SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20416

Utstedt første gang: 24.10.2014
Revidert: 22.05.2025
Korrigert:
Gyldig til: 01.02.2030
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Triofol Dampsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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 Smålandsstenar AB
Parkgatan 10
SE-333 31 Smålandsstenar
Sverige
www.trioworld.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/m²	184g/m²	± 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 er vist i tabell 2.

Bestandighet
Triofol Dampsperre er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt under pkt. 6. Bestandighetsvurderingen er basert på prøving etter akselerert kunstig aldring i laboratorium bestående av alkalisk aldring og aldring med UV-bestråling og varme.

Egenskaper ved brannpåvirkning
Brannteknisk klasse i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt.

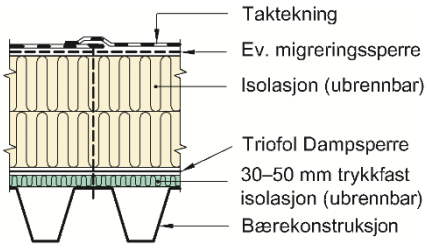


Fig. 1
Triofol Dampsperre montert i kompakt takkonstruksjon

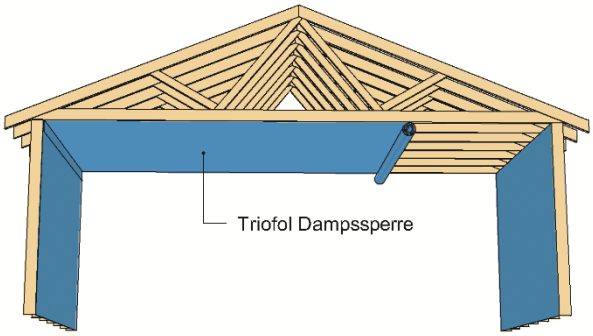


Fig. 2
Triofol Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

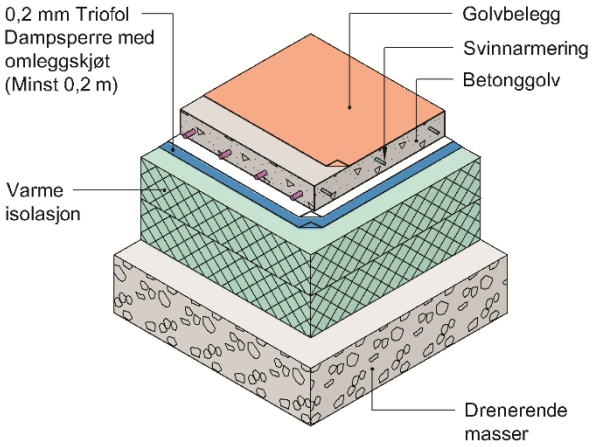


Fig. 3
Triofol Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

Tabell 2
Produktegenskaper for Triofol Dampsperre, ferskt materiale 0,15 mm

Egenskap	Prøvemetode	Yteleseserklæring [1)]	Kontrollgrense [2)]	Enhet
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2	-	± 1,0	%
Vanntetthet	EN 1928 (A)	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer [3)]	-
Rivestyrke (spikerriv)	EN 12310-1	≥ 60	≥ 60	N
Bruddforlengelse	ISO 527-3	-	Langs ≥ 550 Tvers ≥ 650	%
Strekkstyrke	ISO 527-3	-	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	N/mm²
Vanndampmotstand	EN ISO 12572/EN 1931	2,5 x 10^6	≥ 64,8 ≥ 2,5 x 10^6	S_d-verdi (m) s/m
Punktering ved slag Prøvd ved 23 ºC	EN 12691 (A)	-	≥ 100	mm høyde
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A)	-	≥ 5	kg

[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

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 vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

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

6. Betingelser for bruk

Montasje
Dampsperren 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 vanndamptransport ut i konstruksjonen og for å bidra til lufttettingen av konstruksjonen.

Generelt skal dampsperren 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.

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

Inntrukken dampsperre
For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampsperren monteres bak en innvendig utforing. For å unngå kondensering mot dampsperren 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 dampsperren legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene (se fig. 1). Se for øvrig Byggforskserien 525.207 *Kompakte tak*.

Golv på grunn
I golv på grunnen skal dampsperrene 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 dampsperren under varmeisolasjonen noen meter til hver side av fjernvarmerørene. Se for øvrig Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Telesikring og varmeisolering av oppvarmede bygninger*

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Triofol Dampsperre produseres av Trioworld Smålandsstenar AB, Parkgatan 10, 333 31 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 i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Triofol Dampsperre er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

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 SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20416.

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