

SINTEF bekrefter at

ULTIPRO Dampsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Optimera AS
 Postboks 40, Haugenstua
 0915 Oslo
www.optimera.no

2. Produktbeskrivelse

ULTIPRO Dampsperre er en aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylenfolie. Dampsperreren er transparent. Godkjenningen omfatter 5 dampsperreprodukter, listet i tabell 1.

Tabell 1

Produktnavn for ULTIPRO Dampsperrer.

Produktnavn	Tykkelse (mm)	Lengde (m)	Bredde (mm)
L2615	0,15	15	2600
L2620	0,20	15	2600
L3003UV	0,20	25	3000
L4003UV	0,20	25	4000
I6003UV	0,20	25	6000

Produktet kan også leveres i andre dimensjoner etter avtale. Dimensjonstoleranser og vekt er vist i tabell 2.

Tabell 2

Toleranser for ULTIPRO Dampsperre

Egenskap	Enhet	Toleranse
Lengde	m	± 2 %
Bredde	m	± 2 %
Tykkelse	mm	0,15 mm: ± 0,03 mm 0,20 mm: ± 0,04 mm
Flatevekt	g/m ²	0,15 mm: 140 ± 10 % 0,20 mm: 185 ± 20 %

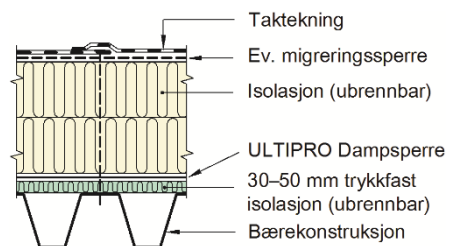


Fig. 1
 ULTIPRO Dampsperre montert i en kompakt takkonstruksjon

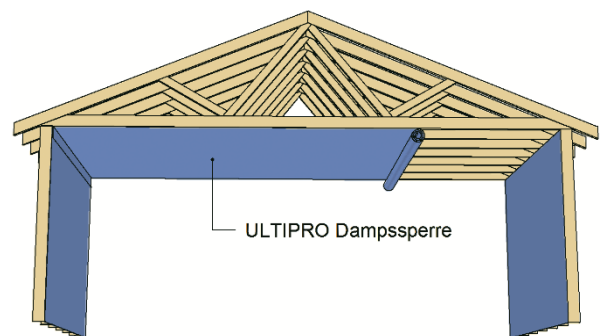


Fig. 2
 ULTIPRO Dampsperre montert i yttervegg og mot kaldt loftrom

3. Bruksområder

ULTIPRO Dampsperre benyttes som innvendig dampsperre i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1-3. SINTEF anbefaler dampsperre med tykkelse 0,15 mm i vegger og luftede skråtak og dampsperre med tykkelse 0,2 mm i kompakte flate tak og i golv.

4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 3. ULTIPRO Dampsperre er primært typeprøvd i henhold til EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg.

Tabell 3
Produktegenskaper ULTIPRO Dampspærre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	EN 495-5: 2001	-	≤ - 30	° C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2: 2001	-	± 0,4	%
Vanntetthet	EN 1928 (A): 2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer ³⁾	-
Rivestyrke	EN 12310-1: 1999	-	≥60	N
Bruddforlengelse	EN 12311-2 (B):2000	-	Langs ≥ 300 Tvers ≥ 300	%
Strekstyrke	EN 12311-2 (B):2000	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	N/mm ²
Vanndampmotstand	EN ISO 12572:2001	≥ 20 ≥ 100 x 10 ⁹	≥ 20 ≥ 100 x 10 ⁹	S _d -verdi (m) m ² sPa/kg
Punktering ved slag Prøvd ved 23 °C	EN 12691: 2001	-	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A):2001	-	≥ 5	kg
Egenskap ved brannpåvirkning	EN 135012007+A1:2009	-	F Ytelse ikke bestemt	Klasse

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ Resultat fra typeprøving

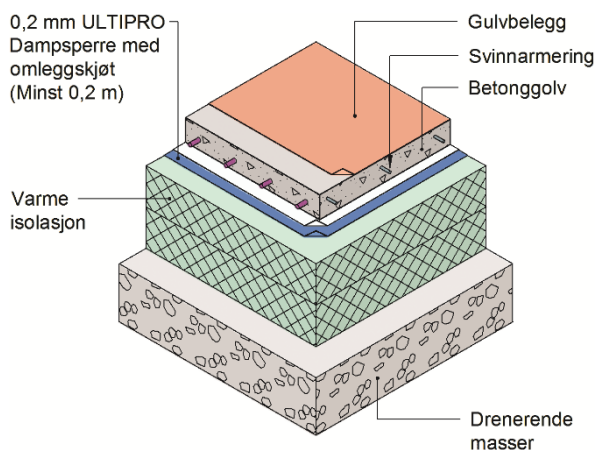


Fig 3
ULTIPRO Dampspærre montert i betonggolv på grunnen

Bestandighet

ULTIPRO Dampspærre er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når den anvendes som angitt under punkt 6. Bestandighetsvurderingen er basert på prøving etter kunstig aldring i laboratorium bestående av alkalisk aldring og aldring med UV-bestråling og varme.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for ULTIPRO Dampspærre. Miljøindikatorne fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 4. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD00273N, www.epd-norge.no

Tabell 4

Miljødeklarasjon i henhold til EN 15804 for ULTIPRO Dampspærre. Vugge til port (Norge). Deklarert enhet er 1 m² produsert dampspærre.

Indikator	Verdi
Global oppvarming, kg CO ₂ ekv.	0,15mm => 0,4 0,20mm => 0,5
Totalt energibruk, MJ	0,15mm => 15,66 0,20mm => 17,27

6. Betingelser for bruk

Montasje generelt

Dampspærren skal generelt monteres innvendig på varm side i konstruksjonen. Kontinuerlig klemming av skjøter og langs sidekanter samt tetting ved gjennomføringer er en forutsetning for å hindre vandamptransport ut i konstruksjonen og for å bidra til lufttettingen av konstruksjonen.

Yttervegger og isolerte, skrå tretak

Montering skal gjøres så snart konstruksjonen er isolert, og før oppvarming av bygget settes i gang. Montering må utføres slik at folien ikke får punkteringer eller revner.

Generelt skal dampspærren monteres i henhold til Byggforskserien, se spesielt 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting*, 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindspærre og undertak*, 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindspærre*, 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* og 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*.

Inntrukket dampspærre

For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampspærren monteres bak en innvendig utforing. For å unngå kondensering mot dampspærren bør da varmeisolasjonstykkelsen på kald side være minimum tre ganger så stor som på varm side.

Flate tak på bærende profilerte stålplater

I tak med bærende profilerte stålplater bør dampspærren legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene for å være sikker på at omleggskjøtene blir lukket (se fig. 1). Se forøvrig Byggforskserien 525.207 *Kompakte tak*.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampspærren monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden. Dersom det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, anbefales det i tillegg også å montere dampspærren under varmeisolasjonen noen meter til hver side av fjernvarmerørene. Se for øvrig Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Norge og Litauen (6 m bredde) for Optimera AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produkttegenskapene er fastlagt gjennom typeprøving og er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF, rapport 3D0757.01, datert 10.02.2010 (materialegenskaper og bestandighet)
- SP, rapport FX104547, datert 15.04.2011 (emisjon)
- SINTEF, rapport 102000589-1, datert 05.02.2016 (bestandighet)

9. Merking

ULTIPRO Dampspærre merkes med produsentnavn samt produksjonsdato og varenummer direkte på produktet.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13984.

Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20104.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder