

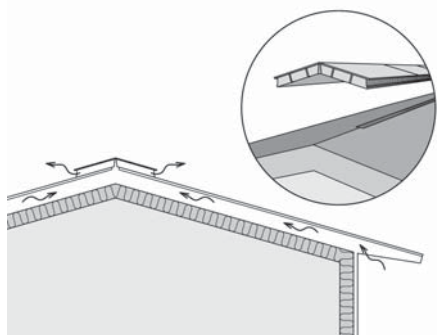
Montering av bitumenshingeltäckning, Kerabit K+, S+ och L+

Notera före monteringen

Kerabit bitumenshingel kan monteras på tak med en lutning på 1:5 (11,3°) eller brantare. Montera alltid underlagsmembran under bitumenshingeln.

Materialet ska skyddas från regn och sol. Före monteringen ska rullarna med underlagsmembran och paketen med bitumenshingel förvaras i över +15 °C i minst ett dygn. Rulla upp membranrullarna i förväg så att de slätas ut, så undviker du veck i det färdiga taksnittet. Beroende på temperaturen tar det cirka 1–4 timmar för membranet att rätas ut. Monteringen ska ske i temperaturer över +10 °C och uppehållsväder. Montera inte bitumentäckningar vid regn.

Om temperaturen vid monteringen är under +10 °C ska du vid behov säkerställa att limkanten fäster genom att försiktigt värma limytorna med till exempel varmluftsblåsare (Obs! Detta är ett hett arbete = fordrar certifikat för svetsning). Detta är viktigt särskilt vid montering på senhösten, då solen kanske inte värmer de limmade ytorna tillräckligt så att de fäster i varandra. Säkerställ att alla fogar/överlappningar är stadigt fästa till exempel genom att gå på dem.



Säkerställ före monteringen att underlagets ventilation är fungerande och tillräcklig. Ventilationen kan förbättras med Kerabit Nockventil, som monteras på hela taknocken. Se separat monteringsanvisning för Kerabit Nockventil.

Som underlag passar råspont eller en väderbeständig, spontad byggskiva. Underlaget ska vara jämnt och torrt och får inte svikta.

De verktyg som behövs för monteringen är hammare, måttband, mattniv med krok, spackelspade och patronspruta. Kontrollera att shingelraderna är raka med färgat riktsnöre eller en riktbräda med samma längd som takfallet. Plåtsax behövs för att kapa plåtarna. Vid limningarna används Kerabit Taklim.

Använd varmförzinkad pappspik med brett huvud till spikningen. Observera att spiken ska gå igenom träunderlaget. Om spikpistol används ska slagkraften justeras så att spikhuvudet hamnar rakt och i rätt höjd utan att gå igenom träunderlaget.

I stället för spikar kan du även använda skruv med stort och platt huvud, om spikspetsen inte får synas under träunderlaget.

Innan montering av underlagsmembranet fäster du trekantslister vid skorstenens och uppvikens baser och vid behov vid taggavelplåten. Bitumentäckningar monteras alltid från takfoten och uppåt för att undvika motskarvar. Märk väl att ovanför skorstenar och större genomföringar monteras täckningen först när genomföringen är färdig (se punkten Skorsten och större genomföringar). Enligt monteringsanvisningen får inte en enda spik synas i taktäckningen.

Genom att blanda shingel från minst fem olika paket med varandra blir taket så jämnt till nyansen som möjligt. Eventuella färgskillnader hos shingeln jämnar ut sig inom loppet av ett år genom inverkan av solens ultraviolettera strålning.

Renoveringsobjekt

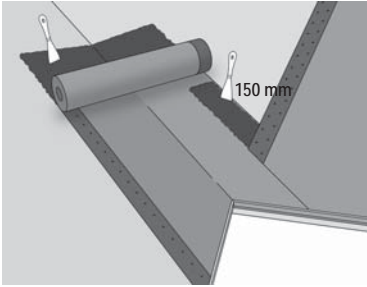
Om den gamla bitumentäckningen inte avlägsnas, ska du kontrollera att takventilationen fungerar, grundstommen är i gott skick och underlaget är jämnt. Då kan det nya underlagsmembranet och bitumenshingeln vid behov monteras ovanpå den gamla taktäckningen.

Eventuella vinkningar/bubblor i det gamla membranet ska spräckas samt limmas och spikas fast i underlaget innan den nya taktäckningen monteras. Spiken ska gå igenom träunderlaget.

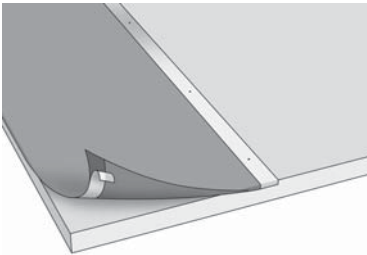
Montering av underlagsmembran

Monteringen av täckningen inleds med montering av underlagsmembranet. Underlagsmembran med limkant kan läggas lodrätt eller vågrätt. Monteringsriktningen påverkar hur smidigt monteringen av membranet kan ske och eventuellt materialåtgången (takets mått i förhållande till rullens längd). På branta tak rekommenderas vertikal montering eftersom det på tak med en lutning som är större än 1:4 är svårare att få underlagsmembranen raka om de monteras horisontellt. Om du monterar underlagsmembranet horisontellt, se ytterligare information i monteringsanvisningen för Kerabit Underlagsmembran

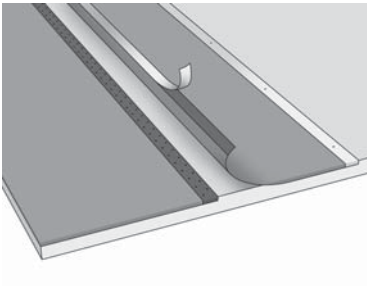
Rännदार, dvs. geringar



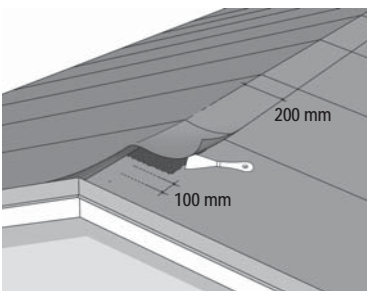
Starta monteringen av underlagsmembranet från ränn dalen. Montera ett underlagsmembran i botten av ränn dalen, limma fast det i sin helhet i underlaget med taklim (limlagret ska vara ca 1 mm) och spika fast det vid kanterna med 100 mm mellanrum. Underlagsmembranen som kommer från takhalvorna monteras i ett senare skede på membranet på ränn dalens botten så att de överlappar den 150 mm. Kapa membranens ändrar i ränn dalens riktning med hjälp av en riktbräda och fäst dem omsorgsfullt med taklim över hela överlappningens bredd. Spika inte på en fog!



Passa sedan in underlagsmembranet parallellt med gaveln så att det går över takkanten. Membranet ska kunna vikas så att den cirka 15 mm längre ner än takunderlagets kanter. Spika fast den övre kanten med 100 mm mellanrum. Förspika membranet med cirka 1 m mellanrum genom skyddsplasten för limkanten på ovansidan. Ta bort skyddsplasten på limkanten på underlaget och tryck fast membranet tätt på underlaget. Spika vid behov från gaveln till brädfodringens yttre kant. Passa in nästa membran, spika fast den övre kanten med 100 mm mellanrum (börja spika cirka 200 mm från kanten med limremsan på undersidan) och förspika det med cirka 1 m mellanrum igenom skyddsplasten för limkanten på ovansidan. Vänd membranets kant på takfotssidan åt sidan från det första membranet. Ta av skyddsplasten från limkanten på det första membranets ovansida och spika fast membranet i underlaget i sicksack-mönster med 100 mm mellanrum. Obs! Spikarnas avstånd från limremsans kanter ska vara minst 15 mm. Avlägsna skyddsplasten från limremsan på undersidan av det andra membranet och tryck fast limremsorna i varandra (sicksack-spikningen på det första membranet täcks över). Slutför monteringen av övre kanten med spikar vid fogen. Fortsätt monteringen på samma sätt tills takhalvan är färdig.

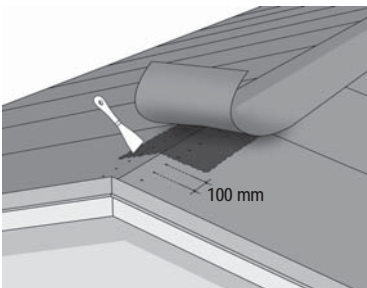


Taknock



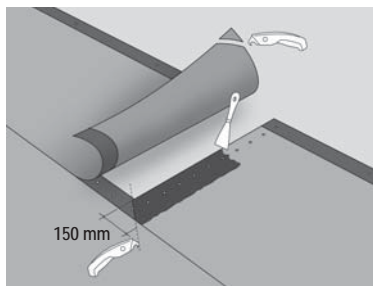
Om separat ventilation inte monteras på taknocken, ska underlagsmembran monteras på följande sätt:

Alternativ A) Skär av den första takhalvans membran utmed taknocken och spika fast dem från den övre kanten i underlaget med 100 mm mellanrum. Vik den andra takhalvans membran 200 mm över taknocken och limma fast dem med taklim utmed hela membranets motstående sida. Spika inte på en fog.



Alternativ B) Skär av båda takfallens membran utmed taknocken och spika fast dem från den övre kanten i underlaget med 100 mm mellanrum. Skär underlagsmembranet i längdriktning i två remsor. Limma fast en remsa på takåsen. Remsan på takåsen ska endast spikas vid eventuella skarvar. Låt skarvarna överlappa 150 mm, spika fast det undre membranets ände med 100 mm mellanrum i underlaget och limma fast det övre membranet i det nedre över hela överlappningens bredd.

Skarvar



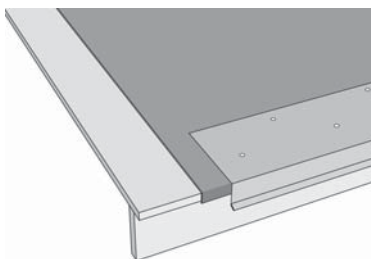
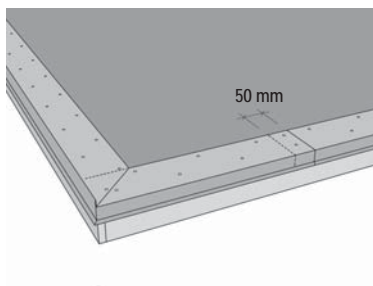
Låt membranerna överlappa 150 mm. Skär vid behov bort bitar från membranens hörn enligt vidstående bild. Spika fast undre membranets ände i underlaget med 100 mm mellanrum. Limma fast det övre membranet i det nedre över hela överlappningsbredden.

Uppvik, skorstenar och andra stora genomföringar

Montera underlagsmembranet på trekantslistens övre kant och spika fast det i läkten med cirka 100 mm mellanrum.

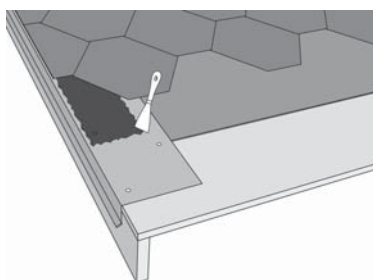
Obs! Om huset är ett timmerhus, ska du lämna en sättningsmån vid skorstenen på följande sätt: Gör en minst 400 mm hög fanerkrage runt skorstenen. Lämna mellanrum mellan kragen och skorstenen och fäst kragen i takkonstruktionen med en trekantslist. Fortsätt enligt beskrivningen ovan.

Takfoten

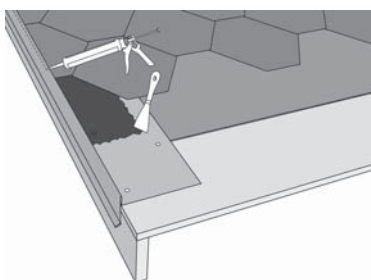


Efter monteringen av underlagsmembranet monteras Kerabit Takfotsplåtar på takfoten. Skyddsplasten ska avlägsnas från plåtarna före monteringen. Ett mellanrum på cirka 10 mm ska lämnas mellan plåtens yta och vindskivan. Plåtarna fästs med filtspik eller med tunnplåtskruvar med KFR-huvud i sicksack-mönster med 100 mm mellanrum. Den nedersta raden av spikar eller skruvar ska vara cirka 50–70 mm från plåtens vikning. Plåtarnas skarvar ska överlappa minst 50 mm. Öppna den översta plåtens droppnäsa i

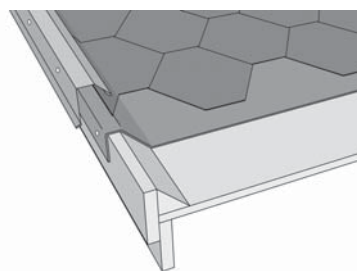
skarven och placera den nedre plåtens droppnäsa inuti den öppnade. Slutligen fäster du skarven med två spikar/skruvar.



Kerabit Takfotsplåt



Kerabit Takfotsplåt med ansats



Kerabit Takgavelplåt för trekantslist

För taggavelplåten finns tre alternativ: Kerabit Takfotsplåt, Taggavelplåt med uppvik och Taggavelplåt. De två förstnämnda ska monteras innan monteringen av bitumenshingeltäckningen på samma sätt som takfotsplåten. Monteringen av plåtar på taggaveln börjar från takfoten och framskrider mot taknocken. På detta sätt undviks motskarvar.

Obs! Då Taggavelplåt med uppvik används ska taklim avslutningsvis läggas i fogen mellan membranet och plåten.

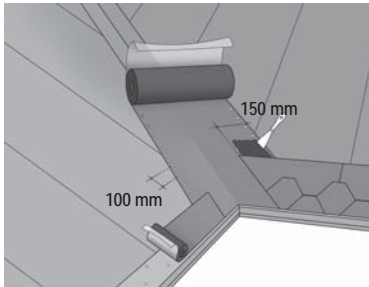
Om du använder Kerabit Taggavelplåt ska du först fästa 50 x 50 mm trekantslister och vindskivor intill dem. Vik underlagsmembranet över vindskivan och fäst det i brädan. I ett senare skede lyfts bitumenshingeln upp till trekantslistens övre kant. Till sist fästs taggavelplåtarna vid vindskivan. Fäst med ca 100 mm mellanrum.

Till plåtbeklädnaden av den övre takfoten används Kerabit Taggavelplåt med uppvik eller Taggavelplåt.

Se mer information i monteringsanvisningen för Kerabit Takfotsplåt.

Montering av bitumenshingeltäckning

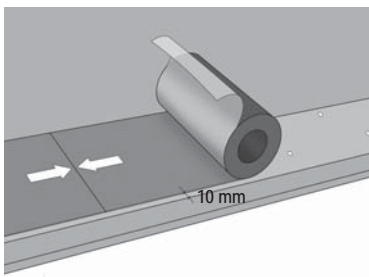
Ränndalar



Fäst ett självhäftande Kerabit Ränndalsmembran av samma färg som bitumenshingeln i ränn dalen genom att spika fast det vid kanterna med 100 mm mellanrum.

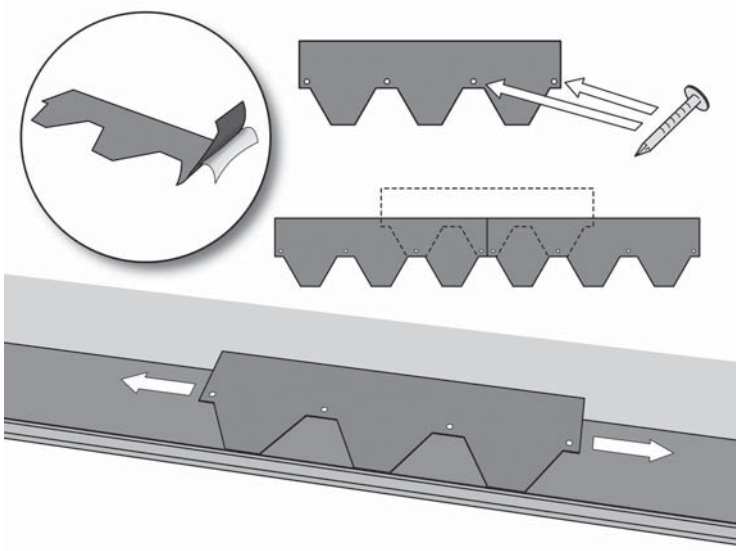
I ett senare skede, efter monteringen av takfotsremsan, överlappas shingeln ovanpå ränn dalsmembranet med minst 150 mm. Lämna ett minst 150 mm brett område utan shingel på ränn dalens botten. Kapa shingelns kanter i ränn dalens riktning med hjälp av en riktbräda och fäst dem omsorgsfullt med taklim lagervis på 150 mm bredd. Det rekommenderas inte att spika fast dem på ränn dalsmembranet.

Takfotsremsa



Montera därefter självhäftande Kerabit Takfotsremsa på takfotsplåten. Lämna remsans nedre kant cirka 10 mm ovanför plåtens vikning. Avlägsna skyddsplasten på undersidan av takfotsremsan och tryck fast remsan. Remsornas skarvar monteras tätt mot varandra

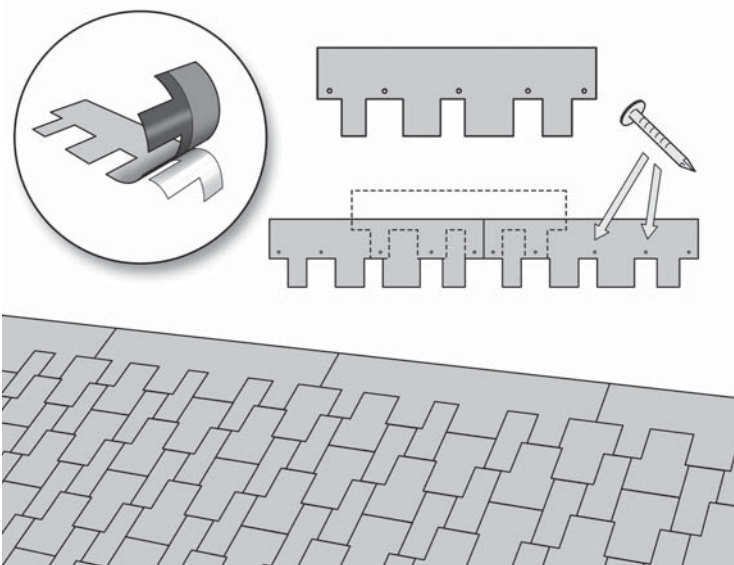
Montering av bitumenshingel



Börja montera bitumenshinglet från mitten på takfoten. Ta bort plastfilmen som skyddar den självhäftande ytan på shingelns nedre kant (observera att plastfilmen på den övre kanten lämnas kvar), rikta shinglets kanter längs takfotsremsans nedre kant och tryck fast shinglet. Säkerställ att bitumenshinglets tungor fäster vid underlaget. Vid behov kan du försiktigt värma upp limytan med en varmluftsblåsare.

Varje bitumenshingel Kerabit K+ och S+ fästs med fyra filtspikar och Kerabit L+ med fem filtspikar, cirka 20 mm från ertagens övre kant, inte shingelns övre kant. Se till att spikarna går igenom underlaget.

Kerabit K+ och S+: Då du har spikat fast den första raden av bitumenshingel, ska du rikta tungorna på följande rad så att de svarar mot ertagen i den förra raden. På så sätt täcker den nya shingelraden spikarna i den föregående raden.

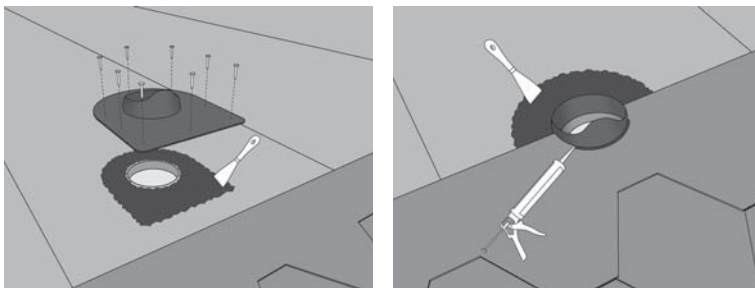


Kerabit L+: När du har spikat den första raden bitumenshingel, passa in shingeln på följande rader så att mittpunkten av den bredaste tungan på shingeln hamnar vid shingelns skarvfog. Den mellersta skårans fästelement ska spikas nära skårans högra sida.

Säkerställ att shingelraderna är raka med hjälp av en riktbräda eller riktsnöre med samma längd som takhalvan. Kontrollera under monteringen att mönstret blir symmetriskt (gäller inte L+).

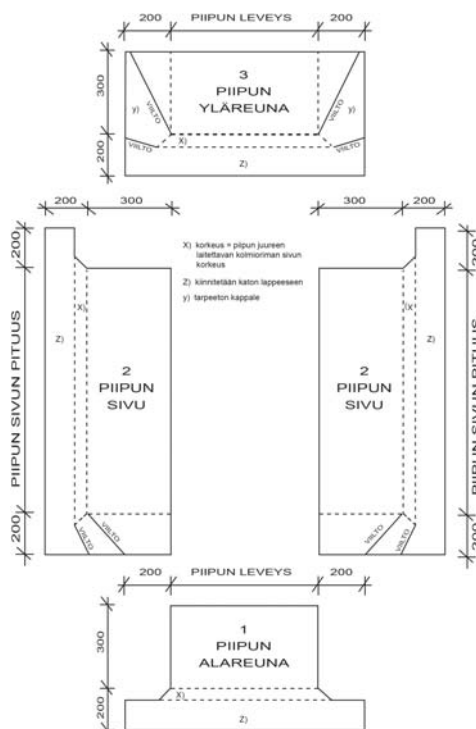
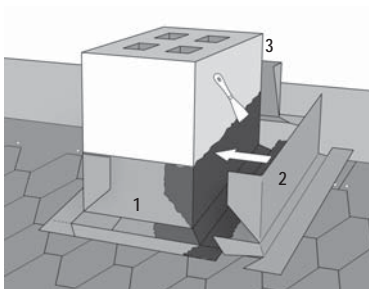
På taggaveln limmar du shingeländorna på takfotsplåtarna på ett minst 100 mm brett område.

Genomföringar



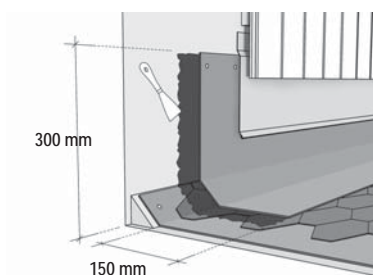
Genomföringarna tätas med lämpliga genomföringstätningar enligt följande: Limma genomföringstätningens hela fläns på underlagsmembranet på ett minst 150 mm brett område. Skruva/spika fast flänsens kanter. Skär ett hål för bitumenshingeln på genomföringen. Hålet ska motsvara genomföringen i storlek och form. Limma bitumenshingeln på flänsen och den underliggande shingeln med taklim på ett minst 150 mm brett område. Slutför genomföringens bas med taklim.

Skorsten



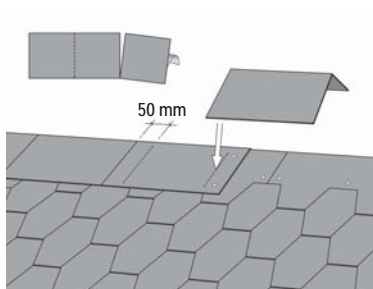
Skorstenens uppviksbitar monteras då bitumenshingeln har monterats upp till skorstenens övre kant. Skär till uppviksbitar av Kerabit Ränddalstätskitt eller Kerabit Titan enligt bifogad bild. Limma fast bitarna över hela ytan i skorstenen och underlaget i nummerordning enligt bilden. På skorstenens undersida och sidor överlappas bitarna ovanpå bitumenshingeltäckningen, ovanför skorstenen under täckningen. Limma fast shingeln omsorgsfullt i uppviksbiten på skorstenens övre del med taklim. Förankra uppviksbitarna mekaniskt i den övre kanten med 100 mm mellanrum.

Uppvik



Skär de membranremsor som behövs för uppviket av Kerabit Rännalsmembran eller Kerabit Titan. Remsorna ska sträcka sig minst 300 mm mot den vertikala ytan och minst 150 mm ovanpå shingeltäckningen. Limma remsorna över hela ytan och förankra mekaniskt från den övre kanten. I skarvarna överlappar du membranerna 150 mm och spikar det nedersta membranhuvudet på underlaget med cirka 100 mm mellanrum.

Taknock/yttre kant

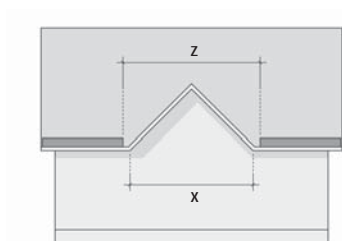


Taknocken är gjord av Kerabit Nockplatta. Spikarna i den översta shingelraden ska täckas av nockplattorna. Lossa nockplattorna (3 st.) från varandra genom att vika dem. Ta bort plastfilmen, böj och tryck nockplattan på plats. Fäst med fyra spikar från gaveln så att spikarna hamnar under följande nockplatta (överlappa nockplattorna med cirka 50 mm). Fäst den sista nockplattan med endast taklim, spika inte.

Den yttre kanten utförs på motsvarande sätt, med början från takfoten.

Särskilda anvisningar

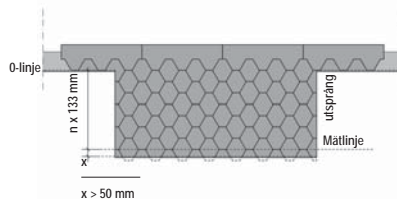
Kringgående av veranda eller annan motsvarande konstruktion



Om takfoten inte är sammanhängande, till exempel på grund av en veranda eller annan motsvarande konstruktion, ska följande göras efter montering av takfotsremsan: shingelns skarvar på konstruktionens båda sidor ska inriktas så att shingelns mönster riktas in rätt ovanför verandan. Mellanrummet mellan skarvarna (z) ska i modellerna K+ och S+ kunna delas med 1/3 m och i modellen L+ med 1 m, mätt över ifrågakavarens punkt. Mätningen ska göras enligt bilden med mätlinjer i rak vinkel över verandan.

På bilden $z = (x+1)$ avrundat till närmaste heltal i meter. Till exempel om $x = 4,5$ m, $z = 6$.

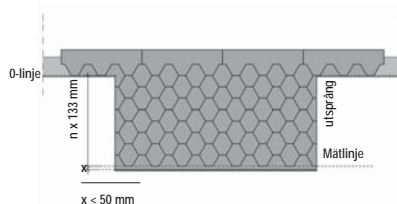
Utsprång med takfot



Om takfallet har ett utsprång ska utgångspunkten dimensioneras så att shingeln möts i samma linje som takfoten i takfallet. Från takfotlinjens mått utåt beräknas nödvändigt djup för plattan. Djupet på en rad plattor är 133 mm. Om utsprångets mått är delbart med 133 mm, går indelningen jämnt ut.

Om måttet x är mer än 50 mm, inriktas botten på den första plattradens urtag på mätlinjen och takfotlinjens överskjutande del kapas bort från plattorna. Limma shingelns tungor på takfotsremsan med taklim.

Om måttet x är 50 mm eller mindre, kan den första raden plattor påbörjas från mätlinjen och uppåt ovanpå takfotsremsan.



Efterbehandling

Efter att shingeltäckningen monterats ska skorsten och andra uppvik skyddas med till exempel plåtbeklädning, så att vatten inte kan komma in mellan membranet och den vertikala ytan. Om du i efterhand monterar fastsättningar som går igenom taket ska du säkerställa deras vattentäthet.

Skötsel­anvisningar för taket

Kontrollera taket två gånger om året och rengör vid behov. För borttagning av mossa och lav kan du använda till exempel Kerabit Bio Plus-mossborttagningsmedel. Reparera eventuella skador omedelbart. Om du skottar snö från taket ska du avlägsna den lagervis och lämna ett cirka 10 cm tjockt lager kvar på taket.

25.8.2023