

Tommen Gram Dampsperre

er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Tommen Gram Folie AS
 Halsanvn. 3-11
 7600 Levanger
 Tl: 74 01 98 60 Faks: 74 01 98 61
 www.tommen.no

2. Produsent

Tommen Gram Folie AS, 7600 Levanger

3. 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 (evt. 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	- 0 %
Bredde	m	- 0 %
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.

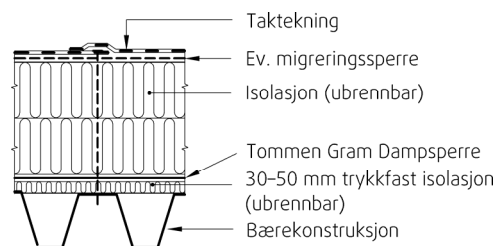


Fig. 1
 Tommen Gram Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon.

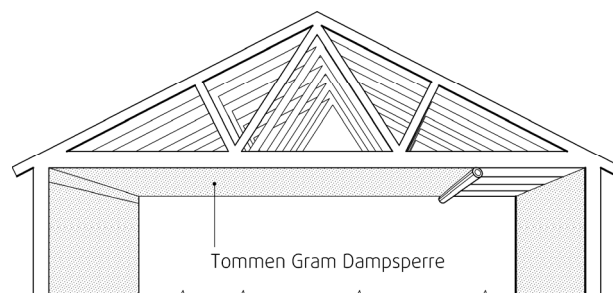


Fig. 2
 Tommen Gram Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom.

5. Egenskaper

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

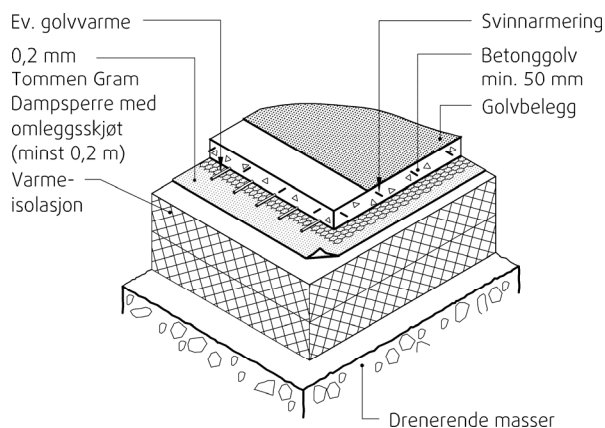


Fig 3
Tommen Gram Dampsperre montert i betonggolv på grunnen.

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt materiale av Tommen Gram Dampsperre.

Egenskap	Verdi	Kontrollgrense *	Prøve- metode
1 Rivestyrke	N	≥60	NS-EN 12310-1
2 Bruddforlengelse	%	≥300	ISO 527-3
3 Strekkstyrke	N/mm ²	Langs 25 ± 5 Tvers 25 ± 5	ISO 527-3
4 Vanndampmotstand	m 10 ⁹ (m ² sPa/kg)	≥40 ≥ 200	NS-EN 1931
5 Vanntetthet	-	Tett ved 2 kPa i 24 timer	NS-EN 1928
6 Kuldemykhet ved bretteing	-	Uskadet etter prøving	NS-EN 495-5
7 Dimensjonsstabilitet	%	1	NS-EN 1107-2
8 Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C	-	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	NS-EN 12691
9 Motstand mot statisk belastning	-	5 kg statisk last i 24 timer	NS-EN 12730

* 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 Dampsperre 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.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for Tommen Gram Dampsperre. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Materialet kan gjenvinnnes, eller sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Montasje generelt

Dampsperran 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. Monteringens må utføres slik at ikke folien får punktering eller revner.

Generelt skal dampsperran monteres i henhold til Byggforskseriens Byggdetaljer, se spesielt 523.255 og 525.101 – 107.

Inntrukket dampsperre

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

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperran 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 dampsperran under varmeisolasjonen. Se Byggforskseriens Byggdetaljer 521.112.

7. Produksjonskontroll

Tommen Gram Dampsperre 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende prøverapporter:

- SINTEF Byggforsk. Rapport B22487 datert 28.05.2008 (materialelegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F410332B, datert 02.02.2005 (materialelegenskaper og bestandighet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F611247B, datert 14.11.2006 (materialelegenskaper og bestandighet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F709602B, datert 16.08.2007 (materialelegenskaper).

9. Merking

Tommen Gram Dampsperre merkes med produsentnavn samt produksjonsdato og -nummer direkte på produktet. Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for 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.

11. Saksbehandling

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

for SINTEF Byggforsk

Trond Ø. Ramstad
Godkjenningsleder