

SINTEF Byggforsk bekrefter at

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

1. Innehaver av godkjenningen

Ab Rani Plast Oy
 Ranivägen 185
 FI-68700 Terjärv
 FINLAND
www.raniplast.com

2. Produktbeskrivelse

RaniMoBar Dampsperre er en aldriings-bestendig og UV stabilisert dampsperre av LD-polyeten med transparent blåfarge. Produktet leveres på rull i tykkelsene 0,12 mm, 0,15 mm og 0,20 mm. Øvrige dimensjoner og toleranser er oppgitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for RaniMoBar Dampsperre

Egenskap	Mål			Toleranse
	0,12 mm	0,15 mm	0,20 mm	
Tykkelse	0,12 mm	0,15 mm	0,20 mm	± 5 %
Bredde	2,7 m	2,7 m	2,7 m	- 2 %
Lengde	25 m	25 m	25 m	- 2 %
Flatevekt	112 g/m ²	140 g/m ²	184 g/m ²	±10 %

3. Bruksområder

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

4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. RaniMoBar Dampsperre er primært type prøvd i henhold til EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg. Produktet har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøvning enn angitt i standarden.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Branntekniske klasse i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt.

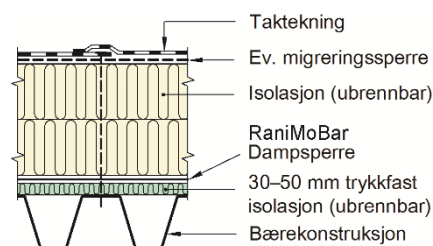


Fig. 1
 RaniMoBar Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon

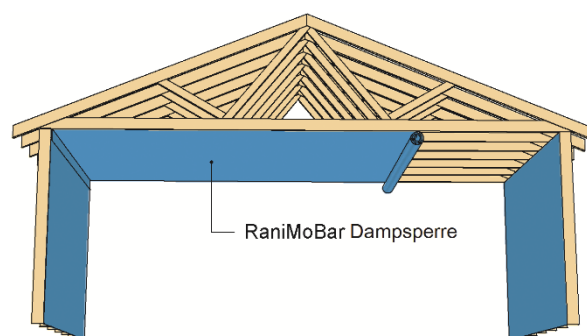


Fig. 2
 RaniMoBar Dampsperre montert i yttervegg og mot kaldt loftstrom

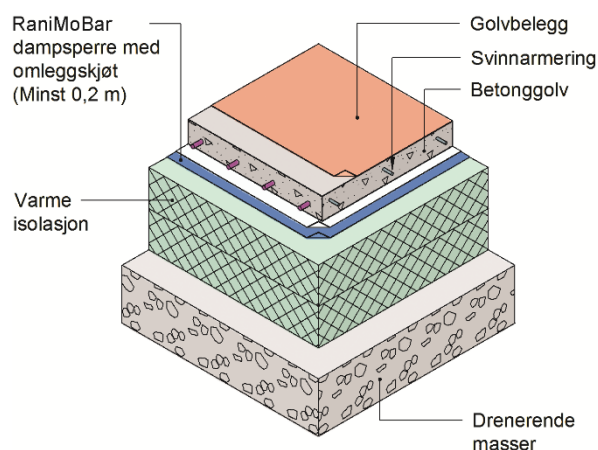


Fig 3
 RaniMoBar Dampsperre montert i betonggolv på grunnen

Tabell 3 Produkttegenskaper for RaniMoBar Dampsperre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	NS-EN 495-5: 2001	Ikke bestemt	≤ - 20	° C
Dimensjonsstabilitet	NS-EN 1107-2: 2001	Ikke bestemt	± 1,0	%
Vanntetthet	NS-EN 1928 (A): 2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Rivestyrke	NS-EN 12310-1: 1999	>60	>60	N
Bruddforlengelse	NS-EN 12311-2 (B):2000	>500	Langs > 550 Tvers > 650	%
Strekkestyrke	NS-EN 12311-2 (B):2000	>20	Langs > 20 Tvers > 20	N/mm ²
Vanddampmotstand	NS-EN ISO 12572:2001	> 40 - > 1,5 x 10 ⁶	> 40 > 200 x 10 ⁹ -	S _d -verdi (m) m ² sPa/kg s/m
Punktering ved slag Prøvd ved 23 °C	NS-EN 12691: 2001	Ikke bestemt	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	
Motstand mot statisk belastning	NS-EN 12730 (A):2001	Ikke bestemt	≥ 5	kg

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredssette i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

5. 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

Produktet sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for RaniMoBar Dampsperre. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-1230-387-EN, <http://epd-norge.no>.

6. Betingelser for bruk

Lagring

RaniMoBar Dampsperre skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

Montasje generelt

Dampspennen 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 vandamprtransport ut i konstruksjonen og for å bidra til lufttettingen av konstruksjonen.

Yttervegger og isolerte, skrå tretak

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 dampspennen monteres i henhold til prinsippene vist i 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 og 525.107 Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet.

Inntrukket dampsperre

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

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampspennen 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 dampspennen under varmeisolasjonen noen meter til hver side av fjernvarmerørene. Se for øvrig Byggforskserien 521.112 Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Ab Rani Plast Oy i Finland.

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

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

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert av DNV GL i henhold til ISO 9001 (sertifikat nummer 85928-2010-AQ-FIN-FINAS) og et miljøstyringssystem som er sertifisert av DNV i henhold til ISO 14001 (sertifikat nummer 29632-2008-AE-FIN-FINAS).

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktegenskaper er fastlagt gjennom typeprøving og kontrollprøving som er dokumentert i følgende rapporter:

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F909186, datert 2009-11-23 (materialeegenskaper).
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D1122 02 datert 2011-10-14 (materialeegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport FX111078, datert 2011-07-08 (emisjon).

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder

9. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13859.

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonsnummer for sporbarhet. Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20201.



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.