SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20892

Utstedt første gang: 05.10.2023
Revidert:
Korrigert: 23.06.2025
Gyldig til: 01.05.2028
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

BMI 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

Kullaplast AB
Box 62
26321 Höganäs
Sverige
www.kullaplast.se

2. Produktbeskrivelse

BMI Dampsperre er en aldringsbestandig og UV stabilisert dampsperre av LD-polyetylen. BMI Dampsperre er farget blå og 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 BMI Dampsperre

Egenskap	Mål		Toleranser
Tykkelse	0,15 mm	0,20 mm	± 5 %
Bredde	500 - 5000 mm	500 - 5000 mm	± 5 %
Lengde	min. 15 m	min. 15 m	-
Vekt	135 g/m²	180 g/m²	± 5 %

3. Bruksområder

BMI Dampsperre benyttes som innvendige dampsperrer i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1-3. SINTEF anbefaler dampsperre med tykkelse t = 0,15 mm i vegger og luftede skråtak, og dampsperre med tykkelse t = 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. BMI Dampsperre er primært typeprøvd i henhold til EN 13984 med enkelte egenskaper i tillegg. Produktet har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøvning enn angitt i standarden.

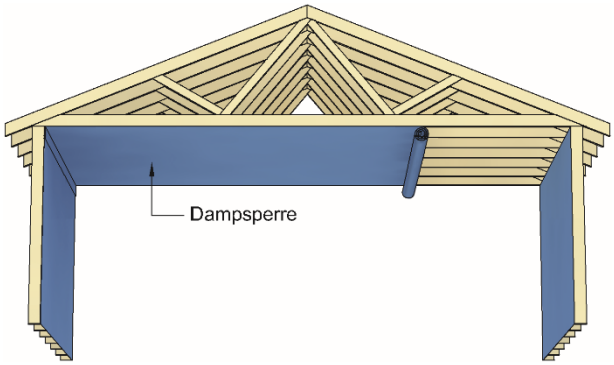


Fig. 1
BMI Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

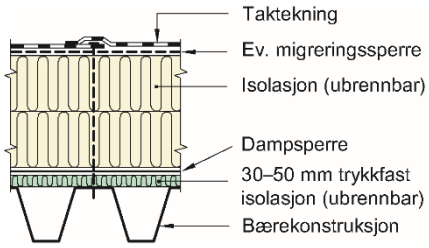


Fig. 2
BMI Dampsperre montert i kompakt takkonstruksjon

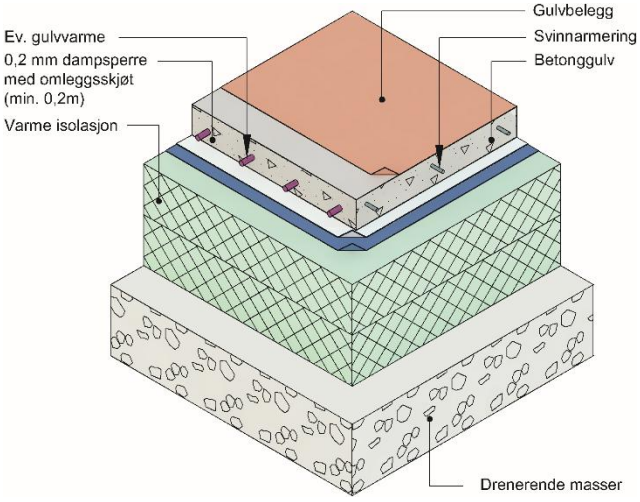


Fig. 3
BMI Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

Tabell 1
Produktegenskaper for BMI Dampsperre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemetode EN	0,15 mm		Enhet	0,20 mm		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Dimensjonsstabilitet	1107-2	-	± 1,0	%	-	± 1,0	%
Vanntetthet	1928	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Rivestyrke Langs Tvers	12310-1	 ≥ 60 ≥ 60	 ≥ 60 ≥ 60	N	 ≥ 60 ≥ 60	 ≥ 60 ≥ 60	N
Forlengelse Langs Tvers	12311-2	 ≥ 368 ≥ 488	 ≥ 368 ≥ 488	%	 ≥ 440 ≥ 496	 ≥ 440 ≥ 496	%
Strekkstyrke Langs Tvers	12311-2	 ≥ 154 ≥ 133	 ≥ 154 ≥ 133	N/50mm	 ≥ 16,9 ≥ 16,6	 ≥ 16,9 ≥ 16,6	N/mm²
Vanndampmotstand	1931	84 ± 5,3	84 ± 5,3	s_d-verdi m	138 ± 8,9	138 ± 8,9	s_d-verdi m
Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C	12691 (A)	≥ 4 av 5 prøver med fallhøyde 135 mm skal være tett etter slag	≥ 135	mm	≥ 4 av 5 prøver med fallhøyde 270 mm skal være tett etter slag	≥ 270	mm
Motstand mot statisk belastning	12730 (A)	-	-	kg	-	≥ 5	kg

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

Egenskaper ved brannpåvirkning
BMI Dampsperre er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet
BMI Dampsperre 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
BMI 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
BMI Dampsperre er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. 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 v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter
BMI Dampsperre sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon
Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Kullafolie 0,15 mm og 0,20 mm. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-5582-4878-EN og NEPD-5584-4879-EN, www.epd-norge.no

6. Betingelser for bruk

Montasje generelt
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.

«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 folien ikke får punkteringer eller revner.

Generelt skal dampsperrer monteres etter prinsipper som angitt i Byggforskserien, se spesielt
- 523.255 *Yttervegger av bindingsverk. Varmeisolering og tetting*
- 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*
- 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft*
- 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*

Inntrukket 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 på bærende profilerte stålplater
I tak med bærende profilerte stålplater bør dampsperrene 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 (Figur 2). 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 (Fig 3). Dersom det 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
BMI Dampsperre skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

7. Produkt- og produksjonskontroll

BMI Dampsperre produseres av Kullaplast AB, Box 62, 26321 Höganäs, Sverige.

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.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

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

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20892.

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