

SINTEF bekrefter at

Icopal Svillemembran

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon 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

BMI Norge AS
 Postboks 55
 1477 Fjellhamar
www.bmigroup.com

2. Produktbeskrivelse

Icopal Svillemembran er et kapillærbrytende sjikt for fuktbeskyttelse av grunnmursviller i trevegger, og som samtidig skal danne en lufttett forbindelse mellom vindsperrsjiktet i yttervegger, etasjeskillerens tettesjikt ved fundament og radonmembran. Svillemembranen består av en vindsperre av polypropylen som er pålagt en selvklebende asfaltstripe. Icopal Svillemembran beregnet for tetting mot radonmembran har radonflik på én side.

Produktet leveres i tre forskjellige varianter:

- Icopal Svillemembran med vindsperrreflik begge sider
- Icopal Svillemembran med vindsperrreflik på én side
- Icopal Svillemembran med vindsperrreflik og radonflik

Tabell 1 Mål og dimensjoner for Icopal Svillemembran

Icopal Svillemembran med	Bredde asfalt (mm)	Bredde vindsperrreflik (mm)	Bredde radonflik (mm)
Vindsperrreflik begge sider	200	200	
Vindsperrreflik én side	145	155	
Vindsperrreflik én side Radonflik én side	200	200	250

Vindsperran er av typen Monarperm TP 160, med vekt ca. 160 g/m². Asfaltbelegget består av 3,5 mm SBS-asfalt. Belegget er beskyttet av en tynn emballasjefolie som trekkes av under montasje. Radonfliken er Icopal RMB 400 Radonsperre (SINTEF Tehnisk Godkjenning Nr. 2397) som består av en polyester armert trelags LD-polyetylen membran.

Tabell 2 Materialegenskaper for vindsperran

Egenskap	Verdi
Luftgjennomgang	< 0,1 m ³ / (m ² h50Pa)
Vanndampmotstand	s _d < 0,1 m
Vanntetthet	W1, tett ved 2 kPa
Strekstyrke	ca. 190 N/50 mm

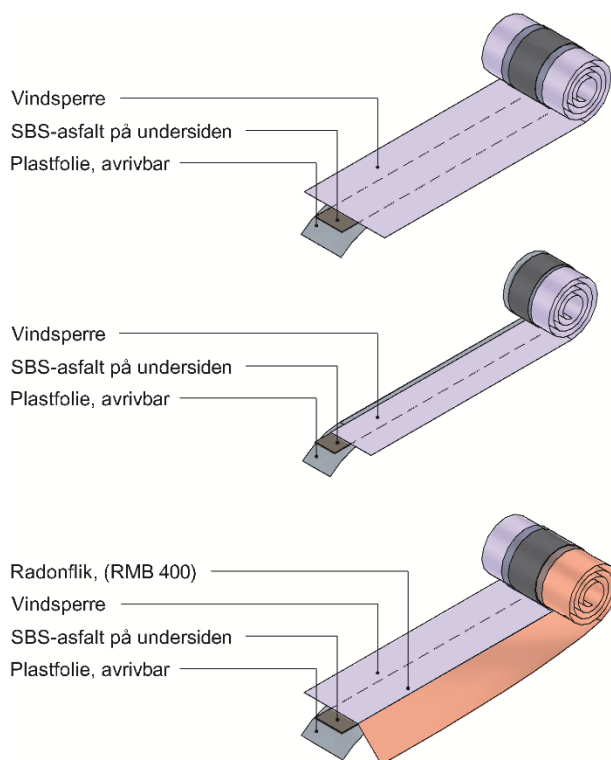


Fig. 1
 Icopal Svillemembran leveres i tre forskjellige varianter

3. Bruksområder

Icopal Svillemembran kan brukes under trekonstruksjoner som er plassert på murt eller støpt grunnmur/ringmur. Svillemembranen med radonflik kan monteres på ringmurselementer/plate på mark hvor man ønsker å sammenføy radonflik og radonmembran.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper for vindspærren er gitt i tabell 1. Asfaltbelegget kan regnes som luft- og vanntett.

Bestandighet

Produktets bestandighet er vurdert å være tilfredsstillende basert på tilsvarende asfalt og vindspærreprodukter fra Icopal. Bestandighet til skjøt mellom svillemembran og radonmembran er også vurdert til å være tilfredsstillende.

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.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Svillemembranens asfaltbelegg skal klebes mot murkronen, og emballasjefolien må alltid fjernes før monteringen. Asfaltbelegget skal ligge midt under grunnmurssvillen som vist i fig. 2 og 3, og skal ikke stikke utenfor murkanten.

For å oppnå god lufttetting mellom svillemembranen og murkronen må kronen være nøyaktig avrettet med en jevn overflate mot membranen. Ved bruk av murblokker skal murkronen være pusset før membranen blir lagt.

Icopal Svillemembran skal skjøtes med ytterveggen og eventuelt etasjeskillerens vindspærresjikt med kontinuerlig klemte omlegg. Alternativt kan 14,5 cm svillemembran med en flik benyttes. Svillemembranen skjøtes da bare med ytterveggen vindspærresjikt. Med bredere sviller enn 148 mm kan 20 cm svillemembran benyttes på samme måte ved at vindspærrefliken brettes tilbake under svillen.

Skjøting av svillemembranen skal primært gjøres ved hjørnene på husfundamentet. Membranen skjæres slik i skjøtene at asfaltbelegget ligger butt i butt, mens duken legges med overlapp.

Skjøt mellom radonflik og radonmembran utføres på samme måte som for RMB 400 Radonmembran ved bruk av tapene Icopal Multitape Butyl eller Icopal Geobutyl. Se SINTEF Teknisk Godkjenning Nr. 2397.

Transport og lagring

Icopal Svillemembran lagres på rull, stående på paller. Rullene bør lagres kjølig og ikke utsettes for direkte sollys.

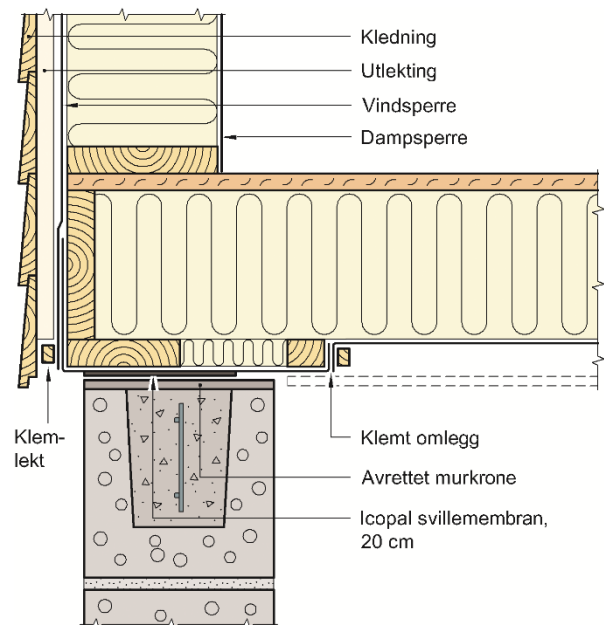


Fig. 2
Eksempel på bruk av Icopal Svillemembran med to vindspærreflikker ved fundamentering med ringmur

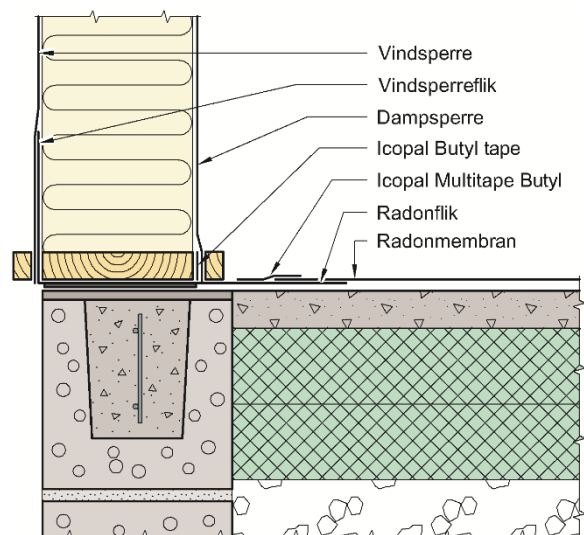


Fig. 3
Eksempel på bruk av Icopal Svillemembran med én vindspærreflik og én radonflik ved fundamentering med ringmur

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Polen for BMI Norge AS.

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 i henhold til ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på produkttegenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- TBU, rapport 1.1/21521/375.0.1-2006e (material- og konstruksjonsdata)
- SINTEF Byggforsk, rapport O 21656 datert 18.04.2007 (materialeegenskaper)
- TSUS, rapport 90-13-0033 datert 28.01.2013 (vandampmotstand vindsperre)
- TSUS, rapport 90-13-0012 datert 15.01.2013 (vanntetthet vindsperre samt kompatibilitet med bitumen)

9. Merking

Icopal Svillemembran merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonsdato. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning: TG 2520.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder