TAK

Isola Takshingel

Monteringsanvisning

Forutsetninger for bruk

På nytt tretak

- Skråtak 15-85 graders takfall
- Underlag benyttes mellom 15 t.o.m 18 grader (Isola Isokraft/Iso-D Xtra)
- Bærende taktro, kaldt ventilert
- Taket skal være ventilert ved raft og gavl eller i møne

Lufting av takkonstruksjon

Taket skal være ventilert ved raft og gavl eller i møne, slik at taket er kaldt. Da unngås snøsmelting og isdannelse på takflaten. Se ill. 1,2,3.

På eksisterende papp- eller takshingeltak

Minste takvinkel 19 grader. Eksisterende underlag skal være plant og fri for ujevnheter. Gamle møneplater skal alltid fjernes. Det skal ALDRI legges mer enn ett lag ny takshingel på gammel. Er det omfattende arbeid med gammelt underlag bør man vurdere å fjerne gammel tekking.

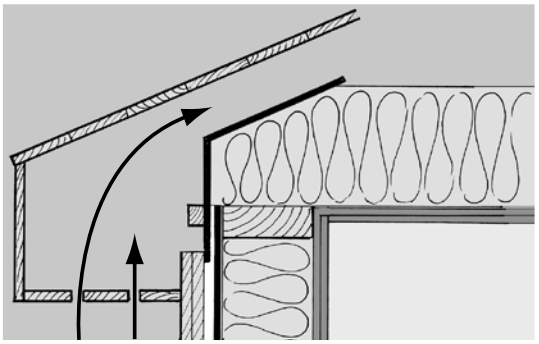
Krav til undertak

Det skal benyttes selvbærende taktro tilpasset lokale snølastverdier. Rupanel skal ha not og fjær.
Max. bredde 125 mm.

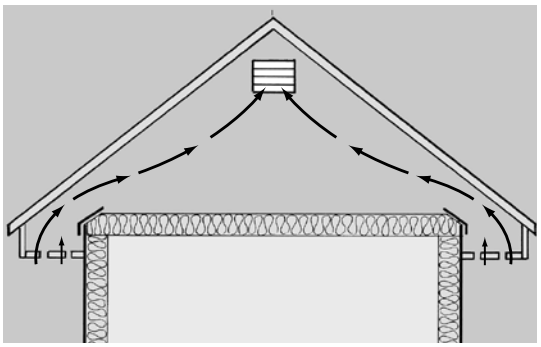
Undertak	min. tykkelse mm	Kommentar
Kryssfiner	12,5	5 lag
OSB- Fiberplate	12,5	
Rupanel*	15	maks bredde 125 mm.

*Benyttes rupanel uten endepløying skal bordene skjøtes på sperrene.

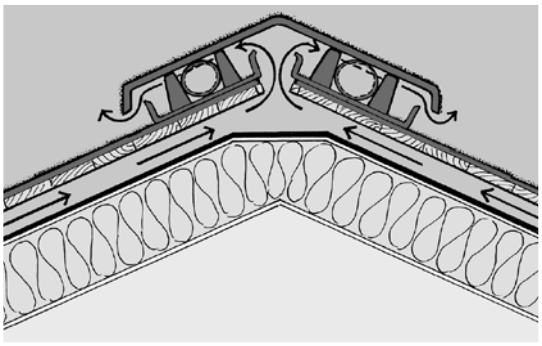
Lufting/ventilering av tak



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



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



3. Møne: Der hvor det ikke er mulig å lufte med gavlventiler skal taket ventileres med Isola Møneprofil-Lufter i hele mønets lengde.

Råd og tips

Fargenyanser

Benyttes takshingel fra ulike produksjonsserier kan fargenyanser forekomme. For å unngå dette skal det benyttes takshingel fra en produksjon på samme takside. Se produksjonsdato på etiketten.
(fex. 18 09 28 - år/mnd./dag)

Klebing

I værharde strøk eller ved temperaturer under +5°C anbefales det bruk av varmluft for å sikre god klebing. Fest takshingelplaten. Varm klebefelt på underliggende rad. Løft opp tungene og varm undersiden. Trykk fast.

Ved montering av ny takshingel på gammel tekking skal taktro kontrolleres for råte og sopp. Oppdages skader bør fagmann kontaktes. Om mulig sjekk taktro fra loftet.

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

Smøring av takshingeltak

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

Festemidler

Varmgalvanisert pappstift min 60 µ, hodediameter 10 mm
Dim.: Nybygg 2,8 x 25 mm
Ny på gammel; 2,8 x 32 mm (35)

Stiften festes vinkelrett på undertaket og SKAL gå gjennom taktroen. Dette for å sikre at den ikke slipper fra undertaket. For kort stift vil over tid presses opp fordi trevirket «jobber». Synlig stifting skal unngås.

Takshingelskrue

Egnet der taktro er synlig fra undersiden.
Nybygg: 4,2 x 16 mm og 4,2 x 25 mm
Ny på gammel: 4,2 x 25 mm
Skrus vinkelrett på undertak.
Denne trenger ikke gå gjennom taktro.

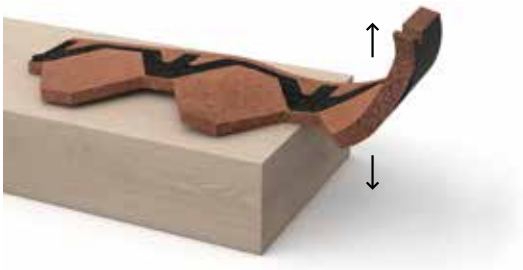
Mønster	Forbruk pappstift pr. m²
Skrå	30
Rett	28
Kuttet	28
Swing	42
Tyri	47

Lagring av pakker

Lagres plant og ikke i direkte sollys.

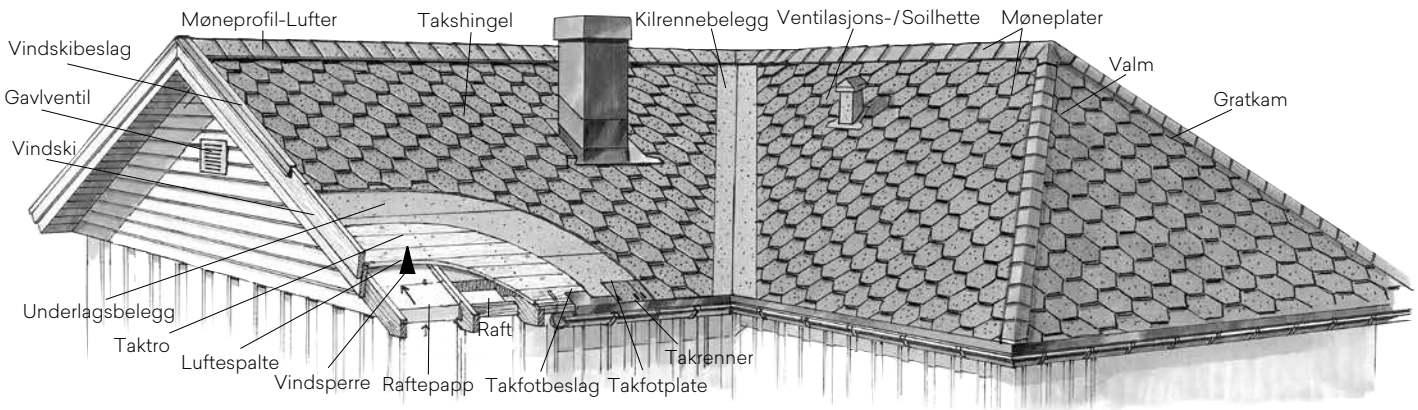
Åpning av pakker

Fjern emballasje. Plasser pakken på et fast underlag og beveg plater forsiktig frem og tilbake slik at de slipper fra hverandre. Ta alltid tak i platens rygg når platen fjernes fra pakken.



Verktøy-Hjelpemidler

Hammer, krittsnor, pappkniv, fugemasse og festemidler.



Montering

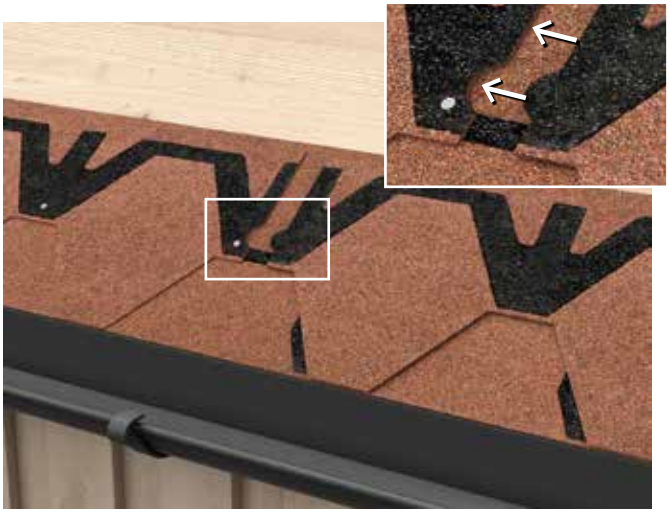
1. Monter takrenner og takfotbeslag.

2. Monter trekantlekt.

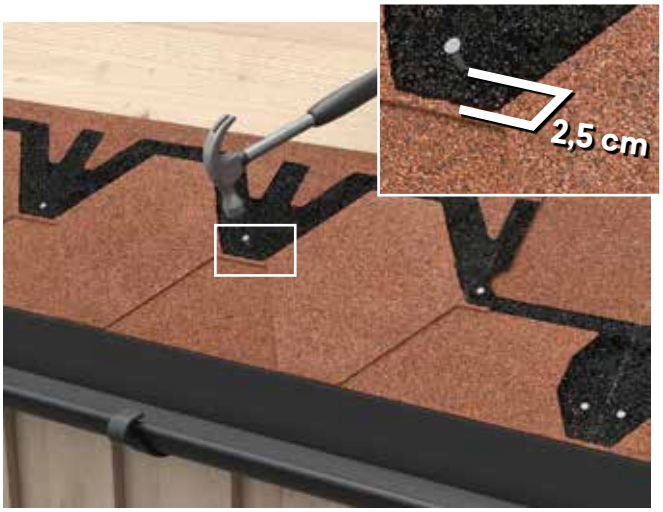
3. Monter takfotplate
Fjern den avrivbare plastfolien på nedre del av takfot/møneplate. Påfør 1 stripe Isola Fugemasse 2-3 cm fra kanten. Platen monteres opp over trekantlekt og vindskie. Stift i klebefeltene.

3b. Underlagsbelegg
Ved takvinkler fra 15 t.o.m. 18 grader skal det benyttes Isola Isokraft/Iso-D Xtra som underlagsbelegg. Monter underlagsbelegget ca 3 cm fra takfoten. Legg to striper Isola Fugemasse mellom takfotbeslag og underlagsbelegg.

4. Første rad
Monter første rad med takshingel parallelt med takfoten.
NB! Folien på takshingelen skal ikke rives av.
Shingeltungen skal sentreres over takfotplatens klebefelt.



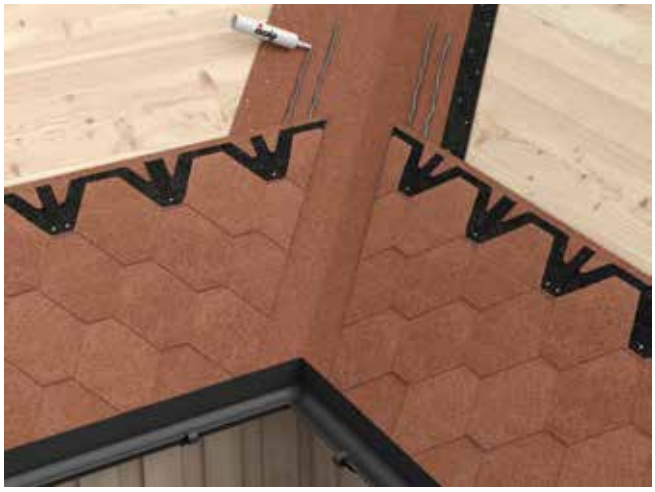
5. Ledespor
Shingelplatene må legges helt inntil hverandre i alle plateskjøter. Bruk ledesporene for å sikre riktig plassering av takshingelen.



6. Innfesting
Stift/skru ved hvert innsnitt i klebefelt. Festemiddel skal plasseres ca 2,5 cm over hvert innsnitt.

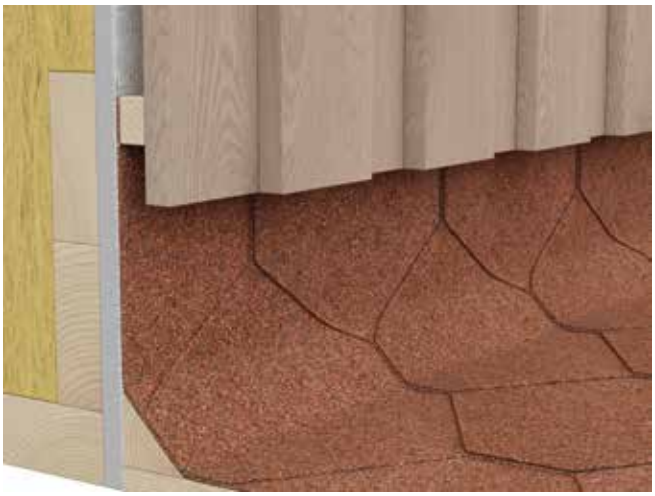
7. Isola Takshingel (2. rad)
Snorslå en horisontal linje ref. byggehøyde på type takshingel. Start montering midt på taket og ut til hver side. Tilpass mønster og ledespor.

8. Vinkelrenne/Kilrenne
Rull ut Isola Mestertekk/Isola Selvbygger i rennens lengderetning og kleb til takfotbeslaget med Isola. Fugemasse. Skjær bort beleggets klebekant nederst mot takfot/møneplate. Stift til underlaget i beleggets ytterkant.



9. Vinkelrenne/Kilrenne
Monter takshingelen min. ca 35 cm inn på hver side av Isola Mestertekk/Isola Selvbygger. Kleb takshingelen med Isola Fugemasse og stift i klebefeltet.

10. Avslutning mot vindski
Legg takshingelen opp over trekantlekten og vindskien. Stift fast og skjær av overflødig takshingel. Monter Isola Vindskibeslag når taket er ferdig tekket. Festes med skruer.

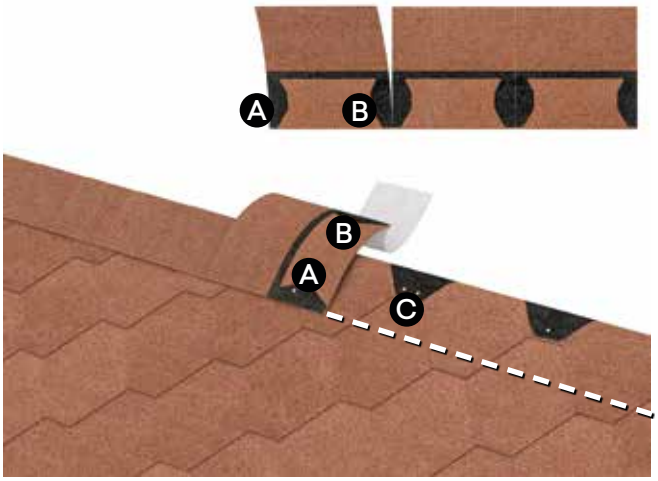


11. Avslutning mot vegg
Legg takshingelen opp over trekantlekt, ca 15 cm opp på vegg. Takshingelen dekkes så med et profilert beslag evt. kledning.

12. Inntekking av pipe
Monter takshingelen opp til pipens forkant. Monter pipe-beslaget. Monter takshingelen over beslagets sider og kleb til beslaget med Isola Fugemasse.

13. Inntekking av Isola Ventilasjonshette/ Soilhette/Takventil
Se inntekking av pipe.

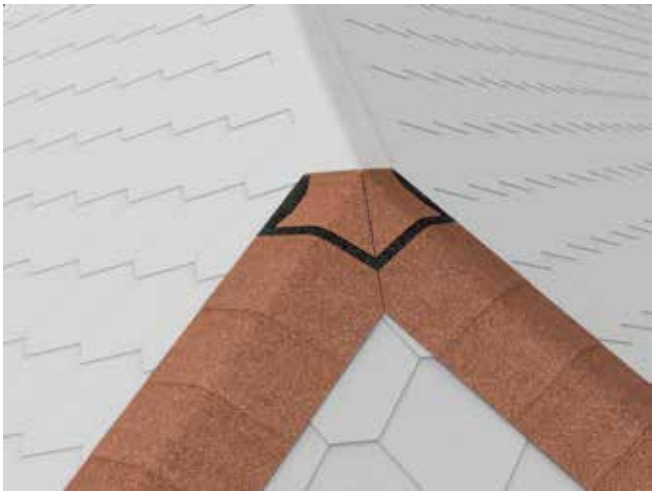
14. Avslutning mot møne
Renskjær siste takshingelrad i flukt med mønet og stift ned. Før siste takshingelrad på motsatt takside min. 5 cm over mønet og stift ned. Møneplaten skal dekke klebefeltene.



15. Isola Møneplate
Riv av folien. Monter møneplaten min. 50% over forrige plate langs linje Ⓒ. Stift i klebefelt Ⓐ, bøy platen over mønet. Stift så i klebefelt Ⓑ.

16. Avslutning møne ved bruk av Isola Møneprofil-Lufter
Før montering av Møneprofil-Lufter må mønet åpnes med en spalte på ca 40 mm. NB! Avslutt alltid spalten ca 30 cm fra ytterpunkt gavelvegg og 50 cm til hver side for krysningspunkt hvor ulike møner møtes.

17a. Avslutning ved møne valmtak 1
NB! Stift alltid i klebefelt.

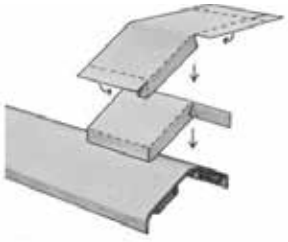


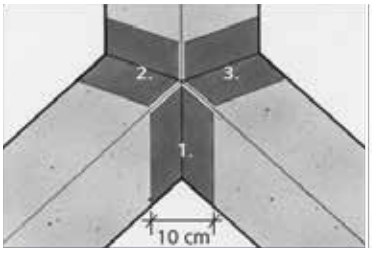
17b. Avslutning ved møne valmtak 2

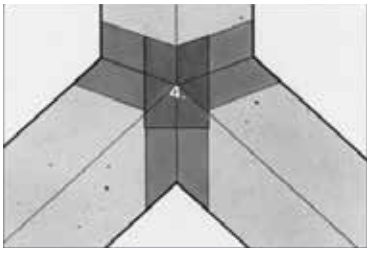
17c. Avslutning ved møne valmtak 3

18. Forsegling av møneprofil.
Før montering legges to strenger Isola Fugemasse langs mønet ca 15 cm ned fra mønespissen. Fest profilen til taket med 6 selvborende skruer. Ved overganger og avslutning ved gavel benyttes klebelapp Isoflex.

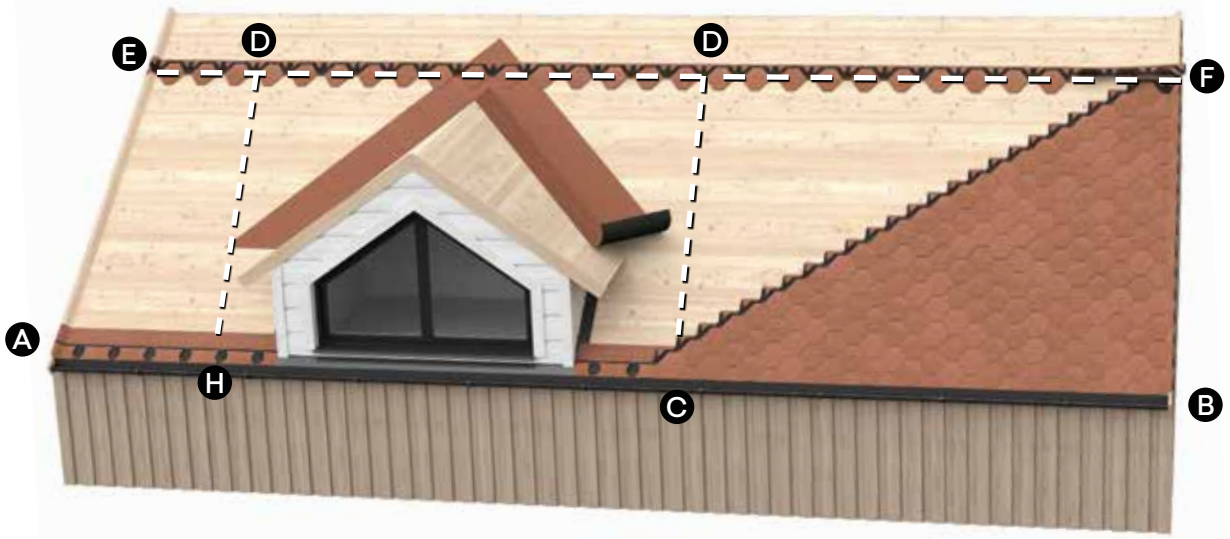
Detaljer Møneprofil Lufter med Isoflex







Montering - ark/kvist



1. Monter takfotplater og første takshingelrad langs takfot Ⓐ - Ⓑ

2. Snorslå en vertikallinje Ⓒ - Ⓓ

3. Merk av et punkt Ⓓ pa linjen Ⓒ - Ⓓ ca 20 cm over arkens møne. Juster avstanden slik at den tilsvarer et helt antall takshingelrader. Legg ut Isola Mestertekk (Isola Selvbygger i kilrenner).

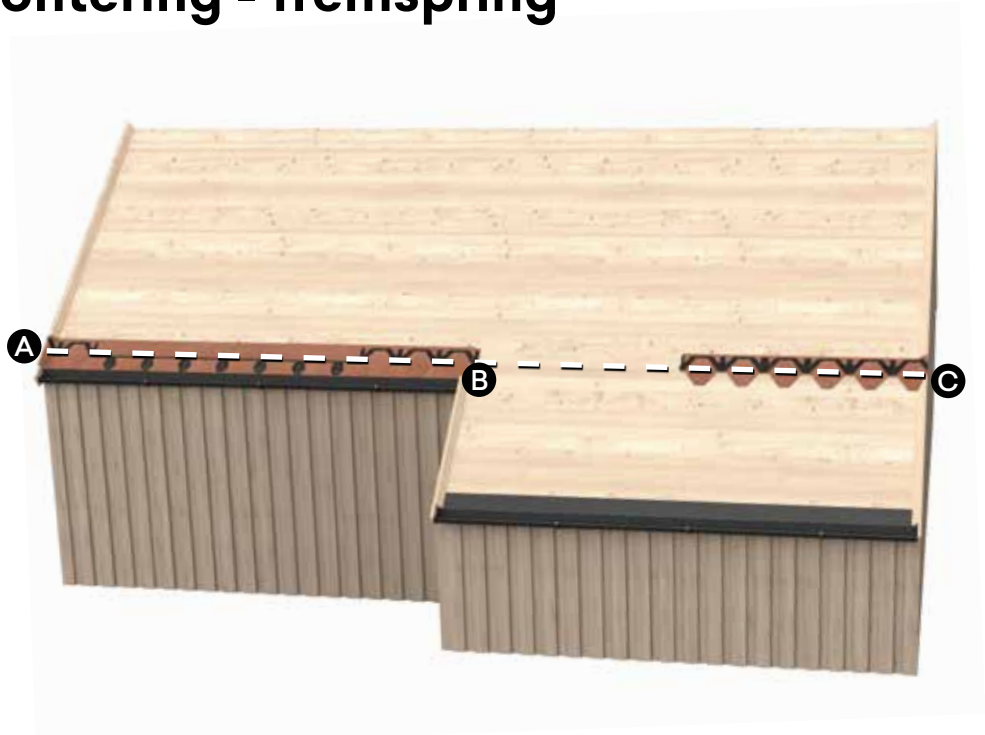
4. Monter takshingel på taksiden opp til punkt Ⓓ

5. Snorslå en horisontallinje Ⓔ - Ⓕ.

6. Monter takshingelraden langs hele horisontallinjen Ⓔ - Ⓕ. Stift i platens øverste kant over takflate uten takshingel.

7. Snorslå en vertikallinje Ⓓ - Ⓗ fra en plateskjøt på raden Ⓔ - Ⓕ. Monter takfotplater og takshingelrad langs takfot Ⓚ - Ⓛ Husk riktig forskyvning i forhold til plateskjøt på raden Ⓔ - Ⓕ (Se montering fremspring punkt 8-9).

Montering - fremspring



1. Monter takfotplater fra Ⓐ - Ⓑ

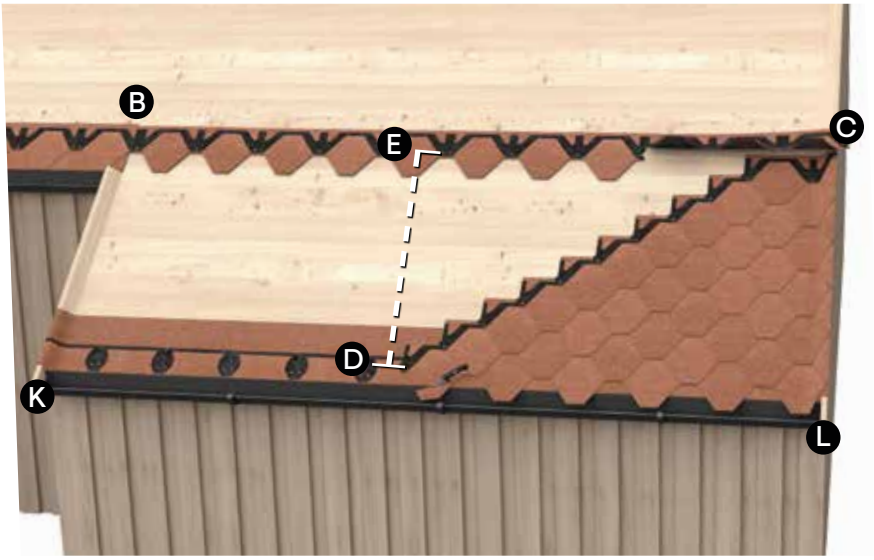
2. Lim/ sveis en lapp Flexitett i punkt Ⓑ

3. Monter en takshingelplate på takfot ved Ⓐ og en midlertidig ved Ⓑ

4. Snorslå en horisontallinje fra Ⓐ til Ⓒ langs platenes innsnitt.

5. Monter 1. rad med takshingelplater langs snor Ⓐ - Ⓒ

6. Stift kun i takshingelplatenes bakkant mellom Ⓑ - Ⓒ



7. Snorslå en vertikallinje Ⓓ - Ⓔ i en plateskjøt, og mål avstanden.

8. Finn antall takshingelrader på fremspring ved å dividere takshingelens byggehøyde (se tabell s.14) med avstanden Ⓓ - Ⓔ. Forhøy antall rader opp til nærmeste hele tall.

9. Dersom antall rader blir et oddetall skal første takshingelrad langs takfot Ⓚ - Ⓛ forskyves en halv tunge sidelengs i forhold til plateskjøt pa linjen Ⓚ - Ⓛ. Takfotplaten forskyves tilsvarende.

10. Monter takfotplater og første takshingelrad langs takfot Ⓚ - Ⓛ.

11. Første takshingelrad monteres nødvendige cm på utsiden av takfot dersom antall rader ikke passer. Skjær eventuelt bort tunger på utsiden av takfot.

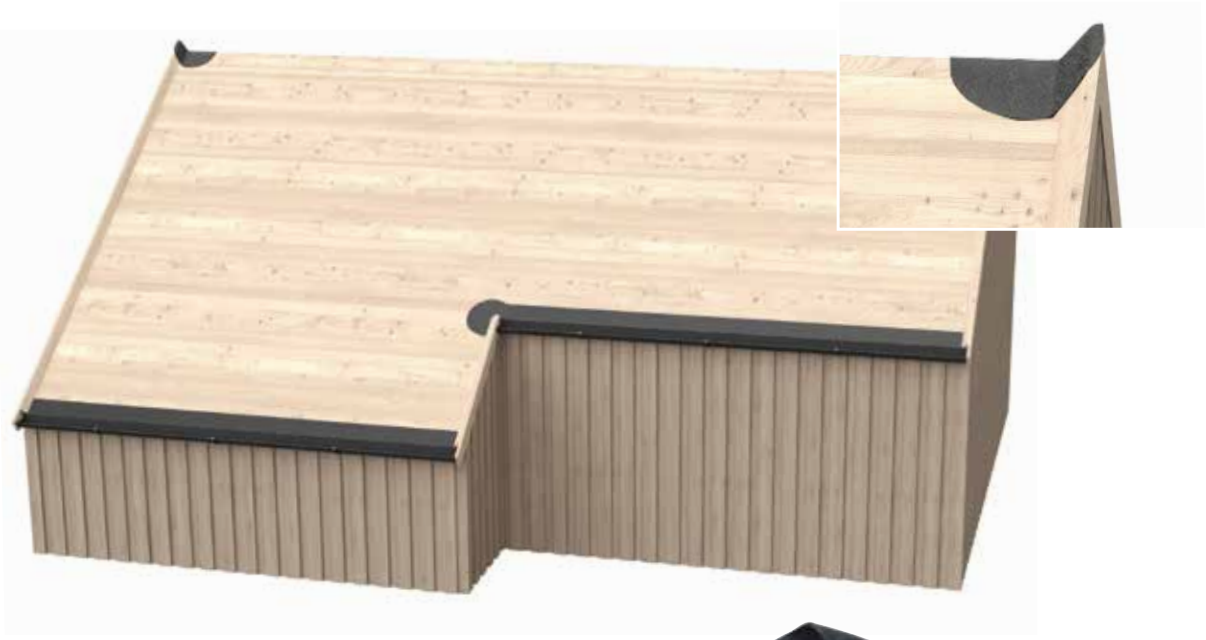
Montering - type Swing

1. Takshingelplate benyttes som takfotplate
Ved montering av type Swing benytter man en takshingelplate som start ved takfot. Plasser platen slik at innsnitt flukter med takfotbeslaget. Kutt av tungene på utsiden av takfotbeslaget.

2. Første rad
Ved montering av første hele rad start ca midt på taket. Endekanten på platen skal starte i flukt med sideveis leggespor på underliggende plate.

3. Leggespor
Bruk leggesporet til forskyvning av annen hver rad. Legg fra midten og ut til hver side.

Tilbehør



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 takshingelen til Isola Flexitett ved å varme takshingelens underside.

Isola Takstige
Takstigen monteres etter at taket er tekket med takbelegg eller takshingel. Innfestingsskinnene festes til taksperrer i stigens øvre del. Stigen festes til innfestingsskinne. Innfestingsvinkel festes til undertak i stigens nedre kant. Husk gummipakninger mellom skinne og takbelegg-/takshingel. 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 se s.2.

Sjekke visuelt at horisontale linjer er rette. Er det synlige ujevnheter i linjene må gammel takshingel fjernes. Ny takshingel må ha samme byggehøyde (se tabell og illustrasjon s.14) som eksisterende takshingel.

Ved valg av ny takshingel med annen byggehøyde må gammel takshingel fjernes.

Husk å fjerne gammel shingel fra pipebeslag og andre gjennomføringsbeslag før ny shingel monteres.

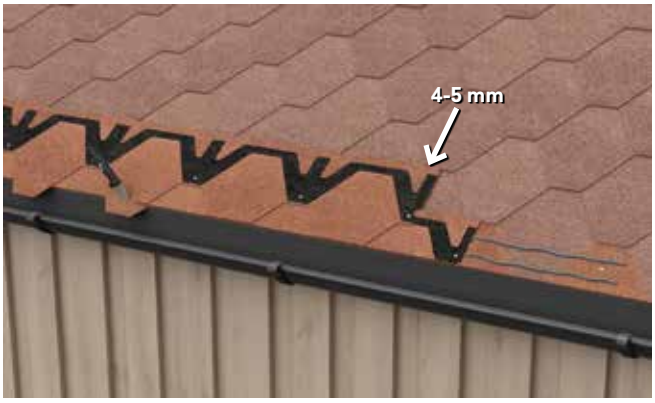
Det skal ALDRI legges mer enn et lag ny takshingel på gammel.

NB! Folie på baksiden skal ikke fjernes.

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 32(35) mm. Skjær bort den delen av shingelplaten som ligger utenfor takfoten. Den avkuttede delen skal brukes til startplater. Hvis nytt takfotbeslag skal monteres skal dette monteres etter at utjevning med tunger er utført og før startplate legges.

2. Legg to strenger Isola Fugemasse langs takfoten. Plasser de avkuttede shingelplatenes rygg 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 2,5 cm opp for innsnittet i klebefeltet.

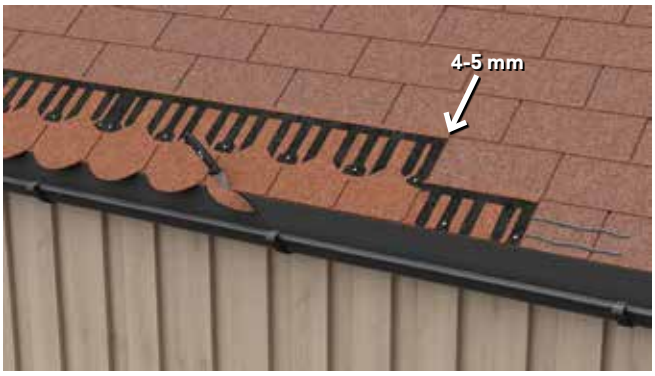


3. Monter neste shingelrad 4-5 mm fra tungen til gammel shingels tredje rad. Forskyv platene slik at den første rads klebefelt dekkes og tungen passer i underliggende rads innsnitt. Festemiddel skal plasseres ca 2,5 cm over hvert innsnitt. Alle tunger på utsiden av takfoten skjæres bort.

4. Neste shingelrad monteres nøyaktig over første rad med riktig forskyvning. Kontroller at shingeltungen ligger jevnt med underliggende rads innsnitt. Festemiddel skal plasseres ca 2,5 cm over hvert innsnitt.

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

1. Legg to strenger Isola 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 shingelrad 4-5 mm fra tungen til 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. Festemiddel skal plasseres ca 2,5 cm over hvert innsnitt. 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.

Nytt kilrennebelegg

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. Stift belegget i ytterkant. Kleb kilrennebelegget til takfotbeslaget. Legg ut to striper fugemasse langs kanten i full høyde. Monter shingel med min. 25 cm overlapp inn på nytt kilrennebelegg. Festes i klebefeltene.

Skrå
Byggehøyde
13,4 cm

Rett
Byggehøyde
14,3 cm

Kuttet
Byggehøyde
14,3 cm

Swing
Byggehøyde
14,3 cm

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 takshingelplate

1. Varm tungene på platen som skal skiftes og bakenforliggende plate. Løft opp tungene med en metallsparkellspade.

2. Fjern alle stifter på shingelplaten som skal skiftes, og stiftene på raden over. Fjern shingelplaten. Monter ny plate. Fest platen og ovenforliggende plate. Forsegl plateskjøter og tunger med Isola Fugemasse.

Skifte av kilrennebelegg

3. Alle shingelplater løsnes og løftes slik at det gamle killrennebelegget blir synlig. Fjern deretter kilrenne-belegget og rester av stifter o.l.. Monter Isola Mestertekk eller Isola Selvbygger i kilrennen. Legg to striper Isola Fugemasse på begge sider av denne. Til slutt legges og stiftes en og en tunge tilbake på plass. Tunger klebes med Isola Fugemasse.

Skjøting av shingel mot gammel shingel

Skjær en rett linje fra takfot til møne gjennom takshingel-lagene. Løsne takshingelen fra bordtaket i ytterkant. Monter tilpasset beslag (se ill.) under eksisterende takshingel med to striper Isola Fugemasse. Monter ny takshingel på andre siden av beslaget. Husk to striper Isola Fugemasse.

Alternativ 2:

Gammel shingel fjernes inn til første plateskjøt. Shingeltunger som er klebet, løsnes med skarp stålsparkel som varmes med varmepistol e.l. Nye plater stiftes etter leggeanvisningen. Nye shingeltunger klebes med Isola Fugemasse. Det anbefales a forsegle overgang i plateskjøten mellom ny og gammel shingel med Isola Fugemasse.

Taktilbehør

1. Vindskibeslag P-tak **2.** Isola Møneprofil-Lufter **3.** Takfotbeslag SH ST 120 **4.** Isola Fugemasse **5.** Isola Isokraft/Iso-D Xtra **6.** Isola Mestertekk/Selvbygger **7.** Isola Isoflex Klebelapp **8.** Shingelskrue 4,2 x 16/25 mm **9.** Shingelskrue båndet 4,2 x 16/25 mm **10.** Isola Soilhette **11.** Isola Flexitett Lapp **12.** Isola Ventilasjonshette **13.** Isola Takventil 44 **14.** Isola Takventil LV200/160

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

01.2019 V-2.0

Bygg bedre, enklere

Isola skal forenkle, profesjonalisere og effektivisere arbeidet med fuktsikring og energieffektivisering av bygg og anlegg.

www.isola.no