

Isola Underlagstak



Kompletta och säkra taksystem!

Torra och sunda hus!

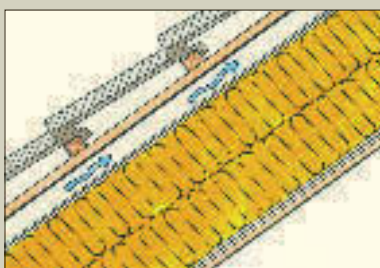


Generellt om underlagstak

Huvudfunktionen för ett undertak är att fånga upp och dränera ut nederbörd som blåser in genom skarvar och under taktäckningen. Generellt gäller att ju mer otät en taktäckning är desto viktigare är det med ett bra och tätt underlagstak.

Undertaket skall också fånga upp kondensvatten, som särskilt bildas på undersidan av överläggsplattor av plåt. Dessutom måste undertaket kunna fungera som en tillfällig täckning under byggperioden tills taktäckningen är monterad.

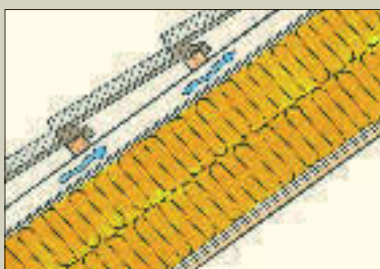
Underlagstak delas ofta upp i två huvudgrupper; ångtäta och ånggenomsläppliga.



Luftspalt mellan isolering och underlagstak

Diffusionstäta underlagstak används i konstruktioner där undersidan av underlagstaket är ventilerat. I isolerade lutande tak måste man i sådana konstruktioner därför ha en luftspalt mellan underlagstaket och värmeisoleringen. På så sätt sker vind- och vattentätning i två separata skikt (underlagstak och separat vindskydd).

Diffusionstäta underlagstak kan också användas över kalla, luftade vindar.



Kombinerat underlagstak och vindskydd

Diffusionsöppna underlagstak skapar vind- och vattentätning i ett och samma skikt (kombinerat underlagstak och vindskydd).

Det är där inte därför nödvändigt att ha en ventilation på undersidan av underlagstaket. I isolerade lutande tak kan man här isolera ända upp mot underlagstaket, utan att behöva göra en luftspalt.

Diffusionsöppna underlagstak kan också användas över kalla, oventilerade vindar.

Starka och funktionella



Isola Underlagstak är en gemensam beteckning för fyra olika förenklade underlagstak på rulle.

- **Pro Super**
- **Pro**
- **Filmtex Absorbent**
- **Filmtex**

Samtliga fyra varianterna av underlagstak är solida och ger mycket funktionella lösningar inom respektive användningsområde. Till de olika underlagstaken finns ett komplett tillbehörsprogram som förenklar detaljer, ger bra säkerhet och säkerställer en trygg och optimal funktion.

Lösningar för underlagstak!



Pro Super

Pro Super är ett diffusionsöppet underlagstak med en klisterkant längs långsidan. Klisterkanten gör att underlagstaket snabbt och säkert kan monteras horisontellt längs taket. Pro Super levereras i 150 cm bredd.

Pro

Pro är diffusionsöppet underlagstak och fungerar därmed som underlagstak och vindskydd i ett. Det krävs därmed ingen luftspalt mellan isolering och underlagstaket.

Pro levereras på bredd 130 cm och monteras vertikalt i hela längder från taknock till takfot.

Filmtex Absorbent

Filmtex Absorbent är ett diffusionstätt underlagstak med filtbeläggning på undersidan som kan absorbera kondens. Underlagstaket är lämpligt både i isolerade och oisolerade tak.

Filmtex Absorbent levereras i bredd 130 cm och vi rekommenderar vertikal montering från taknock till takfot.

Filmtex

Filmtex är ett diffusionstätt underlagstak, motsvarar Filmtex Absorbent, som inte har kondensfilt på undersidan. Underlagstaket bör därför endast användas i fullisolerade lutande tak eller väl ventilerade kalla tak.

Filmtex Underlagstak levereras i bredd 130 cm.

Pro Super

Diffusionsöppet underlagstak med klisterkant!



Pro Super är ett diffusionsöppet underlagstak för allt typer av lutande trätak. Underlagstaket är vindtätt, vattentätt och extremt ånggenomsläppligt. Det fungerar därmed både som underlagstak och vindskydd i ett – och kräver ingen luftspalt mellan isolering och underlagstak. Pro Super har klisterkant längs långsidan av våderna och därmed snabbt och effektivt monteras horisontellt tvärs takstolarna. Underlagstaket levereras i dimension 1,50 x 50 m och kan användas ända ner till 15° taklutning.

Pro – för vertikal montering!

Underlagstaket levereras också utan klisterkant och heter då bara Pro. Denna varianten är avsedd för vertikal montering från taknock till takfot. För att få täta skarvar skall överläggs-skarvarna i Pro klämmas med läkt mot takstolarna. Pro levereras i dimension 1,30 x 50 m.



Stark och säker!

Pro Super är uppbyggd av två kraftiga skikt med filterduk. Det ger ett starkt och stabilt material som tillvaratar alla krav på täthet och styrka. Pro Super är provat och har teknisk godkjenning från SINTEF Byggforsk. Underlagstaket har klarat kravet på arbets säkerhet med bred marginal.



Stag för effektiv avstyvning!

Som de flesta andra förenklade underlagstaken ger Pro Super ingen avstyvning av taket. Effektiv avstyvning uppnås genom användning av Isola Stag – som monteras diagonalt i takplanet. Underlagstaket kräver också extra god luftning mellan taktäckning och underlagstak. Detta tas tillvara genom att bygga med ökad läkthöjd (36 mm).

Underlag på bärande underlagstak!

Pro Super kan också användas som underlag på bärande underlagstak av t.ex. råspont. Detta ger en ånggenomsläpplig konstruktion och det behövs då ingen luftspalt mellan råspont och isolering. Pro Super är därför även en effektiv lösning vid renovering av gamla takkonstruktioner.



Pro Super som underlag på bärande underlagstak av t.ex. råspont

Före montering och igångsättning – se egen monteringsanvisning

Superunderkläder för huset!



Tyvek® teknologi

Pro Undertak är baserad på DuPont's Tyvek® teknologi som ger ett vindtätt, vattentätt och extremt ångöppet material. Väljer du Pro är du garanterad riktigt fuktskydd och säker uttorkning av byggfukt!

Marknadens mest ångöppna!

Pro Undertak är över 20 gånger mer öppen för vattenånga än kraven på denna typ av underlagstak.

Extrem uttorkningskapacitet!

Pro Undertak ger snabb och säker uttorkning av byggfukt och säkerställer samtidigt att fuktighet som, till följd av otätheter i den inre ångspärren trängt in i väggen, också ges möjlighet att snabbt torka ut.

Påverkas inte av fukt!

Pro Undertak tål stående vatten och är exceptionellt fuktstabil. Det uppstår ingen krympning eller annan form av deformation vid nedfuktning eller uttorkning av materialet.

Filmtex Absorbent

Diffusionstätt underlagstak med kondenssäkring!



Filmtex Absorbent är ett diffusionstätt underlagstak som kan användas på alla typer av läktade lutande takkonstruktioner. Underlagstaket lämpar sig väl till både isolerade och oisolerade tak, och har en filtduk på undersidan som absorberar fukt. Filmtex Absorbent är vattentät och diffusionstätt och kräver god ventilation mellan isoleringen och underlagstaket.

Underlagstaket kan användas på taklutningar ända ner till 15°.

Filmtex också utan filtduk!

Underlagstaket levereras också utan filtduk som en robust och stark takfolie. Denna variant heter bara Filmtex och kan inte uppta kondens.

Filmtex bör bara användas i isolerade lutande tak eller bra ventilerade kalla vindar.

Filmtex kan också användas som en extra solid ångspärr.



Låg vik – tät och stark duk!

Filmtex Absorbent består av en vävd duk som är belagd med polyeten på bägge sidor. Detta ger en lätt och stark duk som är robust och hållbar. Filmtex Absorbent är provad och har Teknisk Godkjenning från SINTEF Byggforsk. Underlagstaket har klarat kraven för arbets säkerhet med bred marginal.



Effektiv kondensupptagning!

Filmtex Absorbent har en filtduk på undersidan som effektivt absorberar fukt. I perioder med stora temperatursvängningar lagrar filten kondensfukt så att denna senare kan torka ut. Filten på undersidan verkar också stabiliserande och ger ett helt "ljudlöst" tak.



Snabb och flexibel montering!

Filmtex Absorbent har låg vikt och är snabb och flexibel att montera. För att erhålla god täthet rekommenderar vi att man monterar underlagstaket vertikalt från taknock till takfot med klämda omlotts skarvar. Horisontal montering är möjlig med då är det inte möjligt att åstadkomma täta skarvar. Denna lösning bör därför bara användas i mindre väderutsatta lägen.

Före montering och igångsättning – se egen monteringsanvisning

TILLBEHÖR UNDERLAGSTAK



Isola Genomföringsbeslag

Isola Genomföringsbeslag levereras både för skorsten och för avloppsluftningar. Beslagen säkerställer tät och god anslutning till genomföringen.



Isola Fogmassa

Isola Fogmassa används till klistring av detaljer och reparation av eventuella skador i underlagstaket. Skador repareras med lapp som klistras fast med fogmassan.



Isola Tätband

Isola Tätband används som extra tätning under läkten i de fall där underlagstaket skall stå oskyddat under längre tid och vid taktäckningar som är relativt otäta.

Isola Underlagstak

Tekniska specifikationer



Pro Super och Filmtex Absorbent är provade vid SINTEF Byggeforsk. SINTEF Byggeforsk har utarbetat en Teknisk Godkjenning som ger upplysningar om användningsområden och viktiga detaljlösningar. Det tekniska godkännandet tjänar som dokumentation för egenskaperna i underlagstakssystemet.



Pro Super / Pro Underlagstak

Materialbeskrivning: Pro Super/Pro Undertak är en vävd filtduk av polyetenfiber laminerad med filt av polypropen. Vikt ca 195 g/m².

Rulldimension: 1,50 m x 50 m/1,30 m x 50 m

Innehåll per rulle: 75 m² (täckande areal ca 70 m²)/65 m² (täckande areal ca 60 m²)

Egenskaper	Värde	Provningsmetod
Vattentäthet, material	Tätt vid 2 kPa	NS-EN 1928
Regntäthet, konstruktion**	Tätt vid 15° fall och 400 Pa tryckskillnad	NT Build 421
Lufttäthet, material	0,002 m ³ /(m ² hPa)	Motsvarande NS 3261
Lufttäthet, konstruktion**	0,002 m ³ /(m ² hPa)	NS-EN 12114
Ånggenomgångsmotstånd	0,07 · 10 ⁻⁹ (m ² sPa)/kg	NS-EN ISO 12572 (50/93% RF, 23°C)
s _d -värde (ekv. luftskikt)	14 mm	
Genomtrampningsmotstånd*	2,4 kN	SP 0487
Dragstyrka – längdriktning – tvärriktning	510 N/ 50 mm 530 N/ 50 mm	NS-EN ISO 12311-1/ prEN 13859
Spikrivhållfasthet – längdriktning – tvärriktning	323 N 360 N	NS-EN ISO 12310/ prEN 13859
Brottförlängning – längdriktning – tvärriktning	19 % 22 %	NS-EN ISO 12311-1/ prEN 13859
Brännbarhet	Brännbar	ISO 1182

* Provnings på färdigmonterat Pro och Pro Super vid takstolsavstånd c/c 1,2 m.

** Värdena gäller för färdig monterad Pro Super.

Filmtex Absorbent / Filmtex Underlagstak

Filmtex Absorbent består av vävd HD-polyeten laminerad med skikt av LD – polyeten på varje sida plus en filt av polypropylen på undersidan för kondensupptagning. Vikt 230 g/m². Filmtex Underlagstak er bygd upp på samma sett, men har ingen filt för kondensupptagning. Vikt 140 g/m². Filmtex Absorbent og Filmtex Underlagstak er diffusionstätta.

Dimensioner: Filmtex Absorbent 1,30 x 18 m (23,4 m² – tekkande areal 21,6 m²)

Filmtex Underlagstak 1,30 x 25 m (32,5 m² – tekkande areal 30,0 m²)

Egenskaper	Filmtex Absorbent	Filmtex Underlagstak	Provningsmetod
Vattentäthet, material	Tätt vid 2 kPa	Tätt vid 2 kPa	NS-EN 1928 (mod)
Regntäthet	Tätt vid 25 m/s	Tätt vid 25 m/s	NT Build 118
Ånggenomgångsmotstånd	4000 x 10 ³ s/m	4000 x 10 ³ s/m	
Kondensupptagning 30°	170 g/m	Inget	NT Build 304
Genomtrampningsmotstånd	3,4 kN	2,3 kN	SP 0487
Sträckstyrka – längdriktning – tvärriktning	840 N/ 50 mm 620 N/ 50 mm	685 N/ 50 mm 540 N/ 50 mm	NS-EN 12311-1/ prEN 13859-1
Rivstyrka – längdriktning – tvärriktning	220 N 200 N	195 N 175 N	NS-EN 12310-1/ prEN 13859-1
Brottöjning – längdriktning – tvärriktning	20% 16%	20% 16%	NS-EN 12311-1/ prEN 13859-1
UV-stabilitet	Ja	Ja	
Dimensionsstabilitet	-2,6%	-2,6%	NS-EN 1107-1

Isola-Platon ab förbehåller sig rätten till att genomföra förändringar av specifikationer som ett led i kontinuerlig produktutveckling eller som följer av nya offentliga krav. Samtidigt förbehåller vi oss också rätten för eventuella tryckfel.

Torra och sunda hus!

Isola-Platon ab

Industrivägen 1, Box 4039

SE- 171 04 Solna

Tel.: +46 8 444 78 80

Fax: +46 8 730 23 51

E-post: isola-platon@isola.se

www.isola.se