

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Isola Svillemembran / Isola Radon Svillemembran

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

 Isola as
 3945 Porsgrunn
 www.isola.no

2. Produsent

Isola as, Porsgrunn

3. Produktbeskrivelse

Isola Svillemembran / Isola Radon Svillemembran er et kapillærbrytende sjikt for fuktbeskyttelse av grunnmursviller i trevegger, og som samtidig skal danne en lufttett forbindelse mellom vindsperrsjiktet i yttervegger og etasjeskillerens tettesjikt ved fundament. Membranen består av en vindsperre i form av en spunnet filt av polyetylenfibre som er belagt med en selvklebende asfaltstripe. Isola Radon Svillemembran har i tillegg en radonflik som består av en homogen, uarmert polyetylenfolie.

Det leveres fire ulike typer som betegnes henholdsvis 30 cm, 25 cm, 20 cm og 14,5 cm. Betegnelse angir bredden på asfaltstripene. Membranens dimensjoner er vist i fig. 1. Standard lengde er 17 m pr. rull.

Det leveres i tillegg Isola svillemembran med flik av radonsperre for skjøting mellom svillemembran og radonmembran.

Vindsperran er av typen Tyvek fra Du Pont Engineering Products S.A., med vekt ca. 105 g/m². Asfaltbelegget består av 4 mm SBS-asfalt. Asfaltbelegget er beskyttet av tynn emballasjefolie som rives av under montasjen.

4. Bruksområder

Isola Svillemembran kan brukes under trekonstruksjoner som er plassert på murt eller støpt grunnmur/ringmur. Isola Radon Svillemembran kan monteres på ringmurselementer/plate på mark hvor man ønsker å sammenføye radonflik til radonmembran.

5. Egenskaper

Produktegenskaper for vindsperran er gitt i tabell 1. Asfaltbelegget kan regnes som luft- og vanntett.

Tabell 1 Materialelegenskaper for vindsperran

Egenskap	Prøvmingsmetode	Verdi
Luftgjennomgang	NS-EN 12114	< 0,01 m ³ /(m ² hPa)
Vanndampmotstand S _d -verdi	NS-EN ISO 12572	ca. 0,05 m
Vanntetthet	NS-EN 1928	Tett ved 1 kPa
Strekstyrke	EN 12311-1	ca. 560 N/50 mm

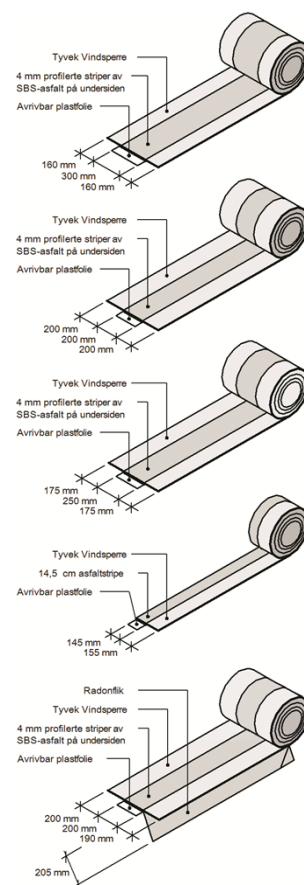


Fig. 1
 Isola Svillemembran. Membranen leveres i fire forskjellige bredder tilpasset ulike veggtykkelser og tilslutninger ved fundament som vist i eksemplene i fig. 2 og 3.

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

Referanse: Godkj. O 8295 Kontr. 102000834-1

Produktgruppe: Sperresjikt på rull

 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
 Postboks 4760 Sluppen – 7465 Trondheim
 Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

Bestandighet

Erfaring fra anvendelse av produktet gjennom mange år har vist at produktet har tilfredsstillende bestandighet. Bestandighetsprøving av skjøl mellom svillemembran og radonmembran er prøvet og vurdert til å være tilfredsstillende.

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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til ikke å påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Produktet.

7. Betingelser for bruk

Montasje

Svillemembranens asfaltbelegg skal klebes mot murkronen, og emballasjefolien må alltid fjernes før monteringen. Asfaltbelegget skal ligge midt under veggsvillen som vist i fig. 2, 3 og 4, og skal ikke stikke utenfor murkanten.

Isola Svillemembran skal skjøltes med ytterveggs og eventuelt etasjeskillerens vindspærresjikt med kontinuerlig klemte omlegg.

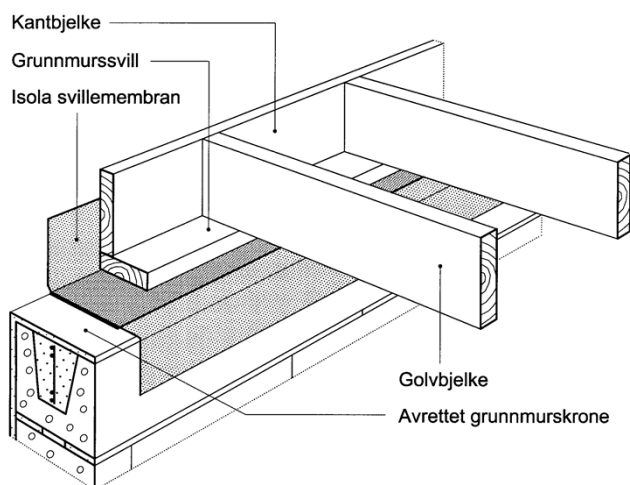


Fig. 2
Eksempel på bruk av Isola Svillemembran med asfaltbredder 20 cm montert på grunnmur til kjeller eller kryperom.

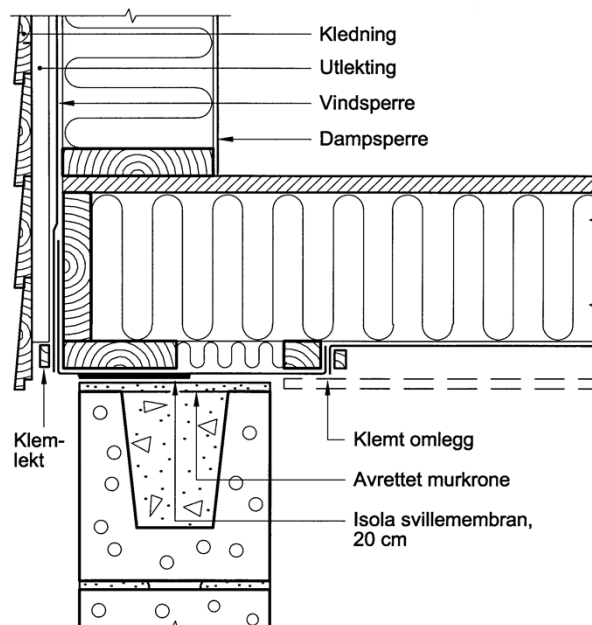


Fig. 3
Eksempel på bruk av Isola Svillemembran ved etasjeskiller på grunnmur. Ved bruk av murblokker skal murkronen være pusset før membranen blir lagt. Hvis det brukes bredere sviller enn 148 mm kan 20 cm, 25 cm eller 30 cm svillemembran benyttes og vindspærrefliken brettes tilbake under svillen.

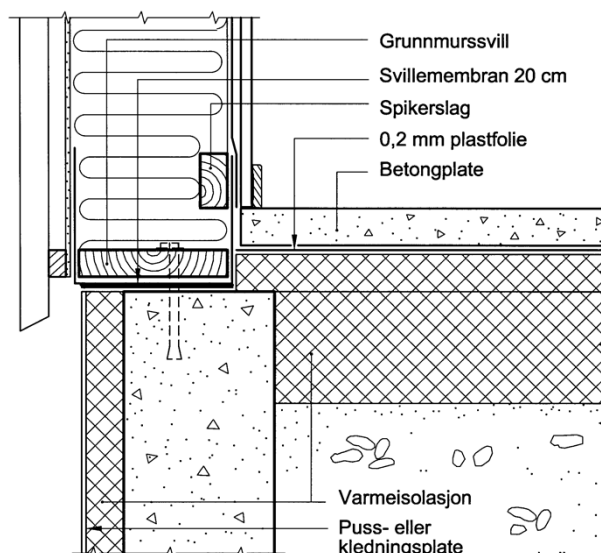


Fig. 4
Eksempel på bruk av Isola Svillemembran på ringmur.

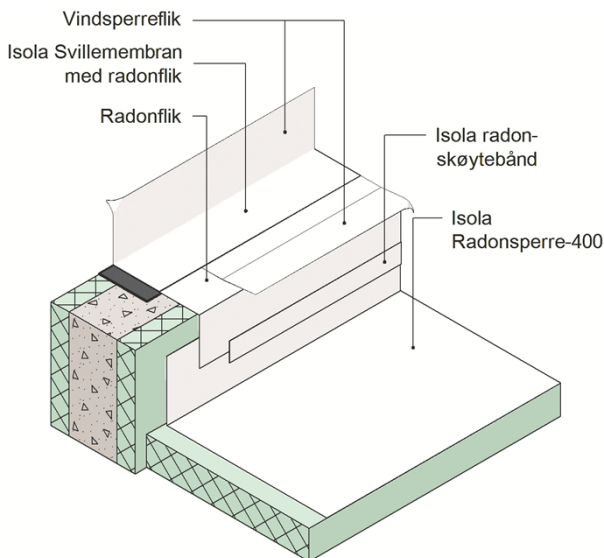


Fig. 5
Eksempel på bruk av Isola Radon Svillemembran

For å oppnå god lufttetting mellom svillemembranen og murkronen må kronen være nøyaktig avrettet og ha en jevn overflate mot membranen. Ved større ujevnheter anbefales det å legge dobbel grunnmursvill der nederste svill er fleksibel (tykkelse 19 - 21 mm), og nødvendig avretting med grunnmurspapp/svillemembran gjøres før neste grunnmursvill legges på vanlig måte.

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 radonfliik og radonmembran vil utføres på samme måte som for Isola Radonsperre 400 ved bruk av Isola Radon Skjøtebånd og Isola Radon Flexibånd. Se SINTEF Teknisk Godkjenning Nr. 2387.

Transport og lagring

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

8. Produksjonskontroll

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

Som produsent har Isola as et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001:2008 av Det Norske Veritas, sertifikat QSC - 6011.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på en vurdering av produktet utfra erfaring fra praktisk bruk, og på basis av tilgjengelige materialdata i tilknytning til godkjenning av andre sperresjiktprodukter og asfalt takbelegg fra Isola as, samt materialdata dokumentert i følgende rapporter;

- SINTEF Byggforsk. Rapport 102000852-2, datert 22.08.2014, Bestandighetsprøving av skjøt

10. Merking

Isola Svillemembran merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonsdato. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2044.



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 Marius Kvalvik, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder