



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Tommen Gram Dampsperre

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Tommen Gram Folie AS

Halsanveien 3-11

7600 Levanger

www.tommen.no

2. Produsent

Tommen Gram Folie AS, 7600 Levanger

3. Produktbeskrivelse

Tommen Gram Dampsperre er en aldriksbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylen med svakt innfarget blåfarge. Produktet leveres på rull i følgende standard dimensjoner (ev etter separat spesifikasjon):

- 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

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

4. Bruksområder

Tommen Gram Dampsperre benyttes som innvendig dampsperre i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1 – 3.

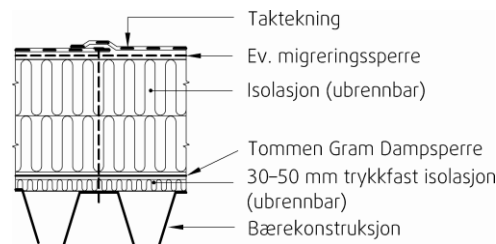


Fig. 1

Tommen Gram Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon

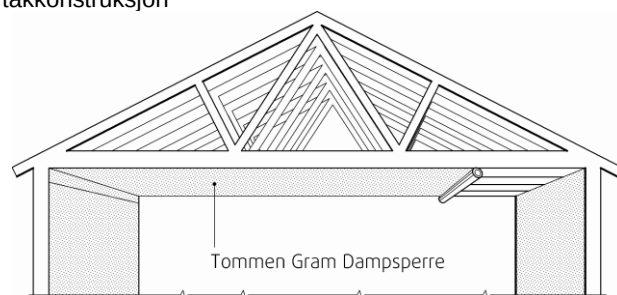


Fig. 2

Tommen Gram Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

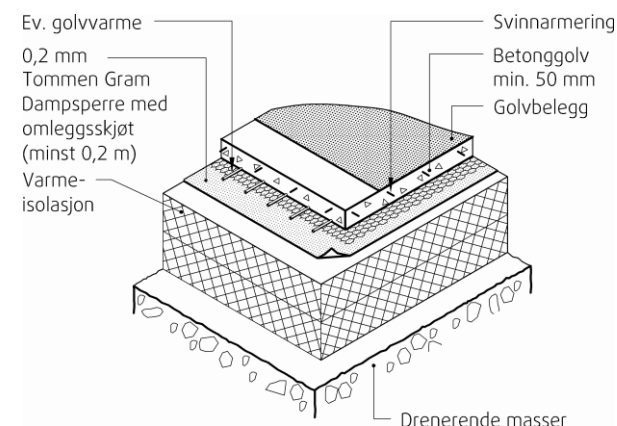


Fig 3

Tommen Gram Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

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

Referanse: Godkj. B22487 Kontr. 102000497-1

Produktgruppe: Dampsperrer

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

5. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving er vist i tabell 2. Tommen Gram Dampspærre er primært typeprøvd i henhold til NS-EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg. Produktet har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøvning enn angitt i standarden.

Tabell 2

Produktegenskaper for ferskt materiale av Tommen Gram Dampspærre.

Egenskap	Prøve-metode	Kontroll-grense *	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	NS-EN 495-5:2001	Uskadet etter prøving	≤ - 30 °
Dimensjons-stabilitet	NS-EN 1107-2:2001	1	%
Vanntetthet	NS-EN 1928(A):2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Vanndamp-motstand	NS-EN 1931:2000	≥40 ≥ 200·10 ⁹	S _d (m) m ² sPa/kg
Rivestyrke	NS-EN 12310-1:1999	≥60	N
Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C	NS-EN 12691:2001	Tett etter slag med punkterings-legeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	-
Motstand mot statisk belastning	NS-EN 12730:2001	≥5	kg
Forlengelse	ISO 527-3:2003	≥300	%
Strekkestyrke	ISO 527-3:2003	Langs 25 (± 5) Tvers 25 (± 5)	N/mm ²

* De angitte kontrollgrensene gjelder ved overvåkende kontroll

Egenskaper ved brannpåvirkning

Egenskaper ved brannpåvirkning er ikke bestemt, dvs. at produktet klassifiseres som klasse F i henhold til NS-EN 13501.

Bestandighet

Tommen Gram Dampspærre er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen. Produktet 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, brudd-forlengelse eller vanndampmotstand før og etter aldring.

6. 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 bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Tommen Gram Dampspærre sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

7. Betingelser for bruk

Montasje generelt

Dampspærren skal generelt monteres innvendig på varm side i konstruksjonen. Kontinuerlig klemming av skjøter og langssidekanter 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. Monteringen må utføres slik at ikke folien får punktering eller revner.

Generelt skal dampspærren monteres i henhold til Byggeforskeriens Byggedetaljer, se spesielt 523.255 og 525.101 – 107.

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 og terrasser

I tak med bærende profilerte stålplater bør dampspærren legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene (se fig. 1). Se forøvrig Byggeforskeriens Byggedetaljer 525.207.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampspærren 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 Byggeforskeriens Byggedetaljer 521.112.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Tommen Gram Dampspærre er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produsenten Tommen Gram Folie AS har et kvalitetssystem som sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. QSL-6014.

9. 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)

10. Merking

Tommen Gram Dampspærre merkes med produsentnavn samt produksjonsår og -måned, og produksjonsnummer

direkte på produktet. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2554.



Godkjenningsmerke

11. 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.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Noralf Bakken, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder