



Monterings- anvisning

2024 | Plannja Panneplate

Generelle forberedelser
samt blikk og beslag

Innholdsfortegnelse

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

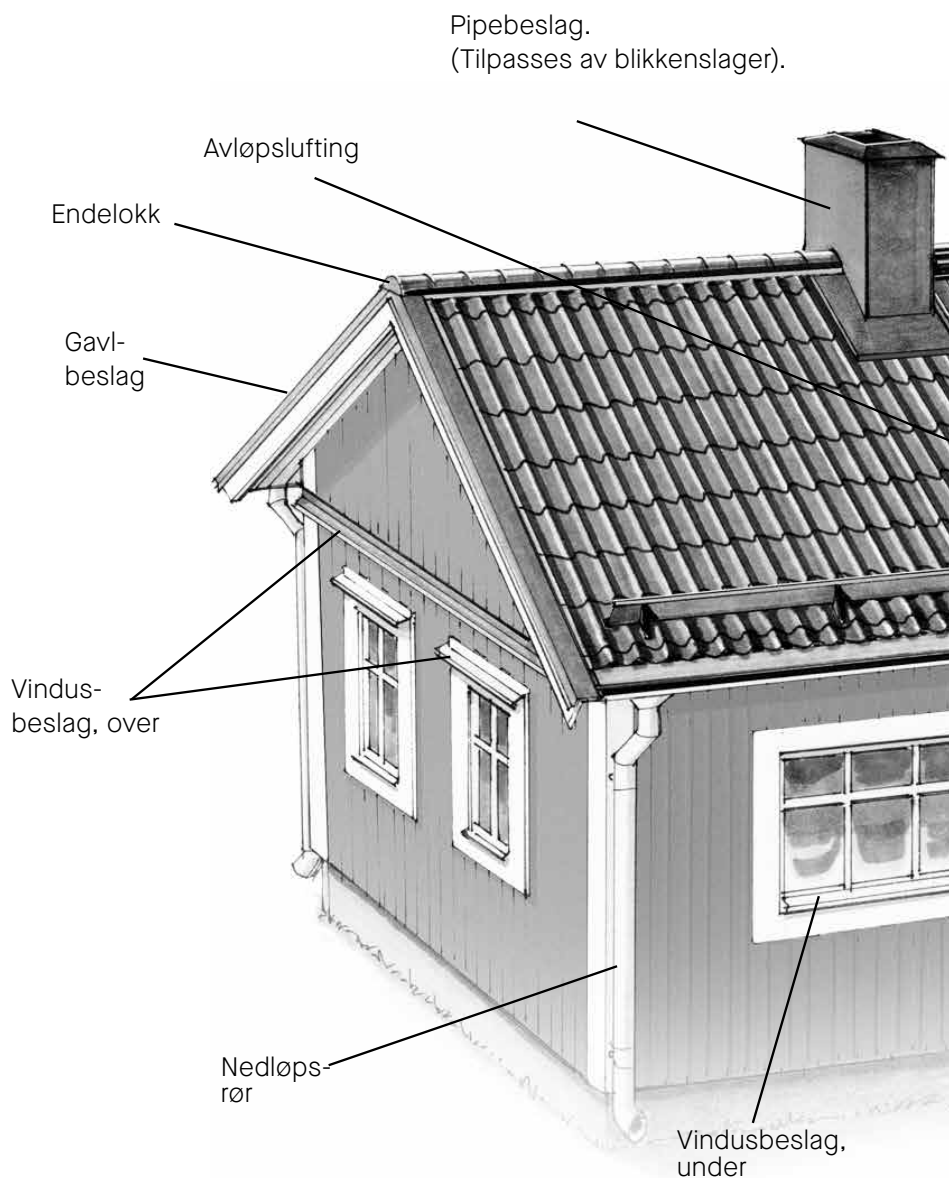
Noen ord på veien

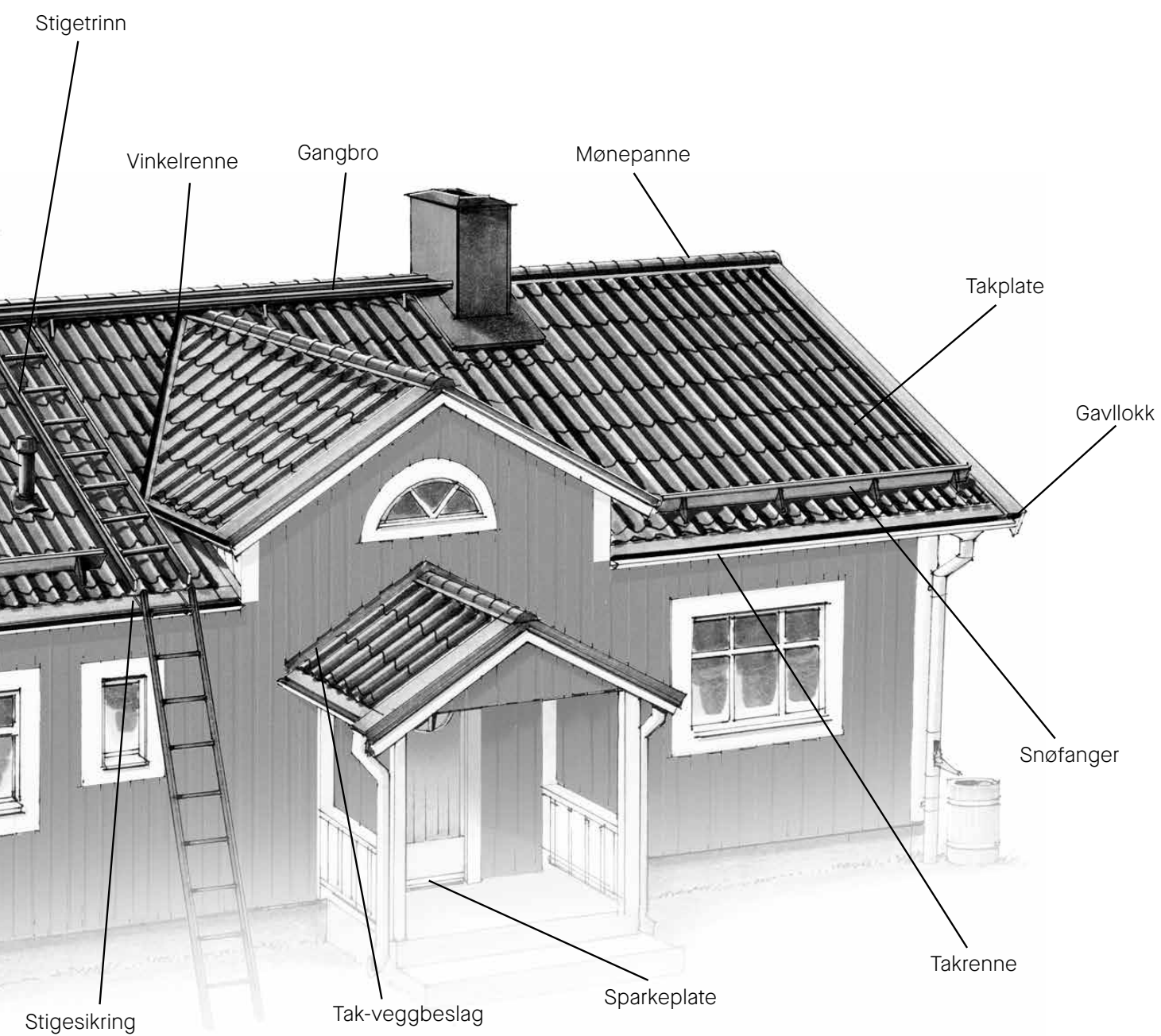
Plannjas monteringsanvisninger er utarbeidet for å være til hjelp for både privatpersoner og profesjonelle. For å gjøre det enklere for alle å finne de anvisninger og den hjelpen man behøver, har vi delt opp monteringsanvisningene i tydelige avsnitt. For deg som aldri har lagt et tak, er det første kapittelet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

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 bæreløstetavstanden er maksimale c/c 500 mm

VIKTIG – ALUMINIUMTAK

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

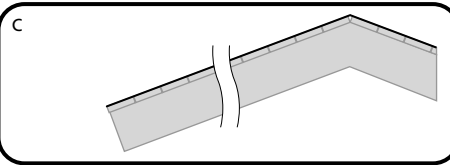
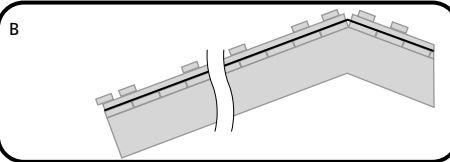
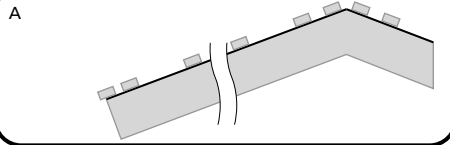
- a) Aluminium beveger seg mer enn stål ved temperatursvingninger. Hvis takfallets lengde er større enn 6 meter, kan du klare bevegelsen i materialet ved å, før innfesting av platene, forbore den øvre platen i hvert endeovertapp med en bor som har ø 8 mm. Unngå takfall på over 12 meter!
- b) Når du bruker 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 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 22 mm tykkelse, med underlagspapp av kvalitet tilsvarende Plannja Anticon Coverall. Les mer under Montering av lekt for resp. produkt.

B. PÅ RUPANEL/KRYSSFINÉR

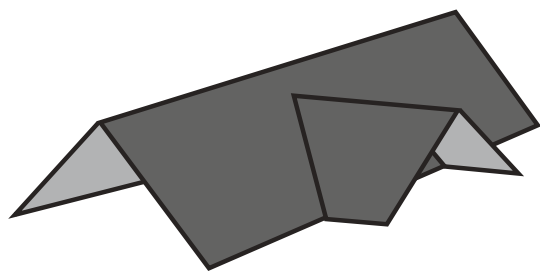
Riv det gamle taket. Hvis eksisterende strø- og bærelekt brukes, må bærelektene flyttes slik at lektavstanden stemmer med målene som er angitt i monteringsanvisningen for respektive takprofil. Bytt ut lekter som er dårlige.

C. PÅ SHINGEL, PAPP, PLANE PLATER

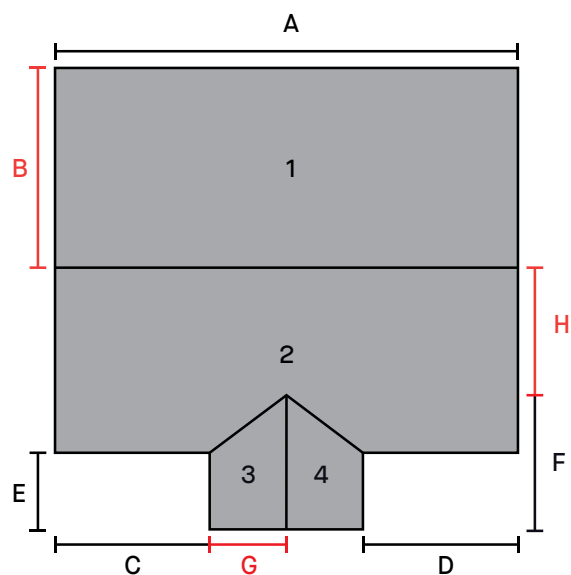
La det gamle taket bli liggende som underlagstak. Tett eventuelle hull på enkleste måte. Platene kan legges direkte på det gamle taket, under forutsetning av at taket er tett, plant og at treverket er i så bra stand at festeordningene klarer å presse ned platene mot underlaget som skal være minst 22 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.

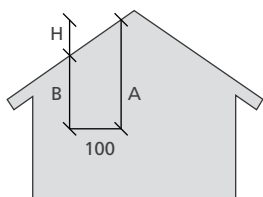


DIGITALT SKJEMA:





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

Panneplate

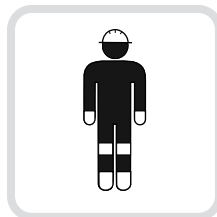


Plannja 



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.



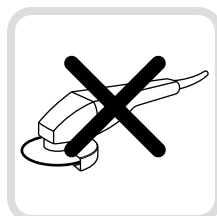
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



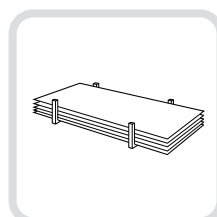
BEMANNING

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 Panneplate 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. 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 Panneplate må du alltid trå i profilbunnen når du går på taket.

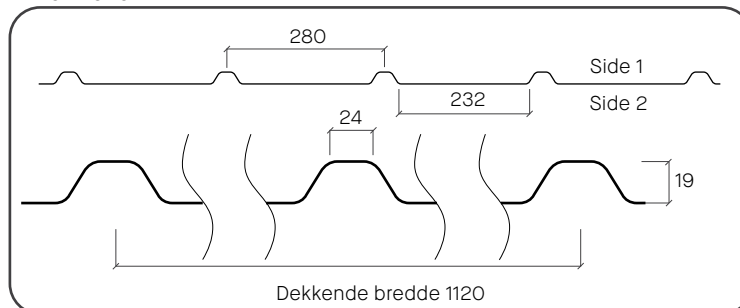




TEKNISK INFORMASJON

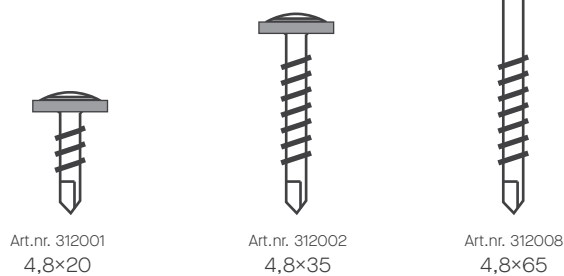
Materiale	Stål/Aluminium
Belegg	Hard Coat 50
	Hard Coat 25
Profil / maks. høyde	19 mm
Min. lengde	1500 mm
Maks. lengde	8000 mm
Platetykkelse	0,60 mm / 0,70 mm
Vekt	5,2 kg/m ² / 2,3 kg/m ²
Dekkende bredde	1120 mm
Minste anbefalte takfall	10° (1:9)
Tetting i side- og endeoverlapp	10–14°

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 profiltopp; plate til tre.



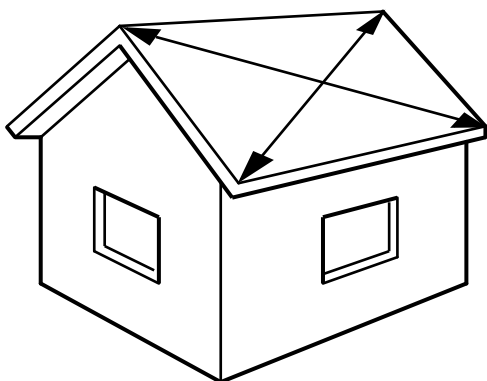
GJENVINNING

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.



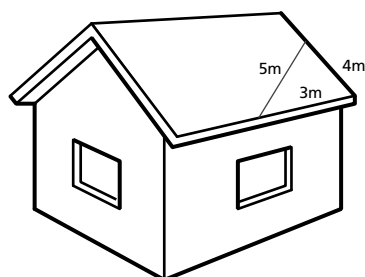
1

MÅLING AV TAKET



SLIK MÅLER DU TAKET

Begynn med å kontrollere at taket er rett. Mål diagonalene fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er like lange, er taket skjevt. Avvik på 20–30 mm kan justeres med gavlbreslagene. Alternativt kan vinkelen kontrolleres med 3-4-5-triangel ifølge figuren.

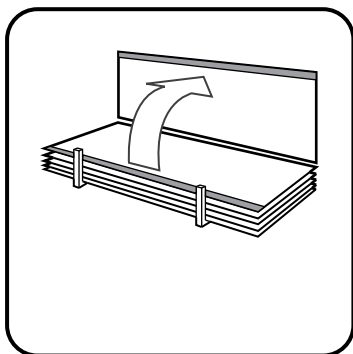


2

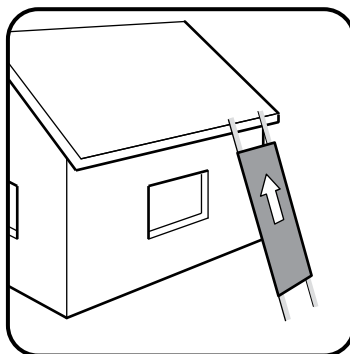
LØFTE PLATENE OPP PÅ TAKET



Husk at lange plater ikke må 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 lodrett posisjon.

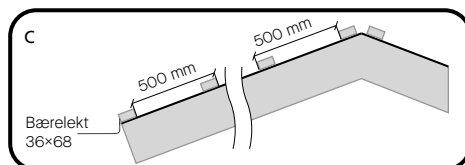
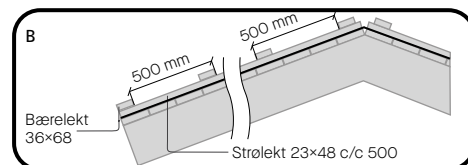
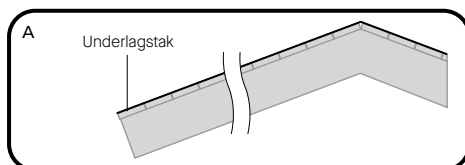
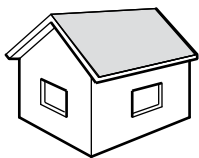


Bruk lekter, stige eller lignende som støtte for å skyve platene opp på taket.



3

UNDERLAG TIL PLANNJA PANNEPLATE



Plannja Panneplate uten rille krever montering på plant underlag samt underlagspapp (A). Den kan monteres på bærelekt med underlagstak (B eller C), men da er det svært stor risiko for at lektene vil synes gjennom og derfor anbefaler Plannja at man i slike tilfeller velger Panneplate med rille. Plannja Panneplate med rille kan monteres direkte på bærelekt. Maks. lektavstand med hensyn til platens gåbarhet er 500 mm.

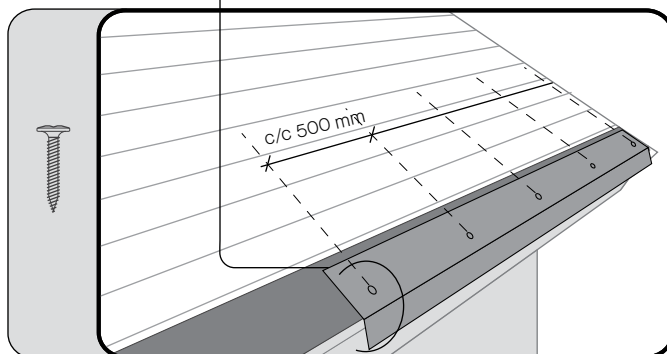
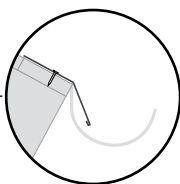
A. Legg Plannja Panneplate direkte på rupanel/kryssfinér, minst 22 mm tykkelse, med underlagspapp av kvalitet tilsvarende Plannja Anticon Coverall.

B. Hvis du velger å montere på lekt, er den minste bredden på bærelektene 68 mm og maks. c/c 500 mm. Bruk underlagspapp av kvalitet som tilsvarer Plannja Anticon Coverall.

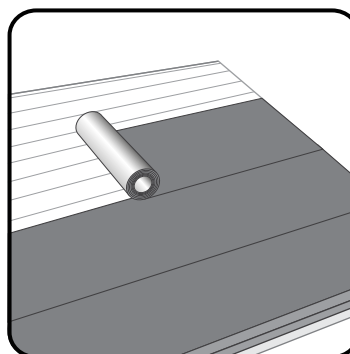
C. Hvis huset ditt har bærelekter direkte på takstoler, må bærelektene være minst 36x68 med maks. c/c 500 mm. Under lektene monteres underlagstak, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

4

TAKFOTBESLAG



Før montering av takfotplate skal det legges en remse underlagstekking.

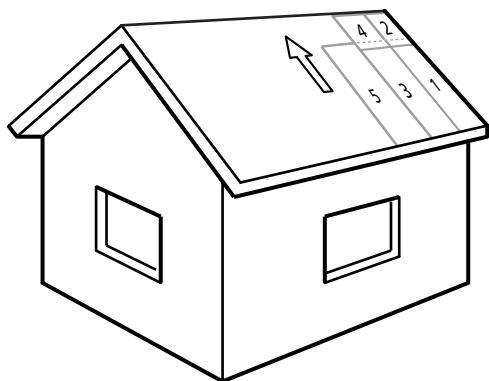


Den beskyttende underlagstekkingen skal deretter legges slik at den dekker skruene på takfotplaten.

5

MONTERINGSRETNING

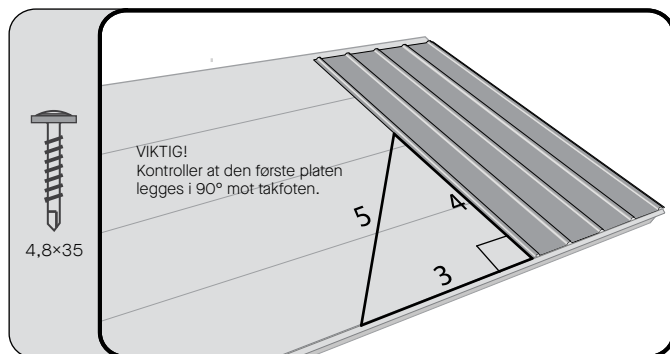
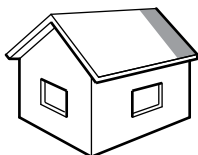
Plannja Panneplate legges fra høyre til venstre. Montering skjer slik at den første platen legges nedenfra ved takets ytterkant. Fest platene i rett vinkel mot takfoten. Rekkefølge iht. skjema. Platte nummer 2 må overlappe plate nummer 1 med minst 200 mm.



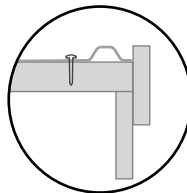
6

MONTERING AV DEN FØRSTE TAKPLATEN

Den første platen legges på plass. Kontroller at den ligger i 90° vinkel mot takfoten. Feilmargen på 20–30 mm ved gavlen skjules senere av gavleslaget. Rett inn platen og fest med skrue iht. skjemaet i steg 7.



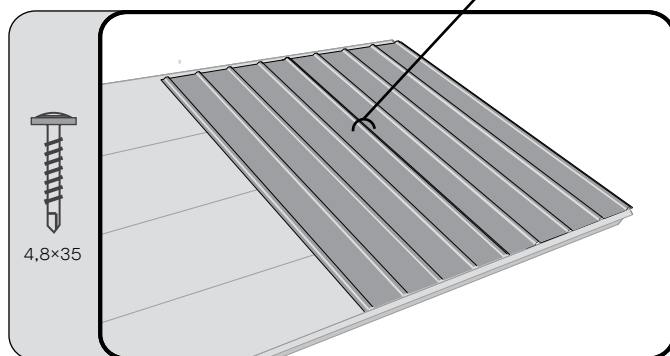
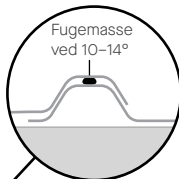
Vinkelen kontrolleres med 3-4-5-forholdet ifølge figuren.



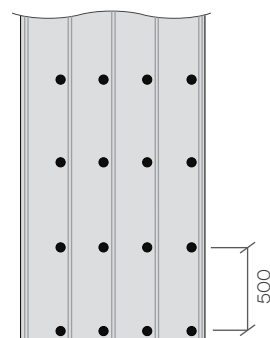
7

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på plant underlag



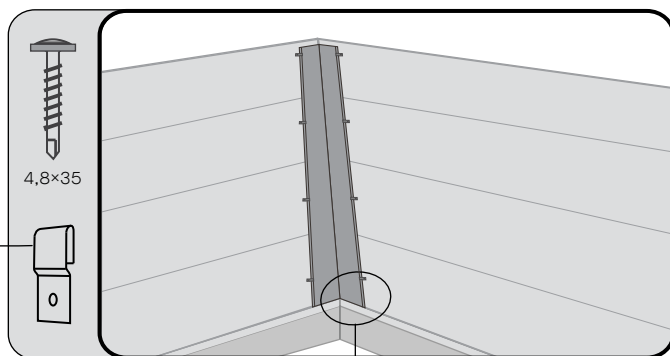
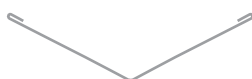
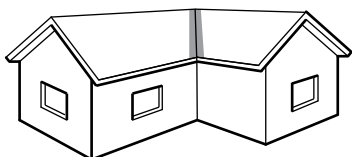
Plannja Panneplate med eller uten rille skrues c/c 500 mm i hver profilbunn med skruer 4,8x35 (se nedenfor), alternativt i hver profiltopp med skruer 4,8x65. Det skal imidlertid alltid være en skruer 4,8x35 i hver profilbunn ved takfot og møne. Plannja Panneplate med rille skrues fast til hver bærelekt og i hver profilbunn eller profiltopp. Ved takfall 10-14 grader brukes det fugemasse og skrues c/c 300 i sideoverlappet.



8

VINKELRENNE

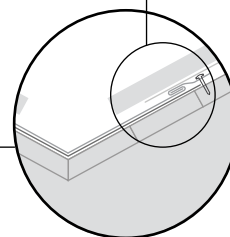
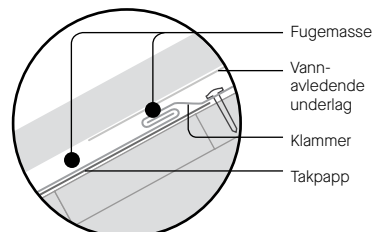
Standard



Klammer bøyes enkelt til med en platebit.

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.

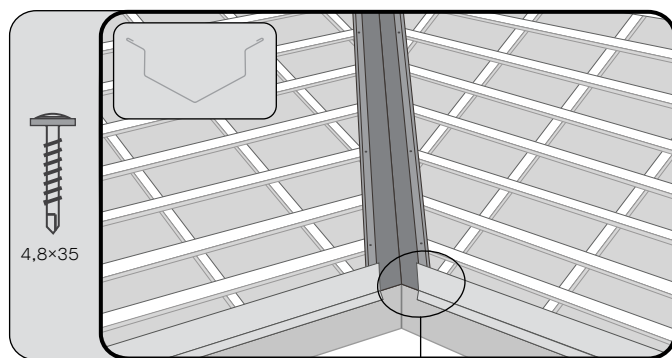
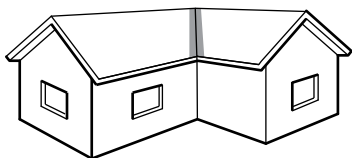
En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.



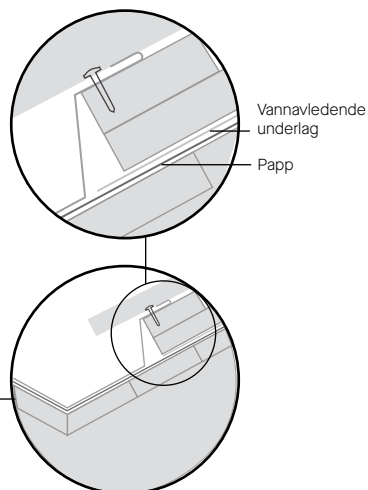
9

VINKELRENNE

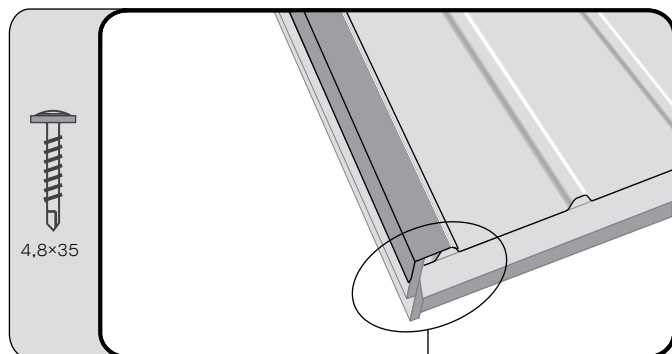
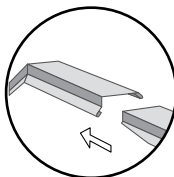
På lekt



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.

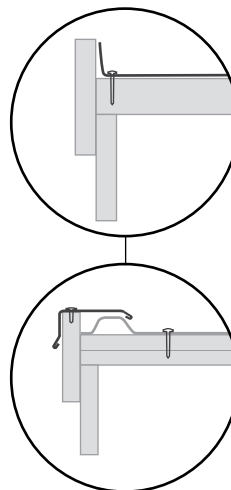


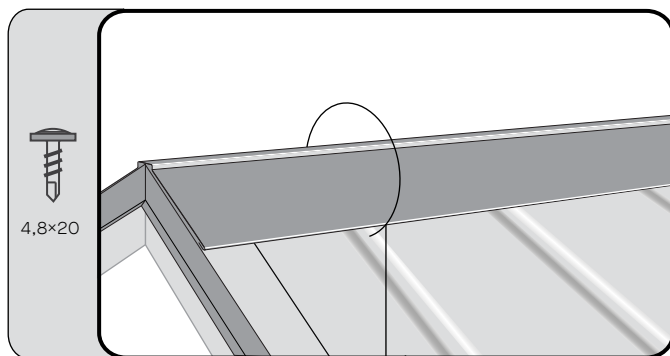
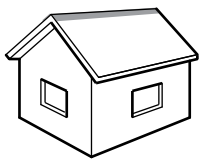
10

GAVLBESLAG

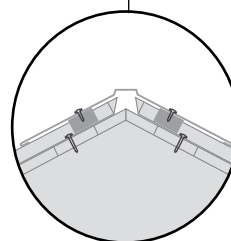
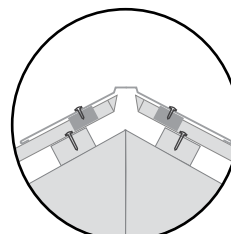
Gavlbeslaget skrues fast i vindskebordet med skrue 4,8x35, c/c 300. Ved skjøting, klipp den nedre delen ifølge figur nedenfor og skjot med 100 mm overlapp

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



MØNEBESLAG
Møneplate

Tettebånd legges på plass og møneplatens skrus fast i hver profiltopp. Skjøting skjer med 200 mm overlapp. Profilbunnen bøyes opp i overkant.



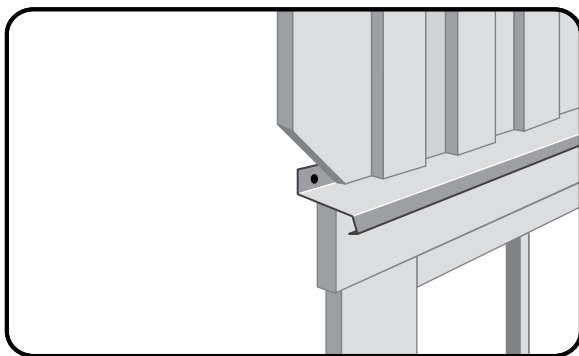
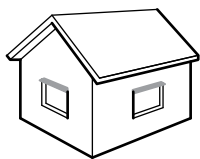
Monteringsanvisning

Blikk og beslag



MONTERING AV VINDUSBESLAG

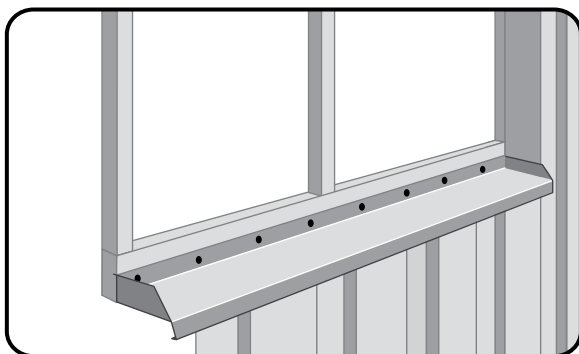
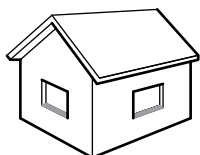
Overbeslag



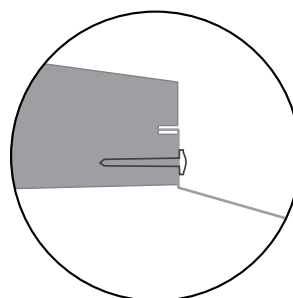
Monteres over vinduets vannbord (list). Forhindrer at vann får trenge inn i konstruksjonen. Overbeslaget skrues eller spikres fast hver 10. cm.

MONTERING AV VINDUSBESLAG

Underbeslag

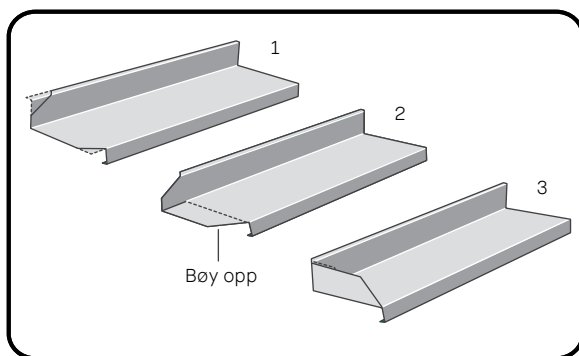
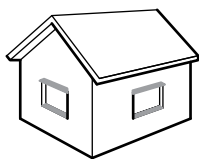


Monteres i det utfreste sporet i vinduskarmen. Forhindrer at vann og snø får trenge inn bak husets fasadekledning.



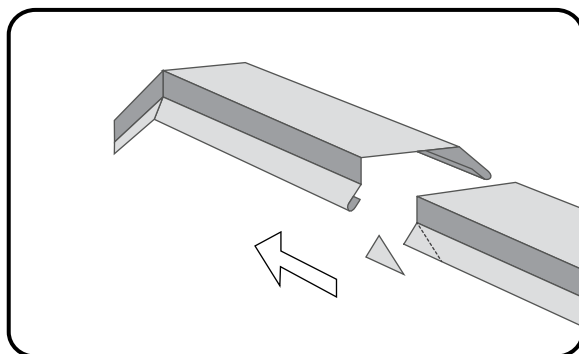
MONTERING AV VINDUSBESLAG

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



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.