

# ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak

## Arbetsanvisning

### Produktbeskrivning

ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak är luft- och vattentät samt diffusionsöppen. Den består av en tunn polypropenfolie som på båda sidor är förstärkt med fiberduk av nonwoven polypropen. Produkten är mycket robust och UVbeständig samt P-märkt. Den klarar genomtrampningskravet enligt Arbetsmiljöverket vid montage enligt våra anvisningar.

### Produkt

Dukens dimension är 1,5 x 30 m. Den har två 50 mm breda klisterkanter längs med rullen, en på ovansida och en på undersidan. Produkten är lätt att montera tack vare dess rullformat, vikt och klisterkant.

Produktnamn	Dimension, mm	Kvantitet, m <sup>2</sup> /rulle	kg/rulle
ISOVER VEMPRO R+ Underlagstak	30 000 x 1 500	45	12

### Arbetsanvisning

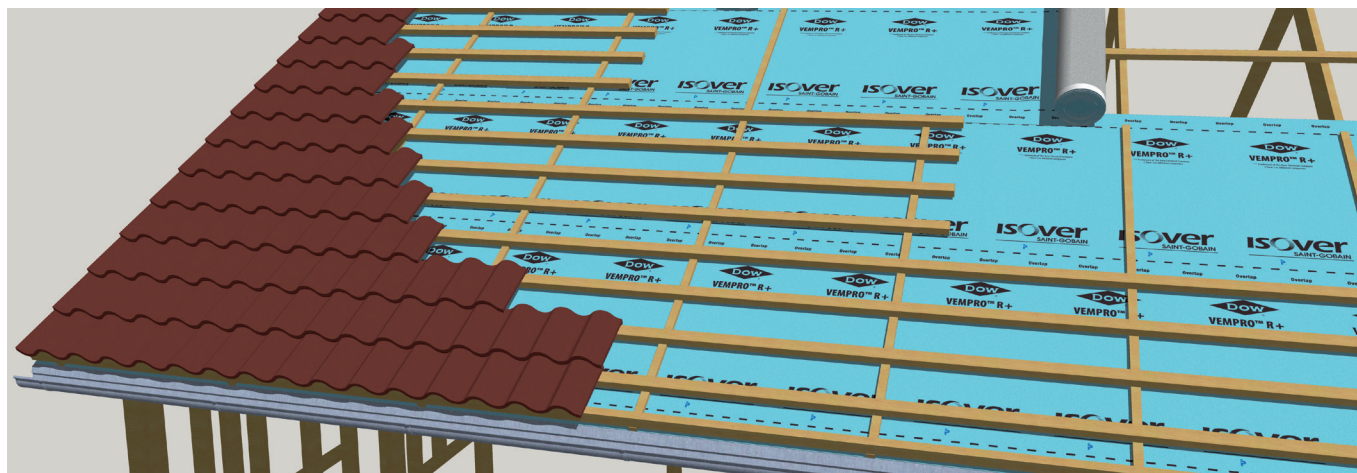
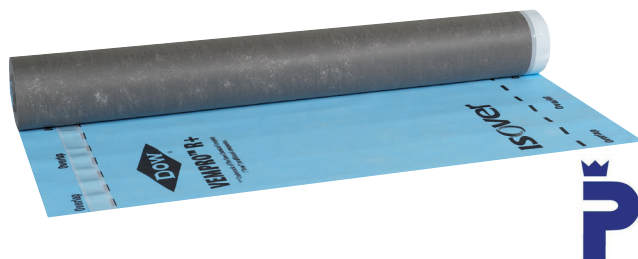
ISOVERVEMPRO™ R+ Underlagstak monteras ovanpå takstolarna och ger ett luft- och vattentätt samt diffusionsöppet tak. Genom att använda produkten behövs ingen traditionell ventilerad luftspalt. Fukt som kommer inifrån takkonstruktionen kan diffundera ut igenom duken för att sedan ventileras bort genom luftspalten mellan taktäckningen och underlagsduken. För att få ett önskvärt resultat krävs ett noga förseglat och lufttätt montage.

Produkten klarar takkonstruktioner med taklutningar ner till 15°.

Vid lösullsisolering ska det placeras ett extra mothåll, t.ex. ett extra ströläkt, mellan takstolsfacken under bärläkten för att duken inte ska böjnas utåt vid lösullsin-stallation.

Innan montering av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak sker, ska anslutningen mellan väggens vindskyddsfolie och underlagsduken förberedas och montering av takfotsbräda och takfotsplåt planeras. Det är viktigt att det är lufttäta övergångar från underlagsduken till väggens vindskydd.

Vid användning av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak krävs luftning under taktäckningen, t.ex. mellan tegelpannor och underlagsduken. Taktäckningen bör läggas snarast möjligt efter att underlagsduk, strö- och bärläkt monterats.

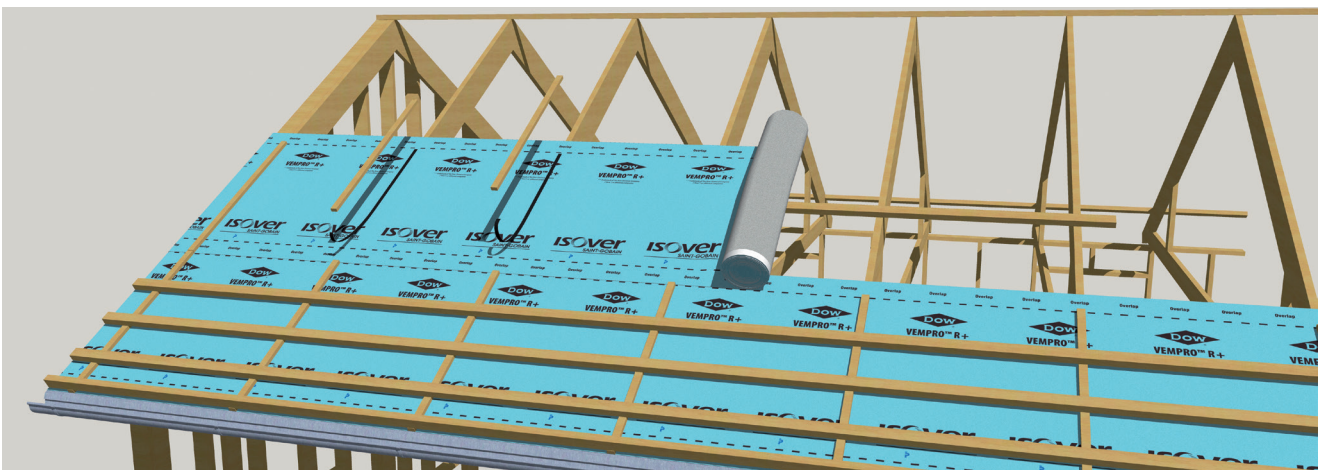
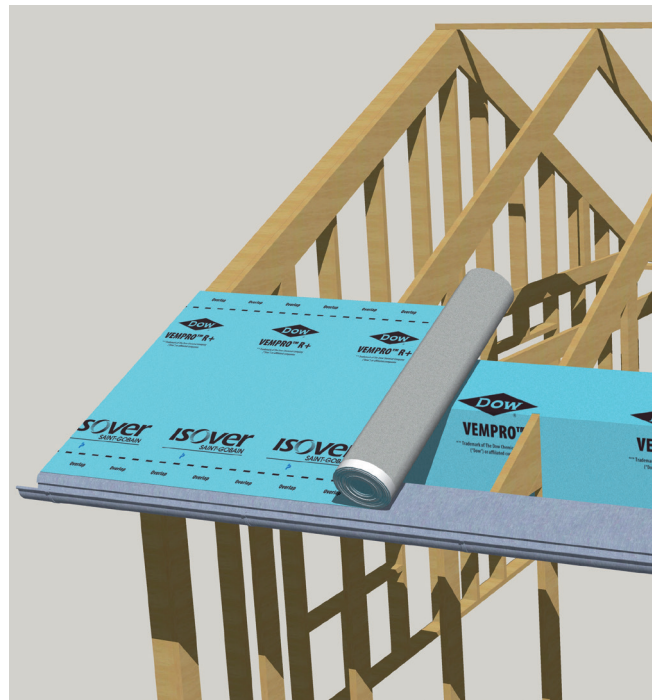


## Utrullning

ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak monteras tvärs över takstolarna och den grå fiberduksbeläggningen vänds inåt för att minimera kondens både under byggtiden och under byggnadens livstid. Utrullningen startas alltid nere vid takfoten och duken rullas ut från gavel till gavel. För att underlätta montaget kan en regel som flyttas med successivt läggas på takstolarna som mothåll vid utrullning av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak.

Man kan även kapa färdiga våder innan utläggning på taket sker. Använd gärna en kniv som är otandad. Vid varje våd ska ca 100 mm extra läggas till vid varje gaveltakstol.

Vid utrullning sträcks våden ordentligt ut så att inte bakfall kan uppstå. Häfta fast provisoriskt med häftklammer (10 x 10 mm). Se till att ha tillräckligt med material nere vid takfoten innan den första våden rullas ut så att anslutningen blir rätt enligt den övergång som passar takkonstruktionen.



## Strö- och bärläkt

När den först utrullade underlagsduken fixerats och spänts ut ska den fästas med 1,2 meter långa ströläkt minst 25 x 45 mm. Använd minst 63 x 2,8 mm varmförzinkande trådspik med max centrumavstånd 300 mm. För att uppnå maximal tätning vid varje monterad ströläkt rekommenderas att ISOVER Butylband placeras mellan ströläkt och underlagsduk innan spikning.



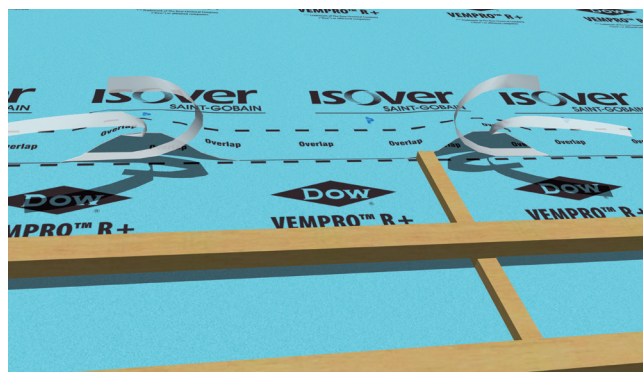
Montera därefter bärläkt minst 45 x 70 mm horisontellt på ströläkten med 2 st varmförzinkade spik 100 x 34 mm vid varje takstol.

Rulla därefter ut nästkommande våd med ca. 100 mm överlapp. Var noga med att sträcka våden väl så att inget nedhäng uppstår mellan takstolarna för att minimera möjligheten att duken rör sig och ger irriterande oljud. Överlappet är märkt med svart streckad linje. Var noga med att limsträngarna träffar varandra i full bredd.



## Försegling

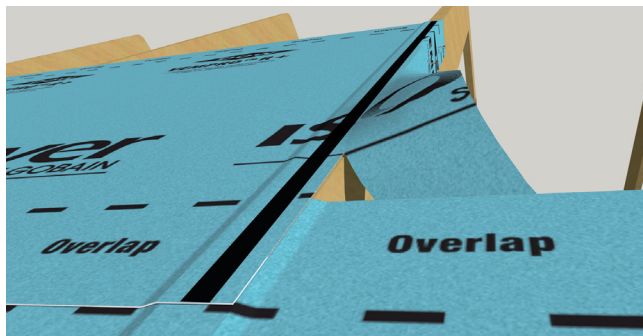
Dra av skyddslinern från de båda dukarnas limsträngar samtidigt. Starta mitt på duken och arbeta ut mot gavlarna. Stryk och pressa noga med handen över limsträngen så att maximal vidhäftning sker. Vid montering i riktigt kall väderlek (under +5°C) kan en värmepistol användas för att uppnå acceptabel försegling. Även inomhuslagring av rullarna är att föredra. Vid efterföljande våder ska ströläkten vara 1,5 meter långa.



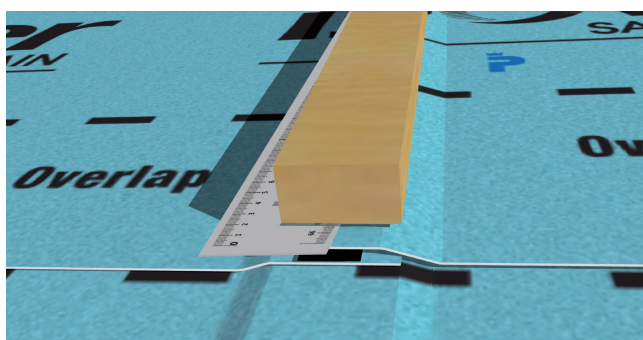
## Skarvning

Man ska undvika att skarva underlagsdukar, men om skarvning måste ske så ska detta göras med stor noggrannhet och precision. Vid behov av tvärskarvar är det viktigt att den överlappade övre vådens skarv alltid viks inåt så den grå fiberduksbeläggningen inte kommer i kontakt med regnvatten. Detta gäller samtliga skarvar på hela takmontaget.

Börja med att täcka regelns bredd med den första våden. Skär ett snitt på minst 100 mm på våden direkt efter regelns slut så att klisterremsan hamnar över regeln. Se bild.



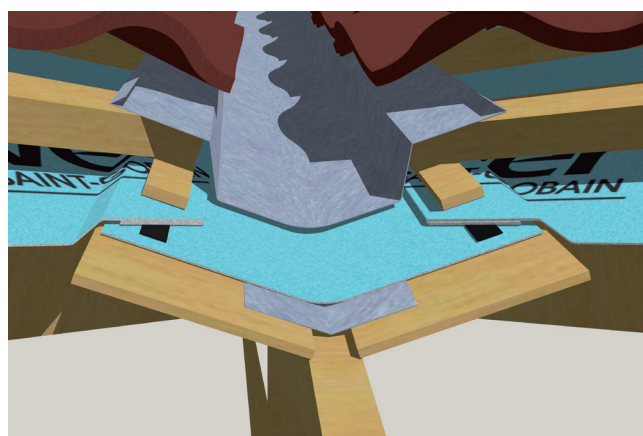
Den överskjutande delen av duken kan häftas fast mot takstolens vertikala sida. Placera därefter ISOVER Butylband ovanpå underlagstaket, längst med skarven, se bild nedan.



Vid en eventuell skada på duken ska revan lagas innan fortsatt montering utförs. Byt ut duken vid större revor genom att placera en helt ny våd över ett takstolsfack enligt ovan. Reparation av mindre hål kan göras med ISOVER Easy-Seal. Alternativ lagning kan göras med en extra lapp av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak som monteras över det skadade tillsammans med ISOVER Easy-Seal som förseglar fast lappen mot befintlig underlagsduk.

## Vinkelränna

Vid vinkelränna/dal är det viktigt att underlagstaket blir vatten- och lufttätt. För att få ett stabilt och bärande underlag placeras ett brädunderlag och ett underbeslag av plåt. Placera därefter en remsa av ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak som täcker hela brädunderlaget och plåtbeslaget för att sedan kunna skarva våderna som dras över. Glöm inte att vika in skarven så att den grå fiberduksbeläggningen inte blir synlig och placera ISOVER Butylband i skarven mellan dukarna. Avslutningsvis tätas skarven mekaniskt med en läkt. Observera höjdskillnader för ströläkten i och med brädunderlaget.

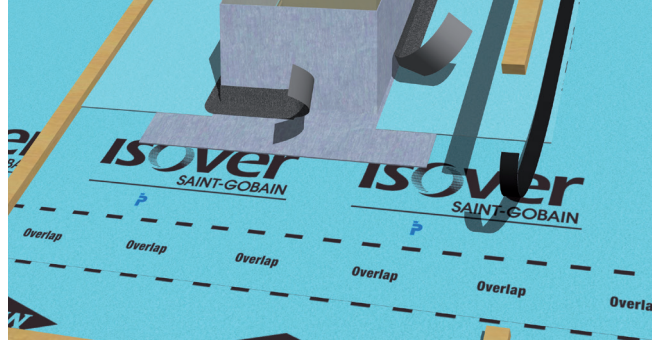
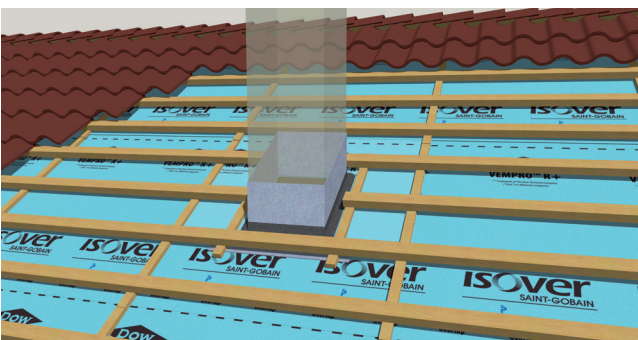
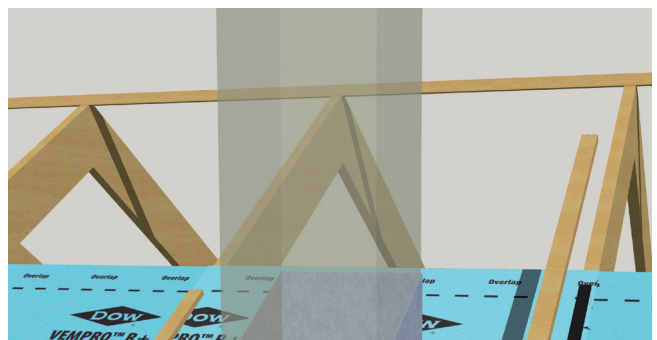
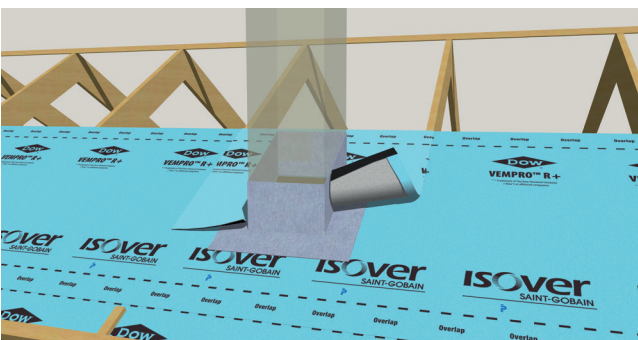
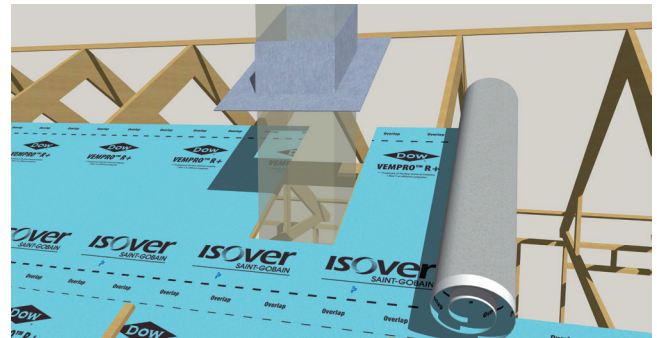
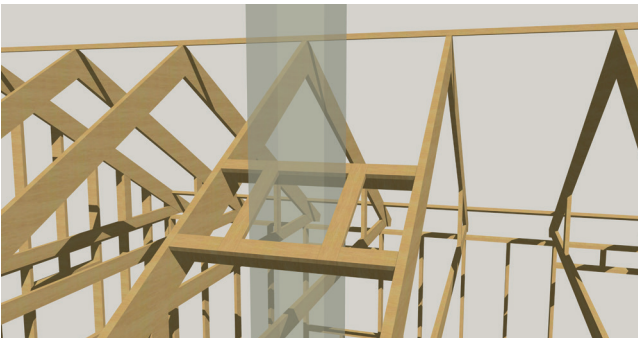


## Genomföringar

Det är viktigt att underlagstaket är luft- och vattentätt runt alla genomföringar som görs på taket. För att stabilisera och ha ett mothåll vid större genomföringar, t ex skorstenar eller ventilationskanaler, krävs avväxling mellan takstolarna. Mät ut exakt var hålet blir på en färdigkapad våd och snitta vid genomföringens placering. Placera ett underbeslag med minst 150 mm bred krage ovanpå den först utrullade våden.

## Tätning

Placera därefter en extra utsnittad våd som överlappar och täcker hela takstolsfacket. Lägg dubbla remsor av ISOVER Butylband på den utskurna dukens nedre kant så att en god försegling sker mot underbeslaget. Glöm inte att vika in de längsgående skarvarna och täta sedan skarven med ISOVER Butylband och ströläkt. Runt underbeslaget ska ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak förseglas med ISOVER Easy-Seal. För att få bästa vidhäftning ska underlaget vara torrt, rent och fritt från fett.





## Detaljanvisningar

### Takfot

Det är viktigt att få lufttäta övergångar mellan väggens vindskydd och takets underlagsduk.

### Gavel

Vid gavel ska ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak skarvas med väggens vindskydd. Överlappa dukarna och vindskyddsduken, t. ex. ISOVER VEMPRO™ Vindskydd, med minst 100 mm. Underlagsdukens överlapp ska vikas in och klämmas mot väggens vindskydd. För att säkra förseglingen placeras ISOVER Butylband som är dubbelhäftande mellan skarven. Det är viktigt att skarven avslutningsvis tätas mekaniskt med ströläkt.

### Taknock

ISOVER VEMPRO™ R+ Underlagstak skarvas uppe pånocken. Fäst en anslutningsläkt uppe pånocken (45 x 45 mm). Överlappa dukarna och vik in den översta skarven så att den grå fiberduksbeläggningen inte blir synlig. För att säkra förseglingen mellan skarven placera ISOVER Butylband som är dubbelhäftande. Det är viktigt att skarven sker över taknocken och avslutningsvis tätas mekaniskt med läkt alternativt med nockbrädan, se bild.

