

SINTEF bekrefter at

Gram Dampsperre by BEWI

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

BEWI Building & Industry AS

Postboks 2948 Torgarden

7438 Trondheim

www.bewi.com

2. Produktbeskrivelse

Gram Dampsperre by BEWI er en aldriingsbestandig og UV-stabilisert dampsperre av LD-polyeten med transparent blåfarge. Produktet leveres på rull i tykkelsene 0,12 mm, 0,15 mm og 0,20 mm. Øvrige dimensjoner og toleranser er oppgitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for Gram Dampsperre by BEWI

Egenskap	Mål			Toleranse
	0,12 mm	0,15 mm	0,20 mm	
Tykkelse	0,12 mm	0,15 mm	0,20 mm	± 5 %
Bredde	0,4 - 10 m	0,4 - 10 m	0,4 - 10 m	- 2 %
Lengde	≥ 10 m	≥ 10 m	≥ 10 m	- 2 %
Flatevekt	112 g/m ²	140 g/m ²	184 g/m ²	±10 %

3. Bruksområder

Gram Dampsperre by BEWI 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 bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. Gram Dampsperre by BEWI er primært type prøvd i henhold til EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg. Produktet har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøving enn angitt i standarden.

Egenskaper ved brannpåvirkning

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

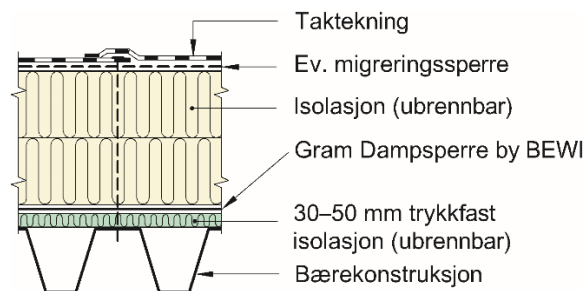


Fig. 1

Gram Dampsperre by BEWI montert i kompakt takkonstruksjon

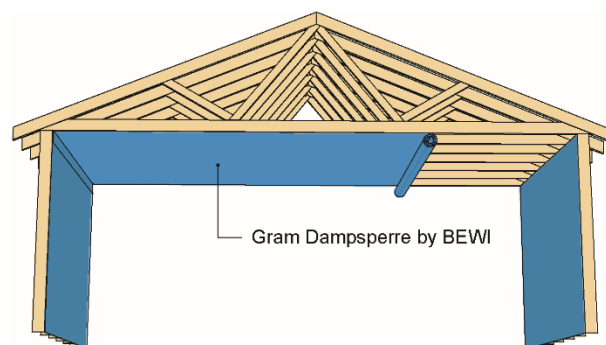


Fig. 2

Gram Dampsperre by BEWI montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

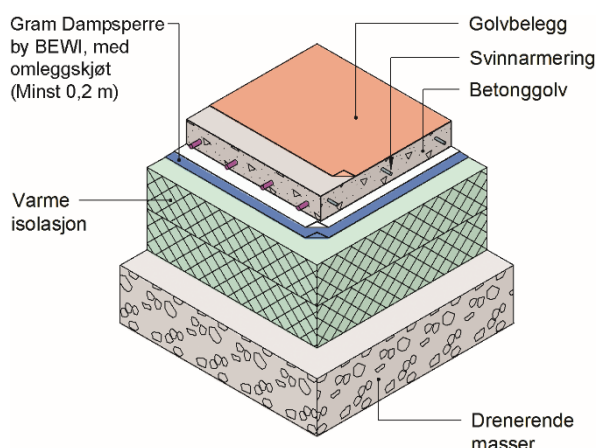


Fig. 3

Gram Dampsperre by BEWI montert i betonggolv på grunnen

Tabell 2
Produkttegenskaper for Gram Dampsperre by BEWI, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode EN	Gram Dampsperre by BEWI		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Vanntetthet	1928 (A)	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Rivestyrke	12310-1	≥ 60	≥ 60	N
Bruddforlengelse	12311-2 (B)	≥ 500 ≥ 500	≥ 550 ≥ 650	%
Strekstyrke	12311-2 (B)	≥ 20 ≥ 20	≥ 20 ≥ 20	N/mm ²
Vanndampmotstand	ISO 12572	≥ 40 - ≥ 1,5 x 10 ⁶	≥ 40 ≥ 200 x 10 ⁹ -	Sd-verdi (m) m ² sPa/kg s/m
Punktering ved slag Prøvd ved 23 °C	12691 (A)	-	≥ 100	mm
Motstand mot statisk belastning	12730 (A)	-	≥ 5	kg

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

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

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 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i henhold til BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Gram Dampsperre by BEWI. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-1230-387-EN, <http://epd-norge.no>.

6. Betingelser for bruk

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 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 dampsperran monteres i henhold til prinsippene vist 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 og 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 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 omleggskjøtene 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 Gulv på grunnen med ringmur. Telesikring og varmeisolering av oppvarmede bygninger

Lagring

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Ab Rani Plast Oy, Ranivägen185, 68700 Terjärvi, Finland.

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 EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet 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

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13984.

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

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20835.

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



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder