

SINTEF bekrefter at

Triofol 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

Trioworld AB
 Box 143, 333 23 Smålandsstenar
 Sverige
www.trioplast.com

2. Produktbeskrivelse

Triofol Dampsperre er en dampsperre av LD-polyeten med transparent blåfarge. Produktet leveres på rull i tykkelsene 0,15 mm og 0,20 mm. Øvrige dimensjoner og toleranser er oppgitt i tabell 1.

Produktet kan også leveres i andre dimensjoner etter avtale.

Tabell 1

Mål og toleranser for Triofol Dampsperre

Egenskap	Mål		Toleranser
Tykkelse	0,15 mm	0,20 mm	± 5 %
Bredde	2,6 m	2,6 m	± 1 %
Lengde	25 m	25 m	± 1 %
Flatevekt	139 g/m ²	184g/m ²	± 5 %

3. Bruksområder

Triofol 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 0,20 mm i kompakte flate tak og i golv.

4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. Triofol Dampsperre er primært typeprøvd i henhold til EN 13984 og SINTEF sine retningslinjer for dampsperrer.

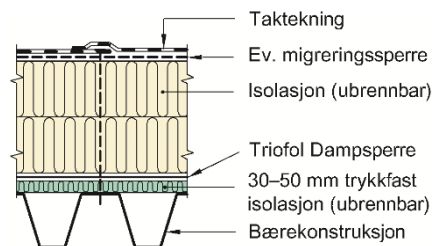


Fig. 1
 Triofol Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon

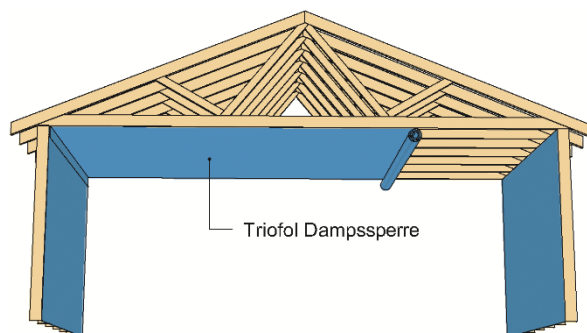


Fig. 2
 Triofol Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftstom

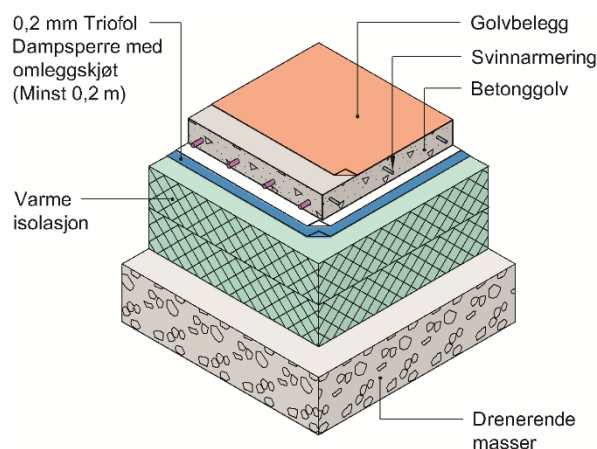


Fig 3
 Triofol Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

Bestandighet

Triofol Dampsperre er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt under pkt 6. Bestandighetsvurderingen er basert på prøving i henhold til SP-Metod 0414, tilsvarende NT-Poly 161 (alkalisk fukt) og ISO 4892-2 (UV-stråling).

Strekstyrke, bruddforlengelse og vanddampmotstand er prøvd før og etter aldring med tilfredsstillende resultat.

Tabell 2
Produktegenskaper for Triofol Dampsperre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode	Yteleseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	EN 495-5: 2001	-	≤ - 20	° C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2: 2001	-	± 1,0	%
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	≥60	N
Bruddforlengelse	ISO 527-3	-	Langs ≥ 550 Tvers ≥ 650	%
Strekstyrke	ISO 527-3	-	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	N/mm ²
Vanddampmotstand	EN ISO 12572:2001	3,0 x 10 ⁶	≥ 78,5 ≥ 3,0 x 10 ⁶	S _d -verdi (m) s/m
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

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

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

³⁾ Resultat fra typeprøving

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Triofol Dampsperre 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

Triofol Dampsperre er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Triofol Dampsperre skal kildesorteres som plast ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Triofol Dampsperre.

6. Betingelser for bruk

Lagring

Triofol Dampsperre skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

Montasje generelt

Dampsperran 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 vanddamptransport 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 ikke folien får punktering eller revner.

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

Inntrukket dampsperre

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

Flate tak og terrasser

I tak med bærende profilerte stålplater bør dampsperran legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene (se fig. 1). Se forøvrig Byggeforskserien 525.207 *Kompakte tak*.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperrane monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden. Unntaket er om det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, hvor det anbefales å montere dampsperran under varmeisolasjonen, se Byggeforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap*.

Ved legging av trebasert golv som parkett på betonggolv, må det også legges et dampsperrsjikt på oversiden av betonggolvet for å unngå at fukt fra betongen skader parketten. Se Byggeforskserien 541.505 *Legging av parkett*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Triofol Dampsperre produseres av Trioworld AB, Södra Fabrikken, Parkgatan 10, 33323 Smålandsstenar, Sverige

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

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

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert av DNV-GL i henhold til EN ISO 9001:2015, sertifikat nummer 2000-SKM-AQ-116 og et miljøstyringssystem som er sertifisert av DNV-GL i henhold til EN ISO 14001:2015, sertifikat-nummer 2000-SKM-AE-025.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktegenskaper er fastlagt gjennom typeprøving og kontrollprøving som er dokumentert i følgende rapporter:

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F610145B, datert 2006-11-20 (materialeegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F626512, datert 2006-12-18 (Prøving av vanntetthet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F615160, datert 2006-09-28 (Prøving av vanndampmotstand).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport 4F009419, datert 2014-05-09 (Prøving av kuldemykhet ved bretteing, punktering ved slag og dimasjons Dimensjons-stabilitet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport 4F014708 A, datert 2014-08-12 (Prøving av motstand mot statisk belastning).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F512729B, datert 2006-01-0 (Prøving av bestandighet mot alkalisk fukt).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F909787B, datert 2009-09-07 (Prøving av motstand mot UV-stråling).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport 3F013483-2, datert 2013-07-03 (Prøving av emisjonsegenskaper).

9. Merking

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonsnummer for sporbarhet.

Triofol Dampsperre er CE-merket i henhold til EN 13984.

Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20416.



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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder