

DS STÅLPROFIL A/S



Montagevejledning

DS Sinusplader



JUNI 2026

DS Sinusplader

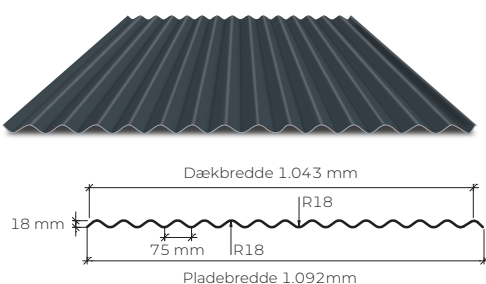
DS Sinusplader er profileret med langsgående spor, der giver pladerne deres stivhed og styrke. De to typer har forskellig profilhøjde og bredde – jo højere profilhøjde, jo stivere plade.

Ved smigskæring af plader til vægbeklædning er længden maks. 7 meter.

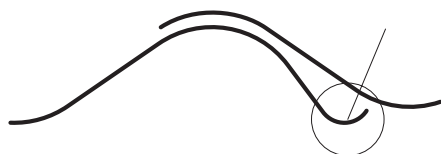
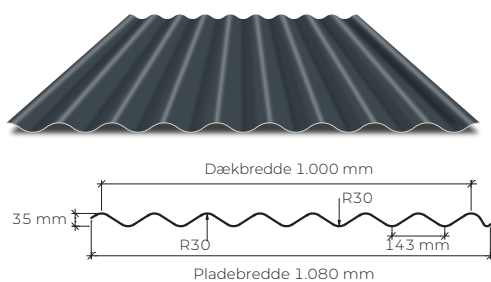
DS Sinus 35-143 plader er forsynet med "bære-ben", der giver stabilitet ved montering.

Pladetype	DS Sinusplader 18-78 til facade		DS Sinusplader 35-143 til tag og facade		
Højde	18 mm		34 mm		
Pladebredde	1.092 mm		1.080 mm		
Dækbredde	1.043 mm		1.000 mm		
Maksimal pladelængde	12.000 mm		12.000 mm		
Maksimal pladelængde ved smigskæring	7.000 mm		7.000 mm		
Godstykkelser	0,50 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,60 mm	0,75 mm
Vægt	4,88 kg/m ³	5,90 kg/m ³	5,09 kg/m ³	6,15 kg/m ³	7,55 kg/m ³
Vejledende lægteafstand facade	700 mm	800 mm	700 mm	800 mm	Kontakt DS
Vejledende lægteafstand tag	-	-	1.200 mm	1.400 mm	Kontakt DS
Vejledende understøtningsafstand facade	1.100 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.500 mm	Kontakt DS
Tolerance længde/bredde	+/- 10 mm		+/- 10 mm		
Minimum taghældning	-		5°		

DS Sinus 18-75 facadebeklædning



DS Sinus 35-143 tag- og facadebeklædning



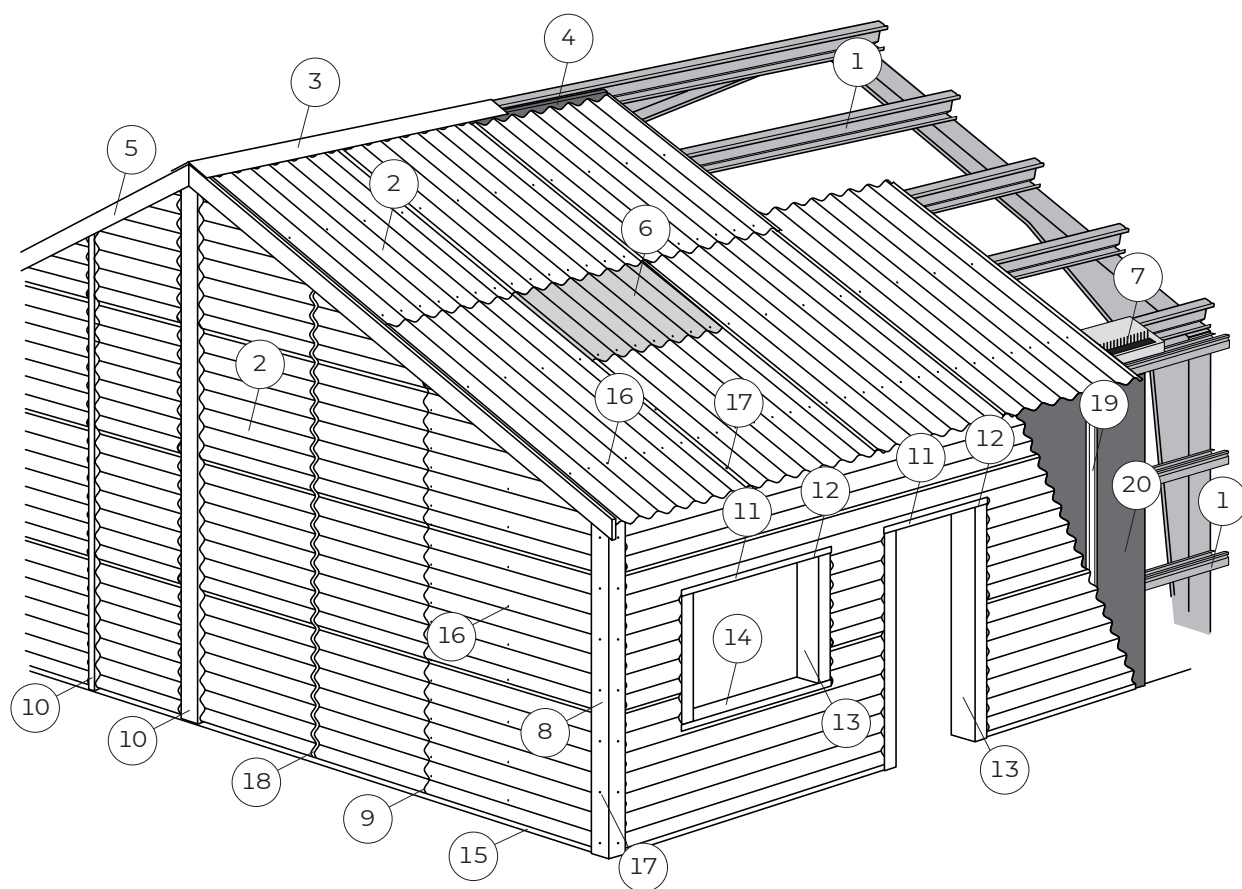
Fordele ved bærebene

- Hurtigere montage
- Sikkerhed for tæt sideoverlæg
- Korrekt montage af overlapskrue

Monteringsoversigt tag og facade

På de efterfølgende sider vises vejledning for montering af DS Sinus stålplader på tag og efterfølgende for montering på facade.

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 | 12. DS Vandnæse over vinduer, døre og porte |
| 2. DS Sinus stålplader | 13. DS Sideinddækning til vinduer, døre og porte |
| 3. DS Vinkel- eller Ventilationsrygning | 14. DS Sålbenk |
| 4. DS Ribbebånd | 15. Vandnæse ved fundament |
| 5. DS Vindskede / Udhæng | 16. DS Selvborende skruer til fastgørelse på stål og træ |
| 6. DS Ovenlysplade | 17. DS Overlapskrue til inddækninger og sideoverlæg |
| 7. DS Plastfuglegitter | 18. Bagvedliggende planplade |
| 8. DS Hjørneinddækning | 19. Bagvedliggende hatteprofil |
| 9. Lodret samling (endeoverlæg) | 20. Vindtæt lag |
| 10. DS Markeringsprofil | |
| 11. DS Vinkel over vindue, døre og porte | |

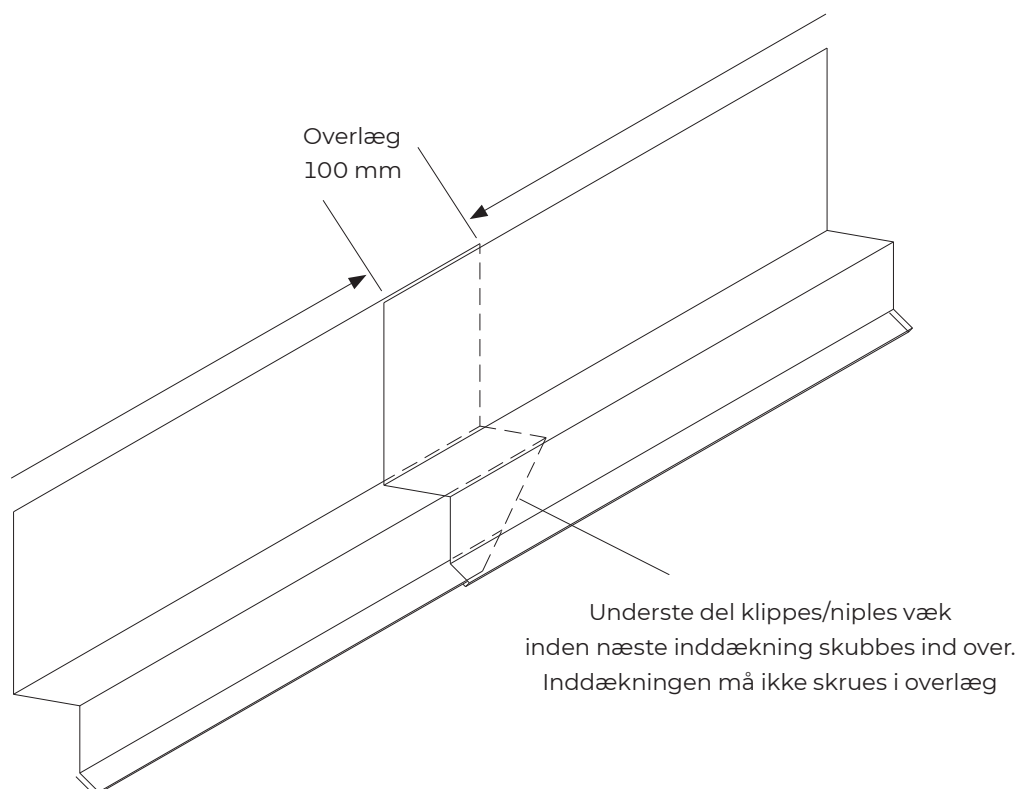
Monteringsdetalje generelt

Generelt for montage af DS Sinus tagplader

DS Sinus tagplader kan leveres med antikondensfilt.

DS Sinus profiler er ikke afmasket i ender og skal derfor forsegles i overlæg og ved tagfod med f.eks. spray.

Åbning i kip må maksimalt være 60 mm (se detalje 3.1 og 3.2).



Skrueplacering og rækkefølge

Skrueplacering på tag

Ved tagfod, endeoverlæg og kip monteres der en skrue i hver bølgebund.

Øvrige skruer placeres forskudt i hver anden bølgebund.

Skrue i hver bølgebund kan være nødvendig.

Overlapskruer placeres normalt pr. 500 mm i sidesamlingerne.

Skrueplacering på facade

Skruer placeres i hver bølgebund ved ender og endeoverlæg.

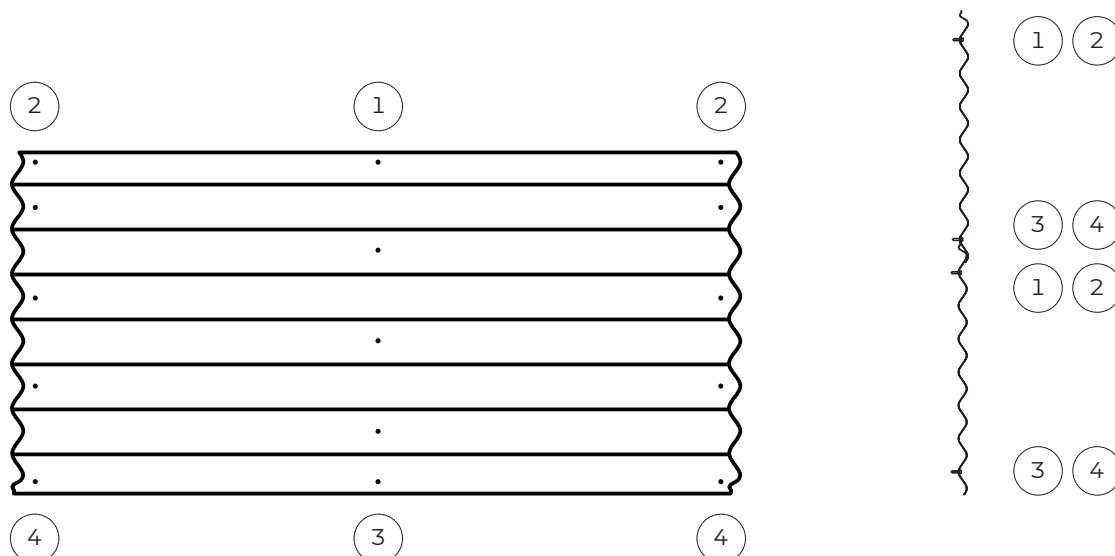
Øvrige skruer placeres forskudt i hver anden bølgebund.

Skrue i hver bølgebund kan være nødvendig.

Husk at fjerne spånerne med en blød kost.

Skruerækkefølge facademontage

Anbefalet: 8 skruer pr. m²

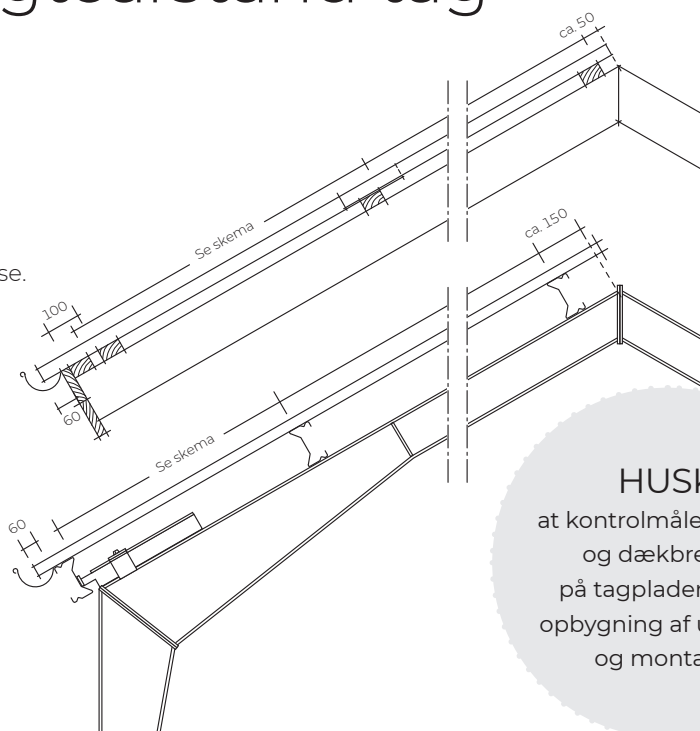


Åse- og lægteafstand tag

Eksempel på lægteunderlag for DS Sinusprofil 35-143 med underlag af DS Sigma Stållåse.

DS Sinus kan også monteres på underlag af træåse.

Alle mål er i mm.



DS Sinus stålplader kan monteres på underlag af åse eller lægter. Åsene kan være af stål f.eks. DS Sigma stållåse eller af træ.

DS Sinus pladerne må ikke monteres med en afstand mellem understøtningerne på mere end vist i ovenstående skema, med mindre andet fremgår af en specificeret montageplan leveret af DS Stålprofil.

Åseafstande

Træ- eller stållåse monteres på stålspær til de påsvejsede åselapper. Ved træspær 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 ovenstående skema. Ved brug af rendejern skal der monteres en ekstra lægte 100 mm fra underkanten af den første lægte.

Vejledende maksimale understøtningsafstande

Skemaet til højre viser vejledende maksimale statiske understøtningsafstande for DS Sinus ståltag-

plader, og er beregnet ud fra følgende forudsætninger:

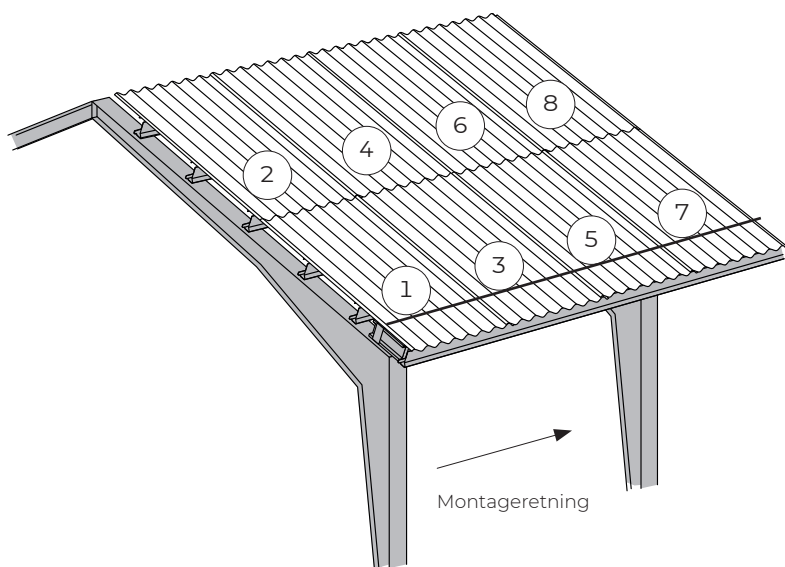
- Normgrundlag: Eurocode
- Bygningstype: Lukket bygning
- Højde v. kip: Maks. 10 meter
- Afstand til Vesterhavet: > 25 km
- Terrænkategori: II / III / IV
- Vederlag: Min. 74 mm
- Taghældning: 15°

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

DS Sinusprofil 35-143 til tag	
Godstykkelser	Vejledende lægteafstand
0,50 mm	1.200 mm
0,60 mm	1400 mm
0,75 mm	Kontakt DS

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.

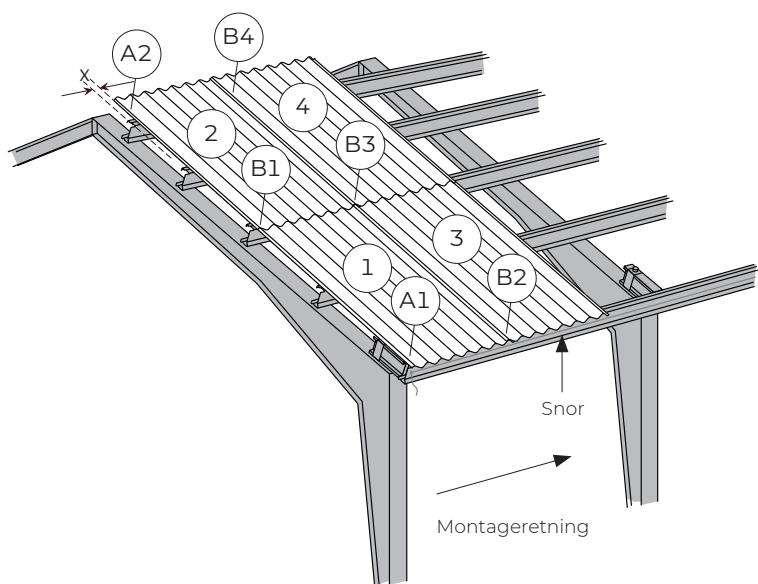
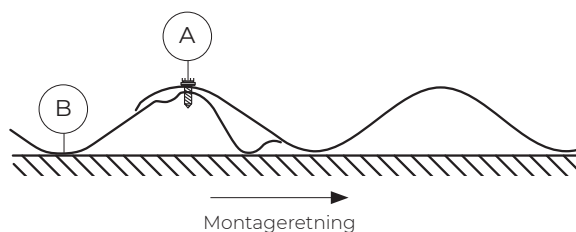
Monteringsrækkefølge og justering



Montagerækkefølge

DS Sinus stålplader oplægges fra venstre mod højre. Hvis tagdækningen udføres med mere end én vandret pladerække, monteres overliggende plade(r), før næste lodrette række oplægges.

DS Sinus stålplader monteres med kapilarrillen til højre (A). Oplæg altid pladerne således, at overlægget tillader afvanding, og at drænsiden (B) på pladen altid er underpladen i sideoverlægget.

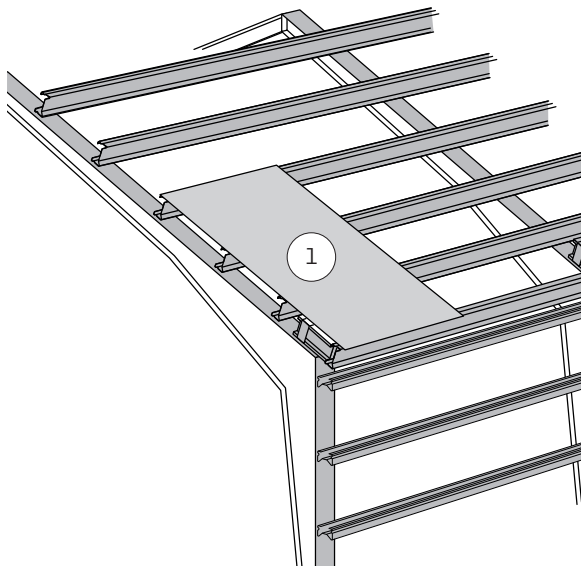


Justering af DS Sinus

1. Når overlapskruerne 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.
2. De øvrige skruer monteres som beskrevet – dog bør der ikke monteres skruer i de sidste 4 bølger, før den næste plade er lagt op.

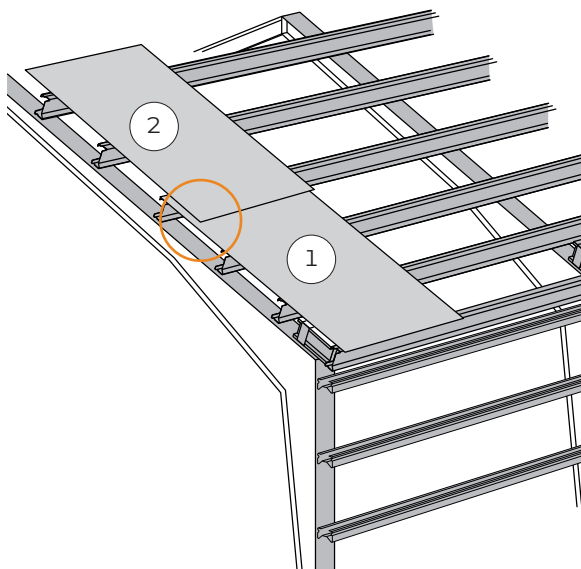
- Husk altid at fjerne borespånerne fra pladerne med en blød kost.
- Træd aldrig på plader, der ikke er befæstet.
- Brug altid tagstige eller gangbro.

Tag med to eller flere pladelængder



Plade 1 monteres

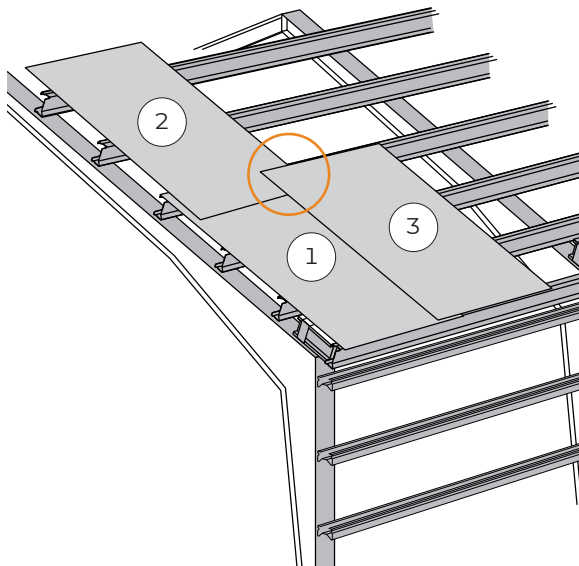
1. Der mærkes op på åsene eller lægterne ved kip og tagfod. Er der endesamlinger, skal der også markeres der. Det første mærke er hele pladens bredde, og derefter afsættes dækbredden.
2. Der monteres en snor ved tagfod. Snoren placeres 60 mm fra nederste ås, lægte eller sternbræt.
3. Første plade lægges ved tagfod med kapillarrillen til højre.
4. Vær opmærksom på, at pladen placeres, så gavludhæng eller vindskede kommer til at passe og tjek flugten med snoren ved tagfod.
5. Tjek om pladebredden overholdes efter stregerne på åsene eller lægterne.
6. Fastgør pladen til underlaget.



Plade 2 monteres ovenfor plade 1

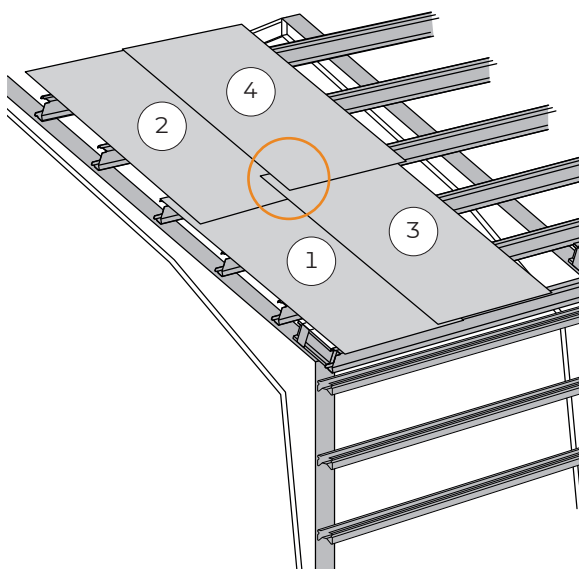
1. Vær omhyggelig med placering af plade 2, så den flugter med plade 1.
2. Endeoverlægget skal være 200 mm. Se detalje nr. 2.1, side 11. Ved taghældning under 15° skal der være mindst 300 mm.
3. Tjek om pladebredden overholdes efter stregerne på åsene eller lægterne.
4. Fastgør pladen til underlaget.

Tag med to eller flere pladelængder



Plade 3 monteres ved siden af plade 1

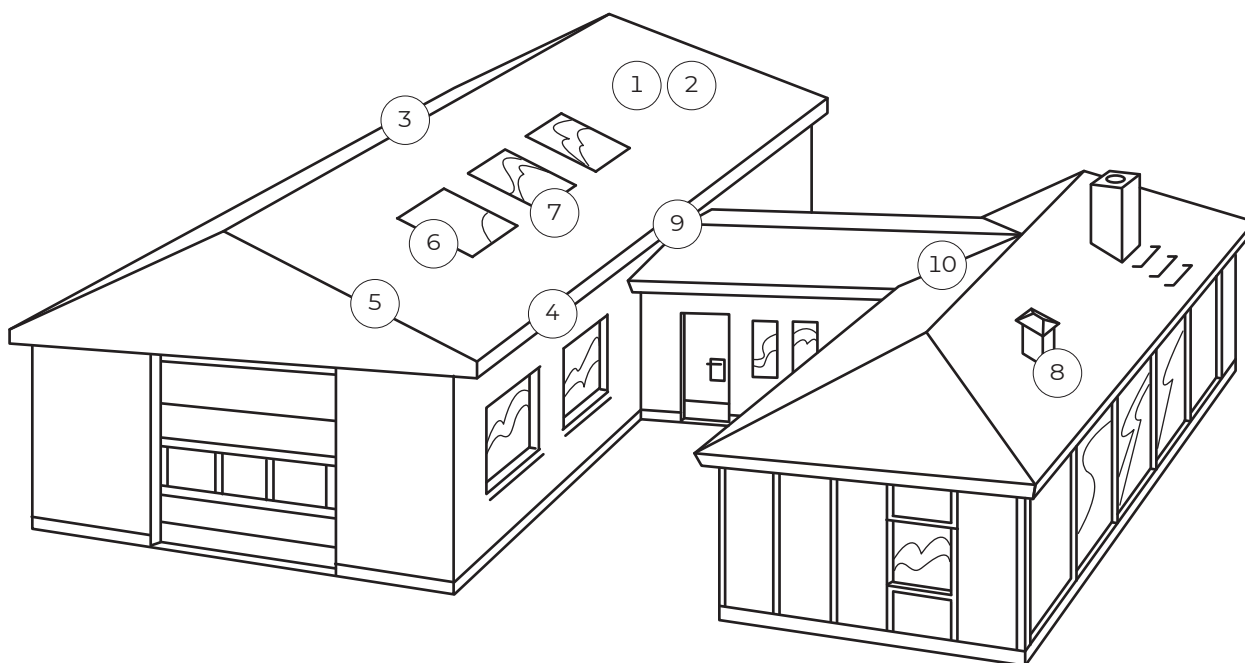
1. Læg sideoverlægget på plade 3 ind over plade 1.
2. Når pladen falder til i overlægget, monteres overlapskruer fra tagfod og opefter med maks. 500 mm afstand.
3. Tjek om dækbredden overholdes efter stregerne på åsene eller lægterne.
4. Fastgør pladen til underlaget.



Plade 4 monteres ovenfor plade 3

1. Læg sideoverlægget på plade 4 ind over plade 2.
2. Vær opmærksom på, at sideoverlægget og endeoverlægget flugter.
3. Når pladen falder til i overlægget, monteres overlapskruer fra tagfod og opefter med maks. 500 mm afstand.
4. Tjek om dækbredden overholdes efter stregerne på åsene eller lægterne.
5. Fastgør pladen til underlaget.
6. De resterende plader monteres efter samme fremgangsmåde.

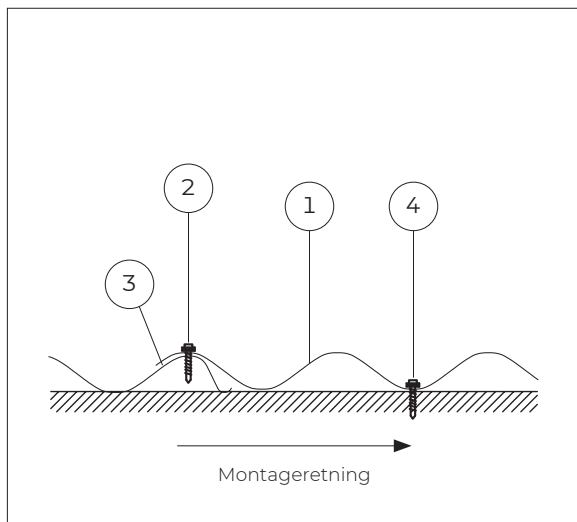
Monteringsdetaljer for tag



Monteringsdetaljer

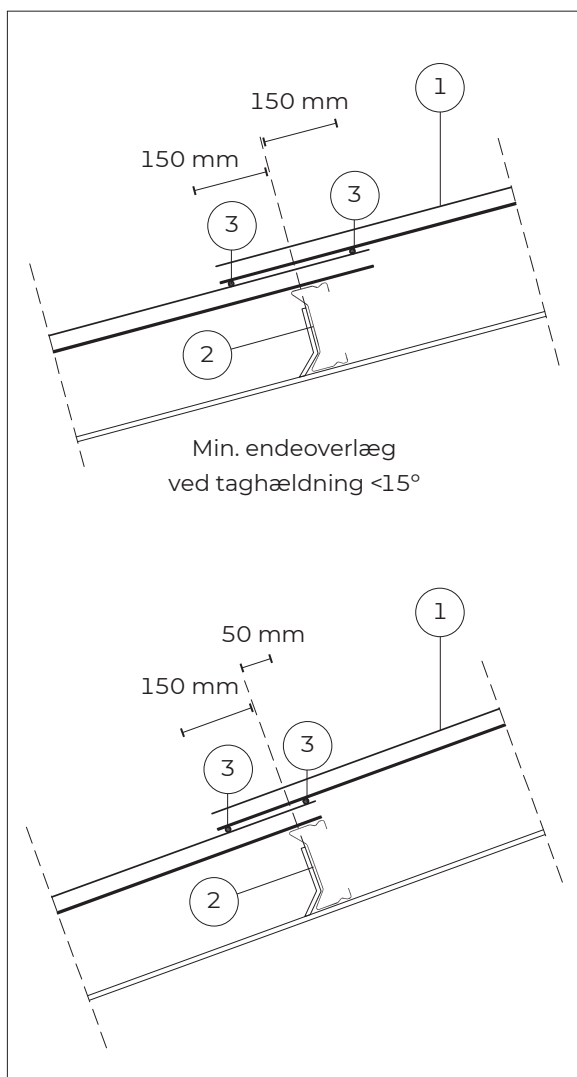
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1.1 Sideoverlæg | 6.1 Lysplader |
| 2.1 Endeoverlæg | 6.2 Ovenlys – principsnit og bæreprofiler |
| 3.1 Rygning/grat uden ventilation | 7.1 Ovenlys – Gavl ved ovenlys, høj |
| 3.2 Rygning/grat med ventilation | 7.2 Ovenlys – Gavl ved ovenlys |
| 4.1 Tagfod uden udhæng | 8.1 DS Udluftningshætte |
| 4.2 Tagfod med udhæng | 9.1 Inddækning mod væg |
| 5.1 Gavl uden udhæng (vindskede) | 9.2 Inddækning langs væg |
| 5.2 Gavl med udhæng | 10.1 Skotrende med plankekel |

Montagedetaljer for DS Sinusplader



1.1 Sideoverlæg

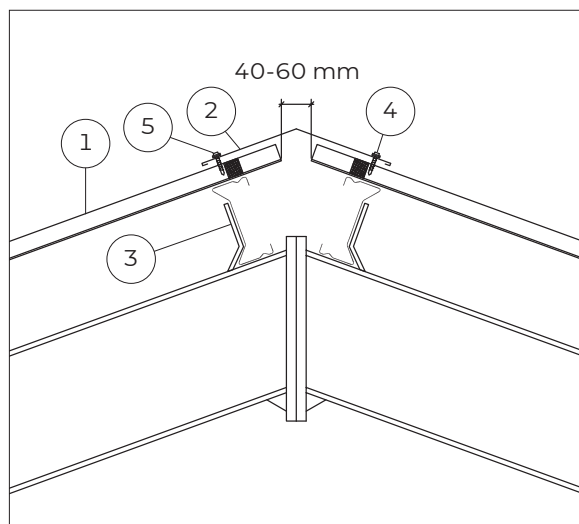
1. DS Sinus
2. DS Overlapskrue
3. Evt. DS Tætningsbånd
4. Montageskrue



2.1 Endeoverlæg

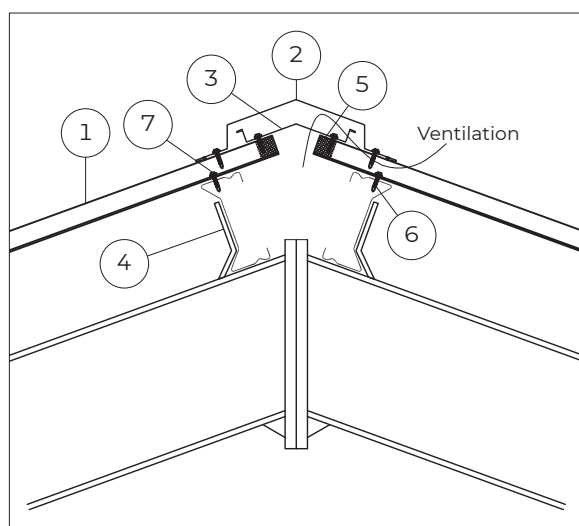
1. DS Sinus
2. DS Sigma stålåse
3. Eventuelt DS Tætningsbånd

Montagedetaljer for DS Sinusplader



3.1 Rygning/grat uden ventilation

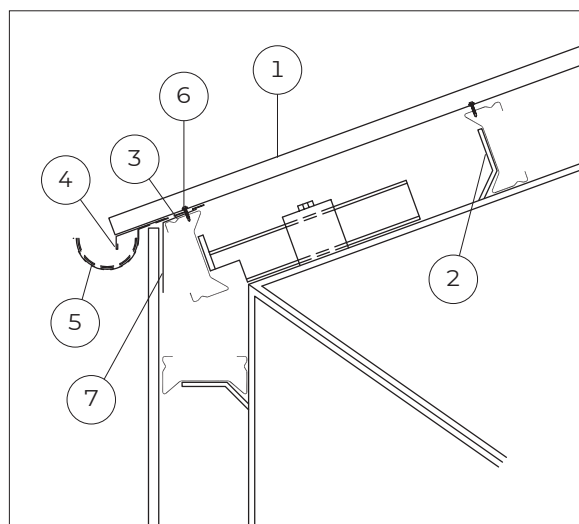
1. DS Sinus
2. DS Vinkelrygning
3. DS Sigma
4. DS Ribbebånd
5. DS Overlapskrue



3.2 Rygning/grat med ventilation

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

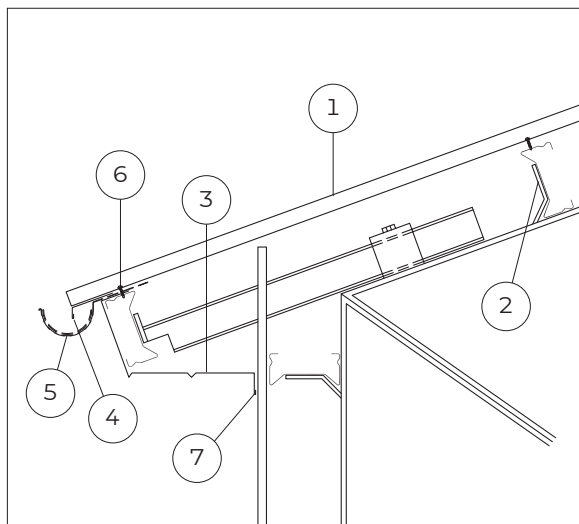
Ved etablering af ventilation med ventilationsrygning kan der opstå risiko for indtrængning af luftbårne elementer som f.eks. fygesne og kraftig slagregn.



4.1 Tagfod uden udhæng

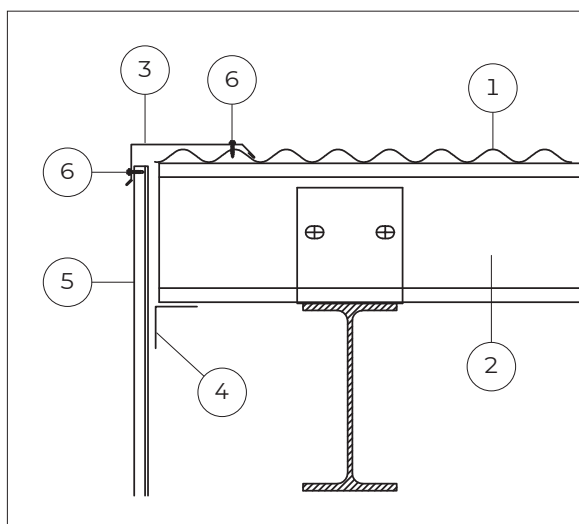
1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. DS Plastfuglegitter
4. DS Fodblik
5. DS Tagrendesystem
6. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
7. DS Montagevinkel

Montagedetaljer for DS Sinusplader



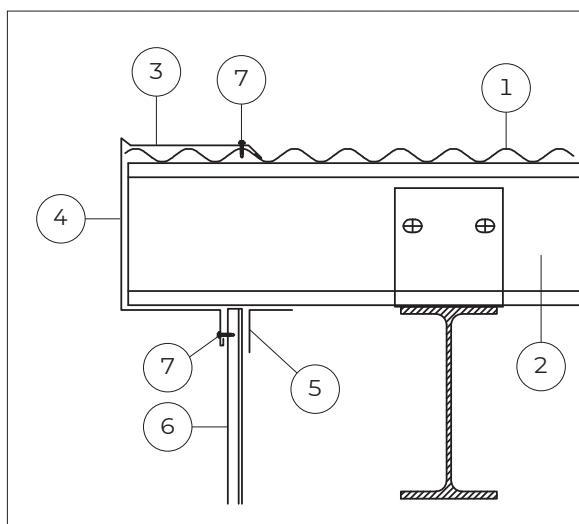
4.2 Tagfod med udhæng

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



5.1 Gavl uden udhæng

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



5.2 Gavl med udhæng

1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. DS Vindskede
4. DS Gavlundhæng
5. DS Galvaniseret vinkel
6. DS Facadebeklædning
7. DS Overlapskrue

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 dæklade. Undgå også lagring af lysplader i nærheden af varmekilder.

Bearbejdning af PVC lysplader

Savning: med fintandede savklinger eller vinkelsliber med almindelige skæreskiver (f.eks. stenskeskive, 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

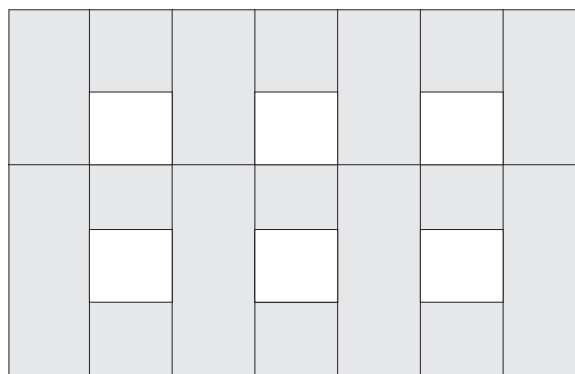
endeoverlæg anvendes tætningsbånd 3x9 mm. Der monteres 2 strimler i top, bund og i sideoverlæg.

Lysplader er ikke trædesikre, derfor skal der anvendes bæreprøfer. Disse profiler placeres i bølgetop i længderetningen. Afstand mellem bæreprøfer 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.

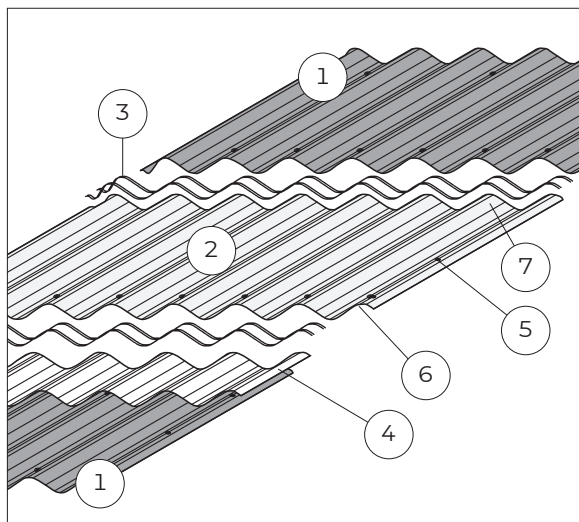
Mellem tagplade og lysplade lægges et stykke hvid PVC tape. Dette er kun, hvor lysplader ligger over tagplader. Bredden skal være lig med bredden på overlæg. Dette er især vigtig hvor der monteres tagplader i mørke farver.

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.



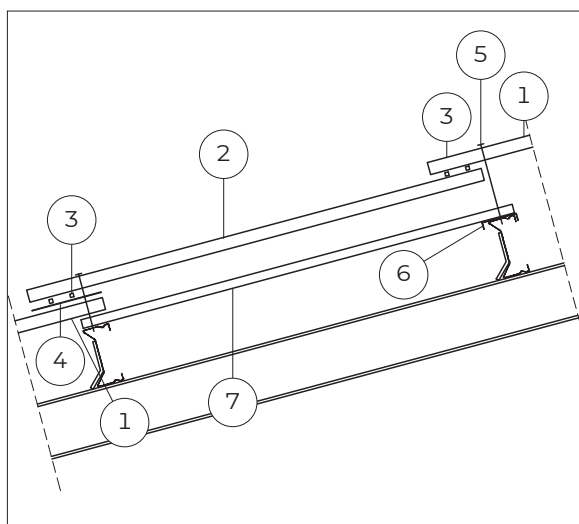
Det anbefales, at der kun monteres én lysplade i både lodret og vandret plan – aldrig ved siden af hinanden.

Montagedetaljer for DS Lysplader



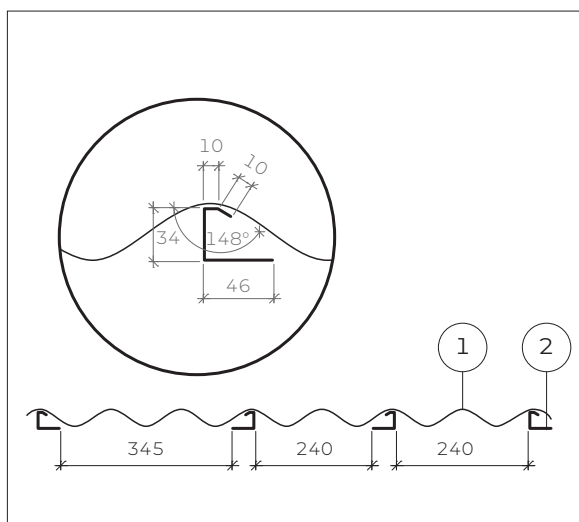
6.1 Lysplader

1. DS Sinus
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



6.2 Principsnit og bæreprøfiler i ovenlys

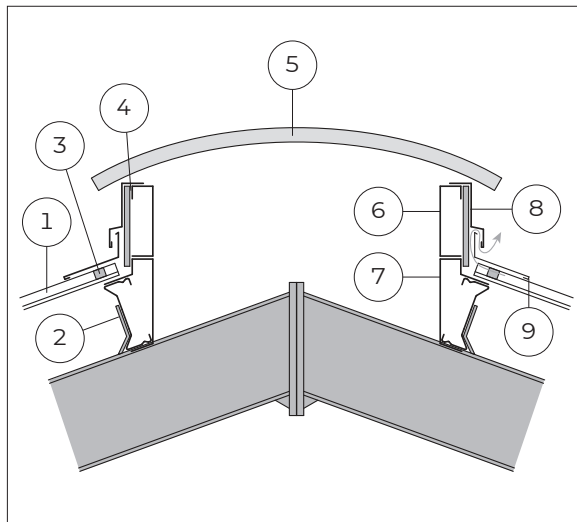
1. DS Sinus
2. DS Lysplade
3. Tætningsbånd 3x9 mm mellem dækplade og lysplade
4. Hvidt PVC-tape mellem Sinuspladen og lyspladen
5. Boreskrue må IKKE skrues i lysplade – der forbores i lysplade 3 mm større end skruens ydre diameter
6. U-profil på stålås
7. Bæreprøfil



DS Sinus 35-143 PVC lysplader

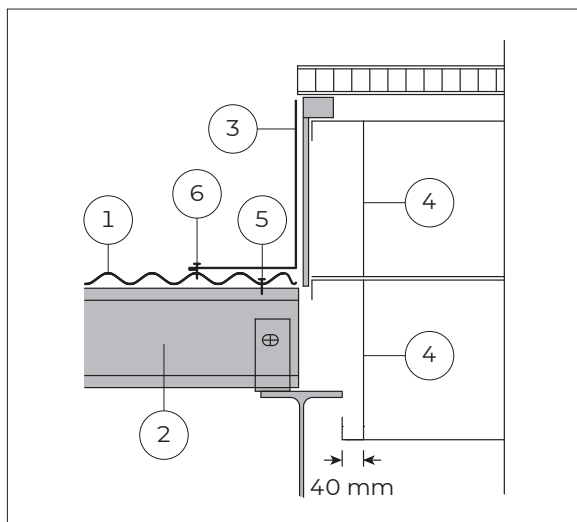
1. DS Sinus lysplade
2. Bæreprøfil

Montagedetaljer for DS Lysplader



7.1 Ovenlys – Gavl ved ovenlys, høj

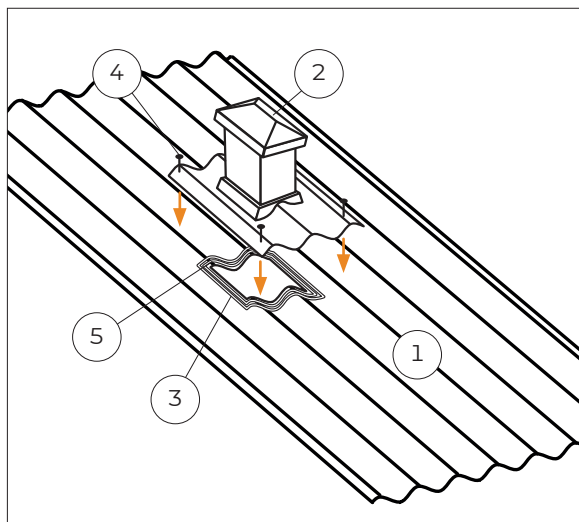
1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. DS Ribbebånd
– fuges på oversiden mellem inddækning og ribbebånd for at aflede eventuelt vand
4. Krydsfiner
5. Ovenlys
6. Overkarm
7. Underkarm
8. DS Vandnæse
9. Tagvinkel



7.2 Ovenlys – Gavl ved ovenlys

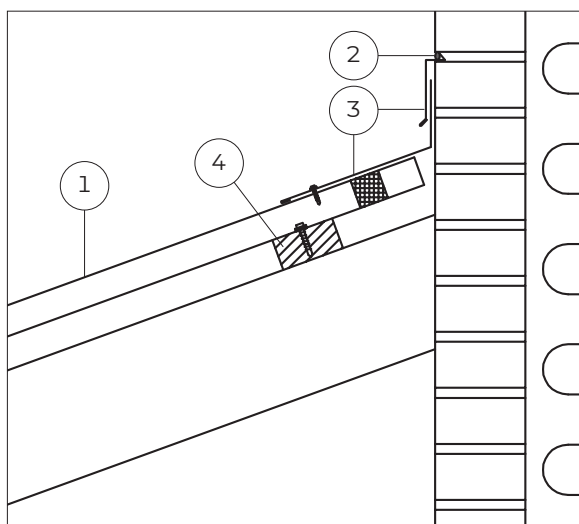
1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. Gavlplade
4. Gavlkarm
5. DS Selvborende skrue til stål- eller træåse
6. DS Overlapskrue

Montagedetaljer for DS Sinusplader



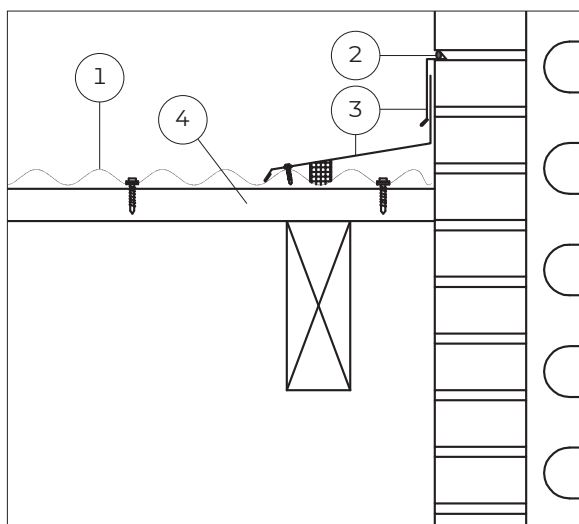
8.1 DS Udluftningshætter

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



9.1 Inddækning mod væg

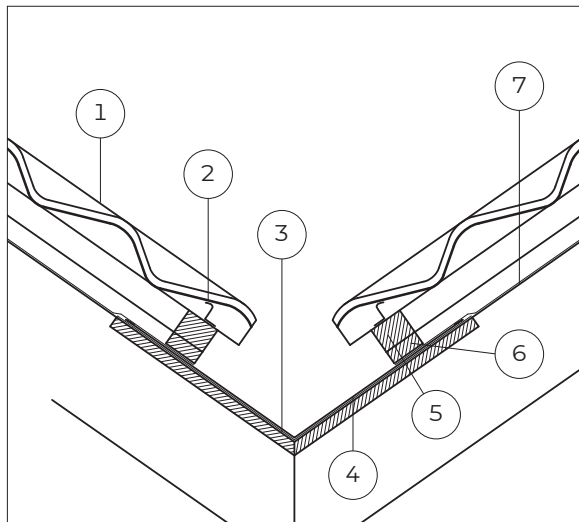
1. DS Sinus
2. Fugemasse
3. DS Inddækning
4. Lægte



9.2 Inddækning langs væg

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

Montagedetaljer for DS Sinusplader

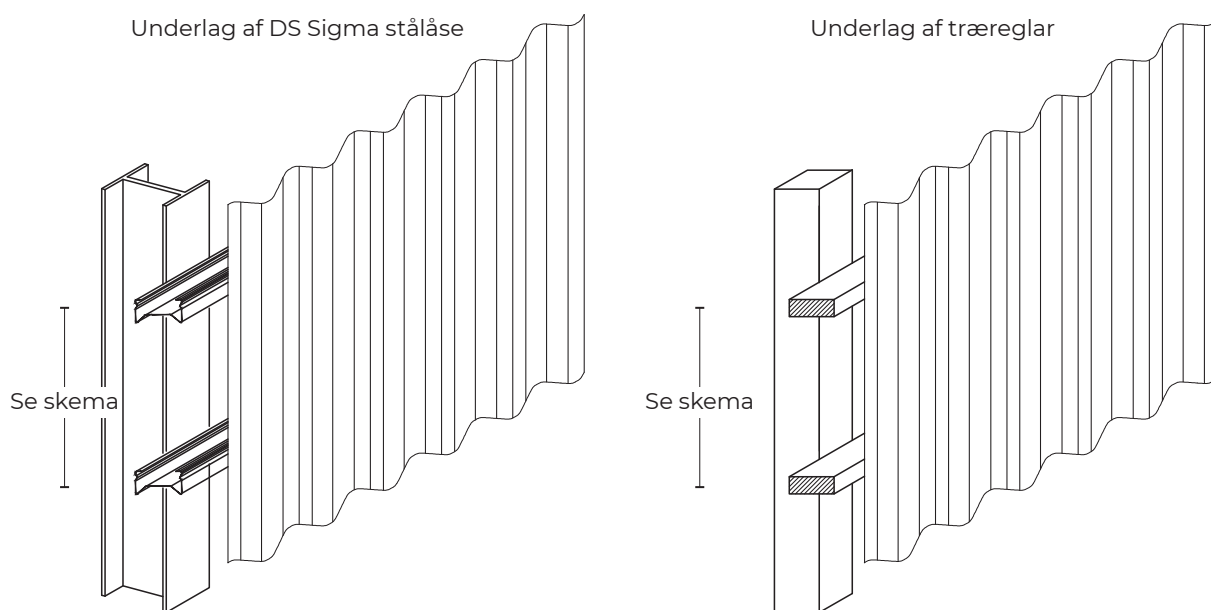


10.1 Skotrende med undertag

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

Understøtningsafstande ydervæg

Opfyldes nedenstående forudsætninger, vil pladen kunne opnå følgende understøtningsafstande:



Pladetype	DS Sinusprofil 18-75		DS Sinusprofil 35-143	
Godstykkelser	0,50 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,60 mm
Vejledende lægteafstand tag	1.100 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.500 mm

Understøtningsafstande

På stålspar 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 Sinus 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

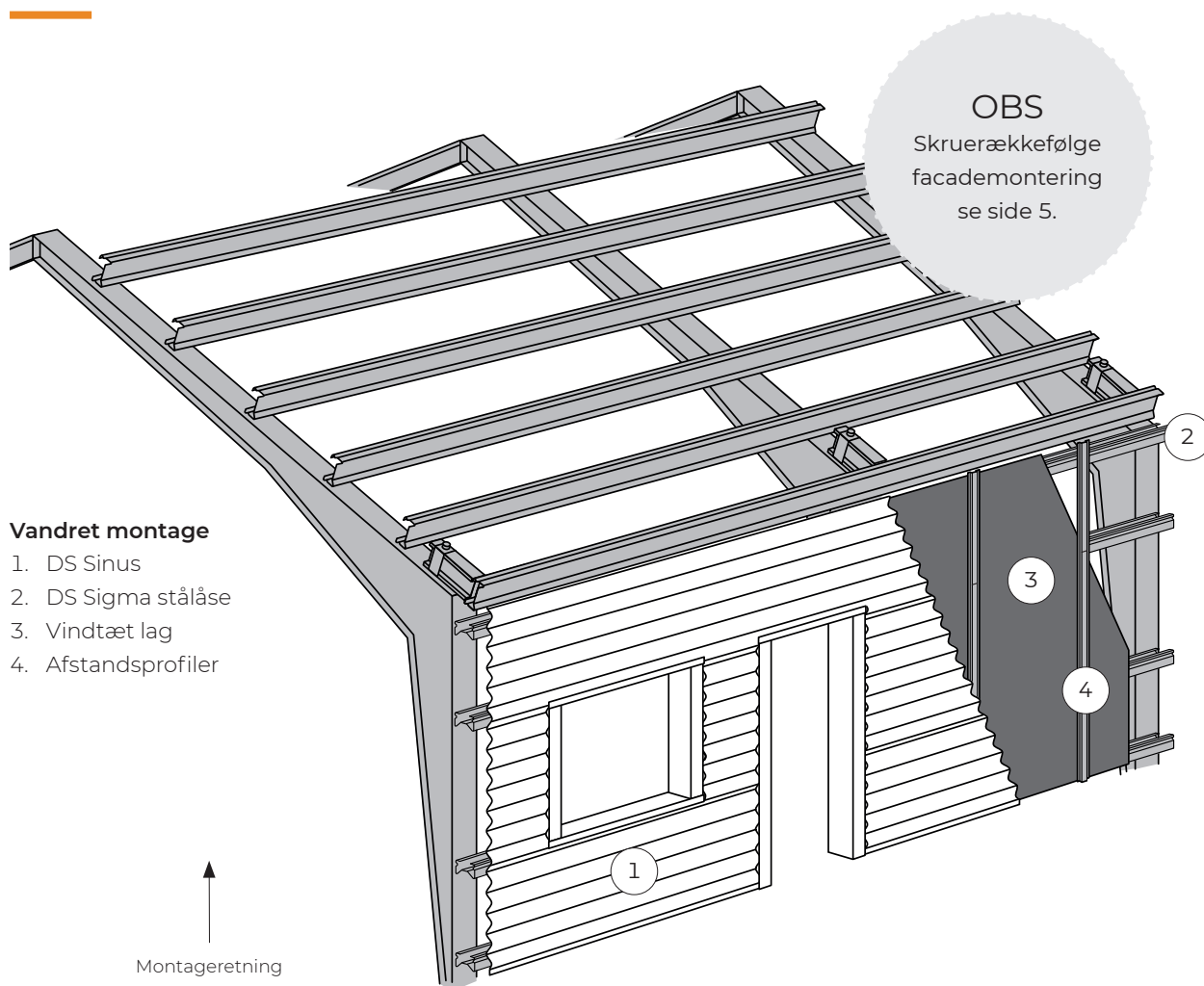
Plader skrues i hver bølgebund med en Ø4,8/5,5 mm skrue med Ø14 mm skive, og pladen spænder over minimum to fag.

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

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

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

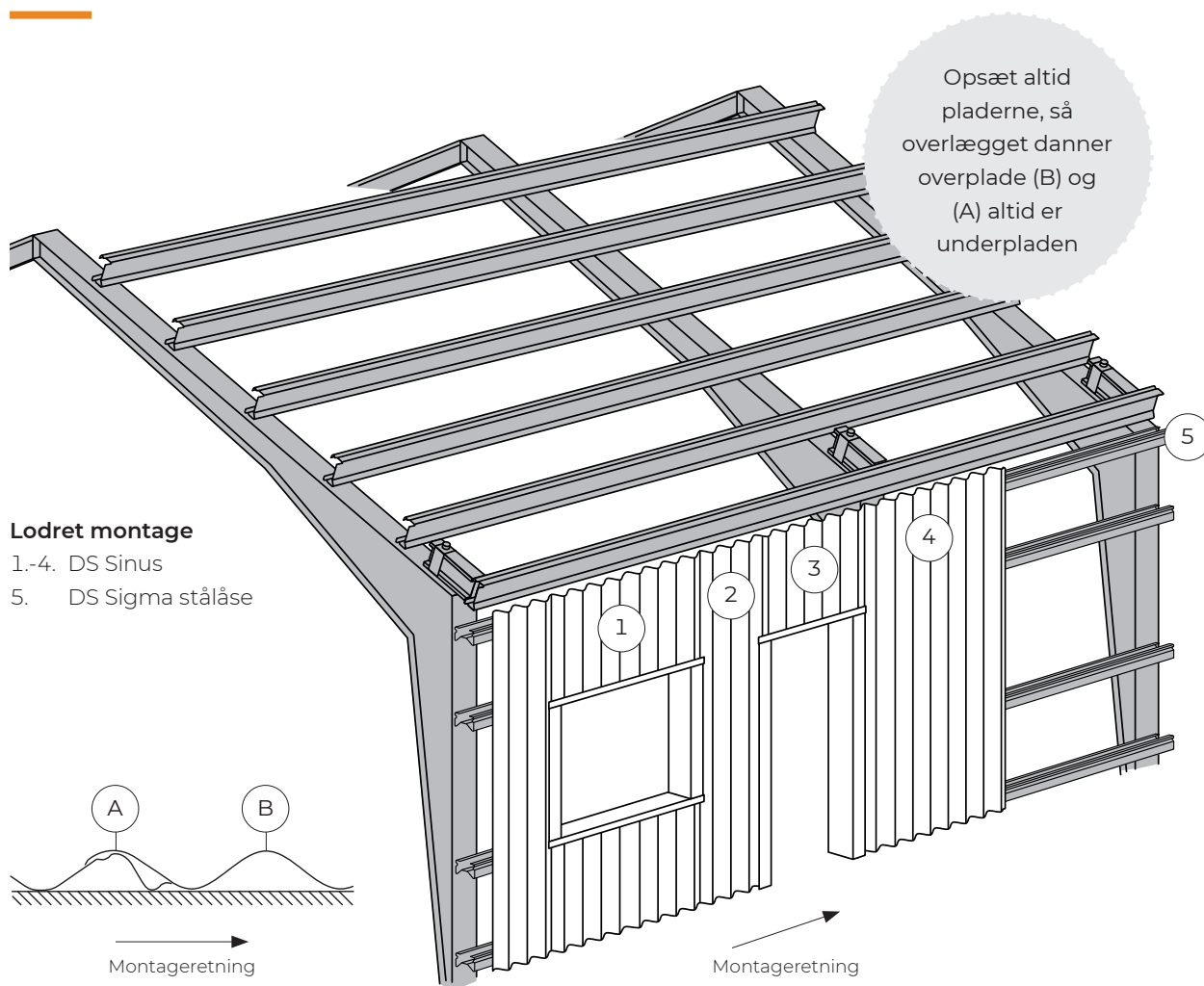
Montagerækkefølge facade



Montage vandrette bølger på facade

1. For at sikre et godt resultat, er det vigtigt, at underlaget er plant.
2. Afstandsprofiler (3) monteres lodrette ved hjørner, døre, vinduer, porte, samlinger eller markeringsprofiler.
3. Øvrige afstandsprofiler monteres lodret i forhold til maksimumangivelserne iht. skema med understøtningsafstande.
4. Før montage af pladerne skal dækbredden markeres på afstandsprofilerne. Dette sikrer, at samlingerne bliver i samme niveau hele vejen rundt.
5. Man bør altid starte ved et hjørne eller lignende.
6. Hvis der skal være afstand mellem plade og inddækninger, bør dette også markeres inden montagen.
7. Montagen af pladerne foregår altid fra neden af og op efter.
8. Den første plade (1) placeres omhyggeligt i lod og vatter, før den fastgøres (se skruerækkefølge).
9. NB! Vær opmærksom på, at pladen er i lod, og at fix-punkterne passer, samt at dækbredden på pladen overholdes.

Montagerækkefølge facade



Lodret montage

- 1.-4. DS Sinus
- 5. DS Sigma stålåse

Plade 1

1. Start montagen ved et hjørne, en tilslutning til evt. murværk, port eller andet karakteristisk udgangspunkt. Montér fra venstre mod højre.
2. NB! Smigskårne gavle monteres fra midten og ud til hver side.
3. Afmærk et fixpunkt på underlaget 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. NB! Opsæt altid pladerne, således at overlægget danner overplade (B), og at pladen (A) altid er underpladen i sideoverlægget.
3. NB! Vær opmærksom på, at pladen er i lod, og at fix-punkterne passer, samt at dækbredden på pladen overholdes.

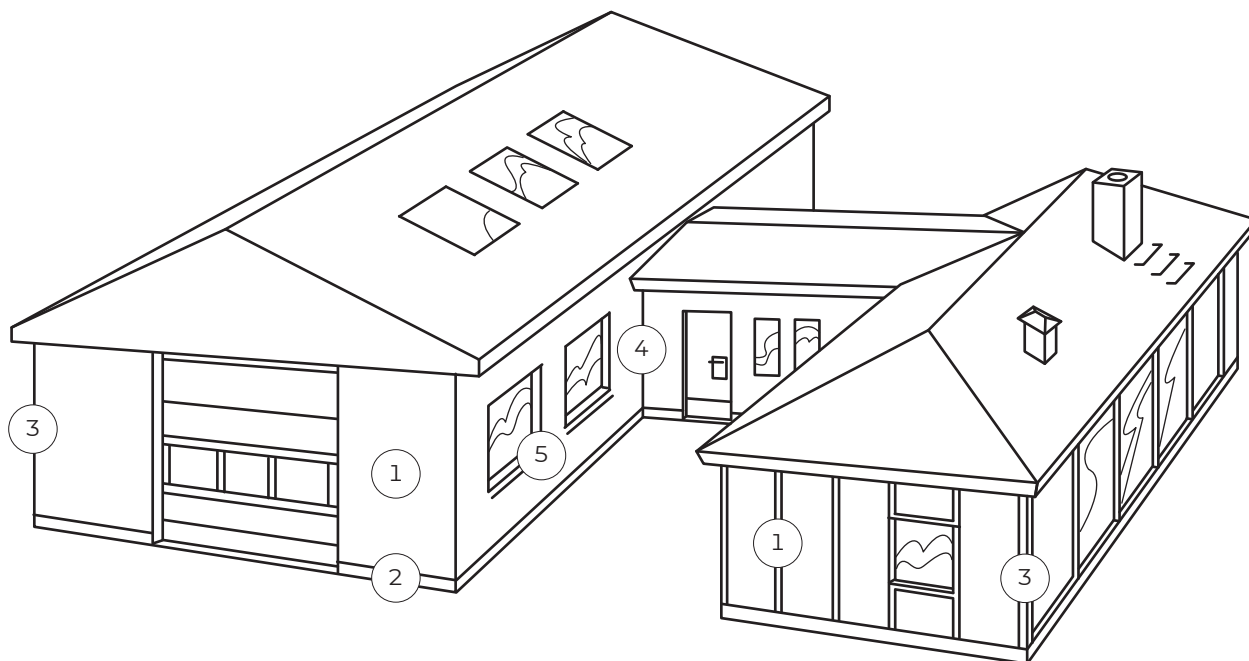
Plade 3

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. NB! 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. NB! Vær opmærksom på, at pladen er i lod, og at fix-punkterne passer, samt at dækbredden på pladen overholdes.

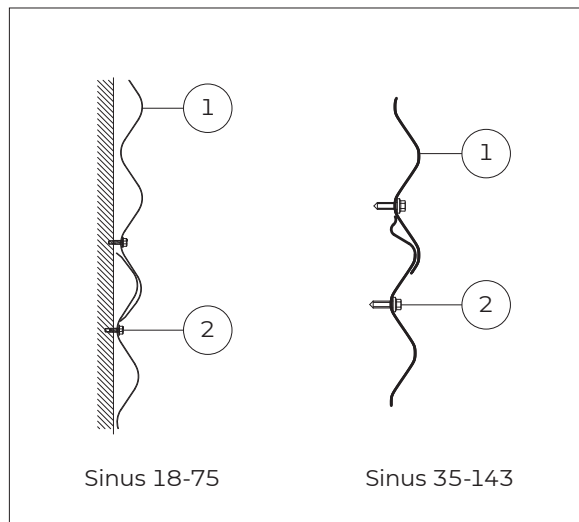
Monteringsdetaljer for ydervæg



Monteringsdetaljer

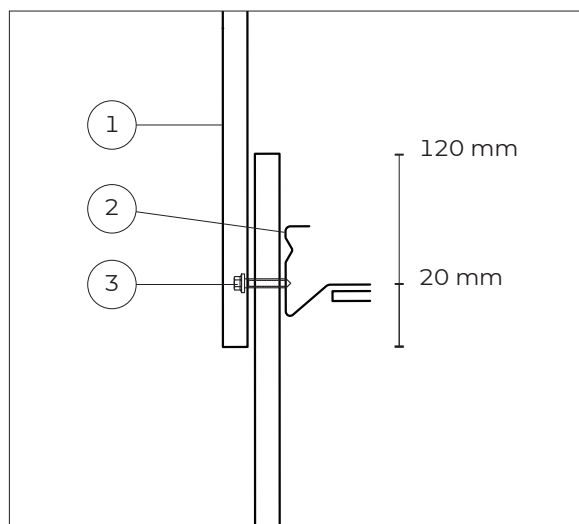
- 1.1 Sideoverlæg
- 1.2 Endeoverlæg
- 1.3 Markeringsoverlæg
- 2.1 Sokkel
- 3.1 Udvendt hjørne
- 4.1 Indvendigt hjørne
- 5.1 Vindue

Ydervægsdetaljer for DS Sinusplader



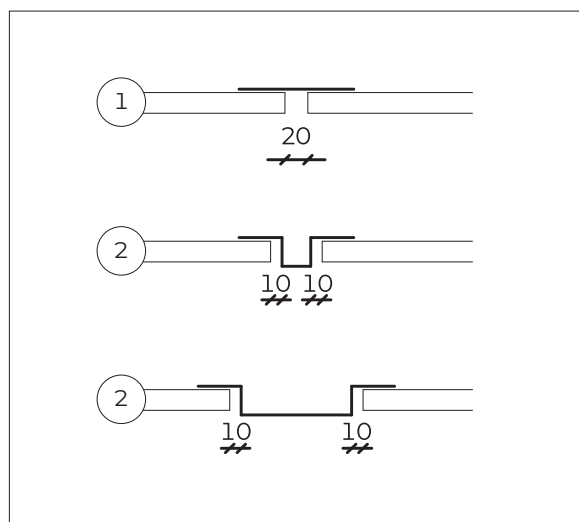
1.1 Sideoverlæg

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



1.2 Endeoverlæg

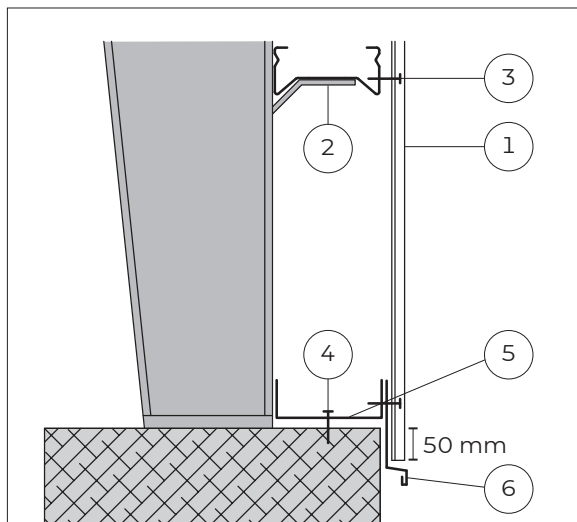
1. DS Sinus
2. DS Sigma stålåse
3. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag



1.3 Markeringsoverlæg

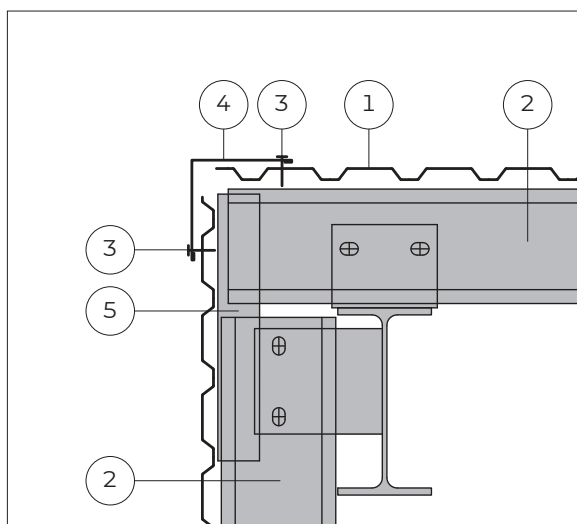
1. Samling med plan plade
2. Samling med markeringsprofil

Monteringsdetaljer for ydervæg



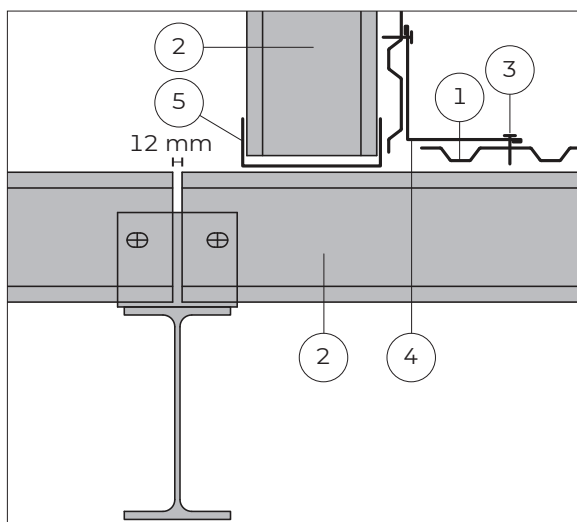
2.1 Sokkel

1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. DS Selvborende skrue til stål- eller træunderlag
4. Befæstelse pr. 600 mm
5. Galvaniseret U-profil
6. DS Vandnæse



3.1 Udvendigt hjørne

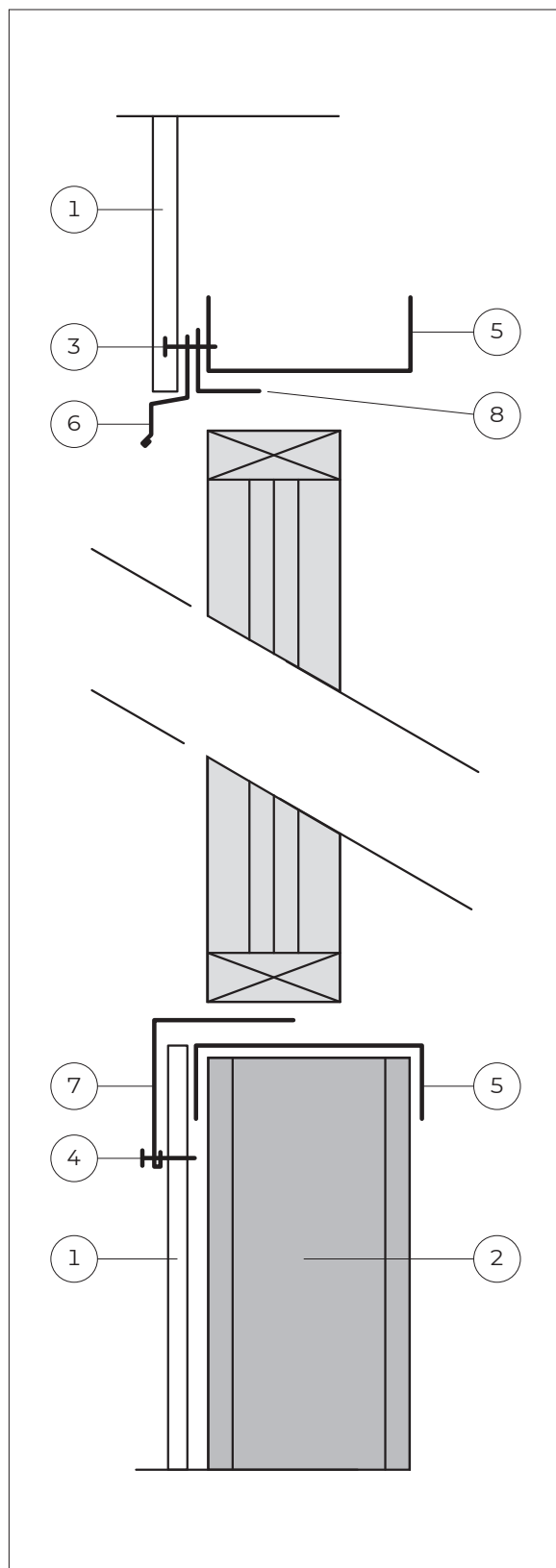
1. DS Sinus
2. DS Sigma
3. DS Overlapskrue
4. DS Udvendigt hjørne
5. Galvaniseret vinkel



4.1 Indvendigt hjørne

1. DS Sinus
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 Sinus
2. DS Sigma
3. DS Selvboerende 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

