

Pro Super

For horisontal montering



*Diffusjonsåpent Undertak
med selvklebende omleggskant*



Tørre og sunne hus

Pro Super



Pro Super er et diffusjons-åpent undertak beregnet for alle typer fullisolerte skrå tretak med utvendig nedløp.

Minste anbefalte takvinkel for bruk av Pro Super er 15°. Taket er både vindtett, vann-tett og pustende.

Det fungerer dermed både som undertak og vindsperre i ett - og krever ingen luftspalte mellom isolasjon og undertak.



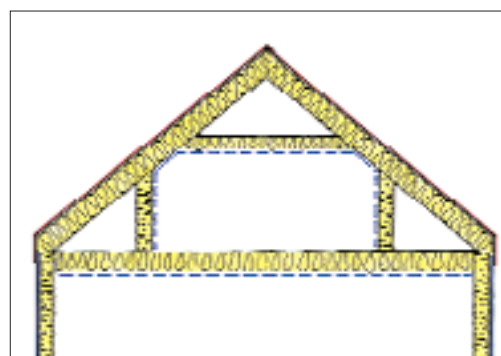
Kombinert undertak for horisontal mo



Horizontal utrulling

Pro Super har selvklebende omlegg og kan dermed monteres horisontalt langs takfoten - på tvers av taksperrene.

Sløyfer og lekter legges fortløpende etter hver utrulling. Dette gjør at arbeidet går vesentlig raskere, og du som håndverker jobber sikkert og effektivt.



Pro Super forutsetter kontinuerlig isolering fra takfot til møne!

Tak og vindsperre montering



Enkel, rask og fleksibel

Pro Super leveres som et effektivt rulleprodukt i dimensjon 1,50 x 50 m. Produktet har lav vekt, er lett å håndtere og krever liten lagringsplass.

Pro Super forenkler byggearbeidet med takkonstruksjonen ved at

luftespalte mellom tradisjonelt undertak og vindsperre sløyfes. Gjennom dokumenterte tekniske egenskaper ivaretas både krav til tetthet og uttørring av tilført fuktighet. Samtidig spares både tid og bruk av materialer.

Dette gir en svært økonomisk og enkel løsning for oppbygging av et funksjonelt tak, - og innehar samtidig styrke og bestandighet som sikrer effektiv og trygg montasje.

Nybygg og rehabilitering

Pro Super benyttes normalt som undertak direkte på taksperrene, men kan også anvendes som underlagsbelegg på bærende taktro av rupanel eller gamle over-/underliggere. (Som en diffusjonsåpen konstruksjon). Loftrommet kan da fullisolereres fra innsiden uten at det etableres tradisjonell luftespalte.

Pro Super er dermed en effektiv og funksjonell løsning også ved rehabilitering av gamle takkonstruksjoner.



Pro Super som underlagsbelegg på bærende taktro av rupanel

Kombinert undertak og vindsperre bør ikke brukes på spesielt utsatte steder der man erfaringsmessig vet at snø ofte pakkes inn under opplektet taktekning.

Pro Super skal ikke benyttes på tak med kreosotbehandlet taktekning.

To produkter i ett!

Unikt materiale

Pro Super er utviklet som et meget avansert produkt med sluttegenskaper som er unike.

Materialet er sammensatt av flere sjikt med ulike typer vev basert på polyetylen og polypropylen. Dette gir et stabilt og sterkt materiale som er vann- og vindtett og sikrer en effektiv vandampdiffusjon.

Undertaket kan dermed best sammenlignes med hud som beskytter og er tett men likevel puster.

Tetthet og styrke!

Pro Super er testet og godkjent av Norges Byggforskningsinstitutt (NBI).

Gjennom testing med simulering av slagregn kombinert med vindstyrke opp til orkan dokumenteres produktets egenskaper både når det gjelder tetthet og styrke.

Testresultatene for vandampgjennomgang viser at Pro Super er markedets mest diffusjonsåpne, – langt over NBI's krav!

Vær oppmerksom på at kondensering på undersiden av undertaket kan forekomme i byggeperioden dersom det oppstår store forskjeller mellom ute og innetemperatur.



Dette er normalt og vil tørke ut når bygget er ferdigstilt og kommer i normal funksjon. Pro Super er også testet med hensyn til sikkerhet på byggeplassen ved såkalt test av gjennomtrampsmotstand etter svenske normer.



Sikre detaljløsninger

Isola har gjennom testing og utprøving hos NBI utarbeidet løsninger som gjør Pro Super komplett og sikkert. Detaljløsningene er avgjørende for et vellykket sluttresultat.

Avstivning

Som de fleste andre forenklede undertak gir Pro Super ingen avstivning av taket. Avstivning oppnås ved å benytte Isola Stag eller BMF - hullbånd, eventuelt 21 x 98 mm bord som monteres diagonalt. (Se NBI Byggdetaljblad nr. 520 241).

Sløyfedimensjoner

Pro Super krever ekstra god lufting mellom taktekningen og undertaket. For tak med maks lengde ca. 7 meter fra takfot til møne skal følgende sløyfetykkelse benyttes:

Takvinkel	Sløyfetykkelse
15 -34°	36 mm
35 - 40°	30 mm
>40°	23 mm

Ved større skråtak - se egen monteringsanvisning!

Gjennomføringer

Isola har detaljløsninger for alle typer gjennomføringer, - firkantede som runde som sikrer nødvendig tetthet og styrke.

Ved gjennomføringer må det monteres et fast underlag, - som gjennomføringsbeslaget og undertaket kan festes til.

NB! For ytterlige detaljer og riktig utførelse: Se egen monteringsanvisning og NBI Byggdetaljblad A.525.102!

**Med Pro Super
går det bare en vei...**

OPPOVER!

1. Horisontal utrulling
Raskt og enkelt - på tvers av sperrene

2. Selvklebende omlegg
Tett og sikker løsning

3. Sløyfer og lekter
Trygg og effektiv fremdrift!



Pro Super

Diffusjonsåpent Undertak med selvklebende omleggskant

Komponenter i systemet:

Isola Stag

- 1,0 mm galvanisert stål med lengde 3,10 m

Isola Gjennomføringsbeslag for ettløps pipe

- firkantet, 4 hjørner m/ fugemasse og 1,5 mm CPE-folie

Isola Gjennomføringsbeslag med mellomstykker for dobbeltløpet pipe

- firkantet, 4 hjørner m/ fugemasse og 1,5 mm CPE-folie

Isola Gjennomføringsbeslag

- rund m/ fugemasse og 1,5 mm CPE-folie

Isola Isokraft

- for inntekking av kilrenne

Isola Undertak

- for utstikk ved takfot > 40 cm

Teknisk Godkjenning

Pro Super er testet ved Norges Byggeforskningsinstitutt (NBI). NBI har utarbeidet en Teknisk Godkjenning som gir opplysninger om bruksområder og viktige detaljløsninger. Den tekniske godkjenningen tjener som dokumentasjon for egenskapene til undertaksystemet.

Produsent:
DuPont Engineering Products S.A.
Luxembourg

Produktspesifikasjon

Materialbeskrivelse: Pro Super er en spunnet filtduk av polyetylenfibre laminert med filt av polypropylen. Vekt ca. 195 g/m².

Rulldimensjon : 1,50 m x 50 m
Innhold pr. rull : 75 m² (dekkende areal ca 70 m²)

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanntetthet, materiale	Tett ved 2 kPa	NS-EN 1928
Regntetthet, konstruksjon**	Tett ved 15° fall og 400 Pa trykkforskjell	NT Build 421
Lufttetthet, materiale	0,002 m ³ /(m ² hPa)	Tilsvarende NS 3261
Lufttetthet, konstruksjon**	0,002 m ³ /(m ² hPa)	NS-EN 12114
Vanndampmotstand	0,07 · 10 ⁻⁹ (m ² sPa)/kg	NS-EN ISO 12572 (50/93% RF, 23°C)
s _d -verdi (ekviv. luftlag)	14 mm	
Gjennomtrampmotstand*	2,4 kN	SP 0487
Strekstyrke – lengderetningen – tverretningen	510 N/ 50 mm 530 N/ 50 mm	NS-EN ISO 12311-1/ prEN 13859
Spikerfasthet – lengderetningen – tverretningen	323 N 360 N	NS-EN ISO 12310/ prEN 13859
Bruddforlengelse – lengderetningen – tverretningen	19 % 22 %	NS-EN ISO 12311-1/ prEN 13859
Brennbarhet	Brennbar	ISO 1182

* Prøvet på ferdig montert Pro og Pro Super ved sperreavstand c/c 1,2 m.

** Verdien gjelder for ferdig montert Pro Super.

DuPont™
Tyvek®



NBI - Teknisk Godkjenning

Isola as

3945 Porsgrunn,
Tel. 35 57 57 00
Fax 35 55 48 44
E-mail: isola@isola.no
www.isola.no

isola®

Tørre og sunne hus