



Monterings- anvisning

2024 | Plannja Regal
Generelle forberedelser
samt blikk og beslag

Innholdsfortegnelse

Noen ord på veien	4
Generelle forberedelser taklegging	7
Montering av Plannja Regal	13
Montering Plannja Blikk og Beslag	23

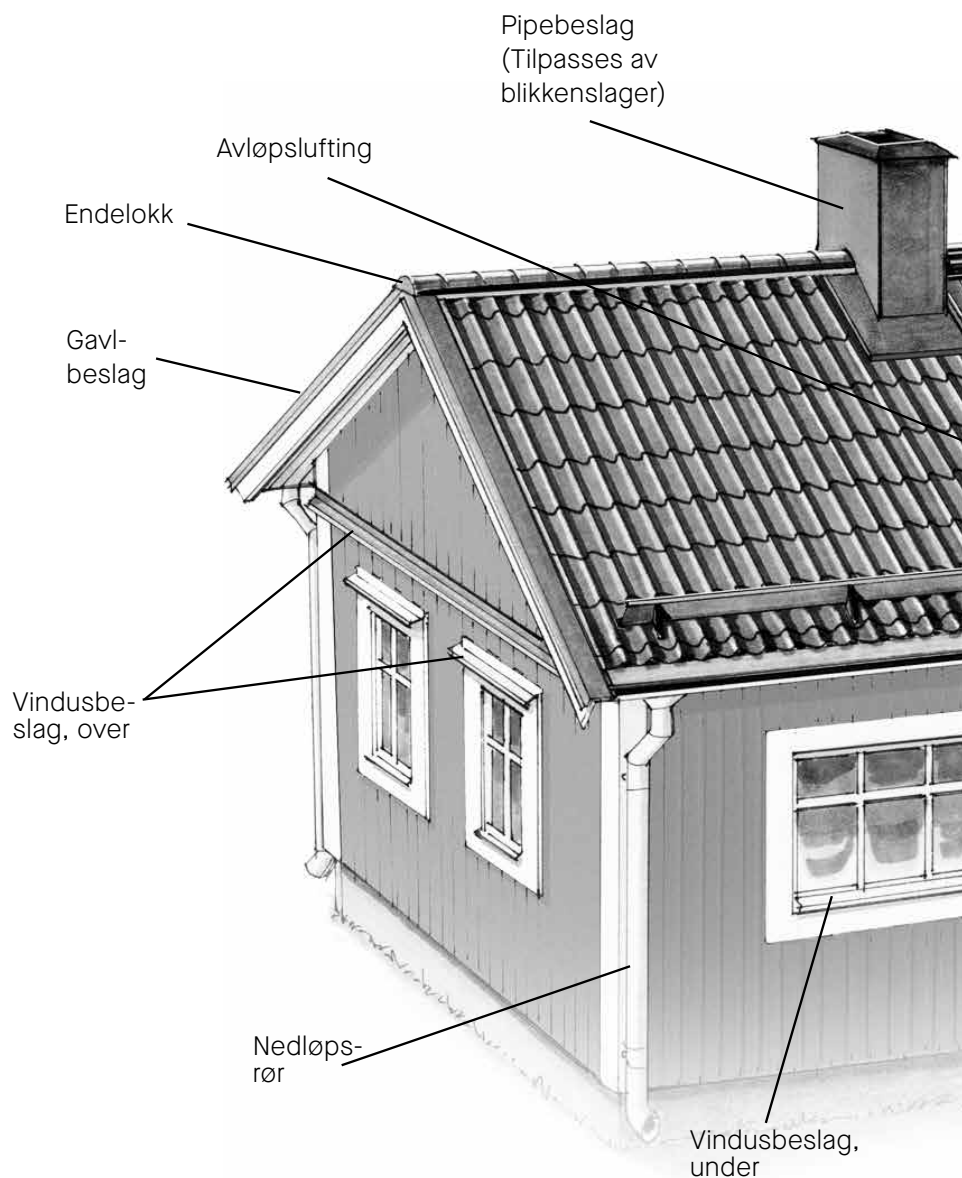
Noen ord på veien

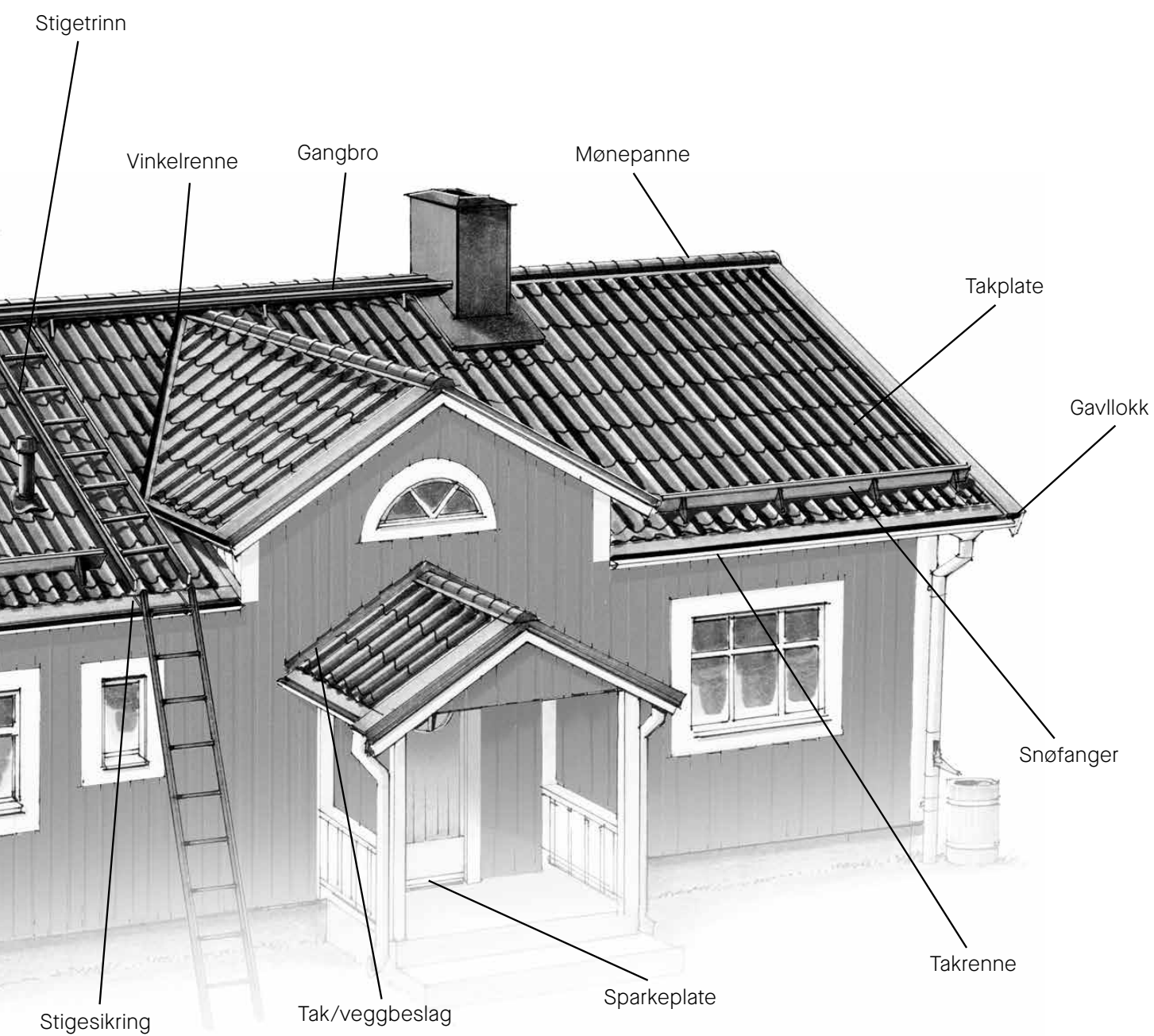
Plannjas monteringsanvisninger er utarbeidet for å være til hjelp for både privatpersoner og profesjonelle. For å gjøre det enklere for alle å finne de anvisninger og den hjelpen man behøver, har vi delt opp monteringsanvisningene i tydelige avsnitt. For deg som aldri har lagt et tak, er det første kapittelet "Generelle forberedelser taklegging" svært viktig.

Ta deg god tid og tenk gjennom alle momenter før du gir deg i kast med selve monteringen. Et godt forarbeid og metodisk utførelse er selve nøkkelen til et perfekt resultat. Monteringsanvisningene må følges for at Plannjas garantier skal gjelde.

Plannja er Europas ledende produsent av byggematerialer i tynnplater av stål og aluminium. Det brede sortimentet vårt gjør at vi kan tilby produktsystemer og helhetsløsninger til stort sett alle typer byggeprosjekt.

Takets komponenter





Generelle forberedelser

Taklegging



PLATETAK



Når du mottar plateleveransen

I den grad det er mulig, bør Plannja byggplater lagres innendørs. Ved lagring utendørs må materialet dekkes med presenninger. Hvis det er fare for kondens, skal pakken oppbevares i hellende stilling. Sørg for god gjennomlufting. Dette gjelder både stål og aluminium. Disse tiltakene gjøres for å unngå dannelse av hvitrust og evt. følgeskader på lakken. Før montering, påse at produktet er uten skader. Ved montering av skadede produkter faller garantien bort.

Unngå skader på platene!

Plannja Takpanner lengre enn 5 meter skal bæres på høykant eller på en trelem. Hvis de bæres liggende, bøyes platene av sin egen vekt og utvides på lengden. Ved den påfølgende monteringen får man da problemer med tilpasningen mellom de ulike platene.

Platenes styrke og gåbarhet

Det er vanskelig å definere gåbarhet på profilerte tynnplater. Generelt gjelder det å være forsiktig ved gange og arbeid på tak av tynnplater. Med gåbar plate menes en profil som tåler forsiktig gange uten at den blir skadet eller får skjemmende bulker.

Gåbarhet og styrke er avhengig av tykkelsen

Tykkere plater tillater større avstand mellom lektene og gir forbedret gåbarhet. For sikkerhets skyld bør du alltid forsøke å gå på eller inntil lektene. For Plannja Takpanner og Plannja Panneplate gjelder det å alltid gå i profilbunnen når du trår på taket.

ALUMINIUMTAK



Aluminiumtak er mer sensitive

Aluminium er mykere enn stål. Derfor bør du utvise større forsiktighet når du går på et aluminiumtak. Vær oppmerksom på at Plannja 20-75 i aluminium ikke er gåbar i det hele tatt hvis bærelavstanden er maksimale c/c 500 mm

VIKTIG – ALUMINIUMTAK

En del ting du må tenke på når du valgt tak av aluminium:

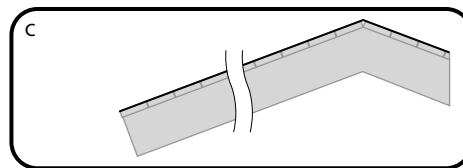
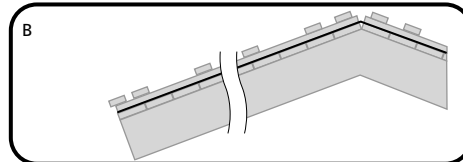
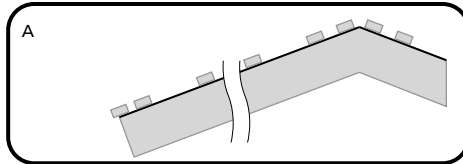
- a) Aluminium beveger seg mer enn stål ved temperatursvingninger. Hvis takfallets lengde er større enn 6 meter, kan du klare bevegelsen i materialet ved å, før innfesting av platene, forbore den øvre platen i hvert endeovertapp med en bor som har ø 8 mm. Unngå takfall på over 12 meter!
- b) Når du bruker trelekt, bør du feste en pappremse (se tilbehørsprogrammet) oppå bordene slik at du unngår kneppelyder ved temperatursvingninger. Behøves ikke hvis du bruker Plannja Kombilekt eller Renoveringslekt.
- c) For å forhindre temperaturbevegelser gjelder det at samtlige beslag skal festes uten felles skruer i overlappene, dvs. at skruene ikke må gå gjennom begge beslagene.



1

UNDERLAG FOR PLATER

De vanligste underlagene



A. PÅ TAKSTOL

Når du bygger nytt, velger du normalt et lett underlagstak, f.eks. Plannja Anticon Coverall eller rupanel / kryssfinér, minst 22 mm tykkelse, med underlagspapp av kvalitet tilsvarende Plannja Anticon Coverall. Les mer under Montering av lekt for resp. produkt.

B. PÅ RUPANEL / KRYSSFINÉR

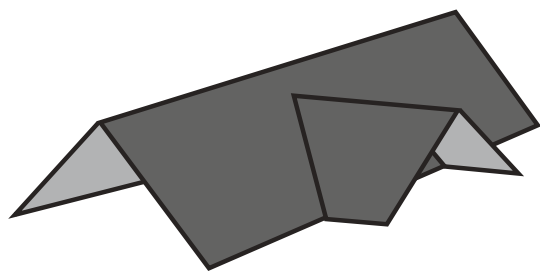
Riv det gamle taket. Hvis eksisterende strø- og bærelekt brukes, må bærelektene flyttes slik at lektavstanden stemmer med målene som er angitt i monteringsanvisningen for respektive takprofil. Bytt ut lekter som er dårlige.

C. PÅ SHINGEL, PAPP, PLANE PLATER

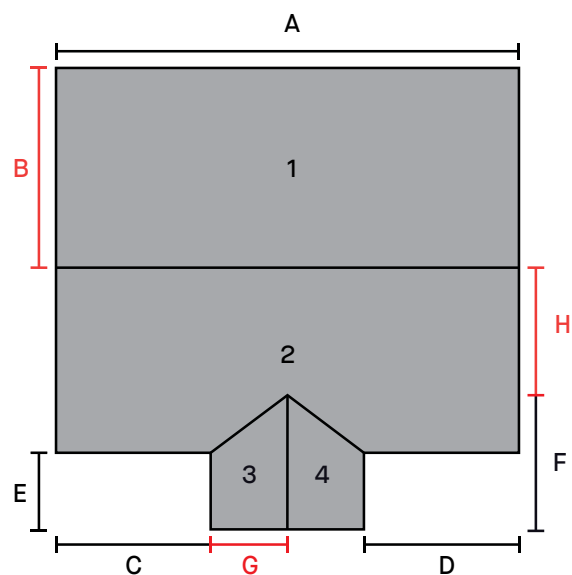
La det gamle taket bli liggende som underlagstak. Tett eventuelle hull på enkleste måte. Platen kan legges direkte på det gamle taket, under forutsetning av at taket er tett, plant og at treverket er i så bra stand at festeordningene klarer å presse ned platene mot underlaget som skal være minst 22 mm tykt. Vi anbefaler imidlertid at du bruker strø- og bærelekt.



For at forhandleren skal kunne gi deg et tilbud på byggpakken til ditt tak, kreves det en del opplysninger og mål. Forbered besøket ditt hos forhandleren ved å måle opp taket. På plannja.no, under Last ned - Kjøpshjelp, finnes et måleskjema for takberegning, en pdf som du kan fylle ut digitalt.



Velg din taktype og fyll ut målene som er nødvendig for ditt tak. Røde linjer er takvinkel, fallende mål. Bokstavsbetegnelsene på taktegningen viser hvilke mål du skal fylle ut.

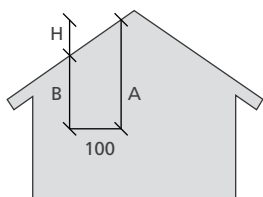


DIGITALT SKJEMA:





Takfallet bør kontrolleres for å sikre at du velger rett takprodukt. Takfallet kan også påvirke valg av underlag, montering av taket samt montering av beslag.



Beregning av takfall.
For å beregne takfallet brukes tabellen til høyre.

Mål A minus mål B gir H som er høydeforskjell for beregning av husets takfall. Se tabell.

Forhøyn. i cm (ca.)	Takfall	Forhøyn. i cm (ca.)	Takfall
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 VALG AV TAKPRODUKT AVHENGIG AV TAKFALL

Produkt	Takfall i grader				> = 14
	3,6–5,7*	5,7–8	8–10	10–14	
	Tetting i side- og endeoverlapp				
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 Panneplate				X	X
Plannja Royal					X
Plannja Regent					X
Plannja Regal					X
Plannja Trend			X	X	X
Plannja Modern				X	X

*Med festebånd



VEDLIKEHOLD



Plannja tak- og veggprofiler krever normalt lite vedlikehold. De avleiringene som ikke skylles bort av regnet, bør fjernes med en myk børste og vann. Klippkanter og lakkskader som oppstår ved montering, bør umiddelbart utbedres med Plannja reparasjonslakk. Etter montering må du være nøye med å børste bort alt borespon, slik at profilene ikke misfarges.

Monteringsanvisning

Regal



Plannja 



FORBEREDELSE

Før du går i gang og monterer Plannja-taket, er det viktig at du leser gjennom avsnittet "Generelle forberedelser taklegging". Der får du hjelp og råd om hvordan du tar mål av taket, hvilke underlag og materialer som er egnet, og mye annet.



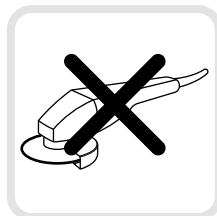
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



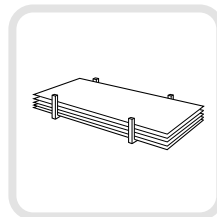
BEMANNING

Montering kan utføres av én person. Vi anbefaler imidlertid at man er minst to personer for å sikre trygg montering.



VERKTØY

Du trenger ingen spesialverktøy for å montere takplater. En skrumaskin kan imidlertid lette arbeidet betraktelig. Platen klippes med en platesaks, nibler eller sirkelsag. Bruk aldri vinkelsliper. Platens overflate kan bli skadet av sprut fra bladet.



TRANSPORT, OPPBEVARING OG HÅNTERING

I den grad det er mulig, bør Plannja Regal lagres innendørs. Ved lagring utendørs må materialet dekkes med presenninger. Hvis det er fare for kondens, bør pakken oppbevares i hellende stilling. Sørg for god gjennomlufting.



GÅBARHET

Det er vanskelig å definere gåbarhet på profilerte tynnplater. Helt generelt gjelder det å være forsiktig ved gange og arbeid på tak av tynnplater. Med gåbar plate menes en profil som tåler forsiktig gange uten at den blir skadet eller får skjemmende bulker.

For sikkerhets skyld bør du alltid forsøke å gå på eller inntil lektene. Med Plannja Regal må du alltid trå i profilbunnen når du går på taket.

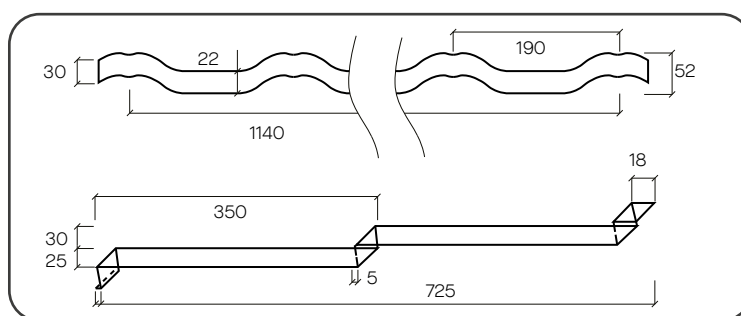




TEKNISK INFORMASJON

Materiale	Stål
Belegg	GreenCoat Crown BT
Profilhøyde	22 mm
Maks. høyde	52 mm
Platetykkelse	0,50
Panelvekt	3,90 kg/stk.
Dekkende bredde	1140 mm
Total bredde	1190 mm
Dekkende lengde	660 mm
Total lengde	725 mm
Min. takfall	14° (1:4)

PROFILGEOMETRI



MONTERINGSSKRUER

Ved montering i behandlet tre (f. eks. impregnering), anbefales det rustfrie skruer, da kjemikalierne som beskytter treet påvirker anti-korrosjonsbehandlingen av skruen.



Art.nr. 312002
4,8×35



Art.nr. 312331
4,8×20



100% resirkulerbar

GJENVINNING

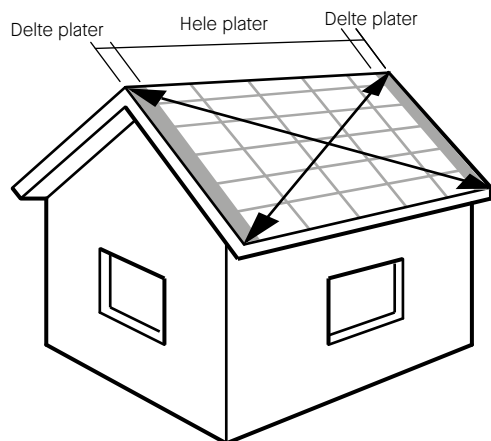
Vær nøye med å plukke opp avklippede platebiter og skruer fra tak, renner og fra bakken når monteringen er ferdig. Materialet er 100 prosent gjenvinnbart og kan leveres på nærmeste gjenvinningsstasjon. Husk også å plukke eller koste opp niblingsspon fra takplatene, da dette kan skade overflatebelegget.



1

MÅLING AV TAKET

Diagonalmåling og symmetri

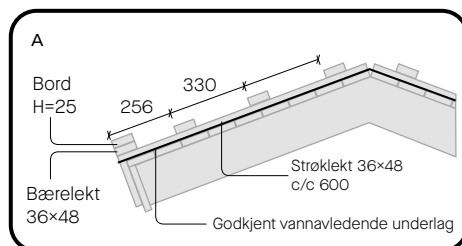


Begynn med å kontrollere takets mål ved å måle diagonalene fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er like lange, er taket skjevt. Mindre avvik på 20–30 mm kan skjules med gavlbreslagene. Hvis du vil at profilene skal fordeles symmetrisk over taket, bør du først måle takets lengde for å kunne bestemme bredden på den første og siste platen.

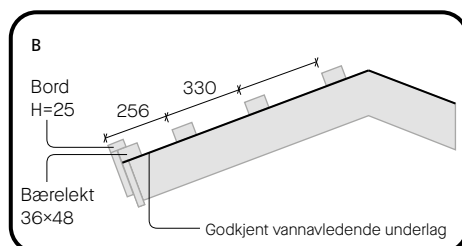
2

UNDERLAG TIL PLANNJA REGAL

Monteringsanvisningen illustrerer alt. A



Bærelektavstanden for Plannja Regal skal være 330 mm og følge takpannens pannesteg. Avstanden mellom den nedre kanten av bærelekten nærmest takfoten og nedre kant av på andre bærelekt skal imidlertid alltid være 256 mm. Vær også oppmerksom på at bærelekten nærmest takfoten skal fores opp med et 25 mm høyt bord. Bruk alltid et godkjent vannavledende underlag, f.eks. Plannja Anticon Coverall.



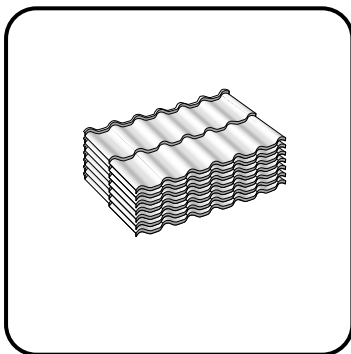
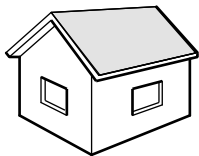
A. Dimensjon på bærelekt hvis du monterer Plannja Regal på underlagstak av rupanel / kryssfinér, minst 17 mm tykke, med underlagspapp samt strøklekt 25x50 med c/c 600 mm.

B. Dimensjon på bærelekt hvis du monterer Plannja Regal på lett underlagstak, f.eks. Plannja Anticon Coverall. Takstolavstand c/c 600.

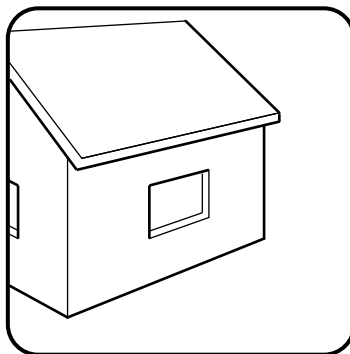


3

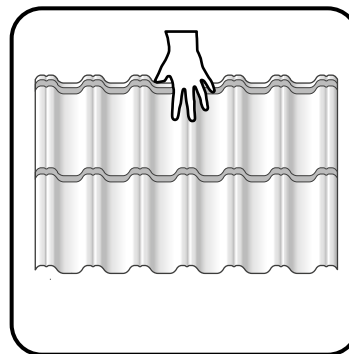
HÅNTERING AV PLATER



La platene ligge i emballasjen til de skal monteres. Bær platen i langsiden.



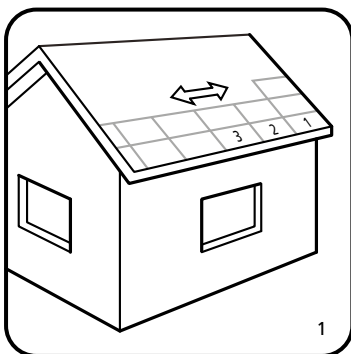
Vær forsiktig når platene løftes opp på taket ettersom en fallende plate kan forårsake stor skade.



Bær gjerne platen i langsiden der profiltrinnet gir et godt grep.

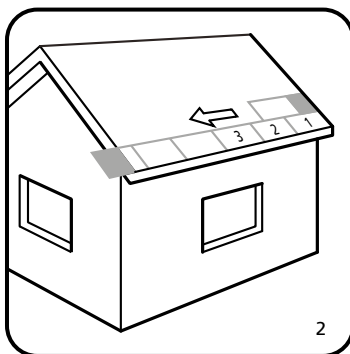
4

MONTERINGSRETNING



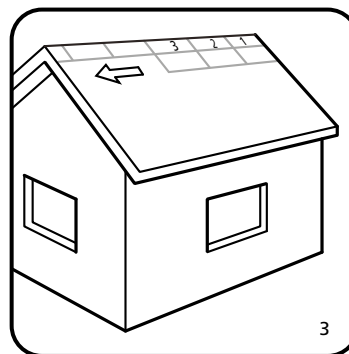
Alternativ 1

Plannja Regal kan legges fra venstre eller høyre. Begynn ved takfoten og arbeid deg mot mønet. Legg platene rad for rad og la platene overlappe vekselvis over og under hverandre. Plate nr. 3 legges altså under plate nr. 2 osv. som vist på figuren. Hvis du vil at profiltoppene på Plannja Regal skal fordeles symmetrisk over taket, må du først måle opp takets lengde for å kunne bestemme startmålet slik at det blir likt ved begge gavlene.



Alternativ 2

Plannja Regal kan også monteres med et forskjøvet sideoverlapp. Man begynner enten med platen som er til overs (helfarget) som første plate på neste rad, som trolig må kappes enda en gang for å passe, eller så begynner man med en halv plate på annenhver rad.



Alternativ 3

På bratte tak kan det være vanskelig å gå på platene. Da kan det være en fordel å begynne å montere Plannja Regal ved mønet og fortsette nedover, ettersom man da alltid har en bærelekt å gå på. I dette tilfellet må den første raden av plater kanskje kappes slik at de stemmer overens med bærelektene. Tenk da på at den neste raden med plater må skyves inn under den overliggende raden. For øvrig utføres monteringen ifølge Alternativ 1.

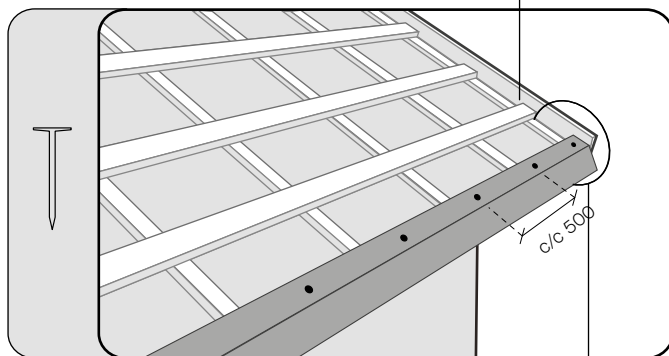


5

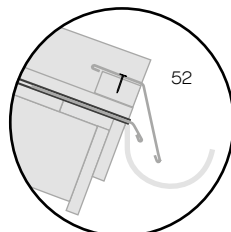
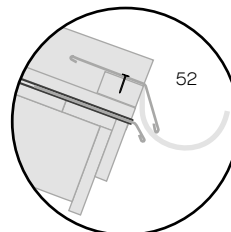
TAKFOTBESLAG



Vindsien monteres med overkant på høyde med Regal-platens profiltopper, 52 mm over takfotbeslaget.

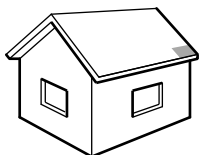


Takfotbeslaget festes med galvanisert spiker (eller skrue) i underlaget med avstanden 500 mm. Tenk på at du eventuelt må montere rennekroker før takfotbeslaget. Skjøting skjer overlappende med min. 100 mm.

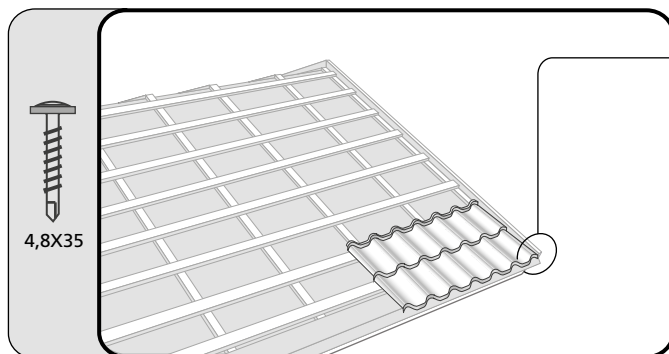


6

MONTERING AV DE FØRSTE PLATENE

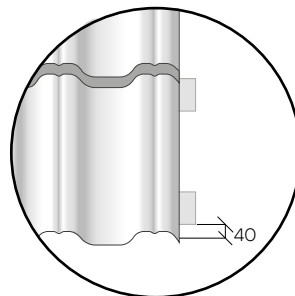
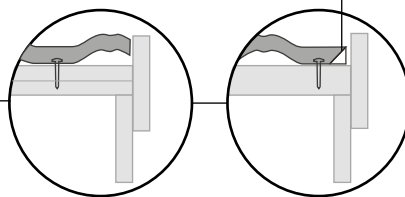


Legg den første platen og kontroller startmålet 40 mm. Fest det øvre høyre hjørnet i profilbunnen og deretter det nedre høyre hjørnet. Legg den andre platen slik at de overlapper med en bølge. Fest to skruer på profiltoppen i sideoverlappet. Kontroller målet på 40 mm og fjern om nødvendig skruen i det øvre høyre hjørnet på den første platen og juster de to platene langs takfoten.



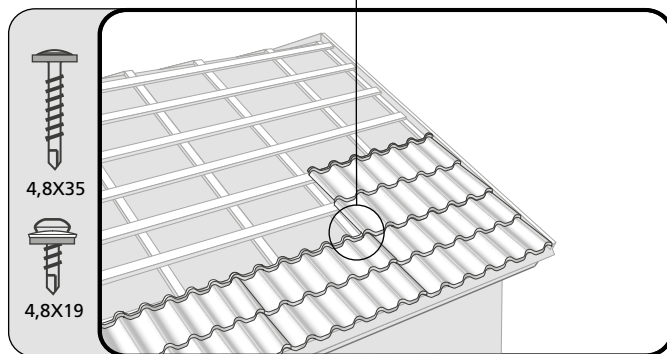
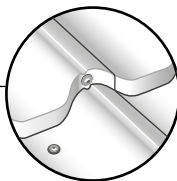
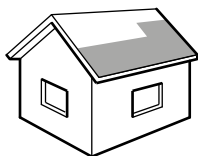
VIKTIG!
Kontroller at de første platene legges langs med takfoten.

Bøy opp platen hvis den er kappet



7

ETTERFØLGENDE PLATER

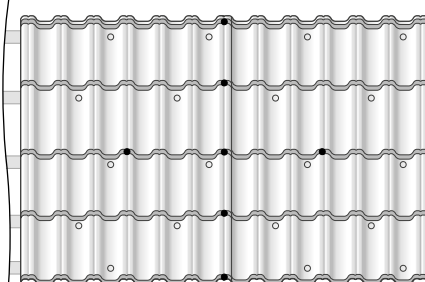


4,8X35

4,8X19

Fortsett montering av raden (over-under-over-under osv.). Hvis takfoten er ujevn, monter sammen flere plater før de festes mot underlaget. Når du begynner med neste rad, kan det være en fordel å begynne med skruene i det nedbøyde profiltrinnet. Som grunnregel gjelder "plate til plate" før "plate til underlag". Når du har lagt alle plater, gå tilbake og monter de resterende skruene. Følg festeskissen nedenfor.

MØNE

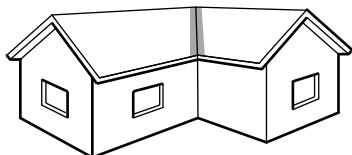


TAKFOT

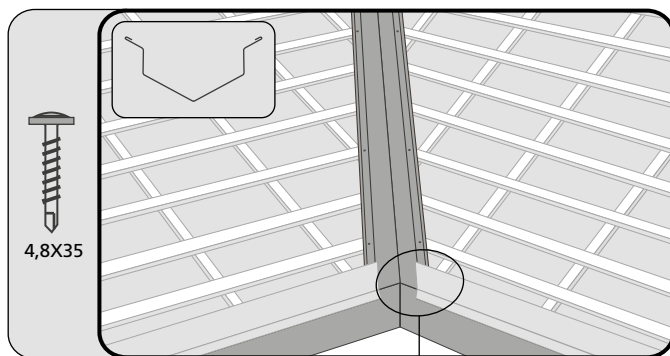
- Innfesting i profilbunn, skruer 4,8×35
- Skruer 4,8×19 for overlappsskjøt
Skal monteres i det nedbøyde profiltrinnet

8

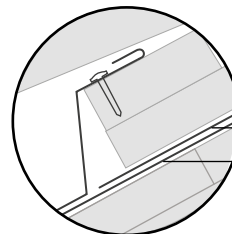
VINKELRENNE



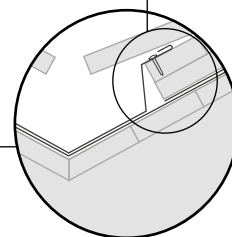
Plannja Regal-platen skal stikke ut minst 30-50 mm over vinkelrennens kant. Alle plater som ligger ved vinkelrennen, skal festes med skruer på utsiden av rennen. Rennen skjøtes med minst 500 mm overlapp.



4,8X35

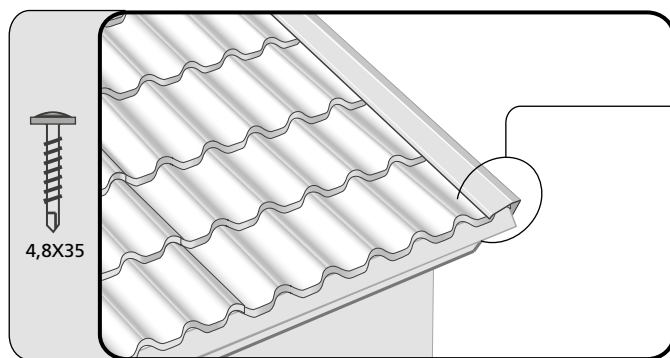
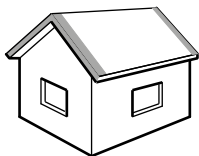


Vannavledende
underlag
Takpapp

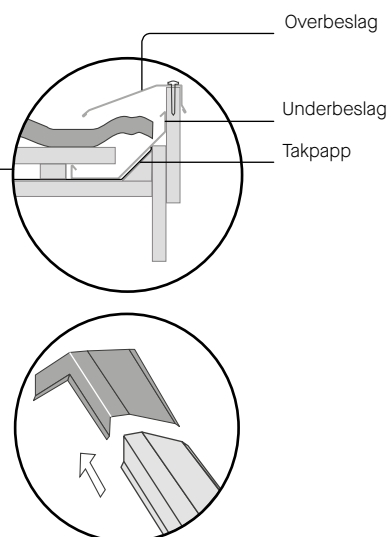


9

GAVLBESLAG

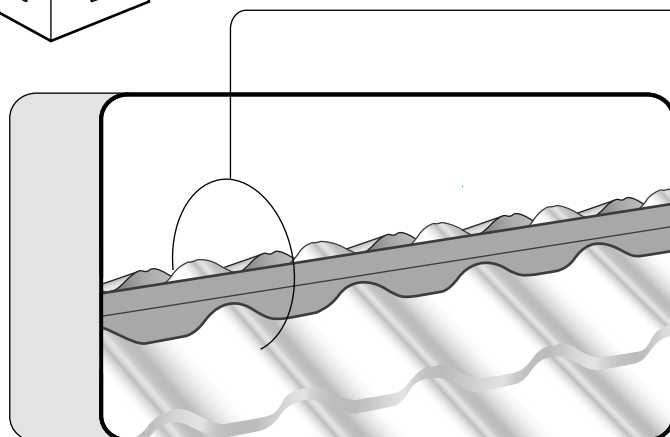
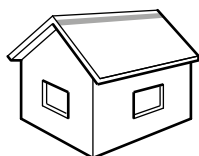


Gavlbeslaget monteres over platekanten og skrues fast til vindskien med c/c 300 mm. Ved skjøting, klipp til ifølge bildet og skjøl 100 mm overlappende.

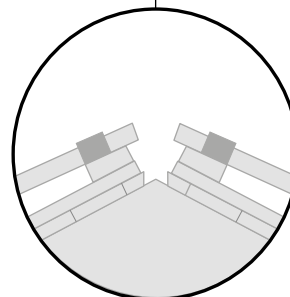


10

TETNINGSBÅND VED MØNE

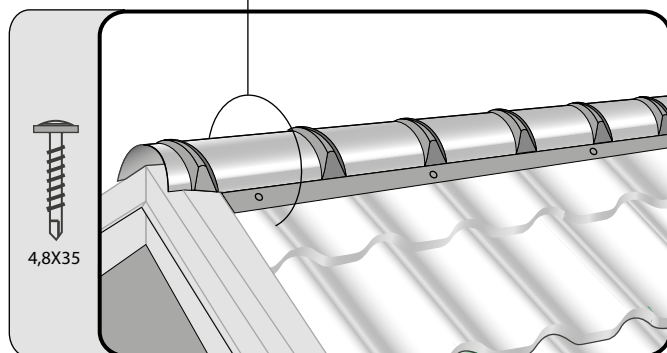
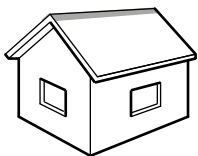


Tetningsbåndet legges rett nedenfor kanten på den øverste Regal-platen. Det skjules senere av mønepannen.

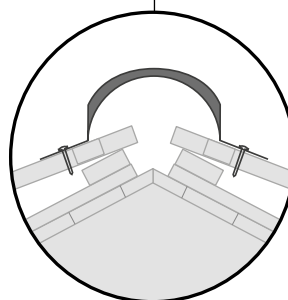


11

MØNEPANNE

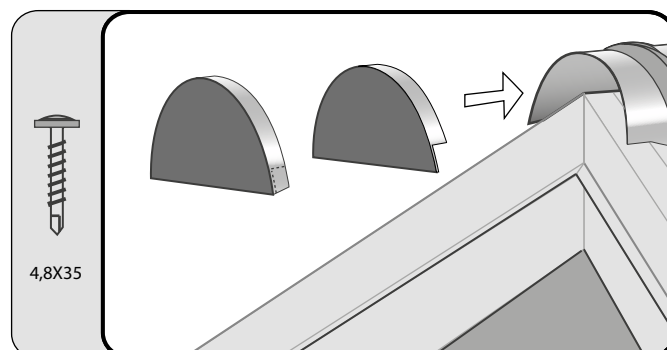
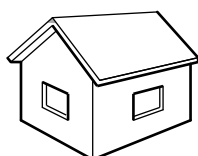


Mønepannen klippes i enden slik at den passer over gavbeslaget og skrus fast i Regal-platene på annenhver profiltopp.

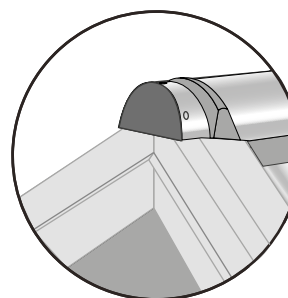


12

ENDELOKK



Endelokket klippes til om nødvendig, skyves inn på plass og skrus fast gjennom mønepannen.



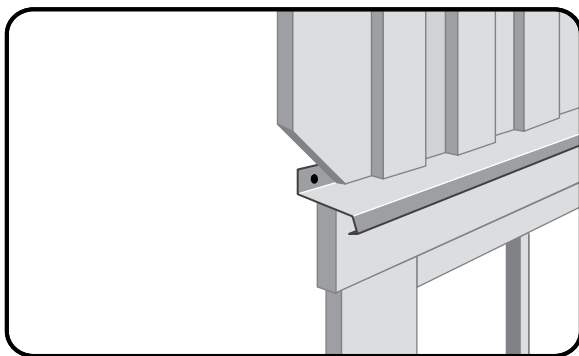
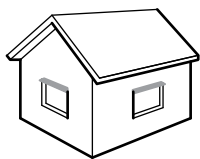
Monteringsanvisning

Blikk og beslag



MONTERING AV VINDUSBESLAG

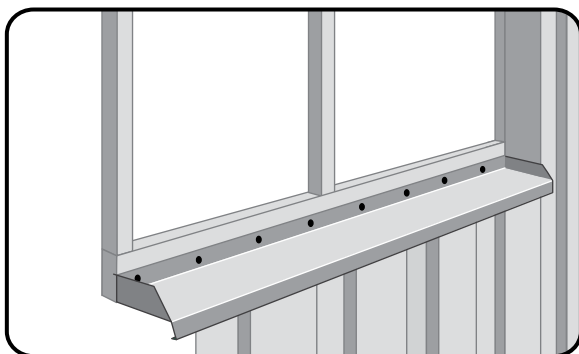
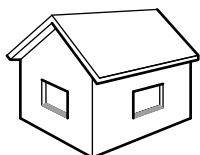
Overbeslag



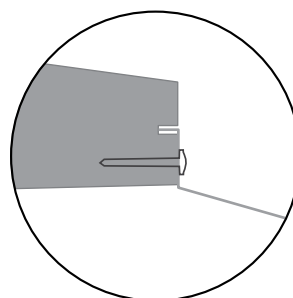
Monteres over vinduets vannbord (list). Forhindrer at vann kan trenge inn i konstruksjonen. Overbeslaget skrus eller spikres fast hver 10. cm.

MONTERING AV VINDUSBESLAG

Underbeslag

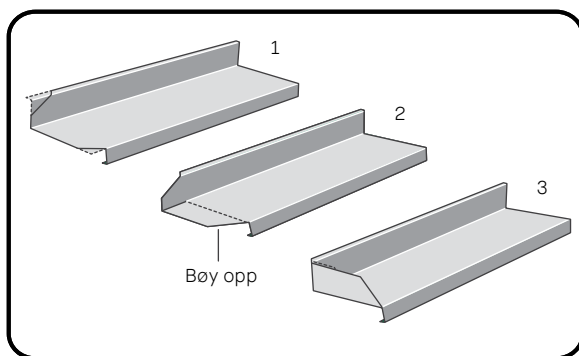
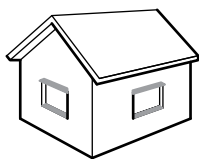


Monteres i vinduskarmens utfreste spor. Forhindrer at vann og snø får trenge inn bak husets fasadeledning.



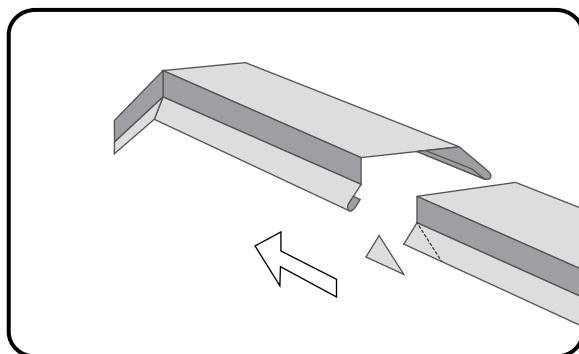
MONTERING AV VINDUSBESLAG

Tips for montering



Klipp til rett lengde, 30 mm lengre enn sporet i vinduskarmen. Skråklipp et uttak i blikkets frem- og bakkant. Bøy opp en ca. 10 mm høy gavli i begge ender og bøy inn bakkanten som vist i figuren. Press inn blikkets bakre innslagskant i karmens spor. Spikre eller skru fast blikket hver 10. cm.

MONTERING AV GAVLBESLAG



Ved skjøting av gavlbreslag klippes hjørnet bort på underliggende beslag slik at det nedre beslaget kan tres inn i det øvre. Skjøten blir da tettere og mindre synlig.





plannja.no

Postadresse: Plannja AS, PB 6753, 0609 Oslo. Tlf 23 28 85 00.

Lageradresse: Plannja AS, Østre Aker vei 219, 0976 Oslo.

Opplysningene i denne trykksaken var korrekte før publisering, og formålet er å gi en generell veiledning om bruken av produktet. Vi tar forbehold om endringer som følge av vår fortløpende produktutvikling. Opplysninger og data som er gitt her må ikke oppfattes som garantier uten særskilt skriftlig bekreftelse.

Copyright© 2015 Plannja AB. Alle rettigheter forbeholdt.

Plannja og Plannjas produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker for Plannja AB, en del av Ruukki Construction.