

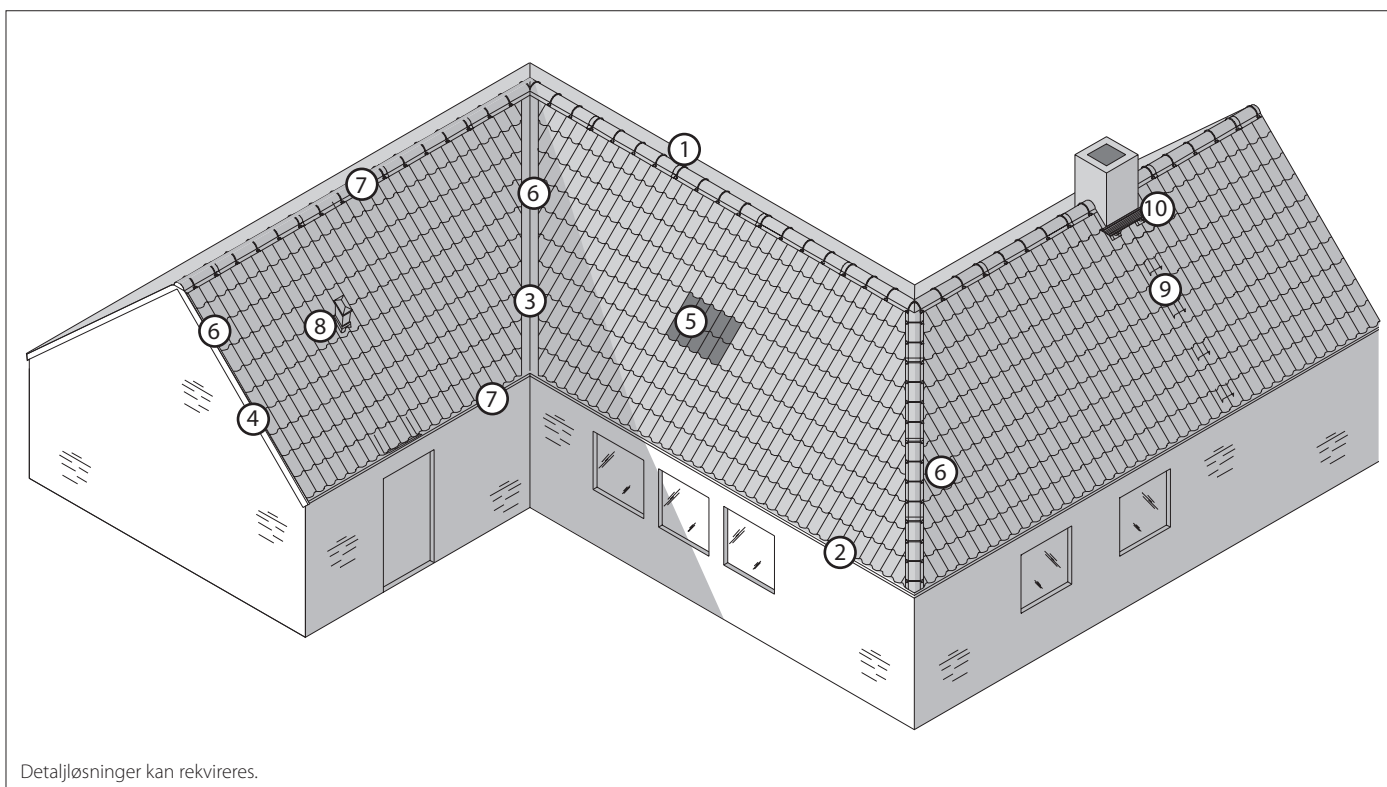
TATA STEEL



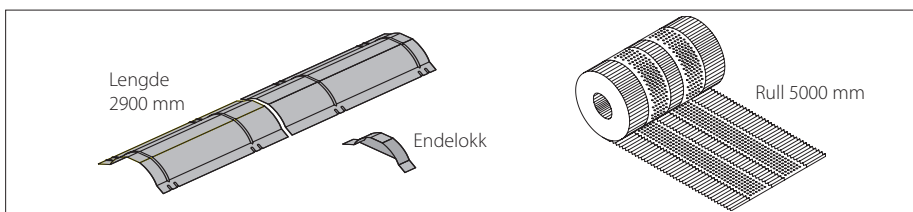
HarmoniPluss™

Montasjeveiledning

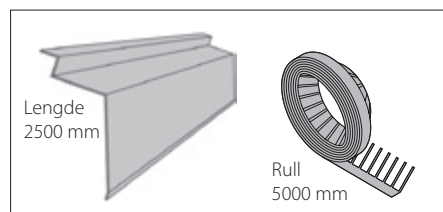




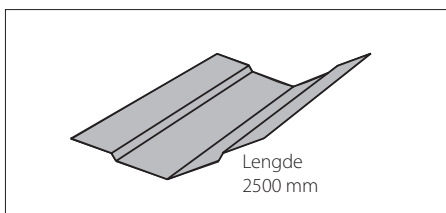
1) Takpannemøne, endelokk og ventilasjonsbånd (møne)



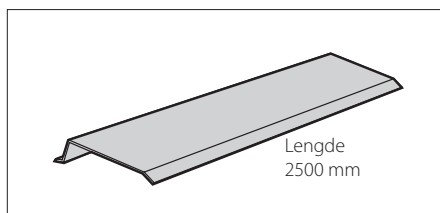
2) Bordtaksbeslag, fuglegitter



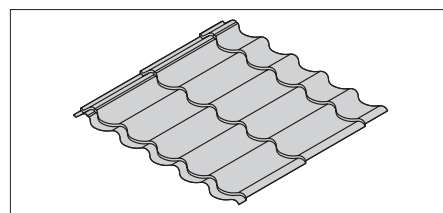
3) Gradrenne



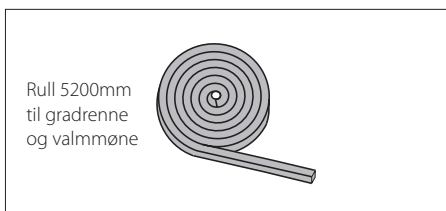
4) Vindskibeslag



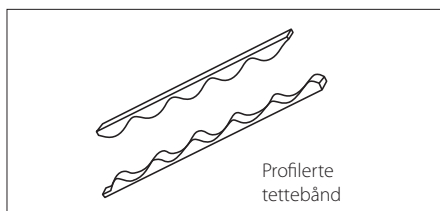
5) Lysplate



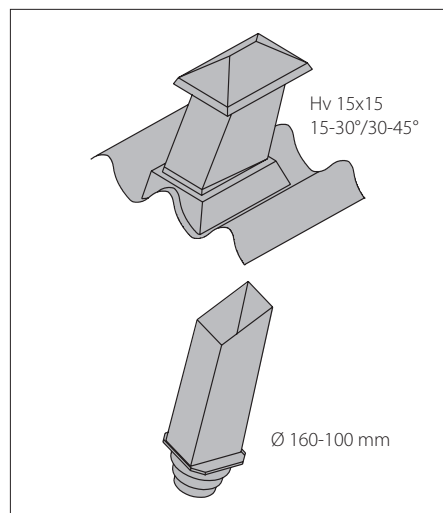
6) Selvklebende tettebånd



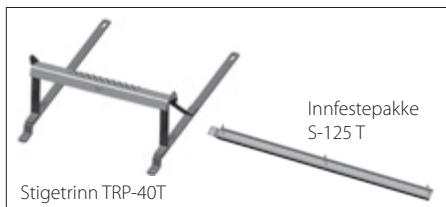
7) Møne/Raft



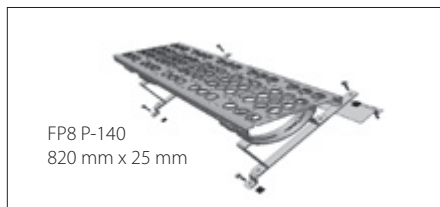
8) Ventilasjonshette



9) Stigetrinn



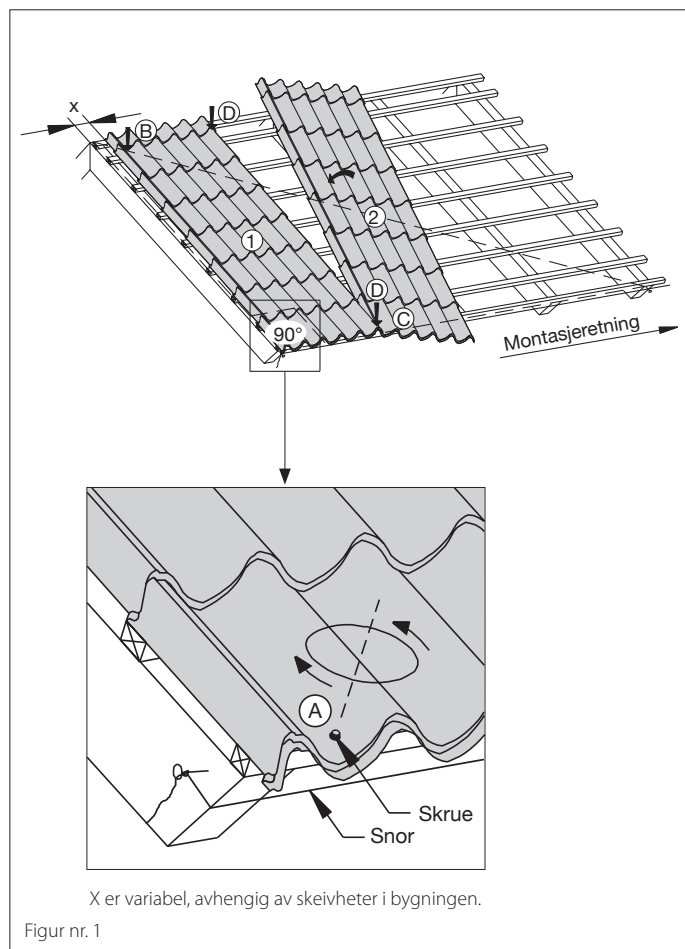
10) Feieplattform



Under platene, ved restaurering

- Benytt godkjent undertak, sutak eller lignende.
- Sløyfelektene, 23 x 48 mm, legges fra møne til raft. Bærelektene, 36 x 48 mm legges på tvers av sløyfelektene.

- Lektene festes med 2 stk. galvaniserte spiker (3,4 x 95 mm) der hvor de krysser sløyfene. I randsonen benyttes lekteskruer, W-T-6,5 x 130 mm



Montasje av tak (uten endeomlegg). Figur nr. 1

Bruk alltid en takstige og trå aldri på plater, som ikke er festet.

Plate 1 – legges opp og plasseres slik at den flukter med snoren. Monter en skrue (A) som vist på detalj, samt en midlertidig skrue (B).

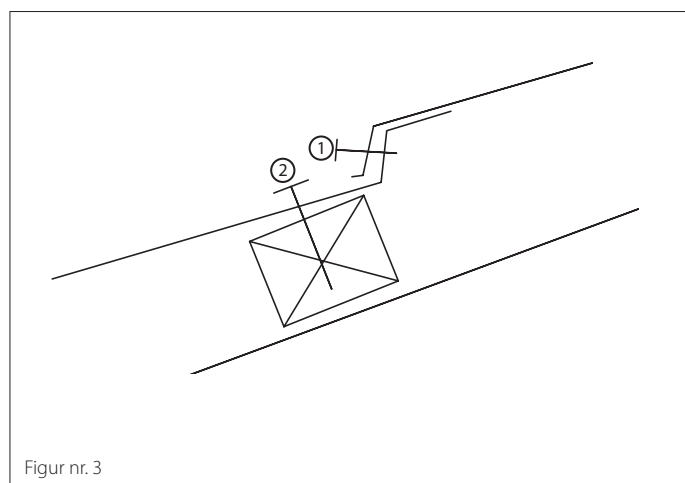
Plate 2 – nederste venstre hjørne (C) legges inn under hjørnet på plate 1 og dreies på plass, deretter trekkes platen ned til forhøyningene, kontrollér sideomlegget samt at platen flukter med snoren. Monter skruer (D) i sideomlegget ved takfot og møne.

Eventuell korrigering – foretas ved å fjerne skruen (B) og deretter forsiktig dreie platene rundt skruen (A). Skru så platene fast på nytt (se avsnittet skruel plassering side 5). Den siste monterte platen skrues kun i de 2 første bølgebunnene slik at den neste platen kan monteres

Når de første 2 – 3 plater er montert som nevnt over, skal det kontrolleres at platene flukter 100% med snoren, samt sideomleggene.

Endeomlegg. Figur nr. 3

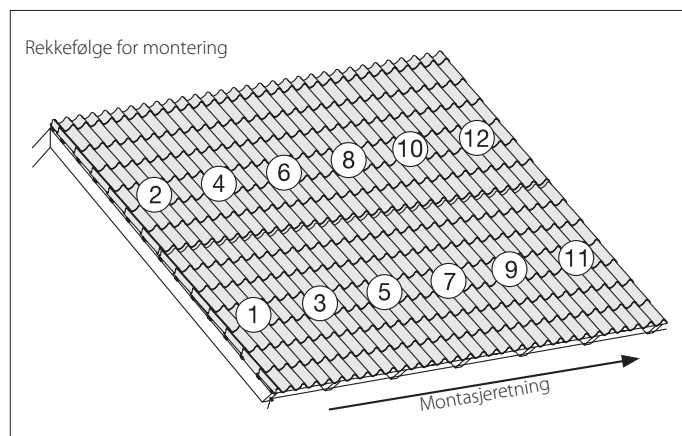
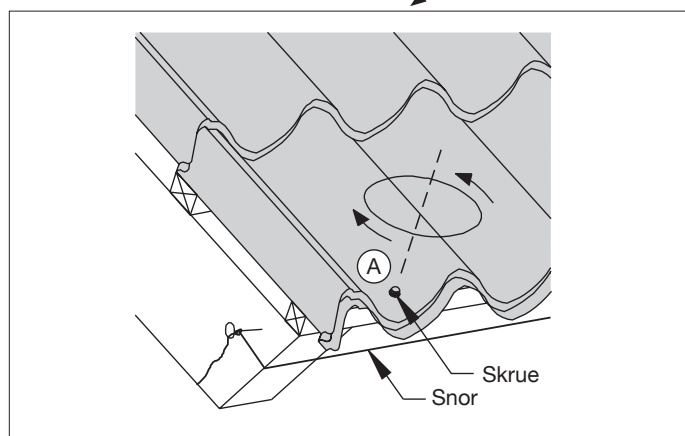
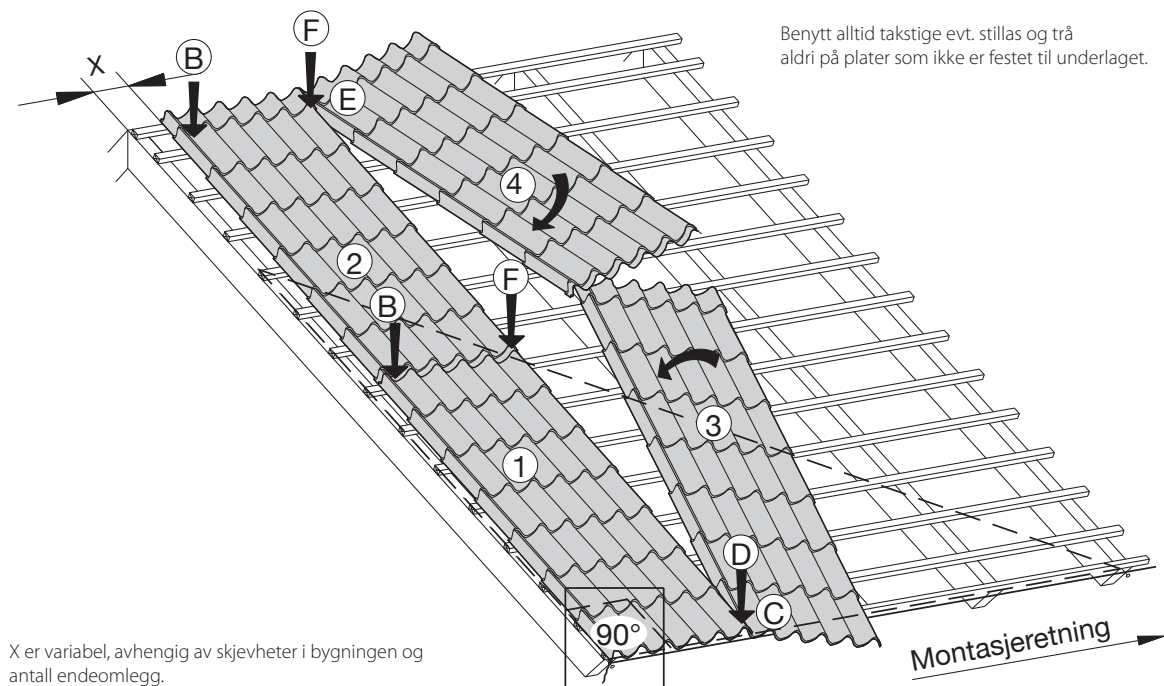
- 1) Rustfrie skruer 4,8 x 20 mm
- 2) Rustfrie skruer 4,9 x 35 mm



HarmoniPluss™ med Constop Filt

Den ubehandlede plateenden danner avslutning ved takrenner og ligger øverst i eventuelle endeomlegg.

Når platene er tilpasset f. eks. mot gradrenne, skal de nederste 150 mm Constop Filt fjernes.



Viktig!

Det monteres en snor ved takfoten slik at det er mulig å rette platene 100 % inn ved takfoten (se detalj).

Plate 1 – legges opp og plasseres slik at den flukter med snoren. Monter en skrue (A) som vist på detalj.

Plate 2 – plasseres ovenfor plate 1 så endeomlegget passer med plate 1 (se avsnittet om endeomlegg). Monter midlertidige skruer (B) i endeomlegg og ved mønet.

Plate 3 – nederste venstre hjørne (C) legges inn under hjørnet på plate 1 og dreies på plass, deretter trekkes platen ned til forhøyningen, kontrollér sideomlegget samt at platen flukter med snoren. Monter skrue (D) i sideomlegget ved takfot.

Plate 4 – øverste venstre hjørne (E) legges inn under hjørnet på plate 2 og dreies på plass under plate 1 og over plate 3, kontrollér at sideomlegget flukter. Monter skruer (F) i side-omlegget ved endeomlegget og ved mønet.

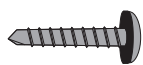
Når de 6 første platene er montert som nevnt over, skal det kontrolleres at platene flukter 100 % med snoren, samt sideomleggene.

Eventuell korrigerings – foretas ved å fjerne skruene (B) og deretter forsiktig dreie platene rundt skruen (A). Skru så platene fast på nytt (se avsnittet skruer plassering side 5).

De sist monterte platene skrues kun i de 2 første bølgebunnene slik at de neste platene kan monteres.

Innfesting

Platene festes med skruer, som fås som selvborende skruer til tre- eller stålunderlag. Beslag festes med skruer pr. 300 – 500 mm eller i annen hver bølgetopp.



RUSTFRITT 4,9 x 35 mm
Treunderlag.



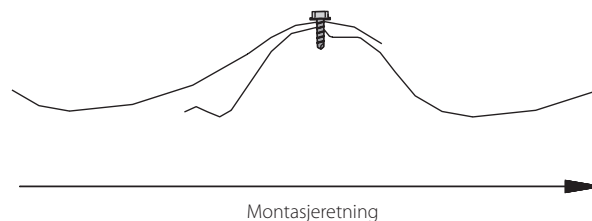
RUSTFRITT 4,8 x 20 mm
Sideomlegg/møne/beslag.



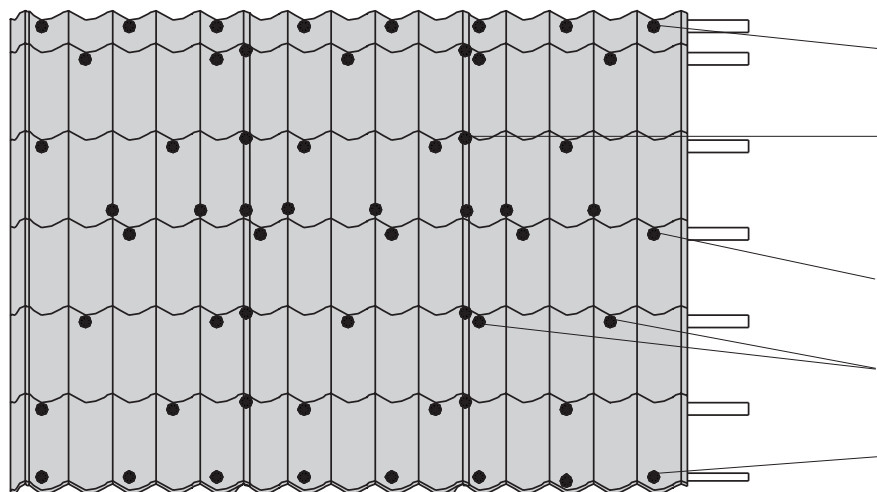
RUSTFRITT 4,8 x 20 mm
Stålunderlag.

Sideomlegg

Plassering av rustfri skruer i sideomlegg.



Figur nr. 4



Skruelassering

I annenhver profilbunn ved møne (Rustfri skruer 4.9 x 35 mm).

Sideomlegg skrues med c/c 400 mm i profiltopp (Rustfri skruer 4.8 x 20 mm med frihals).

Endeomlegg skrues i steget i annenhver profilbunn med rustfrie skruer (se figur nr. 3).

I hver tredje profilbunn, forskjøvet.

Skrus i.h.t. figur nr. 6 ved bordtak/raft (Rustfri skruer 4.9 x 35 mm).

Endeomlegg

- 1) HarmoniPluss™
- 2) Fuglegitter
- 3) Bordtak-/raftbeslag
- 4) Rustfri skruer, 4,9 x 35 mm
- 5) Rustfri skruer, 4,8 x 20 mm
- 6) Leker 36 x 48 mm liggende
- 7) Leker 36 x 48 mm (1 1/2" x 2") stående
- 8) Sløyfer 23 x 48 mm

Ved siste stein mindre enn 200 mm, anbefales siste lekte på høykant.

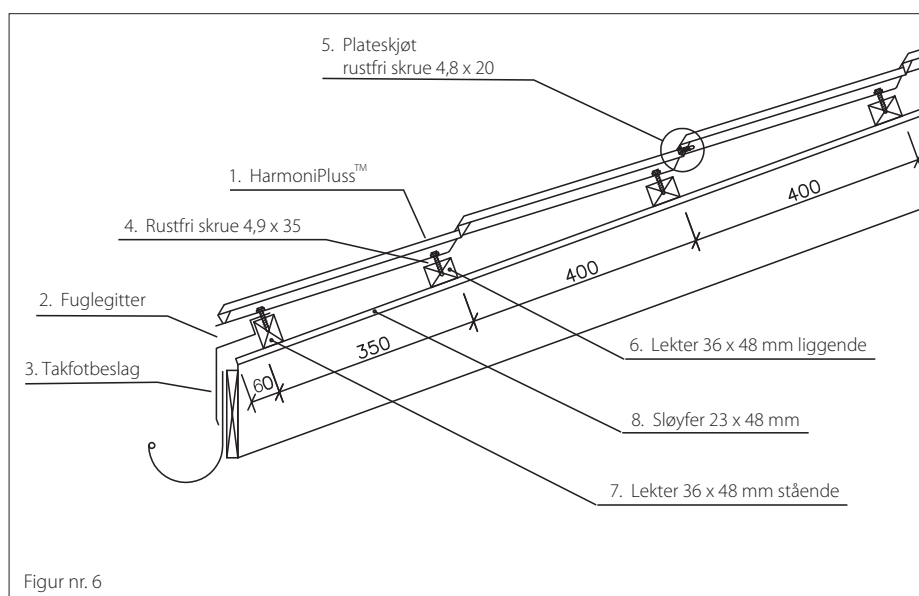
Monter sløyfeleker 23 x 48 mm med c/c 600 mm og benytt leker 36 x 48 mm.

Første lekte monteres på høykant, 60 mm fra takfot.

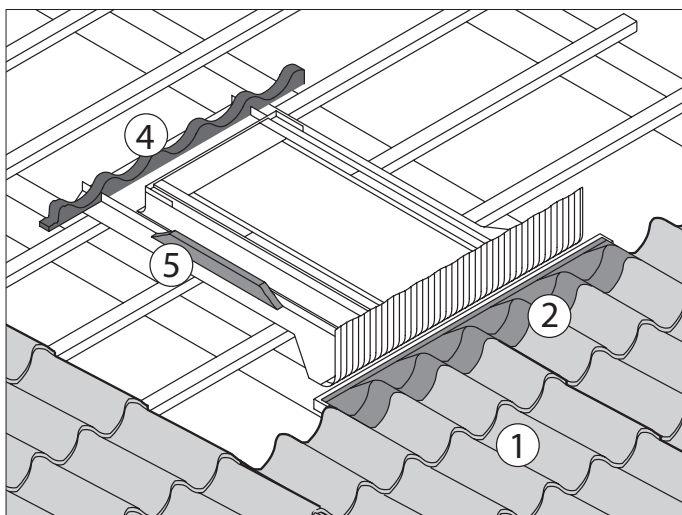
Mellom forkant av første lekte til bakkant andre lekte skal det være 350 mm.

Fra og med andre lekte (som monteres liggende) måles det fra bakkant til bakkant med c/c 400 mm.

C/c bølgetop 213 mm
Bølgehøyde 48 mm
Dekbredde 1065 mm
Total bredde 1135 mm

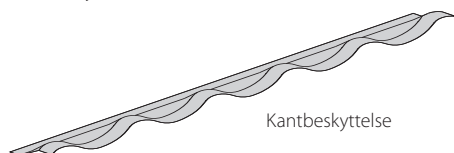


Figur nr. 6

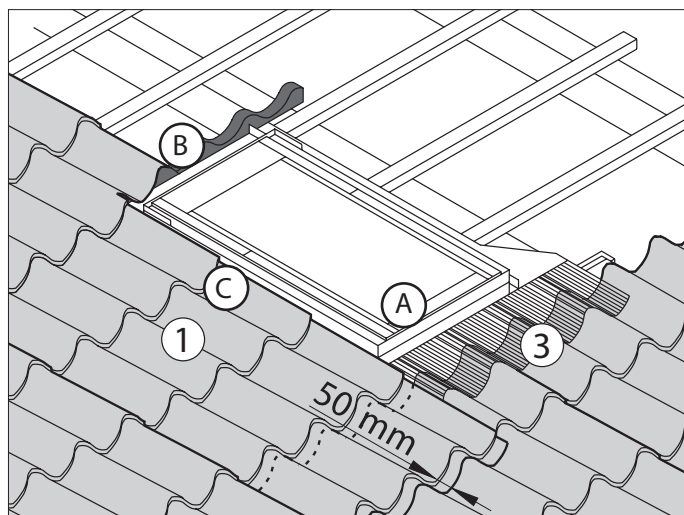


Platene rundt takgjennomføringen skal være 1 modul (400mm) lengre enn de øvrige takplatene.

Plate (1) deles så den passer til underkant takgjennomføring (detalj A), hvor Kantbeskytter (2) monteres.



Kantbeskyttelse



Blybeslaget (3) formes etter platen (detalj A).

Den resterende del av platen (1) kuttes til lengde og bredde (detalj B og C). I enden av platen (1) skjæres 50 mm fra forhøyningen (se avsnittet endeomlegg side 3).

Tettekloss (4) samt tettebånd (5) monteres (detalj B og C) deretter monteres plate (1), husk å kontrollere at sideomleggene flukter.

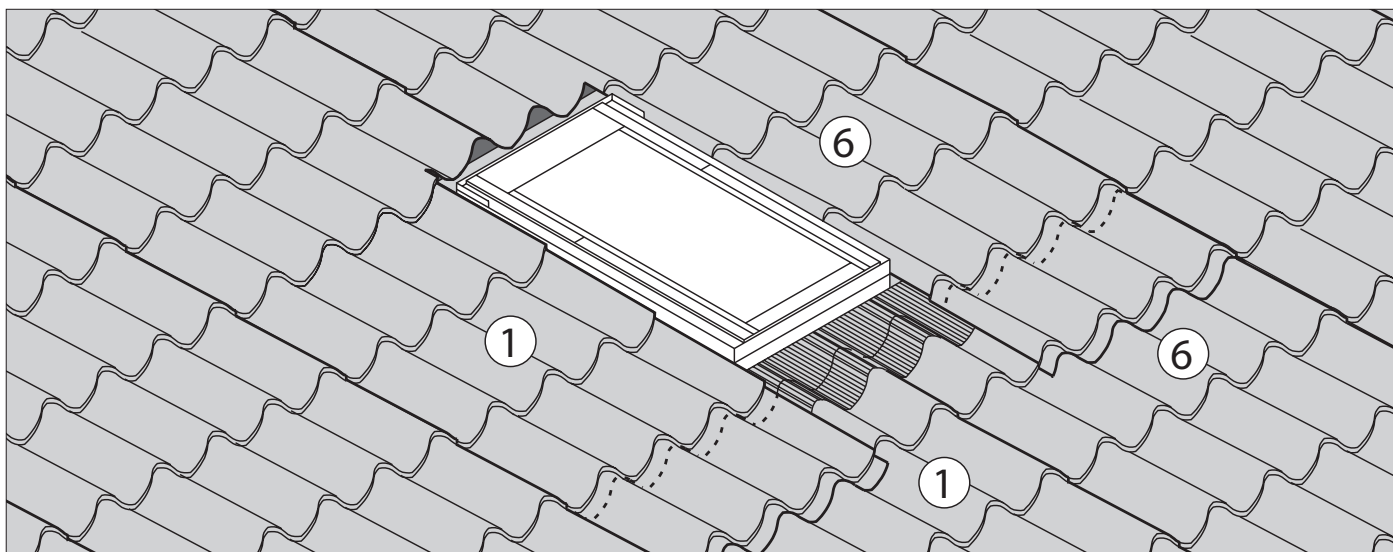
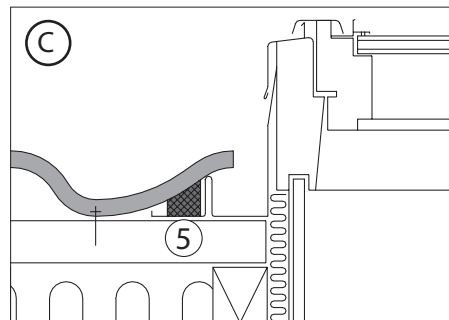
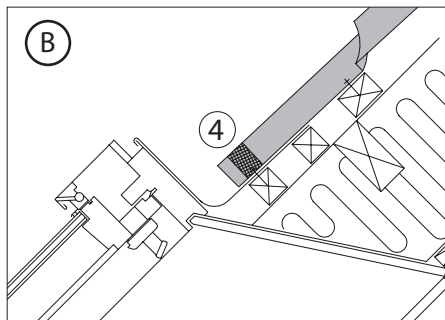
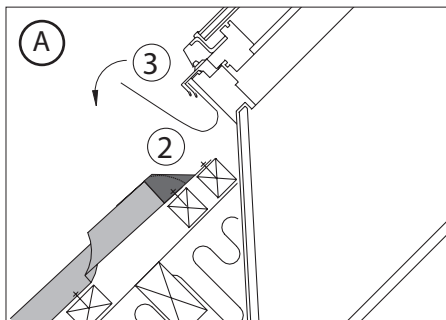
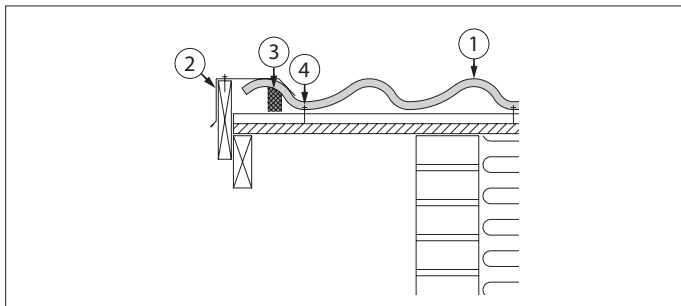


Plate (6) monteres likt plate (1).

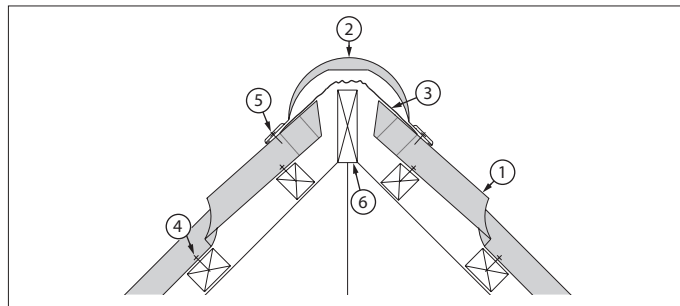
* Se også takgjennomførings-produzentenes montasjeanvisning.

Vindski



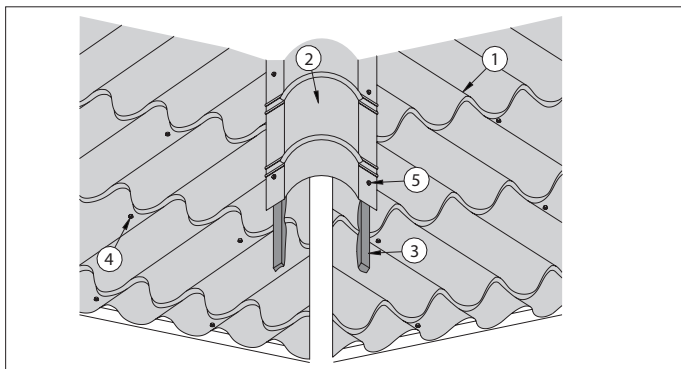
- 1) HarmoniPluss™
- 2) Vindski
- 3) Selvklebende tettebånd
- 4) Rustfri skrue, 4,9 x 35 mm

Møne



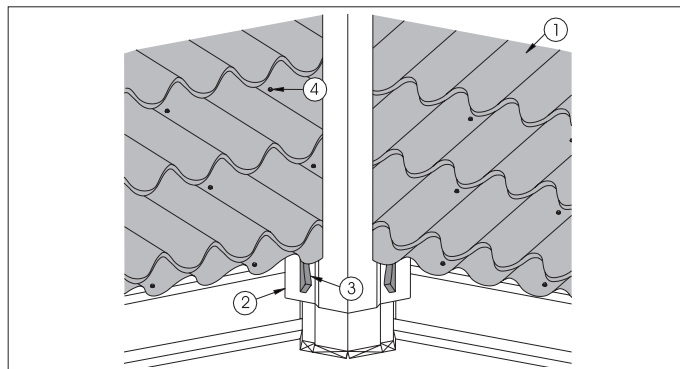
- 1) HarmoniPluss™
- 2) Mønepanne
- 3) Profilerte tettebånd
- 4) Rustfri skrue, 4,9 x 35 mm
- 5) Rustfri skrue, 4,8 x 20 mm
- 6) Rustfri skrue, 4,8 x 20 mm

Valm møne



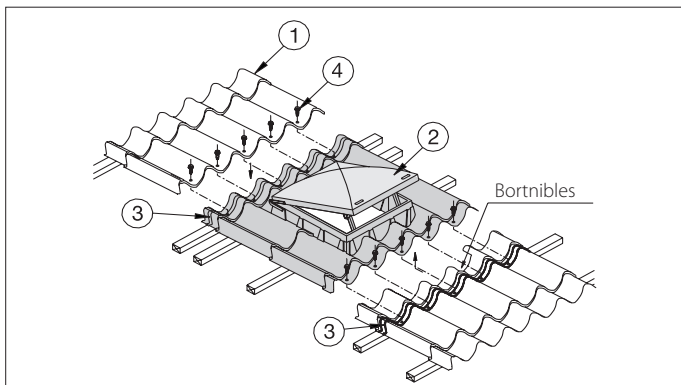
- 1) HarmoniPluss™
- 2) Mønepanne
- 3) Selvklebende tettebånd
- 4) Rustfri skrue, 4,9 x 35 mm
- 5) Rustfri skrue, 4,8 x 20 mm

Gradrenne



- 1) HarmoniPluss™
- 2) Gradrenne
- 3) Selvklebende tettebånd
- 4) Rustfri skrue, 4,9 x 35 mm

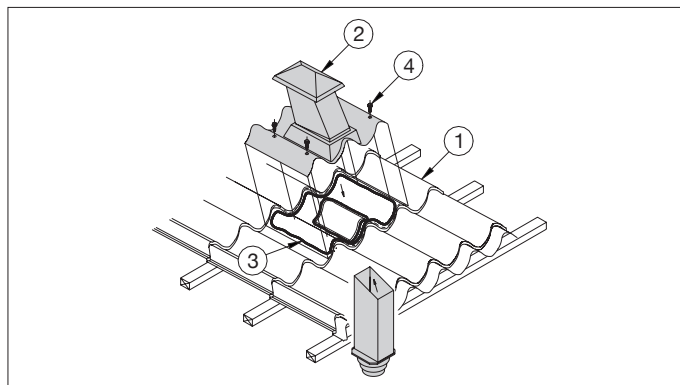
Takvindu



- 1) HarmoniPluss™
- 2) Lyskuppel PVC
- 3) Fuge
- 4) Rustfri skrue, 4,9 x 35 mm

Husk: Forboring med 9 mm bor.
19 mm tetningsskive. Se egen montasjeveiledning.

Takutlufting



- 1) HarmoniPluss™
- 2) Ventilasjonshette 15-30°/30-45°
- 3) Fuge
- 4) Rustfri skrue, 4,8 x 20 mm

Husk: Forboring med 9 mm bor.
19 mm tetningsskive.

5) Anbefales å montere snøfangergelender ovenfor ventilasjonshette når den er mer en 1 meter nedenfor møne.

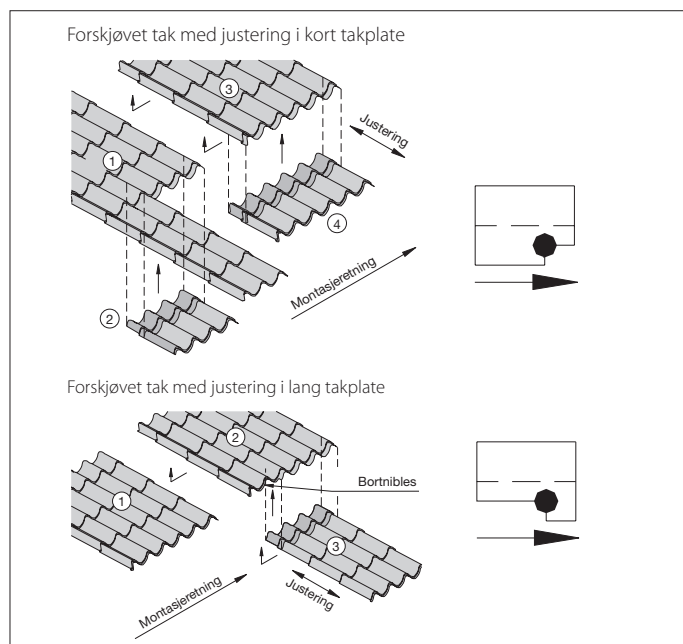
Taksikring



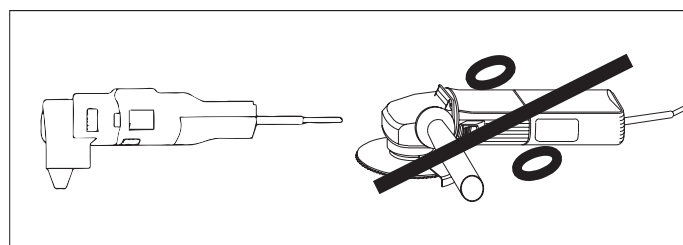
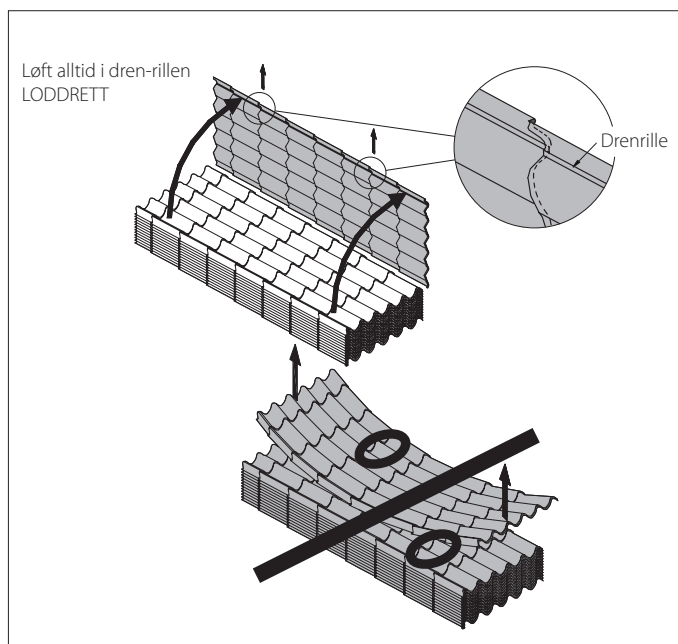
- 1) Taksikring:

Ved lengde > 1000 mm fra møne anbefales å montere snøfangergelender. C/C konsollavstand beregnes i hvert enkelt tilfelle.

Forskjøvet tak



Håndtering og emballering



Montasjeverktøy

Bruk ALLTID el-nibler eller platesaks.
HUSK å fjerne stålspon fra platenes overflate.

Det må ALDRI benyttes vinkelsliper.

Lagringsforskrifter

Plater bør lagres innendørs i ren, tørr luft uten noen form for kjemisk forurensning. Hurtige temperaturendringer kan forårsake kondens som kan føre til hviterust. Så langt det er mulig skal lagring skje i en jevn temperatur som er høyere enn duggpunkt temperaturen. Innendørs lagring av plater på byggeplass kan enkelt forbedres ved å:

- Alltid lagre på tre- eller stål labanker slik at de kommer opp fra bakken/gulvet.
- Platene må lagres under presenning.

Hvis det er helt nødvendig å lagre plater utendørs er det viktig å følge disse forholdsregler:

- Sett opp en enkel ramme rundt pakkene og dekk til med vanntett materiale som for eksempel en presenning. La det være luft som kan sirkulere mellom stål og presenning.

- Lagre pakkene opp fra bakken med en helning slik at eventuelt vann som trenger inn gjennom presenningen kan renne vekk.
- Inspiser platene med jevne mellomrom for å forsikre at platene ikke er blitt våte. Vær klar over at ikke bare platene på toppen kan bli våte, men også nedover i hele platebunken, som et resultat av kondens/nattdugg som ikke vil fordampe.
- Tiden for utendørs lagring bør begrenses til et minimum, spesielt om sommeren hvor høye temperaturer vil akselerere rustprosessen betraktelig.

Er du i tvil: Kontakt oss hvis du trenger flere opplysninger.

På www.tsbsnordic.no finner du detaljløsninger og montasjeveiledninger.

www.tsbsnordic.no

Tata Steel

Salg og produksjon
Røraskogen 2, N-3739 Skien
T +47 35 91 52 00
www.tsbsnordic.no
norge@cbsnordic.com

Reg.: Tata Steel Norway Byggsystemer A/S
Reg. adr.: Røraskogen 2 N-3739 Org-no. 959 807 949.

Language Norwegian 2015.03.04

Tata Steel – så trenger du bare å handle på ett sted

Vi har gjort det vi kan for å sikre at informasjonen i denne publikasjonen er korrekt, men Tata Steel Europe Limited og dets datterselskap påtar seg intet ansvar for feil eller opplysninger, som viser seg å være misvisende. Forslag til, eller beskrivelse av produkter eller arbeidsmetoder for sluttbruker er bare til orientering, og Tata Steel Europe Limited og dets datterselskap påtar seg intet ansvar for dette.

Copyright 2015 Tata Steel

Med forbehold om tekniske endringer, Tata Steel Europe Limited.