



Montage- anvisning

2025 | Plannja Regal

Generelle forberedelser
samt inddækninger

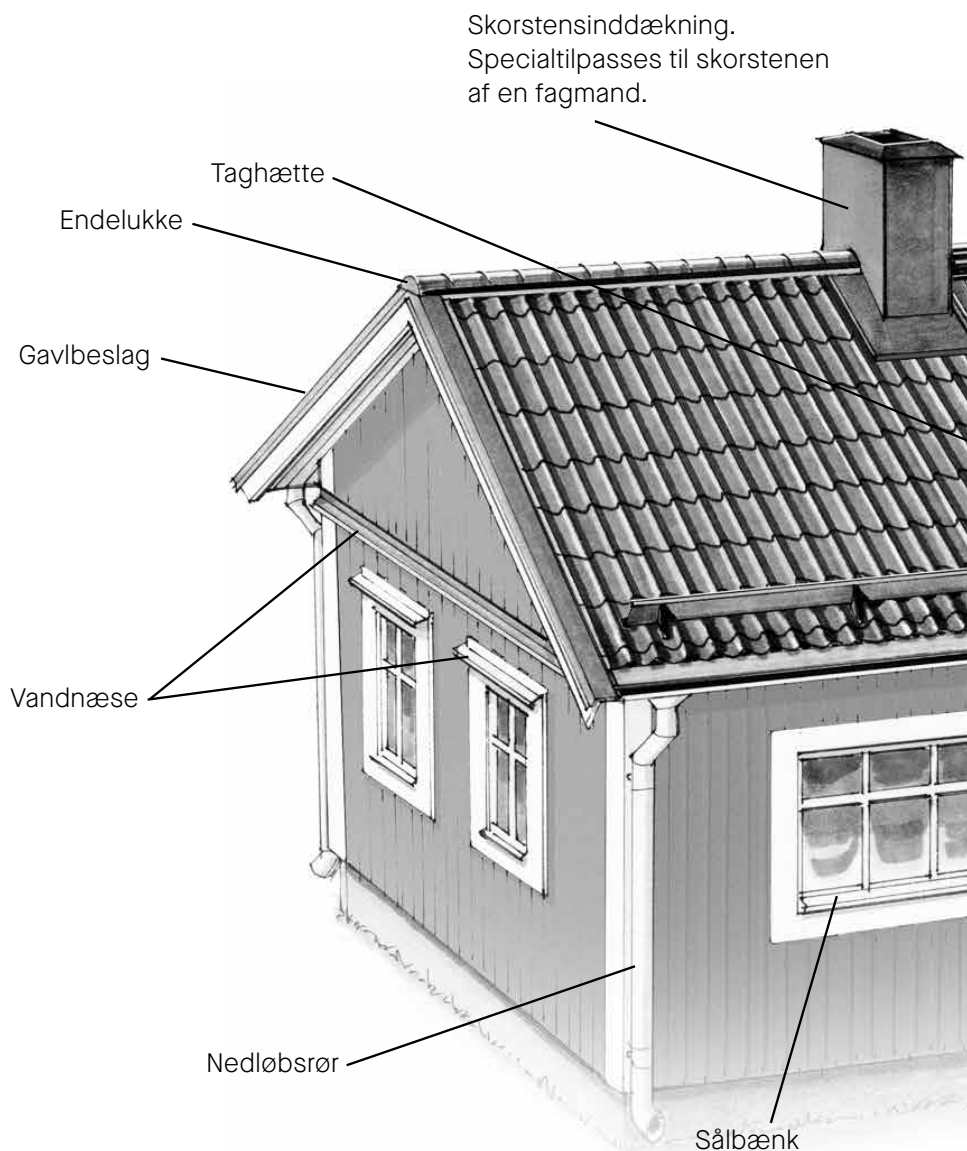
Indholdsfortegnelse

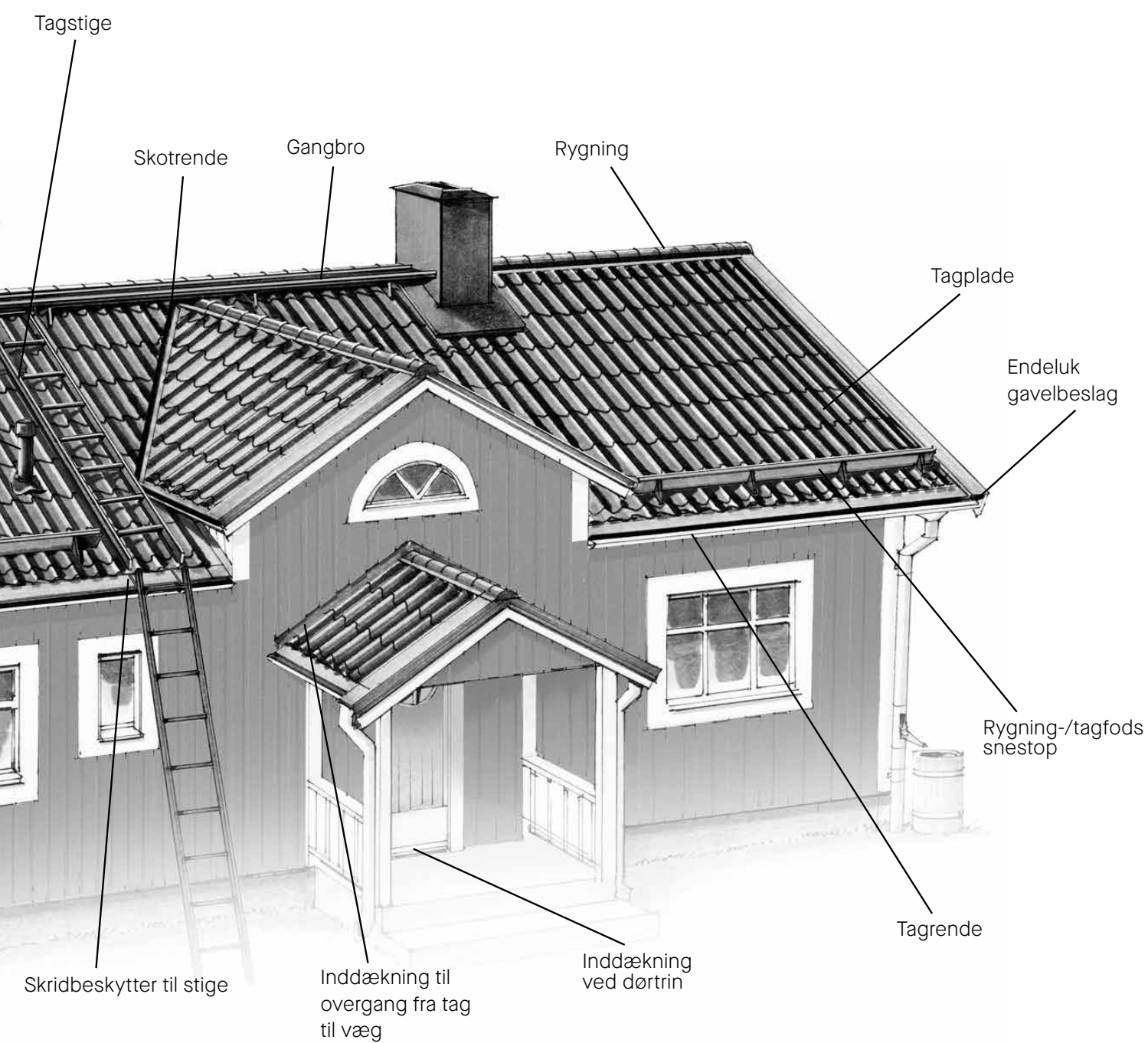
Et par ord med på vejen	4
Generelle forberedelser til taglægning	7
Montering af Plannja Regal	15
Inddækninger	25

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



Aluminiumstage 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.

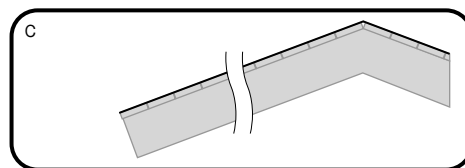
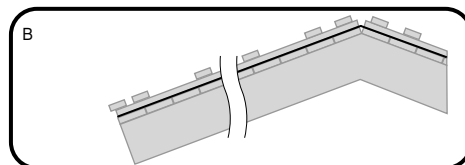
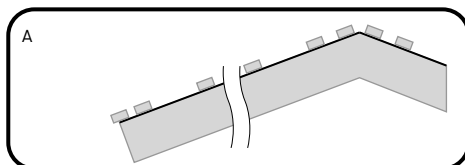
c) For at forhindre temperaturbevægelser gælder at samtlige inddækning skal fastgøres uden fælles skruer i overlæg, dvs. at skrueerne ikke må gå igennem begge inddækning.



1

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.

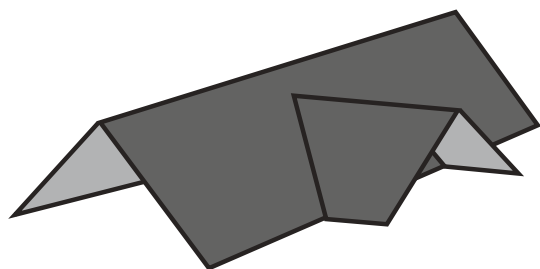
C. PÅ SHINGELS PAP, PLANE PLADER

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

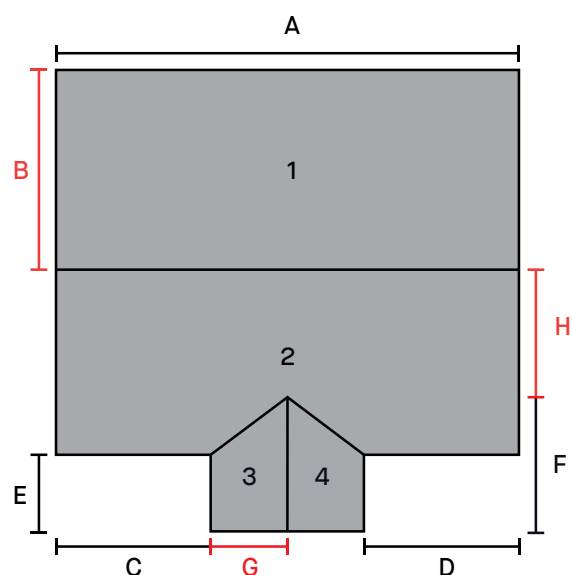


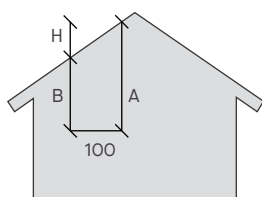
Vælg din tagtype og ifyld de nødvendige mål for din tagtype.
 Røde linier er taghældning, højde mål. Bogstaverne på tegningen
 viser hvilke mål du skal udfylde.

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, ligger en skabelon til beregning af tag, en enkel PDT som du kan udfylde digitalt.





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

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.

Mål A minus mål B giver H som er højdeforskellen, 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

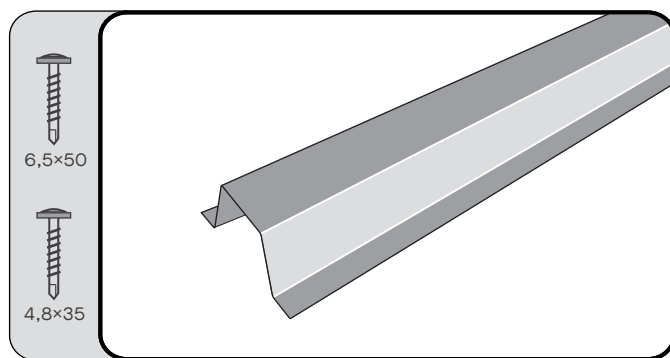
Produkt	Taghældning i grader				
	3,6 - 5,7*	5,7 - 8	8 - 10	10 - 14	> = 14
Tætning i side - og endeoverlæg					
Plannja 20 -105		X	X	X	X
Plannja 20 -75		X	X	X	X
Plannja Sinus 18				X	X
Plannja 45 / 45R	X	X	X	X	X
Plannja Sinus 51				X	X
Plannja Pannplåt				X	X
Plannja Royal					X
Plannja Regent					X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

*Med monteringsbånd



4a

KOMBILÆGTE

**Valg af lægte**

Plannja's plader kan monteres på forskellige typer lægter. Vælg enten Plannja Kombilægte, Plannja Renoveringslægte eller trælægte iht. Dansk Standard.

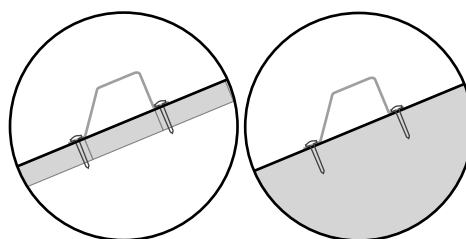
Plannja Kombilægte er beregnet både til nybyggeri og renovering. Den er dimensioneret til at kunne benyttes ved en spærafstand på 1200 mm. Standardlængden er 2700 mm, og profilhøjden er 40 mm. Ved tagfoden anbefales det at benytte trælægte. Fastgørelse til spær c/c 1200 mm. Til fastgørelse benyttes skrue 6,5x50. To i hver lægte.

Samlinger ved hjælp af overlæg.

Kombilægter samles med 100-300 mm overlæg. Samlingen placeres over et spær.

Fastgørelse til træplade.

Mindste tykkelse 17 mm. Skrue 4,8x35, afstand maks. 300 mm i zigzag-mønster. Skrue strammes forsigtigt så de ikke fræser sig løse.

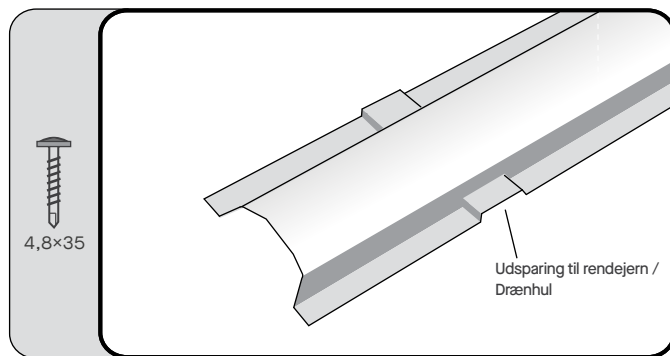


Fastgørelse på træplade

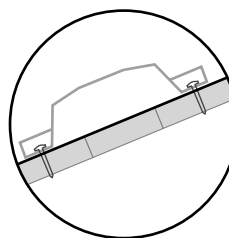
Fastgørelse på spær c/c 1200

4b

RENOVERINGSLÆGTE



Plannja Renoveringslægte er i første omgang beregnet til renovering og er med udsparring til rendejern/drænhuller, hvilket indebærer at den kan benyttes til tagfodsregel, samt at der ikke er behov for afstandslist. Den er ikke dimensioneret til at kunne bære mellem spær, men forudsætter et bærende underlag. Standardlængden er 3000 mm, og profilhøjden er 20 mm. Fastgørelse til træplade med minimumstykkelser på 17 mm. Skrue 4,8x35 mm, afstand maks. 300 mm i zigzag-mønster. Skrue strammes forsigtigt så de ikke fræser sig løse.



Fastgørelse på træplade



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

Regal

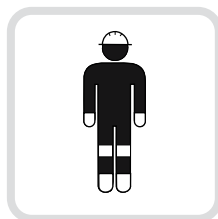


Plannja 



FORBEREDELSE

Inden du går i gang med at montere dit Plannja Tag, er det vigtigt at du læser afsnittet "Generelle forberedelser til taglægning". 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.



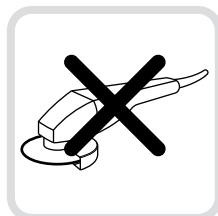
ARBEJDSSEKURHED

Følg altid Arbejds miljøtilsynets anvisninger.



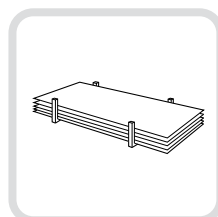
BEMÆNDING

Vi anbefaler altid, at man af sikkerhedshensyn altid er mindst to personer.



VÆRKTØJ

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



TRANSPORT, OPBEVARING OG HÅNTERING

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



GÅBARHED

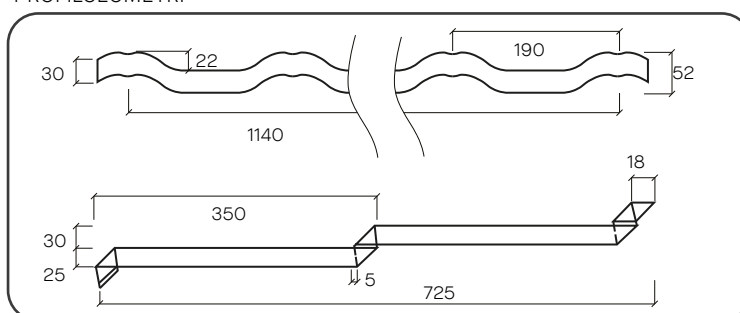
Det er vanskeligt at definere gangbarheden for tagprofiler i tyndplade. Generelt gælder det at man skal iagttage en vis forsigtighed ved gang og arbejde på tage i tyndplade. Med gangbare plader menes profiler som tåler forsigtig gang uden at tage skade eller få skæmmende tryksskader. For en sikkerheds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





Materiale	Stål
Belægning	GreenCoat Crown BT
Profilhøjde	25 mm
Maks. højde	52 mm
Pladetykkelse	0,50
Pladevægt	3,90 kg/stk.
Dækkebredde	1140 mm
Total bredde	1190 mm
Dækkelængde	660 mm
Total længde	725 mm
Min. taghældning	14° (1:4)

PROFILGEOMETRI



BEFÆSTELSE

4,8 × 35 mm til montage plade til træ
4,8 × 20 mm til montage plade til plade



Art.nr. 312002
4,8 × 35



Art.nr. 312001
4,8 × 19

**Naturlige
råvarer**
100 % genanvendeligt

GENANVINDELIGT MATERIALE

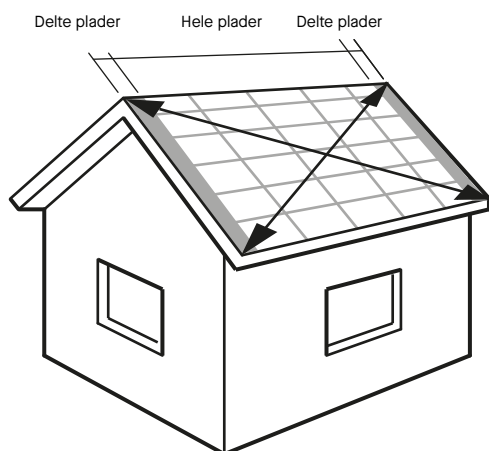
Vær omhyggelig med at samle alle afklippede pladestykker og skruer fra tag, tagrender og fra jorden efter montage. Materialet er 100 % genanvendeligt og kan afleveres på nærmeste genbrugsplads. Husk at fjerne alle skærespåner med en blød børste, da disse kan skade overfladebelægningen.



1

TAGOPMÅLING

Diagonalopmåling og symmetri

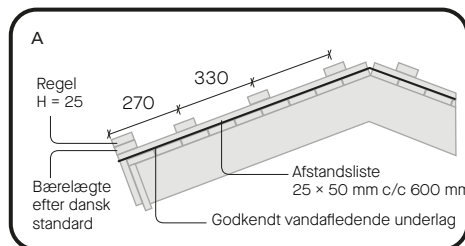
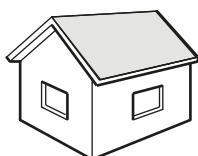


Start med at kontrollere tagets mål ved at måle diagonalerne fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er lige lange, er taget ikke i vinkel. Mindre afvigelser på 20-30 mm kan justeres ved hjælp af gavlbeklæbet. Hvis du ønsker at profilerne skal fordeles symmetrisk på taget, bør du først måle tagets længde for at kunne bestemme bredden på første og sidste plade.

2

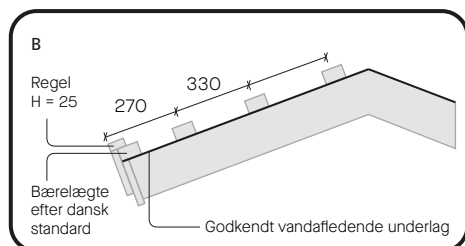
UNDERLAG TIL PLANNJA REGAL

Montageanvisningen viser alternativ A



Bærelægteafstanden til Plannja Regal skal være 330 mm og følge tagpladens modulmål. Afstanden fra underkanten af bærelægten nærmest tagfoden til centrum af den næste bærelægte skal dog altid være 270 mm. Vær også opmærksom på at bærelægten nærmest tagfoden skal suppleres med en 25 mm høj liste. Brug altid et godkendt vandafledende underlag. Tex. Plannja Anticon Coverall.

A. Montage af Plannja Regal på undertag af tagbrædder/krydsfiner, mindst 18 mm tykke, med underpap af en godkendt vandafledende kvalitet tex. Plannja Anticon Coverall samt afstandsliste 25x50 med c/c 600 mm.

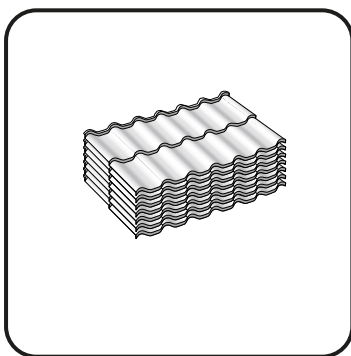
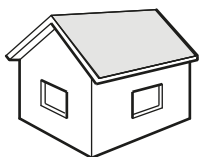


B. Montage af Plannja Regal på board eller dug, tex. Plannja Anticon Coverall. Spærafstand c/c 1200 mm.

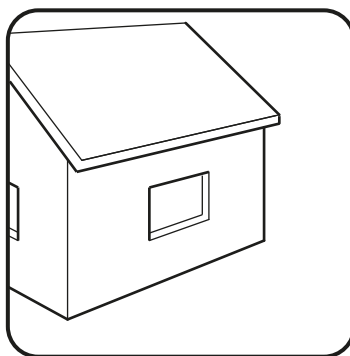


3

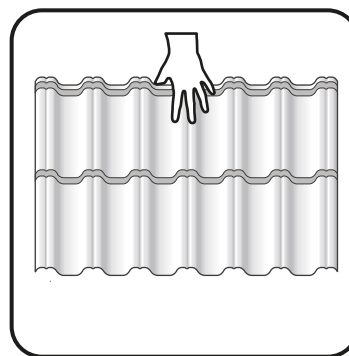
HÅNTERING AF PLADER



Lad pladerne blive liggende i emballagen til de skal monteres. Bær pladen på den lange led.



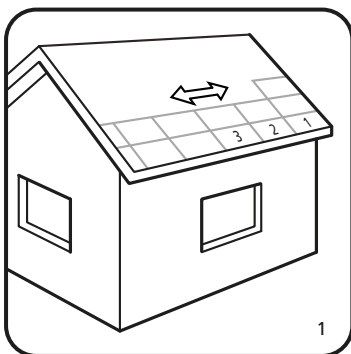
Udvis stor forsigtighed når pladerne løftes op på taget, da en faldende plade kan forårsage store skader.



Bær gerne pladen på den lange led hvor profilet giver et godt greb.

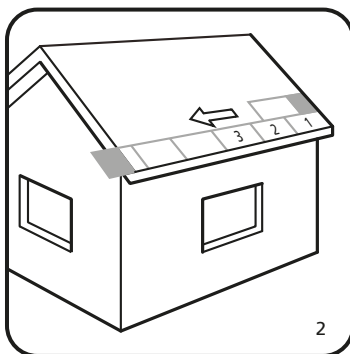
4

MONTAGERETNING



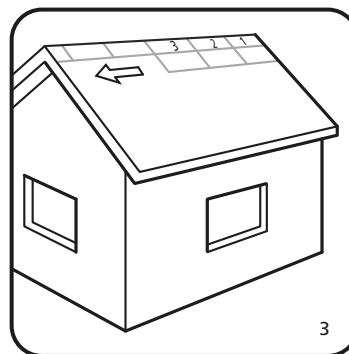
Alternativ 1

Plannja Regal kan lægges enten fra venstre eller fra højre. Start ved tagfoden, og arbejd dig opad mod rygningen, læg pladerne række for række, og lad pladerne overlappe skiftevis over og under hinanden. Plade nr. 3 lægges altså under plade nr. 2 osv. iht. fig. Hvis du ønsker at profiltoppene på Plannja Regal skal fordeles symmetrisk hen over taget, skal du først opmåle længden på taget for at kunne beregne startmålet så det bliver ens ved begge gavle.



Alternativ 2

Det er også muligt at montere Plannja Regal med et forskudt sideoverlæg. Enten starter man med afskæret (helfarvet), som formentlig skal tilskæres yderligere for at passe, som første plade i næste række, eller også starter man med en halv plade i hver anden række.



Alternativ 3

På stejle tage kan det være svært at gå på pladerne. Det kan derfor være en fordel at starte med at montere Plannja Regal ved rygningen og fortsætte nedad fordi man så altid har en bærelægte at gå på. I dette tilfælde kan det være nødvendigt at tilskære den første pladerække så de er i overensstemmelse med bærelægten. Man skal være opmærksom på at de efterfølgende rækker med plader skal skydes ind under den ovenfor liggende række. I øvrigt udføres montering iht. alternativ 1.

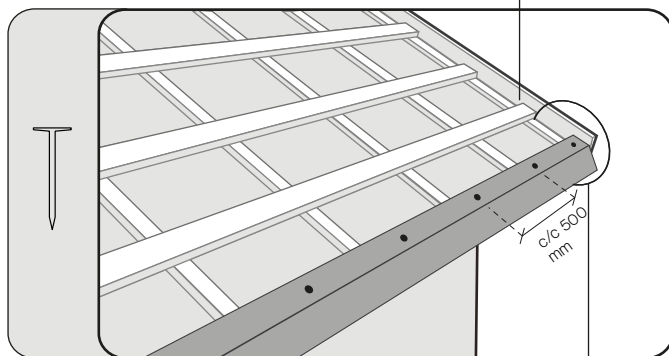


5

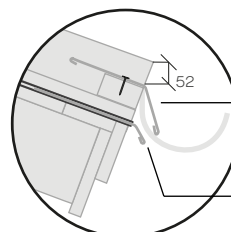
TAGFODSBESLAG



Vindskeden monteres med overkant på højde med Regal-pladens profiltoppe. 52 mm over tagfodsbeslaget

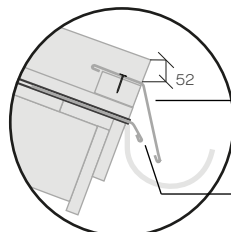


Tagfodsbeslaget fæstnes med galvaniserede søm (alt. skruer) i underlaget med en afstand af 500 mm. Vær opmærksom på at du eventuelt skal montere rendejern før montage af tagfodsbeslaget. Samlinger udføres med overlæg på min. 100 mm.



Tagfodsbeslag
326609
eller 326605

Tagfodsbeslag
326608

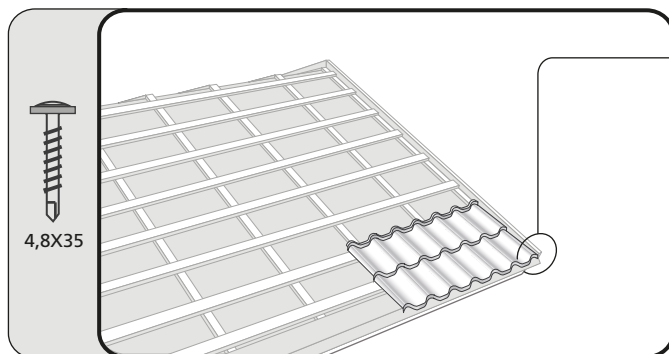
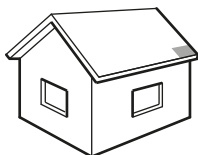


Tagfodsbeslag
326605

Tagfodsbeslag
326608

6

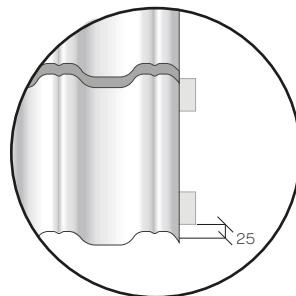
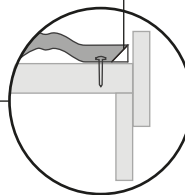
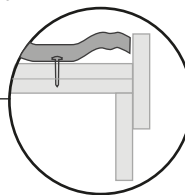
MONTAGE AF DE FØRSTE PLADER



VIGTIGT!
Kontroller at de første plader lægges langs med tagfoden.

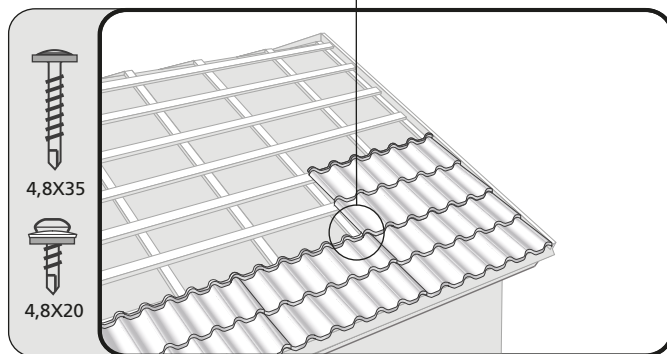
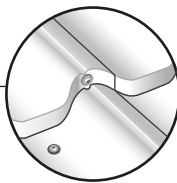
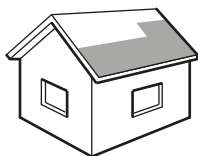
Læg den første plade, og kontroller startmålet på 40 mm. Fastgør det øverste højre hjørne i profilbunden og derefter det nederste højre hjørne. Læg den næste plade så de overlapper med en bølge. Fastgør to skruer i profiltoppen i sideoverlægget. Kontroller målet på 40 mm, fjern om nødvendigt skruen i øverste højre hjørne på første plade, og juster de to plader langs tagfoden.

Buk pladen op hvis den er skåret over



7

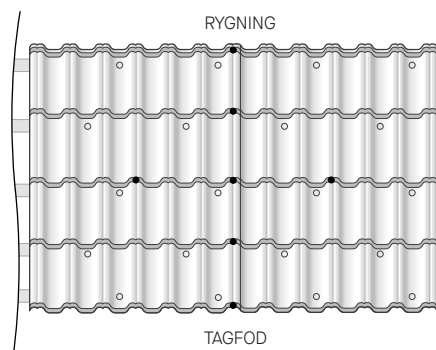
EFTERFØLGENDE PLADER



4,8X35

4,8X20

Fortsæt montagen af rækken (over-under-over-under osv.). Hvis tagfoden er ujævn, samles flere plader inden de fikses til underlaget. Når du starter med næste række, kan det være en fordel at starte med skrueene i profiltoppen. Som grundregel gælder "plade til plade" før "plade til underlag". Når du har lagt alle pladerne, går du tilbage og monterer de resterende skrue. Følg iskruningskemaet nedenfor.

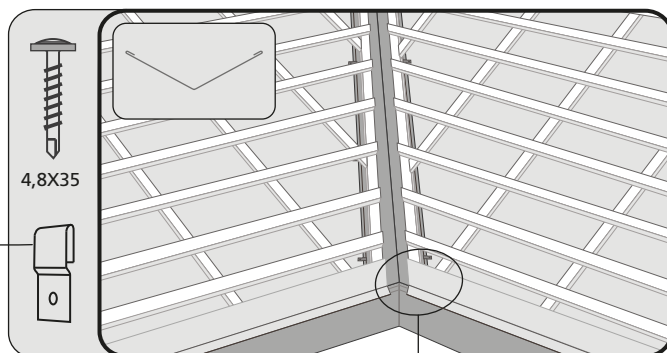
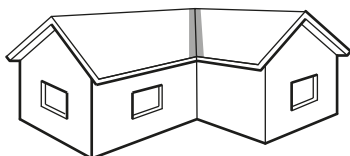


- Skrue i profilbunden, 4,8×35 mm skrue
- Skrue 4,8×19 mm i overlaps samlingen. Skal monteres i det nedfældede profiltrin.

8a

SKOTRENDE

Alternativ 1

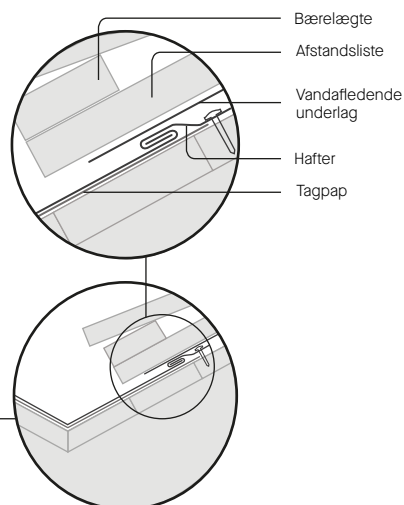


4,8X35



Hafter bukes nemt af en stump plade.

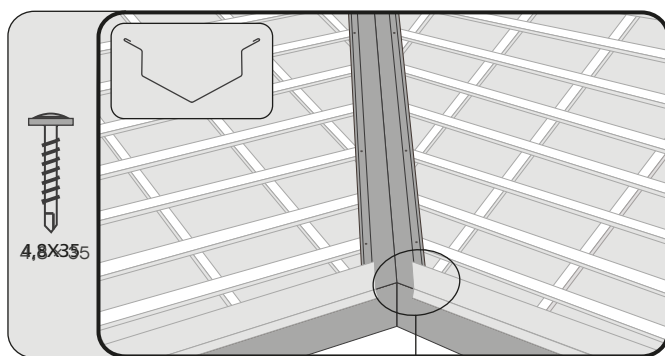
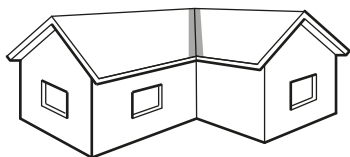
Fastgør skotrenden i bærelægten med hafter. Plannja Regal pladen skal stikke mindst 150 mm ind over skotrendens kant. Alle plader der ligger langs skotrenden, skal fastgøres med skrue på ydersiden af renden. Renden samles med mindst 200 mm overlæg.



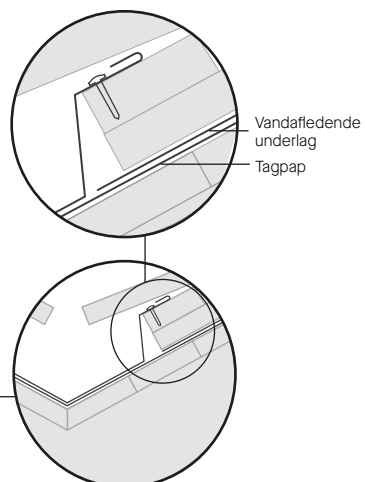
8b

SKOTRENDE

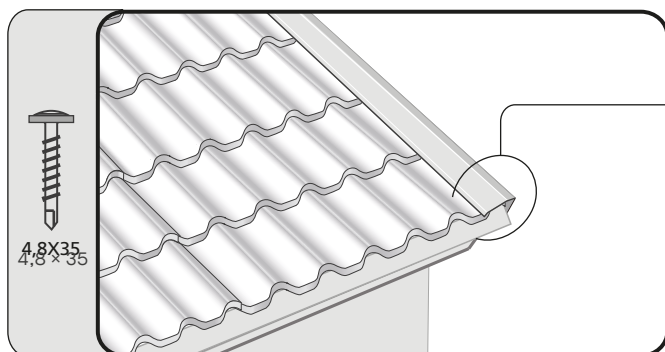
Alternativ 1



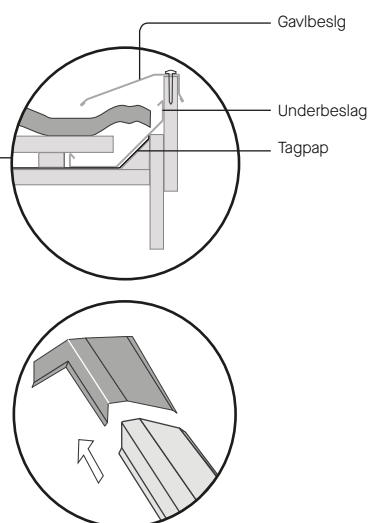
Plannja Regal pladen skal stikke mindst 150 mm ind over skotrendens kant. Alle plader der ligger langs skotrenden, skal fastgøres med skruer på ydersiden af renden. Renden samles med mindst 200 mm overlæg.



9

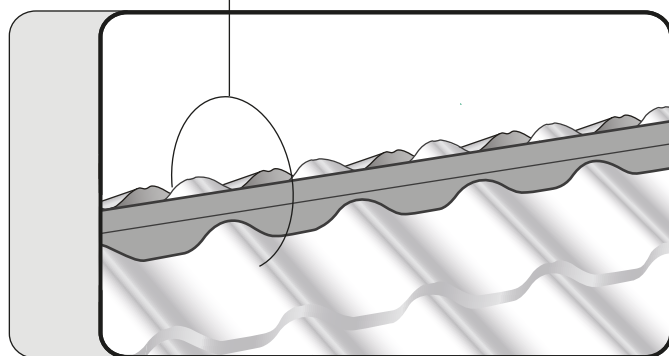
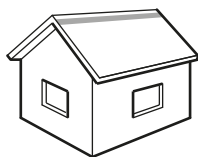
GAVLBESLAG

Gavlbeslaget monteres over pladekanten og skrues i vindscheden med c/c 300 mm. Ved samling klippes iht. billedet og samles med 100 mm overlæg.

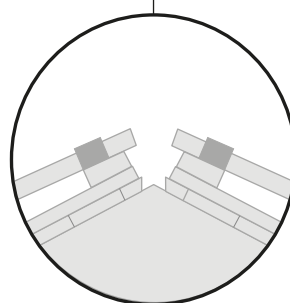


10

TÆTNINGSBÅND VED RYGNING

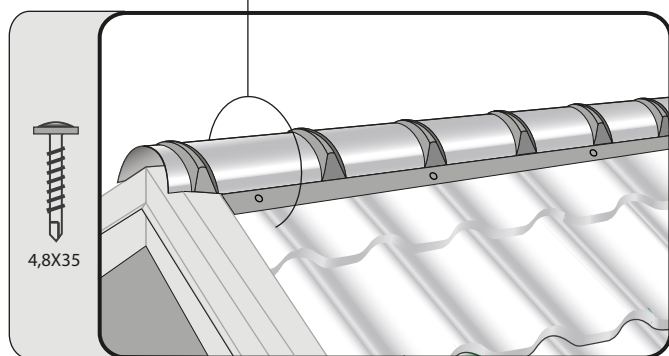


Tætningsbåndet lægges lige neden for kanten af den øverste Regal plade. Dette skjules senere af rygningsspladen.

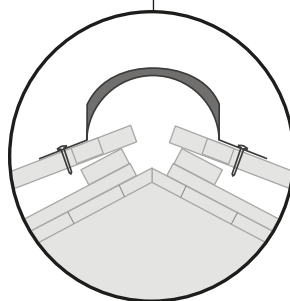


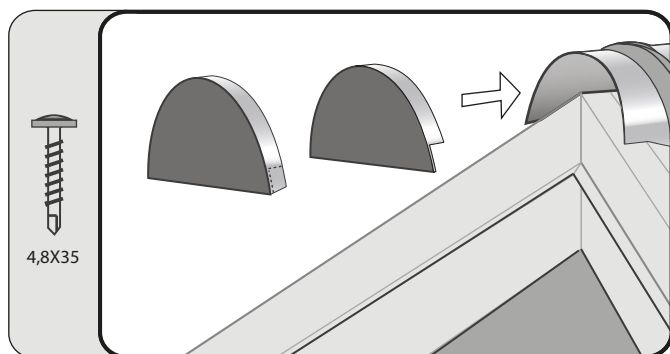
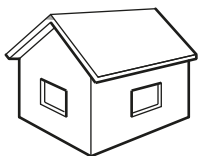
11

RYGNING

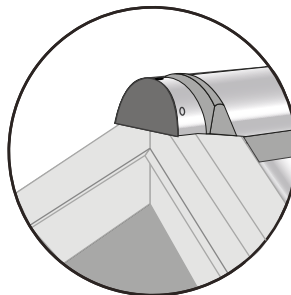


Rygningen klippes i enden så den passer over gavleslaget, og skrues fast i Regal pladerne i hver anden profiltop.





Endelukket klippes om nødvendigt til, skydes ind på plads, og skrues fast gennem rygningsspladen.



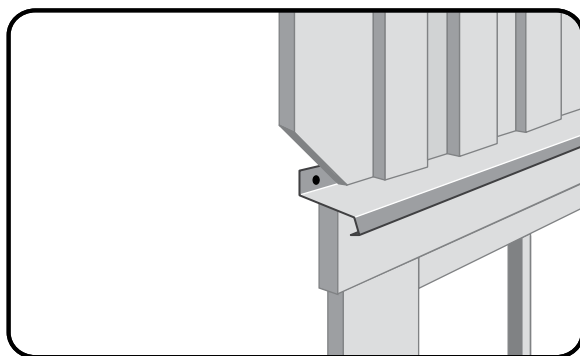
Montageanvisning

Inddækninger



MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

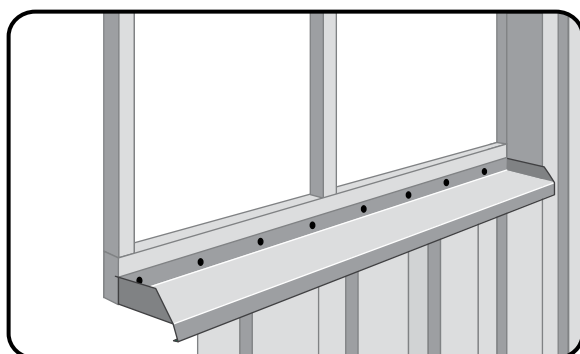
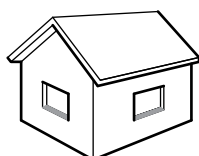
Øverste vandnæse



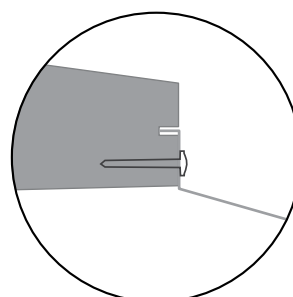
Monteres over vinduets indfatning. Forhindrer vand i at trænge ind i konstruktionen. Øverste inddækning skrues eller sømmes for hver 10 cm.

MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

Nederste vandnæse

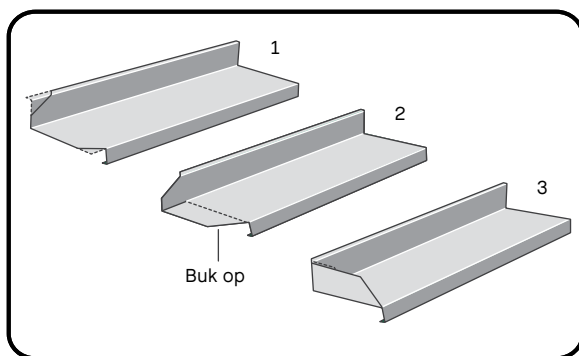
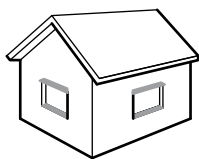


Monteres i vindueskarmens udfræsning. Forhindrer vand og sne i at trænge ind bag husets facadebeklædning.



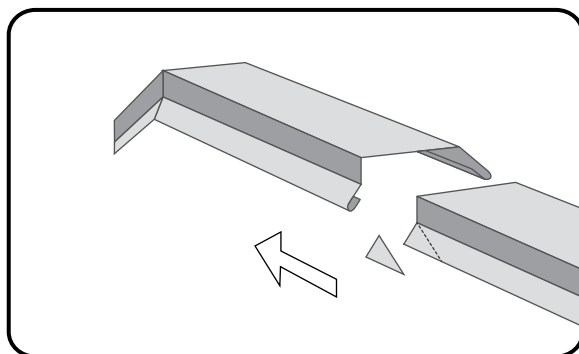
MONTERING AF VINDUESINDDÆKNING

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 gavlbreslag 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.