

# Mataki Halotex® RS5

Frihängande underlag för läktade tak med ytskikt av betongpannor eller plåt.

## Monteringsanvisning

### Avändningsområden

Montaget förutsätter max c/c 1200 mm mellan takstolarna. Installeras som frihängande underlagstak direkt mot isolering (varmvind) eller mot oisolerad vind (kallvind). Lösningen för varmvind kombineras lämpligen med åldringsbeständig byggfilm på insidan. Kallvinden fuktsäkras med en likvärdig produkt där man också tar hänsyn till risken för att trampa genom. Välj genomtrampningssäker byggfilm eller komplettera med skivmaterial mot vindsbjälklagets undersida.

Mataki Halotex RS5 används som underlag för läktade taktäckningsmaterial så som takpannor (av typen betongtakpanna) eller plåtmaterial på träläkt.

Tänk på att underlagstaket inte är genomtrampningssäkert innan strö- och bärläkt är monterade.

### Funktion och fuktmässiga förutsättningar

Tänk på att åstadkomma en lufttät insida av byggnaden så tidigt som möjligt samt säkerställ ordenlig ventilation under byggtiden. Detta är extra viktigt när fuktalstrande byggarbeten utförs i byggnaden eller när t ex betong torkar ut. Se alltid till att ha eventuell vindslucka stängd under byggtiden för att undvika att fuktig luft läcker upp på vinden.

Om kallvinden utförs med sk begränsad ventilation, stängs ventilationsöppningar först efter det att vindens fuktnivå är verifierad och att fuktalstrande byggmoment är avslutade.

### Termisk isolering

Montera alltid underlagstaket innan isolerararbetet påbörjas.

Om lösull ska användas måste man undersöka hur utfyllnaden av isolering påverkar luftspalten mellan underlagstaket och läkten. Säkerställ att luftspalten inte fylls upp. Det kan vara nödvändigt att lägga en extra ströläkt i mitten av varje fack för att undvika att luftspalten komprimeras.

### Taklutning

Minsta taklutning är 18° när produkten används. Detta motsvarar en stighöjd på minst 34 cm per horisontal längdmeter.

### Exponering under byggtiden

Mataki Halotex RS5 kan ligga exponerad upp till 2 månader utan att produktens livslängd påverkas negativt när väl produkten är monterad.

För att undvika risk med läckage under byggtiden bör det slutliga taktäckningsmaterialet omedelbart monteras.

### Tillbehör för arbetet

#### Alltid:

- Pappspik 28 x 2,8
- Måttband
- Tumstock
- Kniv
- Hammare
- Rostfri byggklammer
- Underlagspapp motsvarande längden på takfoten
- Takfotplåt
- Avrinningsplåt till takfot
- Ströläkt minst 22 x 45
- Bärläkt minst 45 x 70

#### Vid behov:

- Dubbelhäftande Skarvband Teno Butyl
- Takstos för rörgenomföringar på tak
- Krage av plåt för tätning runt skorsten eller uppstigningslucka.
- Rådgör med tillverkare av takfönster för bästa metod för tätning.

## Montering

Börja med att bestämma hur montaget ska lösas vid takfot samt hur takmaterialet ska ansluta mot vägg och övriga delar mot byggnaden.

Skarv mot andra byggdelar eller tätskikt ska som regel klämmas med en läkt och som huvudregel ska kanten på underlagstaket vikas in så att endast den regntäta ovasidan är exponerad.

Principen för hur man kan lösa anslutningen av undertaket mot takfoten återfinns i bilderna A till H.

Tänk på att underlagstaket inte är genomtrampningssäkert innan strö- och bärläkt är monterade.

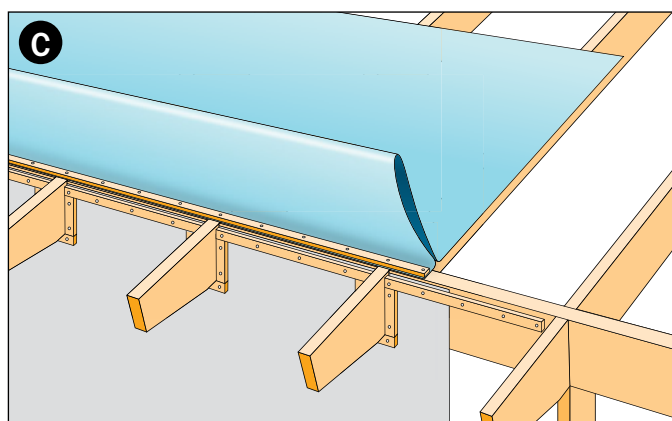
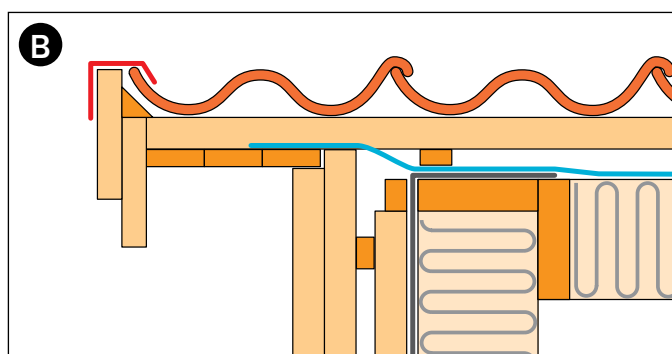
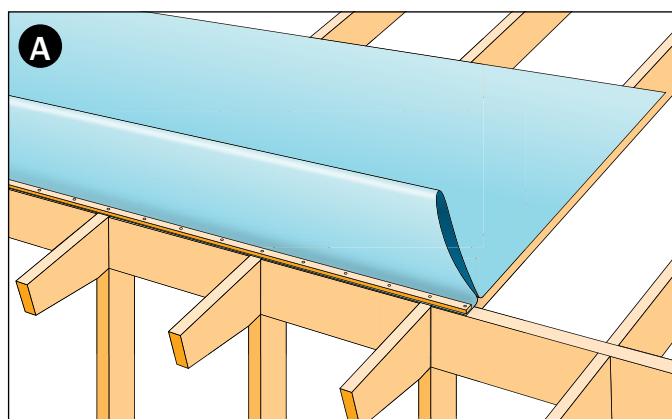
Avsluta underlagstaket minst 100 mm utanför vägglivet. Väggens vindskydd ansluts enligt skissen för att uppnå en vindskyddad skarv. (Se bild B.)

Börja med att rulla ut en våd av Mataki Halotex RS5 längs taksidan, nere vid takfoten. Skär av materialet så att minst 100 mm sticker ut på varje kortsida av byggnaden.

Fäst nederkanten av underlagstaket provisoriskt med klammer eller pappspik mot kantbrädans (vid vägglivet) ovankant, (se bild A). Gör detta längs hela takets sträckning. Avsluta med att klämma underlagstaket mellan kantbrädan och en träläkt.

Bilden C visar principen vindtät anslutning mellan väggens vindskydd (använd Mataki Halotex W10) och takkonstruktionen. Kläm materialskarvarna med en list och spika med trådspik.

Bilda ett veck enligt bild A som har en bredd som motsvara taksprånget (utstickande takstol) minus 50 mm. Sträck materialet i längdriktningen så att underlagstaket ligger jämt över takstolarna. Fäst underlagstaket provisoriskt i ovankant mot takstolarna. Spika fast ströläkt (22 x 45) på varje takstol med varmförzinkade trådspik 60 x 23 c/c 200 mm. Anpassa ströläkten så att de slutar ca 50 mm under underlagstakets klisterfält.



## Montering

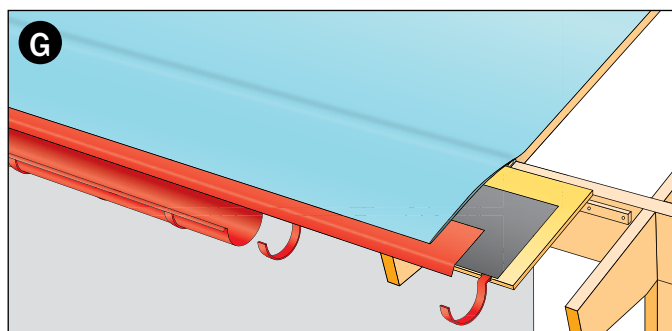
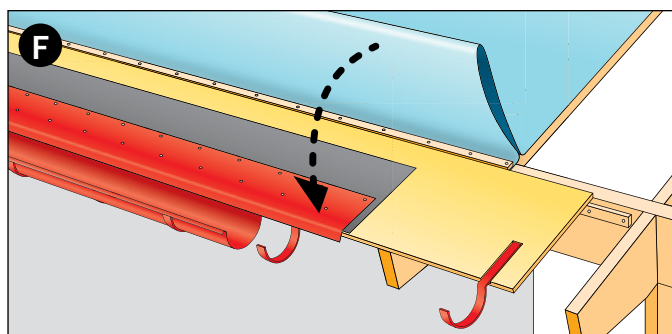
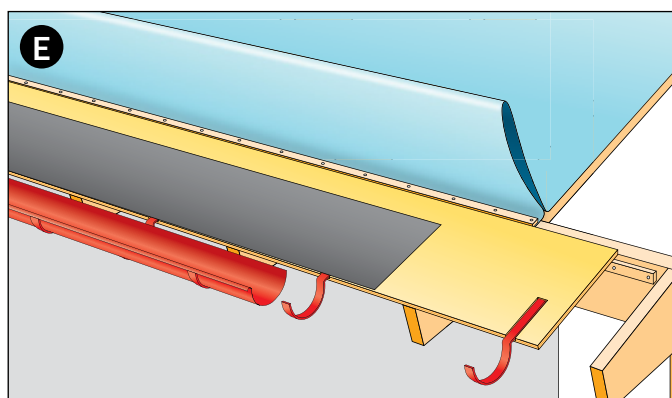
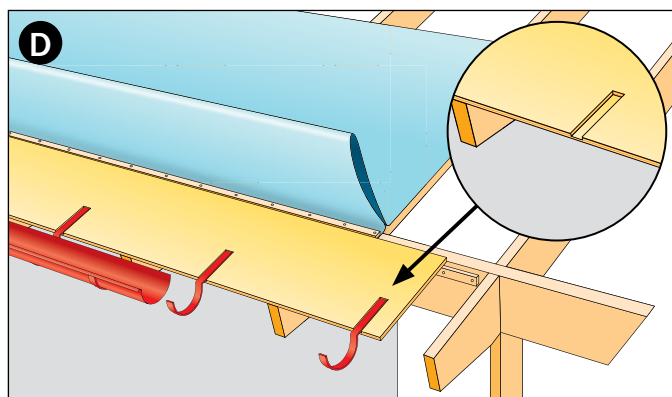
Kapa upp skivmaterial eller råspont för att täcka in takfoten. Använd kryssfänor eller råspont med tjocklek minst 20 mm (se bild D). Takfotskivan/råsponten ska fästas omsorgsfullt i takstolarna eftersom det är en väldigt vindsatt del av konstruktionen. Använd skruv av lämplig dimension.

Arrangera konsoler/upphängning av takavvattning längs takfoten (se bild D). Se till att underlaget är jämt så att monteringen av underlagstaket inte påverkas negativt.

Forstått därefter med att rulla ut en våd av underlagspapp (bredd ca 300 mm) på takfotskivan. Fäst med pappspik i ovan och underkant c/c 100 mm (se bild E).

Montera takfotplåten (bredd ca 150 mm) med korrosionsbeständig spik eller skruv c/c 150 mm (sick-sack i ovan och underkant).

Vik ner vecket av underlagstaket över takfoten och fotplåten (se bild F+G). Jämna ut underlagstaket och kläm fast underlagstaket med ströläkten 22 x 45 över takstolarna med varmförzinkade trådspik 60 x 23 c/c 200 mm. Om avståndet mellan takstolarna är c/c 1200 mm, lägg en ströläkt mitt i facket och fäst in i takfotskivan med trådspik av lämplig dimension.



## Montering

Börja med att fästa in bärläkt höjd minst 25 mm över takfotplattan och ströläkten. Anpassa avståndet mellan läkten efter takpannans längd, och välj en dimension som passar tillverkarens krav. Ställ den nedersta läkten på högkant för att få en korrekt taklinje när takpannorna läggs på plats.

Avsluta alltid montaget av underlagstaket med att montera en täckande vindskyddande plåt som förhindrar att yrsnö och nederbörd tränger upp under takpannorna. Plåten skyddar även underlagstaket mot vädrets makter och det nedbrytande solljuset.

Forstått att spika fast bärläkt (45 x 70) på ströläkten som ligger mot takstolarna. Använd två varmförzinkade trådspik 100 x 34 i varje fästpunkt. Detta moment är viktigt för att uppnå en säker och stabil installation!

Använda bärläkten som stöd/stege vid monteringen av nästa takvåd.

Spika fast ströläkt (22 x 45) ca 1,2 m långa på varje takstol med varmförzinkade trådspik 60 x 23 c/c 200 mm.

För långsträckta taksidor (över 7 meter) säkerställ att den totala höjden (strö- och bärläkt) inte understiger 100 mm. Välj vid behov en dimension som åstadkommer detta.

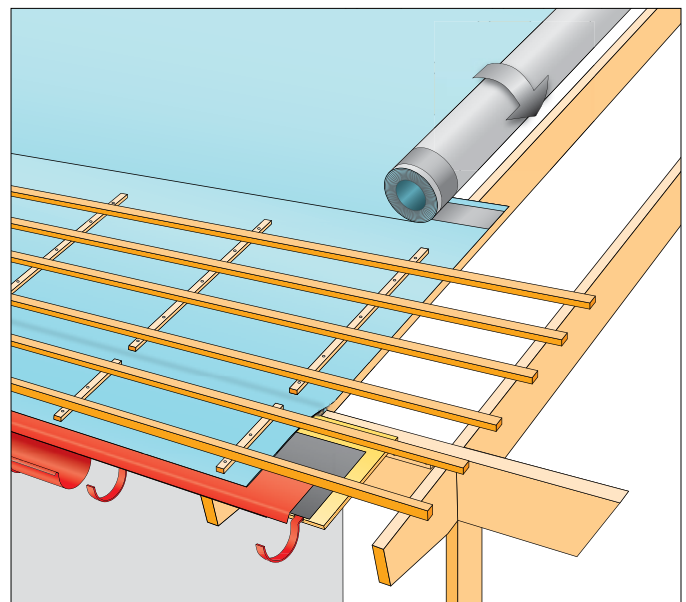
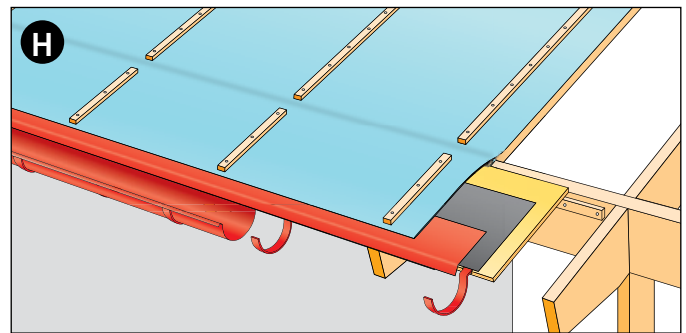
Rulla ut nästa våd av underlagstaket med ca 200 mm överlapp i förhållande till den tidigare takvåden.

Justera så att de båda klisterfälten ligger direkt mot varandra och fäst våden i ovankant. Klamra fast underlagstaket provisoriskt med klammer eller pappspik i ovankant. Släta ut materialet.

Dra av skyddsfilmen från skarvtejpen på rullens fram- och baksida och tryck fast takdukarna mot varandra. Se till att skarven blir slät.

Kapa till ny ströläkt (ca 1,5 meter långa) för resterande del av taket. Spika en ny ströläkt på ca 1,5 m och bygg vidare med bärläkt enligt metoden ovan.

Läkt hela taket för att sedan montera takpannor så snart läktningen är färdig.

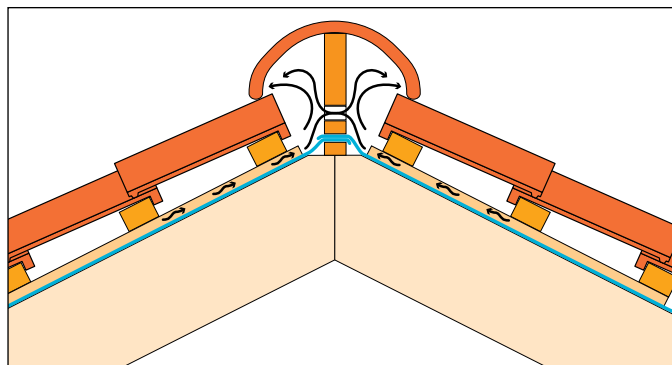


### Anslutning och ventilation avnock

Montaget avslutas genom att underlagstaket kläms mellan två träläkt. Ytterkanten på underlagstaket viks in så att enbart den regntäta utsidan är exponerad.

Tänk på att klämma underlagstaket med en läkt som inte är tjockare än 36 mm. En kraftigare läkt ger inte samma klämverkan och följer inte ojämnheter i underlaget.

För att åstadkomma maximal ventilation under takpannorna bygg en slits mellan nockkammen och klämlisten med hjälp av klotsar.



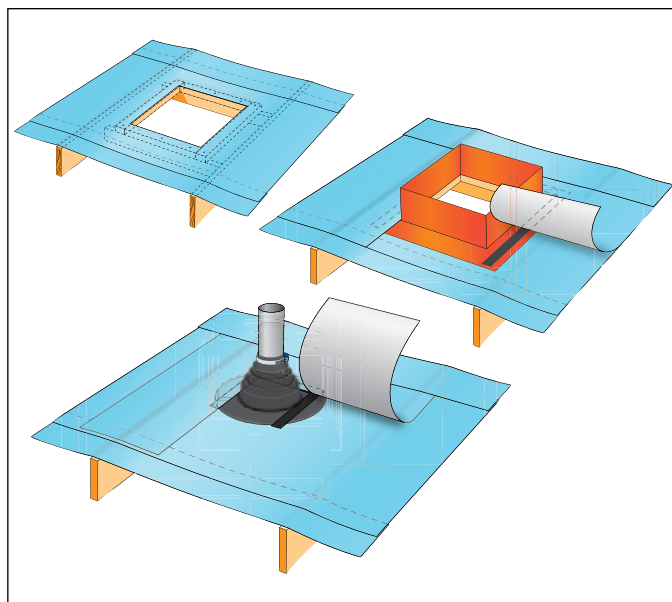
### Genomföringar

Vid större genomföringar, t ex för skorsten och takfönster, bygg upp en ram av trä runt genomföringen. Detta görs innan underlagstaket monteras.

Spika underlagstaket i träramen med pappspik.

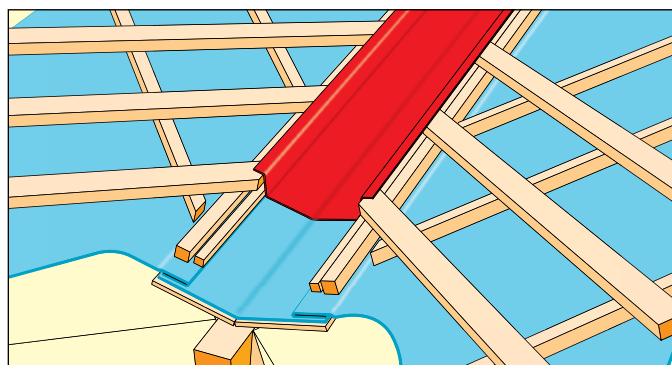
Underlagstäckningen måste kompletteras med ett underbeslag av plåt eller anpassad krage av gummi. För cirkulära genomföringar använd en takstos av lämplig dimension.

Täta mellan underbeslag/krage/takstos med Dubbelhäftande Skarvband Teno Butyl. Lägg en "kappa" av underlagstaket över genomföringen och täta mot underbeslag/krage/takstos enligt skissen. Kappan kläms mot takstolen med ströläkten. Vid behov kan också kappan klämmas mot uppreglingen i ovankant och på vardera sida om genomföringen. Lämna nedkanten öppen så att nedbörden kan ledas bort.



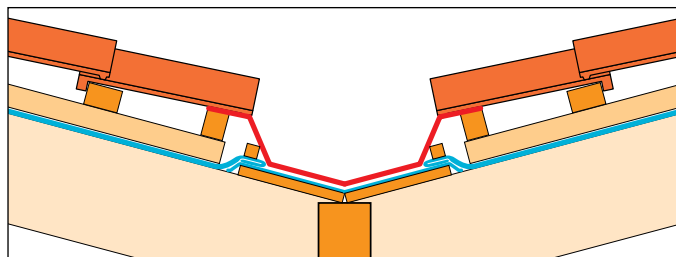
### Vinkelränna

Underlagstaket i vinkelrännan skarvas över ett skivmaterial som kläms med läkt. Använd läkt enligt anvisning om ströläkt. Notera att avrinningen inte får förhindras. Detta uppnås genom att ströläkten avslutas ca 30 mm innan klämlisten.



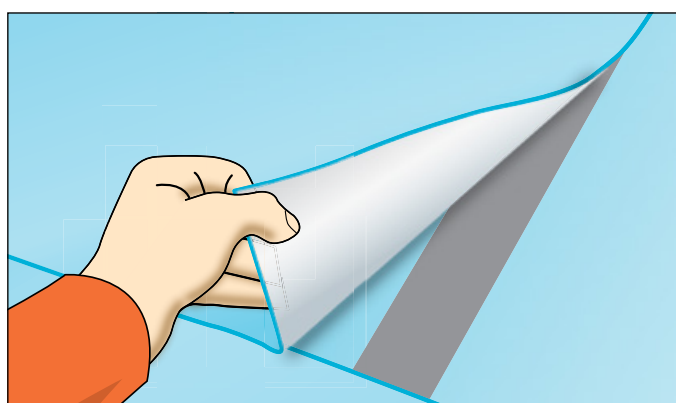
### Ränndal

Börja med att lägga ett lämpligt skivmaterial i botten på ränn dalen. Övergången mellan de två takhalvorna säkras lämpligen med ett plåtbeslag. Läggs en våd av underlagspapp (bitumen) över ränn dalen. Skär till en remsa av Matak Halotex RS5 och lägg över. Påbörja monteringen på respektive taksida. Vik in kanten på underlagstaket och kläm underlagstaket mot ränn dalen med en läkt.



### Överlappsskarv

Om det finns ett behov att skarva material med flera lager samtidigt kan det vara nödvändigt att tätas skarven med Dubbelhäftande Skarvband Teno Butyl innan den kläms. Läggs en sträng i kanten och tryck ut så att skarvkanten täcks med massan. Kläm skarven med en läkt.



### Skarv över takstol (vertikalskarv)

Undvik i möjligaste mån att skarva underlagstaket. Om skarvning inte kan undvikas ska överlappet täcka ett helt fack, dvs underlagsduken ska ligga dubbelt över hela facket. Den undre våden ska vikas ned och fästas i takstolens vertikala sida med varmförzinkade pappspik minst 20 x 28 och med c/c 80 mm.

