

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff

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

Tommen Gram Folie AS  
 Halsanvegen 3-11  
 7600 Levanger  
[www.tommen.no](http://www.tommen.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Gram Dampspærre er en aldriingsbestandig og UV-stabilisert dampspærre av polyetylen med svakt innfarget blåfarge. Produktet leveres på rull i følgende standard dimensjoner (ev etter separat spesifisering):

- Tykkelse 0,15 mm, lengde 15 m og bredder på 2,6 m og 3 m.
- Tykkelse 0,20 mm, lengder på 15 m og 25 m, og bredder på 2,6 m, 3 m, 4 m og 6 m.

Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff er en aldriingsbestandig og UV-stabilisert dampspærre av polyetylen med svakt innfarget blåfarge. Produktet produseres fra fossilt eller biobasert råstoff etter ønske fra kunde. Dampspærren leveres på rull i følgende standard dimensjoner (evt. etter separat spesifisering):

- Tykkelse 0,15 mm, lengde 15 m og bredder på 2,6 m og 3 m.
- Tykkelse 0,20 mm, lengder på 15 m og 25 m, og bredder på 2,6 m, 3 m, 4 m og 6 m.

Dimensjons- og vekt-toleranser er vist i tabell 1.

Tabell 1

Toleranser for Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff

Egenskap	Verdi	Toleranse
Lengde	m	+/- 5 %
Bredde	m	+/- 5 %
Tykkelse	mm	+/- 10 %
Flatevekt	g/m <sup>2</sup>	0,15 mm: 139 ± 10 %
		0,20 mm: 185 ± 20 %

### 3. Bruksområder

Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff benyttes som innvendige dampsperrer i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler på bruksområder i figur 1 – 3. Byggforsk anbefaler dampsperrer med tykkelse 0,15 mm i vegger og luftede skråtak og dampsperrer med tykkelse 0,2 mm i kompakte flate tak og i golv.

### 4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale, bestemt ved typeprøving, er vist i tabell 2. Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff er primært typeprøvd i henhold til EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg. Produktene har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøvning enn den prosedyren som er angitt i standarden.

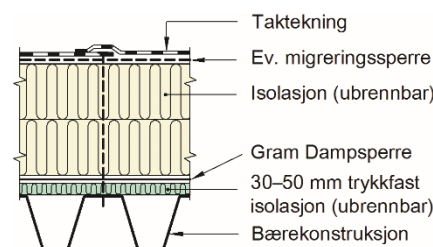


Fig. 1  
 Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff montert i massiv takkonstruksjon

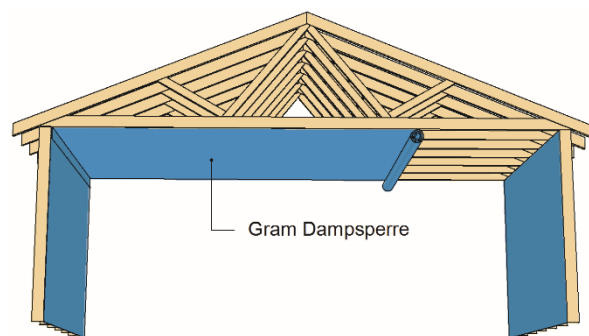


Fig. 2  
 Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff montert i yttervegg og mot

Tabell 2

Produktegenskaper for ferskt materiale av Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff.

Egenskap	Test metode	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	EN 495-5: 2013	≤ - 30	≤ - 30	°C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2: 2001	± 1,0	± 1,0	%
Vanntetthet	EN 1928: 2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Rivestyrke	EN 12310-1: 1999	≥60	≥60	N
Forlengelse	EN 12311-2: 2000	Langs ≥ 300 Tvers ≥ 300	Langs ≥ 300 Tvers ≥ 300	%
Strekkestyrke	EN 12311-2: 2013	Langs ≥ 19 Tvers ≥ 19	Langs ≥ 19 Tvers ≥ 19	N/mm <sup>2</sup>
Vanndampmotstand	EN ISO 12572:2016	≥ 40 ≥ 200 x 10 <sup>9</sup>	≥ 40 ≥ 200 x 10 <sup>9</sup>	s <sub>d</sub> -verdi (m) m <sup>2</sup> sPa/kg
Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C	EN 12691: 2006 (A)	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter mellom 25 og 30 mm Fallhøyde 300 mm	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter mellom 25 og 30 mm Fallhøyde 300 mm	-
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A):2015	≥ 5	≥ 5	kg

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som produktene må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

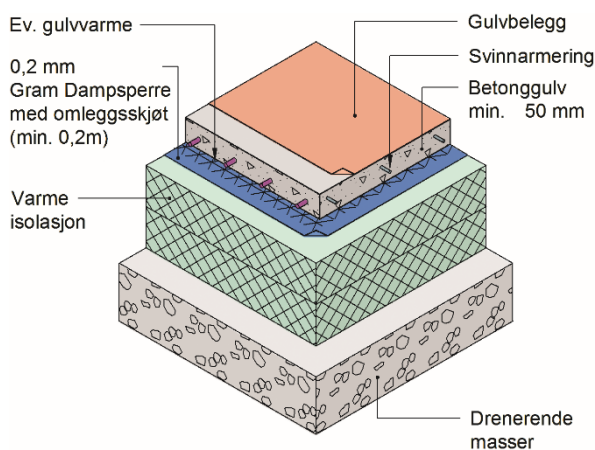


Fig 3  
Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff montert i betonggulv på grunnen

*Sikkerhet ved brann*

Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

*Bestandighet*

Produktene er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når de anvendes som angitt i denne godkjenningen. Produktene er prøvd for bestandighet mot alkalisk fukt i henhold til SP-Metod 0414 (tilsvarende NT-Poly 161) som også omfatter varmealdring.

I tillegg er det gjennomført prøvning for motstand mot UV-stråling i henhold til ISO 4892-2. Det er ikke registrert signifikante endringer i strekkstyrke, bruddforlengelse eller vanndampmotstand etter aldring.

**5. Miljømessige forhold**

*Helse –og miljøfarlige kjemikalier*

Produktene 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*

Produktene er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning.

*Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter*

Produktene sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktene skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

*Miljødeklarasjon*

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Tommen Gram Dampspærre. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-341-230-NO, <http://epd-norge.no/>.

## 6. Betingelser for bruk

### Montasje generelt

Dampsperrer 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.

### 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 dampsperrer monteres i henhold til Byggforskserien, se spesielt 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting*, 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindspærre og undertak*, 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindspærre*, 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* and 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*.

### Inntrukket dampspærre

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

### Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperrere monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden. Unntaket er om det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, hvor det anbefales å montere dampspærren under varmeisolasjonen, se Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap*.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktene produseres av Tommen Gram Folie AS Halsanvegen 3-11, 7600 Levanger, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktene blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktene er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. QSL-6014.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende prøverapporter:

- SINTEF Byggforsk. Rapport B22487 datert 28.05.2008 (materialeegenskaper)
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F410332B, datert 02.02.2005 (materialeegenskaper og bestandighet)
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F611247B, datert 14.11.2006 (materialeegenskaper og bestandighet)
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F709602B, datert 16.08.2007 (materialeegenskaper)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 102000497-2, datert 12.09.2013 (materialeegenskaper 5-års revisjon)

## 9. Merking

Gram Dampspærre og Gram Dampspærre av Fornybart Råstoff merkes med produsentnavn, produksjonsår og - måned, samt produksjonsnummer, direkte på produktene.

Produktene er CE-merket i henhold til EN 13984.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2554.



Godkjenningsmerke

## 10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

*Marius Kvalvik*

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder