

DS STÅLPROFIL A/S



Montagevejledning

DS Trapezplader



JUNI 2026

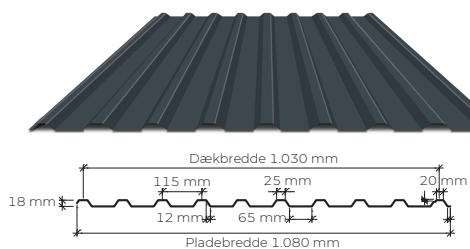
DS Trapezplader

DS Trapezplader er fremstillet af varmgalvaniseret, koldvalset stål af høj kvalitet. De fem typer har forskellig profilhøjde og bredde – jo højere profilhøjde, jo stivere plade. DS Ståltrapezprofil 25-275R og DS 45-333 S er profileret med langsgående spor, der giver pladerne yderligere stivhed og styrke.

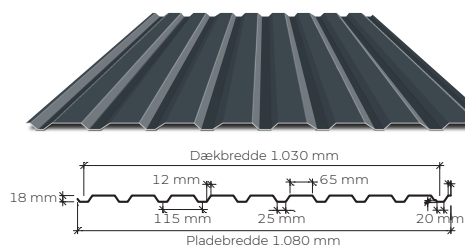
DS Trapezplader er forsynet med "bære-ben" (ikke gældende for 35-206), der øger stabiliteten ved montage. Bærebenerne sikrer tæt sideoverlæg og korrekt montage af overlapskruer.

Pladetype	20-115	25-275R	35-206	35-190	45-333 S
Pladehøjde	18 mm	21 mm	34 mm	35 mm	42 mm
Pladebredde	1.080 mm	1.140 mm	1.080 mm	1.030 mm	1.070 mm
Dækbredde	1.030 mm	1.085 mm	1.030 mm	950 mm	1.000 mm
Maks. pladelængde	12.000 mm*	8.000 mm*	12.000 mm*	12.000 mm*	14.000 mm*
Maks. pladelængde ved smigskæring	7.000 mm	7.000 mm	7.000 mm	7.000 mm	7.000 mm
Min. taghældning	5°	5°	5°	5°	3°
Godstykkelser	0,40 mm 0,50 mm 0,60 mm 0,75 mm	- 0,40 mm 0,50 mm -	- 0,50 mm 0,60 mm 0,75 mm	- 0,50 mm 0,60 mm 0,75 mm	0,40 mm 0,50 mm 0,60 mm 0,75 mm
Vægt kg/m ³	0,40: 4,40 kg 0,50: 4,72 kg 0,60: 5,65 kg 0,75: 7,05 kg	0,40: 4,18 kg 0,50: 4,50 kg - -	- 0,50: 4,72 kg 0,60: 5,65 kg 0,75: 7,05 kg	- 0,50: 5,12 kg 0,60: 6,09 kg 0,75: 7,65 kg	0,50: 4,92 kg 0,60: 5,90 kg 0,75: 7,38 kg 0,88: 8,66 kg
Vejledende lægteafstand facade	0,40: 1.000 mm 0,50: 1.200 mm 0,60: 1.400 mm 0,75: 1.600 mm	0,40: 600 mm 0,50: 700 mm - -	- 0,50: 1.350 mm 0,60: 1.500 mm 0,75: Kontakt DS	- 0,50: 1.400 mm 0,60: 1.600 mm 0,75: Kontakt DS	Vi henviser til belastningstabel på dette produkt
Vejledende lægteafstand tag	0,40: 1.000 mm 0,50: 1.200 mm 0,60: 1.400 mm 0,75: 1.600 mm	0,40: 700 mm 0,50: 800 mm - -	- 0,50: 1.350 mm 0,60: 1.500 mm 0,75: Kontakt DS	- 0,50: 1.400 mm 0,60: 1.600 mm 0,75: Kontakt DS	-
Tolerance længde/bredde	+/- 10 mm	+/- 10 mm	+/- 10 mm	+/- 10 mm	+/- 10 mm

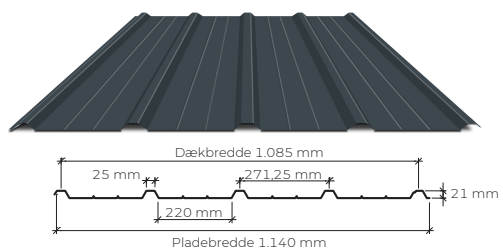
DS Trapezplade 20-115 til tag



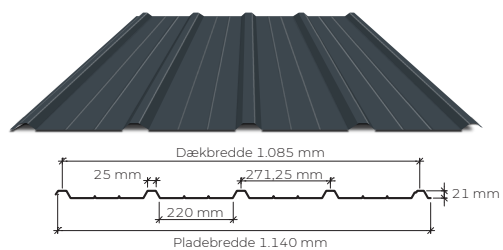
DS Trapezplade 20-115 til facade



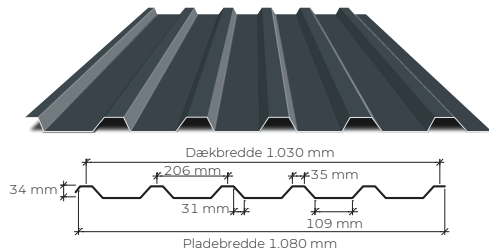
DS Trapez 25-275R til tag



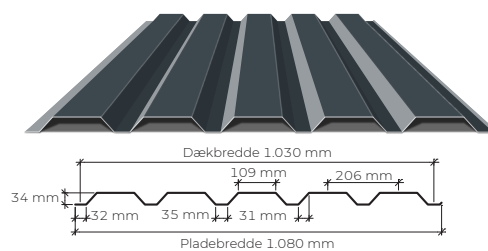
DS Trapez 25-275R til facade



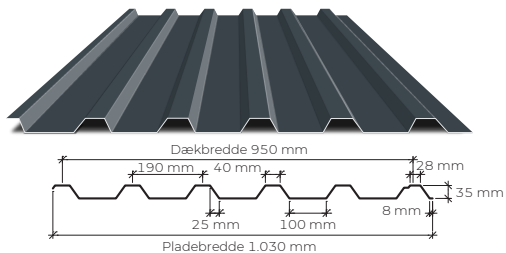
DS Trapez 35-206 til tag



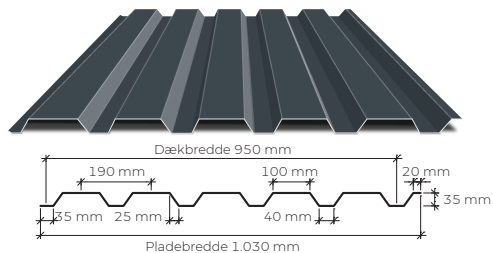
DS Trapez 35-206 til facade



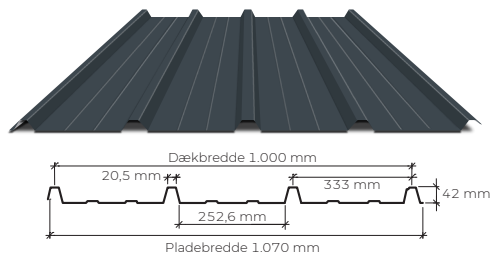
DS Trapez 35-190 til tag



DS Trapez 35-190 til facade



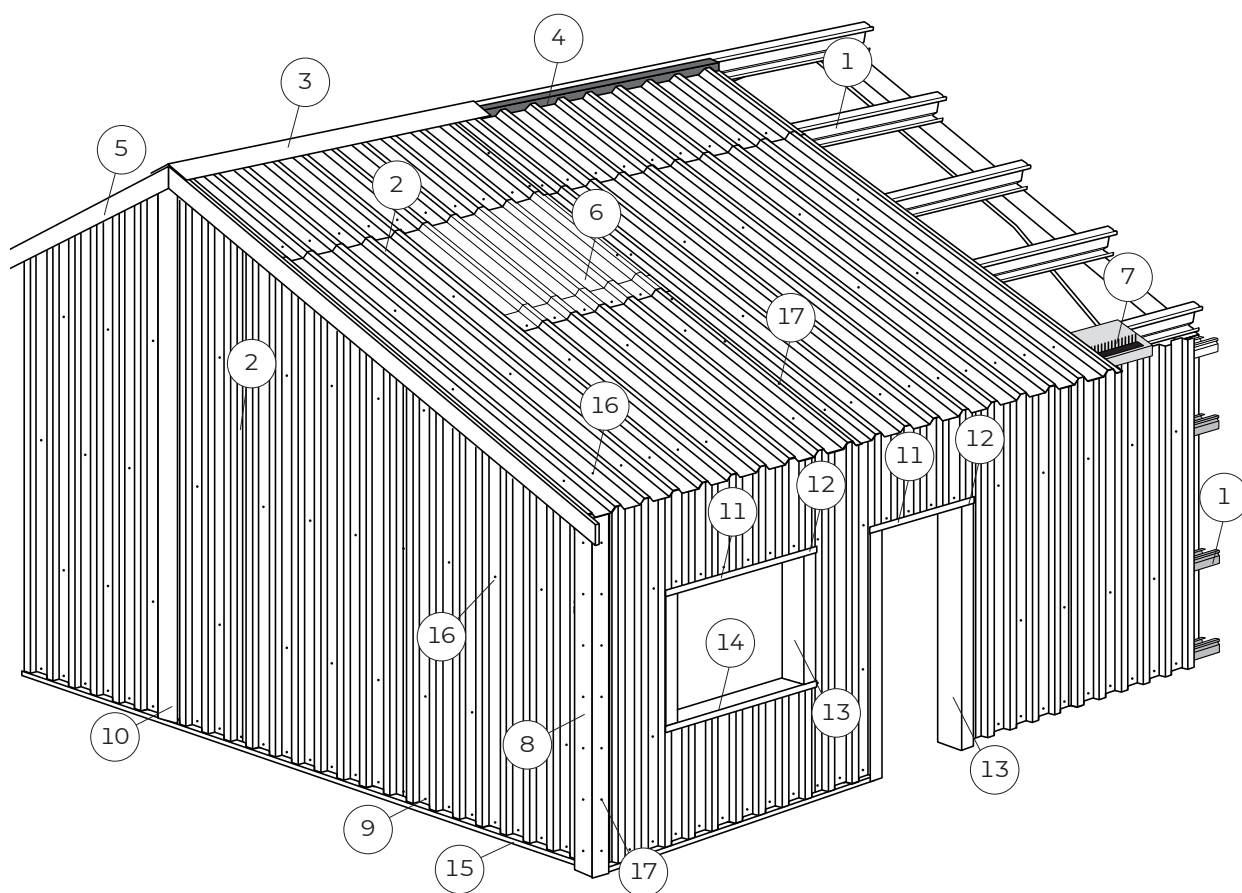
DS Trapez 45-333 S til tag



Monteringsoversigt tag og facade

På de efterfølgende sider vises vejledning for montering af DS Trapezplader på tag og efterfølgende for montering på ydervæg. Nedenstående illustration giver overblik over de anvendte produkter og deres placering i konstruktionerne.

Af tegningen fremgår også placering af skruer til fastgørelse af pladerne.



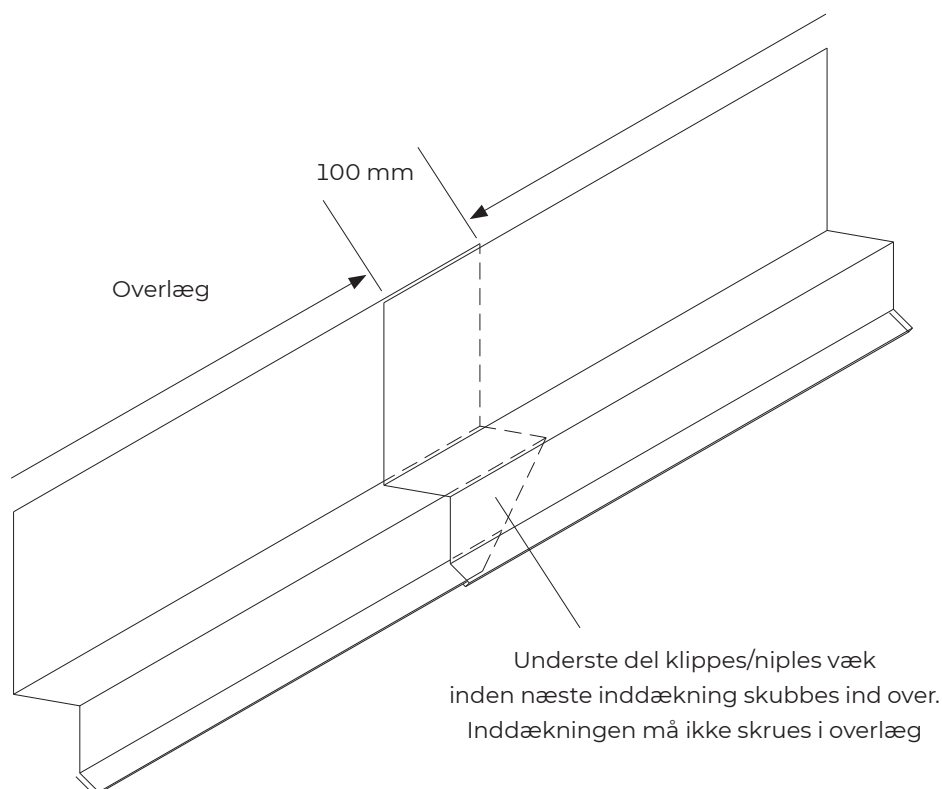
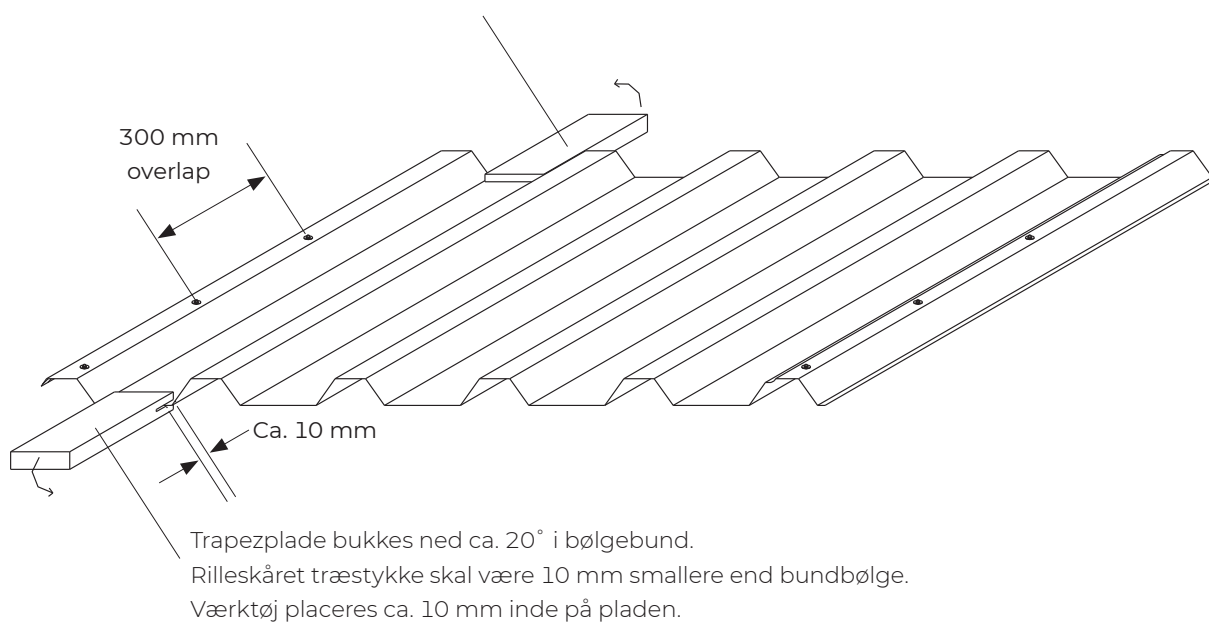
Monteringsoversigt

- | | |
|---|---|
| 1. DS Sigma stålåse | 11. DS Vinkel over vindue, døre og porte |
| 2. DS Trapezplader | 12. DS Vandnæse over vinduer, døre og porte |
| 3. DS Vinkel- eller Ventilationsrygning | 13. DS Sideinddækning til vinduer, døre og porte |
| 4. DS Ribbebånd | 14. DS Sålbenk |
| 5. DS Vindskede / Udhæng | 15. Vandnæse ved fundament |
| 6. DS Ovenlysplade | 16. DS Selvborende skruer
til fastgørelse på stål og træ |
| 7. DS Plastfuglegitter | 17. DS overlapskruer / popnitter
til inddækninger og sideoverlæg til tag |
| 8. DS Hjørne | |
| 9. Lodret samling (sideoverlæg) | |
| 10. DS Markeringsprofil | |

Monteringsdetalje generelt

Anbefaling til tag med taghældning under 10°

Trapezplade bukkes op ca. 20° i bølgebund.
Rilleskåret træstykke skal være 10 mm smallere end bundbølge.
Værktøj placeres ca. 10 mm inde på pladen.

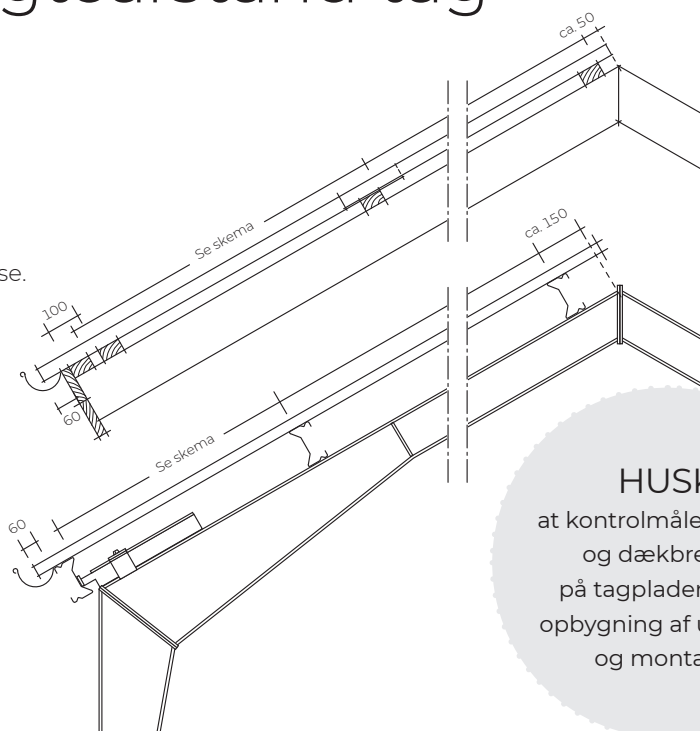


Åse- og lægteafstand tag

Eksempel på lægteunderlag
for DS Trapezplader
med underlag af DS Sigma Stållåse.

DS Trapezplader kan også
monteres på underlag af træåse.

Alle mål er i mm.



DS Trapezplader kan monteres på underlag af åse eller lægter. Åsene kan være af stål f.eks. DS Sigma stållåse eller af træ. DS Trapezplader må ikke monteres med en afstand mellem understøtningerne på mere end vist i skema, med mindre andet fremgår af en specificeret montageplan leveret af DS Stålprofil.

Åseafstande

Træ- eller stållåse monteres på stålspar til de påsvejsede åselapper. Ved træspar må afstanden mellem åsene ikke overstige værdierne i skemaet til højre. Nederste ås justeres til ca. 40-60 mm pladefremspring i tagrende afhængig af taghældning.

Lægteafstande

Første lægte monteres i flugt med spærenden eller bag 25 mm sternbrædder. Efterfølgende lægter fordeles jævnt over spærets længde, således at sidste lægtes afstand til kip er ca. 50 mm. Afstanden mellem lægterne må dog ikke overstige værdierne i skema. Ved brug af 210 mm/320 mm rendejern skal der monteres en ekstra lægte fra underkanten af den første lægte.

Vejledende maksimale understøtningsafstande

Skemaet til højre viser vejledende maksimale statiske understøtningsafstande for DS Trapez ståltagplader, og er beregnet ud fra følgende forudsætninger.

- Normgrundlag: Eurocode
- Bygningstype: Lukket bygning
- Højde v. kip: Maks. 10 meter
- Afstand til Vesterhavet: > 25 km
- Terrænkategori: II / III / IV
- Vederlag: Min. 74 mm
- Taghældning: 15°

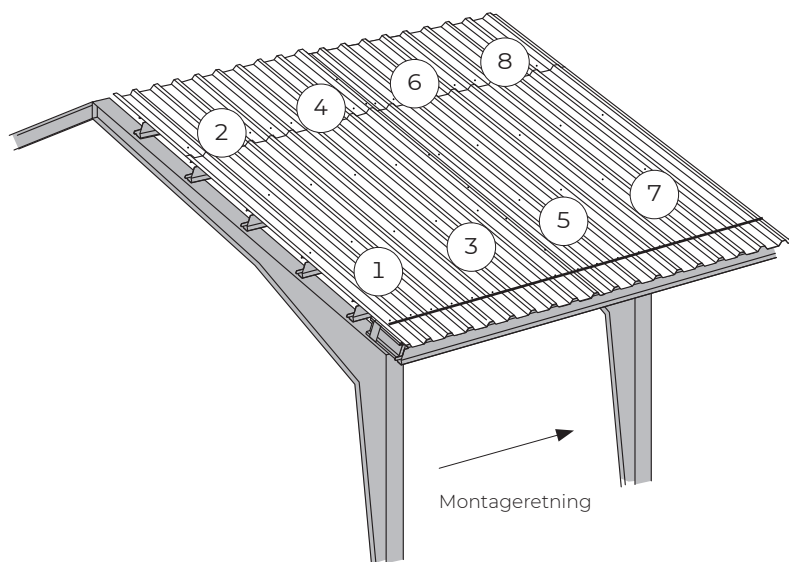
Plader skrues i hver bølgebund med en Ø4,8/5,5 mm skrue med Ø14 mm skive, og at pladen spænder over minimum to fag. Opfyldes disse forudsætninger vil pladen kunne opnå følgende understøtningsafstande:

Gods-tykkelse	20-115	25-275R	35-206	35-190
	Vejledende lægteafstand i mm			
0,40 mm	1.000	600	-	-
0,50 mm	1.200	700	1.350	1.400
0,60 mm	1.400	-	1.500	1.600
0,75 mm	Kontakt DS Stålprofil			

Trapez 45-333 R – se belastningstabel

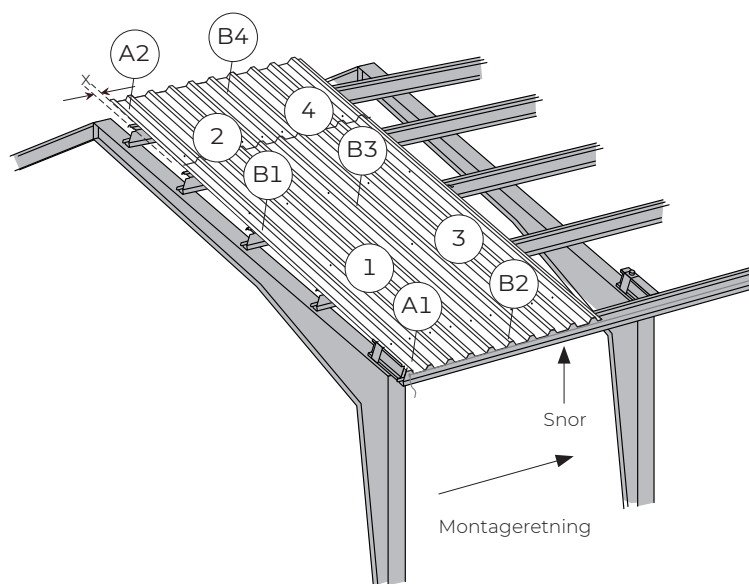
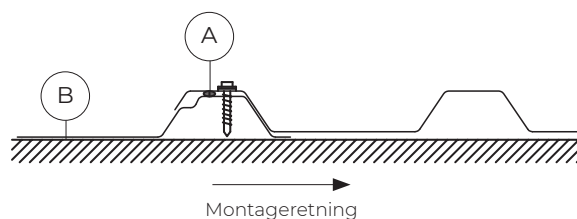
Hvis større åse- eller lægteafstande ønskes, eller hvis forholdene ikke falder inden for ovenstående – kontakt da DS Stålprofil A/S, som er behjælpelig med optimering af det konkrete projekt.

Monteringsrækkefølge og justering



Montagerækkefølge

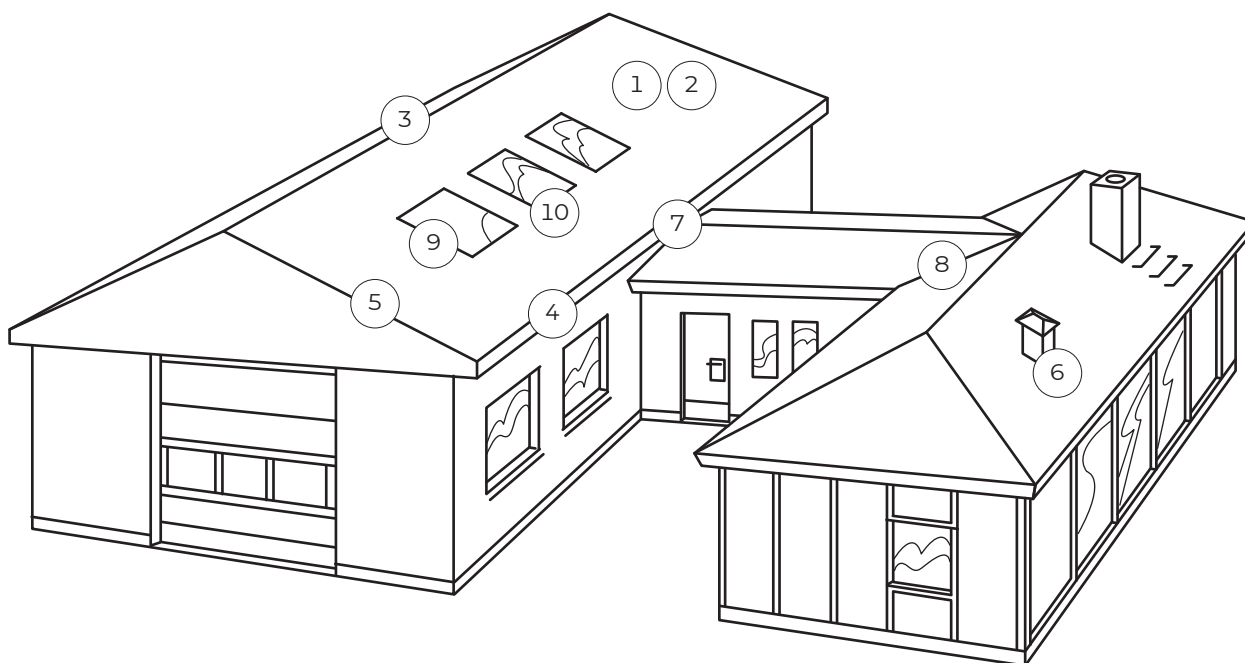
- DS Trapezplader oplægges fra venstre mod højre.
- Hvis tagdækningen udføres med mere end én vandret pladerække, monteres overliggende plade(r), før næste lodrette række oplægges.
- DS Trapezplader monteres med kapilarrillen til højre – ved lav taghældning (under 15° monteres 3x9 mm tætningsbånd (A)).
- Oplæg altid pladerne således, at overlægget tillader afvanding, og at drænsiden (B) på pladen altid er underpladen i sideoverlægget.



Justering af DS Trapezplader

- Når overlapskrue er monteret, kontrolleres om pladeenderne stadig flugter med snoren. Hvis der skal foretages korrigerende af pladerne, løsnes skrue A2, hvorved pladerne kan drejes omkring skrue A1 til enderne flugter snoren og skrue A2 monteres igen.
- Husk altid at fjerne borespånerne fra pladerne med en blød kost.
- Træd aldrig på plader, der ikke er befæstet.
- Brug altid tagstige eller gangbro.

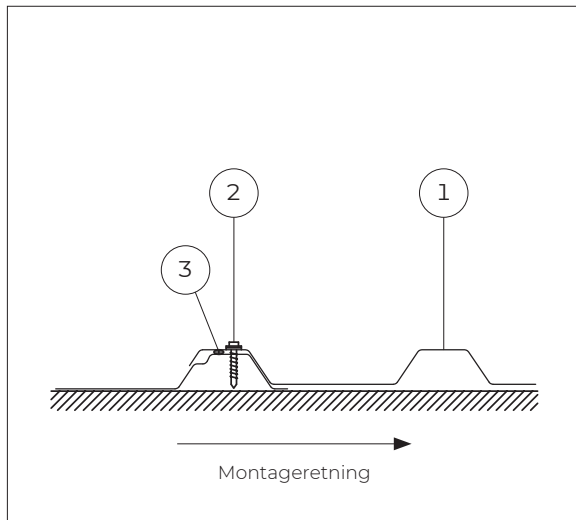
Monteringsdetaljer for tag



Monteringsdetaljer

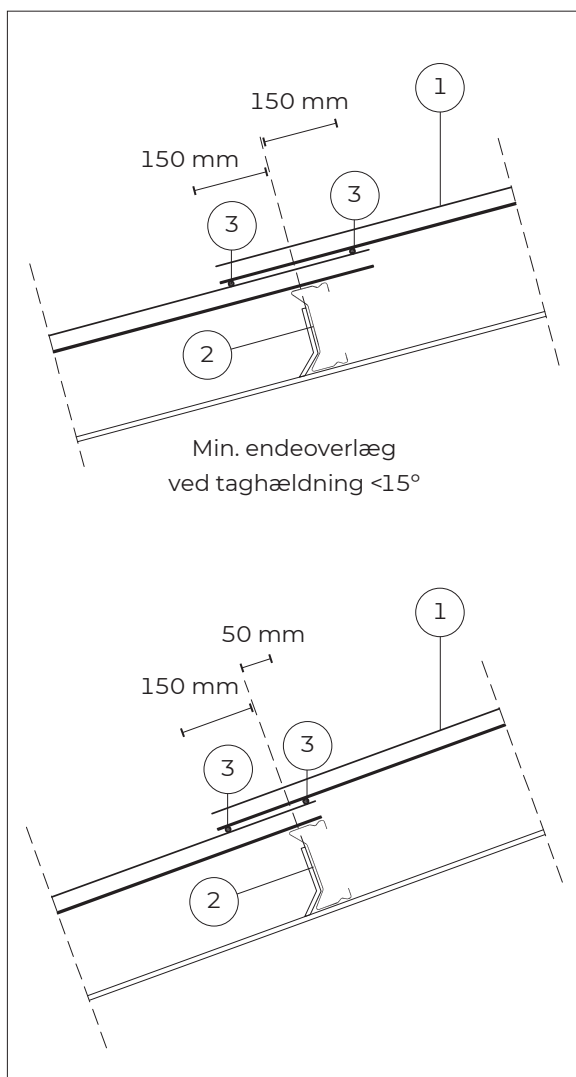
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1.1 Sideoverlæg | 6.1 DS Udluftningshætte |
| 2.1 Endeoverlæg | 7.1 Inddækning mod væg |
| 3.1 Rygning/grat uden ventilation | 7.2 Inddækning langs væg |
| 3.2 Rygning/grat med ventilation | 8.1 Skotrende med plankekel |
| 4.1 Tagfod uden udhæng | 9.1 Lysplader |
| 4.2 Tagfod med udhæng | 9.2 Ovenlys – principsnit og bæreprøfiler |
| 5.1 Gavl uden udhæng (vindskede) | 10.1 Ovenlys – Gavl ved ovenlys |
| 5.2 Gavl med udhæng | 10.2 Ovenlys – Gavl ved ovenlys |

Montagedetaljer



1.1 Sideoverlæg

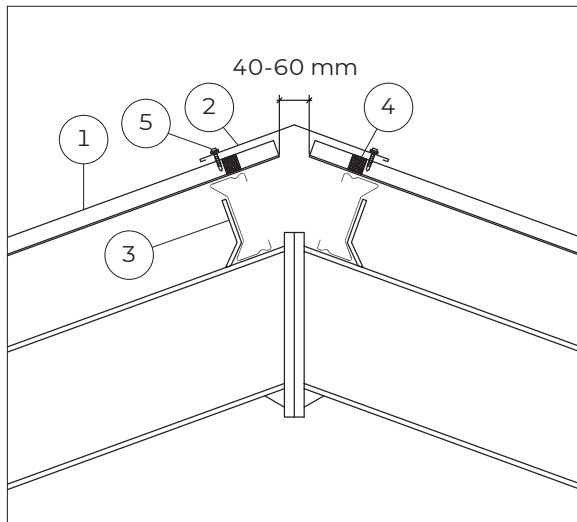
1. DS Trapez
2. DS Overlapskrue
3. Evt. DS Tætningsbånd



2.1 Endeoverlæg

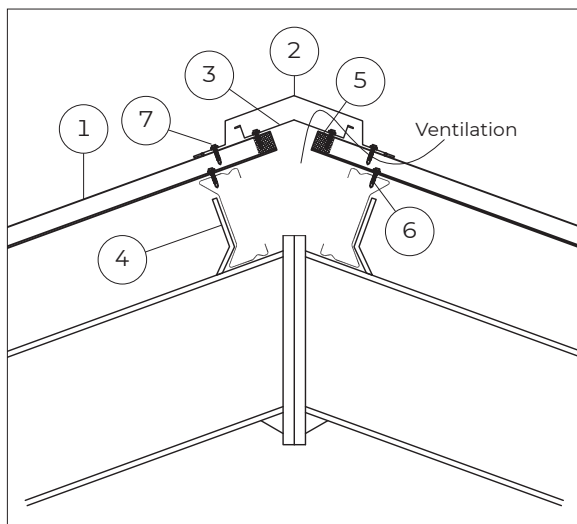
1. DS Trapez
2. DS Sigma stålåse
3. Eventuelt DS Tætningsbånd

Montagedetaljer



3.1 Rygning/grat uden ventilation

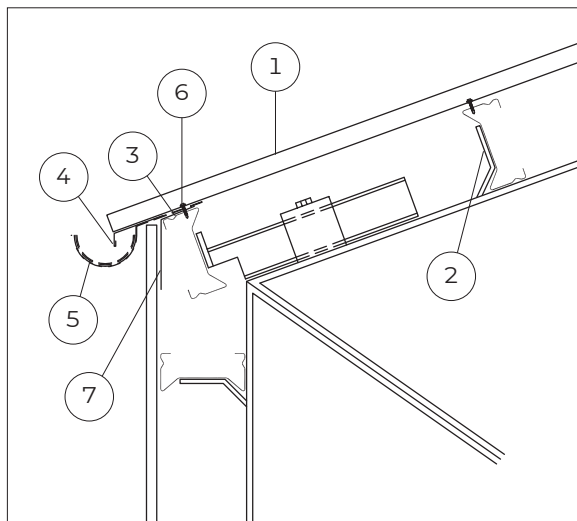
1. DS Trapez
2. DS Vinkelrygning
3. DS Sigma
4. DS Ribbebånd
5. DS Overlapskrue



3.2 Rygning/grat med ventilation

1. DS Trapez
2. DS Ventilationsrygning
3. DS Perforeret bund
4. DS Sigma
5. DS Ribbebånd
6. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
7. DS Overlapskrue

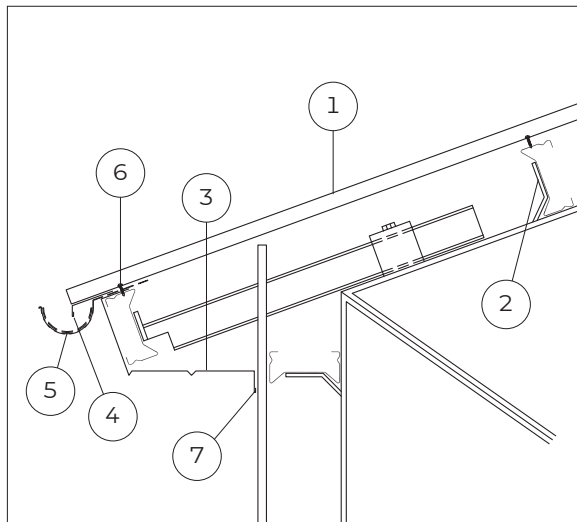
Ved etablering af ventilation med ventilationsrygning kan der opstå risiko for indtrængning af luftbårne elementer som f.eks. fygesne og kraftig slagregn.



4.1 Tagfod uden udhæng

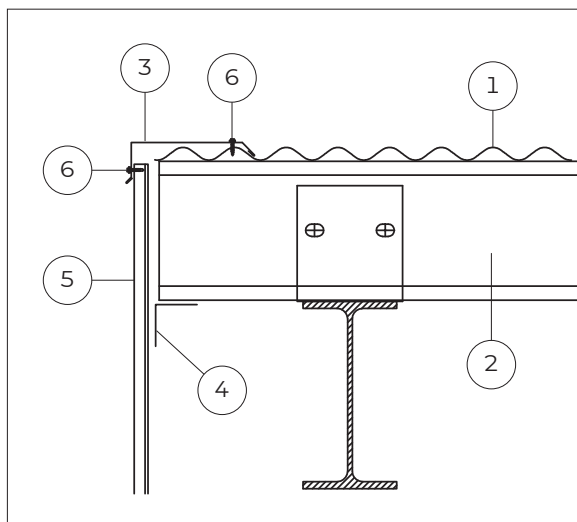
1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Plastfuglegitter
4. DS Fodblik
5. DS Tagrendesystem
6. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
7. DS Montagevinkel

Montagedetaljer



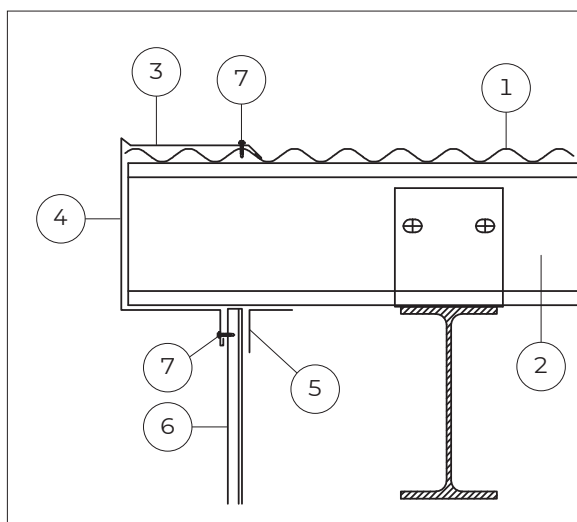
4.2 Tagfod med udhæng

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Facadeudhæng
4. DS Fodblik
5. DS Tagrendesystem
6. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
7. DS Overlapskrue



5.1 Gavl uden udhæng

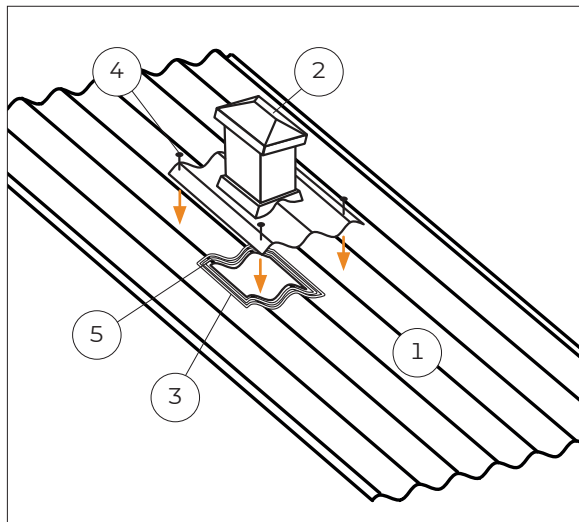
1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Vindskede
4. DS Galv. vinkel
5. DS Facadebeklædning
6. DS Overlapskrue



5.2 Gavl med udhæng

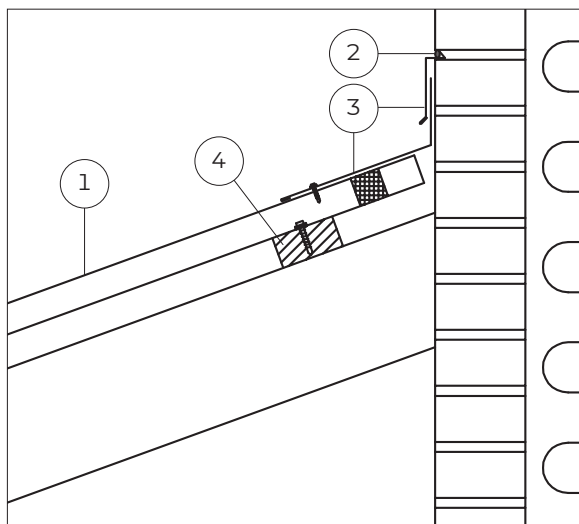
1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Vindskede
4. DS Gavludhæng
5. DS Galvaniseret vinkel
6. DS Facadebeklædning
7. DS Overlapskrue

Montagedetaljer



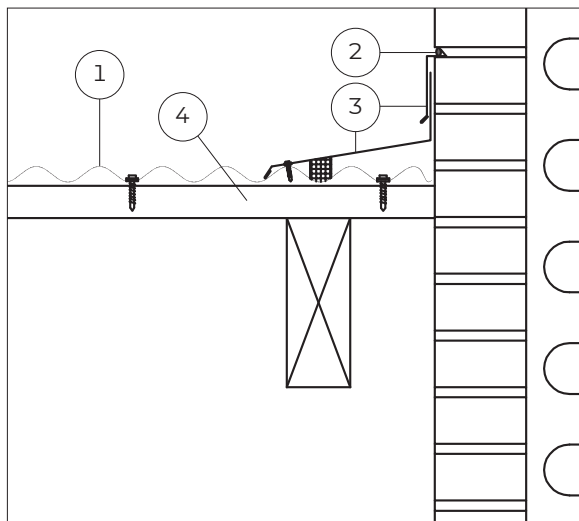
6.1 DS Udluftningshætter

1. DS Trapez
2. DS Udluftningshætte med integreret isorør.
3. To striber syrefri fugemasse
4. DS Overlapskrue
Husk at udskifte eksisterende tætningskive med 19 mm tætningskive
Husk at forbore med 3 mm overstørrelse i forhold til skruernes tykkelse
5. Hul til udluftningshætte
laves med nipler eller lignende



7.1 Inddækning mod væg

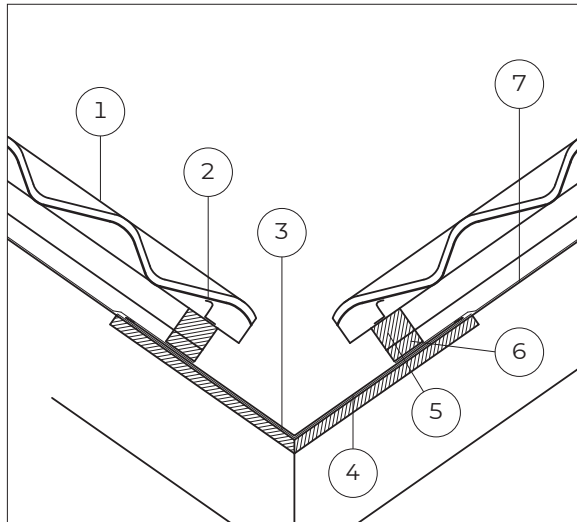
1. DS Trapez
2. Fugemasse
3. DS Inddækning
4. Lægte



7.2 Inddækning langs væg

1. DS Trapez
2. Fugemasse
3. DS Inddækning
4. Lægte

Montagedetaljer



8.1 Skotrende med undertag

1. DS Trapez
2. DS Plastfuglegitter
3. DS Skotrende nr. 41
4. Asphaltpap påklæbes inden montering af skotrende
5. Trælægte
6. Klemliste
7. Undertag

Ved samling af skotrender anbefaler vi overlæg på minimum 300 mm.

Montagedetaljer for DS Lysplader

Lysplader beskyttes tilstrækkeligt mod tryk og stød. For at undgå brændglaseffekten, skal lysplader stables, så de undgår, at få direkte sollys også under transport. Dette kan undgås ved, at der anvendes en ugennemskinnelig dækplade. Undgå også lagring af lysplader i nærheden af varmekilder.

Bearbejdning af PVC lysplader

Savning: med fintandede savklinger eller vinkelsliber med almindelige skæreskiver (f.eks. stenskæreskive, diamantskæreskive).



Boring: Boring af lysplader skal altid være med et bor slebet 60-70°, så det borer og ikke presses igennem. Desuden skal boret være 4 mm større end skruens ydre diameter med stumpslebne bor (tilslibning 60-70°) ved jævn/middel omdrejningstal. Fjern borespåner!

Borhulsstørrelse

For at tage hensyn til PVC lyspladernes materialebetingede udvidelse skal der forbores store borehuller tilsvarende pladelængden.

Følgende anbefalinger gælder:

Ved pladelængder op til 3 m skal borhullet være 3 mm større end skruens ydre diameter. Ved pladelængder over 3 m skal borhullet være yderligere 1 mm større pr. m, dog max. 14 mm.

Underkonstruktion

Udlægningsfladen til lyspladerne (f.eks. underkonstruktion og tætningsstof) skal være hvidt. Vi anbefaler f.eks. hvidt, UV-bestandigt, ensidigt klæbende tætningsbånd eller opløsningsmiddelfrie, hvide PVC svært nedbrydelige farver.

Udlægningsbredden er mindst 50 mm. Taghældningen skal mindst være 5°.

Montage af lysplader

Monteringen sker som regel imod hovedvindretningen. Lysplader må ikke monteres foran eller over mørke baggrunde eller isoleringer. I side- og

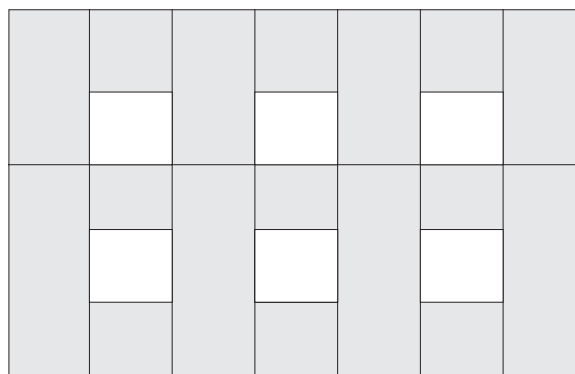
endeoverlæg anvendes tætningsbånd 3x9 mm. Der monteres 2 strimler i top, bund og i sideoverlæg.

Lysplader er ikke trædesikre, derfor skal der anvendes bæreprøfil. Disse profiler placeres i bølgetop i længderetningen. Afstand mellem bæreprøfil er efter gældende normer.

Lysplader fastgøres ikke i top, men lægger an på åse. I bund skal der forbores med 9 mm bor. Skive på skrue udskiftes med en 19 mm RF skive.

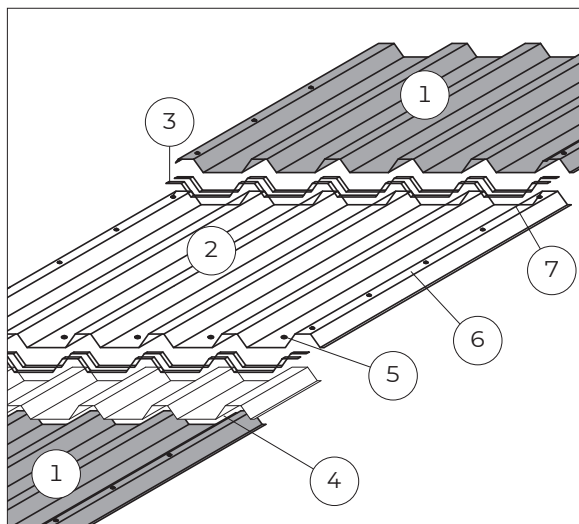
Mellem tagplade og lysplade lægges et stykke hvid PVC tape. Dette er kun, hvor lysplader ligger over tagplader. Bredden skal være lig med bredden på overlæg. Dette er især vigtig hvor der monteres tagplader i mørke farver.

Hvor lysplader spænder over mere end 3 åse, forbores der også i overlap. Hvor der monteres lange lysplader, skal der bruges 2 stk. skruer pr. bølgebund pr. ås. Der skal stadigvæk forbores.



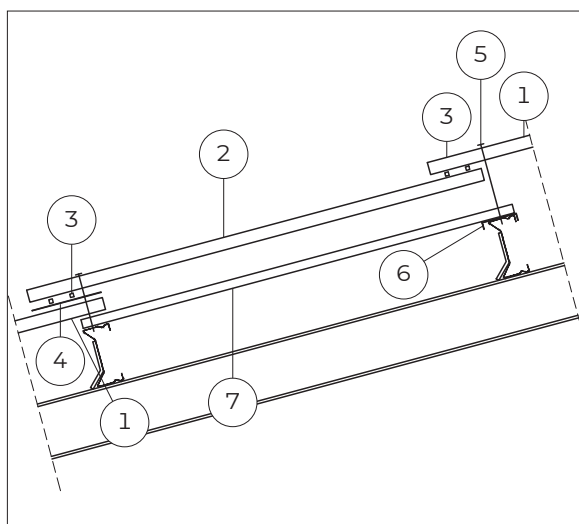
Det anbefales, at der kun monteres én lysplade i både lodret og vandret plan – aldrig ved siden af hinanden.

Montagedetaljer for DS Lysplader



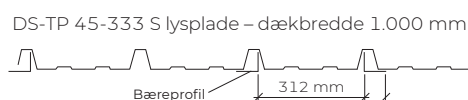
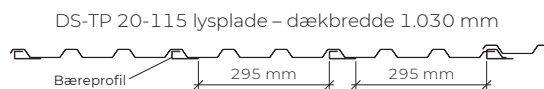
9.1 Lysplader

1. DS Trapez
2. DS Lysplade
3. Tætningsbånd mellem dækplade og lysplade
4. Hvidt PVC-tape lægges mellem Sinuspladen og lyspladen
5. Huller til fastgørelse forbores med 8 mm bor
Skive på skrue udskiftes med 19 mm RF-skive
6. Der ilægges tætningsbånd + hvid tape i sideoverlæg
7. Bemærk: Lysplade fastgøres IKKE i top

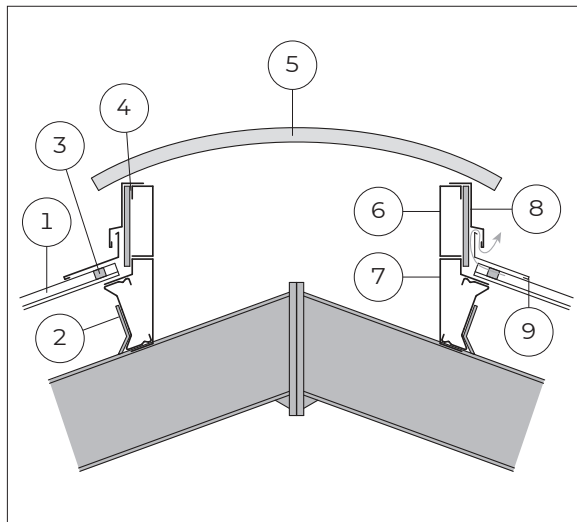


9.2 Principsnit og bæreprøfil i ovenlys

1. DS Trapez
2. DS Lysplade
3. Tætningsbånd 3x9 mm mellem dækplade og lysplade
4. Hvidt PVC-tape mellem Trapezpladen og lyspladen
5. Boreskrue må IKKE skrues i lysplade – der forbores i lysplade 3 mm større end skruens ydre diameter
6. U-profil på stålås
7. Bæreprøfil

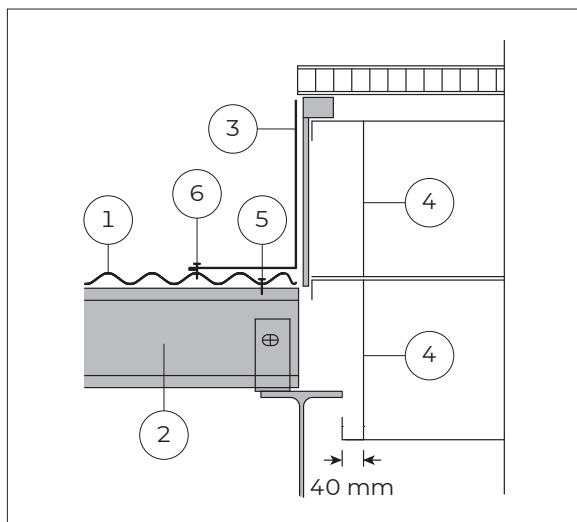


Montagedetaljer for DS Lysplader



10.1 Ovenlys – Gavl ved ovenlys

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Ribbebånd
– fuges på oversiden mellem inddækning og ribbebånd for at aflede eventuelt vand
4. Krydsfiner
5. Ovenlys
6. Overkarm
7. Underkarm
8. DS Vandnæse
9. Tagvinkel

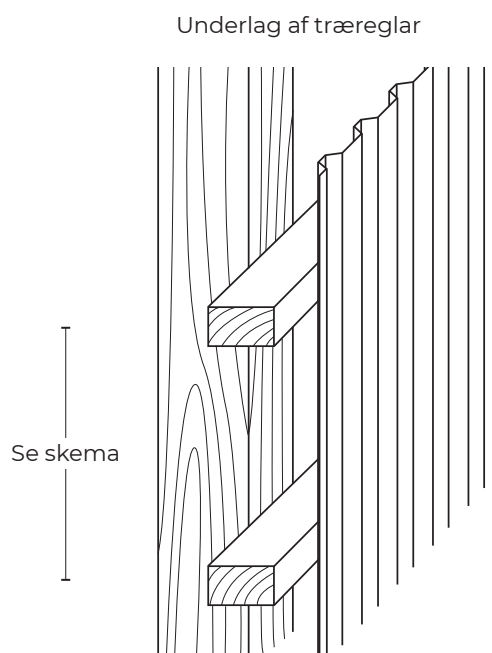
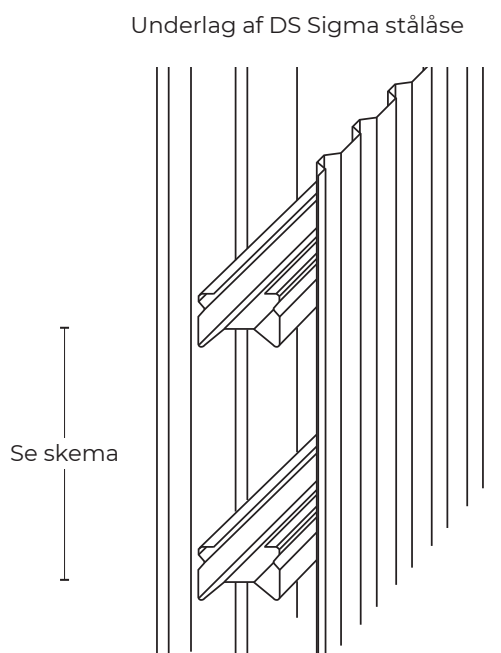


10.2 Ovenlys – Gavl ved ovenlys

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. Gavlplade
4. Gavlkarm
5. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
6. DS Overlapskrue

Montage på ydervægge

Understøtningsafstande for facadebeklædning med DS Trapezplader



Understøtningsafstande

På stålspær monteres træreglar eller stålåse til de påsvejste åselapper. Ved såvel træ- som stålunderstøtninger må understøtningsafstandene ikke overstige værdierne i ovenstående skema.

Vejledende maksimale understøtningsafstande

Skemaet viser vejledende maksimale statiske understøtningsafstande for DS Trapezplader og er beregnet ud fra følgende forudsætninger:

- Normgrundlag: Eurocode
- Bygningstype: Lukket bygning
- Højde v. kip: Maks. 10 meter
- Afstand til Vesterhavet: > 25 km
- Terrænkategori: II / III / IV
- Vederlag: Min. 74 mm

Plader skrues i hver bølgebund med en Ø4,8/5,5 mm skrue med Ø14 mm skive, og pladen spænder over minimum to fag.

DS Trapezplader kan monteres med bølgerne lodret, vandret eller på skrå.

Opfyldes disse forudsætninger, vil pladen kunne opnå følgende understøtningsafstande:

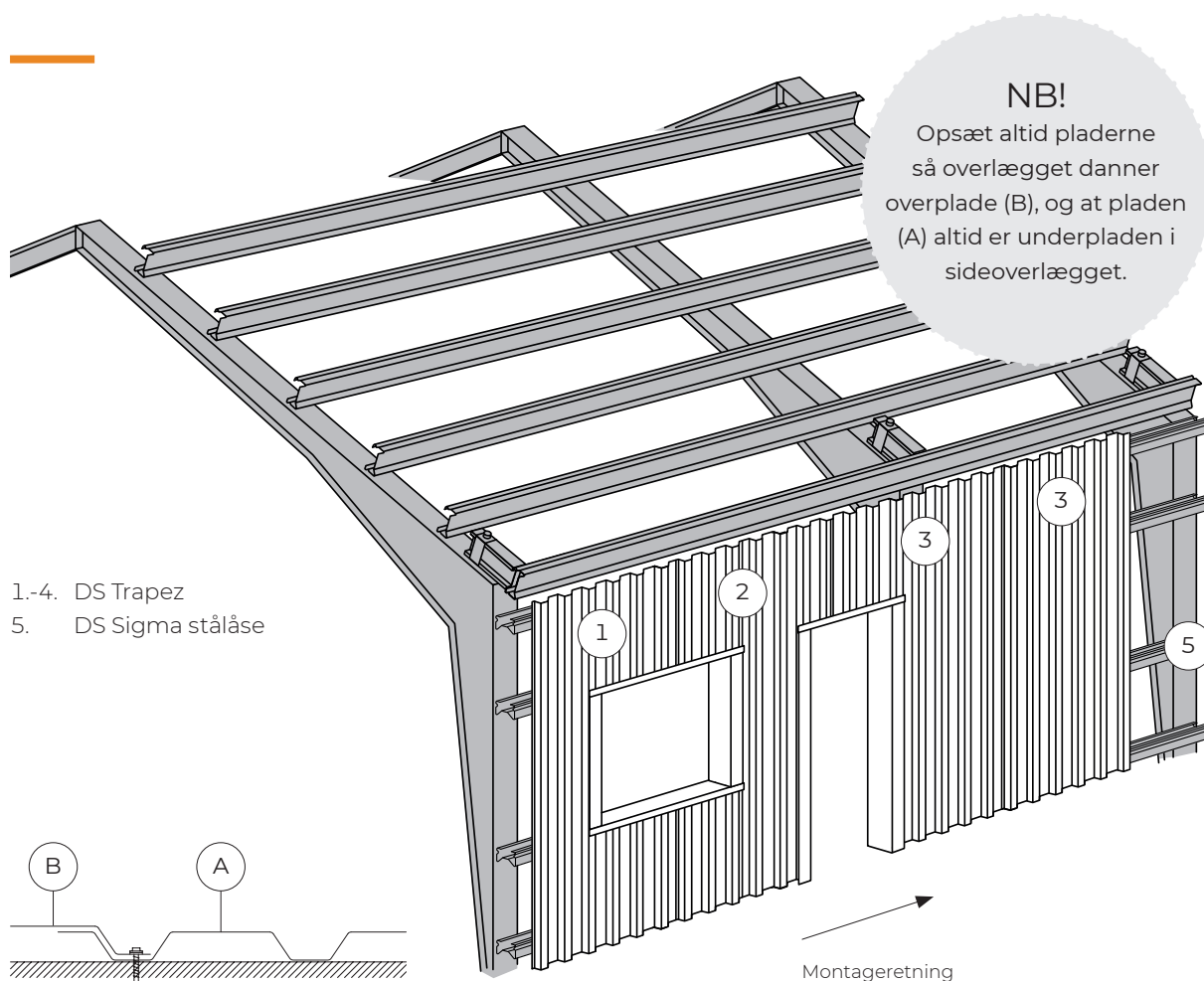
Gods-tykkelse	20-115	25-275R	35-206	35-190
	Vejledende lægteafstand i mm			
0,40 mm	1.000	700	-	-
0,50 mm	1.200	800	1.500	1.550
0,60 mm	1.400	-	1.700	1.750
0,75 mm	Kontakt DS Stålprofil			

Trapez 45-333 R – se belastningstabel

Pladerne kan monteres på underlag af åse, stålprofiler eller træunderstøtninger.

Åsene kan være af stål, f.eks. DS Sigma åse, eller af træ. Trapez stålpladerne monteres med afstand mellem understøtningerne som vist i ovenstående skema, med mindre andet fremgår af en specificeret montageplan leveret af DS Stålprofil.

Montagerækkefølge facade



- 1.-4. DS Trapez
5. DS Sigma stålåse

Plade 1

1. Start montagen ved et hjørne, en tilslutning til evt. murværk, port eller andet karakteristisk udgangspunkt og monter fra venstre mod højre.
2. Smigskårne gavle monteres fra midten og ud til hver side.
3. Afmærk et fix-punkt på pladerne før opsætning. Dette sikrer en ensartet opsætning. Sørg altid for at pladerne monteres i lod.

Plade 2

1. Læg sideoverlægget ind over plade nr. 1 (A) og fastgør plade nr. 2 (B).
2. Opsæt altid pladerne således at overlægget danner overplade (B), og at pladen (A) altid er underpladen i sideoverlægget.
3. Vær opmærksom på, at pladen er i lod, og at fix-punkterne passer samt dækbredden på pladen overholdes.

Plade 3

1. Læg sideoverlægget ind over plade nr. 2 (A) og fastgør plade nr. 3 (B), så den hænger.
2. Herefter udskæres for dør/vindue. Monter først vandnæsen, fastgør pladen og derefter monter de sidste sideinddækninger.
3. Inddækninger skal befæstes pr. 300 mm.

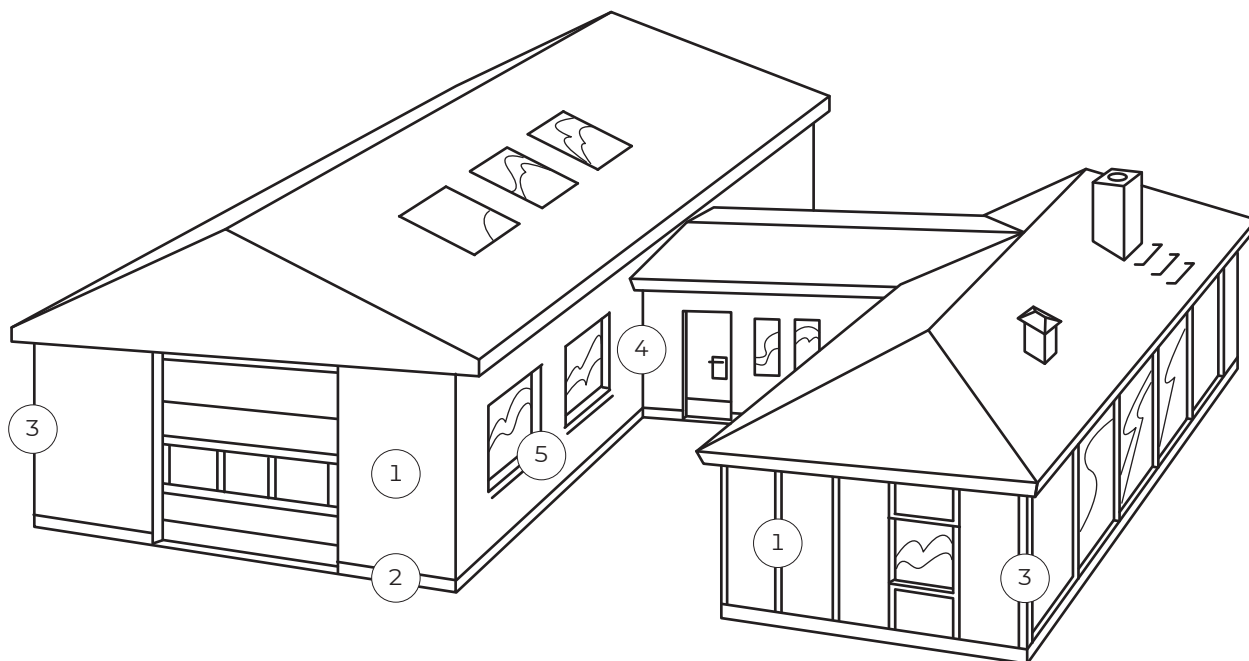
Plade 4 og videre

1. Læg sideoverlægget ind over plade nr. 3 (A) og fastgør plade nr. 4 (B).
2. Vær opmærksom på, at pladen er i lod, og at fix-punkterne passer samt dækbredden på pladen overholdes.

Dækbredde

Dækbredden opmåles for plade, da denne har en tolerance på ± 10 mm. Der opmærkes for plader inden montering. fix-punkterne passer samt dækbredden på pladen overholdes.

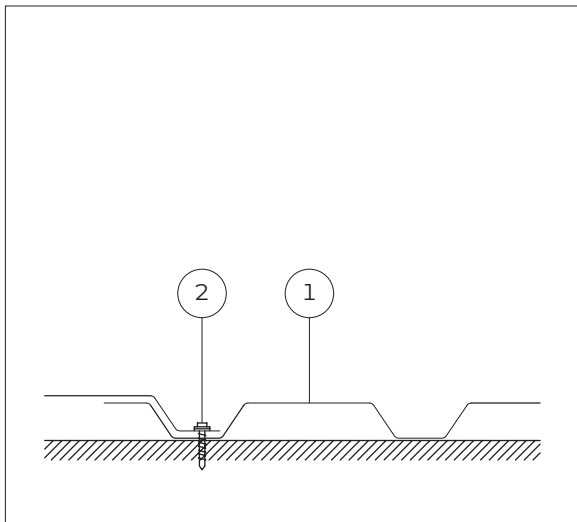
Monteringsdetaljer for facade



Monteringsdetaljer

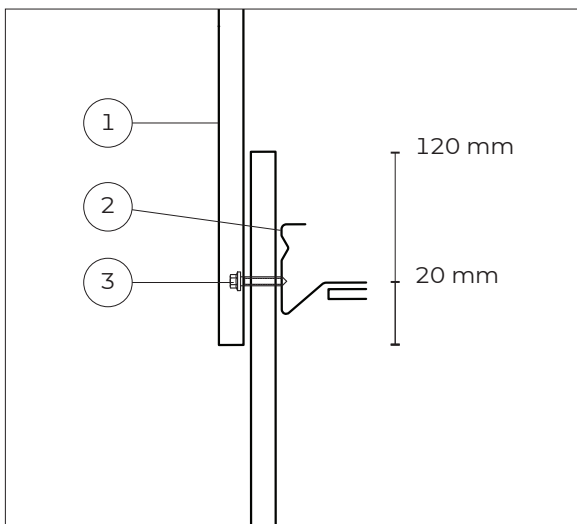
- 1.1 Sideoverlæg
- 1.2 Endeoverlæg
- 1.3 Markeringsoverlæg
- 2.1 Sokkel
- 3.1 Udvendt hjørne
- 4.1 Indvendigt hjørne
- 5.1 Vindue og dør

Monteringsdetaljer for facade



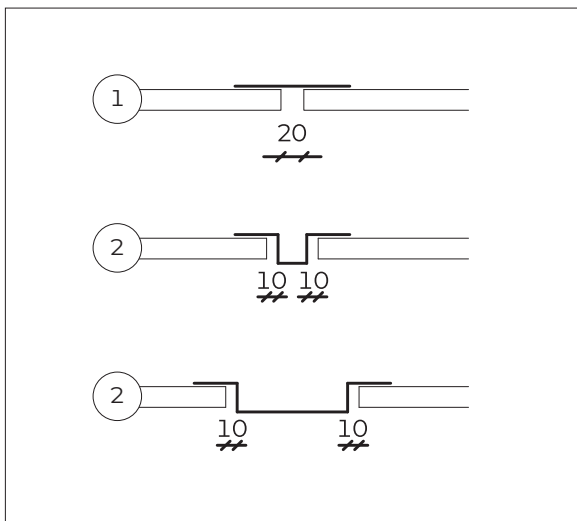
1.1 Sideoverlæg

1. DS Trapez
2. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag



1.2 Endeoverlæg

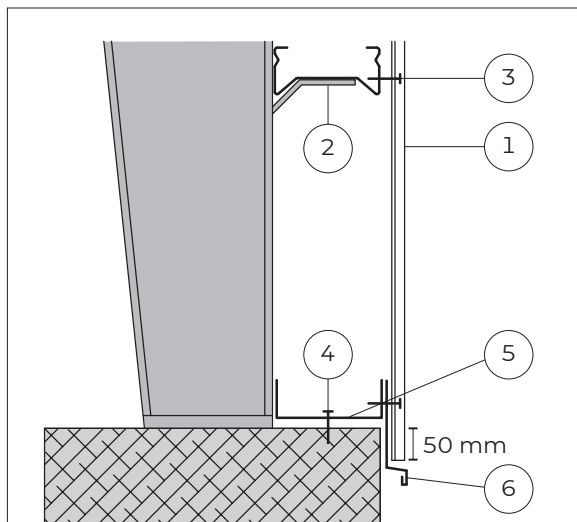
1. DS Trapez
2. DS Sigma stålåse
3. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag



1.3 Markeringsoverlæg

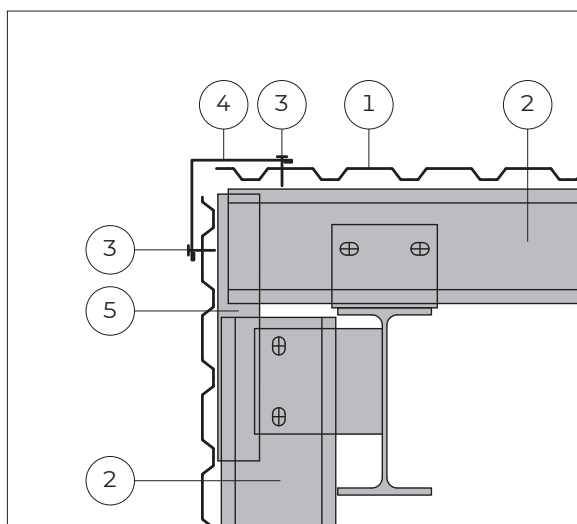
1. Samling med plan plade
2. Samling med markeringsprofil

Monteringsdetaljer for facade



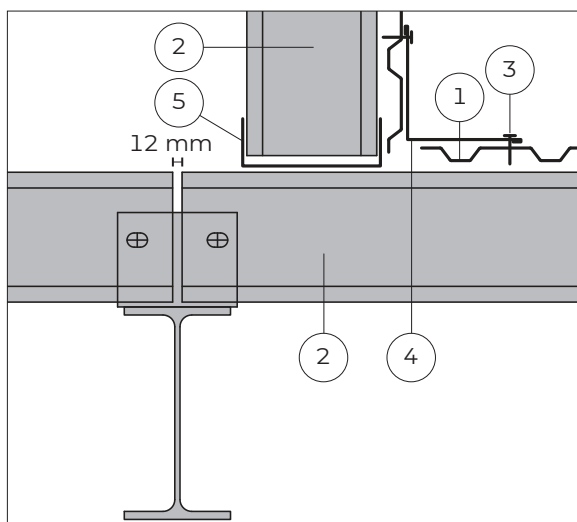
2.1 Sokkel

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag
4. Befæstelse
5. Galvaniseret U-profil
6. DS Vandnæse



3.1 Udvendigt hjørne

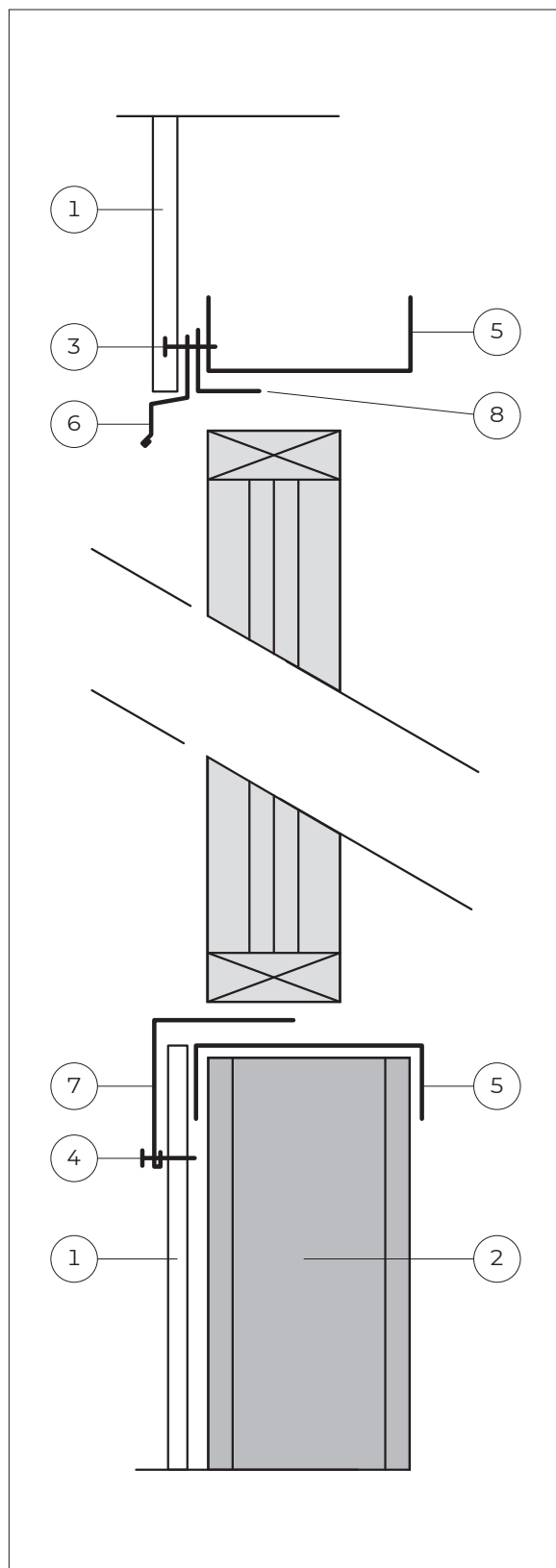
1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Overlapskrue
4. DS Udvendigt hjørne
5. Galvaniseret vinkel



4.1 Indvendigt hjørne

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Overlapskrue
4. DS Indvendigt hjørne
5. Galvaniseret U-profil

Monteringsdetaljer vinduer og døre



5.1 Vinduer og døre

1. DS Trapez
2. DS Sigma
3. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag
4. DS Overlapsskrue pr. 300 mm
5. Galvaniseret lodret/vandret U-profil
6. DS Vandnæse
7. DS Sålbenk/DS Udvendig sideinddækning
8. DS Dækinkel



Andrupvej 9 · DK-9500 Hobro

Tel.: +45 96 57 28 28 · ds@ds-staalprofil.dk

www.ds-staalprofil.dk

