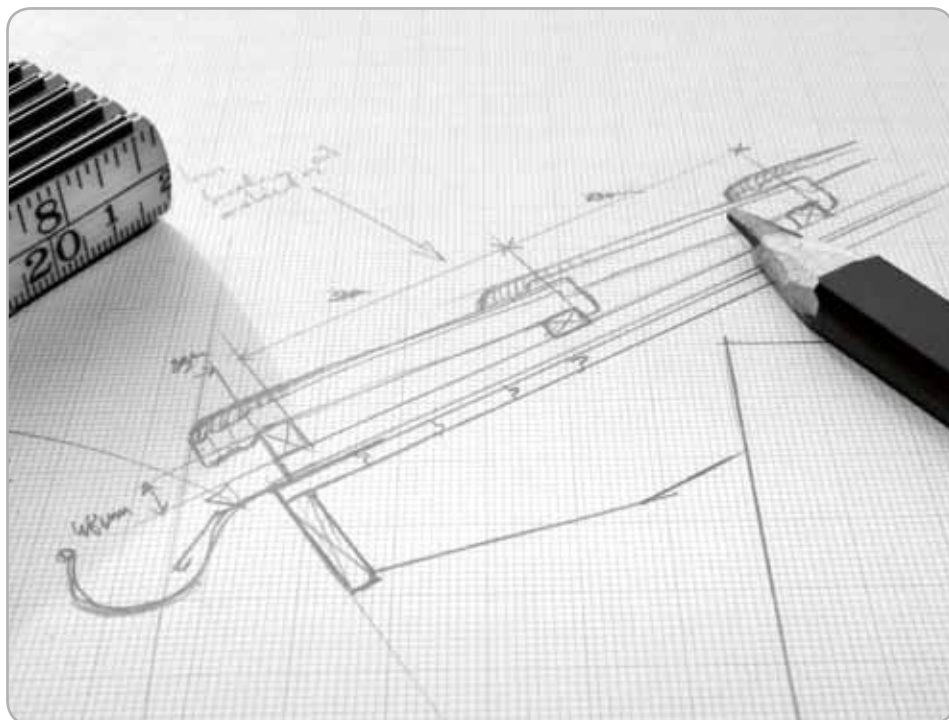


Monteringsanvisning

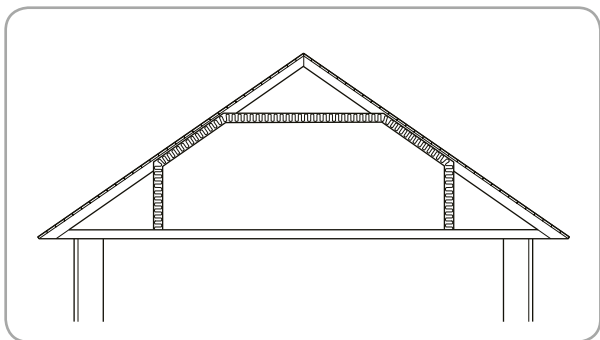
Clima Comfort isolering



Inledande information

Förutsättningar

Denna manual avser isolering lagd på 1,5 plans hus med bärande underlag (råspont) och en takkonstruktion med kombinerat kall- och varmtak. Se bild.



1,5 plans hus med kombinerat kall- och varmtak

2.

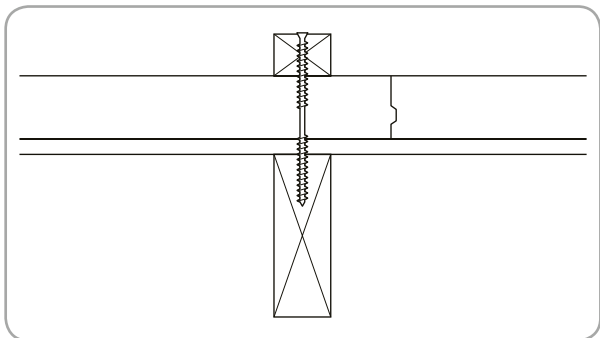
För att du ska kunna montera Clima comfort isolering ska även:

- taket vara sadel- eller mansardtak.
- takstolen vid överarm vara min. 45 mm.
- taket inspekteras och vara fritt från fukt.
- takets luftspalt vara intakt, d.v.s. inluftning till kattvind via takfot, obruten luftspalt tillnockvind vilken skall ha utluftning via gavelspetsventiler.
- taket ha tekniska förutsättningar för att klara av laster, snö och vind etc.
- godkänd takstolskonstruktion för infästning

Varje tak måste godkännas av Monier; se formulär *Kontrollplan* för egenkontroll. Monier hjälper dig att räkna material för montering se formulär *Beräkningsunderlag*.

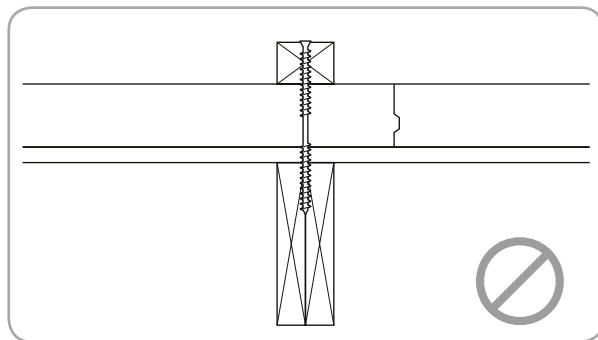
TAKSTOLSKONSTRUKTION

All infästning skall ske i takstol av solitt trä, genom monterad råspont.

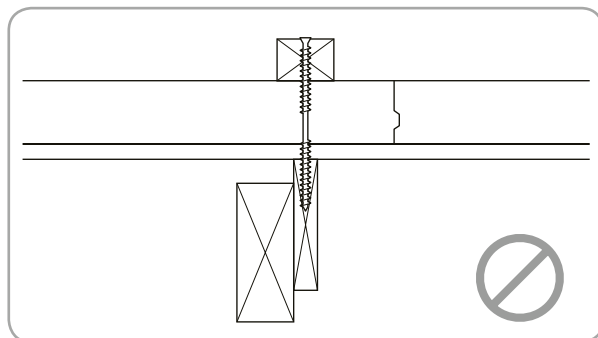


Korrekt takstolskonstruktion för infästning

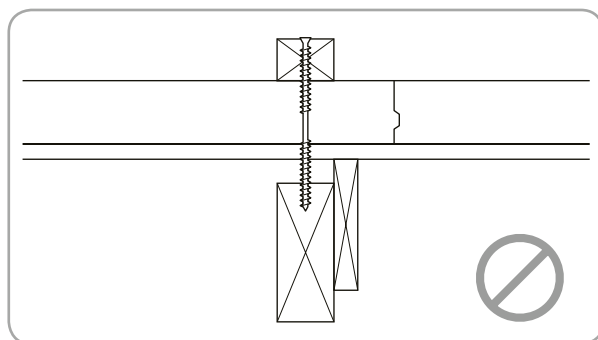
Följande konstruktioner är ej säkra för infästning.



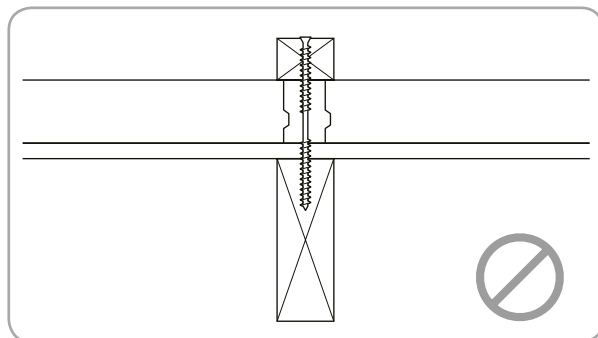
Felaktig takstolskonstruktion för infästning



Felaktig takstolskonstruktion för infästning



Felaktig takstolskonstruktion för infästning



Felaktig takstolskonstruktion för infästning

Byggdetaljer

Verktyg

För att montera isoleringen på ditt tak behöver du följande verktyg.

- Isoleringssåg, t.ex. Bacho Isolersåg eller motsvarande
- Skruvdragare
- Oplastat drev eller fogskum av Sika boom-top

Mottagningskontroll

Gör alltid en mottagningskontroll vid leverans. På det viset ser du snabbt om du har rätt antal produkter samt om alla tillbehör är levererade.

Notera alla avvikelser i leveransen och transportskador på fraktsedel. Gods som är förpackat bör packas upp och besiktigas senast 5 dagar efter leveransen. Eventuell reklamation skall framföras till din återförsäljare.

Detta skall göras innan isoleringsskivorna monteras på taket, eftersom Monier normalt anser monterade isoleringsskivor som godkända och utan sådana reklamationsgrundande egenskaper som skäligen kan upptäckas vid normal leveranskontroll och undersökning.

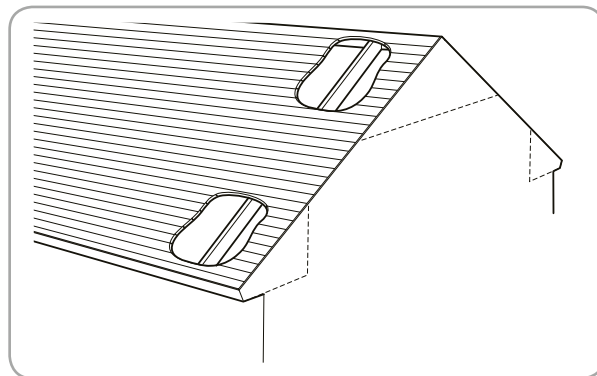
Läs mer på www.monier.se

Rivning av befintligt tak

Innan du monterar isolering på ditt tak behöver du riva ditt befintliga tak. Avlägsna gamla takpannor, befintlig läkt, underlagstak/-duk, vindskivor samt hängrännor. Se till råsponten är besiktigad, skadat material är åtgärdat och att taket är helt och rent innan du monterar isoleringen.

Isolering av gavel

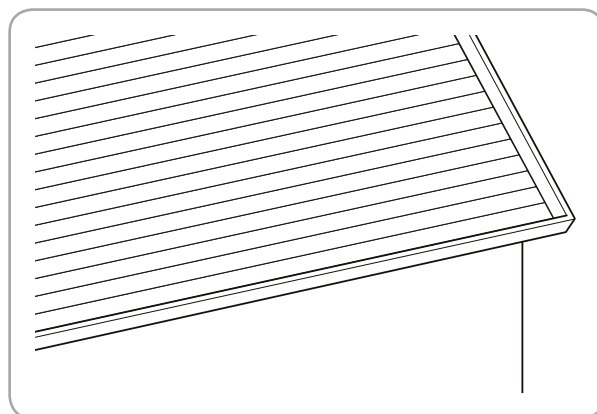
Man kan behöva isolera takets kattvind och toppvind, invändigt mot gavel. Isåfall ska råsponten tas bort vid dessa områden och gaveln isoleras. Om möjligt använd Clima Comforts isoleringsskivor, beskär med såg. Se bild.



Isolering av katt- och toppvind vid gavel

Installera isoleringsram

För att hjälpa till att hålla isoleringen på plats byggs en isoleringsram runt alla takfall, vis såväl takfot som gavel. Använd regler med dimension 45x95 mm. Infästning sker enligt monteringschema. Se bild.



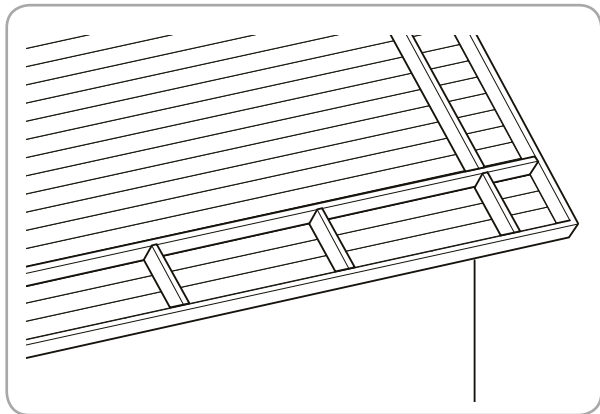
Färdigmonterad gavelram

OPTIMERING

För att spara på isolering kan man vid kraftiga takfots- och gavelsprång montera en takfots- och gavelsprångslåda.

Innan du installerar isoleringsramen måste du mäta upp takets dimensioner. Då det är viktigt att isoleringsskivorna läggs parallellt med taknocken för att undvika att skivorna monteras skevt. Mät upp takets vinklar för att fastslå vart isoleringen skall påbörjas respektive avslutas. Isolerkanten skall minst påbörjas i väggliv vid takfot och gavelsprång. När du har fastlätt var isoleringen skal påbörjas ska du mäta ut och snörslå en parallell linje med taknock och motsvarande på taksprång vid gavel.

Montera sedan stående reglar (45x95 mm) som stöd för isoleringen utefter snörslagen linje. Vid takfoten läggs vertikala reglar vid varje takstol. Infästning av reglar sker enligt bifogad skruvdimensionering.



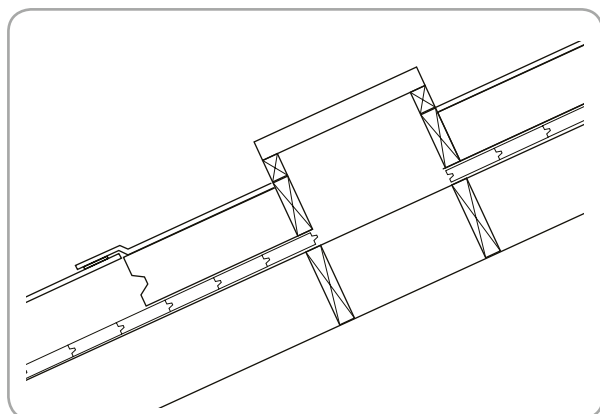
Färdigmonterad takfots- och taksprångslåda

Montera byggdetaljer

Innan isoleringen monteras behövs några detaljer byggas på taket.

Takfotsplåten monteras på isoleringsramens horisontella regel vid takfoten och fästs.

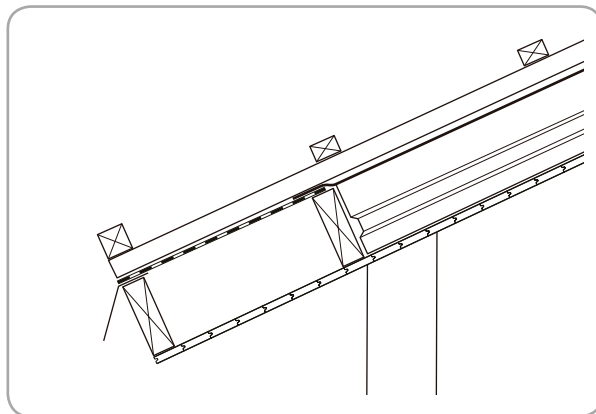
Har ditt hus takfönster måste dessa höjas till samma nivå som isoleringen för inte samla upp vatten. Ta bort ditt befintliga fönster och bygg en träram för fönsterkarmen, ramen ska ha samma höjd som isoleringen. Installera sedan fönstret i den nya ramen enligt fönstertillverkarens instruktioner. Se bild.



Uppbyggd träram för takfönster

Täta takfots- och taksprångslåda

Om du har valt isoleringsram med takfotslåda ska lådan täckas med Divoroll. Divorollen fästs sedan under isoleringsskivans undre klisterkant. Förenklar det monteringen om du kan stå i takfotlådan går det bra att montera Divorollen efter isoleringen, vänta då med att fästa första radens isoleringsskivors nedre klisterkant. Då den ska ligga över Divorollen. Se bild.



Monterad Divoroll på takfotslådan

Täta även taksprångslådan längs gavlarna med Divoroll.

Montering

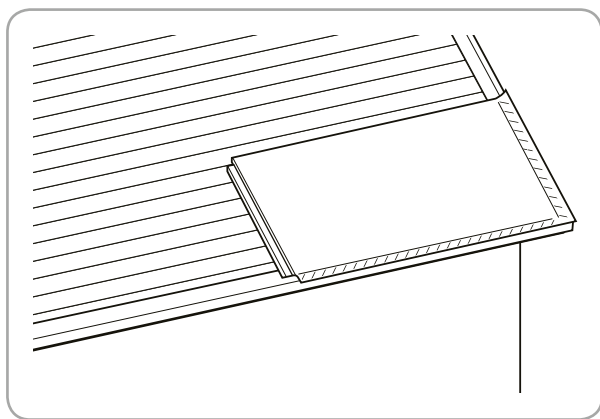
Montering av isoleringsskivor

Isoleringsskivorna monteras från höger till vänster. Från takfoten, över hela taket och upp tillnock.

Börja med att montera första isoleringsskivan i högra hörnet vid takfoten.



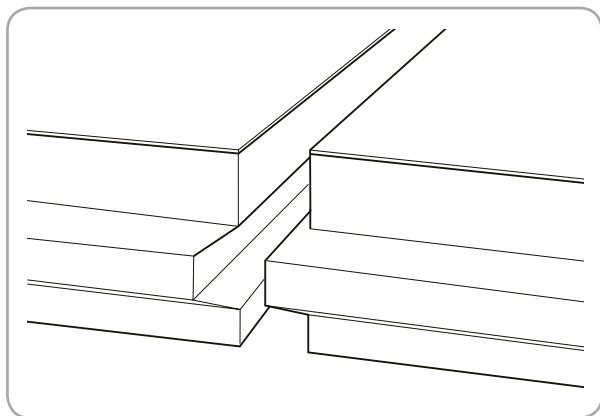
Har du taksprångslåda ska du se till att klisterkanten ligger över divorollen.



Montering av isoleringsskivor

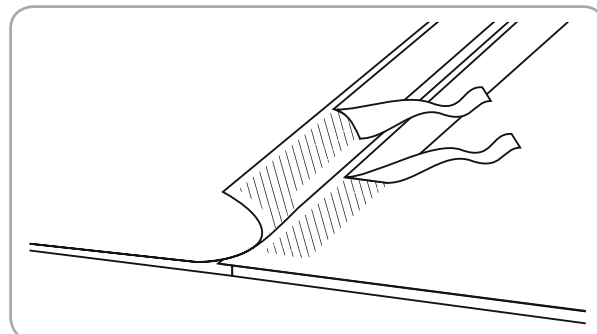
INPASSNING AV ISOLERINGSSKIVOR

Varje skiva går att passa in i nästa skiva, med spår i kanterna. Se till att isoleringsskivorna klaffar i varandra som pusselbitar. Se bild.



Inpassning av isoleringsskivorna

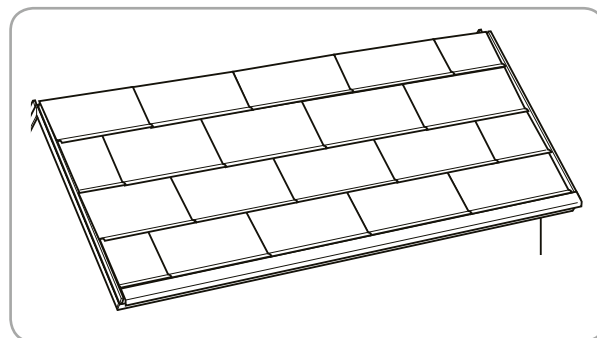
Varje isoleringsskiva har en utfallande klisterkant i skivans höger- och nederkant. Dessa ska ligga över den nedre samt den förekommande skivan till höger. Dra bort skyddsfoliet från de båda klisterkanterna och dra med handen så att det fäster. Se bild.



Fästning av isoleringsskivornas klisterkanter

KAPNING AV ISOLERINGSSKIVOR

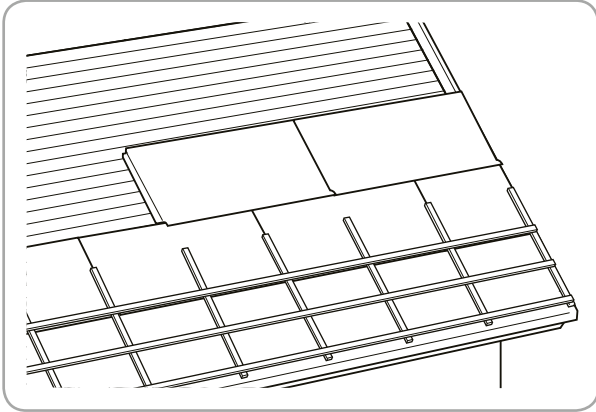
Isoleringsskivorna skall ligga kant i kant mot isoleringsramen. Kapa med isoleringssåg och anpassa efter kant. Biten som blir över efter kapning går naturligtvis att använda på nästa rad. Undvik att isoleringsraderna skapar en generalskarv och arbeta utefter att lägga skivorna i förband. Se bild



Isoleringsskivor monterade i förband

Montera läkt

Läkten byggs nu med, över taket och används som steg för att få bättre åtkomst högre upp på taket.



Användning av läkt som steg för bättre åtkomst



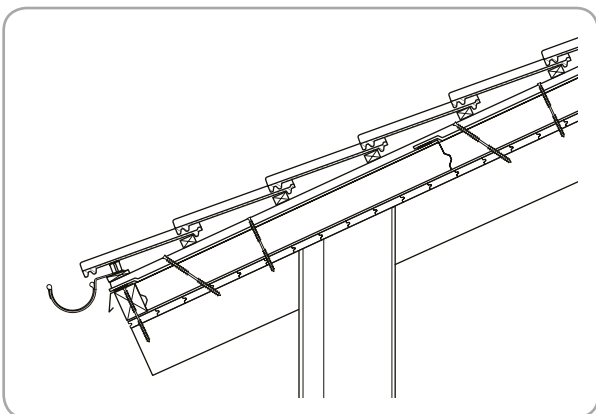
Har du taksprångslåda skall denna tätas innan läkten monteras. Använd tätningsband. Se kapitel *Tätning och detaljmontering*.

6.

När du lagt två rader isolering kan du börja montera ströläkten (45x75mm), beskär, om nödvändigt, så att ströläkten inte korsar den andra radens övre klisterkant. Montera sedan bärläkt enligt monteringsanvisning *Tegel och Betong*. Läkten fäst med skruv in i takstolen med 90° och 60° skråinfästning. Se bild och monteringschema.

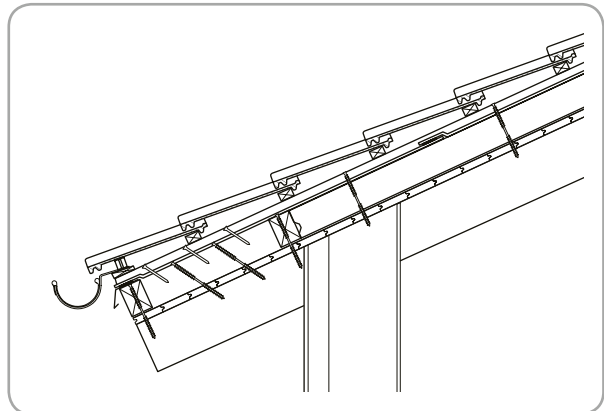


Se till att skruven fästs i takstol av korrekt konstruktion. Se kapitel *Förutsättningar*.



Takfotskonstruktion utan takfotslåda.

Har du takfotslåda fästs läkten med skruv in i takstolen med 90° skråinfästning.

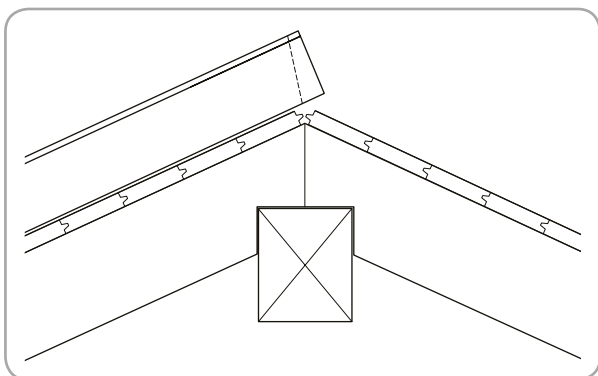


Takfotskonstruktion med takfotslåda.

Tätning och detaljmontering

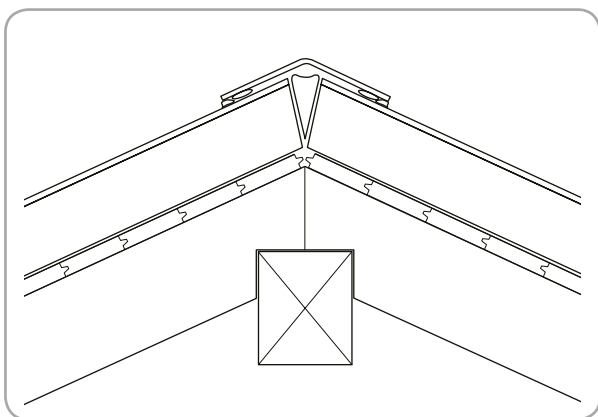
Nock

När du kommer upp tillnocken ska isoleringsskivan kapas för att få önskad vinkel på glipan vidnock. Se bild.



Kapning av isoleringsskiva vidnock

För att täta vidnock skall utrymmet mellan isoleringsskivorna fyllas med isoleringsskum. När skummet torkat skallnocken även tätas med tätningsband. Se bild.



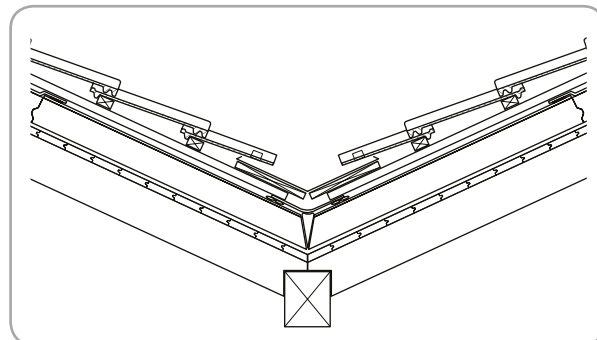
Tätning avnock



Har du ett valmat tak tätas den enligt samma procedur.

Vinkelränna

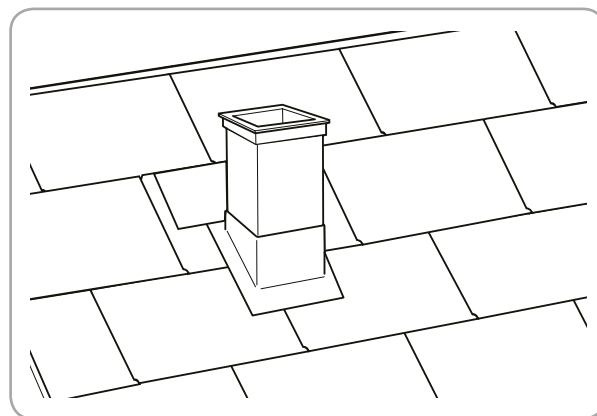
I vinkelrännan måste isoleringsskivorna kapas efter rätt vinkel för att få plats mot varandra. Fyll sedan utrymmet mellan isoleringsskivorna med isoleringsskum och lägg en våd med tätningsband över. Se bild.



Tätning av vinkelränna

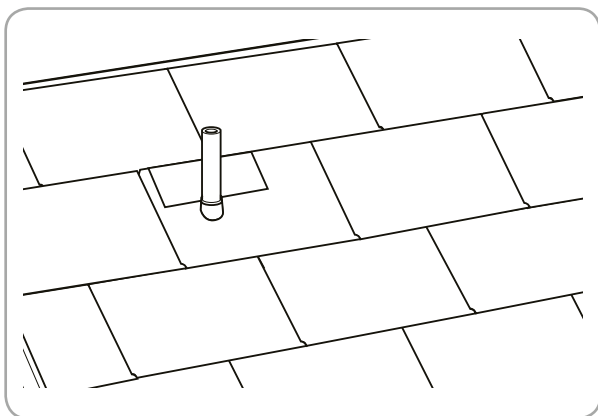
Genomföringar

Vid större genomföringar kapas isoleringsskivan utefter formen på genomföringen. Fyll sedan utrymmet mellan isoleringsskivan och genomföring med isoleringsskum och montera underbeslaget. En extra våd med underlagstak läggs ovanför genomföringen för att täta ytterligare. Se till att våden hamnar under nästkommande isoleringsskivas nedre klisterkant. Se bild.



Tätning av större genomföring

Vid mindre genomföringar görs hål för genomföringar med cirkelsåg eller liknande. Fyll sedan utrymmet mellan isoleringsskivan och genomföring med isoleringsskum och montera underbeslaget, t.ex. Wakaflex eller Flexiroll. En extra våd med underlagstak läggs ovanför genomföringen för att tätta ytterligare. Se till att våden hamnar under nästkommande isoleringsskivas nedre klisterkant. Se bild.



Tätning av mindre genomföring

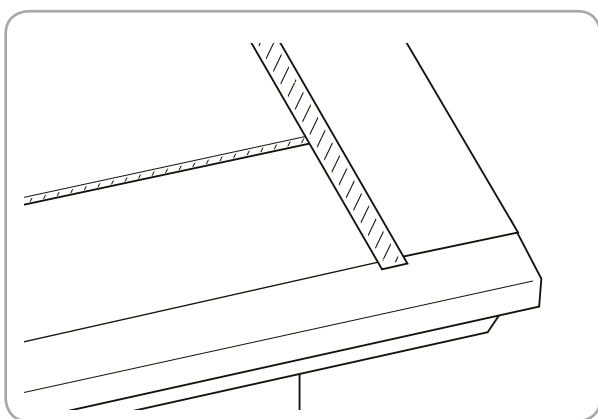


Observera att underbeslaget monteras på isoleringen och inte på råsponten.

Gavlar

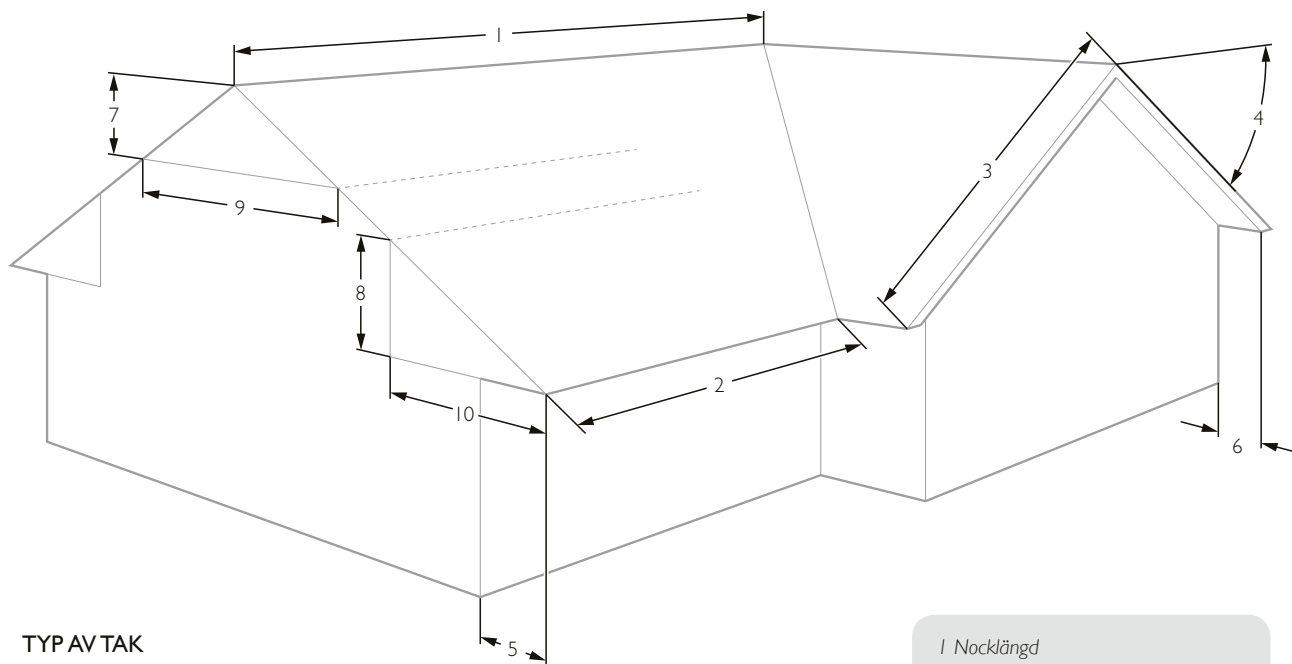
Gavlarna tätas med tätningsband.

Har du isoleringsram med taksprångslådor läggs tätningsbandet mellan Divorollen och isolering.



Tätning av taksprångslåda

Beräkningsunderlaget



10.

TYP AV TAK

Sadeltak ☐ Mansardtak ☐

SKISSER TAKFALL

Bifoga skisser på ditt tak ovanifrån, med numrering av de olika takfallen.

Samt skisser på topp- och kattvind.

Bilaga 1, Takplan ☐ Bilaga 2, Toppvind ☐

Bilaga 3, Kattvind ☐

- 1 Nocklängd
- 2 Takfotslängd
- 3 Takfallslängd
- 4 Taklutning
- 5 Språng/uthäng, Takfot
- 6 Språng/uthäng, Gavel
- 7 Invändig höjd, Toppvind
- 8 Invändig höjd, Kattvind
- 9 Invändig bjälklagslängd, Toppvind
- 10 Invändig bjälklagslängd, Kattvind

MÅTTUPPGIFTER FÖR SAMTLIGA TAKFALL

	Takfall 1	Takfall 2	Takfall 3	Takfall 4	Takfall 5	Takfall 6	Takfall 7	Takfall 8
1 Nocklängd								
2 Takfotslängd								
3 Takfallslängd								
4 Taklutning								
5 Språng/ uthäng Takfot								
6 Språng/ uthäng Gavel								
		Toppvind	Kattvind					
Invändig höjd								
Invändig bjälklagslängd								

Kontrollplan för egenkontroll

Ja

FRISKHET OCH KONDITION

Konstruktionen är okulärt besiktigad och funnen fri från mögel och röta

☐

Råspont var ren och av friskt trä vid montering av isolering

☐

Råspont, isolering och vindar var torra vid montering av isolering

☐

SÄKERSTÄLLANDE AV VENTILATIONSKRITERIER

Tatfotsventillation motsvarande >1 cm springa finns in till kattvind

☐

Ventillation finns motsvarande >1 cm springa mellan råspont och isolering som förbinder kattvind med toppvind

☐

Toppvinden är ventilerad med galler öppningar i båda galarna motsvarande 15x15 cm per gavel

☐

BÄRIGHET

Takstolarna är av solitt friskt trä men en bredd >44 mm.

☐

Virkesdimension överram och lådor runt isolering är byggda av virke minst 45x95

☐

Ströläkten minst 45x45 mm

☐

Ströläkten är infäst i takstolarna med Monier specialskruv 90° - enligt Moniers projectspecifika infästningsanvisning

☐

Ströläkten är även infäst i takstolarnamed Monier specialskruv - skrå 60° - enligt Moniers projectspecifika infästningsanvisning

☐

Bärläkten minst 45x75 mm

☐

Bärläkten är infäst i ströläkten med 2 skruv per infästningspunkt xx mm

☐

TÄTNING

Alla Clima Comfort skivors överlappsflikar är klistrade

☐

Alla Skarvar som saknar överlappsflikar är tätade med tätningsband enligt monteringsanvisningen

☐

Alla anslutningar till icke Monierprodukter är tätade enligt leverantörens anvisningar.

☐

Underskrift:_____

Namnförtydligande:_____

Företag:_____

Ort:_____

Datum:_____

