



Monterings- anvisning

2019 | Klassiske profiler

Plannja Trend, Plannja Modern og
Plannja Panneplate samt blikk og beslag

Innholdsfortegnelse

Noen ord på veien	4
Generelle forberedelser taklegging	7
Montering av Plannja Trend	13
Montering av Plannja Modern	31
Montering av Plannja Panneplate	47
Montering Plannja Blikk og Beslag.....	57

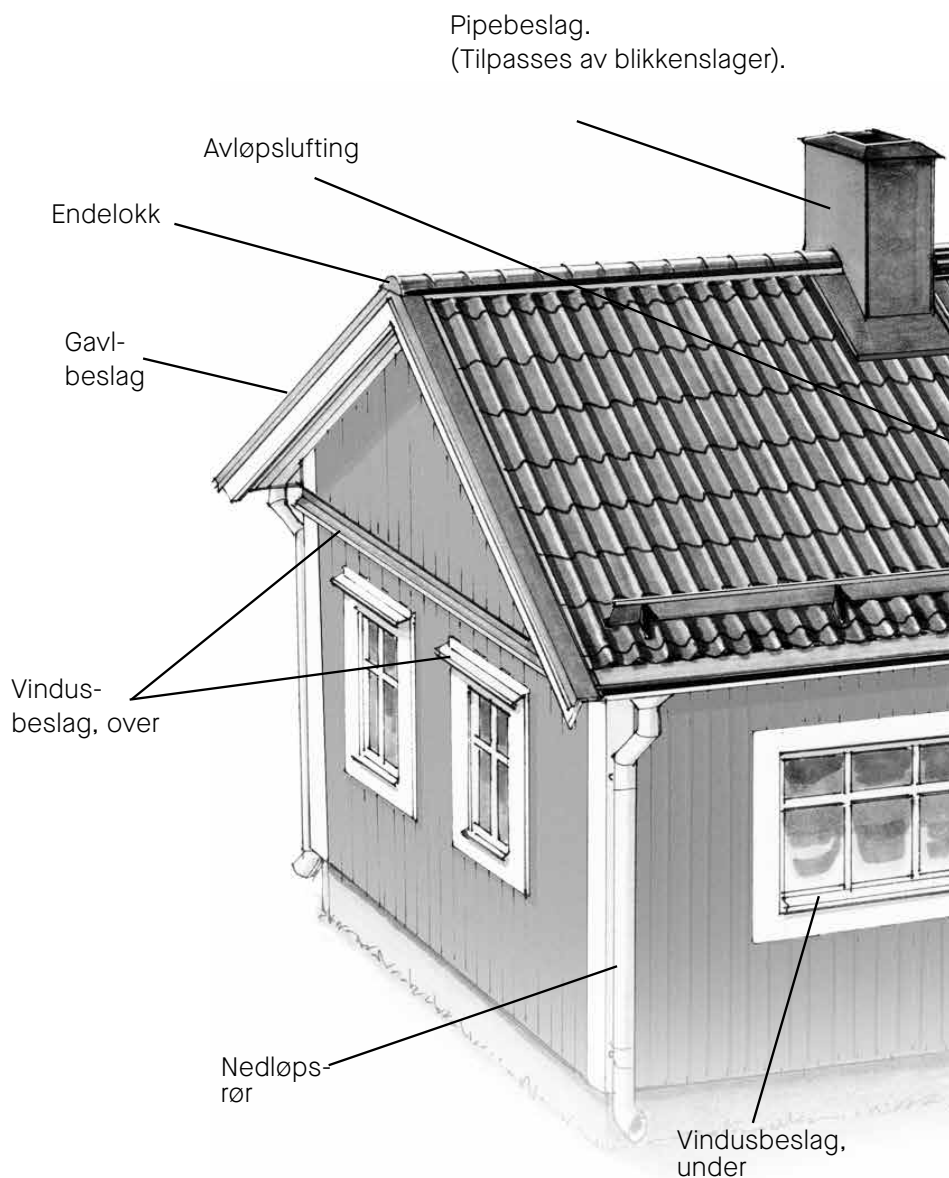
Noen ord på veien

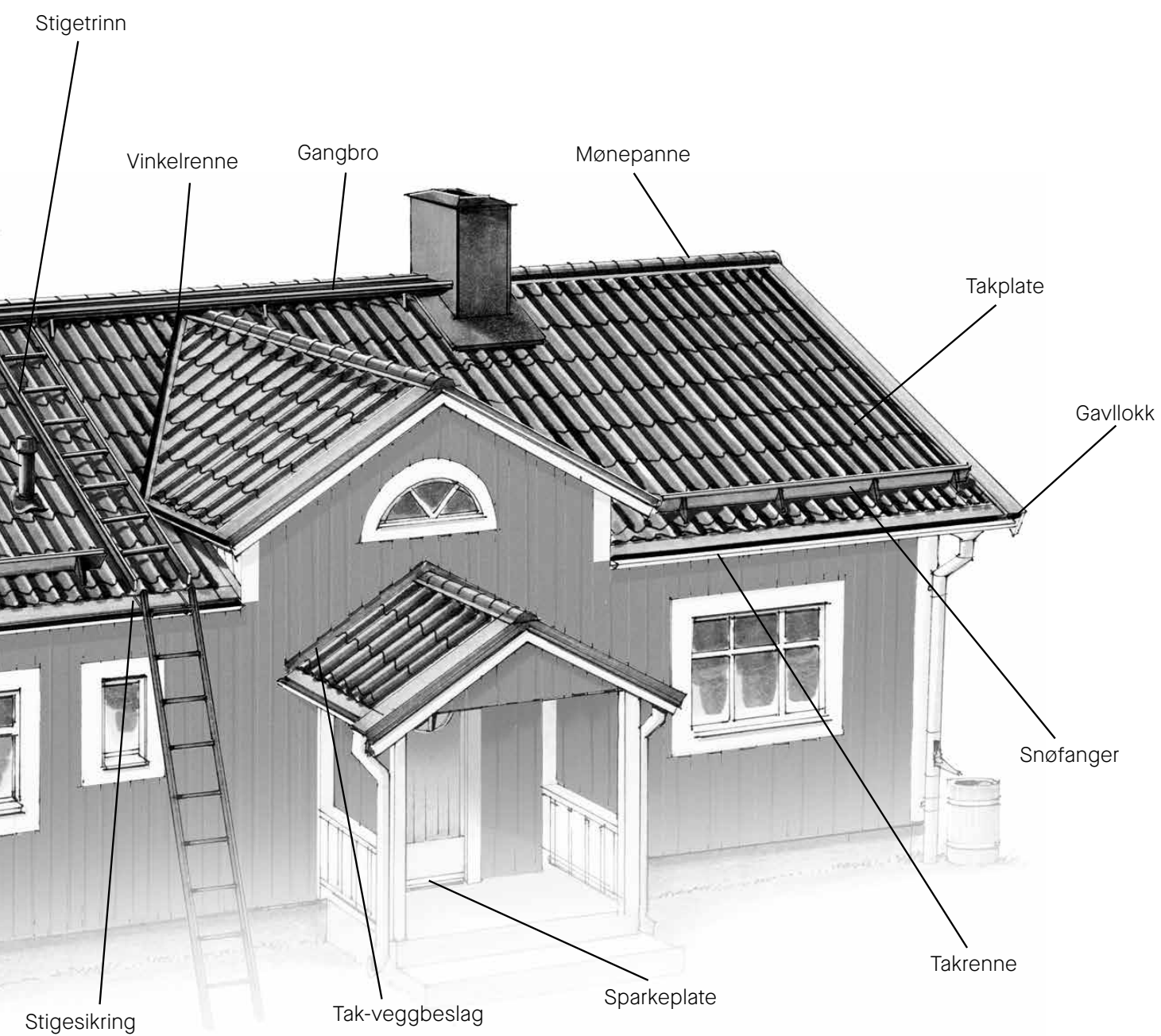
Plannjas monteringsanvisninger er utarbeidet for å være til hjelp for både privatpersoner og profesjonelle. For å gjøre det enklere for alle å finne de anvisninger og den hjelpen man behøver, har vi delt opp monteringsanvisningene i tydelige avsnitt. For deg som aldri har lagt et tak, er det første kapittelet "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 bæreløstakavstanden er maksimale c/c 500 mm

VIKTIG – ALUMINIUMTAK

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

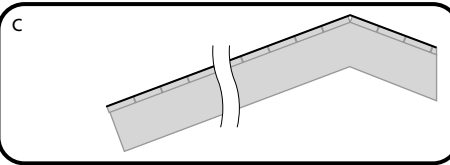
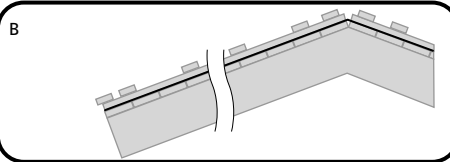
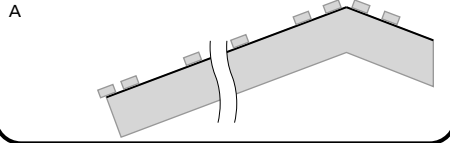
- Aluminium beveger seg mer enn stål ved temperatursvingninger. Hvis takfallets lengde er større enn 6 meter, kan du klare bevegelsen i materialet ved å, før innfesting av platene, forbore den øvre platen i hvert endeovertapp med en bor som har ø 8 mm. Unngå takfall på over 12 meter!
- Når du bruker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



SLIK MÅLER DU TAKET

Taktyper

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. Benytt skjemaet nedenfor og marker taket ditt. Sett målene inn nederst på siden.

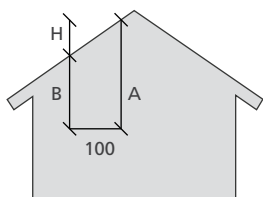
Dette er min taktype: ☐ Salttak, takside 1+2 ☐ 1 2 Pulttak, takside 1: ☐	Dette er min taktype: ☐ 1 2	Dette er min taktype: ☐ 1 2
Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Dette er min taktype: ☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

● = Alltid nedløpsrør
 ● = Nedløpsrør hvis takfot > 10 meter, ellers hver tiende meter.
 OBS! Alle mål er angitt i mm.





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

Trend



Plannja 



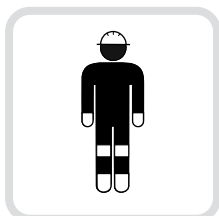
FORBEREDELSE

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.



VANSKELIGHETSGRAD MONTERING

Når dette symbolet vises, er monteringen av en slik karakter at det kan være påkrevd med blikkenslager eller annen fagmann for rådgivning eller utførelse.



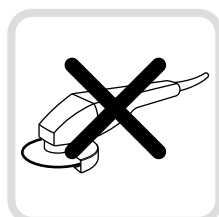
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



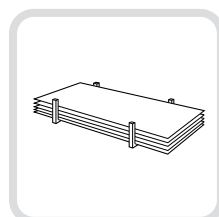
BEMANNING

Vi anbefaler 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. Ved ev. montering av dempningslist kan heftepistol brukes.



TRANSPORT, OPPBEVARING OG HÅNTERING

Plannja Trend leveres i en spesielt utformet emballasje. La platene ligge i den til de skal monteres. Husk at lange plater ikke må løftes i endene. Den beste måten å bære dem på, er etter klikkfalsen.

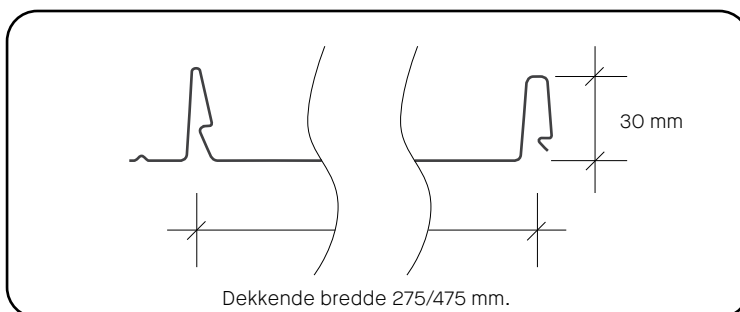




TEKNISK INFORMASJON

Materiale	Stål
Belegg	Hard Coat 50
	Hard Coat 25
	GreenCoat Mica BT
	Aluzink
Platetykkelse	0,60 mm
Vekt	7,4/6,3 kg/m ²
Dekkende bredde	275/475 mm
Lengde 475	0,7–10,0 m
Lengde 275	0,7–7,0 m
Minste anbefalte takfall	8° (1:7)
Tetning i sideoverlapp	8–14°

PROFILGEOMETRI



MONTERINGSSKRUER

4,2×25 For innfesting gjennom de stansede hullene

4,8×20 For innfesting plate til plate

4,8×35 For innfesting plate til tre



Art.nr. 312001
4,8×20



Art.nr. 312332
4,2×25



Art.nr. 312002
4,8×35



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.

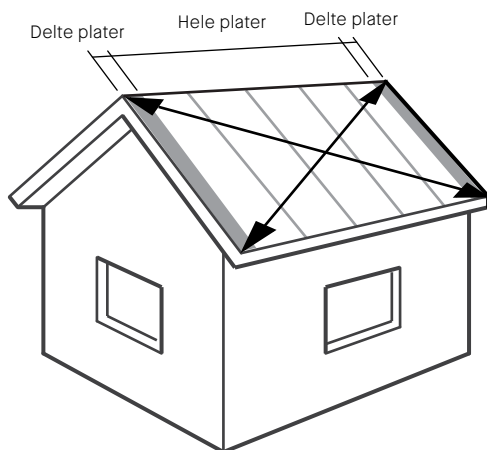
Husk også å plukke eller koste opp niblingsspon fra takplatene, da dette kan skade overflatebelegget.



1

MÅLING AV TAKET

Diagonalmåling og symmetri



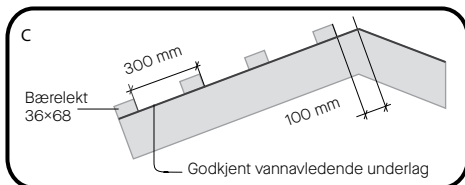
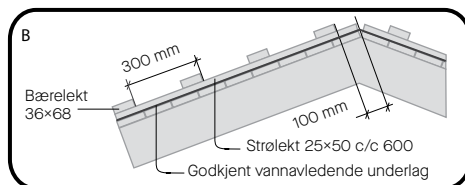
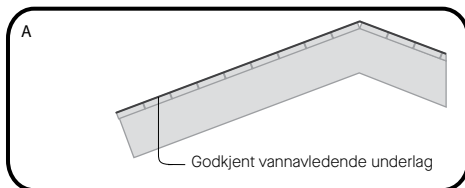
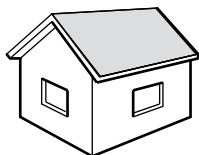
Begynn med å kontrollere takets mål ved å måle diagonalene fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er like lange, er taket skjevt. I så fall skal takplaten Plannja Trend legges slik at dens nedre kanter ligger langs takfoten. Avvik på 20–30 mm kan skjules med gavibeslagene.

Hvis du vil at klikkfalsene 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 gjøre oppbrett mot vindskibordet. Se steg 8.

2

UNDERLAG TIL PLANNJA TREND

Monteringsanvisningen illustrerer alt. A

**Trend anbefales lagt på taktro!**

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

Mellom 8-14° takfall må det være diffusjonstett undertak. Plannja anbefaler bruk av Anticon Coverall som undertak ved diffusjonstett løsning.

A. Legg Plannja Trend direkte på 21 mm kryssfinér med underlagspapp som har polyesterkjerne og selvklebende kant, ev. 8 mm strukturmatte. Dette under forutsetning at taket er tett og så flatt at man kan presse platen ned mot underlaget.

B. Hvis du velger å montere på lekt, skal bærelekt ha minst 68 mm bredde og maks. c/c 300 mm. Den siste bærelekt monteres ca. 100 mm fra mønet. Anvend underlagspapp som har polyesterkjerne og selvklebende kant, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

C. Hvis huset ditt har bærelekter direkte på takstoler, c/c 600, så skal bærelektene være minst 36x68 med maks c/c 300. Under lektene monteres et underlagstak av board eller duk, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

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



3

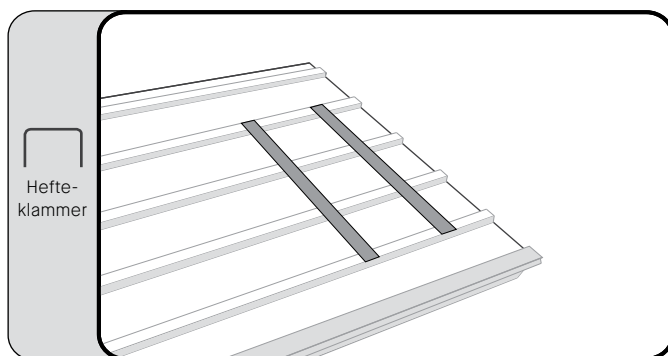
DEMPNINGSLIST

Ved montering på bærelekt

Når du skal montere Plannja Trend 475 på bærelekt, skal det heftes fast en dempningslist midt under hver plate fra takfot til møne. Dempningslisten bør løpe fra den nest laveste til den nest høyeste lekten. Hensikten er å minske eventuelle lyder som kan forårsakes av vind og regn.

Spesielt vindutsatte områder

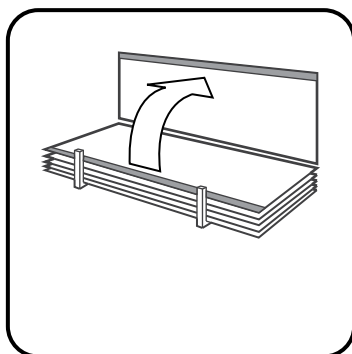
Det er imidlertid ikke sikkert at man kan forhindre lyder i spesielt værharde miljø, f.eks. i kystnære områder. I slike tilfeller anbefales Plannja Trend med SoundControl, som er en variant med filt på undersiden. Husk at du må rive og klippe bort ca. 100 mm av filten ved plateenden som skal ligge mot takfotbeslaget før du legger ut platene. I spesielt vindutsatte områder, anbefaler vi ekstra 4,8×35 skruer for å sikre mot slaglyder på lekt/tak.



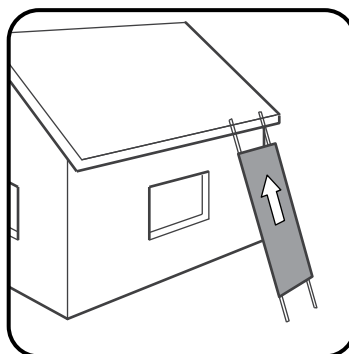
4

LØFTE PLATENE OPP PÅ TAKET

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



Hold fast i klikkfalsen og bær platen i loddrett posisjon.



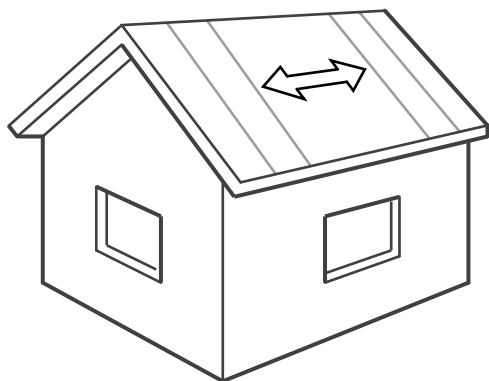
Bruk lekter, stige eller lignende som støtte for å skyve platene opp på taket.



5

MONTERINGSRETNING

Plannja Trend finnes for legging fra venstre eller høyre. Montering skjer slik at siden med de forstansede hullene havner i platenes monteringsretning, inn mot midten av taket.



6

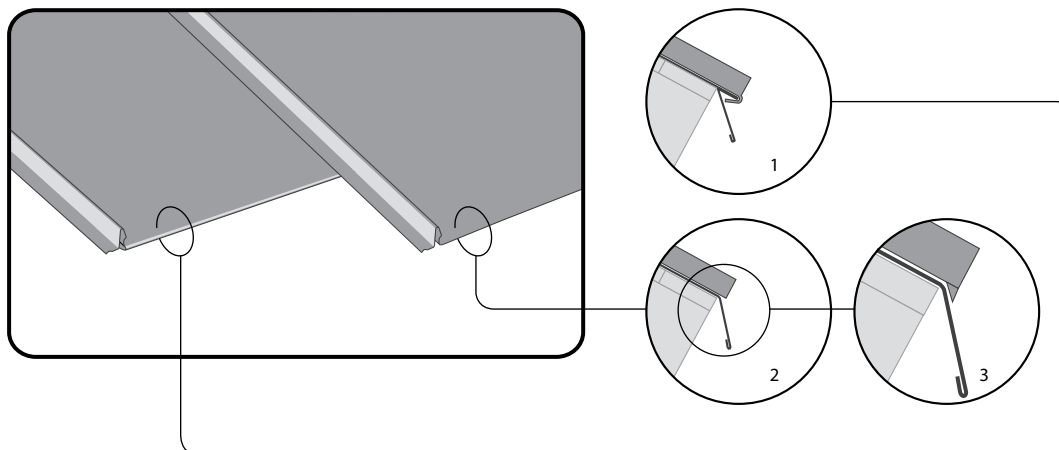
AVSLUTNING MOT TAKFOT

Omllegg eller rett fremkant



Plannja Trend finnes i flere varianter for avslutning mot takfot. Disse to er vanligst:

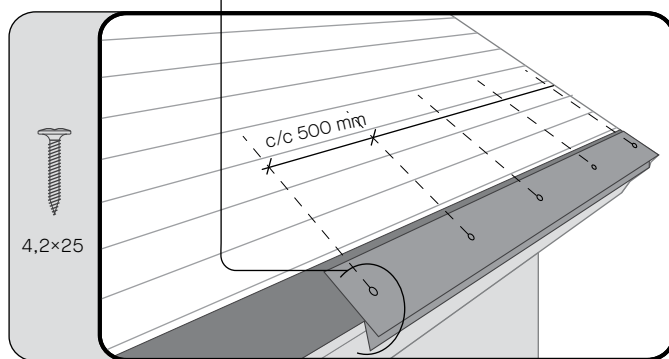
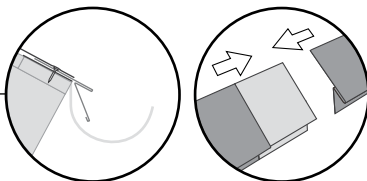
- 1 Omllegg mot takfot. Omllegget skyves inn over det spesielt tilpassede takfotbeslaget.
- 2 Rett fremkant, platene legges med 10 mm utstikk over et standard takfotbeslag.
- 3 Ved takfall 8–14° skal utstikket på profilbunnen knekkes ned.



7

TAKFOTBESLAG

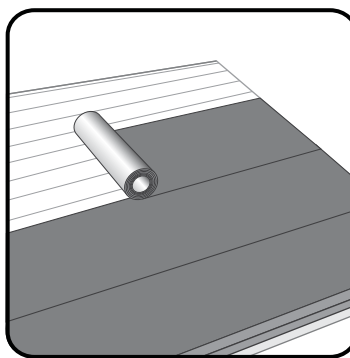
Trend med omlegg ved takfot



Før montering av takfotplate skal det legges en remse underlagstekking.

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

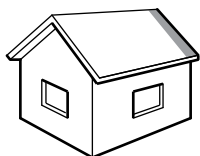
Hvis du valgt Plannja Trend med rett fremkant, skjøtes takfotsbeslaget i stedet med 100 mm overlapp.



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

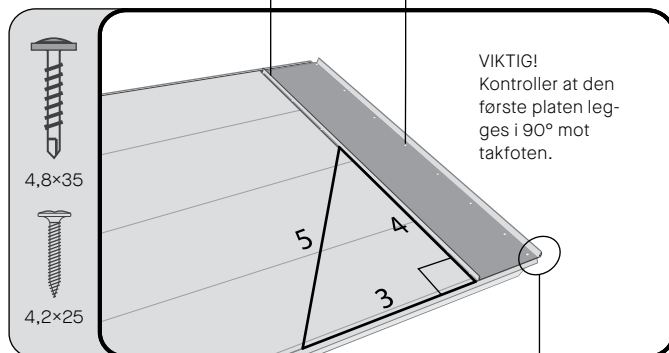
8

MONTERING AV DEN FØRSTE TAKPLATEN

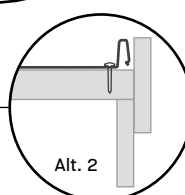
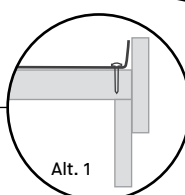
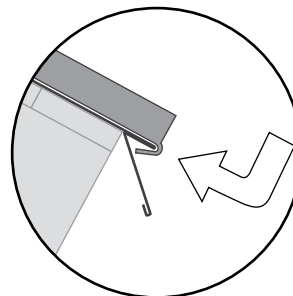


Venstre side festes med skruer i forstansede hull

Fest med synlige skruer ved gavlen



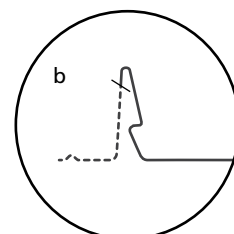
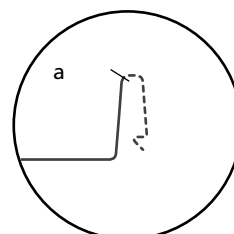
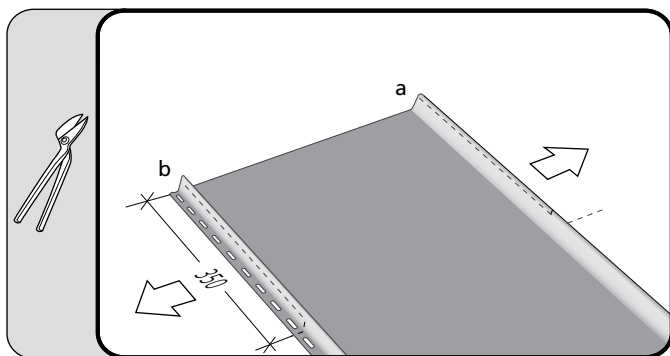
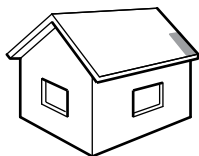
Den første platen legges på plass. Kontroller at den ligger i 90° vinkel mot takfoten. Feilmargin på 20–30 mm ved gavlen skjules senere av gavlbeslaget. Legg den første platen slik at omlegget tres over takfotbeslaget og skyv deretter takplaten opp. Rett inn platen og fest med skruer 4,2x25 i platens nedre hjørne og deretter c/c 300 opp til mønet, samt synlige skruer 4,8x35 c/c 300 mot gavlen. Skruene i de forstansede hullene skal plasseres i midten av hullene og må ikke trekkes for hardt til slik at platens varmeekspansjon forhindres.



9

SKJØTING AV TREND

Tilpasning av bunnplate



Møne



Takfot

Skjøting av Trend bør unngås. Bestill derfor platene i takfallets fulle lengde. Når den maksimale lengden overskrides, kreves det skjøting. I øvre kant på plate nr. 1, klipp bort 350 mm fra begge sider som vist på bildene.

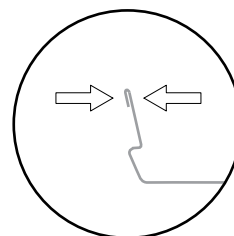
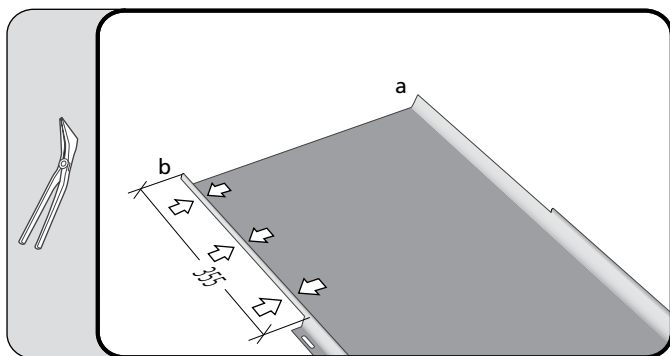
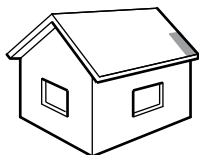
Obs! Ingen av platene kan være kortere enn 2000 mm.



10

SKJØTING AV TREND

Tilpasning av bunnplate



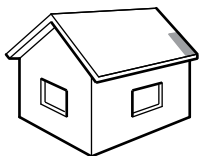
Klem sammen det som er igjen av klikkfalsen (b) langs hele klippkanten, pluss 5 mm. Med en false-tang går dette momentet lettere.



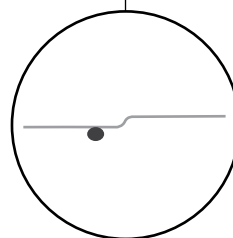
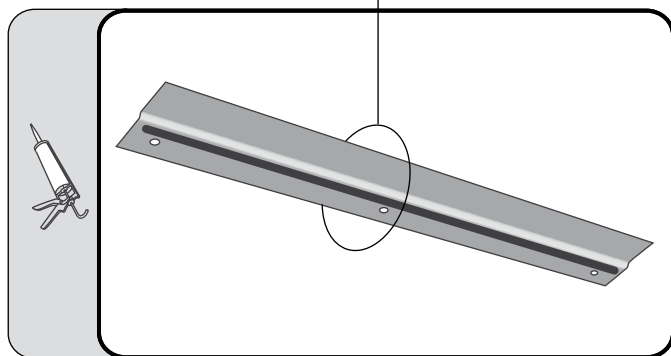
11

SKJØTING AV TREND

Skjøtebeslag



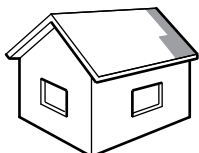
Påfør en streng fugemasse, f.eks Plannja SPS, på undersiden av skjøtebeslaget der de tre hullene er plassert.



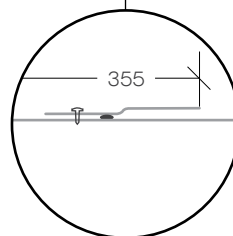
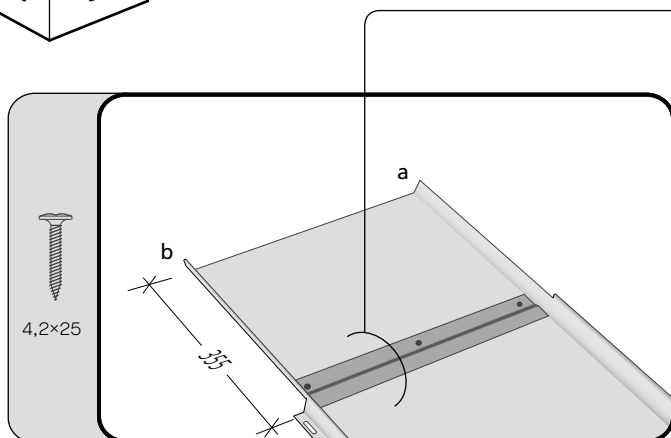
12

SKJØTING AV TREND

Montering av skjøtebeslag



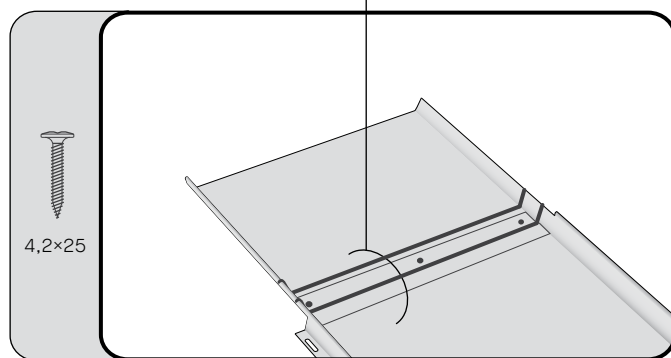
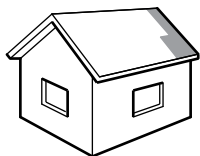
Plasser skjøtebeslaget med dets fremkant 5 mm nedenfor utklippet, dvs. 355 mm fra platens overkant. Fest skjøtebeslaget med tre monteringskruer.



13

SKJØTING AV TREND

Montering av skjøtebeslag



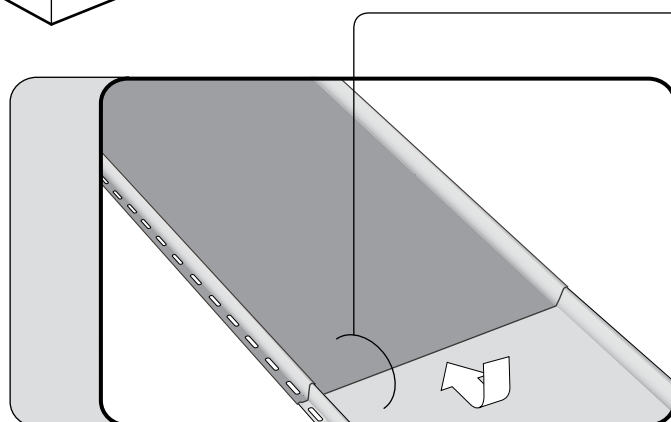
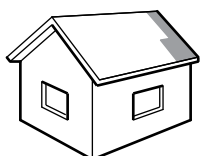
Påfør en streng fugemasse på og en ovenfor skjøtebeslaget, langs hele profilbunnen over klinkfalsen.



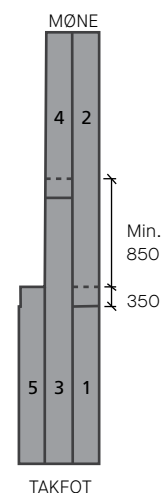
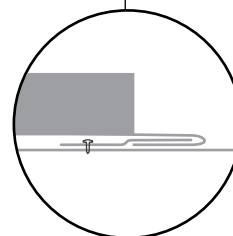
14

SKJØTING AV TREND

Montering av øvre plate

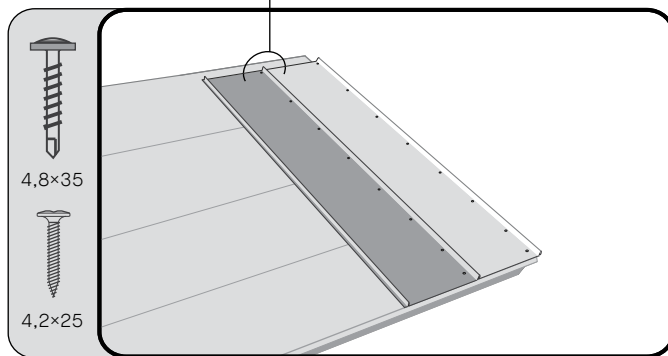
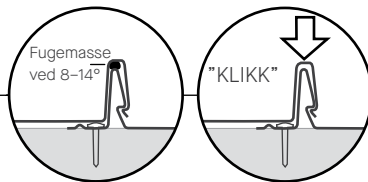
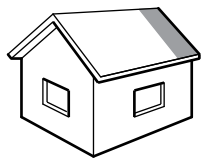


Monter plate nr. 2. Omlegget tres inn under skjøtebeslaget og deretter skrus platen som vanlig. Tenk på at skjøten i neste rad skal forskyves minst 850 mm.



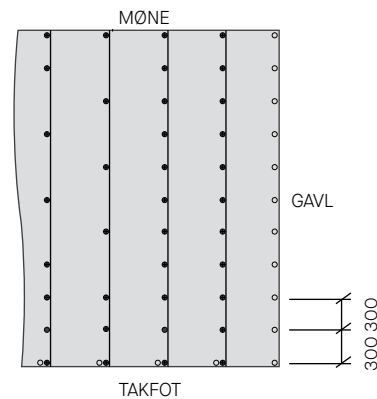
15

PÅFØLGENDE PLATER



Ta bort beskyttelsesteipen på den allerede monterte platens klistrefals. Hvis takfallet ligger mellom 8 og 14°, skal det også legges en streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, i sideoverlappet. Påfølgende plater festes med platens klistrefals-system. Legg den nye platen på den første platen slik at omlegget tres over takfotbeslaget og skyv deretter takplaten opp. Trykk fast takplatenes fals fra takfot til møne. Husk at den nedre kanten skal ligge i en rett linje. Fest platen med skruer, 4,2x25, i de forstansede hullene med c/c iht. innfestingsplanen.

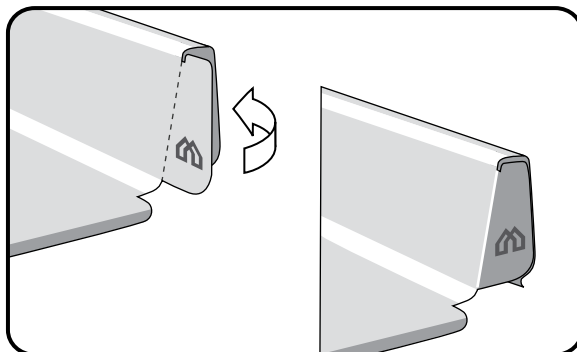
Ved Trend uten omlegg i fremkant festes deretter den synlige skruen, 4,8x35, ved takfoten, ca. 20 mm fra klistrefalsen.



- Skruer 4,2x25 SKJULT
- Skruer 4,8x35 SYNLIG

16

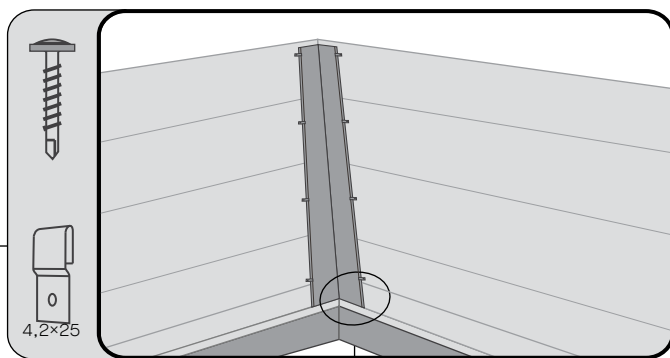
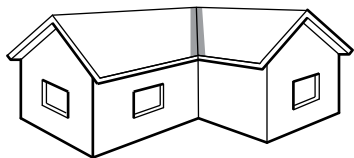
ENDELOKK PÅ KLIKKFALSER



Endelokket nederst på platen bøyes i 90° og danner en fin avslutning mot takfoten.



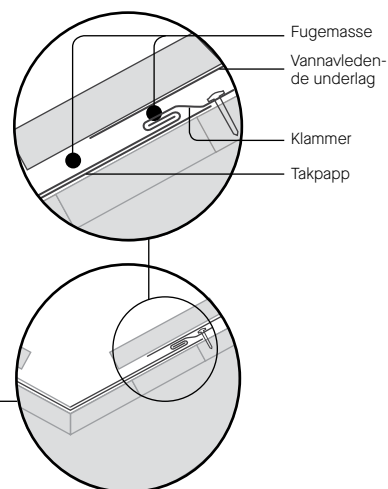
VINKELRENNE



Klammer bøyes enkelt til med en platebit.

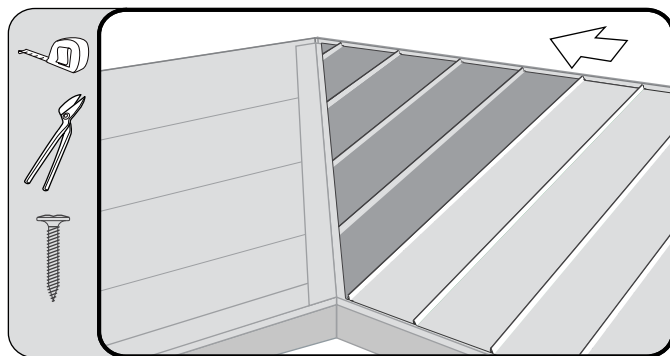
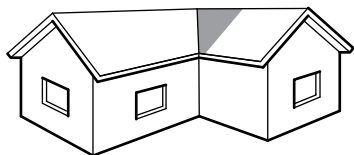
Fest vinkelrennen i underlaget ved hjelp av klammer eller hakeklammer. Plannja Trend-platen skal stikke ut minst 30–50 mm over vinkelrennens kant. Alle plater som ligger ved vinkelrennen, skal festes med skruer på utsiden av rennen. Rennen skjøtes med minst 500 mm overlapp. Hvis Trend monteres på bærelekt, se www.plannja.no for instruksjoner.

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



VINKELRENNE

Montering av plater



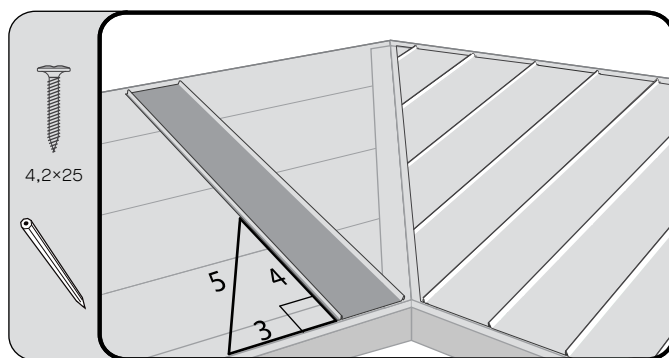
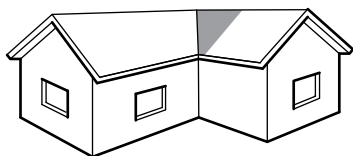
Mål, klipp og monter de takplatene som skal avsluttes mot vinkelrennen.



19

VINKELRENNE

Montering av plater



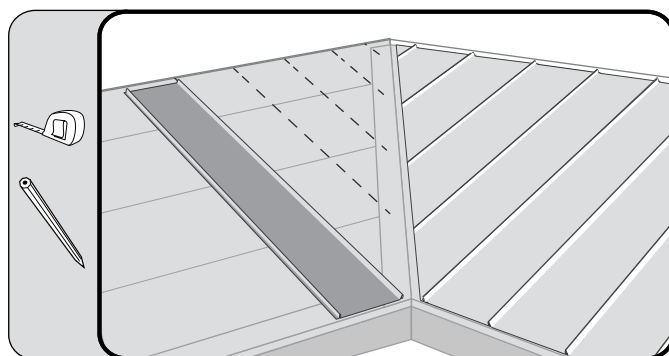
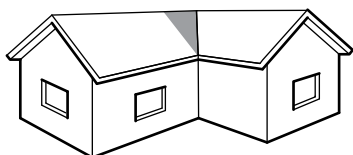
VIKTIG!
Kontroller at platen legges
i 90° mot takfoten.

Legg ut en fullengdeplate som monteringshjelp ved takfotens innerhjørne på neste deltak. Juster takplaten til rett vinkel, se også steg 8. Fest takplaten provisorisk med skruer 4,2x25 og tegn en støttelinje på underlagstaket langs takplaten kant.

20

VINKELRENNE

Montering av plater



Mål og tegn ut platenes c/c-avstand til vinkelrennen.

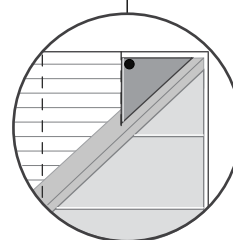
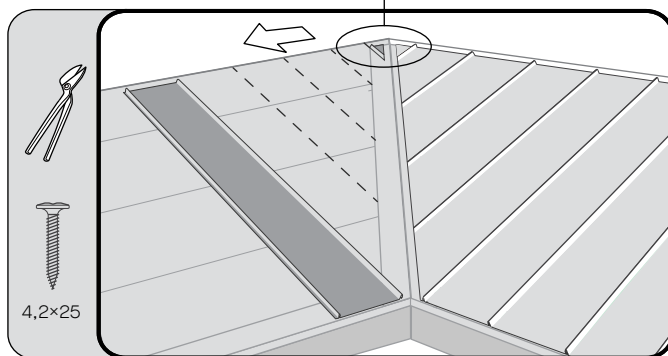
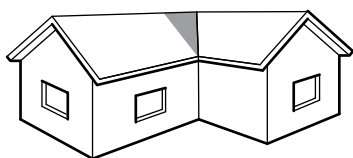


21

VINKELRENNE

Montering av plater

Klipp den første takplaten til rett størrelse og vinkel. Fest den så nærmest takmønet i et forstanset hull med skruer 4,2×25.

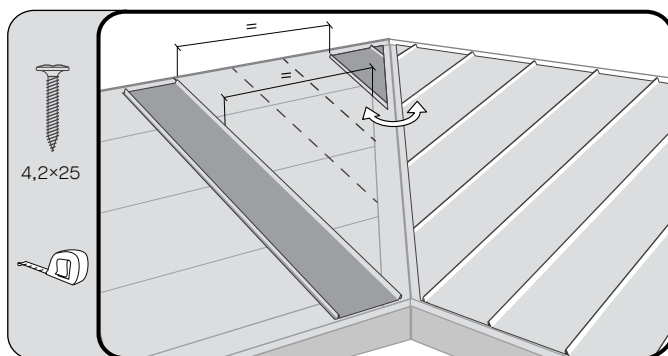
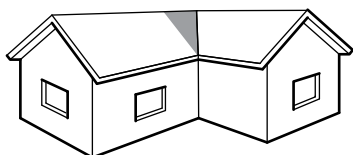


22

VINKELRENNE

Montering av plater

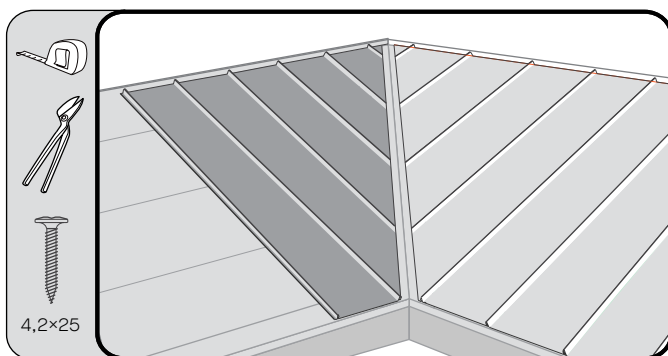
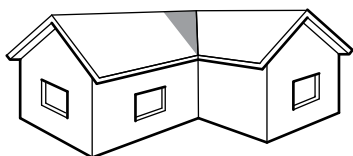
Klikk i neste takplate på falsen på foregående plate og sørg for at avstanden fra platens øvre og nedre kant til den første fullengdeplaten blir lik ved å vri de vedhengende platene rundt feste-skruen før du fester øvrige 4,2×25-skruer.



23

VINKELRENNE

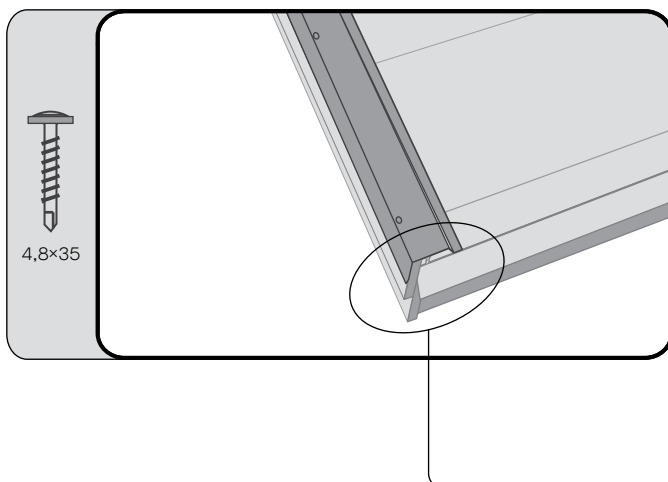
Montering av plater



Mål, klipp og monter resten av takplatene som skal monteres mot vinkelrennen. Kontroller løpende ved hjelp av støttelinjene ved å måle avstanden mellom takplatene som skal monteres og den første fullengdeplaten at de ligger på linje. Løsne deretter fullengdeplaten og monter den tilbake ifølge steg 15.

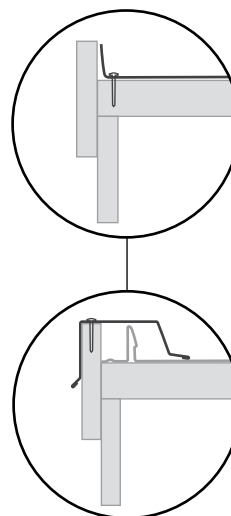
24

GAVLBESLAG



Gavlbeslaget monteres over platekanten og skrus fast til vindskibordet med c/c 300 mm.

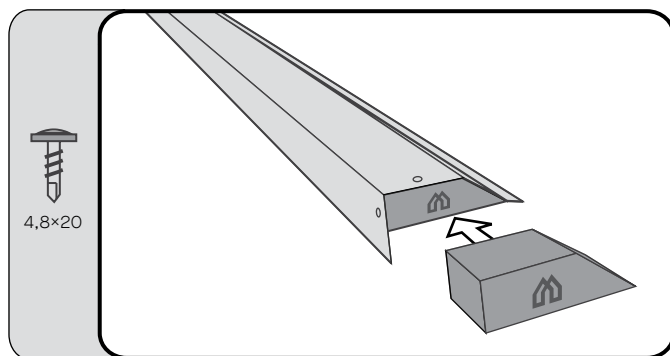
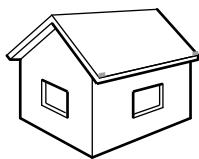
Hvis platen må kappes, skal det alltid lages en avsluttende oppkant ut mot gavlen.



25

ENDELOKK FOR GAVLBESLAG

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

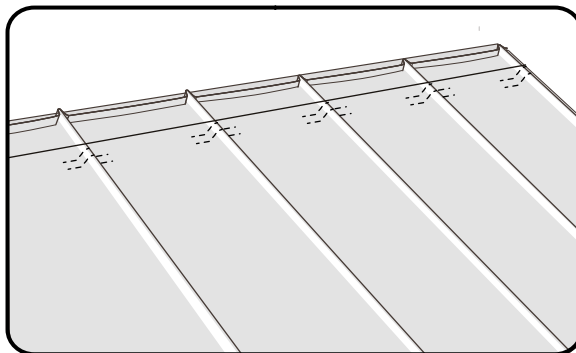
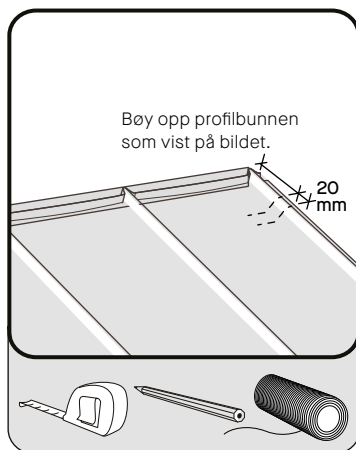
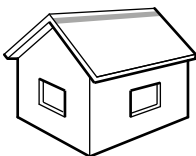


26

MØNESTØTTE

Oppmerking

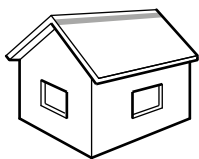
Kontroller det dekkende målet på mønebeslaget. Mål deretter ut fra mønespissavstanden for plasseringen av mønestøtte/ventilasjonsbeslag. Mønebeslaget skal med overmål dekke helt over mønestøtten.



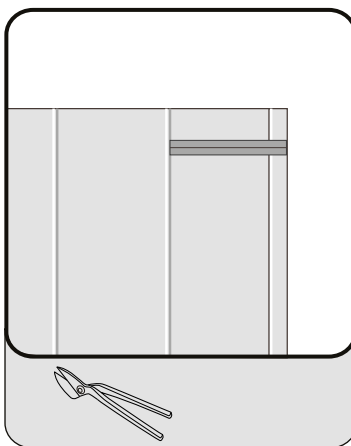
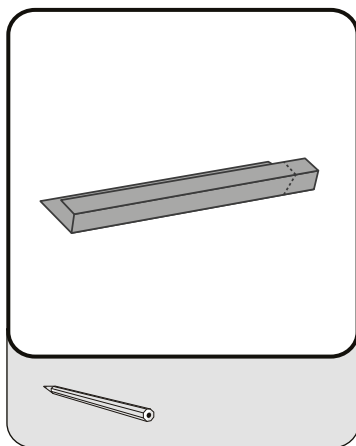
27

MØNESTØTTE

Montering Mønestøtte

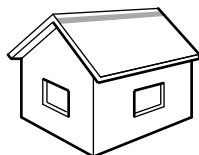


Mønestøtten nærmest gavlene må tilpasses mot gavlbeslagene. Begynn med å markere gavlbeslagets tilknytning mot mønestøtten. Klipp deretter bort overskuddsmateriale med platesaks.

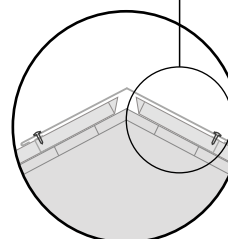
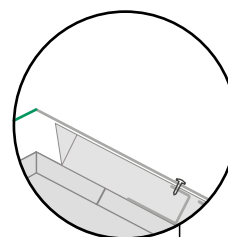
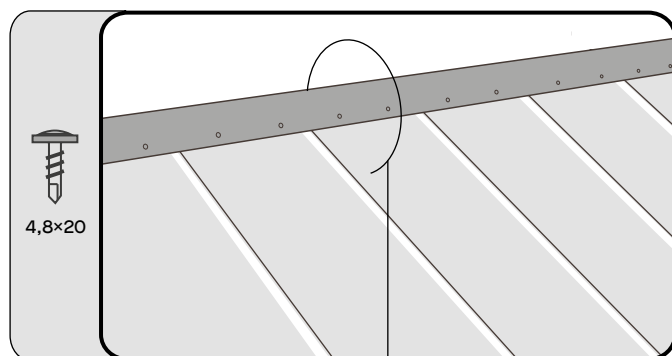


28

MØNEBESLAG



Mønebeslaget til Plannja Trend 475 festes med to skruer i hver mønestøtte. Til Plannja Trend 275 brukes det en skruer per mønestøtte. Beslaget skjøtes 200 mm overlappet.



Monteringsanvisning

Modern

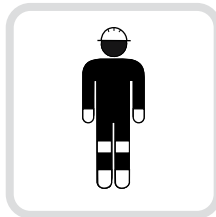


Plannja 



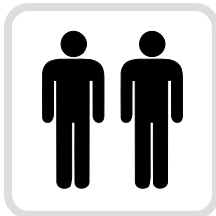
FORBEREDELSE

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.



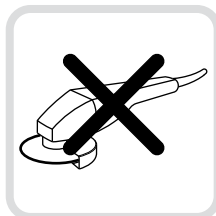
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



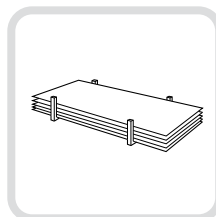
BEMANNING

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



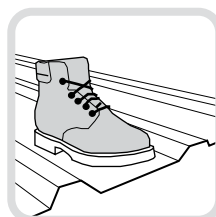
VERKTØY

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.

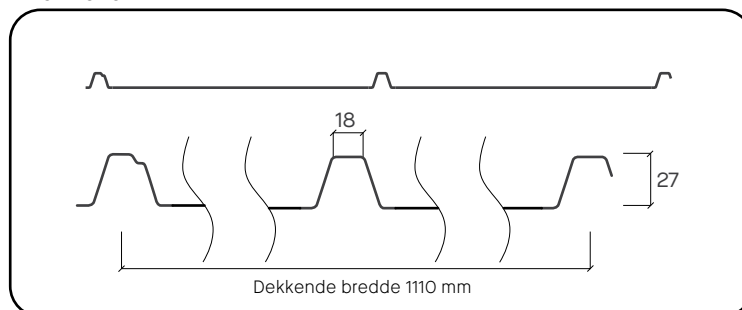




TEKNISK INFORMASJON

Materiale	Stål
Belegg	Hard Coat 50
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.

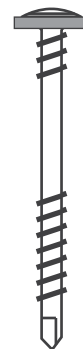
4,8×65 For innfesting i proflitopp; plate til tre.



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.

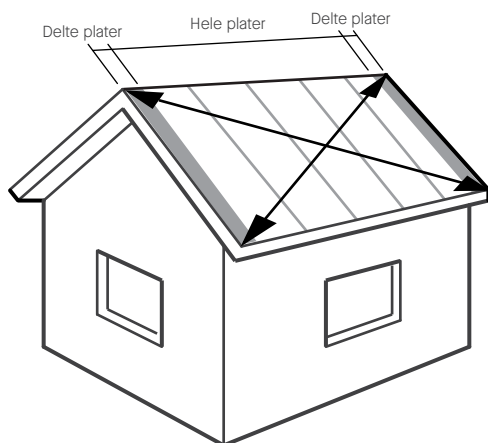
Materialet er 100 prosent gjenvinnbart og kan leveres på nærmeste gjenvinningsstasjon. Husk også å plukke eller kaste opp niblingsspon fra takplatene, da dette kan skade overflatebelegget.



1

MÅLING AV TAKET

Diagonalmåling og symmetri



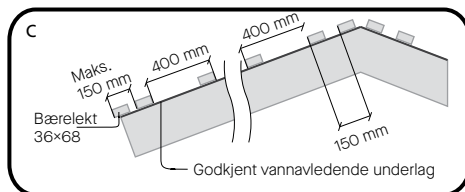
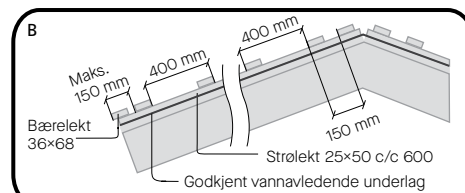
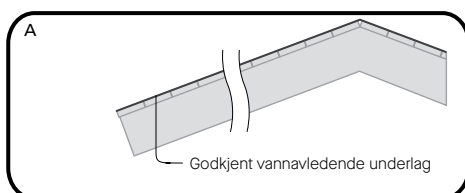
Begynn med å kontrollere takets mål ved å måle diagonalene fra hjørne til hjørne. Hvis de ikke er like lange, er taket skjevt. I så fall skal takplaten legges slik at dens nedre kanter ligger langs takfoten. Avvik på 20–30 mm kan skjules med gavlbreslagene.

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

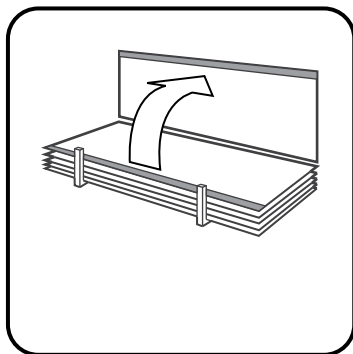


3

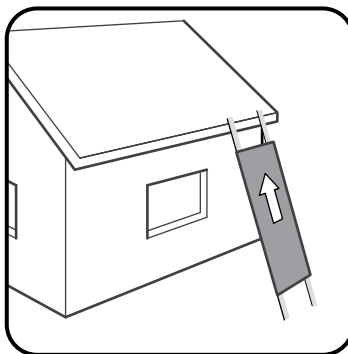
LØFTE PLATENE OPP PÅ TAKET



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.

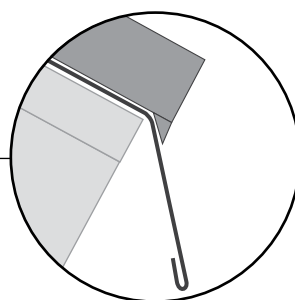
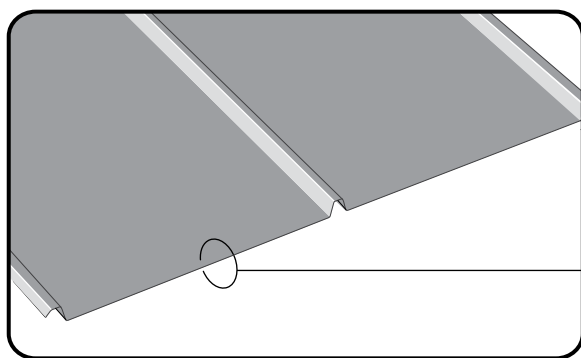
4a

AVSLUTNING MOT TAKFOT

Plate med rett fremkant



Rett fremkant, takplatene legges med 10 mm utstikk over et standard takfotbeslag. Ved takfall 10–14° skal utstikket på profilbunnen bøyes ned.



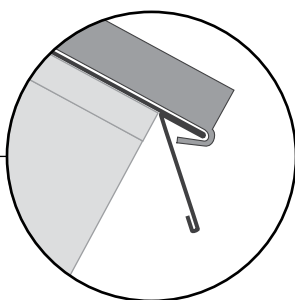
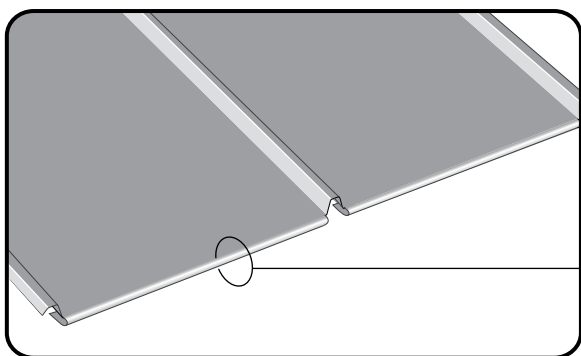
4b

AVSLUTNING MOT TAKFOT

Plate med omlegg i fremkant



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

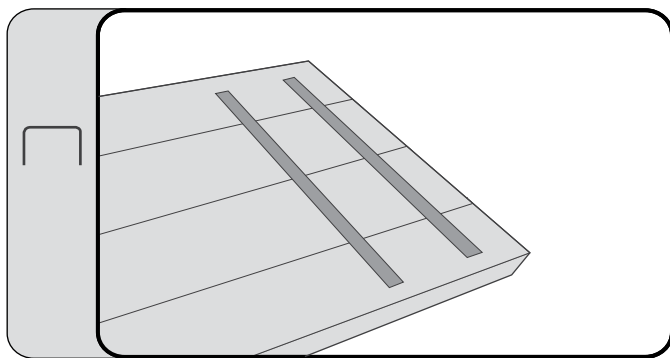


5a

DEMPNINGSLIST

Ved montering på plant underlag

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

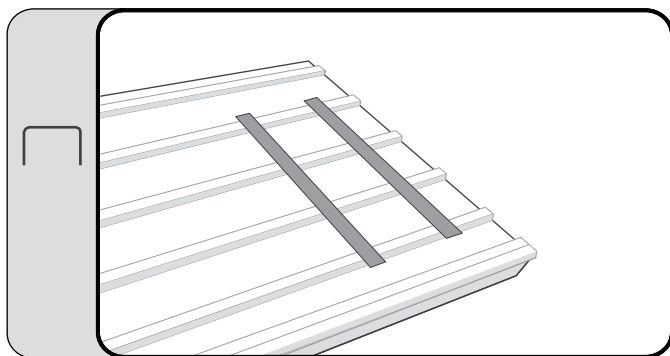


5b

DEMPNINGSLIST

Ved montering på bærelekt

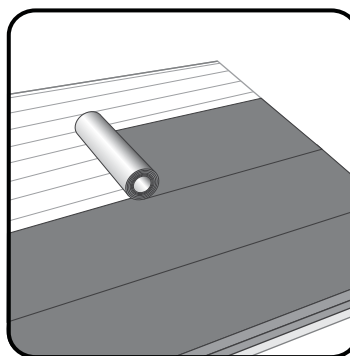
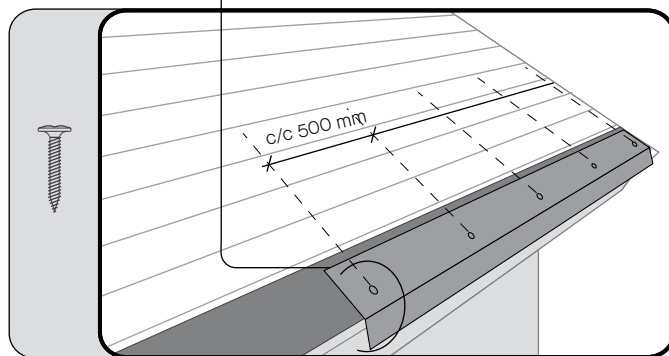
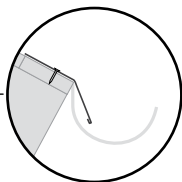
Når du skal montere Plannja Modern på bærelekt, skal det heftes fast en dempningslist midt under hver profilbunn fra takfot til møne. Dempningslisten bør løpe fra den nest laveste til den nest høyeste lekten. Hensikten er å minske eventuelle lyder som kan forårsakes av vind og regn.



6a

TAKFOTBESLAG

Til takplate med rett fremkant

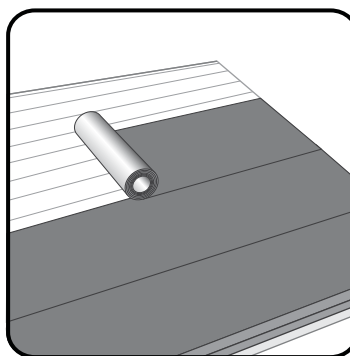
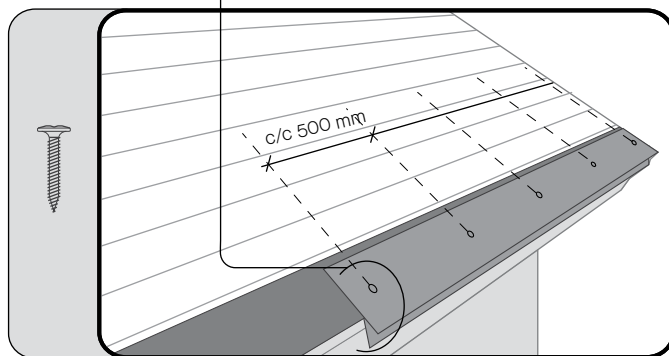
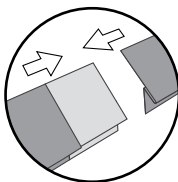
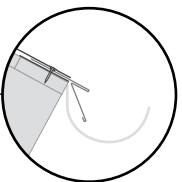


Plannja Modern med rett fremkant monteres med 10 mm utstikk på et standard takfotbeslag. Takfotbeslaget skjøtes med 100 mm overlapp. Takfotbeslaget festes med skrue (alt. galvanisert spiker) i underlaget med avstanden 500 mm. Husk at du eventuelt må montere rennekroker før takfotbeslaget.

6b

TAKFOTBESLAG

Til takplate med omlegg i fremkant



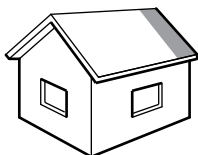
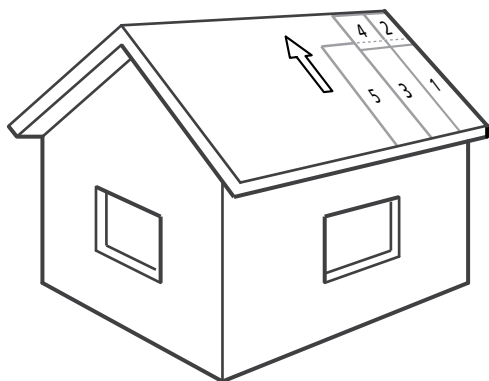
Takfotbeslaget festes med skrue (alt. galvanisert spiker) i underlaget med avstanden 500 mm. Husk at du eventuelt må montere rennekroker før takfotbeslaget. Ved skjøting skyves beslagene sammen i hverandre.

Før montering av takfotplate skal det legges en remse underlagstekking.

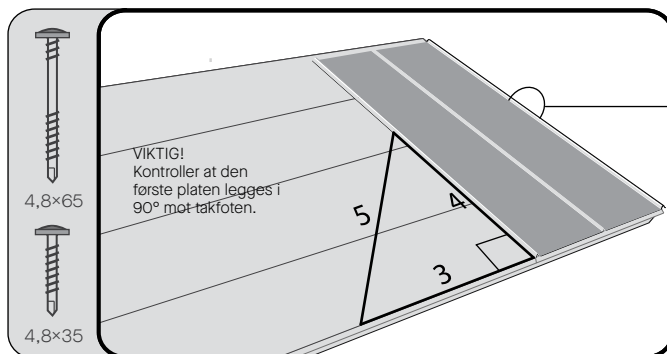
Den beskyttende underlagstekkingen skal siden legges slik at den dekker skruene på takfotplaten.



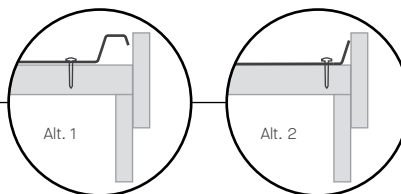
Plannja Modern legges fra høyre til venstre. Montering skjer slik at den første platen legges nedenfra ved takets ytterkant. Fest platene i rett vinkel mot takfoten. Rekkefølge iht. skjema. Platte nummer 2 må overlappe plate nummer 1 med minst 200 mm.



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.



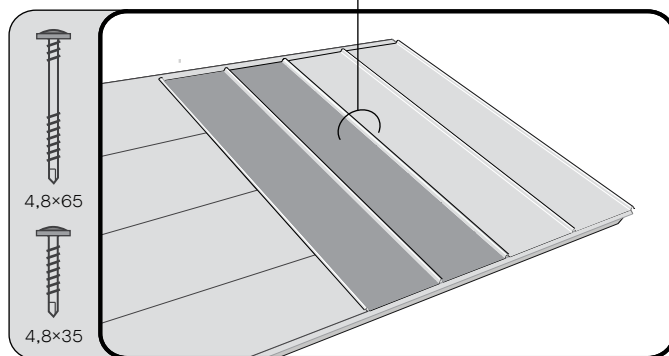
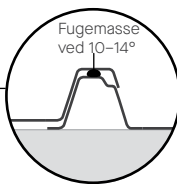
Vinkelen kontrolleres med 3-4-5-forholdet ifølge figuren.



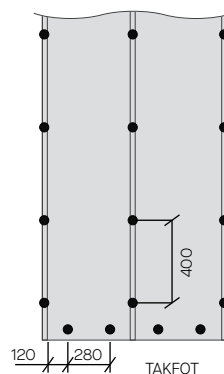
9a

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på plant underlag



Ved montering på plant underlag skrues platene fast i profiltoppene med skrue 4,8×65 og cc 400. Kompletter ved takfoten med 4 skruer 4,8×35 i profilbunnen iht. skruskjemaet nedenfor. Ved takfall mellom 10 og 14 grader brukes det fugemasse i skjøtene.

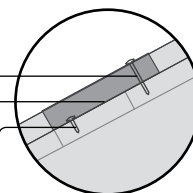


Lengdeskjøting:

1 skrue / profiltopp

En streng fugemasse

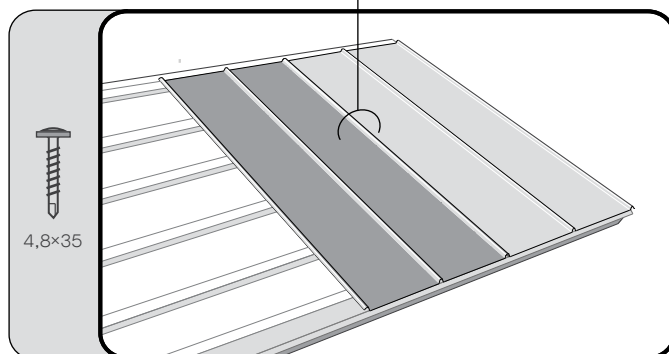
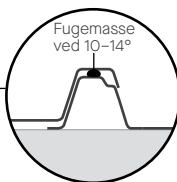
2 skruer / profilbunn



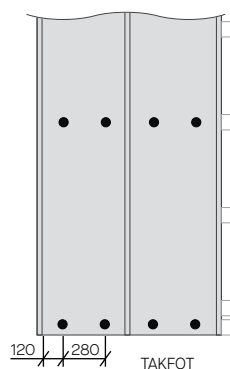
9b

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på lekt



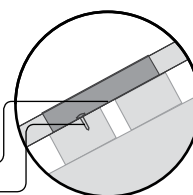
Ved montering på lekt skrues platene fast i profilbunnen på annenhver lekt med skrue 4,8 × 35 iht. skruskjema. Ved takfall mellom 10 og 14 grader brukes det fugemasse i skjøtene.



Lengdeskjøting:

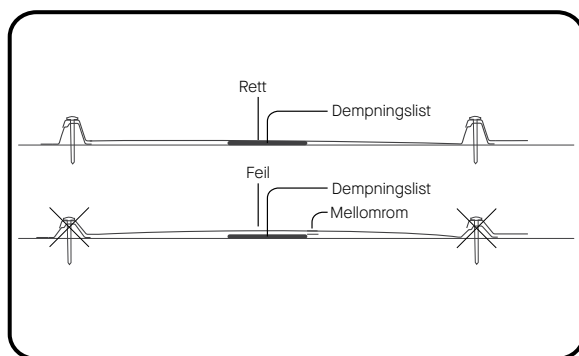
En streng fugemasse

2 skruer / profilbunn



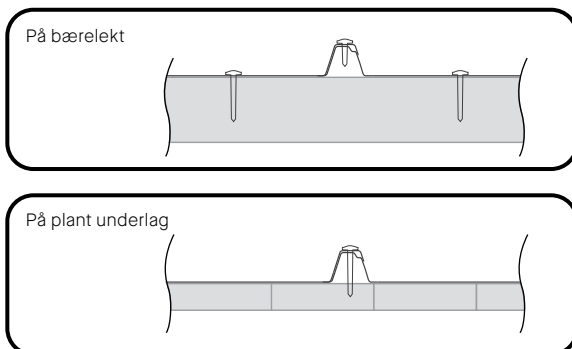
10

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 skrus sideoverlappet c/c 300.

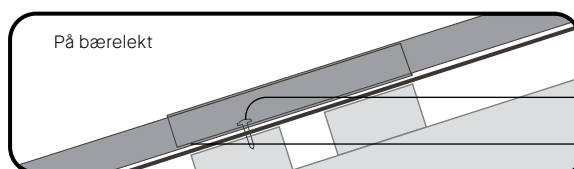
Takfall større enn 14°

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



ENDEOVERLAPP OG BESLAG

Innfesting og tetting



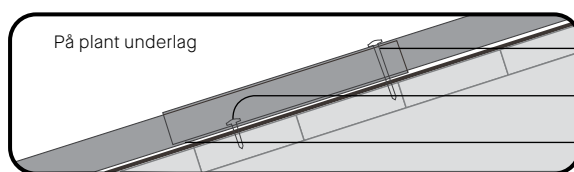
På bærelekt

Endeoverlapp

Endeoverlapp skal være minst 200 mm og ligge over doble lekter. Hvis takfallet er 10–14°, skal endeoverlappet være minst 500 mm og tettes på samme måte som sideoverlappet. Hvis takfallets lengde overstiger 12 m, skal endeoverlappet utformes slik at øvre og nedre platerad kan forskyves i forhold til hverandre ved temperaturbevegelse.

Takfot, gavlbleslag og møneplate

For å minske temperaturbevegelser gjelder det at samtlige beslag skal festes uten felles skruer i overlappene, dvs. at skruene ikke må gå gjennom begge beslagene.



På plant underlag

2 skruer / profilbunn

En streng fugemasse, f.eks. Plannja SPS, mellom plater

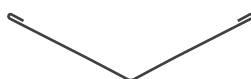
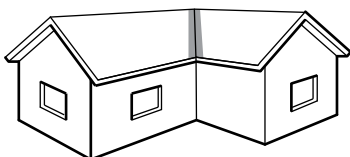
1 skruer / profiltopp

2 skruer / profilbunn

En streng fugemasse, f.eks. Plannja SPS, mellom plater

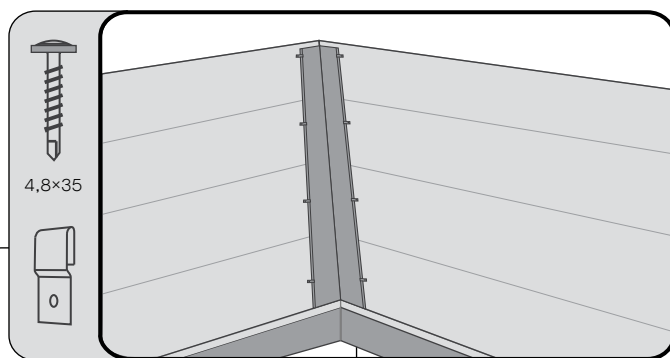
**VINKELRENNE**

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 500 mm overlapp.

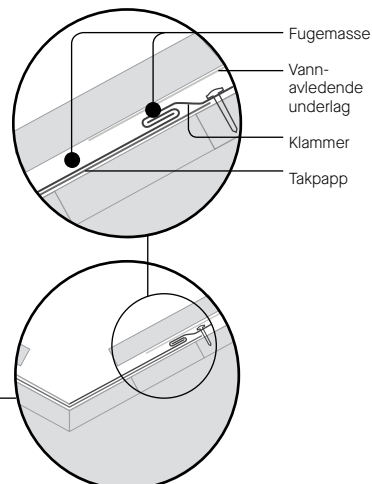
En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.



4,8×35

0

Klammer bøyes enkelt til med en platebit.



Fugemasse

Vann-
avledende
underlag

Klammer

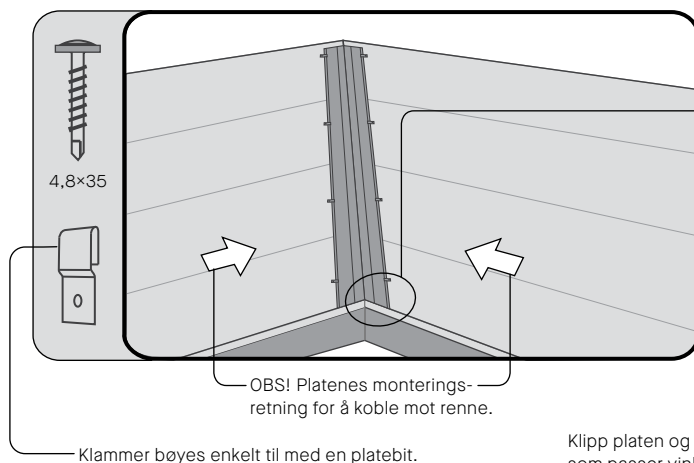
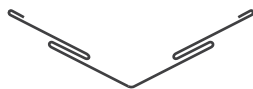
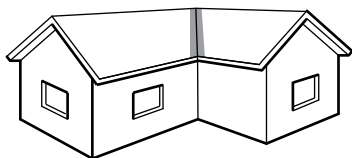
Takpapp



13b

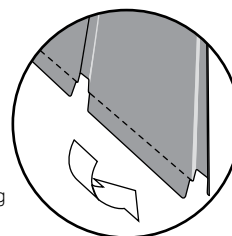
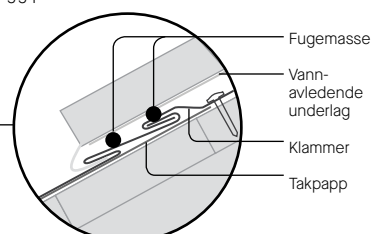
VINKELRENNE

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 falsetang. 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 500 mm overlapp.

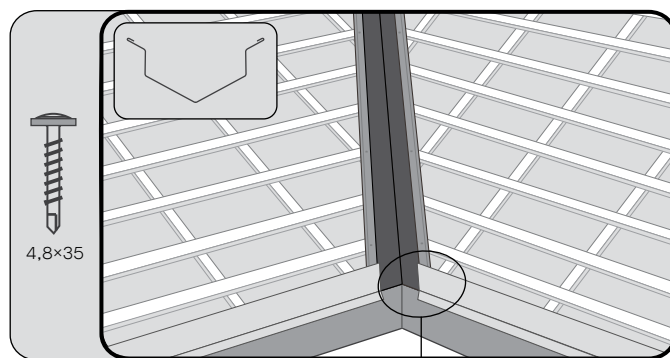
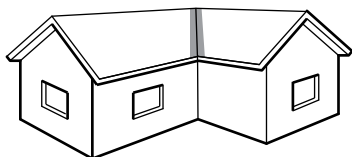
En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.



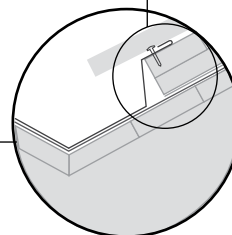
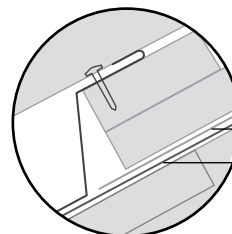
13c

VINKELRENNE

På lekt

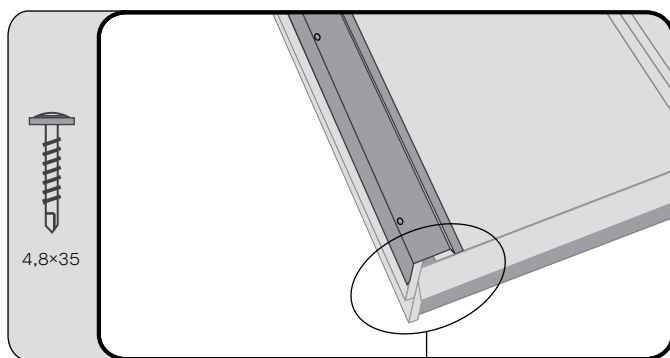
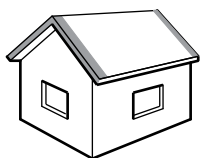


Takplatene skal stikke ut minst 30–50 mm over vinkelrennens kant. Alle plater som ligger ved vinkelrennen, skal festes med skruer på utsiden av rennen. Rennen skjøtes med minst 500 mm overlapp.



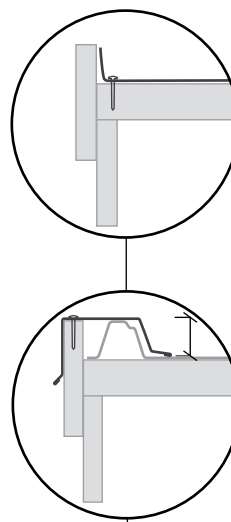
14

GAVLBESLAG



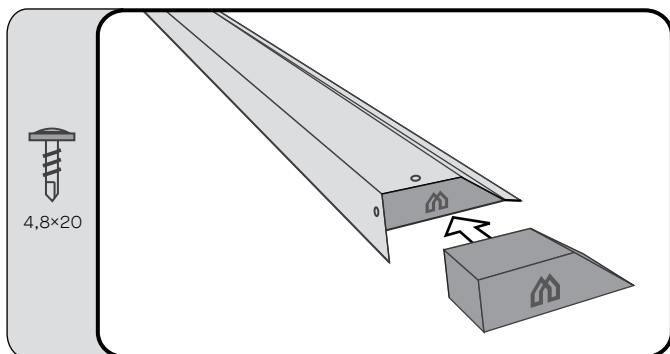
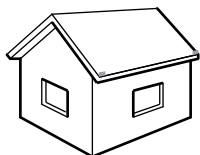
Gavlbeslaget monteres over platekanten og skrues fast til vindskebordet med c/c 300 mm.

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



15

ENDELOKK FOR GAVLBESLAG

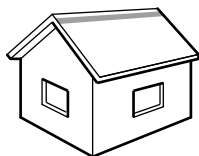


Endelokket skyves inn på plass nederst på gavlbeslaget og festes med to skruer.

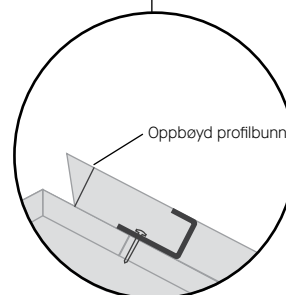
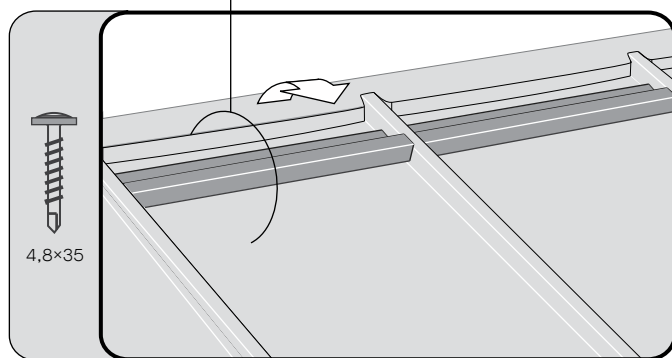


16

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.

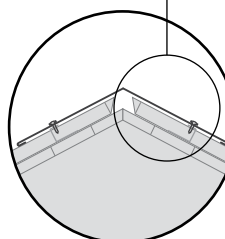
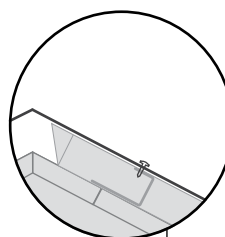
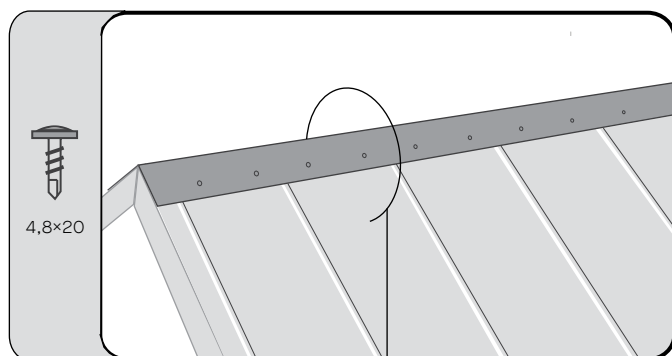


17

MØNEBESLAG



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



Monteringsanvisning

Panneplate

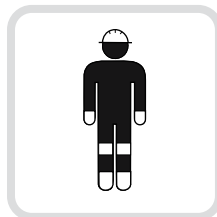


Plannja 



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.



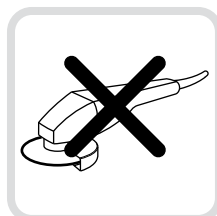
VERNEUTSTYR

Følg alltid Arbeidsmiljølovens bestemmelser.



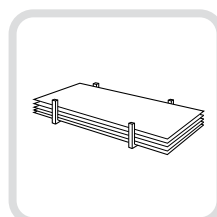
BEMANNING

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.

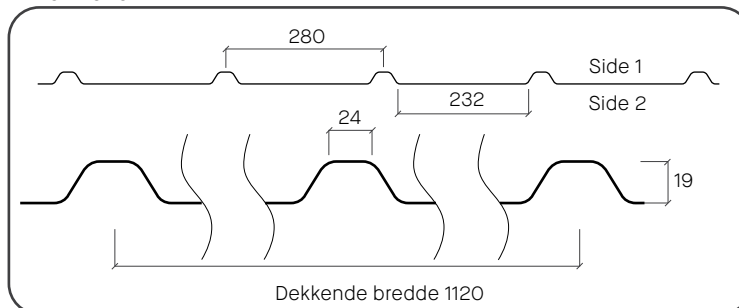




TEKNISK INFORMASJON

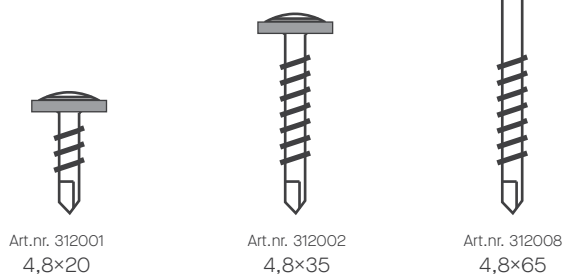
Materiale	Stål/Aluminium
Belegg	Hard Coat 50
	Hard Coat 25
Profil / maks. høyde	19 mm
Min. lengde	1500 mm
Maks. lengde	8000 mm
Platetykkelse	0,60 mm / 0,70 mm
Vekt	5,2 kg/m ² / 2,3 kg/m ²
Dekkende bredde	1120 mm
Minste anbefalte takfall	10° (1:9)
Tetting i side- og endeoverlapp	10–14°

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.



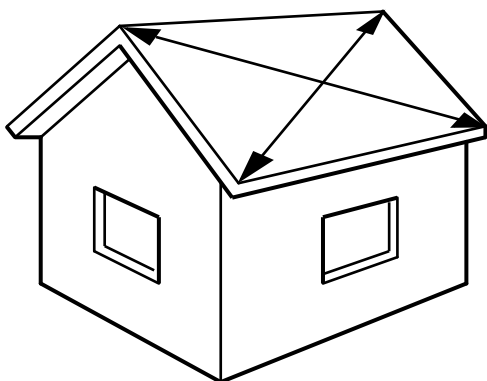
GJENVINNING

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.



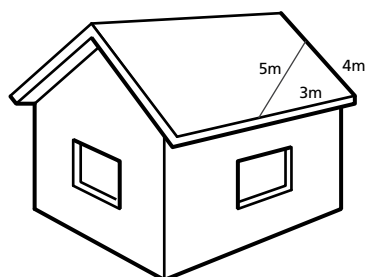
1

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 gavbeslagene. Alternativt kan vinkelen kontrolleres med 3-4-5-triangel ifølge figuren.

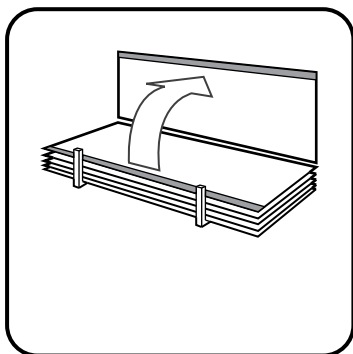


2

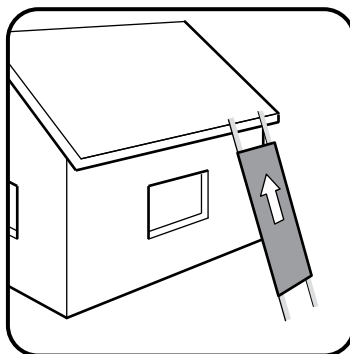
LØFTE PLATENE OPP PÅ TAKET



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.

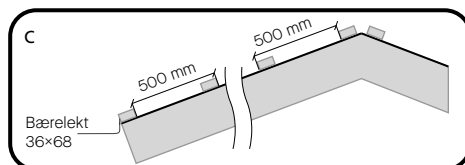
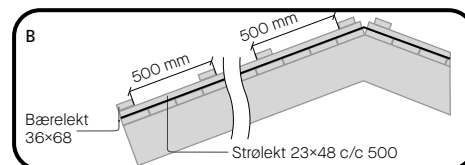
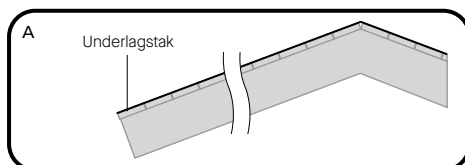
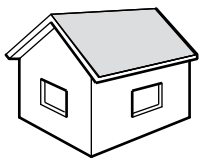


Bruk lekter, stige eller lignende som støtte for å skyve platene opp på taket.



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.

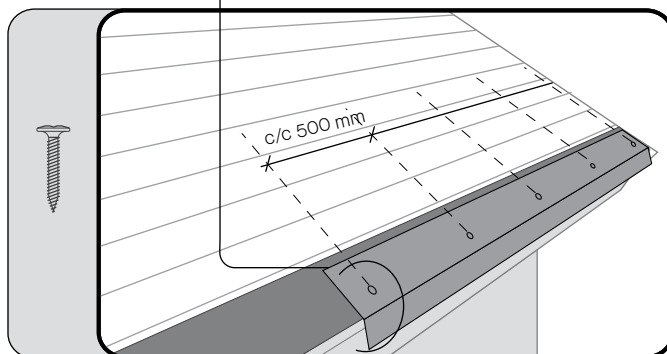
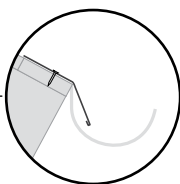
A. Legg Plannja Panneplate direkte på rupanel/kryssfinér, minst 22 mm tykkelse, med underlagspapp av kvalitet tilsvarende Plannja Anticon Coverall.

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.

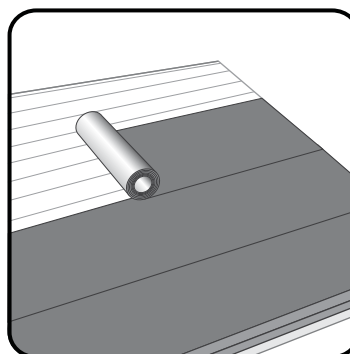
C. Hvis huset ditt har bærelekter direkte på takstoler, må bærelektene være minst 36x68 med maks. c/c 500 mm. Under lektene monteres underlagstak, f.eks. Plannja Anticon Coverall.

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.

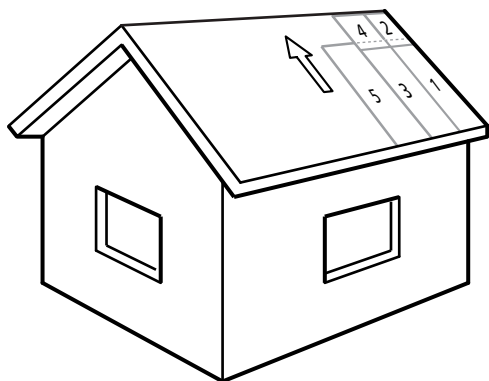
Plannja Panneplate monteres med 10 mm utstikk på et standard takfotbeslag. Takfotbeslaget skjøtes med 100 mm overlapp. Takfotbeslaget festes med skruer (alt. galvanisert spiker) i underlaget med avstanden 500 mm. Tenk på at du eventuelt må montere rennekroker for takfotbeslaget.



5

MONTERINGSRETNING

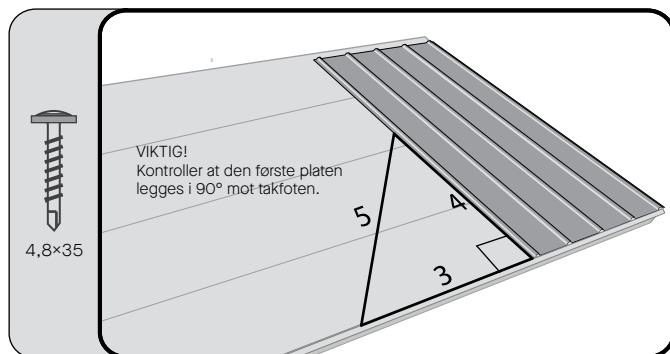
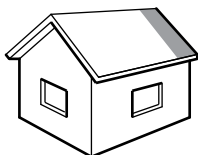
Plannja Panneplate legges fra høyre til venstre. Montering skjer slik at den første platen legges nedenfra ved takets ytterkant. Fest platene i rett vinkel mot takfoten. Rekkefølge iht. skjema. Platte nummer 2 må overlappe plate nummer 1 med minst 200 mm.



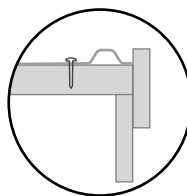
6

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.



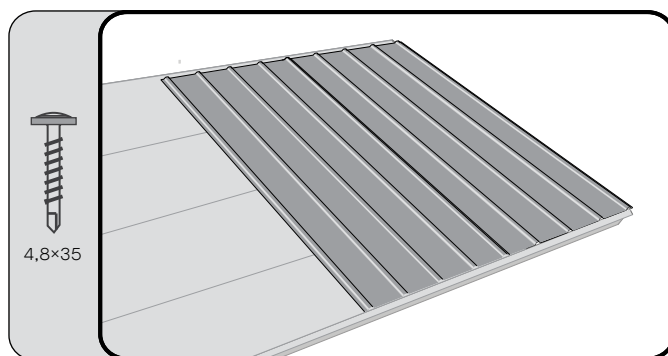
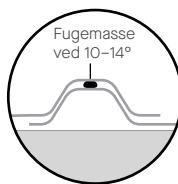
Vinkelen kontrolleres med 3-4-5-forholdet ifølge figuren.



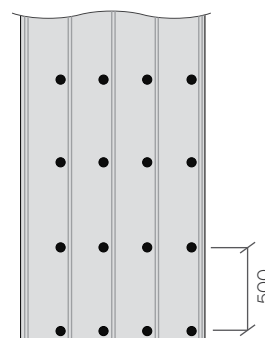
7

PÅFØLGENDE PLATER

Ved montering på plant underlag



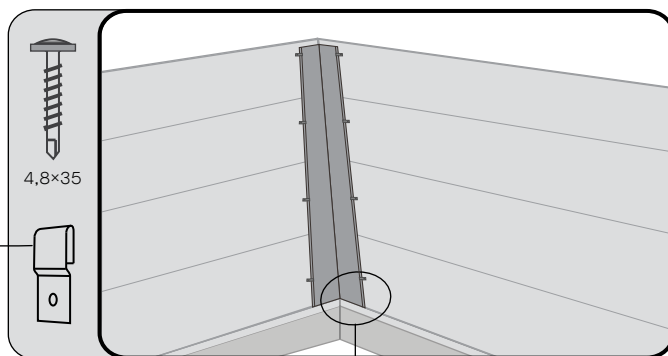
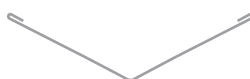
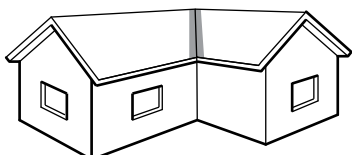
Plannja Panneplate med eller uten rille skrues c/c 500 mm i hver profilbunn med skruer 4,8x35 (se nedenfor), alternativt i hver profiltopp med skruer 4,8x65. Det skal imidlertid alltid være en skruer 4,8x35 i hver profilbunn ved takfot og møne. Plannja Panneplate med rille skrues fast til hver bærelekt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



8

VINKELRENNE

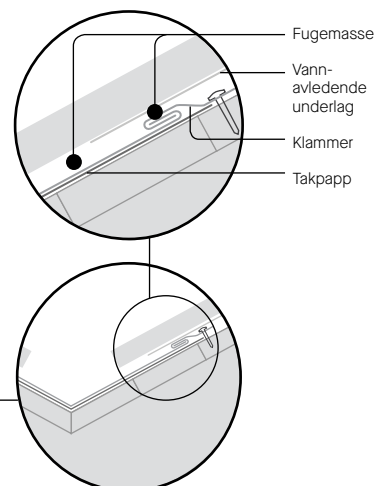
Standard



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 500 mm overlapp.

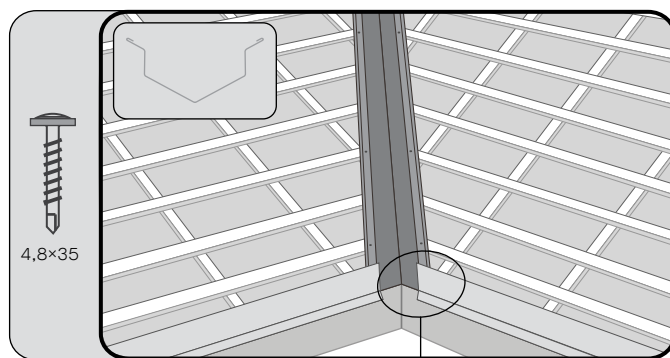
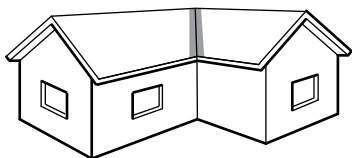
En streng med fugemasse, f.eks. Plannja SPS, legges mellom plate og vinkelrenne samt en streng mellom vannavledende underlag og omlegg på rennen.



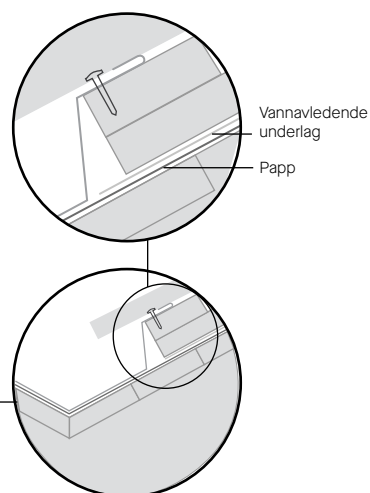
9

VINKELRENNE

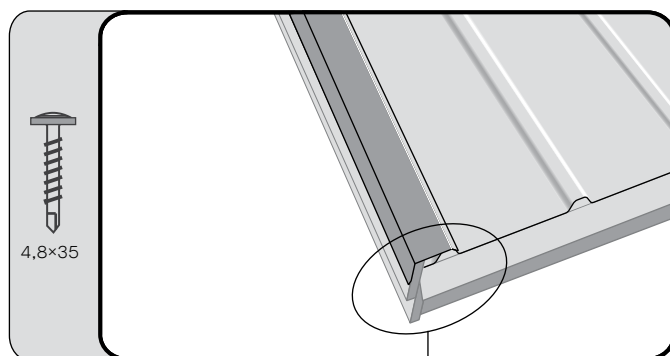
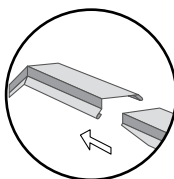
På lekt



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 500 mm overlapp.

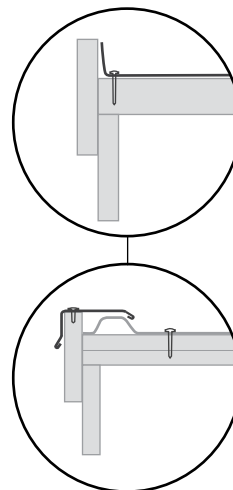


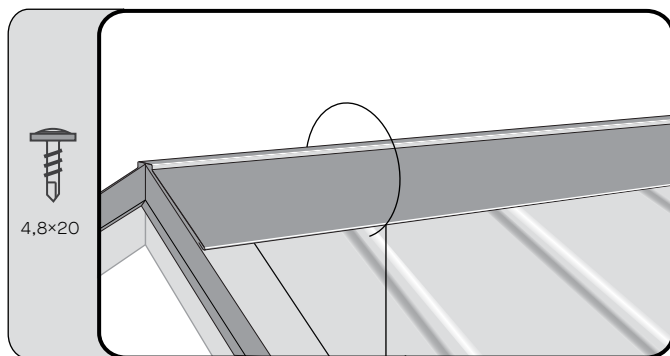
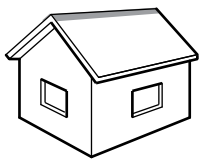
10

GAVLBESLAG

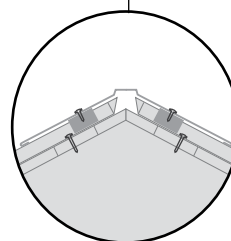
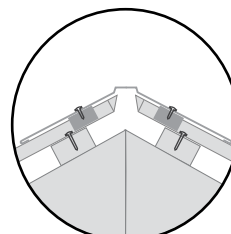
Gavlbeslaget skrues fast i vindskibordet med skrue 4,8x35, c/c 300. Ved skjøting, klipp den nedre delen ifølge figur nedenfor og skjot med 100 mm overlapp

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.



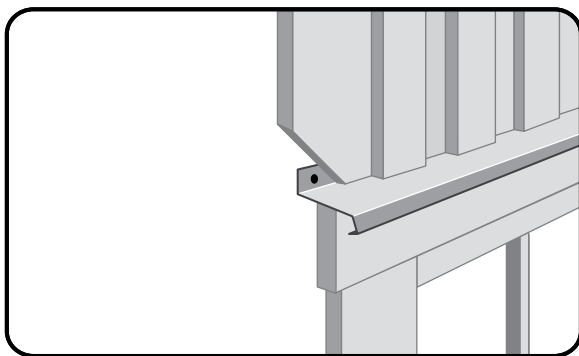
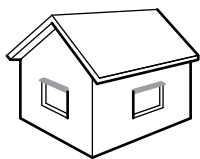
Monteringsanvisning

Blikk og beslag



MONTERING AV VINDUSBESLAG

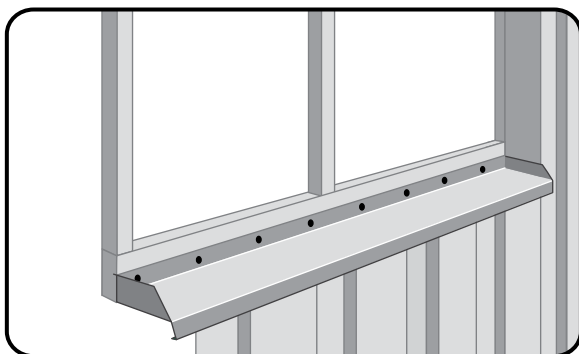
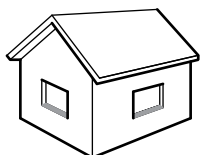
Overbeslag



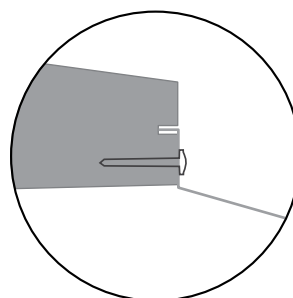
Monteres over vinduets vannbord (list). Forhindrer at vann får trenge inn i konstruksjonen. Overbeslaget skrues eller spikres fast hver 10. cm.

MONTERING AV VINDUSBESLAG

Underbeslag

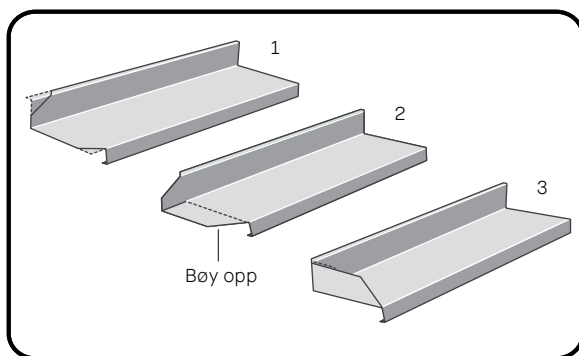
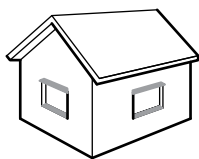


Monteres i det utfreste sporet i vinduskarmen. Forhindrer at vann og snø får trenge inn bak husets fasadekledning.



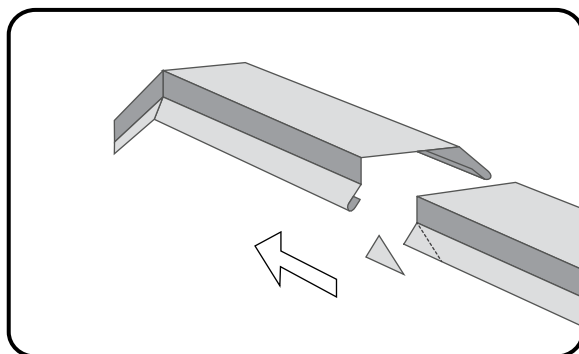
MONTERING AV VINDUSBESLAG

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.