



Montage- anvisning

2025 | Plannja Modern

Generelle forberedelser
samt inddækninger

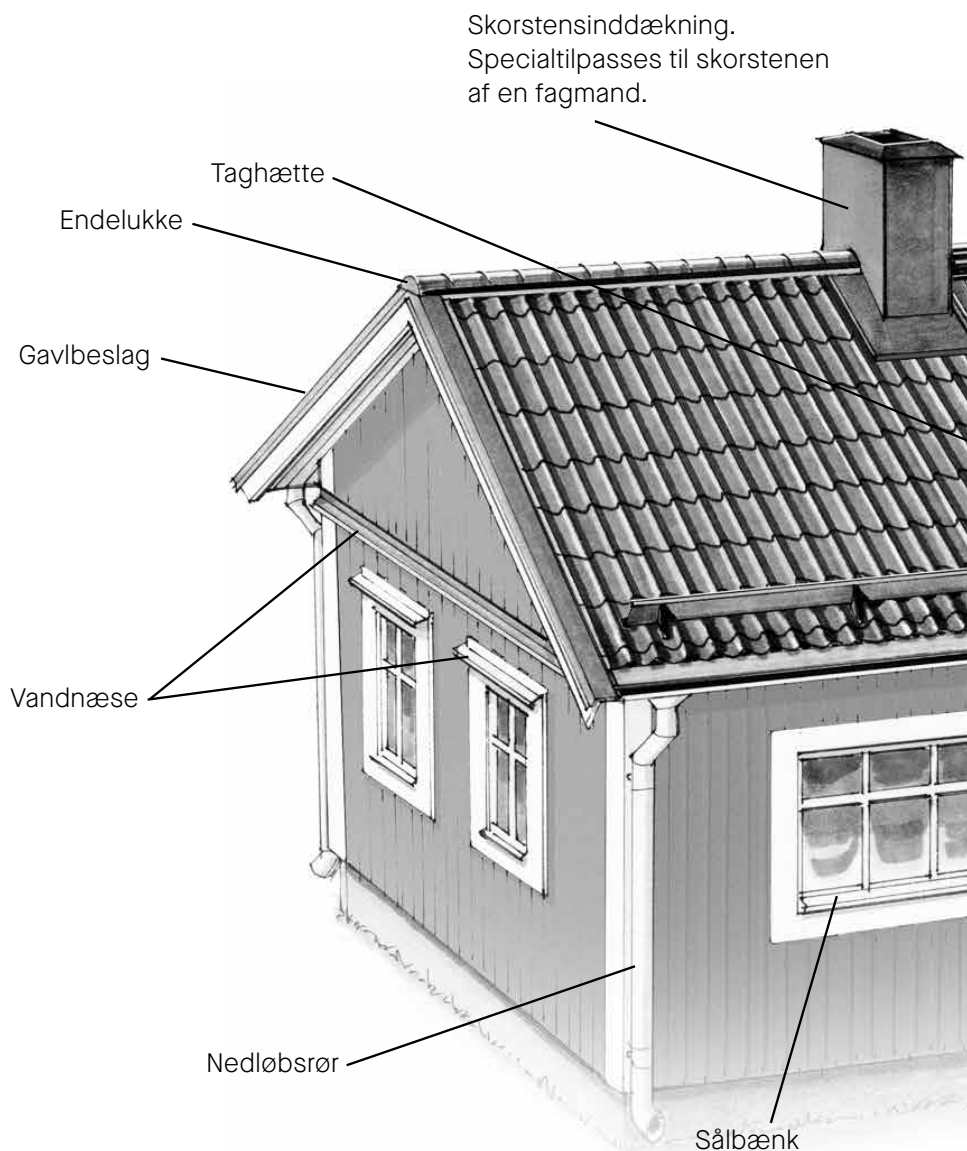
Indholdsfortegnelse

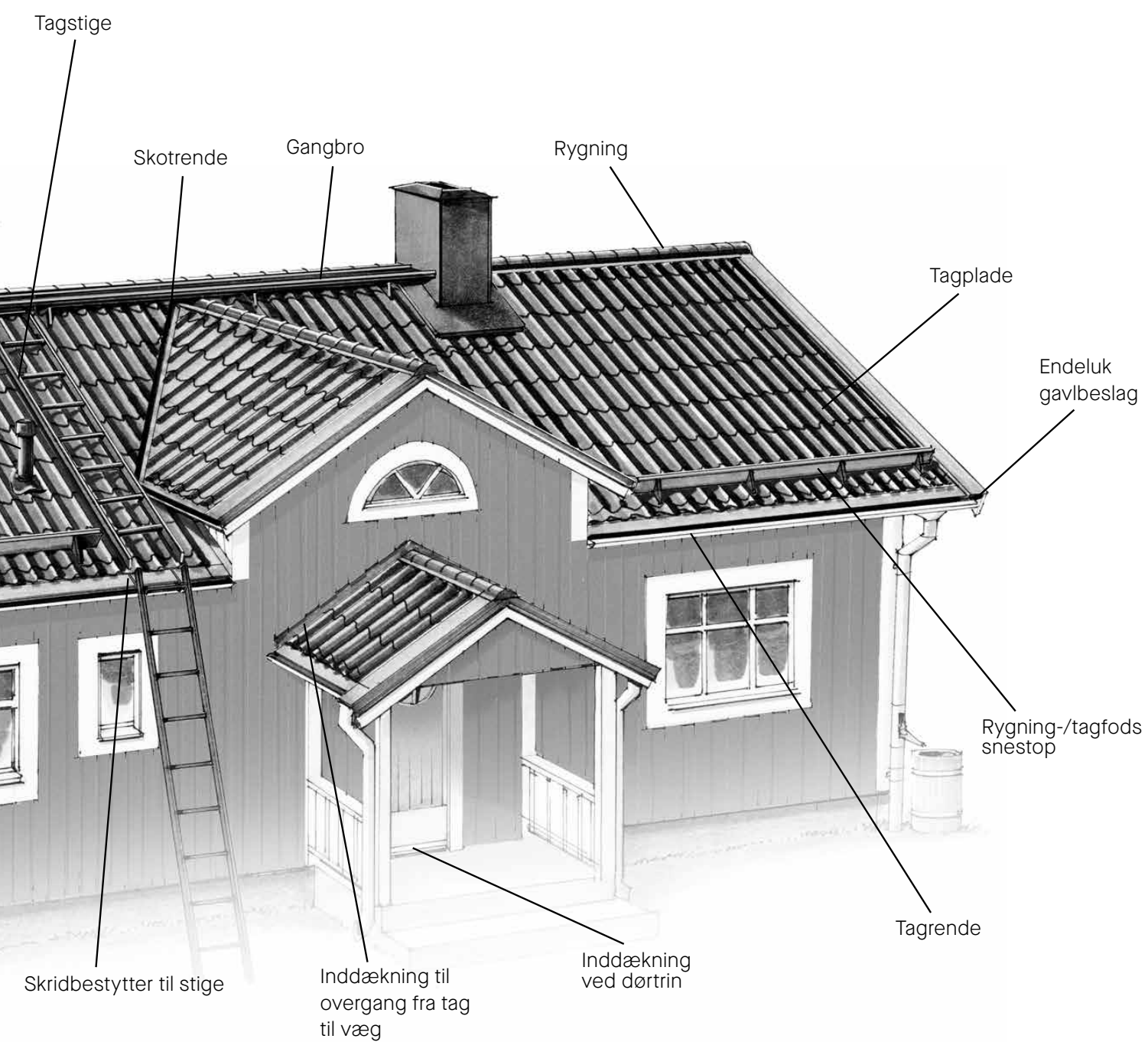
Et par ord med på vejen	4
Generelle forberedelser til taglægning	7
Montering af Plannja Modern	13
Montering af Plannja Inddækninger	29

Et par ord med på vejen

Plannjas montagevejledninger er ment som en hjælp til både private og professionelle. For at gøre det nemmere for alle at finde de anvisninger og den hjælp, man har brug for, har vi opdelt montagevejledningerne i tydelige afsnit. Til dig, som aldrig før har prøvet at lægge et tag, er det første afsnit "Generelle forberedelser til taglægning" meget vigtigt. Husk at tage det roligt og at tænke alt igennem, før du giver dig i kast med selve montagen. Et godt stykke forarbejde samt metodisk tilgang til arbejdet er nøglen til det perfekte resultat. Montageanvisningerne skal følges, hvis vores garantier skal dække. Plannja er Europas førende producent af tyndplader. Med vores brede sortiment kan vi tilbyde produktsystemer og helhedsløsninger til stort set alle typer byggeprojekter.

Tagets forskellige dele





Generelle forberedelser

Taglægning



Plannja 

PLADETAG



Når du modtager leverancen med plader

Opbevar så vidt muligt Plannja bygningsplader indendørs. Ved opbevaring udendørs dækkes materialet med presenninger. Er der risiko for kondens, stilles pakken med pladerne skråt. Sørg for at der kan opnås god gennem ventilation. Dette gælder for både stål og aluminium.

Undgå skader på pladerne - bær dem korrekt!

Plannja Tagplader i længder over 5 meter skal bæres på højkant eller på en træbære. Hvis de bæres liggende, bøjes metalpladen af sin egen tyngde og udvides i længderetningen. Ved den efterfølgende montering opstår der i så fald problemer med tilpasningen pladerne imellem.

Pladens styrke og gangbarhed

Gangbarheden på tyndpladeprofiler er vanskelig at definere. Generelt gælder at man skal udvise en vis forsigtighed ved gang og arbejde på tyndpladetage. Med gangbar plade menes profiler som tåler forsigtig gang uden at tage skade eller få skæmmende buler.

Gangbarhed og styrke afhænger af tykkelsen. Tykkere plader tillader større lægteafstand og giver forbedret gangbarhed. For en sikkerheds skyld bør du altid forsøge at gå på eller tæt på lægter. For Plannja tagplader og Plannja Pandeplader gælder at man altid skal gå i profilbunden når man går på taget.

ALUMINIUMSTAG



Aluminiumtage er mere følsomme

Aluminium er blødere end stål. Derfor bør der udvises større forsigtighed når du går på et aluminiumstag. Bemærk at gangbarheden for Plannja 20-75 i aluminium er nul hvis bærelægteafstanden er den maksimale på c/c 500 mm.

VIGTIGT – ALUMINIUMTAG

Der er visse forhold du skal være opmærksom på, når du har valgt et tag i aluminium:

a) Aluminium arbejder mere end stål ved temperatursvingninger. Hvis tagfaldets længde er mere end 6 meter, kan du optage bevægelsen i materialet ved inden fastgørelsen af pladen at forbore den øverste plade i hvert endeoverlæg med et bor som er ø 8 mm. Undgå tagfald på over 12 meter!

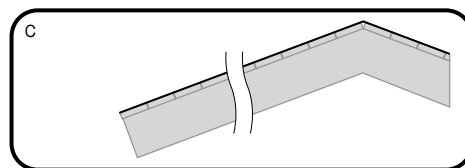
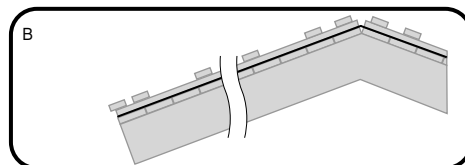
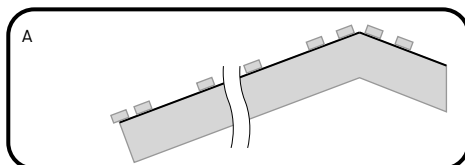
b) Når du benytter trælægter, bør du fastgøre lægtepap (se tilbehørsprogrammet) oven på reglarne. Så slipper du for kliklyde ved temperatursvingninger. Er ikke nødvendigt hvis du bruger Plannja Kombilægte eller Renoveringslægte.

c) For at forhindre temperaturbevægelser gælder at samtlige inddækning skal fastgøres uden fælles skruer i overlæg, dvs. at skrueene ikke må gå igennem begge inddækning.



UNDERLAG FOR METALTAGPLADE

Mest almindelige underlag

**A. PÅ SPÆR**

Når du bygger nyt vælger du normalt et undertag af board eller Plannja Anticon Coverall eller alternativt høvlede tagbrædder/Krydsfiner, tykkelse mindst 18 mm, og med underpap i mindste kvalitet YAP2200 eller Plannja Anticon Coverall. Læs mere om montage af lægter under de respektive produkter.

B. PÅ HØVLEDE TAGBRÆDDER / KRYDSFINER

Fjern det gamle tag. Skal eksisterende strøer og bærelægter benyttes, skal bærelægterne evt. flyttes så lægteafstanden stemmer med de mål der er angivet i monteringsanvisning for de respektive tagprofiler. Udskift beskadigede lægter. Hvis du monterer trælægter på fast undertag, skal disse være efter Dansk Standard og lægges med en maks. afstand på 300mm. Den sidste trælægte monteres ca. 100mm fra rygning. Anvend undertag af en godkendt kvalitet tex. Plannja Anticon Coverall.

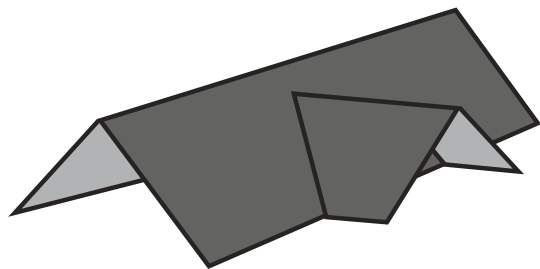
C. PÅ SHINGELS PAP, PLANE PLADER

Lad det gamle tag blive liggende som undertag. Eventuelle huller tætnes enklest muligt. Pladerne kan lægges direkte på det gamle tag under forudsætning af at taget er tæt og plant, og at tagbrædderne er i en så god stand at fastgørelsen formår at presse pladen ned mod underlaget som skal være mindst 18 mm tykt, og evt. yderligere et godkendt undertag tex. Plannja Anticon Coverall. Vi anbefaler dog at du benytter Plannja Kombilægte, Plannja Renoveringslægte eller strø- og bærelægter.



BEREGN DIT TAG

Tag typer

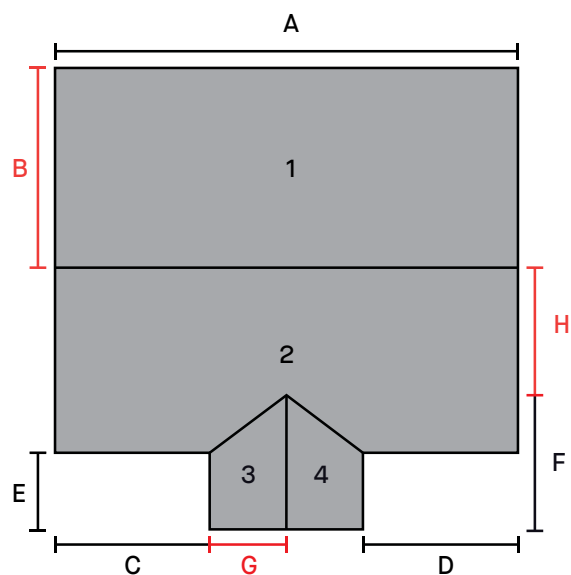


Vælg din tagtype og ifyld de nødvendige mål for din tagtype.
 Røde linier er taghældning, højde mål. Bogstaverne på tegningen
 viser hvilke mål du skal udfylde.

BEREGN DIT TAG:

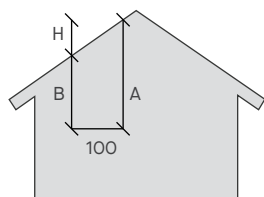


For at din forhandler skal kunne give dig et komplet tilbud på dit tag, kræves lidt informationer og mål. Forbered dig på dit besøg i dit Byggemarked/Tømrerhandler, ved at opmåle dit tag. På Plannja.dk, under download, ligge en skabelon til beregning af tag, en enkel PDT som du kan udfylde digitalt.





Tagets hældning bør kontrolleres for at kunne træffe det rette valg af tagprodukt. Tagets hældning kan også påvirke valget af underlag, montering af taget samt montering af inddækninger.



Beregning af taghældning.
For at beregne taghældning benyttes tabellen til højre, eller man kan benytte en mobilapp til at måle den med.

Mål A minus mål B giver H som er højdeforskel-
len, til beregning af husets taghældning Se tabel

Stigning i cm (ca.)	Taghældning	Stigning i cm (ca.)	Taghældning
25	14	75	37
30	17	80	39
36	20	84	40
40	22	90	42
45	24	100	45
49	26	104	46
53	28	111	48
58	30	119	48
62	32	133	53
67	34	143	55
73	36	173	60

MULIGE TAGPRODUKTVALG AFHÆNGIGT AF TAGHÆLDNING

Produkt	Taghældning i grader				
	3,6 - 5,7*	5,7 - 8	8 - 10	10 - 14	> = 14
	Tætning i side - og endeoverlæg				
Plannja 20 -105		X	X	X	X
Plannja 20 -75		X	X	X	X
Plannja Sinus 18				X	X
Plannja 45 / 45R	X	X	X	X	X
Plannja Sinus 51				X	X
Plannja Pannplåt				X	X
Plannja Royal					X
Plannja Regent					X
Plannja Regal					X
Plannja Trend			X	X	X
Plannja Modern				X	X

*Med monteringsbånd



VEDLIGEHOELDELSE



Plannjas tag- og vægprofiler kræver normalt meget lidt vedligeholdelse. De aflejringer der ikke skylles væk af regn, bør fjernes med en blød børste og vand. Klippekanter og lakskader der opstår ved montering, bør straks udbedres med Plannja reparationsmaling. Vær omhyggelig med at børste alle metalspåner væk efter monteringen så profilerne ikke misfarves.

Montageanvisning

Modern

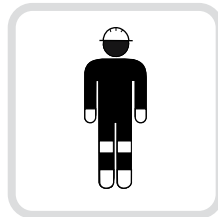


Plannja 



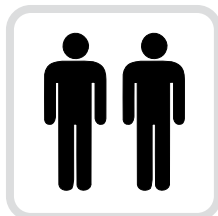
FORBEREDELSE

Inden du går igang med at montere dit Plannja Tag, er det vigtigt at du læser afsnittet "generelle forberedelser til taglægning" grundigt. Der får du råd og hjælp om hvordan du opmåler dit tag, hvilke underlag og materialer der er velegnede, valg af lægte, lægteafstand og meget andet.



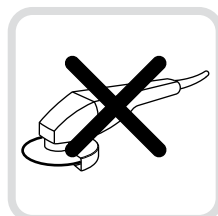
ARBEJDSSEKURHED

Følg altid Arbejds miljøtilsynets anvisninger.



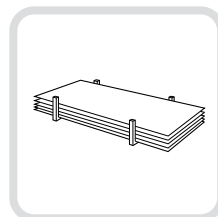
BEMÆNDING

Montage kan foretages af en person. Vi anbefaler dog altid, af sikkerhedshensyn at man altid er mindst to personer



VÆRKTØJ

Der kræves intet specialværktøj til montag af tagpladerne. Vi anbefaler en elektrisk boremaskine med moment. Pladerne skæres med en el-nipler eller langsomtgående rundsav med maks. 2200 omdrejninger pr. minut. Anvend aldrig en vinkelsliber, da opvarmningen ødelægger overfladen. Ved eventuel montage af dæmpningsliste kan hæftepistol anvendes.



TRANSPORT, OPBEVARING OG HÅNDTERING

Opbevar i videst mulig omfang tagpladerne indendørs. Ved opbevaring udendørs dækkes pladerne ned med presenninger. Er der risiko for kondens, anbringes pakken så den står skrå. Sørg for at der er god ventilation.



GÅBARHED

Det er vanskeligt at definere gangbarheden for tagprofiler i tyndplade. Generelt gælder det at man skal iagttage en vis forsigtighed ved gang og arbejde på tage i tyndplade. Med gangbare plader menes profiler som tåler forsigtig gang uden at tage skade eller få skæmmende trykskader. For en sikkerheds skyld bør du altid forsøge at på på eller tæt på lægter. For Plannja Moderne gælder at du altid skal på i profilbunden, når du går på taget.

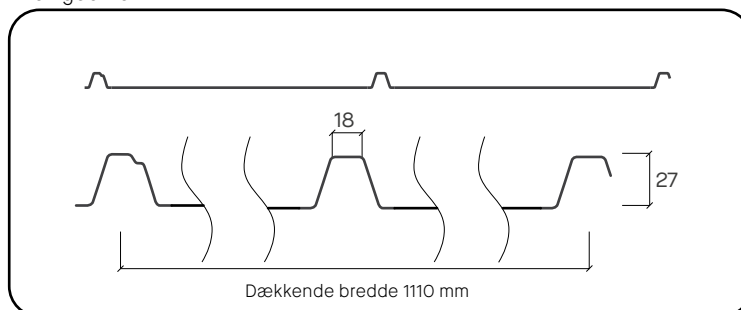




TEKNISK INFORMATION

Material	Stål
Belægning	Hard Coat
Profil / Max højde	27 mm
Min længde	400 mm
Max længde	8000 mm
Pladetykkelse	0.60 mm
Vægt	5,4 kg/m ²
Dækkende bredde	1110 mm
Mindste anbefalde taghældning	10° (1:9)
Tætning i side- og endeoverlæg	10-14°

Profilgeometri



BEFÆSTELSE

4,8×20 til befæstelse plade til plade

4,8×35 for befæstelse i profilbunden, samt inddækninger og træ

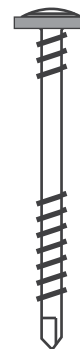
4,8×65 for befæstelse i proiftoppen, og træ



Art. nr. 312001
4,8×20



Art. nr. 312002
4,8×35



Art. nr. 312008
4,8×65



GENANVENDELIGT MATERIALE

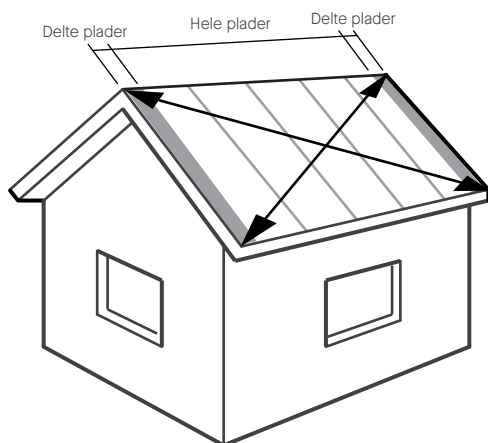
Vær omhyggelig med at samle alle afklippede pladestykker og skruer fra tag, tagrender og fra jorden efter montage. Materialet er 100% genanvendeligt og kan afleveres på nærmeste genbrugsplads. Husk at fjerne alle skærespåner med en blød børste, da disse kan skade overfladebelægningen.



1

OPMÅLING AF TAG

Diagonalopmåling og symetri



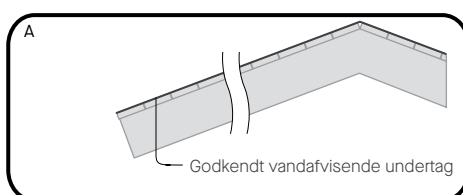
Start med at kontrollere tagets mål ved at måle diagonalerne fra hjørne til hjørne. Hvis ikke der er lige langt, er taget skævt. I så fald skal tagpladen ligges så den nederst kant flugter med tagfoden. Afvigelser på 20-30 mm kan gemmes i gavelindækningen.

Hvis du ønsker at falsen skal fordeles symetrisk på taget, bør du først måle tagets længde at at kunne bestemme bredden på første og sidste plade. Tænk på at måle ligge ca. 30 mm til i klippebredden for at kunne love et ombuk til vindstop. Se trin 8. Mindste taghældning for Plannja Moderne er 10 grader.

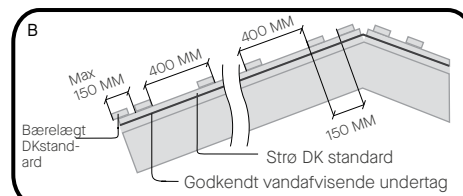
2

UNDERLAG FOR PLANNJA MODERN

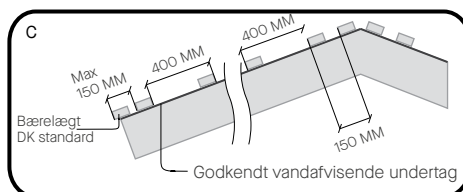
Monteringsanvisningen illustrerer alt. A



A. Monter dit Plannja Modern direkte på et plant, fast underlag min. 18 mm tyk og med et godkendt vandafvisende undertag af tex. Plannja Anticon Coverall.



B. Hvis du vælger at montere på længter er mindste bredden på bærelægten 70 mm og max. c/c 400mm. Lægteafstanden til nærmeste frie pladeende (ved tagfod, rygning og samlinger) samt ved eventuelle endoverlæg må være maks 150 mm. Brug et godkendt vandafvisende undertag tex. Plannja Anticon Coverall.



C. Har dit hus bærelægter direkte på spær så skal bærelægten være minst 45x70mm eller min. DK standard med maks. c/c 400mm. Underlægten monteres et let underlagtstag tex. Plannja Anticon Coverall.

For mere information omkring alternativ B og C besøg www.plannja.dk

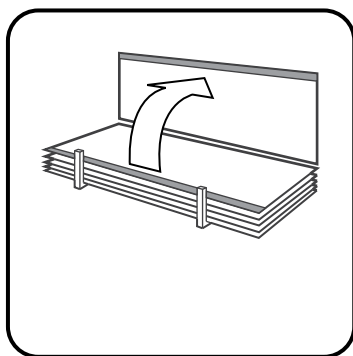


3

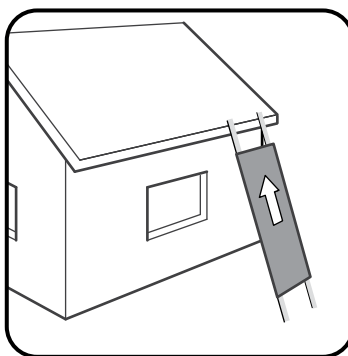
HÅNDBTERING



Husk at lange plader ikke må løftes i enderne. Bær dem på højkant. Pladerne kan skubbes op på taget ved hjælp af et par lægter, en stige eller lignende.



Hold fat i langsiden og transporter pladen i lodret position



Anvend lægter, stige eller lignende for at skubbe pladerne op på taget.

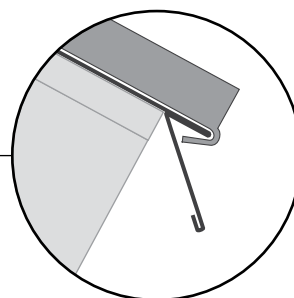
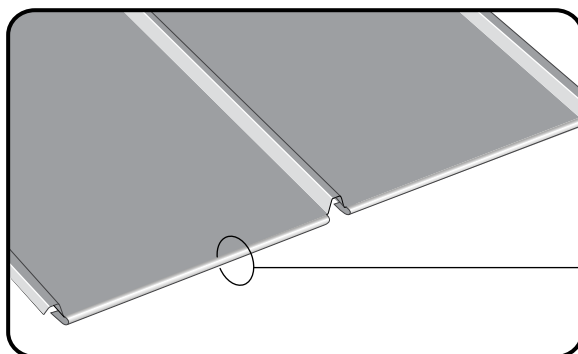
4

TILSLUTNING VED TAGFOD

Plade med ombukket forkant



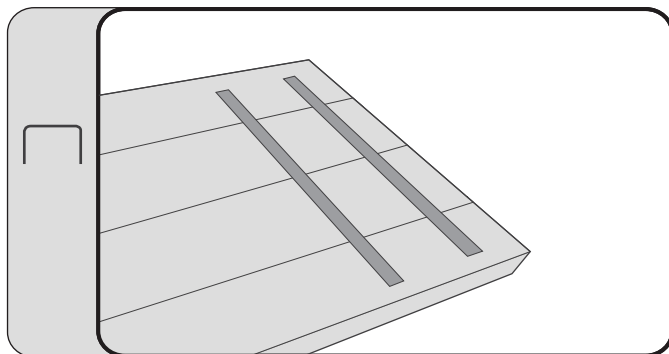
Ombukket forkant. Ombukket skubbes ind over det special tilpassede tagfodsbeslag.



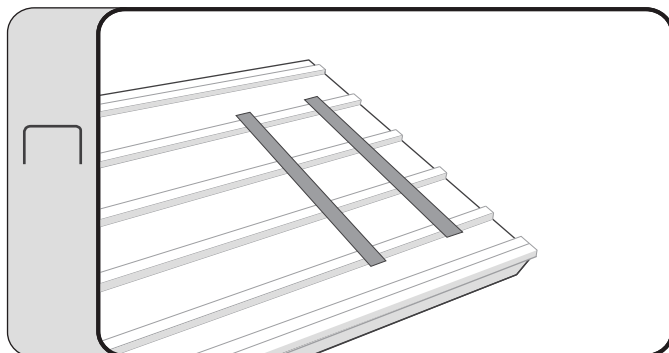
5

STØJDÆMPNINGSLISTE

Fast plant underlag eller lægt

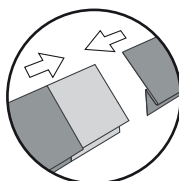


Hvis du vil montere Plannja Modern på et plant underlagt hæftes støjdæmpningslisten fast, midt under hver profilbund fra tagfod til rygning. Støjdæmpningslisten bør dække mest muligt at underlaget. Formålet med denne støjdæmpningsliste er at begrænse eventuel vejrmæssig støj.

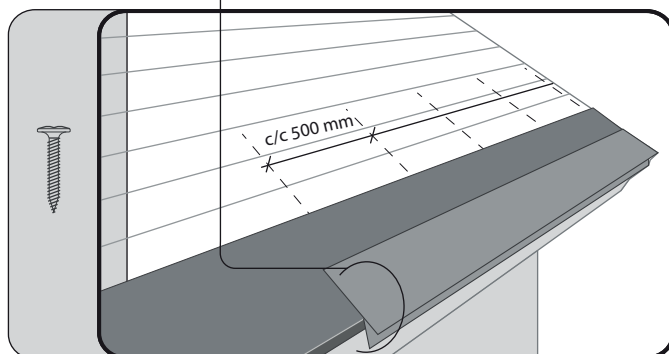


Hvis du vil montere Plannja Modern på lægter, ligges en støjdæmpningsliste fast, midt under hver profilbund, fra tagfod til rygning. Støjdæmpningslisten bør ligge fra den anden nederste taglægte og slutter ved den anden øverste taglægte. Formålet med denne støjdæmpningsliste er at begrænse eventuel lyd som skabes af vind og regn.

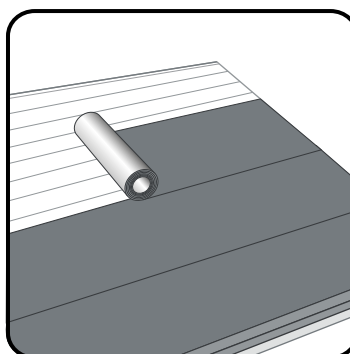
6

TAGFODSBESLAG

Tagfodsbeslaget skrues fast med skruer i underlaget med en afstand af 500 mm. (alternativt galvaniseret søm) Husk på at du eventuelt skal montere rendejern inden du monterer tagfodsbeslaget. Ved samling af tagfodsbeslaget skubbes de sammen mod hinanden.

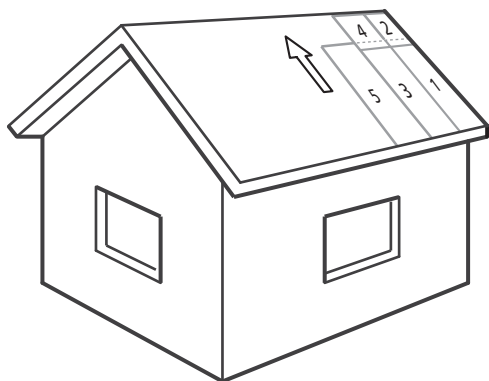


Før montage af tagfodsbeslaget ligges en remse underlagspap.



Den beskyttende underlagspap skal derefter ligges så den dækker skrueerne i tagfodsbeslaget





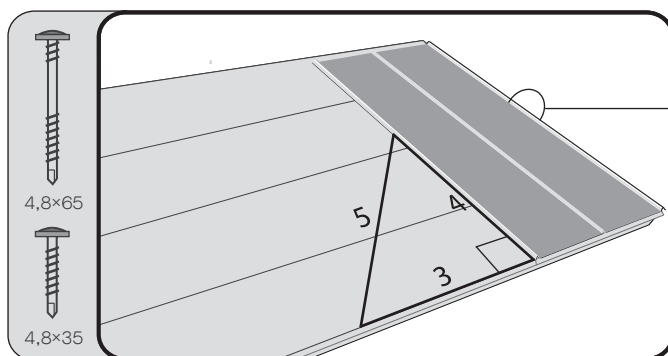
For optimal, symmetrisk sideafslutning på tagfladen bør bredden på taget opmåles inden montagestart. De yderste plader i begge sider bør tildannes således, at eventuelle fraklip fordeles ligeligt i begge sider af tagfladen. Når den første plade er tildannet i bredden, monteres den vinkelret mod tagfoden.

Plannja Modern lægges fra højre til venstre. Montering starter ved at ligge første plade længst nede og ind mod tages yderkant. Fastgør pladen i en ret vinkel mod tagfoden. Herefter monteres de øvrige plader iht. skema. Plade nr. 2 skal ligge med et overlæg på plade nr. 1 med min. 200 mm. Ved taghældning mellem 10-14° skal endeoverlægget dog være min. 500 mm og side- og endeoverlægget skal yderligere tætnes med en streg ikkehærdende fugemasse.

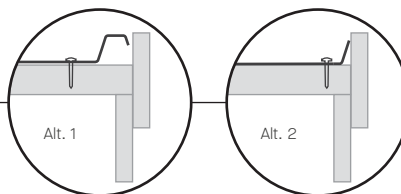


VIGTIGT!
Kontroller at den første plade ligger vinkelret 90° mod tagfoden.

Den første plade ligges på plads. Kontroller at den ligger i en 90° vinkel mod tagfoden. En lille fejlmarginal på 20-30 mm ved gavlen skjules senere af gavelbeslaget. Hvis du ligger plader med ombukket forkant, ligges den første plade, således at ombukket trækkes ud over tagfodsbeslaget og skubbes derefter op. Ret pladen i vinkel og fastgør den med skuer iht. skema i step. 9a eller 9b. afhængig af det valgte underlag.



Vinklen kontrolleres i forhold 3-4-5 målene iht. tegning.



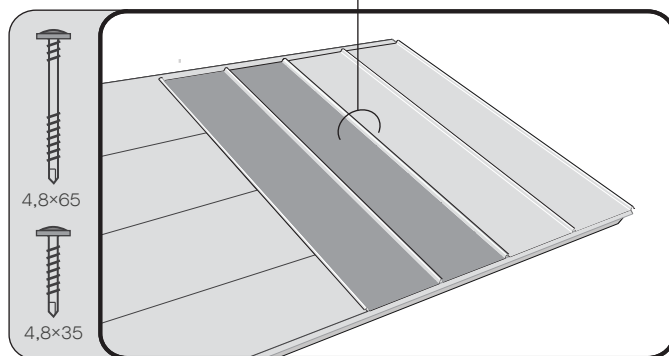
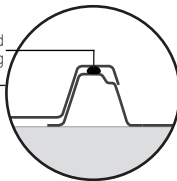
9a

EFTERFØLGENDE PLADER

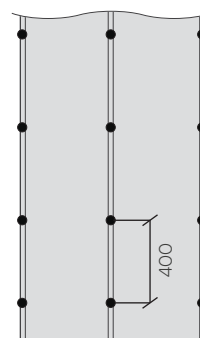
Ved montage på plant, fast underlag



Fugemasse ved
10-14 gr taghældning



Ved montage på plant fast underlag skrues pladen i profiltoppen med skruer 4,8x65 og cc 400. Ved en taghældning mellem 10-14° ligges fugemasse i samlingerne.



TAGFOD

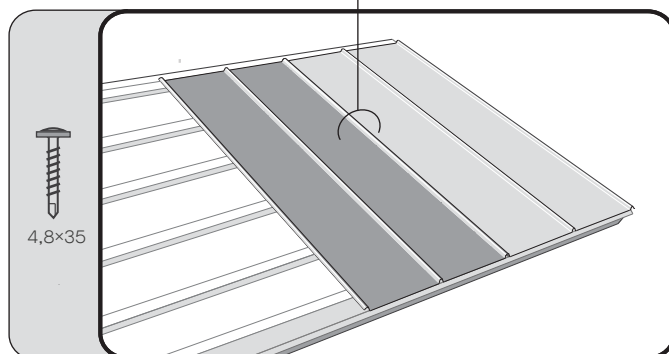
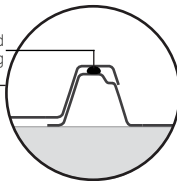
9b

EFTERFØLGENDE PLADER

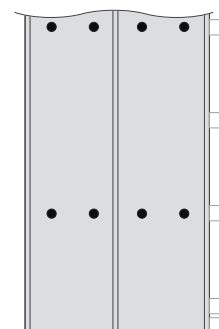
Ved montering på lægter



Fugemasse ved
10-14 gr taghældning



Ved montage på lægter skrues pladerne i profiltoppen i hver anden lægte med en 4,8x35mm skrue, se nedenstående billede. Ved en taghældning mellem 10-14° grader anvendes fugemasse i overlæg og samlinger.

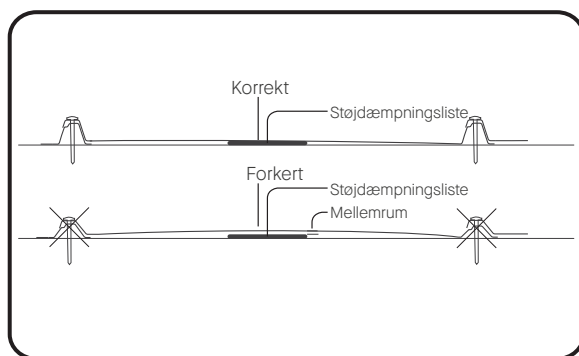


TAGFOD



10

INDFÆSTNING

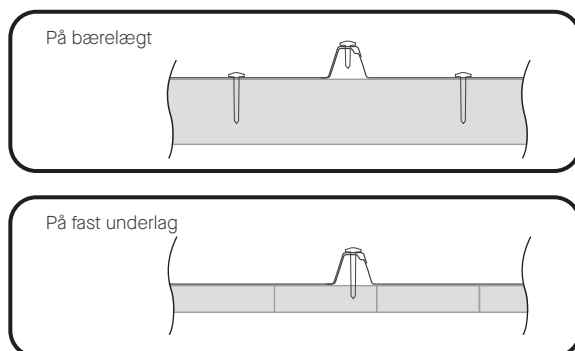


Det er vigtigt at skruen i profiltoppen ikke skrues i for hårdt. Da der findes en risiko for at profilgeometrien forandres iht. den viste tegning til venstre og man skaber et mellemrum mellem pladen og støjdæmpningslisten.

11

SIDEOVERLÆG

Indfæstning og tætning

**Taghældning 10-14°**

Læg en streg ikke hærdende fugemasse, tex. Plannja SPS, i overlægget. Som tætning kan både fedt eller et selvklæbende tætningsbånd 3×10mm bruges. Hvis du monterer på bærelægt skrues sideoverlægget sammen pr. ca. 300 mm med en 4,8×23 mm overlapsskrue.

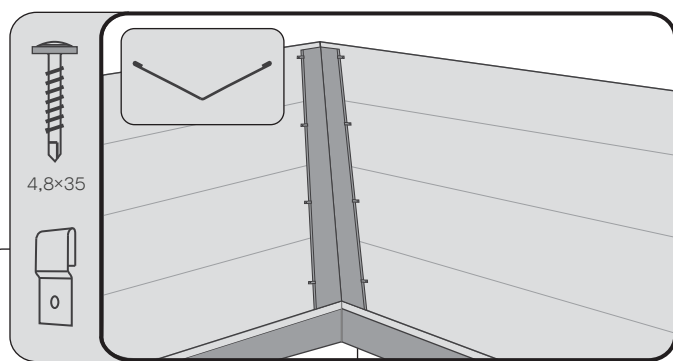
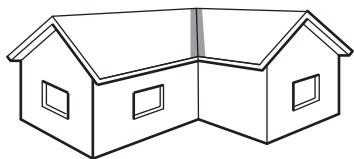
Taghældning større end 14°

Hvis du monterer på bærelægter, i specielt vind-udsatte områder, skrues sideoverlægget fast pr. c/c 800mm (i en linje med skruen i profilbunden)



12a

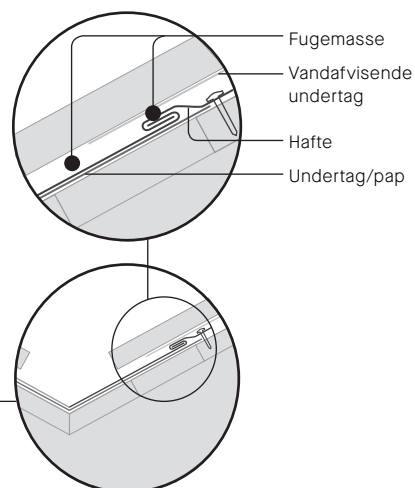
SKOTRENDE Standard



Hafter bukes let af en stump plade.

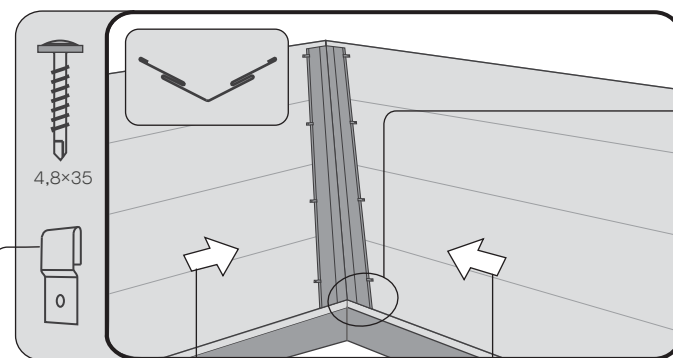
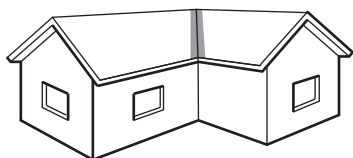
Fastgør skotrenden til underlaget med hjælp af hafter eller clips. Tagpladen skal ligge minimum 150 mm ud over skotrendes kant. Alle plader som ligger ved skotrenden skal fastgøres med skruer på ydersiden af renden. Renden samles med et overlæg på min. 200 mm

En streg ikkehærdende fugemasse tex. Plannja SPS, lægges mellem pladerne og skotrenden, samt en streg fugemasse mellem det vandafvisende underlag og ombukket på skotrenden.



12b

SKOTRENDE For plade med ombuk

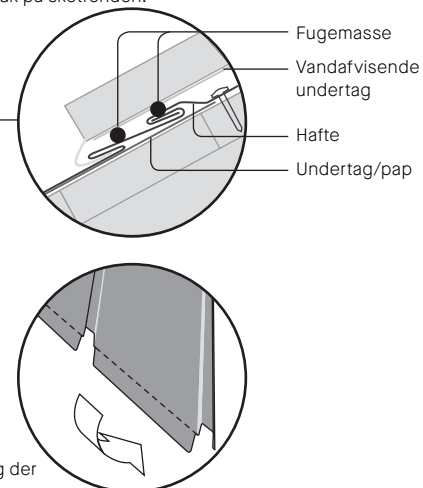


OBS: Pladernes montereretning for at slutte op mod skotrenden.

Hafter bukes let af en stump plade

Fastgør skotrenden til underlaget med hjælp af hafter eller clips. Tagpladen klippes til så der kan laves et ombuk med en falstang. Dette step kan føles svært, så tag gerne kontakt til en fagmand for optimal montage. Alle plader som ligger ind mod skotrenden skal fastgøres med skruer på ydersiden af skotrenden. Skotrendes samles med et overlæg på min 200 mm.

En streg ikkehærdende fugemasse tex. Plannja SPS, lægges mellem plade og skotrende samt en streg imellem det vandafvisende underlag og ombuk på skotrenden.

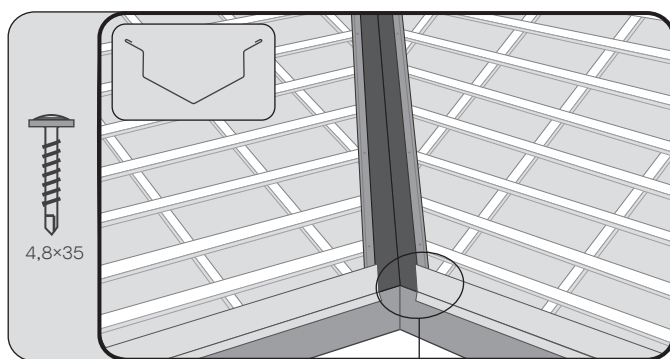
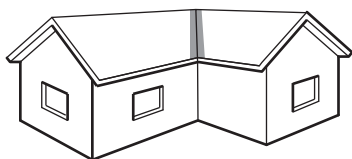


Klip pladen i længde og der laves et ombuk som passer mod skotrenden.

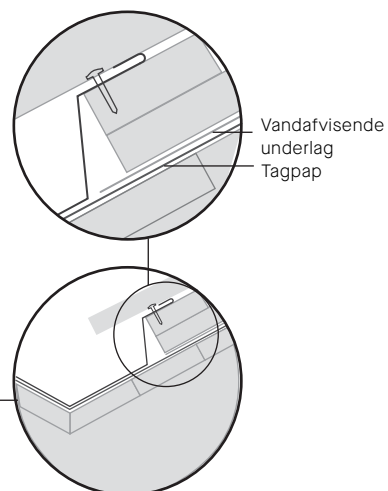
12c

SKOTRENDE

På lægt

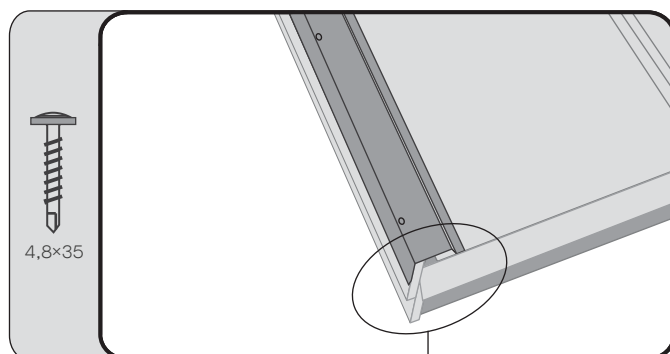


Tagpladen skal stikke mindst 150mm ud over skotrendes kant. Alle plader som ligger mod skotrenden skal fastgøres med skruer på undersiden af skotrenden. Skotrenden samles med et overlæg på min. 200mm.



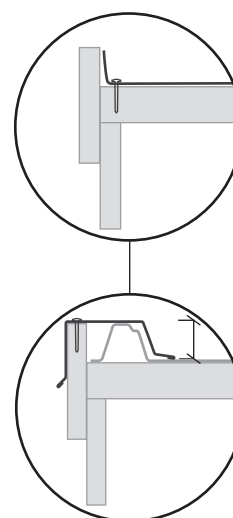
13

GAVLBESLAG



Gavlbeslaget monteres ind over pladenkanten og skrues fast i vindseden med c/c 300 mm.

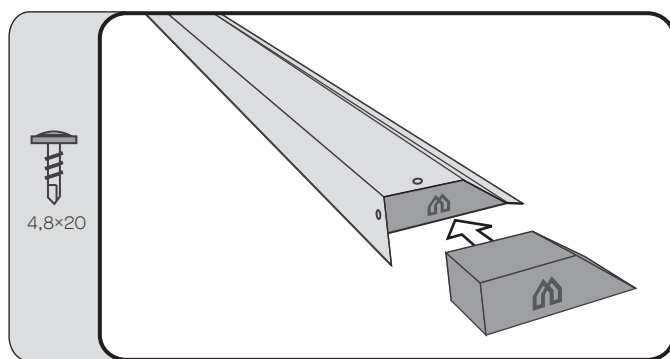
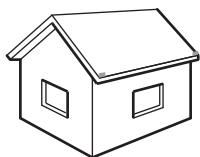
Såfremt det er nødvendigt at skære pladen i siden, skal der altid laves et opbuk mod gavlen (se billede)



14

ENDELUK TIL GAVLBESLAG

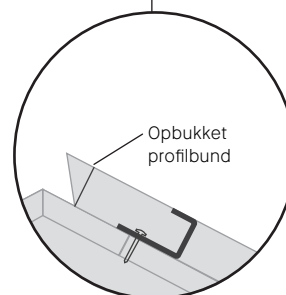
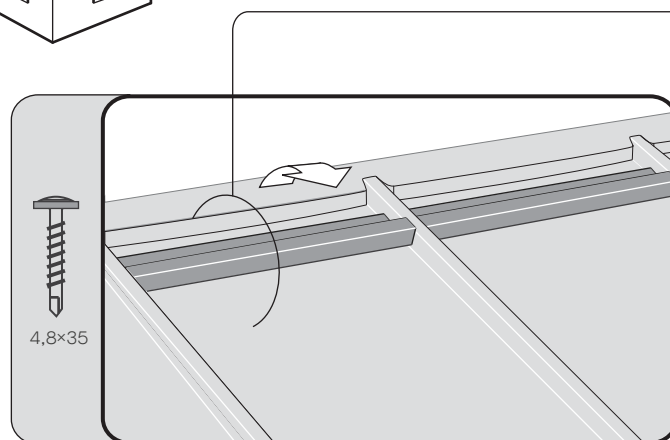
Endelukket skubbes in på plads i gavlbесlaget længst nede og fastgøres med 2 skruer.



15

VENTILERET UNDERSTØTNING til rygning

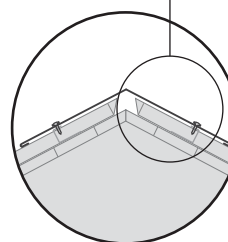
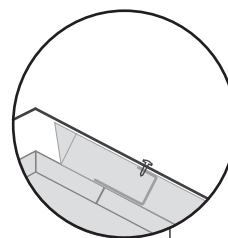
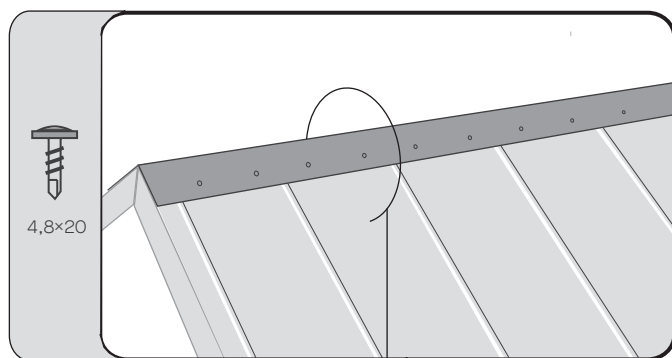
Påfør en streg fugemasse fx. Plannja SPS på undersiden af det ventilerede ryggningsbeslag og skrue den fast ned gennem tagpladen og underlaget med 2 skruer. Buk profilbunden op som vist på billedet. Overvej hvor højt du bukker enden i forhold til ventilationen. Ved taghældning mindre end 14 gr. monteres en universal skumklods oven for den ventilerende understøtning.



16

RYGNING

Rygning til Plannja Modern skrues fast med to skruer i hver rygning. Samles med et overlæg på minimum 200 mm.

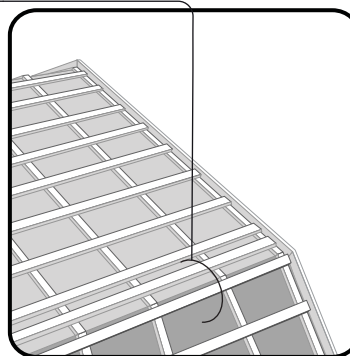
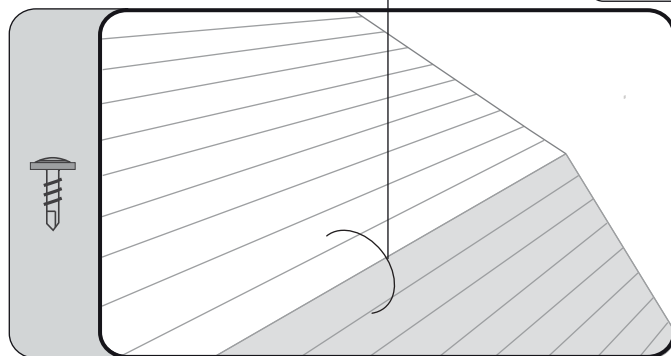
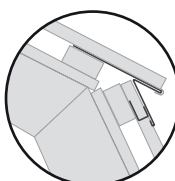
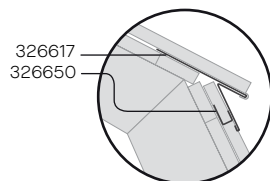
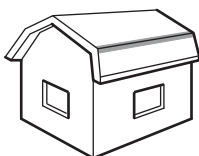


17

MANSARDTAG

Montering af inddækning

På et Mansard tag, der hvor tagfladen brydes monteres et rygningsbeslag i toppen på de underste plader. Skru derpå tagfodsbeslaget fast på Rygningsbeslaget hvor det hviler mod lægten, tagfodsbeslaget kan hvis nødvendigt bøjes lidt for at tilpasse vinklen, skruv derpå tagsfodsbeslaget i lægten, pladens udstik tilpasse så mod den aktuelle brydnings vinkel.



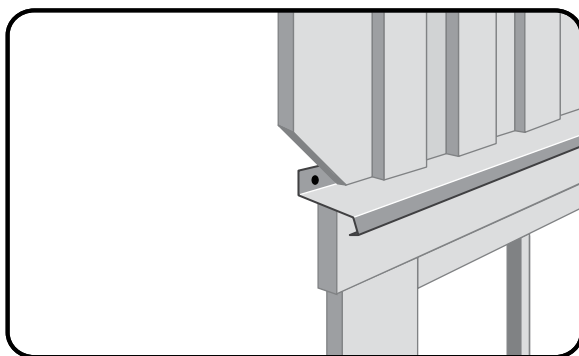
Montageanvisning

Inddækninger



MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

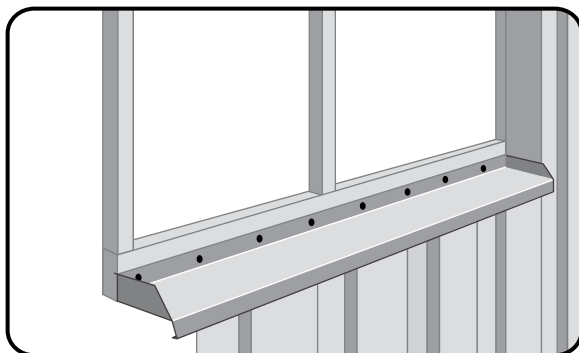
Øverste vandnæse



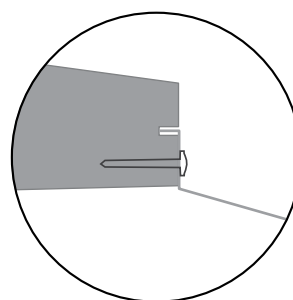
Monteres over vinduets indfatning. Forhindrer vand i at trænge ind i konstruktionen. Øverste inddækning skrues eller sømmes for hver 10 cm.

MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

Nederste vandnæse

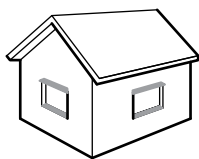


Monteres i vindueskarmens udfræsning. Forhindrer vand og sne i at trænge ind bag husets facadebeklædning.

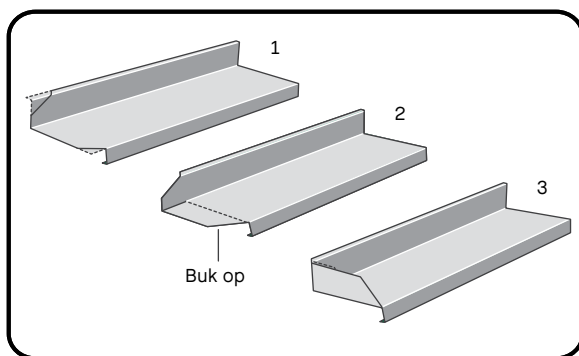


MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

Tips til montering



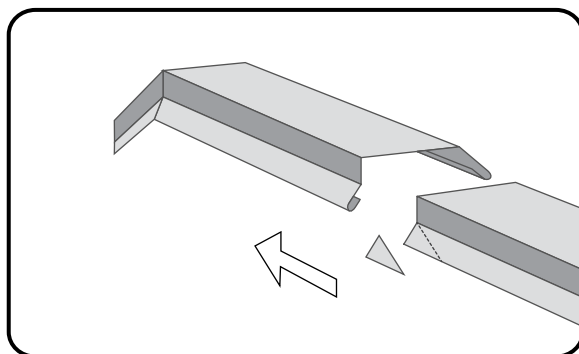
Klip til rigtig længde, 30 mm længere end udfræsningen i vindueskarmen. Klip et skråt hjørne af på inddækningens for- og bagkant. Buk en ca. 10 mm høj gavl op i begge ender, og buk bagkanten ind som vist på figuren. Tryk inddækningens bagste ombuk ind i karmens udfræsning. Søm eller skru inddækningen for hver 10 cm.



MONTERING AF GAVLBESLAG



Ved samling af gavlbесlag bortklippes hjørnerne på det underliggende beslag så det nederste beslag kan skubbes ind i det øverste. På denne måde bliver samlingen mere tæt og mindre synlig.





Plannja Danmark * Strømmen 6 * 9400 Nørresundby * Telefon 9833 2098 * E-Mail: post@plannja.dk

Forhandler og distributør i Danmark:

AB Byggeprofiler A/S * Virkelyst 11 * 9400 Nørresundby * Telf. 9810 1111 * E-mail: info@abbyggeprofiler.dk

Plannja's kvalitetssystem er certificeret iht. SS EN ISO 9001, 14001 och 45001.

Oplysningerne i denne tryksag er gældende på tidspunktet for offentliggørelse og har til formål at give en generel orientering om anvendelse af produktet. Der tages forbehold for ændringer som følge af løbende produktudvikling samt produktændringer i løbet af året. De anførte oplysninger og data må ikke opfattes som garantier uden specifik skriftlig bekræftelse.