

SINTEF Byggforsk bekrefter at

RaniMoBar Dampsperre

tilfredsstillt krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Teknisk forskrift (TEK 10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Ab Rani Plast Oy
 Ranivägen 185
 FI-68700 Terjärv
 FINLAND
 Tlf: + 358 20 7680 111 Fax: + 358 20 7680 201
 www.raniplast.com

2. Produsent

Ab Rani Plast Oy, Terjärv, Finland.

3. Produktbeskrivelse

RaniMoBar Dampsperre er en aldri- bestandig 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			Toleranser
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 %

4. Bruksområder

RaniMoBar Dampsperre benyttes som innvendig dampsperre i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1 - 3. SINTEF Byggforsk anbefaler dampsperre med tykkelse $t = 0,12$ i prefabrikerte bygningsselementer, dampsperre med tykkelse $t = 0,15$ mm i vegger og luftede skråtak, og dampsperre med tykkelse $t = 0,20$ mm i kompakte flate tak og i golv.

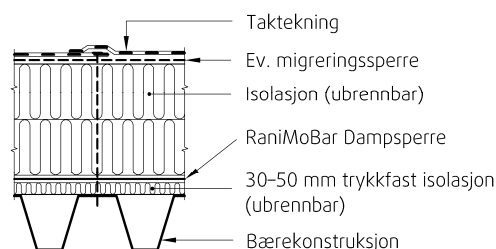


Fig. 1
 RaniMoBar Dampsperre montert i massiv takkonstruksjon.

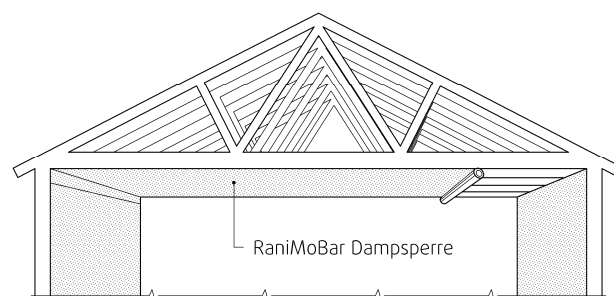


Fig. 2
 RaniMoBar Dampsperre montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom.

5. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. RaniMoBar 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.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Egenskaper ved brannpåvirkning er ikke bestemt, dvs. at produktet klassifiseres som klasse F i henhold til NS-EN 13501-1.

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt materiale av RaniMoBar
Dampspærre.

Egenskap	Prøvem metode	Kontrollgrense ¹⁾	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	NS-EN 495-5	≤ -20	° C
Forlengelse	L NS-EN ISO T 527-3	≥ 550 ≥ 650	%
Strekkestyrke	L NS-EN ISO T 527-3	≥ 20 ≥ 20	N/mm ²
Dimensjonsstabilitet	NS-EN 1107-2	± 1,0	%
Vanntetthet	NS-EN 1928	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Vanndampmotstand	NS-EN 1931	S _d -verdi ≥ 40 Z _p ≥ 200·10 ⁹	m m ² sPa/kg
Spikerrivestyrke	NS-EN 12310-1	≥ 60	N
Motstand mot statisk belastning	NS-EN 12730 (A)	≥ 5	kg
Motstand mot slag v/23°C	NS-EN 12691:2001	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm ²⁾	

¹⁾ De angitte verdier er kontrollgrenser som gjelder ved egenkontroll hos produsenten og ved overvåkende kontroll

²⁾ For dampspærre med tykkelse 0,12 mm kan punkteringslegeme med diameter 30 mm brukes.

Bestandighet

RaniMoBar 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, bruddforlengelse eller vanndampmotstand før og etter aldning.

6. Miljømessige forhold

Helse – og miljøfarlige kjemikalier

RaniMoBar Dampspærre 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.

Inneklimatepåvirkning

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for RaniMoBar.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

RaniMoBar skal kildesorteres som plastbaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Lagring

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

Montasje generelt

Dampspærren 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 og for å bidra til lufttettingen av konstruksjonen.

Montering skal gjøres så snart konstruksjonen er isolert, og før oppvarming av bygget settes i gang. Montering må utføres slik at ikke folien får punkteringer eller revner.

For øvrig skal dampspærren monteres i henhold til Byggforskseriens Byggdetaljer, se spesielt 523.255 og 525.101 – 107, samt leverandørens monteringsanvisning.

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 for å være sikker på at omleggskjøtene blir lukket, se fig. 1. Se forøvrig Byggforskseriens Byggdetaljer 525.207.

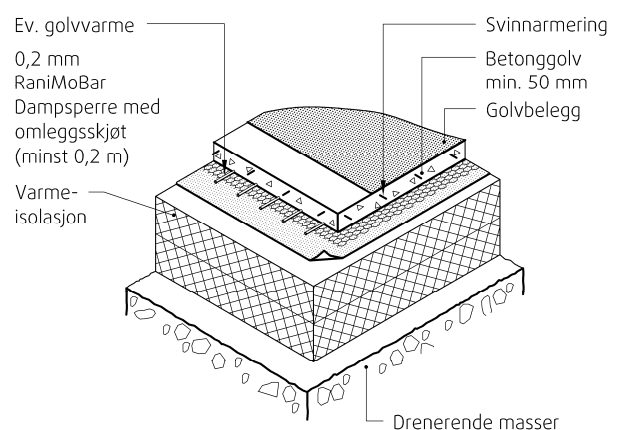


Fig 3
RaniMoBar Dampspærre montert i betonggolv på grunnen.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperrer monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden. Se forøvrig Byggforskseriens Byggedetaljer 521.111.

Ved legging av parkett på betonggolv, så må det også legges et dampsperrsjikt på oversiden av betonggolvet for å unngå at fukt fra betongen skader parketten. Se Byggforskseriens Byggedetaljer 541.505.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av RaniMoBar Dampsperre er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. 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 (materialegenskaper).
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D1122 02 datert 2011-10-14 (materialegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport FX111078, datert 2011-07-08 (emisjon).

10. Merking

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

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 Daniel Hallingbye, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerial og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Tore H. Erichsen
Godkjenningsleder