

# Isola Takshingel



■ *Lett å frakte – lett å legge*



**isola**<sup>®</sup>

Tørre og sunne hus

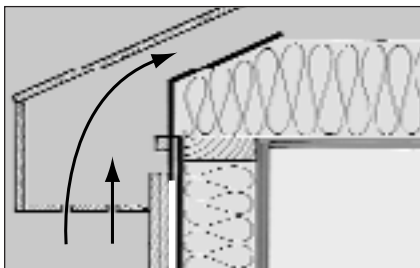
## Kontrollér følgende

### 1. Takvinkel

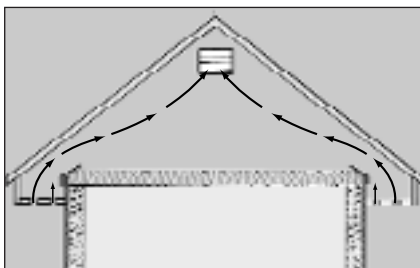
Takshingel kan legges på takvinkler helt ned til 15°. Mellom 15° t.o.m. 18° skal det benyttes underlagsbelegg. Se pkt. 7.

### 2. Lufting av takkonstruksjonen

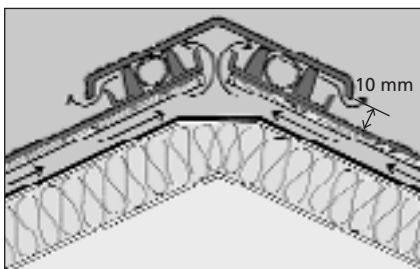
Taket skal være luftet ved raft og gavl eller i møne, slik at taket er kaldt. Da unngås snøsmelting og isdannelse på takflaten.



**Raft:** Min. åpning på 50 mm i hele raftets lengde. Beskytt åpninger mot direkte inn driv av regn/snø i værharde strøk.



**Gavl:** På kalde loft skal det monteres min. en ventil i hver ende, så høyt som mulig. Min. ventil 20 x 20 cm.



**Møne:** Der hvor det ikke er mulig å lufte via gavlventiler skal taket ventileres i møne via lyre i hele mønets lengde. Isola Møneprofil-Lufter anbefales. Se forøvrig NBI blad A 525.101.

### 3. Undertak

Som undertak for takshingel skal det benyttes selvberende taktro. Krav til dimensjon er avhengig av den lokale snølast. Rupanel skal ha not og fjær. Max. bredde 125 mm.

Undertak	min. tykkelse mm	Kommentar
Kryssfinér	12,5	5 lag
OSB-Fiberplate	12,5	Orienterede fiber av furu
Rupanel*	15	maks bredde 125 mm.

\* Benyttes rupanel uten endeployning skal bordene skjøtes over sperr.

## Råd og tips

### 4. Klebing

For å sikre nedklebing av shingeltungene anbefales det bruk av varmluftpistol (min 2000W) eller Isola Fugemasse i følgende tilfeller:

1. I værharde strøk
2. Montering sent på høsten
3. Ved temperaturer under +5°C

Varm forsiktig på takshingelens klebefelt og på undersiden av tungene. Trykk deretter tungene på takshingelen fast.

Kontrollér alltid at nedklebingen fungerer etter at taket er lagt.

### 5. Stift og stiftmaskiner

Det anbefales kun pappstift til feste av Isola Takshingel. Stiften bør gå i gjennom taktroen for å gi maksimalt feste. Stiften skal skje vinkelrett på undertaket. Derved unngås at stiftet skjærer ned i takshingelen. For høy stift hindrer kontakt mellom klebefelt og overliggende plate. Dersom det skal benyttes luftdreven pappstiftmaskin, skal den ha regulérbar slaglengde.

Et fagmessig utført arbeid skal ikke ha synlig stift.

Det skal benyttes varmgalvanisert pappstift for både manuell spikring og maskinspikring:

Dim. 2,8 x 25 mm (hodediameter ca 10 mm). I ekstremt værharde strøk anbefales det å feste dobbelt i randsonen (takets ytterkanter).

### 6. Beslag

Leveres i PVC og plastisolbelagt stål.

#### Takfotbeslag

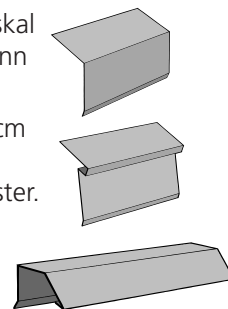
#### Takfotbeslag med dryppnese

Takfotbeslaget skal gå min. 10 cm inn på takflaten.

Stiftes med 10 cm stifteavstand i sikk sakk mønster.

#### Vindskibeslag

Monteres over vindski etter at takshingelen er lagt.



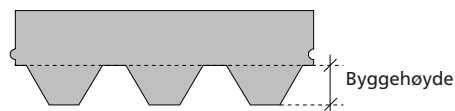
### 7. Underlagsbelegg

Ved takvinkler fra 15° t.o.m. 18° skal underlagsbelegg brukes under type Skrå, Rett, Kuttet og Swing.

Som underlagsbelegg anbefales Isola Isoglass med glidesjikt / Isola Isokraft. Belegget rulles ut horisontalt langs takfoten, og stiftes i sveiskanten (avrivbar folie fjernes først). Forsegles til takfotbeslaget med fugemasse – eventuelt låses med takfotbeslaget.

Dersom underlagsbelegget skal ligge i lengre tid før takshingel monteres (max. 6 mnd), må Isola Isokraft benyttes for å unngå avblåsning og/eller lekkasjer. Det anbefales underlagsbelegg på alle takvinkler på hytter i snørike områder hvor varme står på i vintersesongen.

### 8. Byggehøyder



Mønster	Byggehøyde	Forbruk pappstift pr. m²
Skrå	13,4	30
Rett	14,3	29
Kuttet	14,3	29
Swing	14,3	42

Byggehøyde er den del av hver shingelrad som er synlig når shingelen er ferdig montert på taket.

# Før montering på gamle papp- eller shingeltak

## Kontrollér følgende

### 9. Takvinkel

Minste takvinkel ny på gammel 19°.

### 10. Lufting av takkonstruksjon

Se punkt 2.

### 11. Undertak/Underlag

Underlaget for ny takshingel på gammel skal være fri for ujevnheter og pløser, før ny takshingel monteres. Pløser kryss-skjæres og stiftes ned.

Er det tvil om at ujevnheter ikke kan fjernes bør avrivning vurderes.

Mose og andre organiske materialer må fjernes.

Taktro kontrolleres inne på loft for eventuell sopp og råteskader.

Sopp kan vaskes med klorin.

Råtne bord må skiftes før ny takshingel monteres. Oppdages slike skader bør fagmann kontaktes.

## Råd og tips

### 12. Stift

Det anbefales kun pappstift til feste av Isola Takshingel. Til feste av ny takshingel på gammel shingel og papp skal det benyttes lengre pappstift.

Manuell spikring:

Pappstift: 2,8 x 32 (35)

Maskinspikring: Pappstift: 2,8 x 32

Stift skal være varmgalvanisert min 60 µ. Hodediameter ca 10 mm.

### 13. Beslag

Gamle beslag og takrenner bør vurderes skiftet før ny takshingel monteres. Det er omfattende å skifte beslag seinere.

Alle beslagsflenser må rengjøres for gammel takshingel eller papp (gjelder ikke takfotbeslag). Skal takfotbeslag, takrenner og kroker skiftes anbefales det å skjære bort gammelt beslag med blekksaks.

*Dersom det benytte vinkelsliper må vegg beskyttes mot gnister.*

Nytt takfotbeslag kan monteres direkte på gammel takshingel før ny shingel monteres.

### 14. Gammel tekking

Ved gammel tekking med vertikale omlegg bør alltid det øverste laget i omlegget fjernes.

### 15. Mønster og byggehøyder.

Hvilke mønster kan legges hvor:

Ny takshingel	Byggehøyde	Gammel shingel		
		Skrå	Kuttet	Rett
Skrå	13,4 cm	x		
Rett	14,3 cm		x	x
Kuttet	14,3 cm		x	x
Swing	14,3 cm		x	x

Dersom gammel shingel har ulik byggehøyde enn den nye som skal monteres skal den gamle shingelen alltid fjernes.

### 16. Klebing

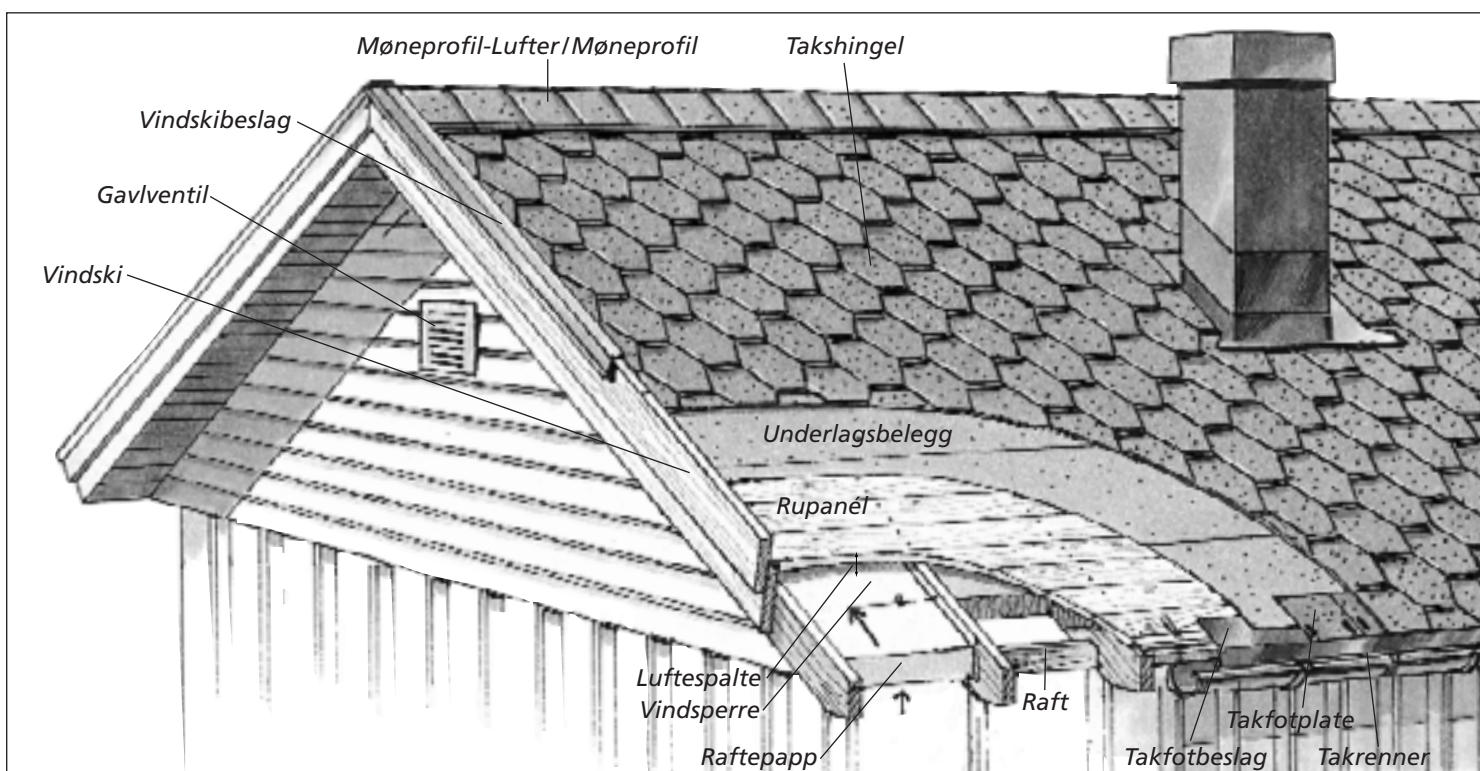
Se punkt 4.

### 17. Smøring av shingeltak

Takshingel må ikke smøres med noe form for maling/smørestoffer da dette kan hindre dreneringen av taket og føre til lekkasjer.

### 18. Antall lag med shingel

Det skal aldri legges mer enn et lag ny shingel på den gamle.



# Viktige detaljer

## Råd og tips

### 19. Merking av emballasjen

I hvitt felt på emballasjen er det stemplet et produksjonsnummer. Ta vare på en av etikettene for event. senere henvendelser.

Det anbefales å benytte shingel fra samme produksjon på en takside.\*

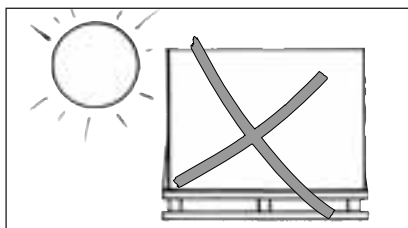
**Produksjonsnummer:**

Time	Dag	Mnd.	År
08	22	05	97



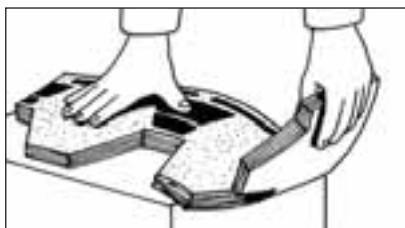
Emballasjeark

\* En produksjonsserie kan gå over flere dager.



### 20. Lagring av shingelpakker

Shingelpakkene bør lagres på et plant underlag. Unngå direkte sollys over lengre tid.



### 21. Åpning av pakker

Emballasjen fjernes.

**NB: Leggeanvisning på baksiden av emballasjeark.**

Knekk/bend enden av shingelpakken med utstående ledespor over en kant. Slipp pakken tilbake. Shingelplatene løsner da fra hverandre. Ta alltid tak i platens rygg når platene fjernes fra pakken.

### 22. Forhåndsregler

På varme dager med direkte solskinn på taket, bør man unngå å gå på takshingelen. Jobb fra tidlig om morgenen, eventuelt om kvelden på takflater med sterk sol.

### 23. Hjelpemidler

Hammer

Krittsnor

Pappkniv

Isola Fugemasse

Galvanisert pappstift



### 24. Mose

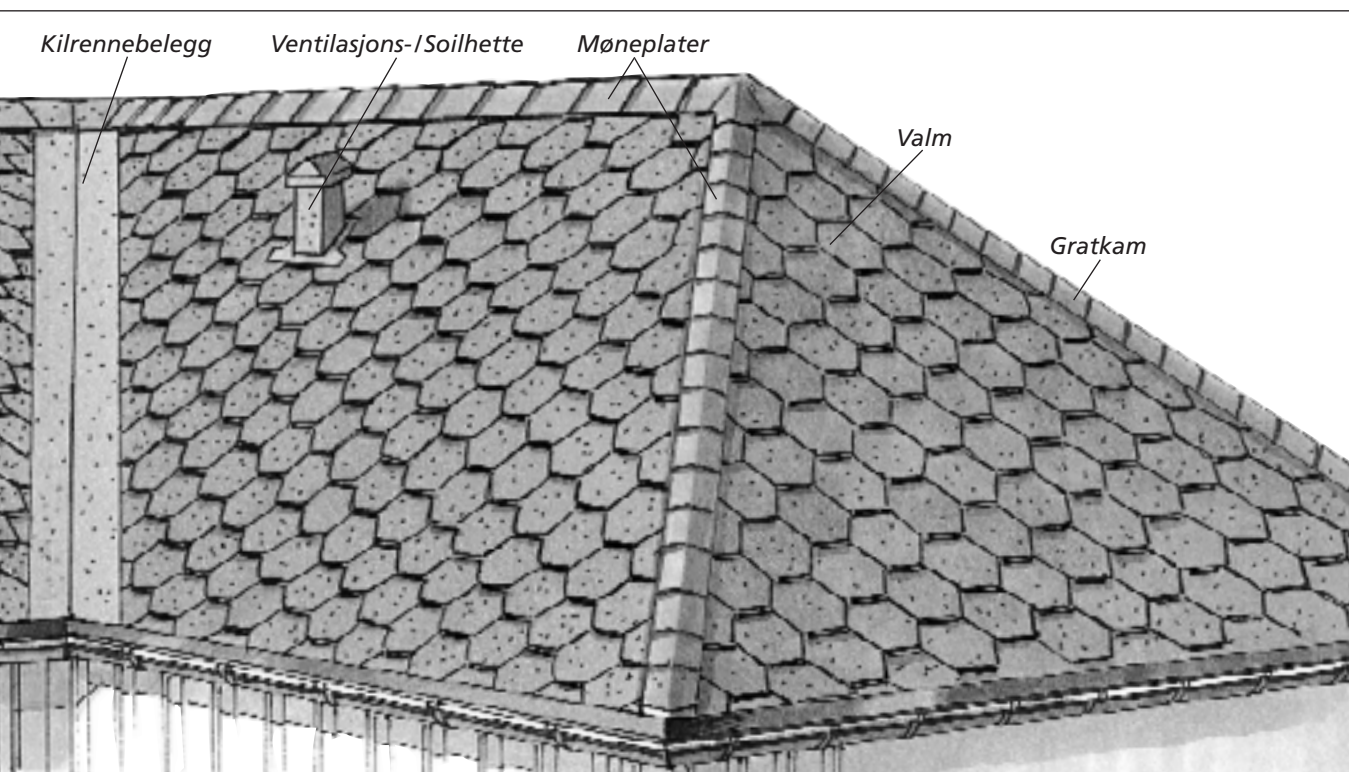
For å forebygge mose på taket anbefales det å montere et sink eller kobberbeslag langs møne. Gammel mose må alltid fjernes med kost eller skrape. Høytrykkspyler må ikke benyttes.

### 25. NBI Teknisk Godkjenning

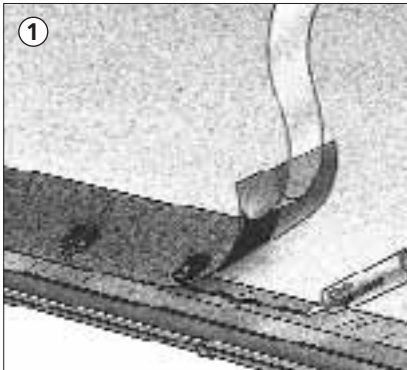
Isola Takshingel er kontrollert og godkjent av NBI. Dette er dokumentert i Teknisk Godkjenning nr. 2253.

### 26. Brannteknisk klassifisering

Isola Takshingel har brannteknisk klasse B<sub>Roof</sub> (Ta).

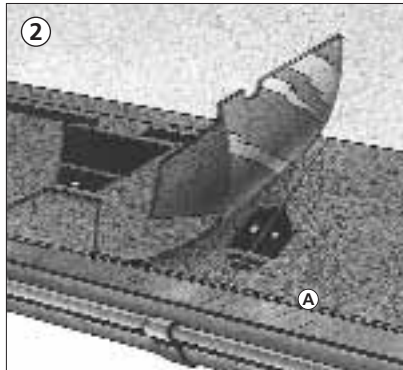


## Montering på nytt tretak Type Rett, Kuttet, Skrå



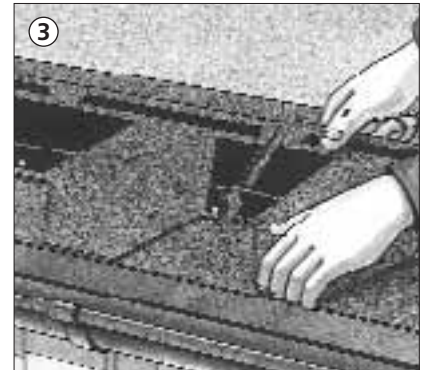
### Isola Takfotplate

Se ill. s. 3 og 4. Monter takfotbeslaget. Monter takfotplatene langs takets nedre kant. Fjern plastfolien der den kommer i kontakt med beslaget. Stift i klebefeltene.



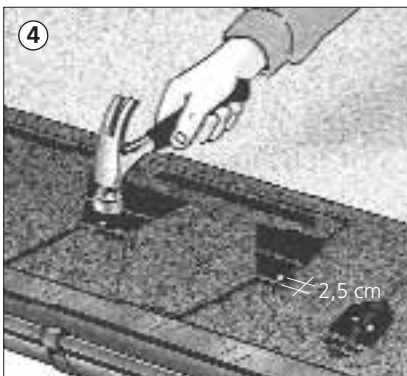
### Isola Takshingel

Monter første rad med takshingel etter en snorrett linje **A**. Folien på takshingelen skal ikke rives av. Shingeltungen skal sentreres over takfotplattens skjøt.



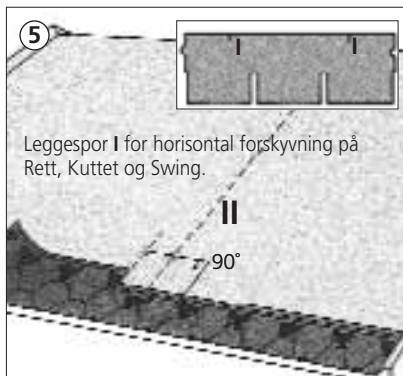
### Ledespor

Bruk ledesporene for å sikre riktig plassering av takshingelen. NB! Shingelplatene må legges helt inntil hverandre i alle plateskjøter.



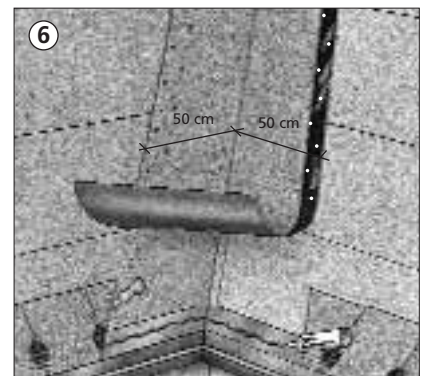
### Stifting

Stift hvert innsnitt i nederste klebefelt. Fest første stift i frittliggende ende. Stift: Galv. pappstift 2,8 x 25 mm. Pappstift skal plasseres ca 2,5 cm over hvert innsnitt.



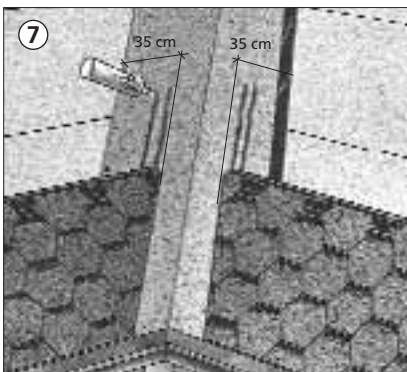
### Isola Takshingel (2. rad)

Snorslå en vertikal linje **II** i en plateskjøt ca. midt på taket. Monter neste rad med 1/2 tunge forskyvning.



### Vinkelrenne / Kilrenne

Rull ut Isola Mestertekk/Isola Selvbygger i rennens lengderetning og kleb til takfotbeslaget med Isola Fugemasse. Stift til underlaget i beleggets ytterkant.



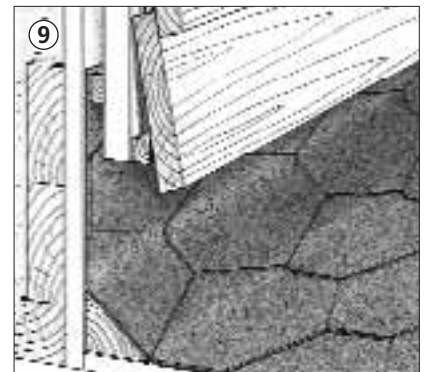
### Vinkelrenne / Kilrenne

Monter Takshingelen min. ca 35 cm inn på hver side av Isola Mestertekk/Isola Selvbygger. Kleb shingelen med Isola Fugemasse og stift.



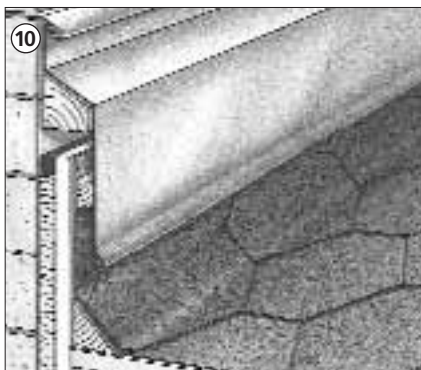
### Avslutning mot vindskii

Legg takshingelen opp over trekantlekt. Kutt av langs kanten av vindskien. Etter at taket er tekket, dekkes vindskien med et vindskibeslag.

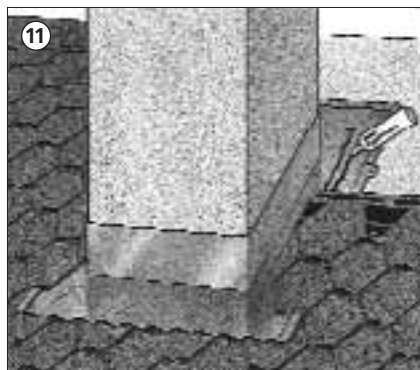


### Avslutning mot vegg

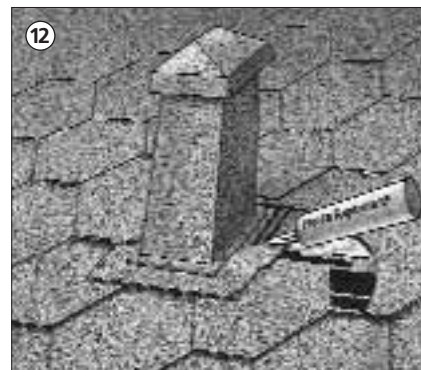
Legg takshingelen opp over trekantlekt, ca 15 cm opp på vegg. Takshingelen dekkes så med et profilert beslag evt. kledning.



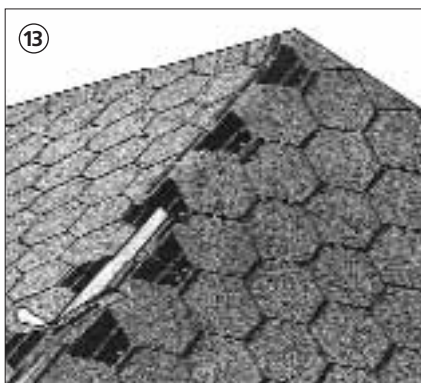
**Avslutning mot murvegg**  
Se fig. 9.  
Fres beslaget inn i murvegg.



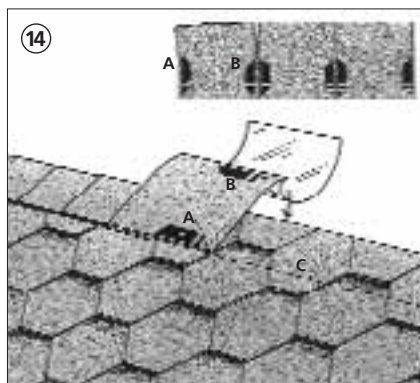
**Inntekking av pipe**  
Montér takshingelen opp til pipens forkant. Montér pipebeslaget. Montér takshingelen over beslagets sider og kleb til beslaget med Isola Fugemasse.



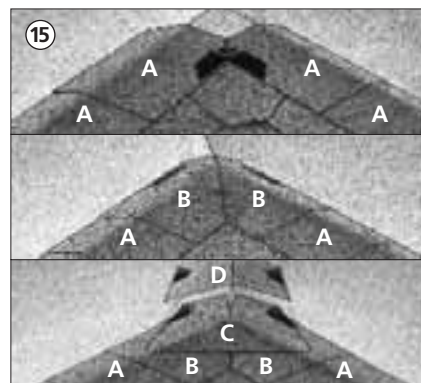
**Inntekking av Isola Ventilasjonshette/Soilhette/Takventil**  
Isola Ventilasjonshette/Soilhette/Takventil (se pkt. 11).



**Avslutning mot møne**  
Renskjær siste takshingelrad i flukt med mønet og stift ned. Før siste takshingelrad på motsatt taksida min. 5 cm over mønet og stift ned. Møneplaten skal dekke klebefeltene.

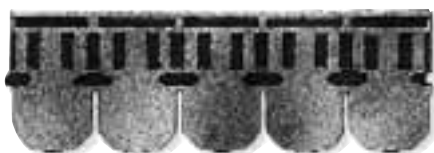


**Isola Møneplate**  
Riv av folien. Montér møneplaten min. 50% over forrige plate langs en rett linje. Stift i klebefelt A, bøyp platen over mønet. Stift så i klebefelt B.



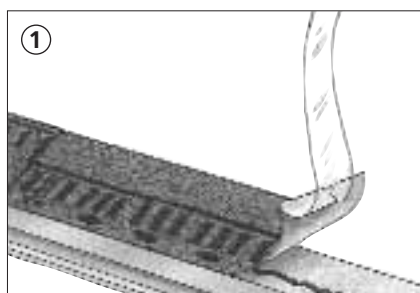
**Inntekking møne/valm**  
**1.** Montér møneplater **A** langs gratkammene (valm). **2.** Renkutt **B** mot møne. **3.** Montér møneplaten **C**. Snitt i bakkant og montér deretter møneplatene **D**. Se bilde 14.

## Montering type Swing

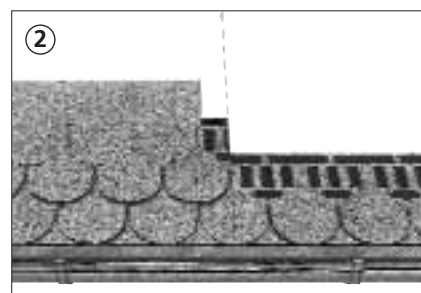


Hver plate skal stiftes med 6 stifter nederst i ovalt klebefelt. På Swing er det et leggespor på ryggen. Dette sikrer riktig forskyvning av platen under legging.

Som møneplater skal det benyttes standard takfot/møneplater.

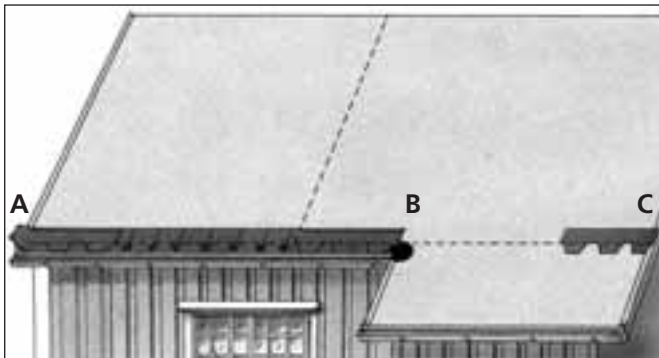


**Takfotplate Swing**  
Type Swing har egen takfotplate i hel lengde på 1 m. Riv av folien på den delen som dekker takfotbeslaget. Stift i nederste klebefelt.

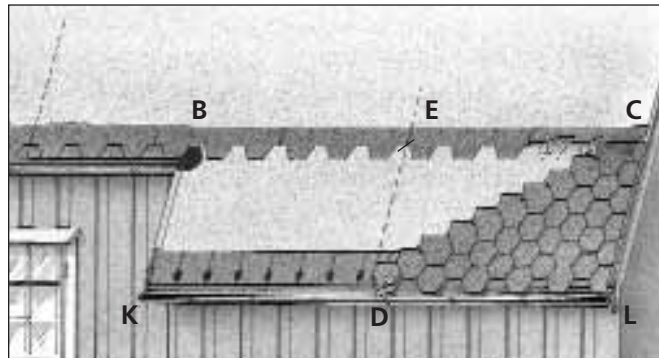


**Leggespor**  
Bruk en vertikal snor ca på midten av taket i en plateskjøt. Bruk leggesporet til forskyvning av annen hver rad. Legg fra midten og ut til hver side.

## Montering fremspring

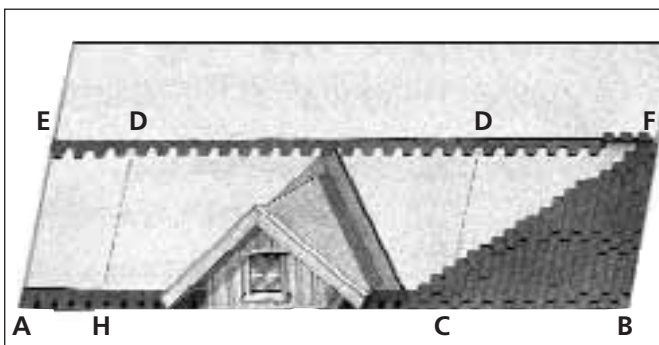


1. Monter takfotplater fra **A-B**.
2. Lim/sveis en lapp Flexitett i punkt **B**.
3. Monter en shingelplate på takfot ved **A** og en midlertidig ved **B**.
4. Snorslå en horisontallinje fra **A** til **C** langs platenes innsnitt.
5. Monter 1. rad med shingelplater langs snor **A-C**.
6. Stift kun i shingelplatenes bakkant mellom **B-C**.
7. Snorslå en vertikallinje **D-E** i en plateskjøt, og mål avstanden.

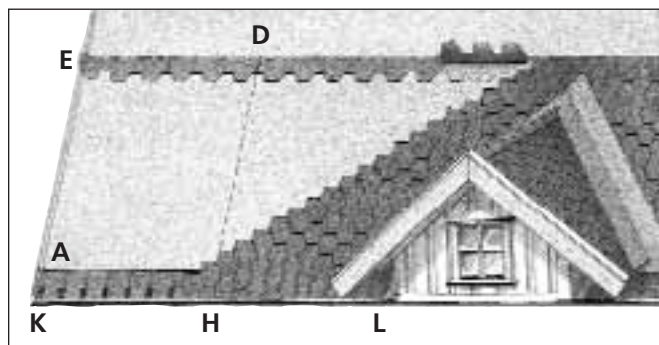


8. Finn antall shingelrader på fremspring ved å dividere shingelens byggehøyde (se tabell s.2) med avstanden **D-E**. Forhøy antall rader opp til nærmeste hele tall.
9. Dersom antall rader blir et oddetall skal første shingelrad langs takfot **K-L** forskyves en halv tunge i forhold til plateskjøt på linjen **B-C**. Takfotplaten forskyves i forhold til denne.
10. Monter takfotplater og første shingelrad langs takfot **K-L**.
11. Første shingelrad monteres nødvendige cm på utsiden av takfot dersom antall rader ikke passer. Skjær eventuelt bort tunger på utsiden av takfot.

## Montering ark/kvist

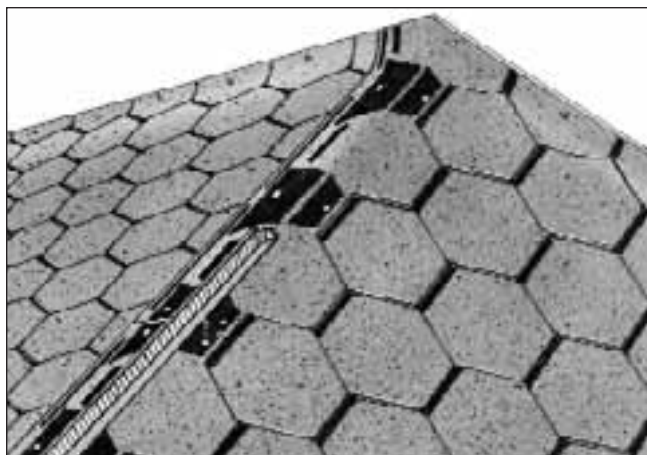


1. Monter takfotplater og første shingelrad langs takfot **A-B**.
2. Snorslå en vertikallinje **C-D**.
3. Merk av et punkt **D** på linjen **C-D** ca 20 cm over arkens møne. Justér avstanden slik at den tilsvarer et helt antall shingelrader. Legg ut Isola Mestertekk (Isola Selvbygger i kilrenner).
4. Monter shingel på taksiden opp til punkt **D**.



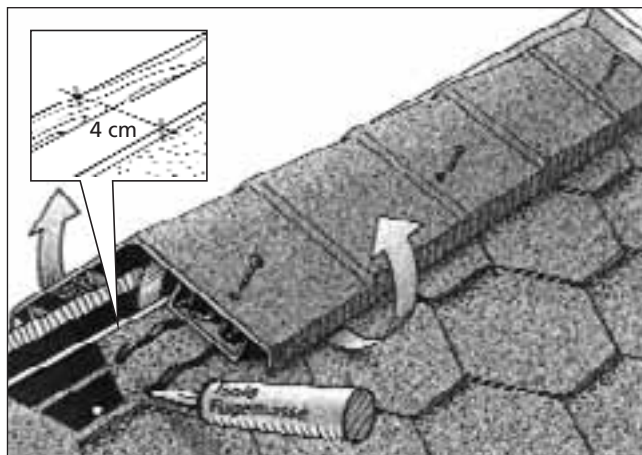
5. Snorslå en horisontallinje **E-F**.
6. Monter shingelraden langs hele horisontallinjen **E-F**. Stift i platens øverste kant over takflate uten shingel.
7. Snorslå en vertikallinje **D-H** fra en plateskjøt på raden **E-F**. Monter takfotplater og shingelrad langs takfot **K-L**. Husk riktig forskyvning i forhold til plateskjøt på raden **E-F** (Se montering fremspring punkt 8-9).

## Isola Møneprofil Lufter takvinkler 15° -60°



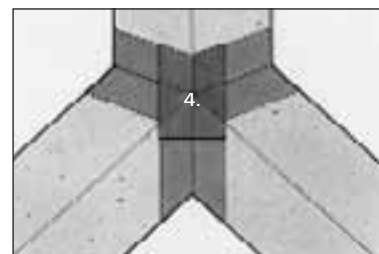
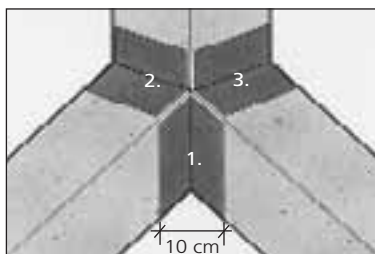
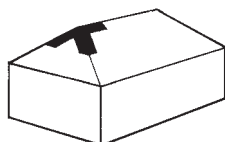
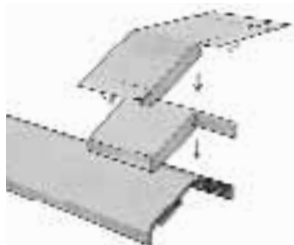
**1.** Før montering av Møneprofil-Lufter må mønet åpnes med en spalte på ca 40 mm.

**NB!** Avslutt alltid spalten ca 30 cm før underliggende utstikk på huset og 50 cm til hver side for senter av overganger/vinkler.

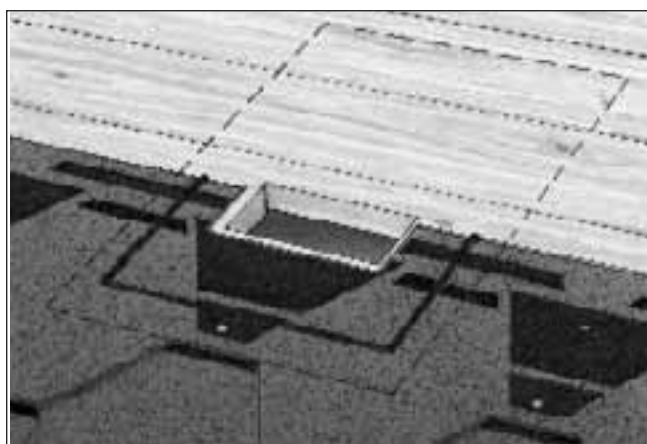


**2.** Før montering legges to strenger Isola Fugemasse langs mønet ca 15 cm ned fra mønespissen. Fest så profilen til taket med 6 selvboerende skruer. Montér hver møneprofil med omlegg. Ved overganger benyttes klebelapp Isoflex. OBS! Min. 10 mm klaring mellom profil og shingel. Se møneillustrasjon side 2.

## Detaljer Møneprofil Lufter med Isoflex

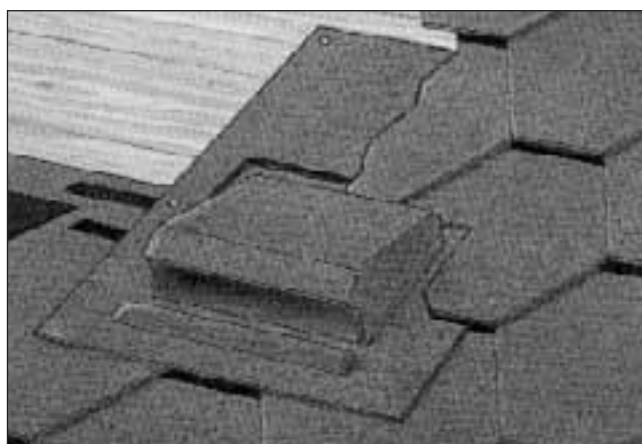


## Takventiler, Ventilasjonshette og Soilhette



### Nye tak:

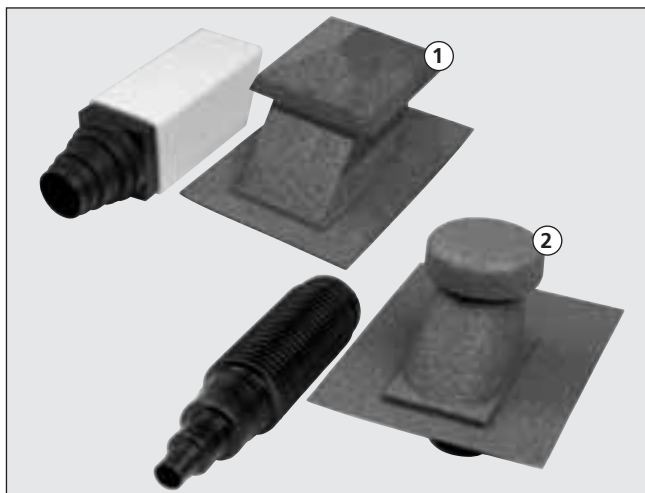
Monter takshingelen opp til gjennomføringen (se ill.) Legg en streng fugemasse 2 cm inn fra ytterkant av flens. Plasser produktet og fest flensen til undertaket i for-borede hull. Monter takshingel over sidene og bakkant. Kleb takshingelen med fugemasse til flensen.



### Rehabilitering:

Ved montering av gjennomføringer på eldre tak må takshingelen løsnes og monteres på nøyaktig samme måte.

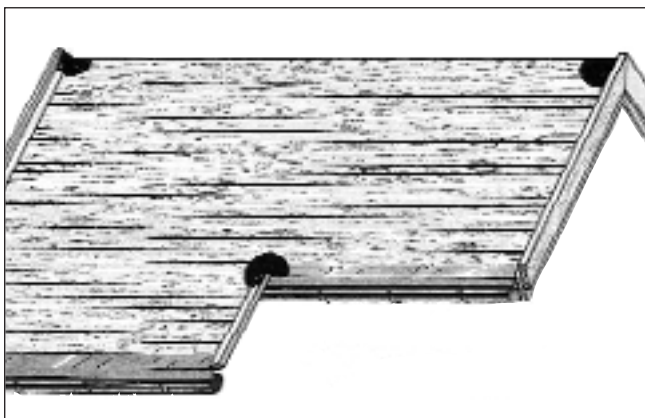
## Isola Ventilasjonshette/Soilhette



Isola Ventilasjonshette ① tilsluttes mekanisk ventilasjon. Produktet har isolert ettløps innsats med fleksible tilslutningsmuligheter. Diam. 100 mm, 125 mm og 150 mm. Isola Ventilasjonshette har stor kapasitet, integreres lett i takflaten, og kan plasseres der det er riktig å føre ventilasjonsrøret gjennom taket. Dette har betydning for effektiv ventilasjon. Produktet leveres for takvinkel 15° - 60°.

Isola Soilhette ② ventilerer avløpsrør fra toalett. Leveres komplett med fleksible tilslutningsrør. Diam. 50 mm, 70 mm og 100 mm. Produktet leveres for takvinkel 15° - 60°.

## Isola Flexitett

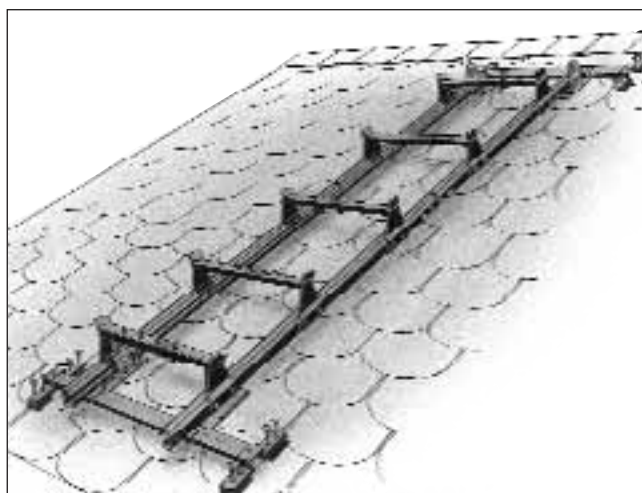


Varm Isola Flexitett lett før montering slik at den er lett å forme til overganger og oppkanter.

Fest detaljene i ytterkant med pappstift.

Kleb shingelen til Isola Flexitett ved å varme shingelens underside.

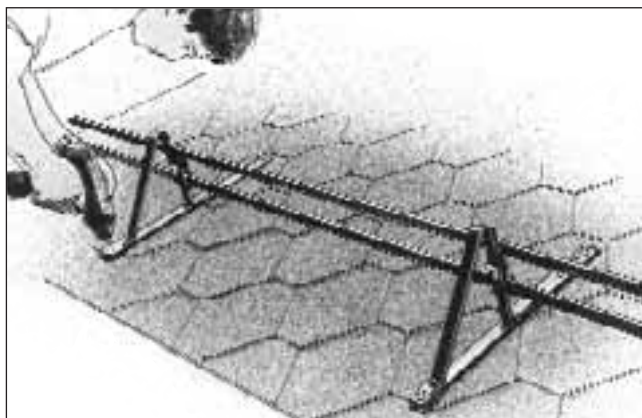
## Isola Takstige



Takstigen monteres etter at taket er tekket med takbelegg eller takshingel. Innfestingskinnene festes til taksperr i stigenes øvre del. Stigen festes til innfestings-skinne. Innfestingsvinkel festes til undertak i stigenes nedre kant.

Husk gummipakninger mellom skinne og takbelegg/shingel. Alle festepunkter bør sentreres mest mulig på takshingeltungene.

## Isola Snøfangerutstyr



Isola Snøfangerutstyr består av konsoll og gelender. Skruer og gummipakninger medfølger.

Konsoll monteres etter at takbelegg eller takshingel er montert. Benytt skrue med skive og pakning som festemateriell SFS-TDA-S19 6,5 x 38.

# Montering på gamle papp- eller shingeltak

Forutsetninger for å legge ny shingel på gammel shingel eller takpapp.

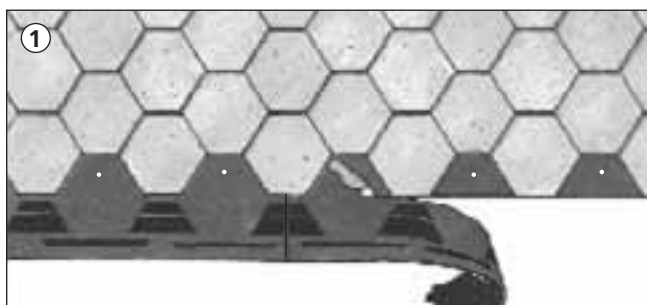
- 1. Takvinkel.** Minimum takvinkel for ny takshingel på gammel takshingel eller papp er 19 grader.
- 2. Underlaget.** Den gamle takshingelen eller takpappen må være fri for ujevnheter, blåser eller lignende. Er det tvil om underlagets planhet anbefales det å rive av den gamle shingelen før ny shingel legges.
- 3. Gammel takshingel.** Dersom den gamle takshingelen type skrå ikke har rette linjer og diagonaler skal den fjernes før ny takshingel monteres. Den gamle takshingelen må ha samme byggehøyde som den nye takshingelen. Dvs. at ny Skrå kun kan legges på gammel Skrå. Ny Kuttet, Rett og Swing kan legges på gammel rett eller kuttet med samme byggehøyde (14,3 cm).

Ønsker man å legge ny skrå på andre mønster/ typer må disse fjernes før legging av ny skrå. Det samme gjelder dersom man ønsker å legge ny Kuttet, Rett eller Swing på skrå og andre typer. Gammel Trippel må alltid rives av dersom ny shingel skal legges.

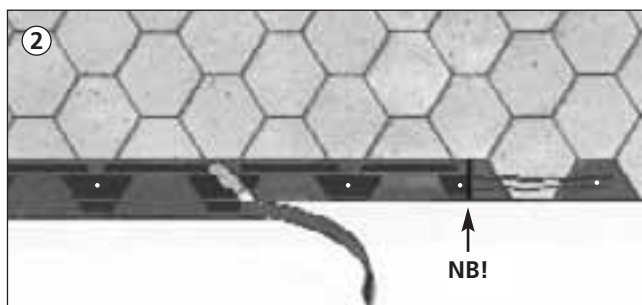
**4. Maks to lag shingel.** Det skal aldri legges mer enn et lag ny shingel på den gamle. Skal taket legges om for tredje gang må de gamle shingellagene fjernes før ny shingel legges.

**5. Ytterligere informasjon og detaljer på side 3 og 12 i monteringsanvisningen.**

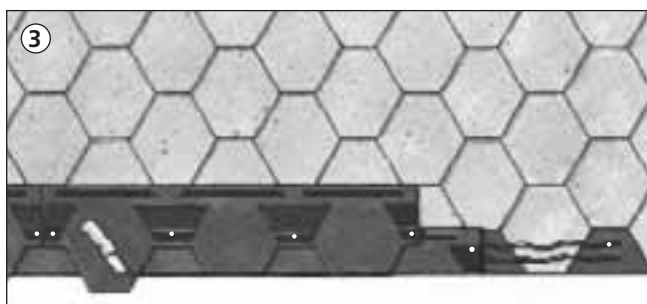
## Ny type Skrå på gammel type Skrå



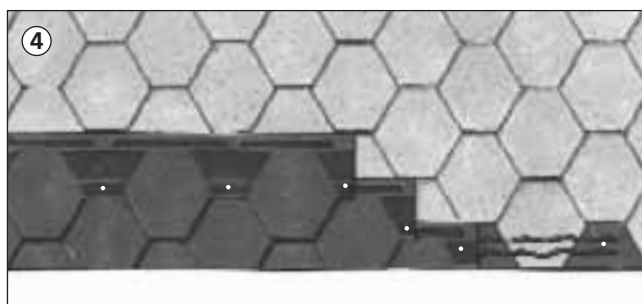
- 1.** Snu shingelplater type Skrå med tungen inn mot gammel shingel og plasser den inn i innsnitt langs hele takfoten. Fest hver tunge med en pappstift 2,8 x 35(32)mm. Skjær bort den delen av shingelplaten som ligger utenfor takfoten. Den avkuttete delen skal brukes til startplater.



- 2.** Legg to strenger fugemasse langs takfoten. Plasser de avkuttete shingelplatene opp til underkant av den gamle shingelens andre rad. **NB!** Det er meget viktig for takets tetthet at plateskjøten kommer i senter over den innlagte shingeltungen. Kontroller horisontalretningen med en snor eller lignende. Shingelplatene festes med pappstift i nederste klebefelt.

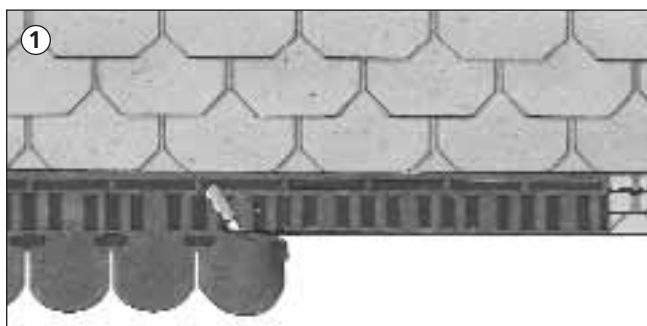


- 3.** Monter neste shingelrad opp til gammel shingels tredje rad. Forskyv platene slik at den første rads klebefelt dekkes og tungen passer i underliggende rads innsnitt. Fest hver plate med fire pappstift i nederste klebefelt. Alle tunger på utsiden av takfoten skjæres bort.

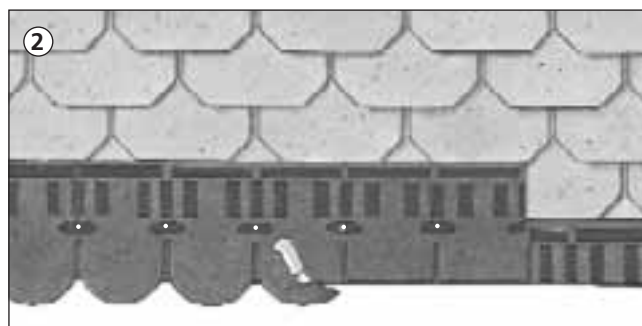


- 4.** Neste shingelrad monteres nøyaktig over første rad med riktig forskyvning. Kontroller at shingeltungen ligger jevnt med underliggende rads innsnitt. Hver plate festes med en pappstift i nederste klebefelt.

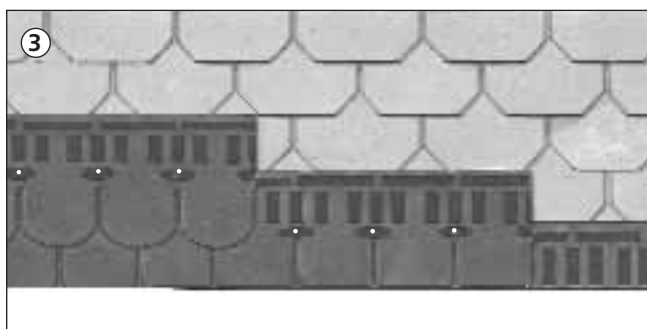
## Ny Kuttet, Rett eller Swing på gammel Kuttet eller Rett med byggehøyde 14,3 cm.



**1.** Legg to strenger fugemasse over gammel shingels første rad langs hele takfoten.  
Ny shingel monteres opp mot gammel shingels andre rad.  
Fest hver plate med 4 pappstift 2,8 x 35(32) mm.  
Skjær bort den delen av platen som ligger utenfor takfoten.

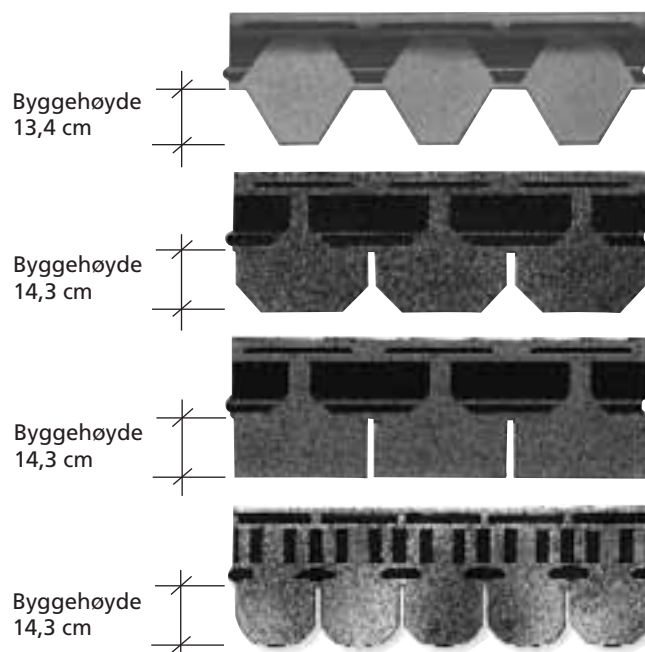


**2.** Monter neste shingelplate opp mot underkant av gammel shingels andre rad. Forskyv platen i forhold til rad nr. 1 ved å bruke monteringsspor på første rads rygg.  
Kontroller horisontallinjen med en snor eller lignende.  
Fest hver plate med 4 pappstift.  
Skjær bort den delen av platen som ligger utenfor takfoten.



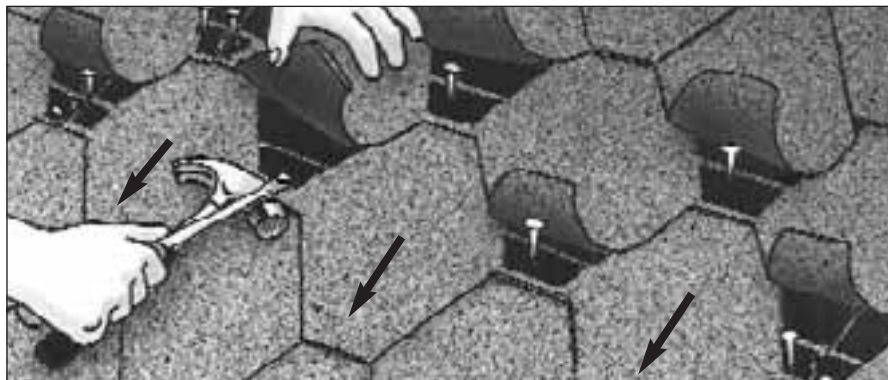
**3.** Neste rad monteres med omlegg inn til innsnittet. Forskyv platen slik at plateskjøt kommer over monteringsspor på underliggende shingelplates rygg. Resterende rader monteres tilsvarende. Husk å fjerne gammel shingel fra pipebeslag og andre gjennomføringsbeslag før ny shingel monteres. Se side 12 i monteringsanvisningen.

Ny takshingel	Byggehøyde	Gammel shingel		
		Skrå	Kuttet	Rett
Skrå	13,4 cm	x		
Rett	14,3 cm		x	x
Kuttet	14,3 cm		x	x
Swing	14,3 cm		x	x



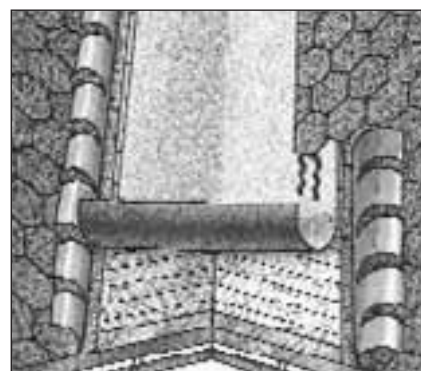
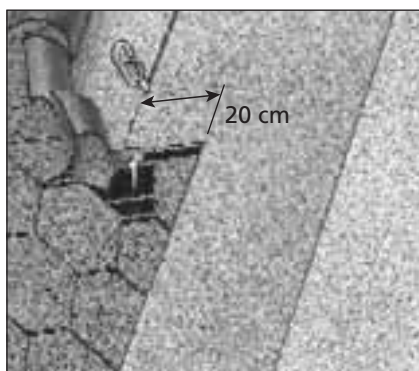
### Skifte av shingelplate

1. Tungene på shingelplaten som skal skiftes, løsnes med varme og en metallsparkel. Tungene på de to ovenforliggende rader må også løsnes på samme måte.
2. Fjern alle stifter på shingelplaten som skal skiftes, og stiftene på raden over. Fjern shingelplaten. Montér ny plate. Fest platen og ovenforliggende plate. Forsegl plateskjøter med fugemasse. Kleb alle tunges med fugemasse.



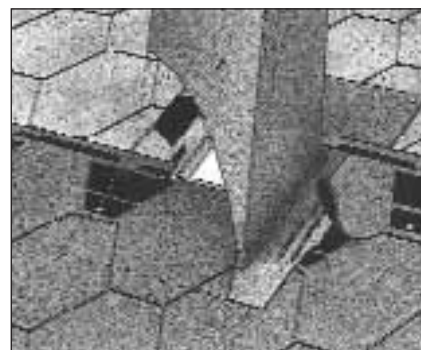
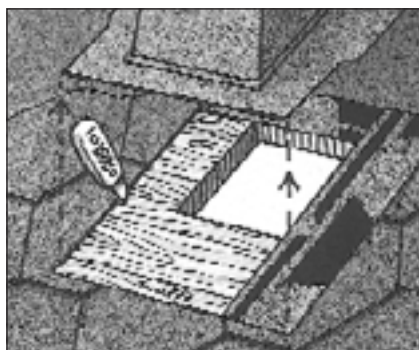
### Skifte av kilrennebelegg (eksisterende tekking)

Alle shingelplater løsnes ca 20 cm fra kanten av synlig kilrennebelegg. Kilrennebelegg skjæres under eksisterende shingel og fjernes. Nytt belegg type Isola Mestertekk eller Isola Selvbygger monteres under eksisterende shingel. Bredde tilpasses. To striper fugemasse legges langs kanten mellom kilrennebelegg og eksisterende shingel. Alle shingelplater stiftes i stiftepunkt. Tunges klebes med Isola Fugemasse.



### Skifte av pipebeslag

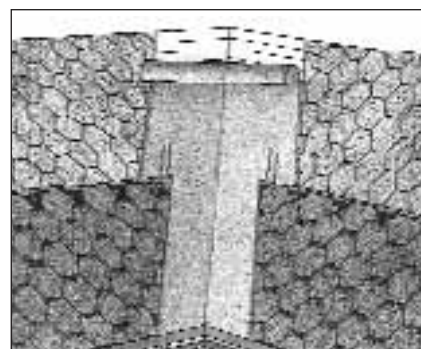
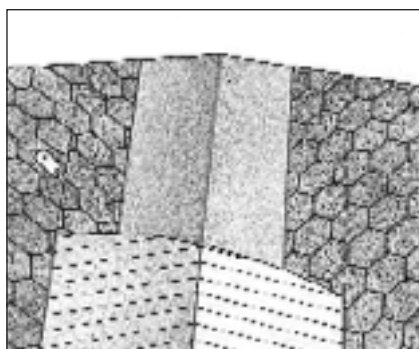
Rengjør alle gamle gjennomføringsbeslag rundt piper og takhatter for shingel og demonter. Fyll området rundt gjennomføringen med takshingelbiter, slik at gammel takshingel har lik høyde inn til pipe. Montér ny takshingel til underkant pipe. Montér beslag. Montér takshingel over, og kleb beslagsflens med Isola Fugemasse på side og i bakkant.



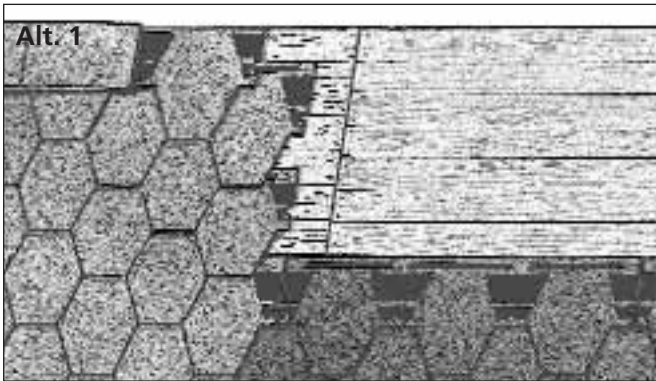
### Nytt kilrennebelegg (ny på gammel)

Skjær bort all gammel shingel og kilrennebelegg i ca 50 cm fra senter av kilrenne. Legg ut nytt kilrennebelegg Isola Mestertekk/Isola Selvbygger i hele kilrennens lengde\*. Kleb kilrennebelegget til takfotbeslaget. Legg ut to striper fugemasse langs kanten i full høyde. Montér shingel med min. 25 cm overlapp inn på nytt kilrennebelegg.

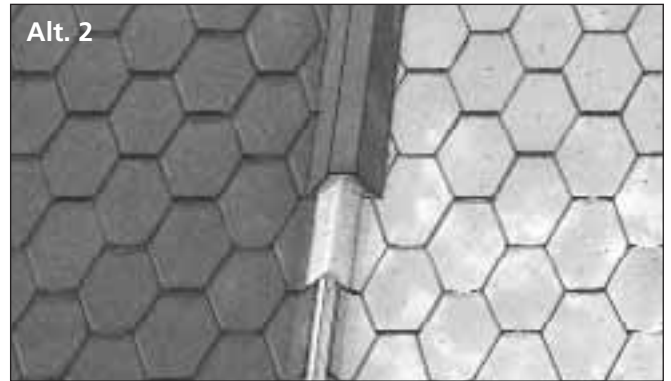
\*) Stift belegget i ytterkant.



## Skjøting av shingel mot gammel shingel



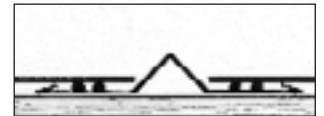
Gammel shingel fjernes inn til første plateskjøt (ledespor). Stifter i platen som skal fjernes og i platen over må fjernes før platen kan løsnes. Shingeltunger som er klebet, løsnes med skarp stålsparke som varmes med propan e.l. Nye plater stiftes etter leggeanvisningen. Nye shingeltunger klebes med Isola Fugemasse. Det anbefales å forsegle overgang i plateskjøten mellom ny og gammel shingel med Isola Fugemasse.



Skjær en rett linje fra takfot til møne gjennom shingellagene. Løsne shingelen fra bordtaket i ytterkant. Monter en trekantlekt 48 x 48 fra takfot til møne. Fest gammel shingel til trekantlekt. Monter ny shingel opp mot trekantlekt. Legg en rims over begge shingellagene langs hele trekantlekten. Monter et beslag over shingel skjøt.

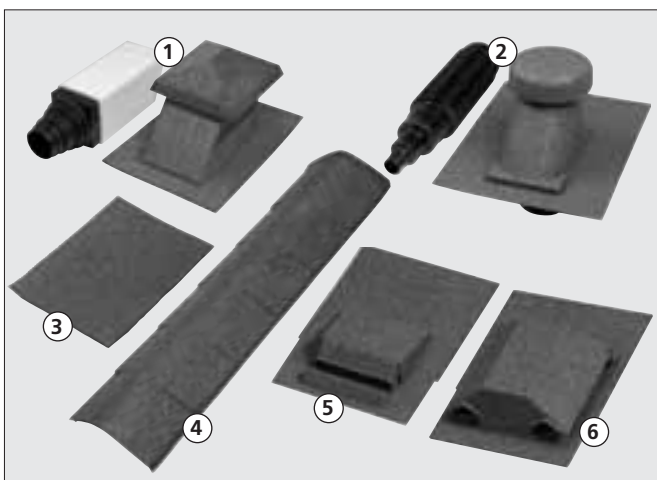


Alt. 2 A

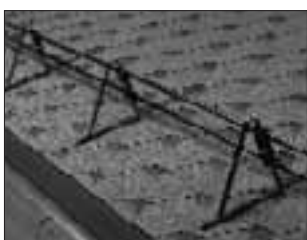


Alt. 2 B med beslag

## Taktilbehør Isola Takshingel



**1.** Isola Ventilasjonshette **2.** Isola Soilhette **3.** Isola Isoflex Klebelapp **4.** Isola Møneprofil-Lufter **5.** Isola Takventil **44** **6.** Isola Takventil 200

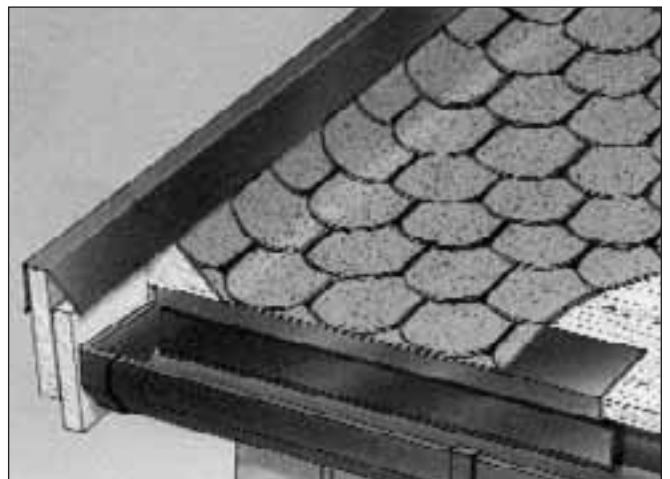


Isola Snøfanger



Isola Takstige

## Isola Beslag



Isola leverer beslag til vindski og takfot. Isola Takfotbeslag leveres også med dryppnese. Dryppnese gir taket en markert start ved takfoten og underbygger en virkningsfull helhet.

Takfotbeslag kombineres med Isola Ståltakrenne eller Isola Firkantrenne i PVC.

# Isola Takshingel

## Produktinformasjon

### Mønstre og farger



#### Type Skrå

Teglørød, Teglørød Kontur, Rustikk-rød, Skifergrå, Skifergrå Kontur, Sort, Grå Struktur, Furugrønn



#### Type Kuttet

Rustikkørød, Sort



#### Type Rett

Teglørød, Sort



#### Type Swing

Teglørød, Grå Struktur

Fargegjengivelsen i brosjyren vil avvike noe fra takshingelens virkelige farge.



Lisensnr. 538



Se også NBI-blad A544105 - tekking med asfalt takshingel

#### Isola as

3945 Porsgrunn

Tlf.: 35 57 57 00

Fax: 35 55 48 44

Web: [www.isola.no](http://www.isola.no)

E-mail: [isola@isola.no](mailto:isola@isola.no)

### Tekniske data

Sertifikater: **NS** brannklasse B<sub>Roof</sub> (Ta). Sertifiseringslisen nr. 538, vedlegg 1. Prøvet på trebasert materiale. NBI (Norges Byggeforskningsinstitutt) Teknisk Godkjenning nr. 2253

Materialbeskrivelse: Glassfiltstamme (120g/m<sup>2</sup>). Spesialasfalt. Skifer overstrø. Dobbeltvirkende klebefelt. Tetningsstripe. Glidesjikt. Ledespor.

Egenskaper	Prøvemethode	Typisk verdi*	Krav NS-EN 544
<b>Produkttykkelse</b>		3,0 mm	
<b>Strekkstyrke</b> langs tvers	NS- EN 12311-1	1150 N/50 mm 740 N/50 mm	600 N/50 mm 600 N/50 mm
<b>Spikerfeste, tvers</b>	NS- EN 12310-1	190 N	100 N
<b>Vannabsorpsjon</b>	NS- 544	ok	maks 1%
<b>UV-motstand</b>	pr EN 1297-1	ok	ingen skade
<b>Blæredannelse, 90°C</b>	NS- 544	ok	ingen blærer
<b>Varmesig, 90°C</b>	NS- EN 1110	ok	maks 2 mm
<b>Strøfeste</b>	NS- EN 12039	0,4 g	maks 1,2 g
<b>Klebestyrke</b> v/20°C	Isola metode	50 N	-

\* Typisk verdi = gj. sn. av kontrollresultater for en lengre periode, vanligvis 1 år.

### Sjekkliste/kontrollskjema for Isola Takshingel

- Takvinkel
- Taktro
- Utlufting av takkonstruksjonen
- Krav til underlagsbelegg
- Stifttype
- Montering av takfotplate
- Plassering av stift i shingelplate
- Ny tekkings horisontallinjer
- Ny tekkings vertikallinjer
- Inntekking av piper og andre gjennomføringsbeslag
- Tekking av kilrenne
- Avslutning ved møne
- Klebing av shingeltunger

#### Tillegg ved ny på gammel

- Underlaget/gammel tekkings planhet
- Kontrollert byggehøyder på gammel og ny shingel
- Takfotløsning
- Valg av shingeltype
- Min 19° takvinkel

Underskrift, ansvarlig utførende

Underskrift, ansvarlig kontrollerende for utførelse

**isola**<sup>®</sup>

Tørre og sunne hus