

SINTEF bekrefter at

GRAM TG 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
Norge
www.bewi.com

2. Produktbeskrivelse

GRAM TG Dampsperre er en aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylenfolie. Dampsperran er transparent. Dampsperran produseres i 0,15 og 0,2 mm tykkelse. Verdier oppgitt i TG gjelder for 0,15 mm tykkelse. Dimensjonstoleranser og vekt er vist i tabell 1.

Tabell 1

Toleranser for GRAM TG Dampsperre

Egenskap	Enhet	Toleranse
Lengde	m	± 2 %
Bredde	m	± 2 %
Tykkelse	mm	± 10 %
Flatevekt	g/m ²	0,15 mm: 139 ± 10 % 0,2 mm: 185 ± 10 %

3. Bruksområder

GRAM TG 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 0,2 mm i kompakte flate tak og i golv.

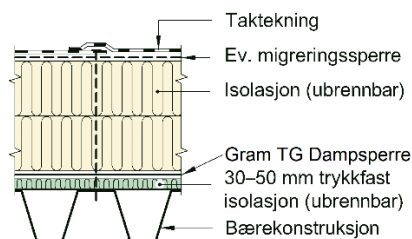


Fig. 1

GRAM TG Dampsperre montert i en kompakt takkonstruksjon

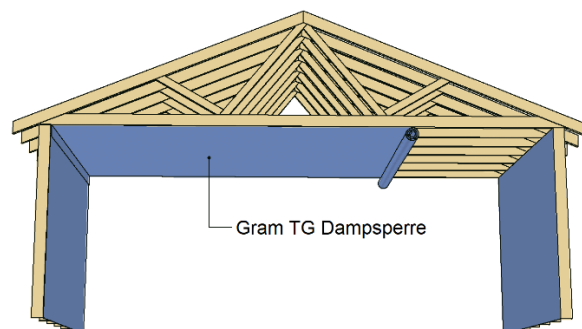


Fig. 2

GRAM TG Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

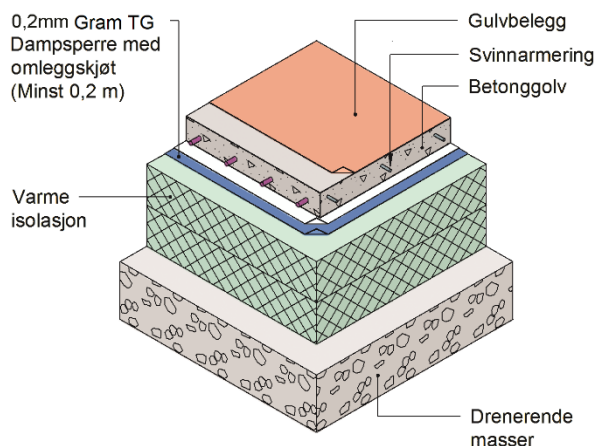


Fig. 3

GRAM TG Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

Bestandighet

GRAM TG Dampsperre 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.

Tabell 2
Produktegenskaper GRAM TG Dampspærre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvet metode	GRAM TG Dampspærre		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Rivestyrke (spikerriv)	EN 12310-1	≥60	≥60	N
Bruddforlengelse	EN 12311-2 (B)	L: ≥ 300 T: ≥ 300	L ≥ 300 T ≥ 300	%
Strekstyrke	EN 12311-2 (B)	L:12 T:12	L ≥ 12 T ≥ 12	N/mm ²
Vanndampmotstand	EN ISO 12572	≥80	≥ 80	S _d -value (m)
Punktering ved slag, (23 ± 2)°C	EN 12691	≥100	≥100	mm
Punktering ved statisk last	EN 12730 (A)	≥ 5	≥ 5 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

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

GRAM TG Dampspærre 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 TG Dampspærre 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 BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

GRAM TG Dampspærre skal kildesorteres som plastbasert materiale ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Montasje generelt

Dampspærren 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 trectak

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 dampspærren monteres i henhold til Byggforskserien, se spesielt 523.255 *Yttervegger av bindingsverk. Varmeisolering og tetting*, 525.101 *Skrå, luftede trectak med isolerte takflater*, 525.106 *Skrå trectak med kaldt loft* og 525.107 *Skrå trectak med oppholdsrom på deler av loftet*.

Inntrukket dampspærre

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

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampspærren 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 dampspærren 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*

7. Produkt- og produksjonskontroll

GRAM TG Dampspærre produseres av
JSC Umaras
Pramonės 19a,
LT - 28216, Utena
Litauen

Fabrikkfremstillingen av GRAM TG Dampspærre 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

GRAM TG Dampspærre er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

GRAM TG Dampsperre merkes med innehaver, produktnavn, samt produksjonsdato og varenummer direkte på produktet.

GRAM TG Dampsperre er CE-merket i henhold til EN 13984.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20877.

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