

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre

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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

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

### 2. Produktbeskrivelse

Tommen Gram Dampsperre er en aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre 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 bredde 2,6 m
- Tykkelse 0,20 mm, lengde 25 m og bredde 2,6 m, 3 m, 4 m og 6 m.

Tommen Gram Grønn Dampsperre er en aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylen med svakt innfarget blåfarge. Produktet produseres fra fossilt eller biobasert råstoff etter ønske fra kunde. Dampsperran leveres på rull i følgende standard dimensjoner (evt. etter separat spesifisering):

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

Dimensjonstoleranser og vekt er vist i tabell 1.

Tabell 1

Toleranser for Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre

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

Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre benyttes som innvendige dampsperrer i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler på bruksområder i figur 1 – 3.

### 4. Egenskaper

Produkttegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving er vist i tabell 2. Tommen Gram Dampsperre

og Tommen Gram Grønn Dampsperre 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 angitt i standarden.

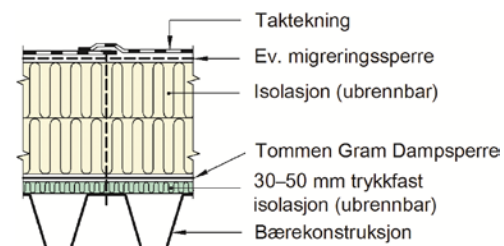


Fig. 1  
 Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon

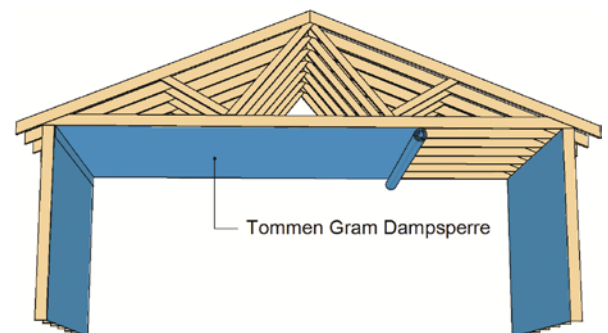


Fig. 2  
 Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

Tabell 2

Produkttegenskaper for ferskt materiale av Tommen Gram Dampspærre og Tommen Gram Grønn Dampspærre.

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	%
Strekstyrke	EN 12311-2: 2013	Langs 25 ± 5 Tvers 25 ± 5	Langs 25 ± 5 Tvers 25 ± 5	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 25 mm og fallhøyde 300 mm	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	-
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A):2015	≥ 5	≥ 5	kg

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

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

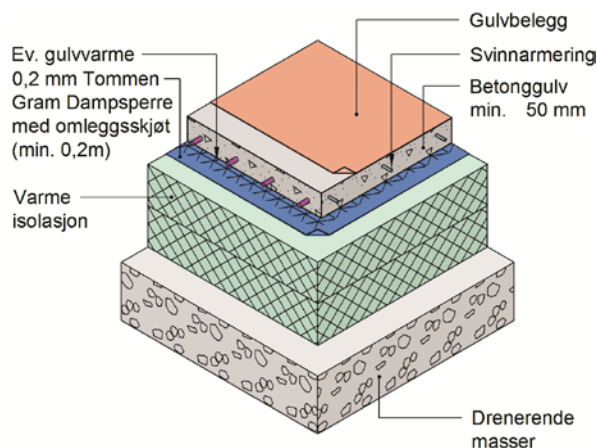


Fig 3

Tommen Gram Dampspærre og Tommen Gram Grønn Dampspærre montert i betonggulv på grunnen

#### Sikkerhet ved brann

Tommen Gram Dampspærre og Tommen Gram Grønn Dampspærre 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 før og 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 inneklimate, 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. *Miljøindikatoren fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 3.* For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-341-230-NO, <http://epd-norge.no/>

Tabell 3

Miljødeklarasjon i henhold til EN 15804 for Tommen Gram Dampspærre. Vugge til port med opsjoner (Norge). Deklartert enhet med opsjoner er 1 m<sup>2</sup> installert dampspærre med levetid 60 år.

Indikator	Verdi, 0,15 mm	Verdi, 0,20 mm
Global oppvarming, kg CO <sub>2</sub> ekv.	0,73	0,97
Totalt energibruk, MJ	12	12

## 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.

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 vindsperre og undertak*, 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre*, 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* and 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*.

#### *Inntrukket dampsperre*

For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampsperrere monteres bak en innvendig utforing. 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 dampsperrere 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  
Halsanveien 3-11, 7600 Levanger.

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

Tommen Gram Dampsperre og Tommen Gram Grønn Dampsperre merkes med produsentnavn samt produksjonsår og -måned, og 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. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

*Marius Kvalvik*

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder