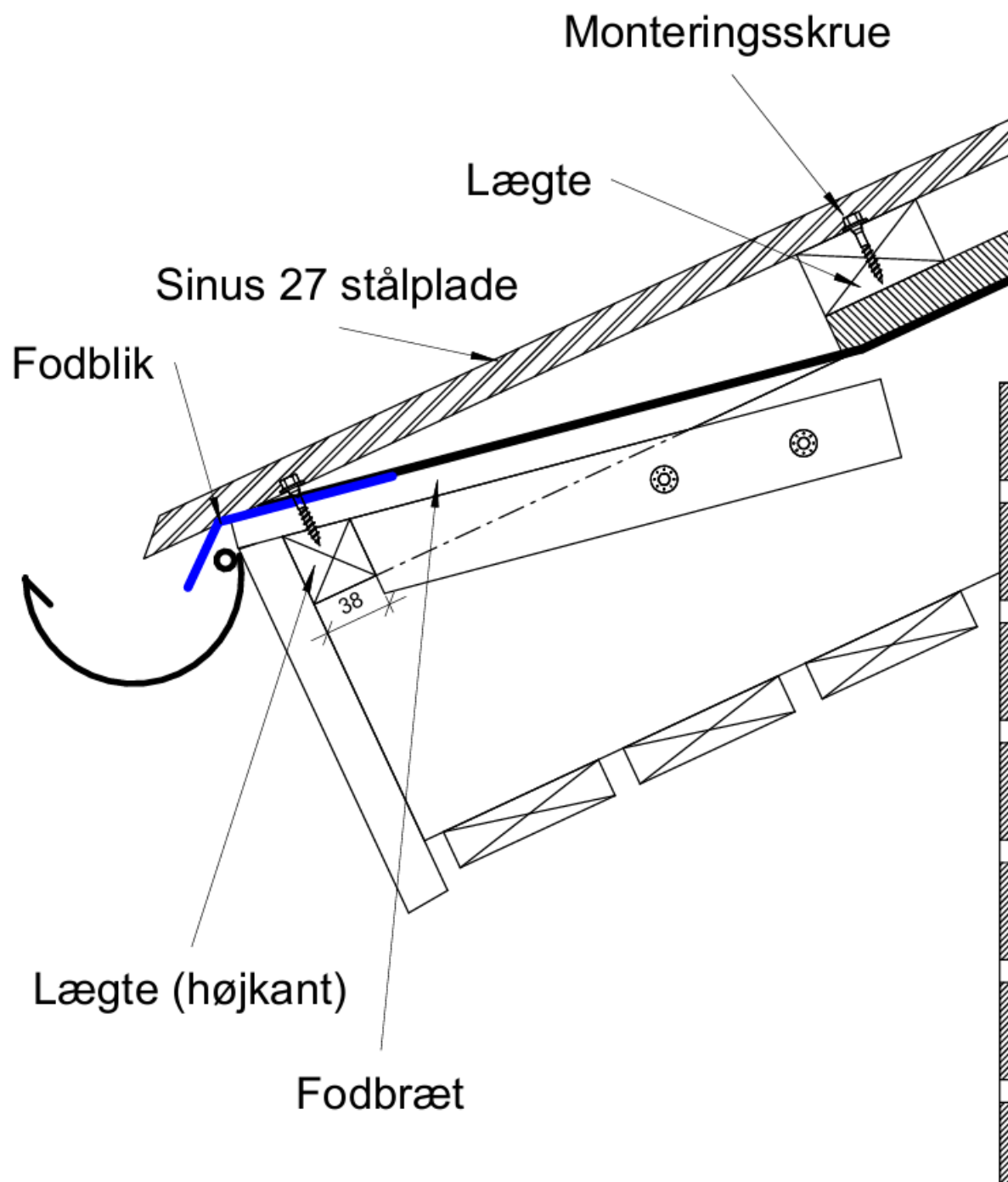
Fodblik skal monteres under den nederste del af pladen. Hvis der er en tagrende, placeres fodblikket således, at regnvandet ledes ud i tagrenden.

I projekter uden isolering kan profil åbningerne eventuelt lukkes med en skumtætningsklods, der placeres mellem fodblikket og pladen.



Fodblik m. undertag

Profil Tech anbefaler at teglstenspladen afsluttes på fodblik. På denne måde sikres den bedste vandaflledning, men også en pæn æstetisk afslutning, hvor skruer er mindst synlige. Mellem pladen og fodblikket monteres fuglegitter, for at forhindre dyr i at kravle ind under pladen og på samme tid sikre tilstrækkelig luftstrøm.

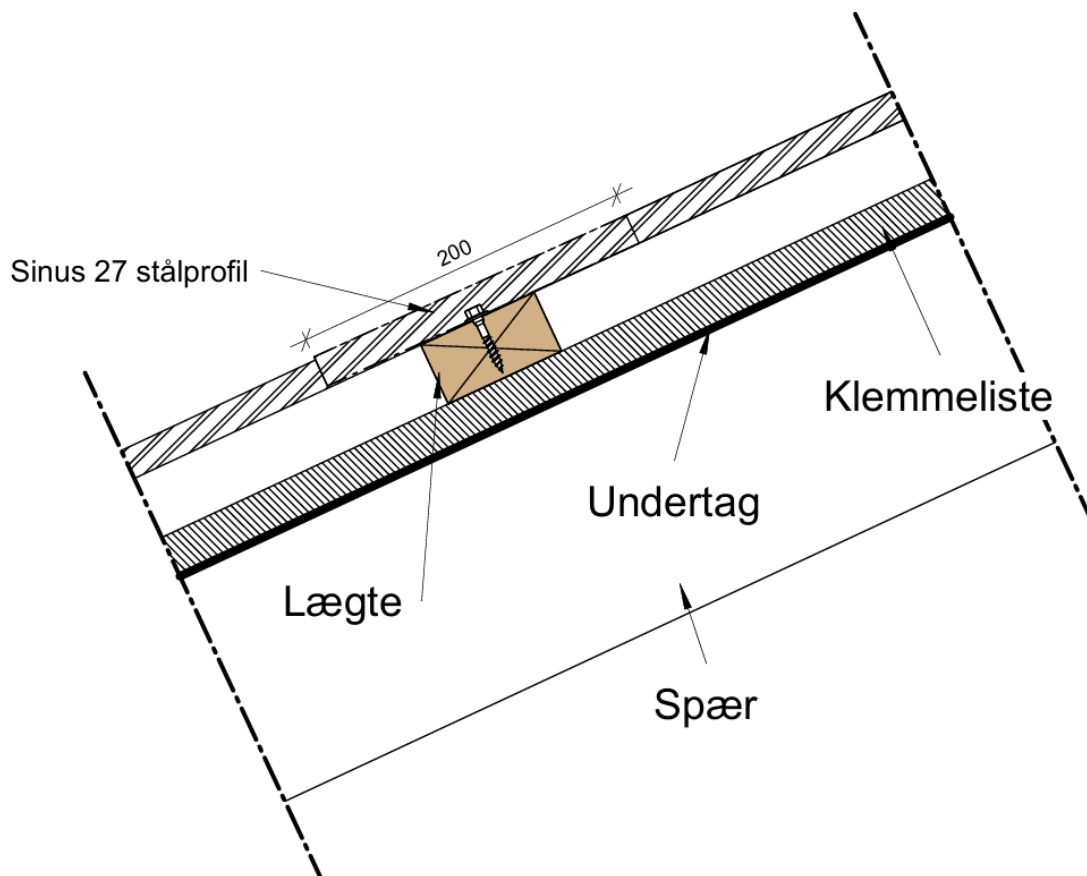


Endeoverlæg

Samlinger i pladens længderetning.

Endeoverlæg udføres med min. 200 mm overlæg på pladerne. Sørg for at overlæggene udføres over en lægte, som pladerne kan fastgøres til.

Ved taghældninger på under 15° udlægges der tagfugemasse i begge ender af samlingerne, for at sikre at der ikke kommer vandindtrængen.



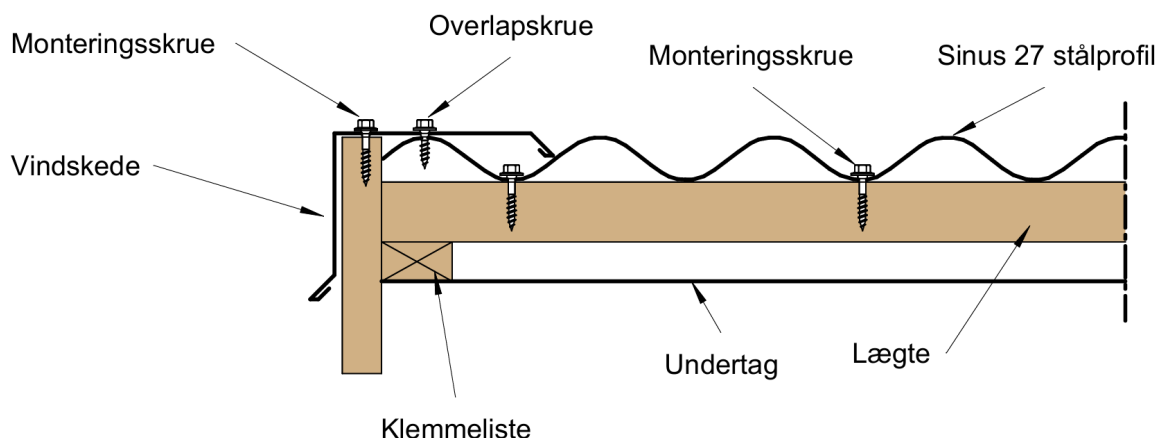
Vindskede

Vindskeden bruges til at lave en pæn afslutning langs gavlen af huset. Vindskeden monteres langs tagpladens længde side.

Vindskeden monteres med selvboerende monteringskrue og overlapskrue i bølgetoppen.

Her er vist med vindskede nr. 3, som har målene A=20mm B=125mm C=90mm D=20mm

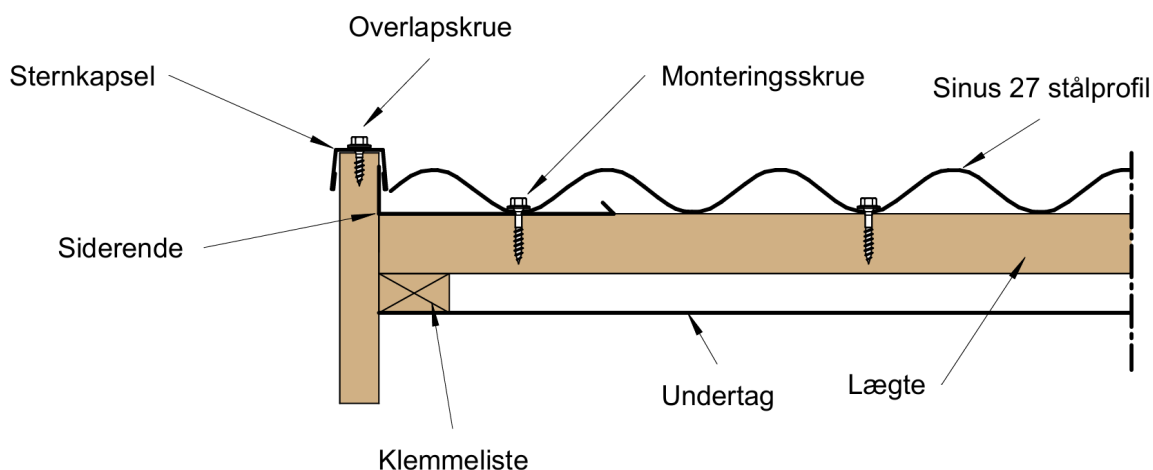
[Vindskede - Holdbart Tagtilbehør fra ProfilTech](#)



Siderende og stjernkapsel

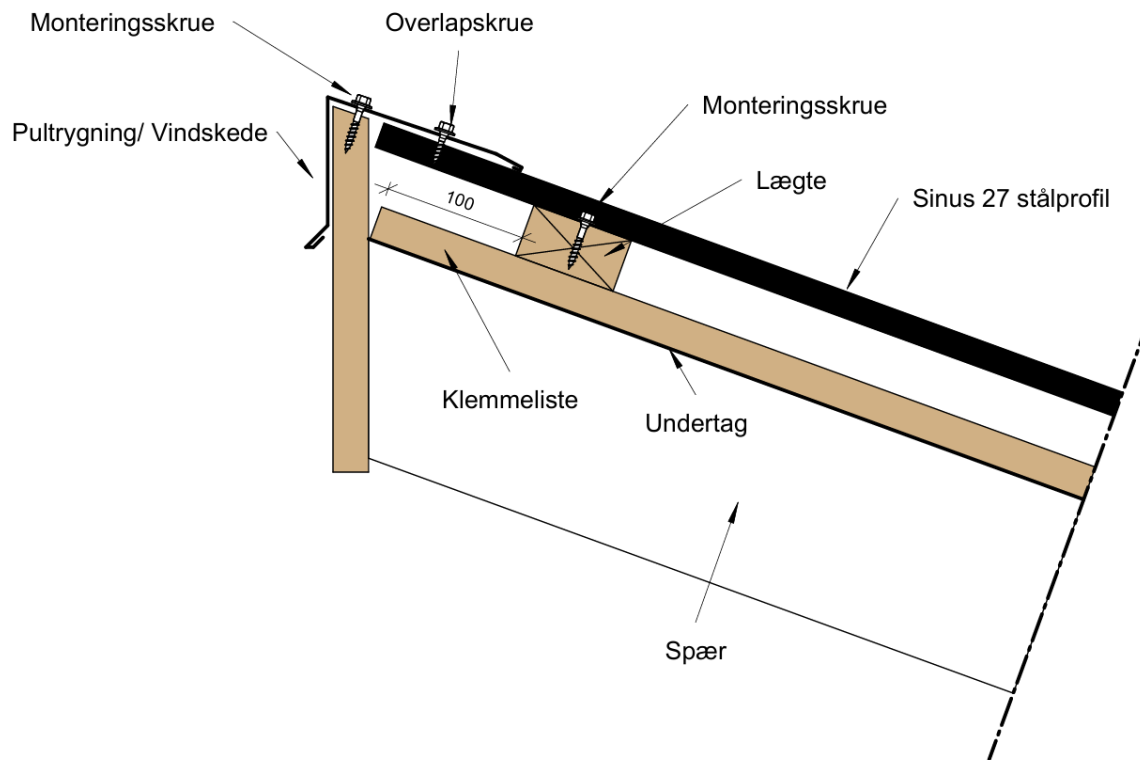
Siderenden placeres under pladen for at lede vand ned i tagrenden. Sternkapslen bruges til at beskytte sternbrættet mod vand. Sternkapslen er til dem, der ønsker en mere diskret beskyttelse af stern.

Sternkapsel findes i forskellige udformninger.



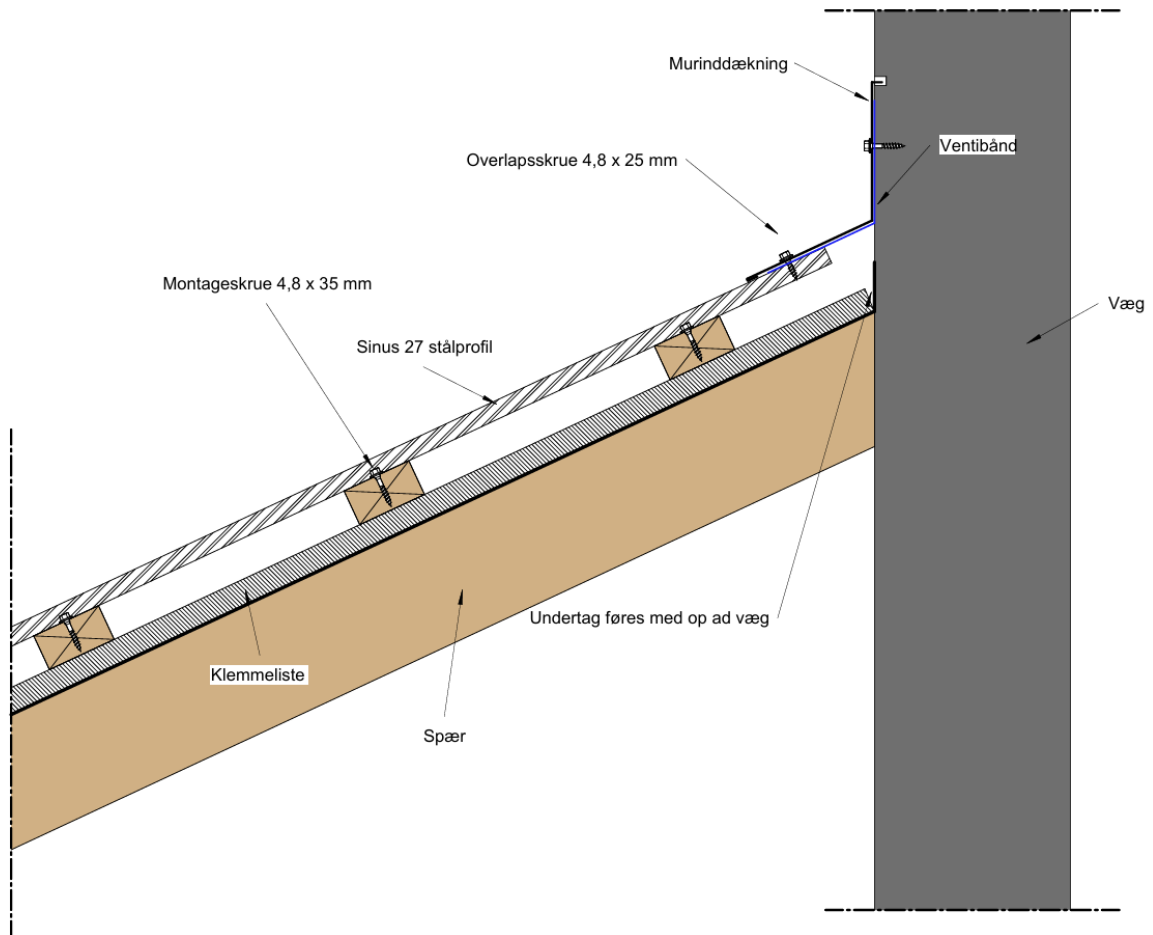
Pultrygning/ vindskede langs pladens ende

Vindskeden benyttes også til inddækning langs pladens ende (Pultrygning). Dette er oftest i forbindelse med ensidet taghældning. Vindskeden skaber en pæn afslutning, på samme tid med at den beskytter tagkonstruktionen for vandindtrængen og sørger at vandet bliver ført ned over tagpladerne.



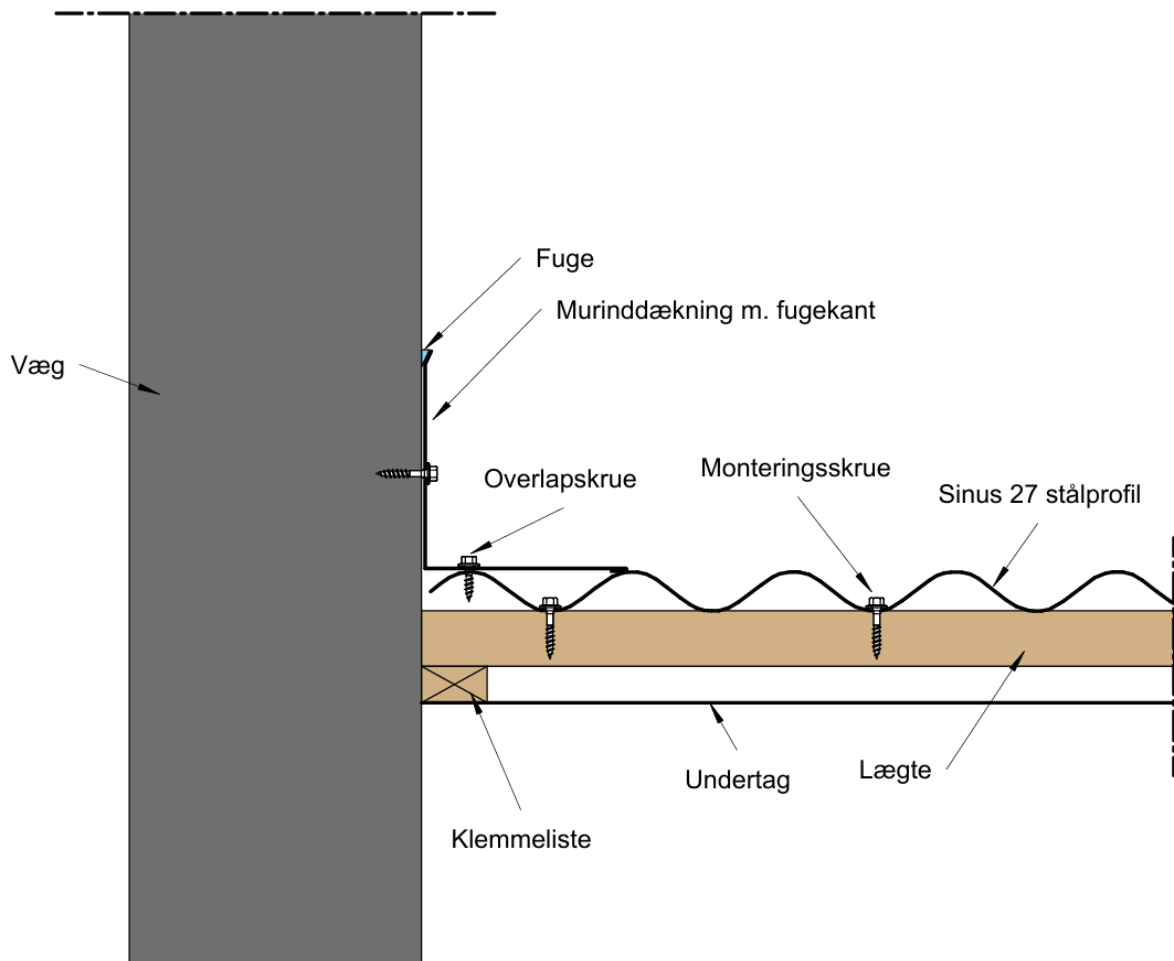
Tilslutning til mur (murinddækning) - pladeende

Murinddækning bruges som afslutning hvor enten pladeside eller pladeende rammer en tilstødende mur. Hermed sikres at der ikke kommer vand ind under pladerne enten langs pladeende eller pladeside. Ved pladeende monteres der ventibånd for at sikre ventilation under stålpladerne. Denne murinddækning kræver, at man skærer en rille i muren, hvor inddækningen kan monteres i.



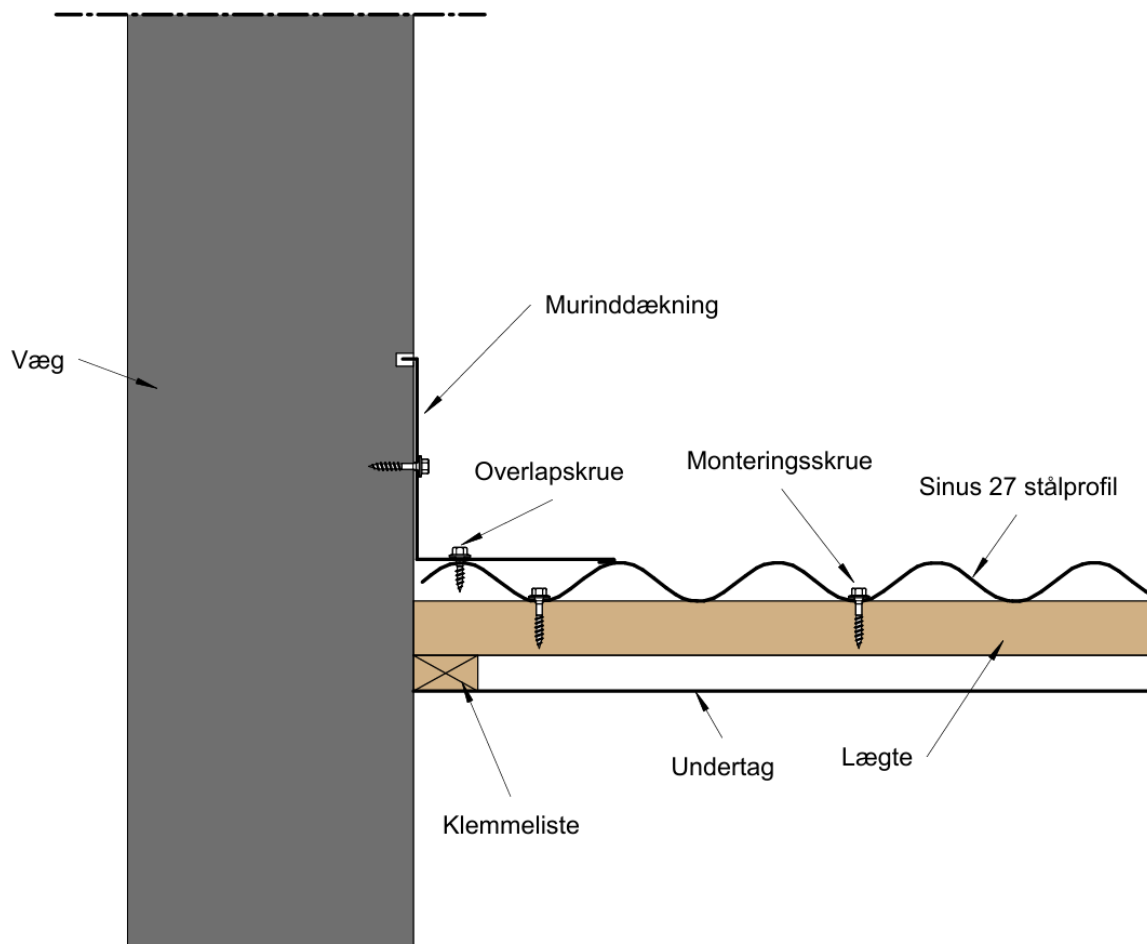
Tilslutning til mur m. fugekant (murinddækning) - pladeside

Murinddækning bruges som afslutning hvor enten pladeside eller pladeende rammer en tilstødende mur. Hermed sikres at der ikke kommer vand ind under pladerne enten langs pladeende eller pladeside. Ved pladeende monteres der ventibånd for at sikre ventilation under stålpladerne. Denne murinddækning kræver, at man fuger ind mod væggen, for at forhindre indtrængen af vand.



Tilslutning til mur (murinddækning) - pladeside

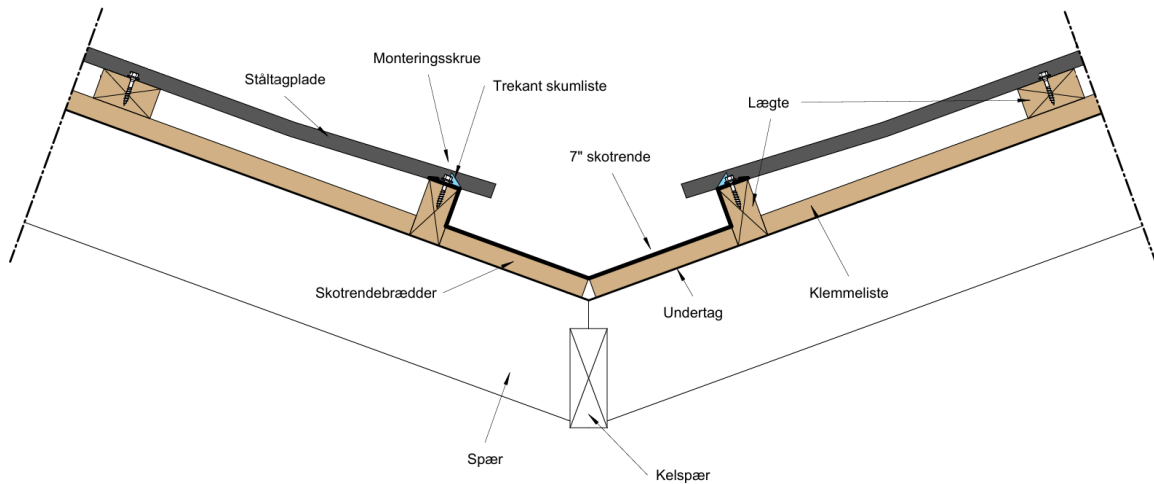
Murinddækning bruges som afslutning hvor enten pladeside eller pladeende rammer en tilstødende mur. Hermed sikres at der ikke kommer vand ind under pladerne enten langs pladeende eller pladeside. Ved pladeende monteres der ventibånd for at sikre ventilation under stålpladerne. Denne murinddækning kræver, at man skærer en rille i muren, hvor inddækningen kan monteres i.



Skotrende med undertag

Skotrenden placeres ovenpå skotrende brædder (25x175mm), samt på lægter stillet på højkant.

Tagpladerne tilskæres i vinkel, så de følger skotrenden op mod tagryggen. Der udlægges en trekant skumliste mellem skotrende og tagpladerne.



Skotrende uden undertag

