

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20960



Utstedt første gang: 24.06.2025
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.07.2030
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Gram Dampsperre BioB

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

AB Rani Plast Oy
Ranivägen 185
FI-68700 Terjärv
Finland
www.raniplast.com

2. Produktbeskrivelse

Gram Dampsperre BioB er en aldriingsbestandig og UV-stabilisert dampsperre av LD-polyeten med transparent grønnfarge. Produktet leveres på rull i tykkelsene 0,16 mm og 0,2 mm. Produkttegenskaper oppgitt i TG gjelder for 0,16 mm tykkelse. Øvrige dimensjoner og toleranser er oppgitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for Gram Dampsperre BioB

Egenskap	Mål		Toleranser
Tykkelse	0,16 mm	0,2 mm	± 10 %
Bredde	0,4-10 m	0,4-10 m	± 2 %
Lengde	≥ 10 m	≥ 10 m	± 2 %
Flatevekt	148 g/m ²	184 g/m ²	± 10 %

3. Bruksområder

Gram Dampsperre BioB 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

Materialeegenskaper

Produkttegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

Bestandighet

Gram Dampsperre BioB er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når den anvendes som angitt under punkt 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.

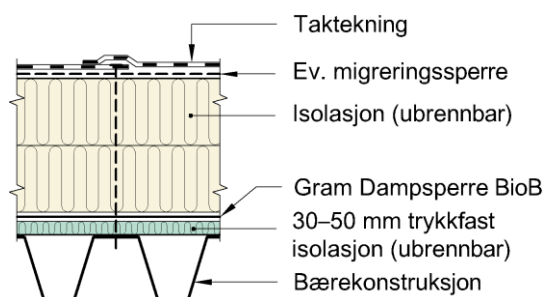


Fig. 1
Gram Dampsperre BioB montert i kompakt takkonstruksjon

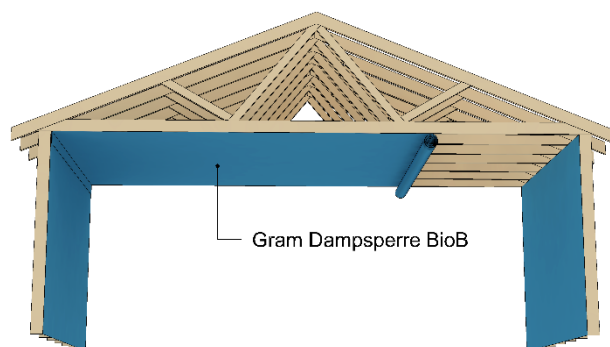


Fig. 2
Gram Dampsperre BioB montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

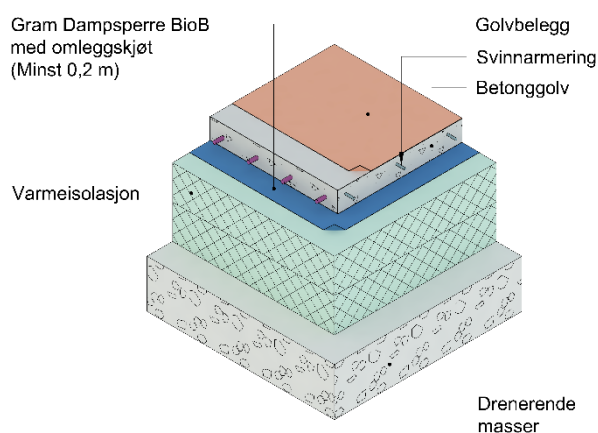


Fig. 3
Gram Dampsperre BioB montert i betonggolv på grunnen

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Tabell 2
Produktegenskaper for Gram Dampsperre BioB, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode EN	Gram Dampsperre BioB		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Rivestyrke (spikerriv)	12310-1	L: ≥ 60 T: ≥ 60	L: ≥ 60 T: ≥ 60	N
Bruddforlengelse	12311-2 (B)	L: ≥ 500 T: ≥ 500	L ≥ 500 T ≥ 500	%
Strekkestyrke	12311-2 (B)	L: ≥ 20 T: ≥ 20	L ≥ 20 T ≥ 20	N/mm ²
Vanndampmotstand	ISO 12572	1,5 x 10 ⁶ ≥ 40	- ≥ 40	s/m s _d -verdi (m)
Punktering ved slag, (23 ± 2)°C	12691 (A)	-	≥ 100	mm
Punktering ved statisk last	12730 (A)	-	≥ 10 ³⁾	kg

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

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Resultat fra typeprøving

L = Langs T = Tvers

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Gram Dampsperre BioB 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

Gram Dampsperre BioB 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter

Gram Dampsperre BioB skal kildesorteres som plastbasert materiale ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

6. Betingelser for bruk

Montasje

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

Generelt skal dampsperran monteres i henhold til 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* og 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 folien ikke får punkteringer eller revner.

Inntrukken dampsperre

For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampsperran monteres bak en innvendig utforing. For å unngå kondensering mot dampsperran 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 dampsperran legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene for å være sikker på at omleggsskjøtene blir lukket (se figur 1). Se for øvrig Byggforskserien 525.207 *Kompakte tak*.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperran 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 dampsperran 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

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Gram Dampsperre BioB produseres av AB Rani Plast Oy, Ranivägen 185, 68700 Terjärv, Finland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende 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 EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EN 13984, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Gram Dampsperre BioB merkes med produsent, produktnavn, kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20960.

Gram Dampsperre BioB er CE-merket i henhold til EN 13984.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder