

# Isola Tyvek® Supro

Diffusionsöppen underlagsduk  
för fasta trätak



Vindtät, vattentät och diffusionsöppen  
underlagsduk för taktegel och läktade plåttak!

*Torra och sunda hus*





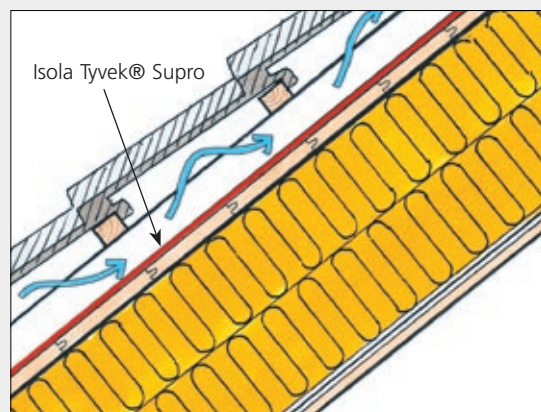
# Diffusionsöppen underlagsduk med klisterkant



Supro på diffusionsöppna undertaksplattor.

Isola Tyvek® Supro är en vindtät, vattentät och extremt diffusionsöppen underlagsduk som kan användas på alla fasta ånggenomsläppliga underlag som råspont, gamla spåntak och diffusionsöppna undertaksplattor. Vid användning på den här typen av underlag erhålls en diffusionsöppen konstruktion som inte kräver någon luftspalt mellan isoleringen och råsponten – då luftningen sker i spaltutrymmet mellan strö och bärläkt, mellan underlagsduken och den yttre taktäckningen. Detta ger en kompakt och energieffektiv konstruktion där hela takstolshöjden kan fullisoleras. Detta innebär även att takkonstruktionen blir enklare och går snabbare att utföra.

Isola Tyvek® Supro har klisterkant och monteras horisontellt längs taket. Supro är lämpligt för takkonstruktioner med taklutning över 14 grader.



Principskiss av diffusionsöppen konstruktion.



# Montering

## Allmänna villkor

Supro används som diffusionsöppen underlagsduk på bärande fuktöppna takkonstruktioner som råspont eller diffusionsöppna undertaksplattor.

Fuktmotståndet i det bärande takmaterialet och Supro ska ge ett sammanlagt Sd-värde under 0,5 m. (Supro har Sd-värde <0,03 m). Råspont och gamla spåntak och diffusionsöppna undertaksplattor har lågt ånggenomgångsmotstånd, så Supro ger en god fuktteknisk lösning med dessa. Den här kombinationen kan vara aktuell både vid nybyggnation och renovering, men förutsätter att all gammal papp och spik avlägsnas fullständigt innan ny Supro monteras.

För andra typer av bärande takmaterial (OSB-plattor, kryssfananer o.d.) måste materialet kontrolleras närmare för att bedöma fuktmotståndet. Om Sd-värdet överstiger 0,5 m rekommenderar vi inte den här lösningen eftersom takkonstruktionen då får ett för stort ånggenomgångsmotstånd och således blir för fuktigt.

## Krav på läkttjocklek

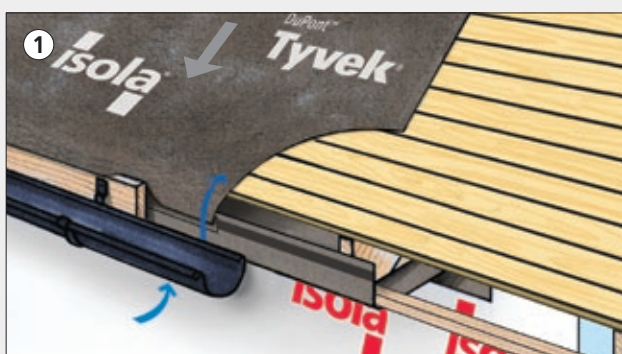
Supro ska luftas mellan taktäckningen och underlagstaket.

Tabellen visar den rekommenderade höjden på ströläkten i mm, beroende på takets lutning och längd. **OBS!** Vid krav på en ströläkthöjd över 36 mm måste ströläkten byggas upp i flera steg.

Takvinkel	Taklängd (m) <sup>1)</sup>			
	5	7,5	10	15
14-20°	36	53	72	100
21-25°	30	46	60	90
26-30°	23	36	46	72
31-35°	23	30	36	60
36-40°	23	30	36	53
≥41°	23	23	36	46

<sup>1)</sup> Takets längdmått från takfot tillnock

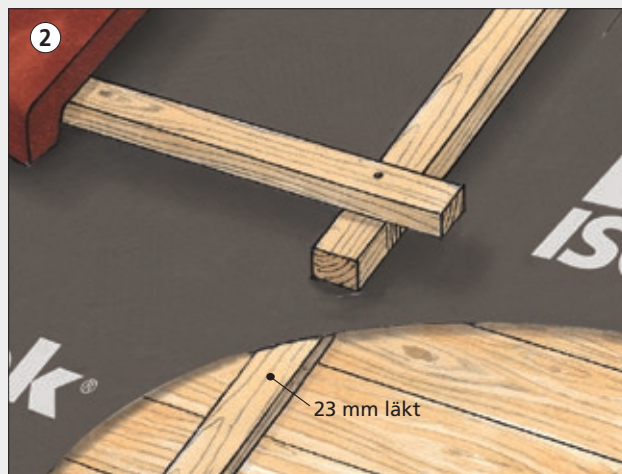
Vid användning av Supro på råspont och andra underlag skall Isola Butylband användas som visas i bild 3. Då uppnås bra täthet i spikpunkten mot läkt. En ytterligare förstärkning erhålls när en tunn läkt monteras enl. bild 2. Vid användning av tunn läkt monteras dessa från taknock till takfot med c/c-avstånd på 600 mm.



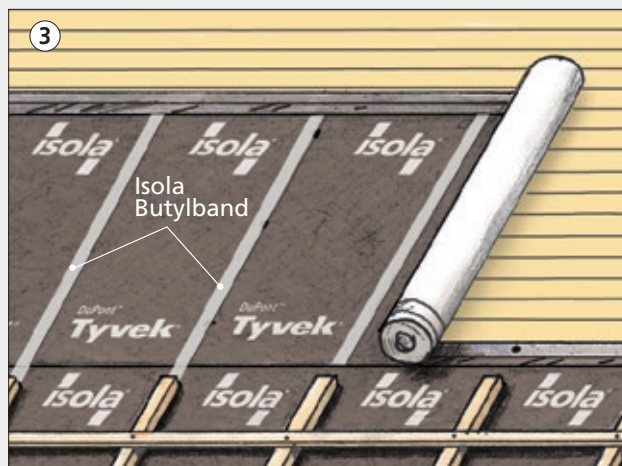
## Takfot - (inkladd) lufttät och isolerad

För bästa fukt- och lufttätthet rekommenderas först montering av en tillpassad våd Supro horisontellt längs med takfoten. Denna fästs längs med en infälld läkt/regel längst ner på änden av takstolstassen som visas i figur nr 1. Våden viks/dras runt takfoten och kläms sedan fast mot hammarbandet så att det överlappar vindskyddet på väggen. Takutsprånget ska helisoleras för att undvika köldbryggor och kondens.

Supro kan givetvis också avslutas med ett butylband över takfotsplåt.



Om Isola Tyvek® Supro underlagsduk ska stå oskyddad en längre tid eller monteras i perioder eller områden med hög nederbörd rekommenderar vi att en tunn läkt monteras under duken. Då kommer fästpunkterna att höjas upp, därav leds vatten bort från ströläkten och läckage undviks.



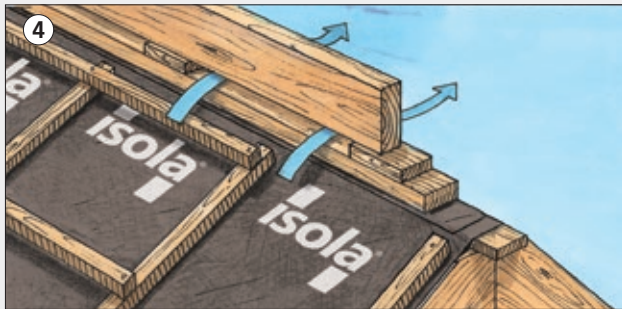
Isola tätningsband i butyl placeras under ströläkt. Denna tätning ger en hållbar packning och förhindrar läckage vid monteringen av läkten.

## Horisontell montering

Supro monteras horisontellt längs taket. Underlagsduken rullas ut i sträckta våder som fästs med klammer/pappspik i vådens övre överlappande kant – i fliken som döljs av nästa våd. Våderna monteras så att klisterkanten ligger omlott. Skyddspappret på klisterkanten tas inte bort förrän våderna har monterats rätt. Strö och bärläkt monteras löpande efter varje våd. Riv av folien på klisterkanten från mitten utåt sidorna och pressa ihop. Vid temperatur under + 5 °C tillförs värme försiktigt. Infästning genom ströläkt får ha max 300 mm avstånd mellan spikarna (varmförzinkad trådspik) med en spiklängd på minst 2,5 gånger ströläktens tjocklek.

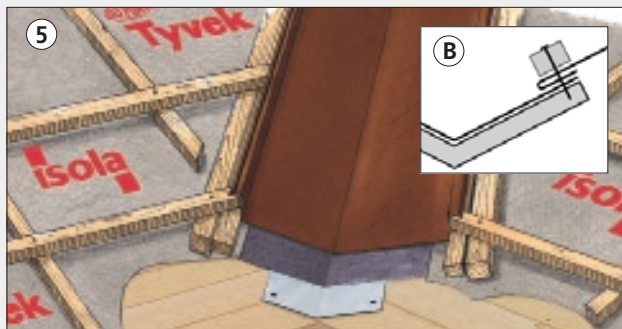


## Utförande av övriga detaljer



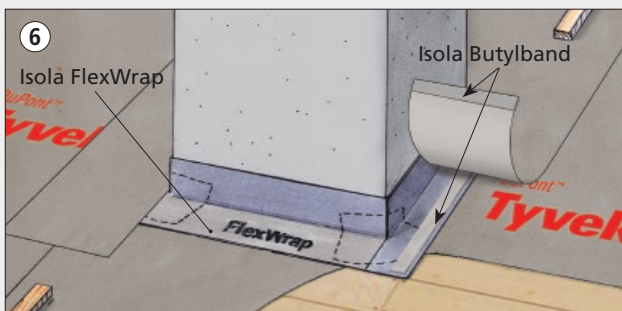
### Taknock/Valm

Kapa takstolarna horisontellt i toppen som visas i figur nr 4. Montera sedan en längsgående läkt över de kapade takstolarna. Vik över och fäst Supro i denna med pappspik 2,8 x 25 mm. Montera sedan en klämläkt på butylband som spikas/skruvas fast på samma sätt som ströläkten. Montera slutligen klossar för luftning över nocken som nockbrädan ska vila på (Se figur!) Alternativt kan andra nockbeslag användas.



### Rännal/Vinkelränna

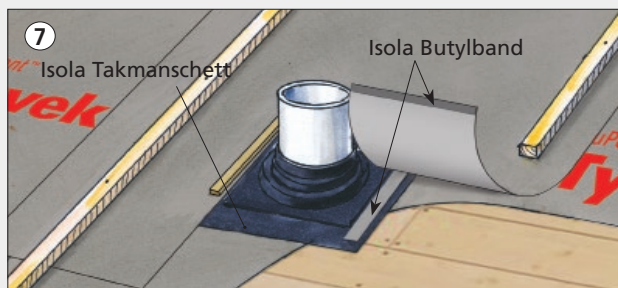
Montera ett underbeslag av plåt i vinkeln. Lagg därefter Isola Isostark utan skarv från nock till takfot i rännan. Montera sedan underlagsduken med överlapp på Isostark pappen längs med ytterkanten av rännan. Kanterna på Supro viks tillbaka, som visas i figur B. Kläm så slutligen fast överlägget över hela sträckan med klämläkt som fäst lika som ströläkten - dvs. max 30 cm avstånd mellan spik/skruvar.



### Skorsten/Takhuv

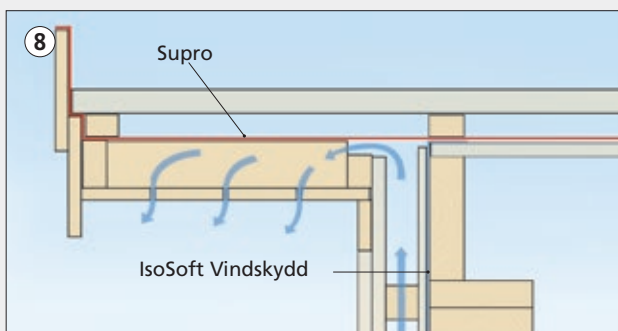
Ett underbeslag av plåt monteras och skruvas till underlaget. Mät sedan längd och bredd på skorstenen/takhuv och kapa till lämpliga längder av Isola FlexWrap. **OBS:** Ta till ca. 30 cm på varje längd. Montera först bandet på framkanten av skorstenen/takhuv och vik över ca. 15 cm på varje kantsida. Montera sedan bandet på de båda sidokanterna på samma sätt, och slutligen i bakkant av skorstenen/takhuv. Med fördel kan också hörnen förstärkas som redovisas på bild 6. Montera Isola Butylband runt genomföringen

utom på undersidan. En extra våd av underlagsduken kapas till utskuren för genomföringen, den ska sedan monteras ovanifrån nock. Montera sedan en läkt så att bandet/underlagsduken kläms fast mot understöttningen. I bakkant monteras läkten lite snett för att kunna leda bort vatten.



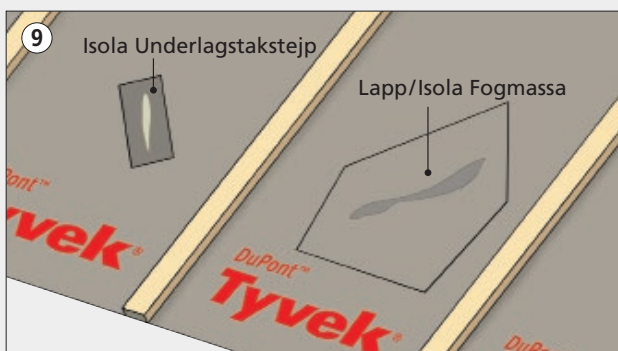
### Avlopp/Ventilation

Använd Isola Takmanschett, se bild 7. Denna består av en flexibel gummimanschett och en butylkrage. Dra manschetten över rörgenomföringen. Anpassa och ta sedan bort folien från den självhäftande kragen. Montera en extra våd av Supro som är utskuren för manschetten ner och förbi genomföringen, tätning runt utförs med Isola Butylband. Montera slutligen klämläkt i bakkant och längs med kragens kanter. I bakkant monteras läkten lite snett för att kunna leda bort vatten.



### Gavel

Montera upp vindskyddet på väggen över takstolen/underlagstaket och fäst som visat i figuren. Supro monteras sedan med tätt överlägg mot vindskyddet. Underlagsduken dras sedan mot gaveln och fästs som visas i figur nr 8.



### Isola Tejp och Fogmassa

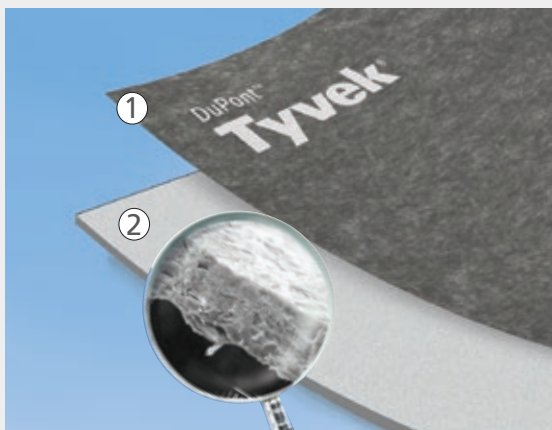
Mindre hål/skador i Supro repareras med Isola Underlagstakstejp. Denna monteras på den grå filtern ovanpå duken. Vid större skador krävs reparation med en lapp av underlagstaket som klistras fast på den grå filtern ovanpå duken. Som klisters använder man Isola Fogmassa.

## Extremt fuktsäker!

Isola Supro består av kraftigt Tyvek®-membran av HDPE-Polyetylen som skyddas av en mycket slitstark polypropylenfilt. Konstruktionen ger hög slitstyrka och bra fästning med klammer/spikar. Tyvek®-membranet är spunnet i ett homogent skikt för att få extra bra fuktskydd både under byggnadsperioden och senare i den färdiga byggnaden.

Isola Supro är extremt fuktöppen och torkar ut byggfukten snabbt och säkert. Underlagstäckningen kan levereras med anpassade tillbehör som underlättar monteringsarbetet vid avslutningar, genomföringar och andra viktiga detaljer.

## Slitstarkt membran i Tyvek®



1. Polypropylenfilt 2. Tyvek® membran

Tyvek®-membranet spinns löpande till ett homogent skikt. Det gör att Isola Supro får en extremt diffusionsöppen struktur som torkar ut fukt snabbt och säkert.



Tyvek®-tekniken ger en extremt kraftig och slitstark membranlösning. Därför blir en diffusionsöppen underlagsduk med Isola Supro ett extra bra och hållbart fuktskydd för taket.

## Tillbehör

### Isola Butylband

Dubbelhäftande tättningsband i butyl skall alltid användas som packning mellan ströläkt och Isola Supro. Produkten ger bra skydd mot vatteninträning i spikpunkten mot läkten.

Mått: 30/50 mm x 15 m



### Isola FlexWrap

Specialband för tätning runt större genomföringar i taket (skorsten, takhuv osv). Tättningsbandet består av kräppad duk med självhäftande syntetisk membran i gummi/polyurethan och kan töja sig mer än 2 ggr sin egen längd. Bandet anpassas, klistras och kläms fast mot Supro och den aktuella genomföringen. Underlaget måste vara torrt, rent och fettfritt.

Mått: 0,23 x 5,50 m eller 0,23 x 23 m



### Isola Underlagstejp

Specialtejp för reparation av mindre hål och revor i Supro. Tejpen består av en kraftig filt och ett klisterlager av modifierad akryl. Vid reparation måste underlagstaket vara rent och torrt utan damm och andra föroreningar. Klistrar även i låg temperatur men måste förvaras varmt före användning. Se bild 9.

Mått: 0,075 x 25 m



### Isola Fogmassa

Massa av polymerasfalt som används som lim vid reparation av skador i Supro. Fogmassan innehåller inte lösningsmedel och ger en stark och tålig häftning mellan underlagstaket och en lapp av motsvarande material. Underlaget måste vara torrt, rent och fettfritt. Se bild 9.

Patroner på 310 ml



### Isola Takmanschett

Anpassade för tätning runt avlopps- och ventilationsrör i taket. Manschetten består av en elastisk dubbelfläns med en självhäftande alubutylkrage som klistras och sedan kläms fast mot Supro (kräver läkt/fast underlag).

Mått: Diameter 100 - 125 mm eller 150 - 165 mm



# Isola Tyvek® Supro

Diffusionsöppen underlagsduk



## Tekniska data

### Produktspecifikationer

Material	Isola Supro
Vikt	148 g/m <sup>2</sup>
Rulldimension	1,50 x 50 m
Innehåll per rulle	75 m <sup>2</sup>
Rullvikt	Ca 11,5 kg

Typiska egenskaper	Enhet	Isola Supro
Brandmotstånd	Klass	E*
Fuktmotstånd, sd	m	<0,03
Ånggenomgångsmotstånd	s/m	<1x10 <sup>3</sup>
Vattentäthet	Klass	W1
Regntäthet konstruktion	Pa tryckskillnad	600
Lufttäthet, material/konstruktion	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> hPa)	<0,02
Brotthållfasthet, längsgående/tvärgående	(N/50mm)	>280/220
Brottförlängning, längsgående/tvärgående	%	>15
Slitstyrka, längsgående/tvärgående	(N)	>125
Skjubrottnöjdhets i skarvar	N/50 mm	>150
Flexibilitet i kyla	(°C)	-40
Beständighet: Vattentäthet		W1
Brotthållfasthet, längsgående/tvärgående	(%)	90
Brottförlängning, längsgående/tvärgående	(%)	90
Max UV exponering	mån	4
Farliga ämnen (kommentar 1)		Inga

\*På mineralull och trä

**Kommentar 1:** Då det inte finns någon tillgänglig europeisk testmetod saknas det egenskapsvärden.



Isola Tyvek® Supro är CE-märkt enligt EN 13859-1.

Torra och sunda hus

**Isola ab**

Brogatan 1a

289 33 Knislinge

Tel: 08 444 78 80

E-post: [isola@isola.se](mailto:isola@isola.se)

[www.isola.se](http://www.isola.se)