

# Isola Takshingel

---



Monteringsanvisning

# Förutsättningar



- För lutande tak 14-85 graders takfall
- För fasta trätak
- Taket ska vara ventilerat vid takfot och gavel eller i nock

## Luftning av takkonstruktion

Taket ska vara ventilerat vid takfot och gavel eller i nock, så att taket är kallt. Då undviker du snösmältning och isbildning på takytan. Se ill. 1,2,3.

## På befintligt papp- eller takshingeltak

Det bästa alternativet är att avlägsna gammal takshingel för att kontrollera det gamla trätaket. Minsta rekommenderade takvinkel är 19 grader. Befintligt underlag ska vara plant och fritt från ojämnheter. Gamla nockplattor ska alltid avlägsnas. Lägg aldrig mer än ett lager ny takshingel på gammal. Om det gamla underlaget är mycket ojämnt bör man

överväga att avlägsna den gamla taktäckningen. **Obs:** Det är viktigt att man använder spik som bryter igenom trätaket.

## Krav på trätak

Självbärande trätak som är anpassat till lokala snölastvärden ska användas. Råsponten ska ha not och fjäder. Maximal bredd 120 mm.

## Läggning i solljus vid höga temperaturer

För att undvika buktningar under läggning av takshingeln rekommenderas att man inte lägger takshingel i direkt solljus vid höga temperaturer. Vi rekommenderar att du börjar på takets skuggsida.

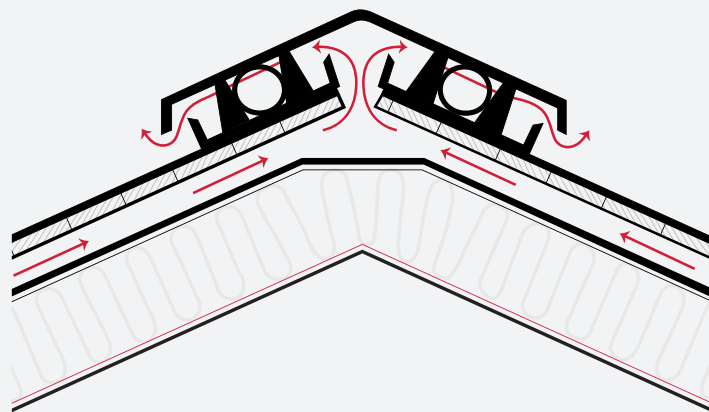
Undertak	Min. tjocklek mm	Min. spiklängd	Ny på gammal	Kommentar
Plywood	12,5	20,7 (25 <sup>**</sup> )	32	5 lager
Råspont*	17	25,2 (32 <sup>**</sup> )	38	Max. brädd 120 mm
Råspont*	20	28,2 (32 <sup>**</sup> )	38	Max. brädd 120 mm
Råspont*	23	31,2 (32 <sup>**</sup> )	38	Max. brädd 120 mm

Värdena är baserade på tjocklek takshingel 6,4 mm och tjocklek underlagstäckning 1,8 mm.

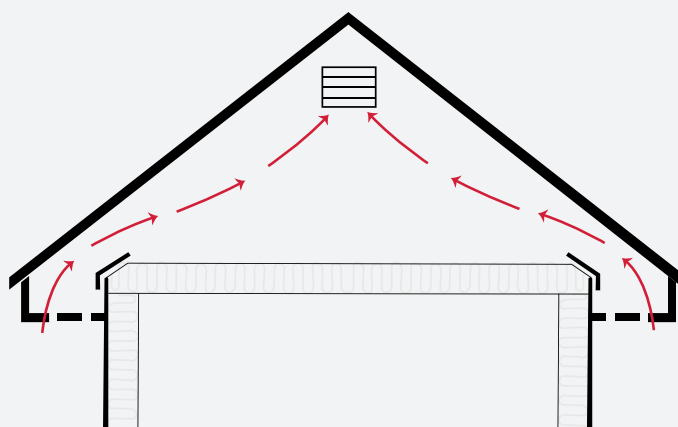
\*Används råspont utan ändspont ska bräderna fästas på reglarna.

\*\*Närmaste spikdim. Huvuddim. min. 9 mm

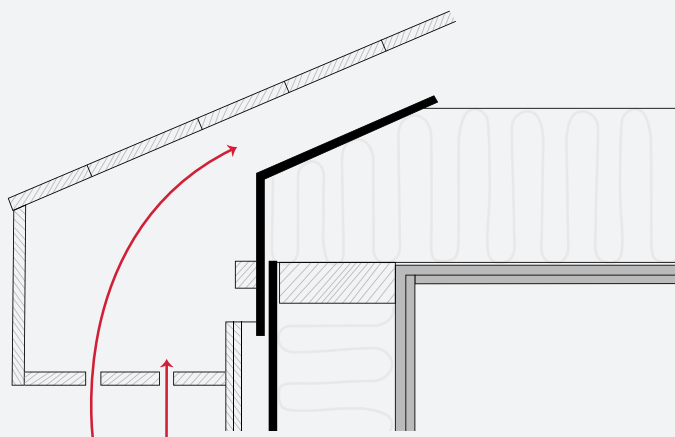
## Luftning/ ventilation av tak



**1. Nock:** Där det inte är möjligt att lufta med gavelventiler ska taket ventileras med Isola Nockprofil Lufter i hela nockens längd.



**2. Gavel:** På kalla vindar ska minst en ventil monteras i varje ända, så högt upp som möjligt. Minsta ventildimension 20 x 20 cm



**3. Takfot:** Min. öppning på 50 mm i hela takfotens längd. Skydda öppningar mot direkt indrivning av regn/snö på platser som utsätts för hård väderlek.

# Råd och tips

## Vidhäftning

Vid hård väderlek eller vid temperaturer under +5°C rekommenderas användning av varmluft för att säkerställa god vidhäftning. Fäst takshingelplattan. Värm vidhäftningsfältet på underliggande rad. Lyft upp tungorna och varm undersidan. Tryck fast.

Vid montering av ny takshingel på gammal taktäckning ska undertaket kontrolleras för röta och svamp. Upptäcks skador bör brädor bytas ut mot nya, och/eller eventuellt behandlas med svampdödande medel. Om möjligt, kontrollera undertaket från vinden. Vid gammal taktäckning med vertikala överlapp bör alltid det översta lagret i överlappen avlägsnas.

## Färgnyanser

Används takshingel från olika produktionsserier kan färgnyanser förekomma. För att undvika detta ska takshingel från en och samma produktion användas på samma taksida. Takshingeln kan variera något i färgnyans i de olika förpackningarna. Därför rekommenderar vi att du öppnar 4-5 förpackningar samtidigt och blandar shingelplattorna för att säkerställa ett jämnt och fint resultat. För att vara säker på att takshingeln kommer från samma

datum, se produktionsdatum på etiketten. t.ex. 18 09 28 - år/mån./dag

## Bestrykning av takshingeltak

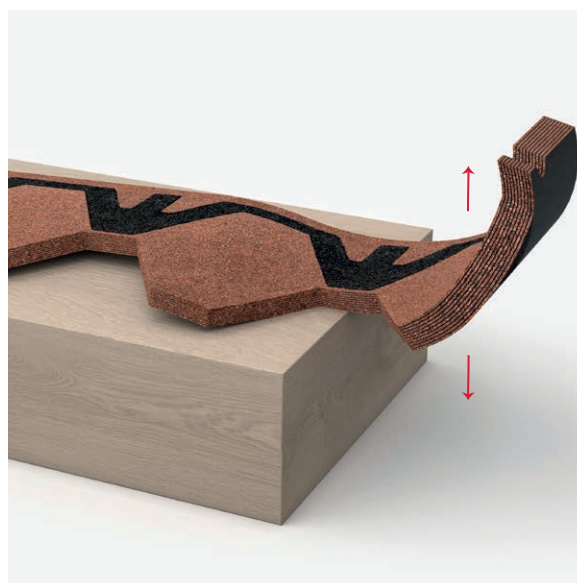
Takshingel får inte bestrykas med någon form av färg/beläggning då detta kan hindra dräneringen av taket och leda till läckage.

## Lagring av förpackningar

Lagras plant och inte i direkt solljus.

## Öppning av förpackningar

Avlägsna emballaget. Placera förpackningen på ett fast underlag och vik plattorna försiktigt fram och tillbaka så att de lossnar från varandra. Ta alltid tag i plattans rygg när plattan avlägsnas från förpackningen. Blanda 4-5 förpackningar och sprid ut dessa över taket för att undvika färgskiftningar.



## Infästning/fästmedel

Varmgalvaniserad pappspik min 60  $\mu$   
Huvuddiameter min. 9 mm

Spiken fästs vinkelrätt på undertaket och ska gå igenom undertaket. Detta för att säkerställa att den inte släpper från undertaket. För kort spik kommer över tid att pressas uppåt för att trävirket "jobbar". Synlig spikning ska undvikas. Spiken ska placeras 2,5 cm in från varje insnitt så att du får spiken rakt igenom över- och underliggande takshingel. Detta säkerställer att du sätter fast mot underliggande remsa, vilket ger säker tätning. (Se tabell spiklängd sid 2)

## Takshingelskruvar

Takshingelskruvar kan användas på hela eller delar av taket där t.ex. undertak är synligt från undersidan.

**Nybyggnation:** 4,2 x 16 mm och 4,2 x 25 mm

**Nytt på gammalt:** 4,2 x 25 mm

Skrivas vinkelrätt på undertak.

Denna behöver inte gå igenom trätaket.

## Verktyg - hjälpmedel

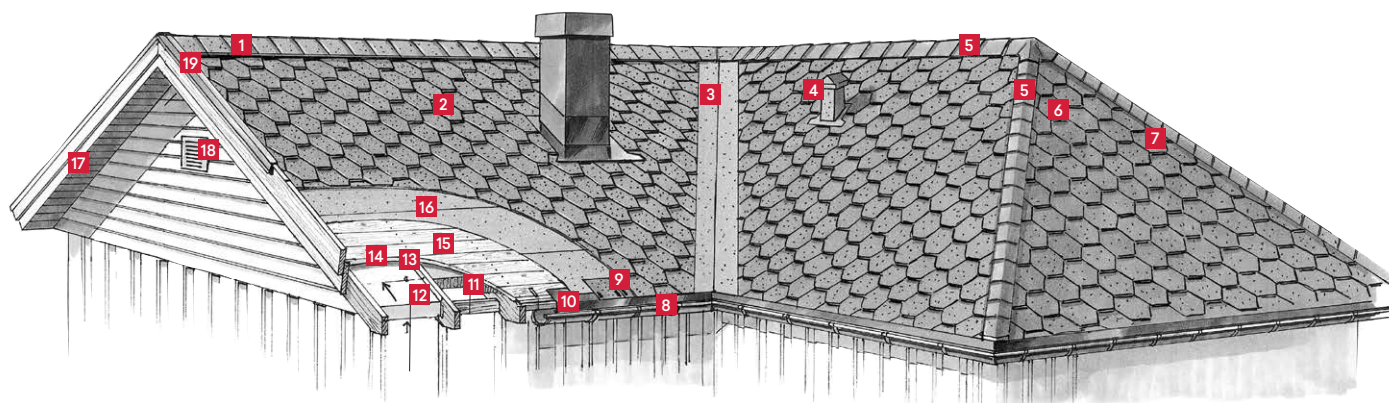
Hammare, kritsnöre, pappkniv, fogmassa, fästmedel och varmluftpistol.

## MÖNSTER

## FÖRBRUKNING PAPPSPIK PER M<sup>2</sup>

Skrå	30
Rett	28
Kuttet	28
Swing	42
Tyri	47

1. Nockprofil Lufter
2. Takshingel
3. Rännal/vinkelränna
4. Ventilations-/avloppsluftningshuv
5. Nockplattor
6. Valm
7. Nockplatta
8. Takrännor
9. Takfotsplatta
10. Fotplåt
11. Fotplåtsremsa
13. Vindspärr
14. Luftspalt
15. Trätak
16. Underlagstäckning
17. Vindskiva
18. Gavelventil
19. Vindskivebeslag



# Montering

1. Montera takränn, fotplåtsremsa och fotplåt.



2. Montera trekantslakt.



3. Montera takfotsplattan

Montera underlagstäckningen enligt anvisningar. Applicera Isola Fogmassa på fotplåt. Riv av skyddsfilm (halvdelen) på takfotsplattans undersida. Tryck till. Plattan monteras över trekantslisten och vindskiva. Spika i klisterfalten.



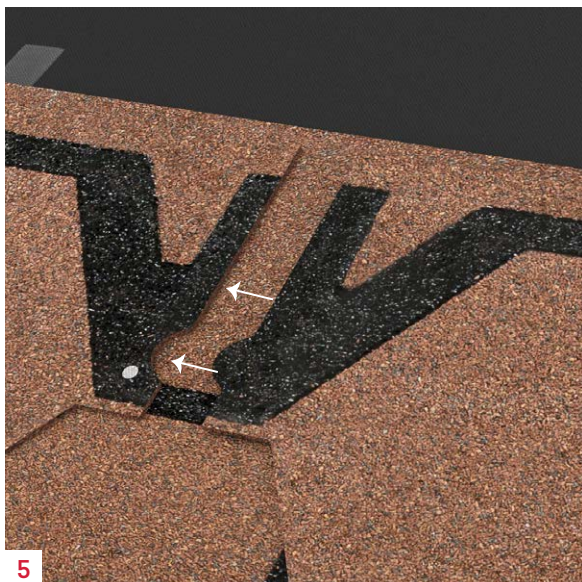
4. Första raden

Montera första raden med takshingel parallellt med takfoten. **Obs:** Folien på takshingeln ska inte rivas av. Takshingeltungan ska centreras över takfotsplattans klisterfält.



## 5. Monteringspår

Takshingelplattorna ska läggas tätt intill varandra i alla skarvar. Använd monteringspår för att säkerställa korrekt placering av takshingeln.



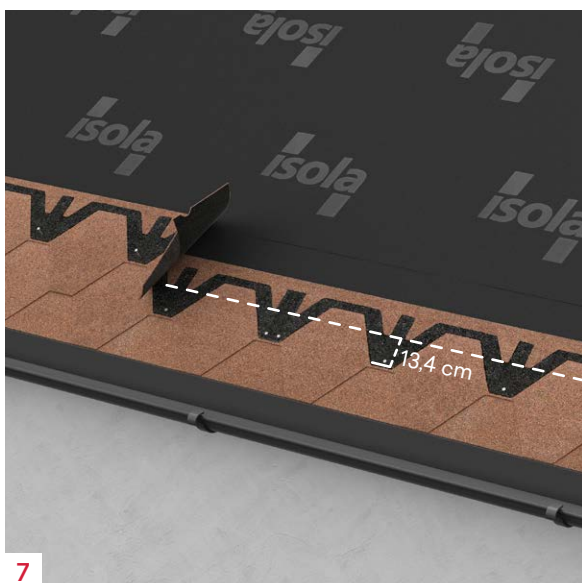
## 6. Infästning

Spika/skruva vid varje insnitt i klisterfältet. Fästmedel ska placeras ca 2,5 cm ovanför varje insnitt så att du får spiken rakt igenom över- och underliggande takshingel. Detta säkerställer att du sätter fast mot underliggande remsa, vilket ger säker tätning.



## 7. Takshingel (andra raden)

Snörslå en horisontell linje enligt bygghöjd på takshingeltypen. Börja montering mitt på taket och ut åt sidorna. Passa in mönster och monteringspår. För att undgå ojämnheter ska avstånd alltid mätas från botten/insnitt, då vissa takshingeltyper kan variera något i höjd från insnitt till topp.



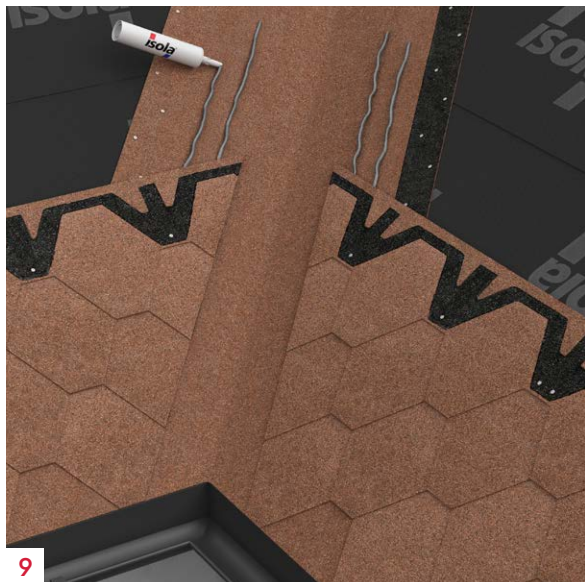
## 8. Rännal/vinkelränna

Rulla ut Isola Mestertekk/Selvbygger i rännans längdriktning och sätt fast takfotsbeslaget med Isola Fogmassa. Skär bort beläggets klisterkant upp till överkant av takfotsplatta. Spika till underlaget i beläggets ytterkant.



### 9. Rännal/vinkelränna

Montera takshingeln minst ca 35 cm in på varje sida av Isola Mestertekk/Isola Selvbygger. Sätt fast takshingeln med Isola Fogmassa och spik i klisterfältet.



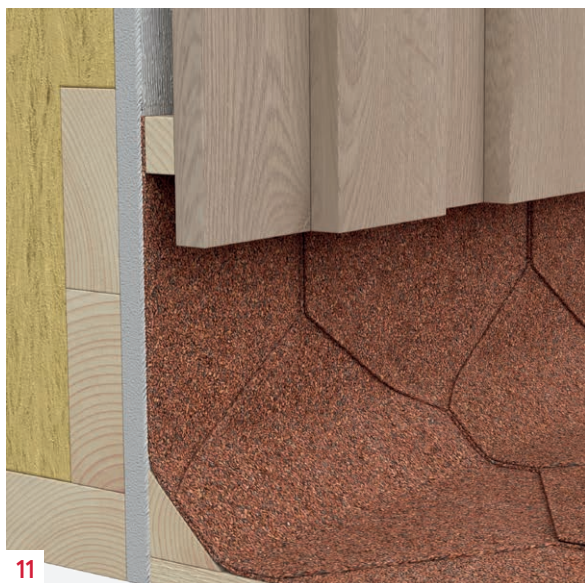
### 10. Avslutning mot vindskiva

Lägg takshingeln upp över trekantsläkten och vindskivan. Spika fast och skär av överflödigt takshingel. Montera Isola Vindskivebeslag när taket är färdigtäckt. Fästs med skruvar.



### 11. Avslutning mot vägg

Lägg takshingeln upp över trekantsläkt som anpassats till takfallet, ca 15 cm upp på vägg. Takshingeln täcks därefter med ett profilerat beslag, ev. inklädning.



### 12. Intäckning av skorsten

Montera takshingeln upp till skorstenens framkant. Montera skorstensbeslaget. Montera takshingeln över beslagets sidor och klistra mot beslaget med Isola Fogmassa. Flexitett-lapp kan användas som en extra säkerhet.





### 13. Intäckning av Isola Ventilationshuv avloppsluftningshuv/takventil

Montera takshingeln upp till huvens framkant. Montera huvens. Montera takshingeln över beslagets sidor och klistra mot beslaget med Isola Fogmassa.



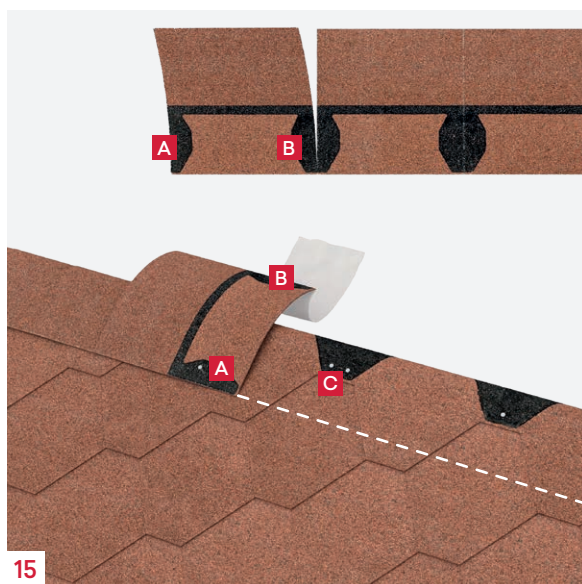
### 14. Avslutning motnock

Renskar den sista takshingelraden i kant med nocken och spika ner. För den sista takshingelraden på motsatt taksida minst 5 cm över nocken och spika fast. Nockplattan ska täcka klisterfältet.



### 15. Isola nockplatta

Riv av folien. Montera nockplattan minst 50 % över tidigare platta längs linje C. Spika i klisterfält A, böj plattan över nocken. Spika sedan i klisterfält B.



### 16. Avslutning nock vid användning av Isola Nockprofil Luffter

Före montering av Nockprofil Luffter måste nocken öppnas med en spalt på 40 mm. Obs: Avsluta alltid spalten ca 30 cm från ytterpunkt gavelvägg och 50 cm till varje sida för korsning där olika nockar möts.



17a. Avslutning vidnock valmtak 1

Obs: Spika alltid i klisterfält

17b Avslutning vidnock valmtak 2

17c Avslutning vidnock valmtak 3



17a



17b



17c

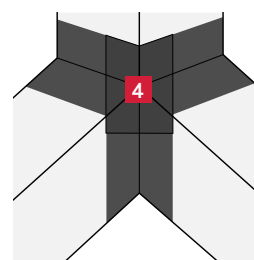
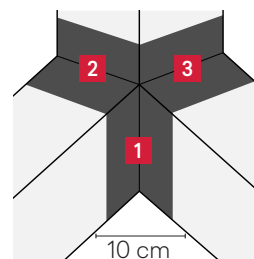
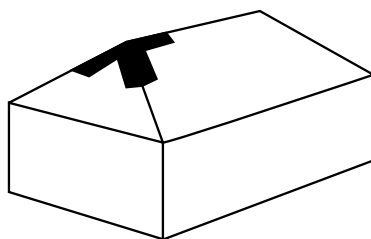
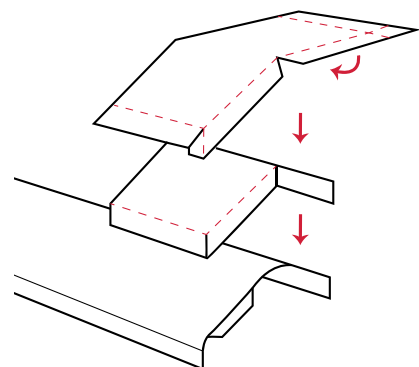
## 18. Försegling av nockprofil

Före montering läggs två strängar Isola Fogmassa längs nocken ca 15 cm ner från nockspetsen. Fäst profilen vid taket med 6 självborrande skruvar. Vid övergångar och avslutning vid gavel används Isoplex klisterlapp.



18

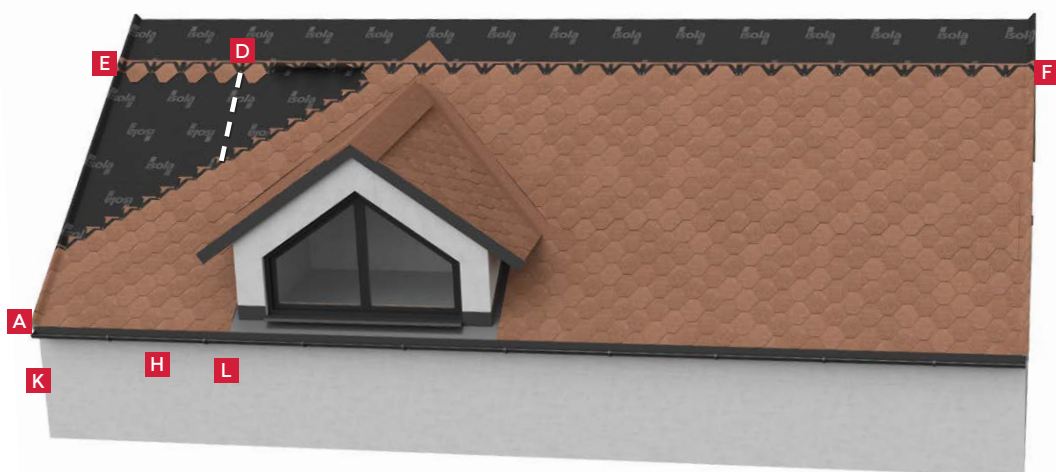
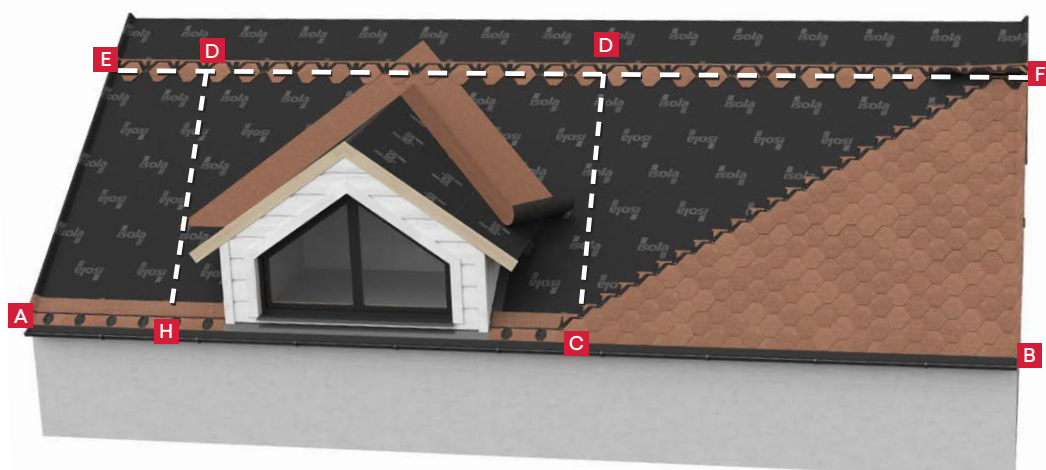
## Detaljer Nockprofil Lufter med Isoplex



# Montering

## Takkupa

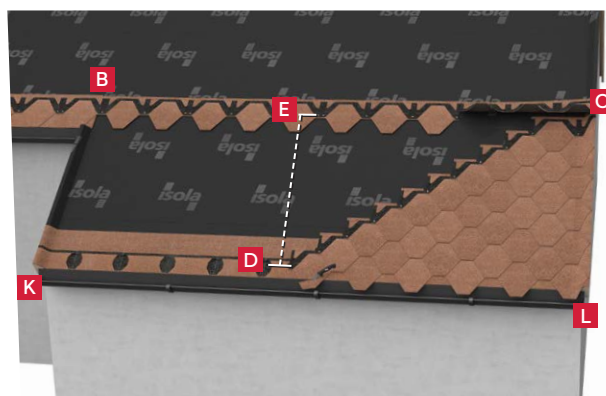
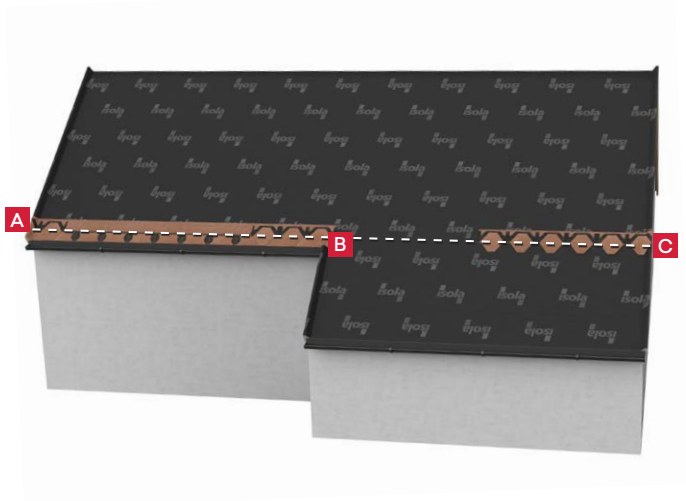
1. Montera takfotsplattor och första takshingelrad längs takfot A-B.
2. Snörslå en vertikal linje C-D.
3. Märk ut en punkt D på linjen C-D ca 20 cm över kupans nock. Justera avståndet så att den motsvarar ett helt antal takshingelrader. Lätt ut Isola Mestertekk/Isola Selvbygger i rännalarna.
4. Montera takshingel på taksidan upp till punkt D.
5. Snörslå en horisontell linje E-F.
6. Montera takshingelraden längs hela den horisontella linjen E-F. Spika i plattans översta kant på takyta utan takshingel.
7. Snörslå en vertikal linje D-H från en plattskarv på raden E-F. Montera takfotsplattor och takshingelrad längs takfot K-K. Kom ihåg korrekt förskjutning i förhållande till skarvar på rad E-F. (Se montering skärmtak punkt 8-9).



# Montering

## Skärmtak

1. Montera takfotsplattor från A-B.
2. Limma/svetsa en lapp Flexitett på punkt B.
3. Montera en takshingelplatta på takfot vid A och en tillfälligt vid B.
4. Snörslå en horisontell linje från A till C längs plattornas insnitt.
5. Montera första raden med takshingelplattor längs linje A-C.
6. Spika enbart i takshingelplattornas bakkant mellan B-C.
7. Snörslå en vertikal linje D-E i en plattskarv och mät avståndet.
8. Räkna ut antal takshingelrader på skärmtak genom att dividera takshingelns bygghöjd (se tabell s.14) med avstånden D-E. Runda av antal rader uppåt till närmaste hela tal.
9. Där antalet rader blir udda ska första takshingelraden längs takfot K-L förskjutas en halv tunga sidledes i förhållande till plattskarv på linjen K-L. Takfotsplattan förskjuts motsvarande.
10. Montera takfotsplattor och första takshingelrad längs takfot K-L.
11. Första takshingelraden kan komma att sticka ut utanför takfoten om antal rader inte passar. Skär eventuellt bort tungor på utsidan av takfoten.

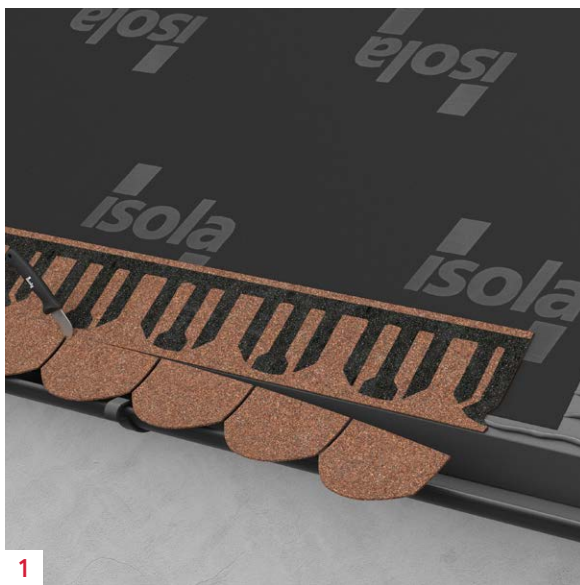


# Montering

## Typ Swing

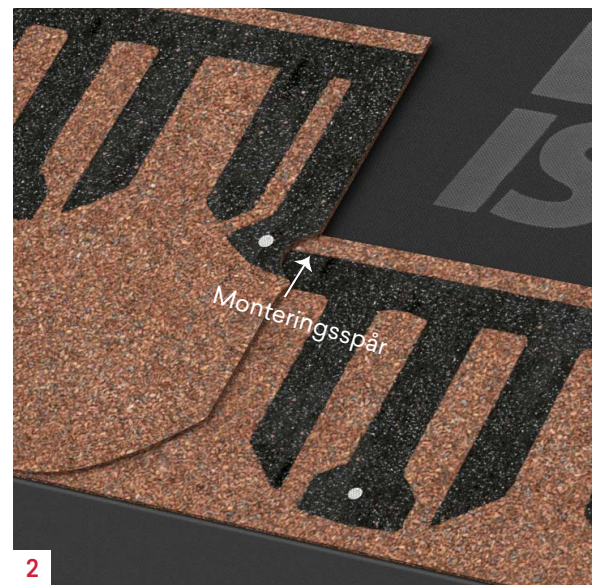
### 1. Takshingelplatta används som takfotsplatta.

Vid montering av typ Swing använder man en takshingelplatta som start vid takfot. Placera plattan så att insnitt är kant i kant med takfotsbeslaget. Skär av tungorna på utsidan av takfotsbeslaget.



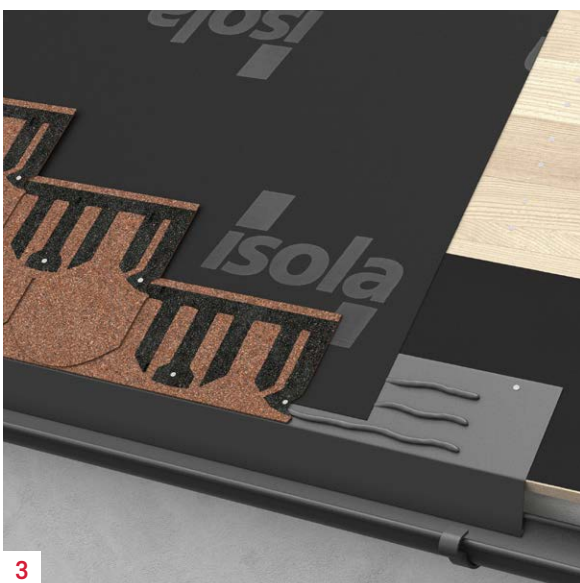
### 2. Första raden

Vid montering av första hela raden, börja ungefär mitt på taket. Ändkanten på plattan ska börja i kant med sidoliggande monteringspår på underliggande platta.



### 3. Monteringspår

Använd monteringspåret för förskjutning av varannan rad. Lagg från mitten och utåt åt sidorna.



# Montering på gammalt papp- eller shingeltak

Förutsättningar se sid 2

Kontrollera visuellt att horisontella linjer är korrekt. Finns det ojämnheter i linjerna måste gammal takshingel avlägsnas. Ny takshingel måste ha samma bygghöjd (se tabell och illustration s.17) som befintlig takshingel. Vid val av ny takshingel med annan bygghöjd måste gammal takshingel avlägsnas.

Kom ihåg att avlägsna gammal takshingel från skorstensbeslag och andra genomföringsbeslag innan ny takshingel monteras. Lägg aldrig mer än ett lager ny takshingel på gammal. **Obs:** Folien på baksidan ska inte avlägsnas. Vid läggning av ny på gammal måste takets bärförmåga och centrumavstånd mellan reglar räknas in. Äldre byggnader kan ha större avstånd mellan reglar. Vi rekommenderar då att man inte lägger ny takshingel på den gamla.

## NY SKRÅ PÅ GAMMAL SKRÅ

**1.** Vänd takshingelplattor av typen Skrå med tungan in mot gammal takshingel och placera dem i insnittet längs hela takfoten. Fäst varje tunga med en pappspik. Skär bort den delen av takshingelplattan som ligger utanför takfoten. Den avskurna delen ska användas till startplattan. Om nytt takfotsbeslag ska monteras ska detta monteras efter att utjämning med tungor är utförd och innan startplatta läggs.

**2.** Lägg två strängar Isola Fogmassa längs takfoten. Placera de avskurna takshingelplattornas rygg upp till underkant av den gamla takshingelns andra rad med ett avstånd på 4-5 mm. **Obs:** Det är mycket viktigt för takets täthet att plattskarven hamnar i centrum över den inlagda shingeltungan. Kontrollera horisontalriktningen med ett snöre eller liknande. Takshingelplattorna fästs 2,5 cm ovanför insnittet i klisterfältet.



**3.** Montera nästa takshingelrad 4-5 mm från tungan på den gamla takshingelns tredje rad. Förskjut plattorna så att den första radens klisterfält täcks och tungan passar i underliggande rads insnitt. Fästmedel ska placeras ca 2,5 cm över varje insnitt. Alla tungor på utsidan av takfoten skärs bort.



**4.** Nästa takshingelrad monteras noga över första raden med rätt förskjutning. Kontrollera att shingeltungan ligger jämnt med underliggande rads insnitt. Fästmedel ska placeras ca 2,5 cm ovanför varje insnitt så att du får spiken rakt igenom över- och underliggande shingel. Kom ihåg att spiken ska gå igenom till undertaket.



### NY KUTTET, RETT ELLER SWING PÅ GAMMAL KUTTET ELLER RETT MED BYGGHÖJD 14,3 CM.

**1.** Lägg två strängar Isola Fogmassa över gammal takshingels första rad längs hela takfoten. Ny takshingel monteras upp på gammal takshingels andra rad. Fäst varje platta med 4 pappspikar 2,8 x 35 (32) mm. Skär bort den delen av plattan som ligger utanför takfoten.



**2.** Montera nästa takshingelrad 4-5 mm från tungan på den gamla takshingelns andra rad. Förskjut plattan i förhållande till första raden genom att använda monteringsspåren på första radens rygg. Kontrollera horisontallinjen med ett snöre eller liknande. Fästmedel ska placeras ca 2,5 cm över varje insnitt. Skär bort den delen av plattan som ligger utanför takfoten.



3. Nästa rad monteras med överlapp in till insnittet. Förskjut plattan så att plattskarven kommer över monteringsspår på underliggande takshingelplattas rygg. Resterande rader monteras på motsvarande vis.



### Byte av takshingelplatta

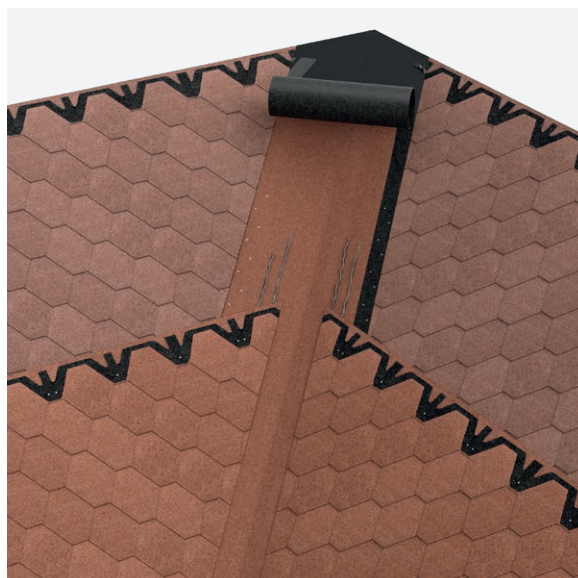
1. Värm tungorna på plattan som ska bytas och på bakomliggande platta. Lyft upp tungorna med en spackelspade i metall.

2. Avlägsna alla spikar på takshingelplattan som ska bytas, och spikarna på raden ovanför. Avlägsna takshingelplattan. Montera ny platta. Fäst plattan och ovanliggande platta. Försegla plattskarvar och tungor med Isola Fogmassa.



### Ny rännalstäckning

Skär bort all gammal takshingel och rännalstäckning ca 50 cm från centrum av rännalen. Lägg ut rännalstäckning, Isola Mestertekk/ Isola Selvbygger i hela rännalens längd. Spika belägningen i ytterkant. Klistra belägningen till takfotsbeslaget. Lägg ut två strängar fogmassa längs kanten i full höjd. Montera takshingeln med minst 25 cm överlapp in på ny rännalstäckning. Fästes i klisterfälten.

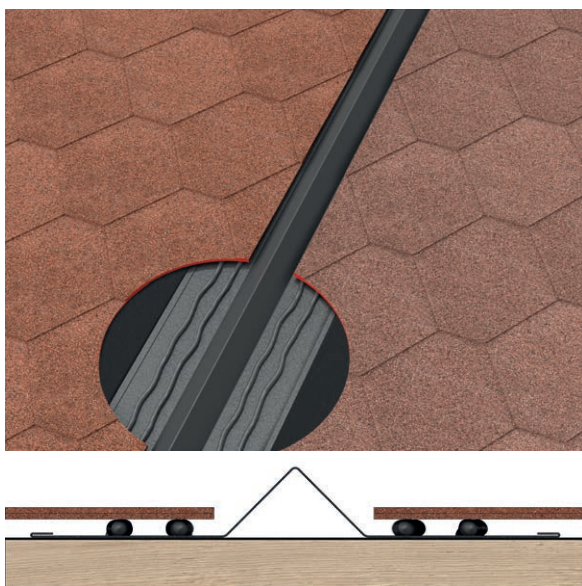


### Byte av rännalstäckning.

3. Alla takshingelplattor lossas och lyfts så att den gamla belägningen blir synlig. Avlägsna därefter belägningen och rester av spik och dylikt. Montera Isola Mestertekk eller Isola Selvbygger i rännalen. Lägg två strängar Isola Fogmassa på båda sidor av denna. Till slut läggs och spikas tungorna på plats, en och en. Tungor klistras med Isola Fogmassa.







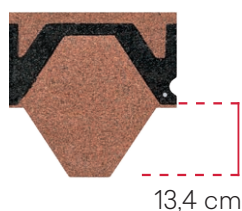
### Skarvning av takshingel mot gammal takshingel

Skär en rak linje från takfot tillnock genom takshingellagren. Lossa takshingeln från brädtaket i ytterkant. Montera anpassat beslag (se ill) under befintlig takshingel med två strängar Isola Fogmassa. Montera ny takshingel på andra sidan av beslaget. Kom ihåg två strängar Isola Fogmassa. Det är viktigt att fogmassan får en jämn, tät sträng.

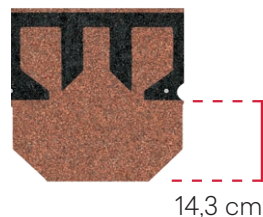
### Alternativ 2:

Gammal takshingel avlägsnas in till första plattskarv. Takshingeltungor som är klistrade lossas med vass stålspackelspade som värms med värmepistol el. likn. Nya plattor spikas enligt läggningsanvisningen. Nya takshingeltungor klistras med Isola Fogmassa. Vi rekommenderar att försegla övergång i plattskarv mellan ny och gammal takshingel med Isola Fogmassa.

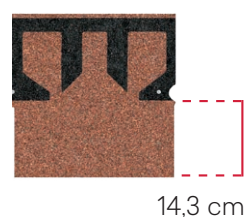
**Skrå:**  
Bygghöjd



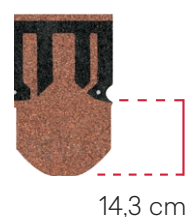
**Kuttet:**  
Bygghöjd



**Rett:**  
Bygghöjd



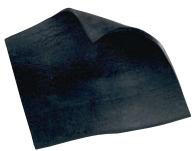
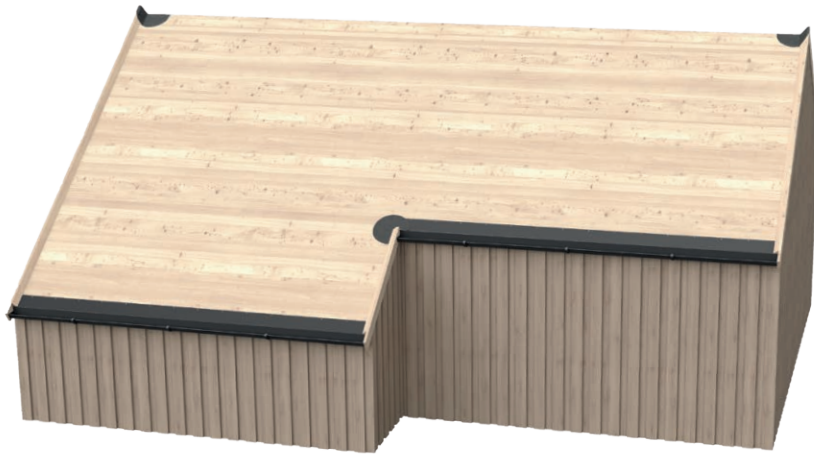
**Swing:**  
Bygghöjd



Ny takshingel	Bygghöjd	Gammal takshingel			
		Skrå	Kuttet	Rett	Swing
Skrå	13,4 cm	x			
Rett	14,3 cm		x	x	x
Kuttet	14,3 cm		x	x	x
Swing	14,3 cm		x	x	x
Tyri	12,8 cm	Kan inte läggas på gammal takshingel			

# Tillbehör

---



## Isola Flexitett

Värm Isola Flexitett lätt före montering så att den blir lätt att forma vid övergångar och kanter. Fäst detaljerna i ytterkant med pappspik. Klistra takshingeln till Flexitett genom att värma Flexitett-lappen och takshingelns undersida.

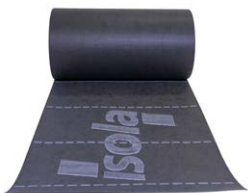


## Isola Fotplåtsremsa

### Fotplåtsremsa YEP 2500 Isostark

Dim.: 0,33 x 10,5 m

Traditionell fotplåtsremsa med översida av sand, undersida av plastfolie.



## Fotplåtsremsa UD1 Isosteel

Dim.: 0,33 x 10,5 m

YEP 1800. Kraftig filtbelagd remsa både på över- och undersida. För montering under fotplåt.

# Tillbehör

<p><b>Isola Mestertekk</b></p> 	<p><b>Isola Nockprofil Lufter</b></p> 	<p><b>Isola Selvbygger</b></p> 	<p><b>Isola Fogmassa</b></p> 
<p><b>Isola Isobas YAM 2000</b></p> 	<p><b>Isola Isonorm YAP 2200</b></p> 	<p><b>Isola Isostark YEP 2500</b></p> 	<p><b>Isola D-Projekt Xtra YEP 800</b></p> 
<p><b>Isola Isosteel YEP 1800</b></p> 	<p><b>Isola avloppsluftningshuv</b></p> 	<p><b>Isola ventilationshuv</b></p> 	<p><b>Isola Takventil LV 44</b></p> 
<p><b>Isola Flexitett Lapp 20 x 20 cm</b></p> 	<p><b>Isola Takventil LV200/160</b></p> 	<p><b>Isola Isoflex Klisterlapp 30 x 40 cm</b></p> 	<p><b>Shingelskruvar 4,2 x 16/25 mm</b></p> 
<p><b>Shingelskruvar band 4,2 x 16/25 mm</b></p> 			

## CHECKLISTA/KONTROLLSCHEMA FÖR ISOLA TAKSHINGEL

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Takvinkel                            | <input type="checkbox"/> Ny taktäcknings horisontallinjer                      |
| <input type="checkbox"/> Trätak                               | <input type="checkbox"/> Ny taktäcknings vertikallinjer                        |
| <input type="checkbox"/> Ventilation av takkonstruktionen     | <input type="checkbox"/> Intäckning av skorstenar och andra genomföringsbeslag |
| <input type="checkbox"/> Krav på underlagsbeläggning          | <input type="checkbox"/> Rännalstäckning                                       |
| <input type="checkbox"/> Spiktyp                              | <input type="checkbox"/> Avslutning vidnock                                    |
| <input type="checkbox"/> Montering av Fotplåtsremsa-fotplåt   | <input type="checkbox"/> Klistering av takshingeltungor                        |
| <input type="checkbox"/> Placering av spik i takshingelplatta |  |

## Tillägg vid ny på gammal:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Underlaget/gammal taktäcknings planhet            | <input type="checkbox"/> Val av takshingeltyp |
| <input type="checkbox"/> Kontrollerad bygghöjd på gammal och ny takshingel | <input type="checkbox"/> Minst 19° takvinkel  |
| <input type="checkbox"/> Takfotslösning                                    |   |



*Bygg  
bättre,  
enklare*

