



Monterings- anvisning

2025 | Plannja Modern

Generelle forberedelser
samt blikk og beslag

Innholdsfortegnelse

Noen ord på veien	4
Generelle forberedelser taklegging	7
Montering av Plannja Modern	13
Montering Plannja Blikk og Beslag	29

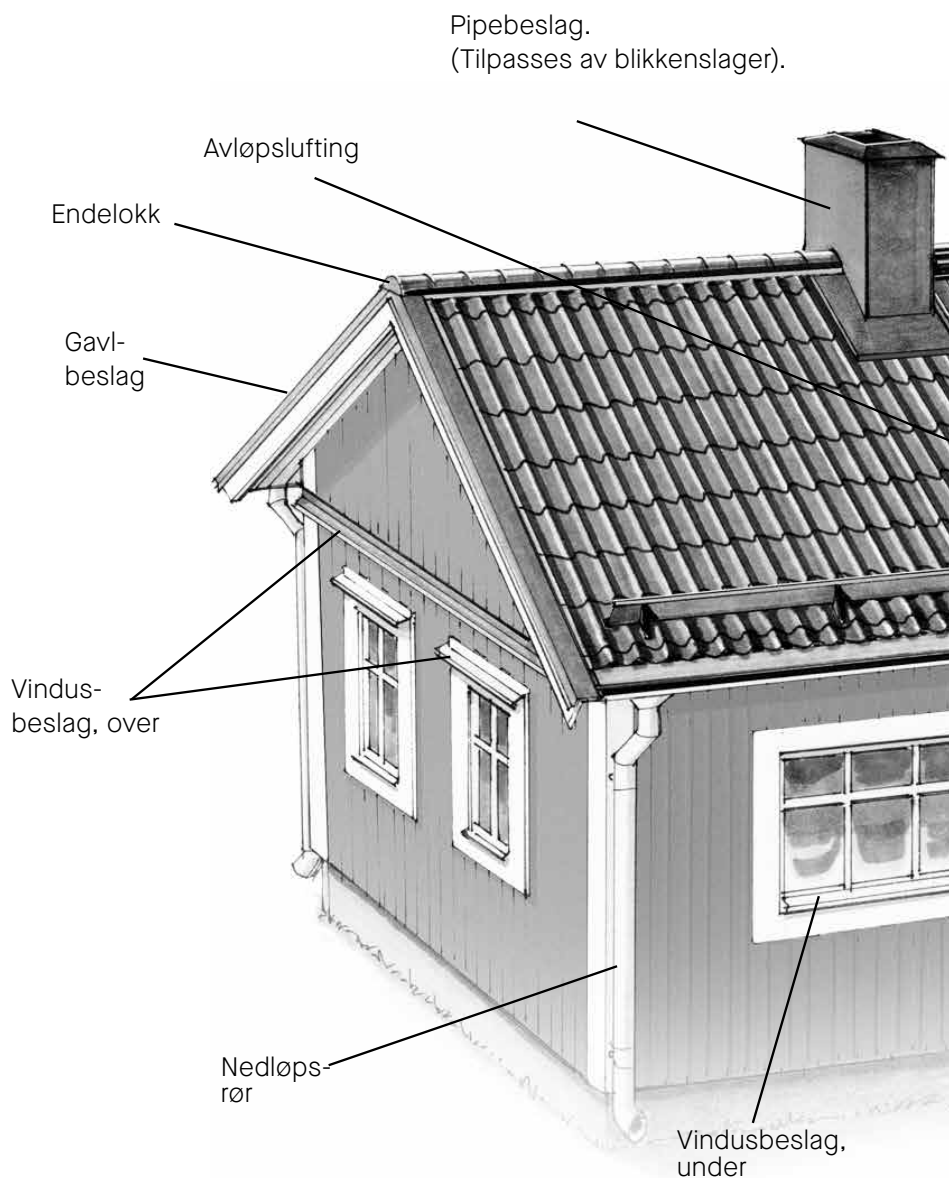
Noen ord på veien

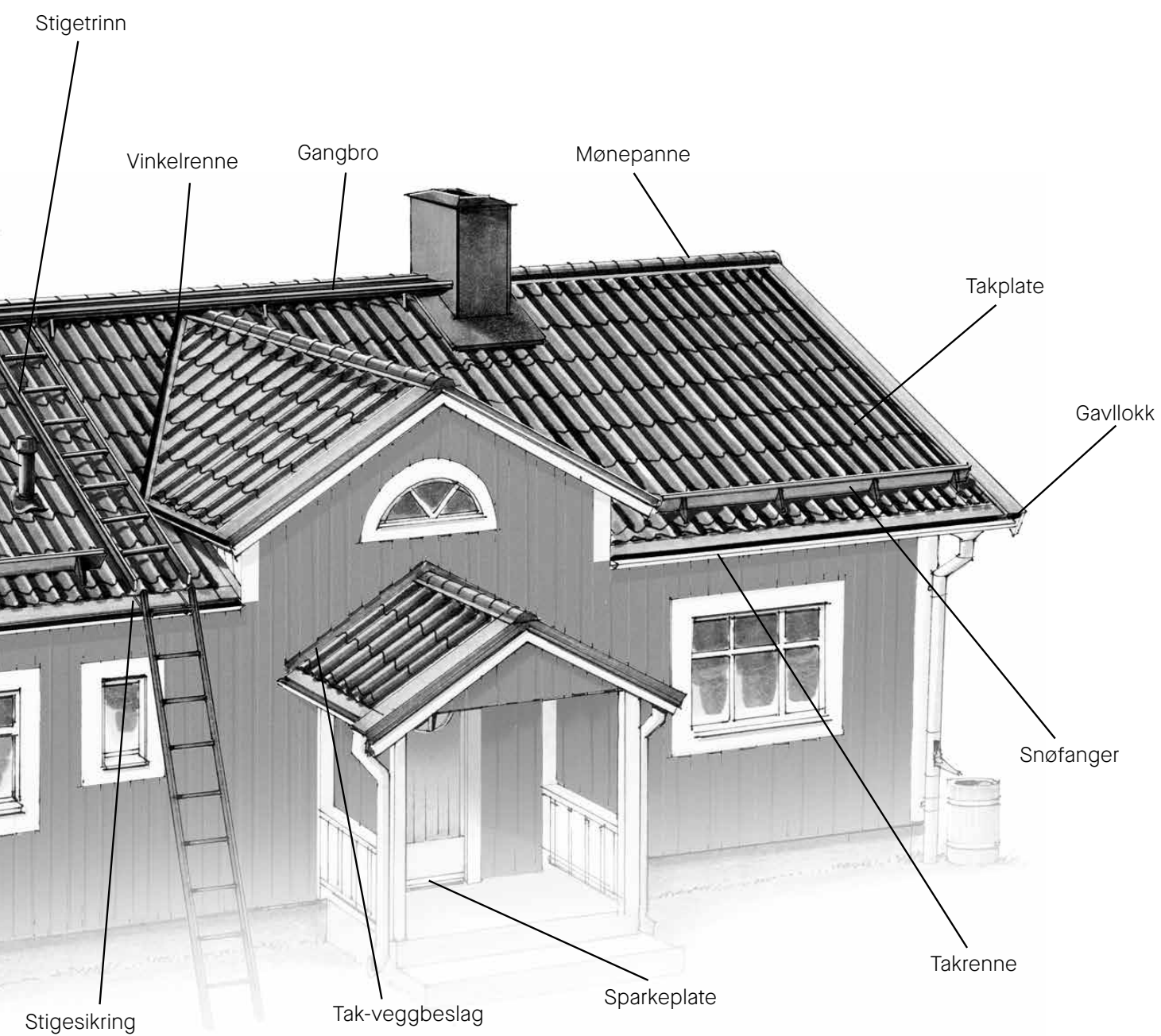
Plannjas monteringsanvisninger er utarbeidet for å være til hjelp for både privatpersoner og profesjonelle. For å gjøre det enklere for alle å finne de anvisninger og den hjelpen man behøver, har vi delt opp monteringsanvisningene i tydelige avsnitt. For deg som aldri har lagt et tak, er det første kapittelet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

Glem ikke å ta det med ro og tenke 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 våre 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 bæreløshetsavstanden er maksimale c/c 500 mm

VIKTIG – ALUMINIUMTAK

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

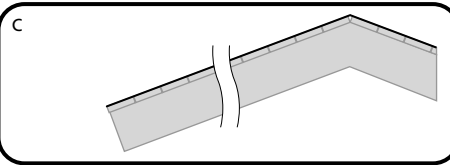
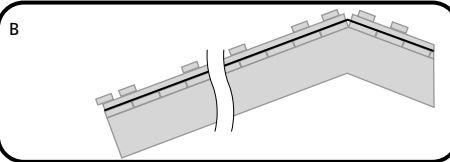
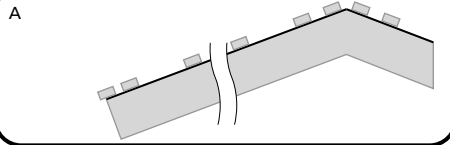
- Aluminium beveger seg mer enn stål ved temperatursvingninger. Hvis takfallets lengde er større enn 6 meter, kan du klare bevegelsen i materialet ved å, før innfesting av platene, forbore den øvre platen i hvert endeovertapp med en bor som har ø 8 mm. Unngå takfall på over 12 meter!
- Når du bruker 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.
- 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 TAKPLATER

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 18 mm tykkelse, med underlagspapp av kvalitet tilsvarende Plannja Anticon Coverall. Les mer under Montering av lekt for resp. produkt.

B. PÅ RUPANEL/KRYSSFINÉR

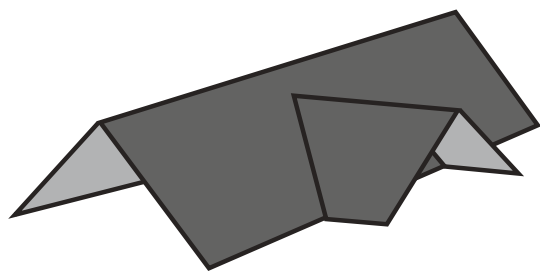
Riv det gamle taket. Hvis eksisterende strø- og bærelekt brukes, må bærelektene flyttes slik at lektavstanden stemmer med målene som er angitt i monteringsanvisningen for respektive takprofil. Bytt ut lekter som er dårlige.

C. PÅ SHINGEL, PAPP, PLANE PLATER

La det gamle taket bli liggende som underlagstak. Tett eventuelle hull på enkleste måte. Platene 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 18 mm tykt. Vi anbefaler imidlertid at du bruker Plannja Kombilekt, Plannja Renoveringslekt eller strø- og bærelekt.

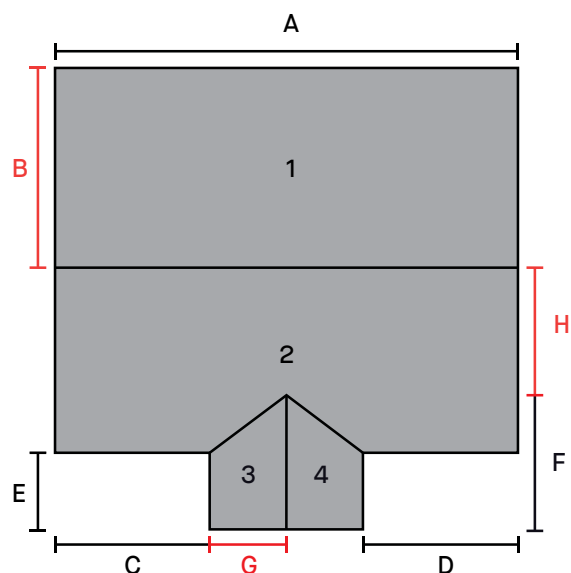


For at forhandleren skal kunne gi deg et tilbud på byggpakken til ditt tak, kreves det en del opplysninger og mål. Forbered besøket ditt hos forhandleren ved å måle opp taket. På plannja.no, under Last ned - Kjøpshjelp, finnes et måleskjema for takberegning, en pdf som du kan fylle ut digitalt.



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:



Beregne taket ditt

Beregne taket ditt hjelper deg som huseier med å få et kostnadsoverslag for en komplett takpakke som inneholder takplater, takrennesystem og tilbehør, basert på målene du har oppgitt for taket ditt. Når du har fylt inn nødvendig informasjon og valgt ønsket profil og tilbehør, vil du få en e-post med en oversikt over valgene dine og et omtrentlig prisestimat.

Det finnes tre forskjellige taktyper å velge mellom. Disse er generelle og representerer de vanligste takformene på eneboliger. Beregningen gir en totalpris som fungerer som et omtrentlig kostnadsoverslag. For å få et detaljert og objekttilpasset tilbud basert på dine takmål og ønsket produkt, vennligst kontakt en av Plannjas forhandlere.

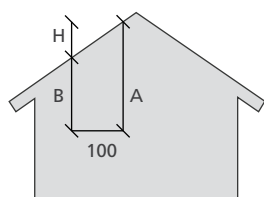
Før du begynner, må du måle taket ditt.

BEREGN TAKET DITT





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. Man kan også bruke en mobilapp til å måle dette.

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

Forhøy. i cm (ca)	Takfall	Forhøy. 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				
	3,6–5,7*	5,7–8	8–10	10–14	> = 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 reparasjonsmaling. Etter montering må du være nøye med å børste bort alt borespon, slik at profilene ikke misfarges.

Monteringsanvisning

Modern

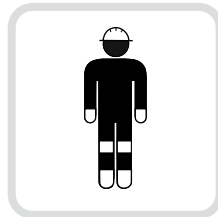


Plannja 



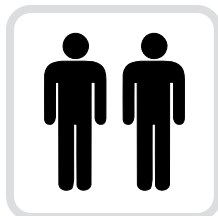
FORBEREDELSE

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.



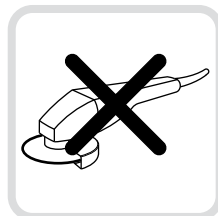
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



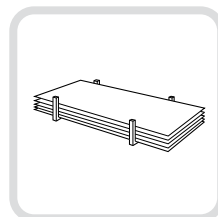
BEMANNING

Montering kan utføres av én person. Vi anbefaler imidlertid alltid å være minst to personer for å sikre trygg montering.



VERKTØY

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



TRANSPORT, OPPBEVARING OG HÅNDTERING

I den grad det er mulig, bør Plannja Modern lagres innendørs. Ved lagring utendørs må materialet dekket 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 Modern må du alltid gå i profilbunnen når du trår på taket.

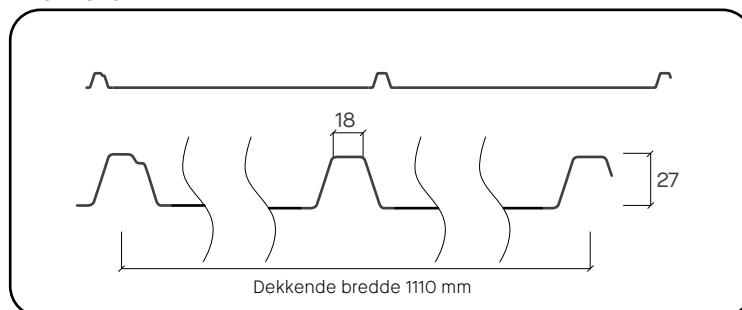




TEKNISK INFORMASJON

Materiale	Stål
Belegg	Hard Coat
Profil / Maks. høyde	27 mm
Min. lengde	400 mm
Maks. lengde	8000 mm
Platetykkelse	0,60 mm
Vekt	5,4 kg/m ²
Dekkende bredde	1110 mm
Minste anbefalte takfall	10° (1:9)
Tetting i side- og endeoverlapp	10–14°

PROFILGEOMETRI



MONTERINGSSKRUER

4,8×20 For innfesting plate til plate.

4,8×35 For innfesting i profilbunnen samt beslag; plate til tre.

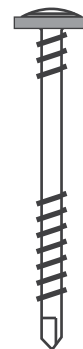
4,8×65 For innfesting i profltopp; plate til tre.



Art.nr. 312001
4,8×20



Art.nr. 312002
4,8×35



Art.nr. 312008
4,8×65



GJENVINNING

Vær nøye med å plukke opp avklippede platebiter og skruer fra tak, renner og fra bakken når monteringen er ferdig.

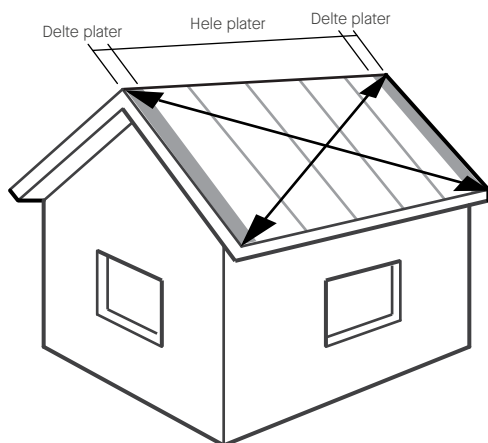
Materialet er 100 prosent gjenvinnbart og kan leveres på nærmeste gjenvinningsstasjon. Husk også å plukke eller koste opp niblingsspon fra takplatene, da dette kan skade overflatebelegget.



1

MÅLING AV TAKET

Diagonalmåling og symmetri



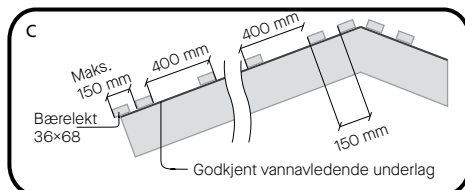
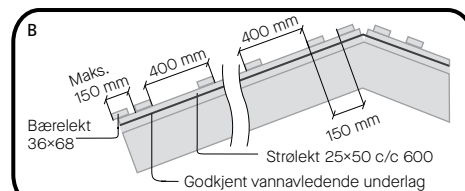
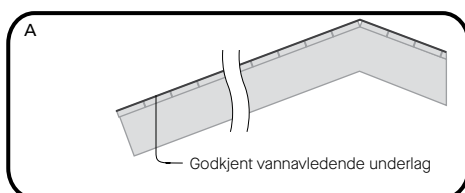
Begynn med å kontrollere takets mål ved å måle diagonalene fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er like lange, er taket skjevt. I så fall skal takplaten legges slik at dens nedre kanter ligger langs takfoten. Avvik på 20–30 mm kan skjules med gavlbreslagene.

Hvis du vil at falsene skal fordeles symmetrisk over taket, bør du først måle takets lengde for å kunne bestemme bredden på den første og siste platen. Tenk på at du må legge til ca. 30 mm på klippbredden for å kunne utføre oppbrettingen mot vindskibordet. Se steg 8. Minste takfall for Plannja Modern er 10 grader.

2

UNDERLAG TIL PLANNJA MODERN

Monteringsanvisningen illustrerer alt. A

**Modern anbefales lagt på taktro!**

Ved legging på taktro er Modern godkjent lagt med diffusjonsåpent undertak ned til 14°. Plannja anbefaler bruk av strukturmatte som undertak ved diffusjonsåpen løsning.

Mellom 10-14° takfall må det være diffusjonstett undertak. Plannja anbefaler bruk av Anticon Coverall som undertak ved diffusjonstett løsning.

A. Legg Plannja Modern direkte på rupanel/ kryssfinér, minst 17 mm tykt og med et godkjent vannavledende underlag, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

B. Hvis du velger å montere på lekt, er den minste bredden på bærelektene 68 mm og maks. c/c 400 mm. Lektavstanden nærmest fri plate-ende (ved takfot, møne- og høydelstilknytning) samt ved eventuelle endeovertapp kan være maks. 150 mm. Bruk et godkjent vannavledende underlag, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

C. Hvis huset ditt har bærelekter direkte på takstoler, må bærelektene være minst 36x68 med maks. c/c 400 mm. Under lektene monteres et lett underlagstak av board eller duk, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

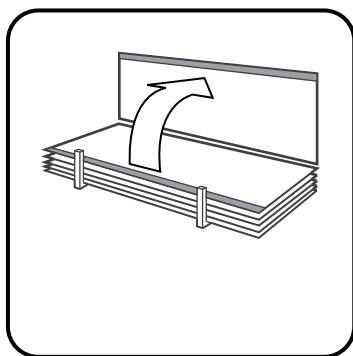
For mer informasjon om alternativ B og C, besøk www.plannja.no



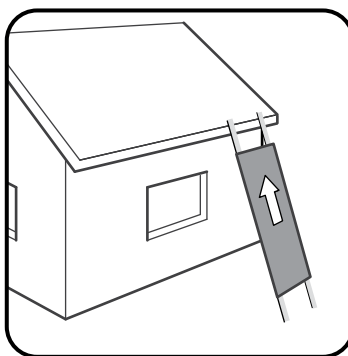
3

LØFTE PLATENE OPP PÅ TAKET

Husk at lange plater ikke skal løftes i endene. Den beste måten er å bære dem i langsiden. Platene kan skyves opp på taket langs et par lekter, en stige eller lignende.



Hold fast i langsiden og bær platen i loddrett posisjon.



Bruk lekter, stige eller lignende som støtte for å skyve platene opp på taket.

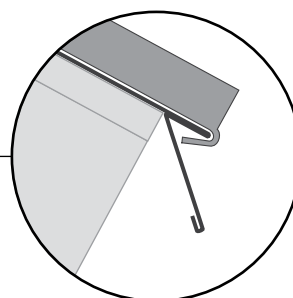
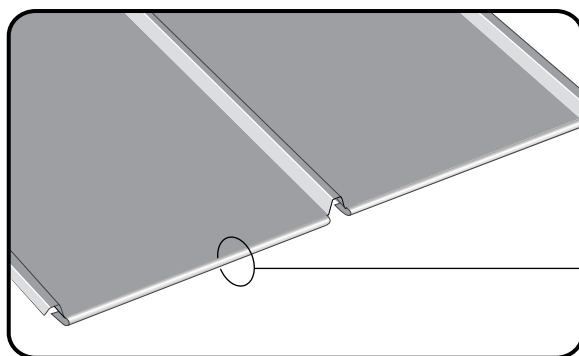
4

AVSLUTNING MOT TAKFOT

Plate med omlegg i fremkant



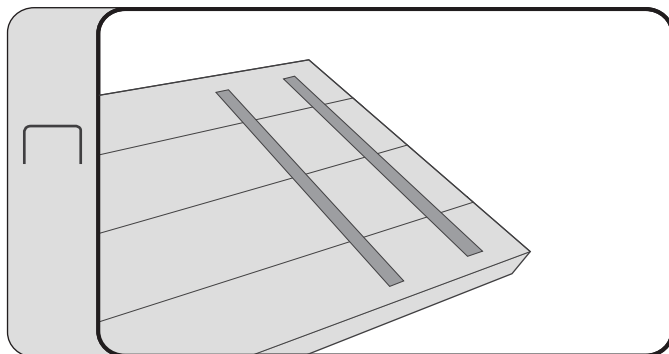
Omlegg for takfot. Omlegget skyves inn over det spesielt tilpassede takfotbeslaget.



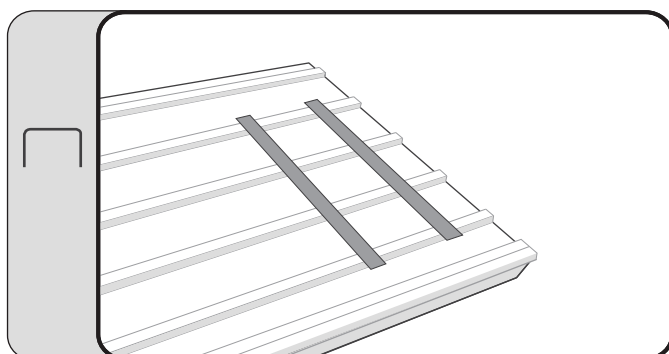
5

DEMPELIST

Plant underlag eller bærelekt

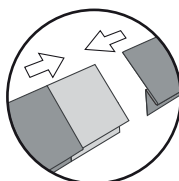
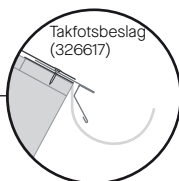


Når du skal montere Plannja Modern på plant underlag, skal det heftes fast en dempelist midt under hver profilbunn fra takfot til møne. Dempelisten bør dekke mesteparten av underlaget. Hensikten er å minske eventuelle lyder som kan forårsakes av vind og regn.

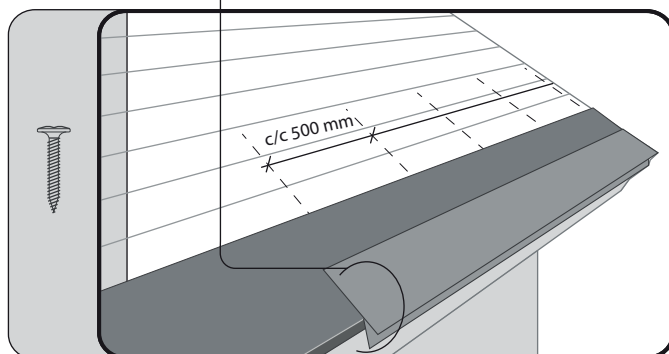


Når du skal montere Plannja Modern på bærelekt, skal det heftes fast en dempelist midt under hver profilbunn fra takfot til møne. Dempningslisten bør løpe fra nest nederste til nest øverste lekt. Hensikten er å minske eventuelle lyder som kan forårsakes av vind og regn.

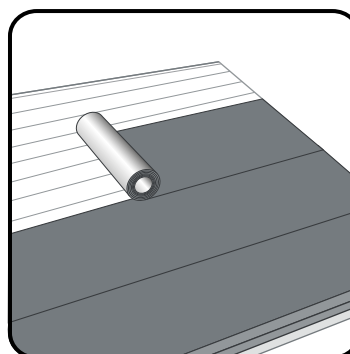
6

TAKFOTBESLAG

Takfotsbeslaget festes med skruer (alt. galvanisert spiker) i underlaget med avstanden 500 mm. Husk at du eventuelt må montere rennekroker før takfotsbeslaget. Ved skjøting skyves beslagene sammen i hverandre.



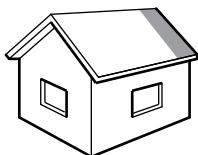
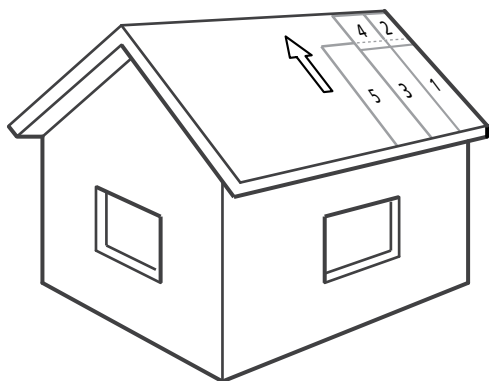
Før montering av takfotplate skal det legges en remse underlagstekking.



Den beskyttende underlagstekkingen skal siden legges slik at den dekker skruene på takfotplaten.

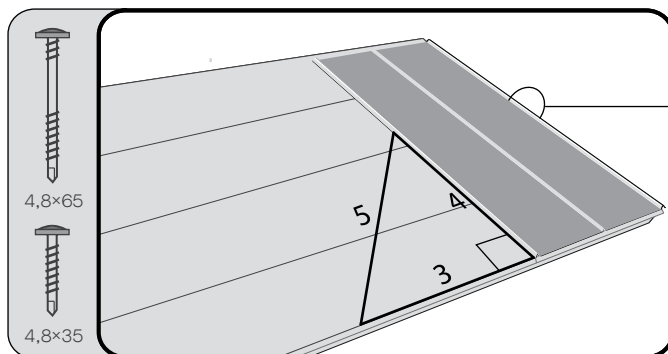


Plannja Modern legges fra høyre til venstre. Montering skjer slik at den første platen legges nedenfra ved takets ytterkant. Fest platene i rett vinkel mot takfoten. Rekkefølge iht. skjema. Platte nummer 2 må overlappe plate nummer 1 med minst 200 mm.

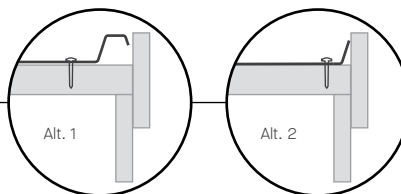


VIKTIG!
Kontroller at den første platen legges i 90° mot takfoten.

Den første platen legges på plass. Kontroller at den ligger i 90° vinkel mot takfoten. Feilmargin på 20–30 mm ved gavlen skjules senere av gavlbeslaget. Hvis du legger plater med omlegg, legg den første platen slik at omlegget tres over takfotbeslaget og skyv deretter takplaten opp. Rett inn platen og fest med skrue iht. skjemaet i steg 9a eller 9b, avhengig av underlag.



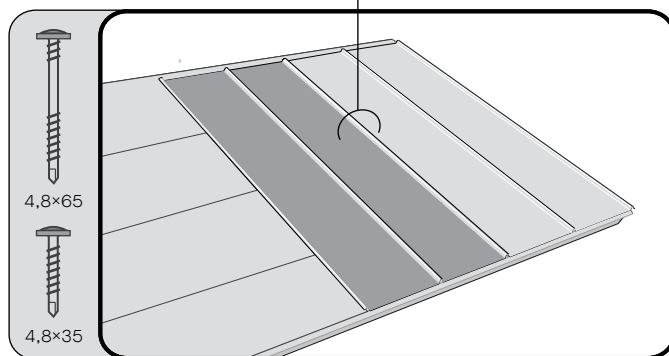
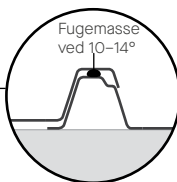
Vinkelen kontrolleres med 3-4-5-forholdet ifølge figuren.



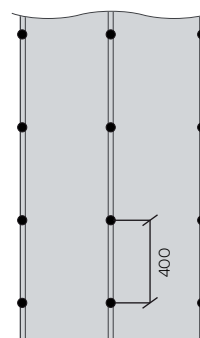
9a

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på plant underlag



Ved montering på plant underlag skrus platene i profiltoppene med skrue 4,8x65 og cc 400. Ved takfall mellom 10-14 grader bruker man fugemasse i skruene.

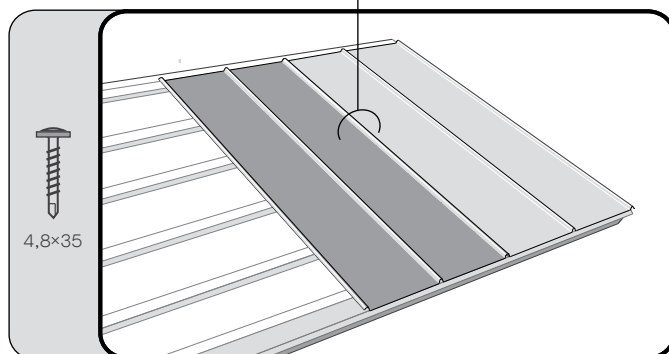
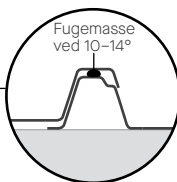


TAKFOT

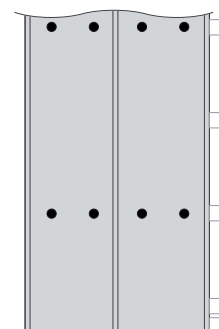
9b

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på lekt



Ved montering på lekt skrus platene fast i profilbunnen på annenhver lekt med skrue 4,8 x 35 iht. skruskjema. Ved takfall mellom 10 og 14 grader brukes det fugemasse i skjøtene.

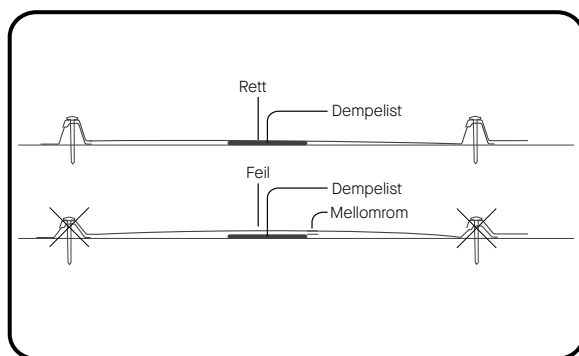


TAKFOT



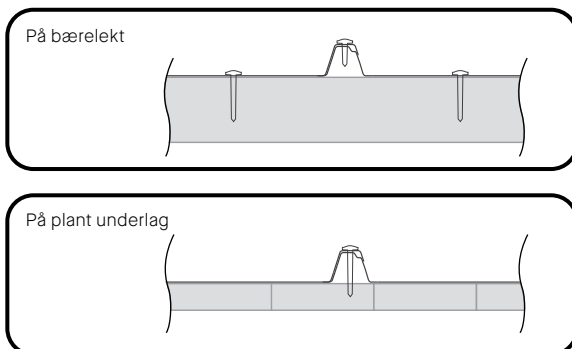
10

INNFESTING



Det er viktig at skruen i profiltoppen ikke trekkes til for hardt. Da er det fare for at profilgeometrien endres som vist på figuren til venstre og man skaper et mellomrom mellom platen og dempningslisten.

11

SIDEOVERLAPP
Innfesting og tetting

Takfall 10–14°

Legg en streng fugemasse, f.eks. Plannja SPS, på den underste profilens flens. Som tetning kan man også bruke fett eller et selvheftende tettebånd 3×10 mm. Hvis du monterer på bærelekt, nagles eller skrues sideoverlappet c/c 300.

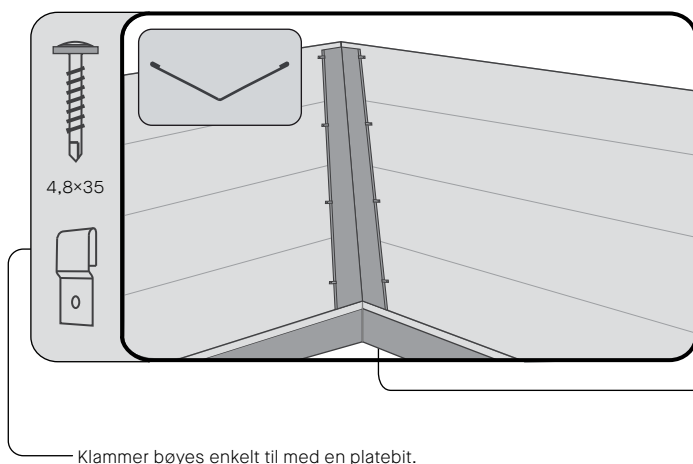
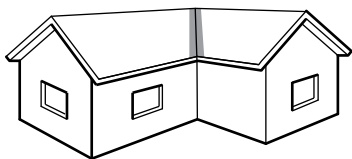
Takfall større enn 14°

Hvis du monterer på bærelekt, på spesielt vindutsatte steder, nagles eller skrues sideoverlappet c/c 800 (på linje med skruene i profilbunnen).



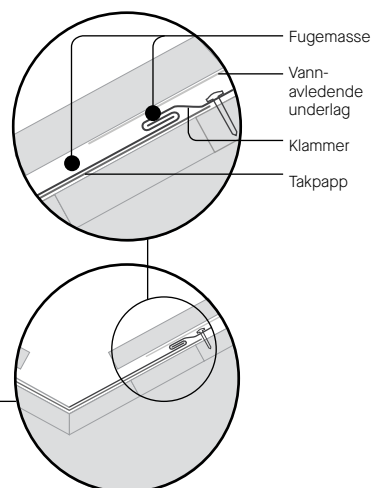
12a

VINKELRENNE Standard



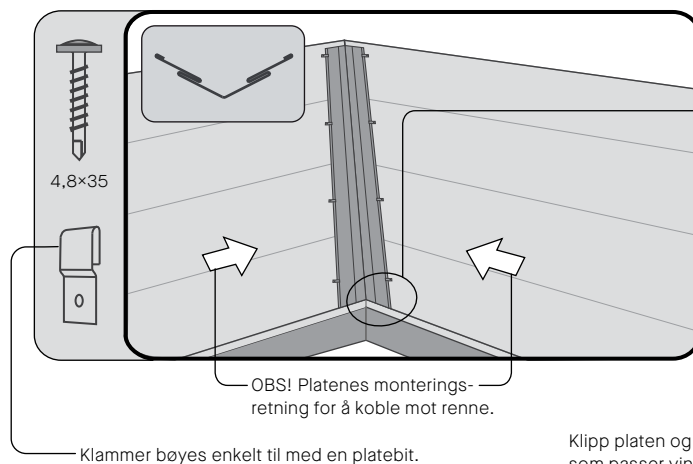
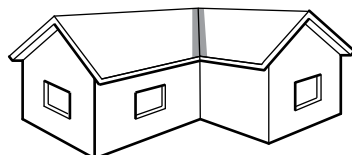
Fest vinkelrennen i underlaget ved hjelp av klammer eller hakeklammer. Takplatene skal stikke ut minst 30–50 mm over vinkelrennens kant. Alle plater som ligger ved vinkelrennen, skal festes med skruer på utsiden av rennen. Rennen skjøtes med minst 300 mm overlapp.

En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.



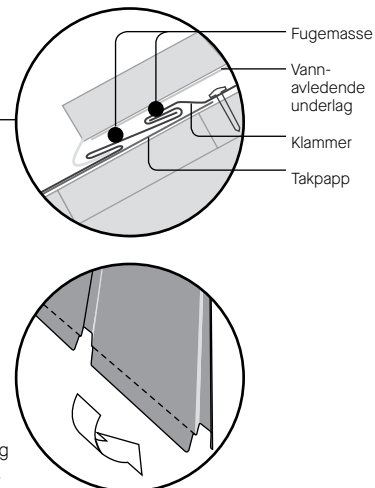
12b

VINKELRENNE For plate med omlegg



Fest vinkelrennen i underlaget ved hjelp av klammer eller hakeklammer. Takplaten klippes til slik at det kan lages et omlegg med falletang. Dette steget kan oppleves som vanskelig. Bruk gjerne fagmann for optimal utførelse. Alle plater som ligger ved vinkelrennen, skal festes med skruer på utsiden av rennen. Rennen skjøtes med minst 300 mm overlapp.

En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.

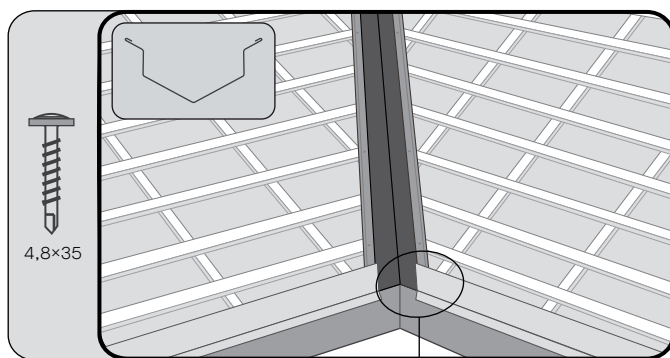
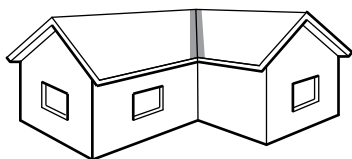


Klipp platen og lag omlegg som passer vinkelrennen.

12c

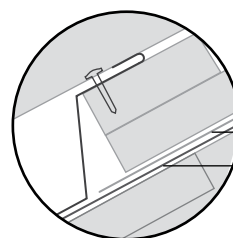
VINKELRENNE

På lekt

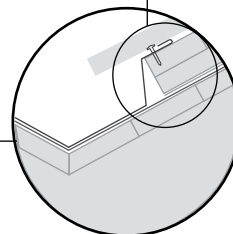


4,8×35

Takplatene 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 300 mm overlapp.

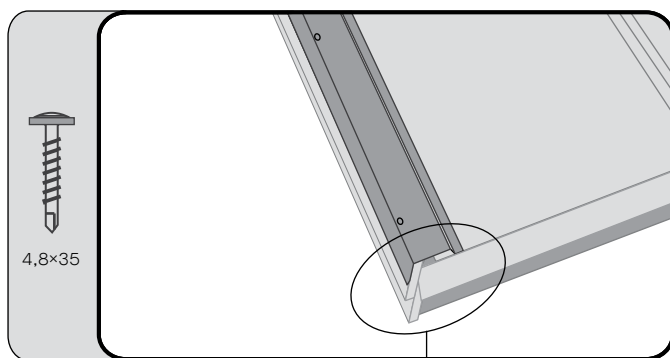
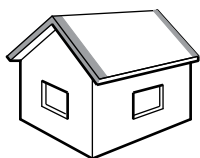


Vannavledende
underlag
Papp



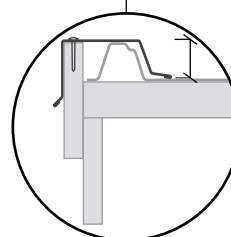
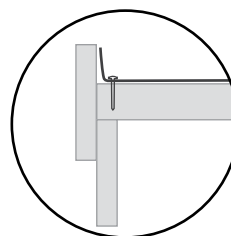
13

GAVLBESLAG



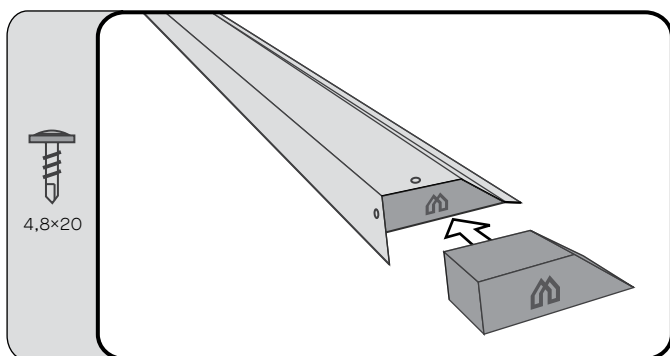
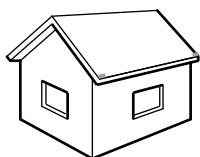
Gavlbeslaget monteres over platekanten og skrues fast til vindskebordet med c/c 300 mm.

Hvis platen må kappes, skal det alltid lages en avsluttende oppkant ut mot gavlen.



14

ENDELOKK FOR GAVLBESLAG

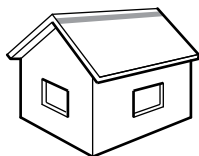


Endelokket skyves inn på plass nederst på gavlbeslaget og festes med to skruer.

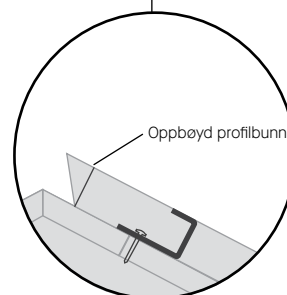
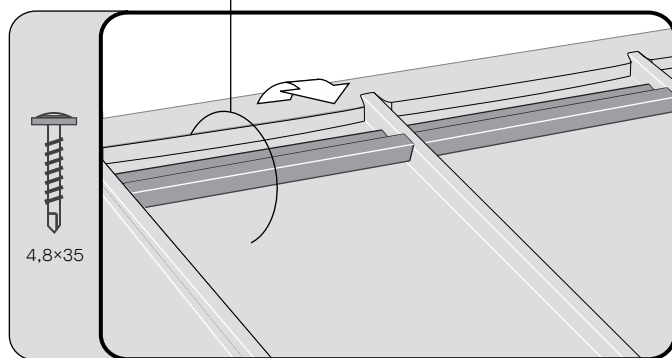


15

MØNESTØTTE



Påfør en streng fugemasse på undersiden av mønestøtten og fest den til underlaget med to skruer gjennom takplaten. Bøy opp profilbunnen som vist på bildet.

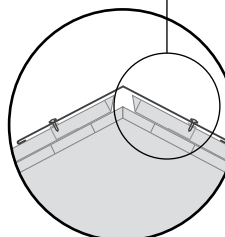
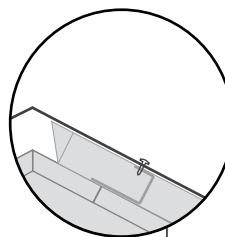
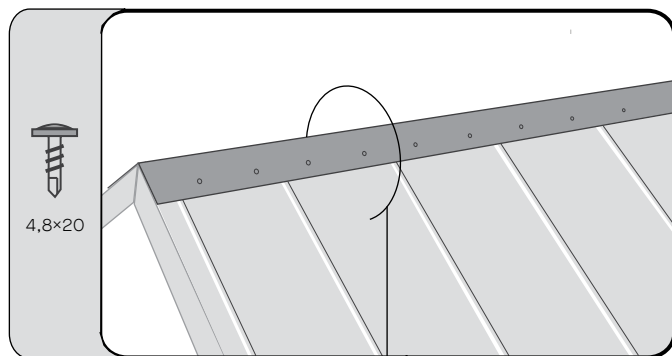


16

MØNEBESLAG

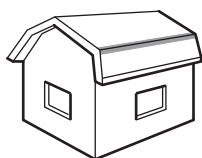


Mønebeslaget til Plannja Modern festes med to skruer i hver mønestøtte. Beslaget skjøtes med 200 mm overlapp.

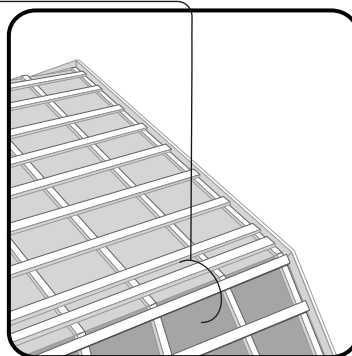
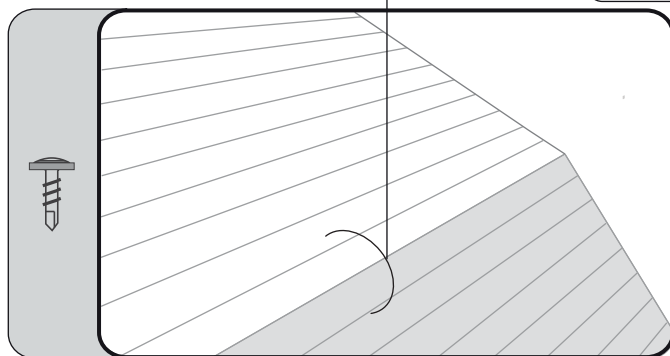
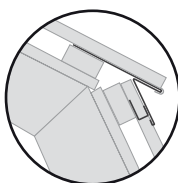
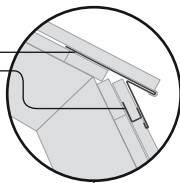


MANSARDTAK

Montering beslag



326617
326650



Ved takknekken på et mansardtak monteres en mønestøtte i toppen av de nedre platene. Skru deretter fast takfotbeslaget i mønestøtten når det berører lekten. Takfotbeslaget kan, om nødvendig, bøyes litt for å passe til vinkelen. Skru så fast takfotbeslaget i lekten. Platens utstikk tilpasses da den aktuelle knekkvinkelen.



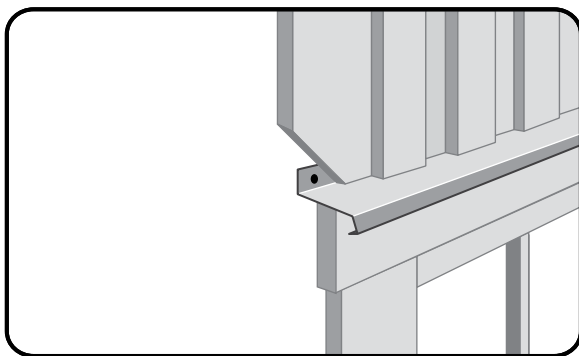
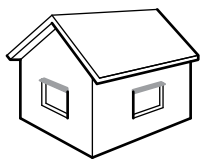
Monteringsanvisning

Blikk og beslag



MONTERING AV VINDUSBESLAG

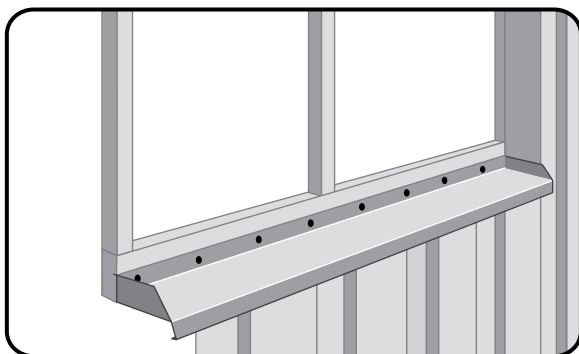
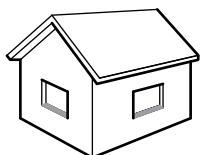
Overbeslag



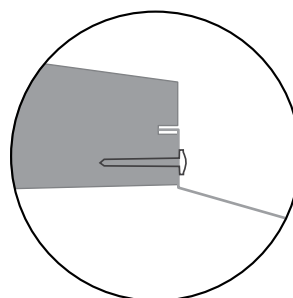
Monteres over vinduets vannbord (list). Forhindrer at vann får trenge inn i konstruksjonen. Overbeslaget skrues eller spikres fast hver 10. cm.

MONTERING AV VINDUSBESLAG

Underbeslag

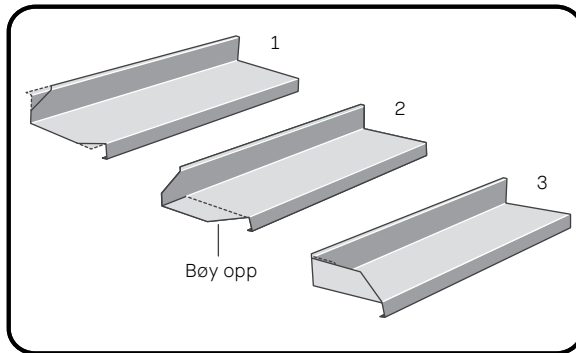
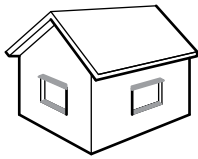


Monteres i det utfreste sporet i vinduskarmen. Forhindrer at vann og snø får trenge inn bak husets fasadekledning.



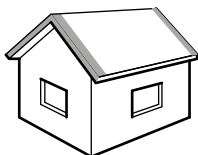
MONTERING AV VINDUSBESLAG

Tips til montering

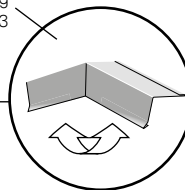


Klipp til rett lengde, 30 mm lengre enn sporet i vinduskarmen. Skråklipp et uttak i blikkets frem- og bakkant. Bøy opp en ca. 10 mm høy gavli i begge ender og bøy inn bakkanten som vist i figuren. Press inn blikkets bakre innslagskant i karmens spor. Spikre eller skru fast blikket hver 10. cm.

MONTERING AV GAVLBESLAG



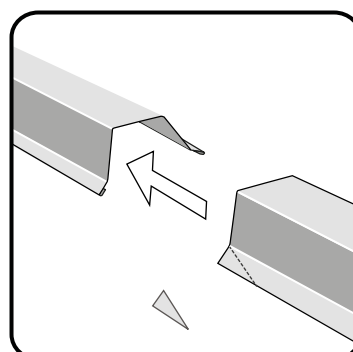
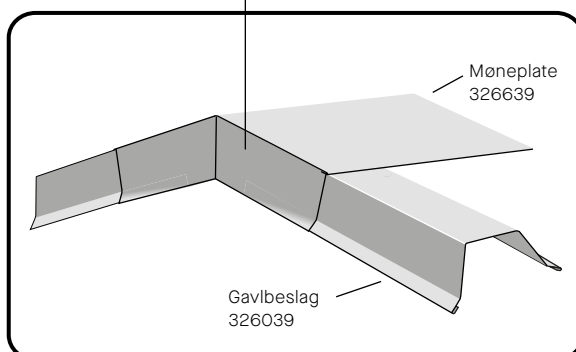
Gavlmønebeslag
3260393



Gavlmønebeslaget er stillbart og bøyes for å tilpasses takvinkelen. Det monteres over gavlbese-lagene og dekkes deretter av møneplaten med artikkelnummer 326692.

Ved skjøting av gavlbese-lag klippes hjørner på det underliggende beslaget bort slik at det nedre beslaget kan tres inn i det øvre. Skjøten blir da tettere og mindre synlig.

Oppe ved gavlmønnet dekkes gavlbese-lagene med et stillbart gavlmønebeslag som bøyes etter aktuell takvinkel.





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.