

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Isola MEMBRA - Våtromsystem

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

Isola AS
 Prestemoen 9
 3946 Porsgrunn

2. Produktbeskrivelse

Isola MEMBRA er en foliemembran som består av en kjerne av PE-skum med lim på undersiden for feste til underlaget. Membranen har PP-filt på oversiden for liming av fliser. Tabell 1 viser produktene som inngår i Isola våtromsystem. Systemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vanntett sjikt før flislegging.

3. Bruksområder

Isola membransystem benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 7.

Membranen kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

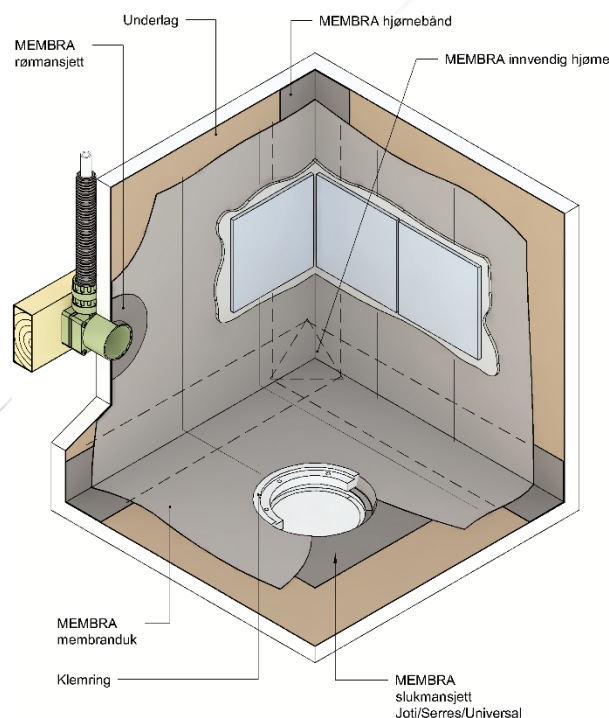


Fig. 1
 Oppbygning av Isola MEMBRA - Våtromsystem

Tabell 1 Komponenter som inngår i Isola våtromsmembran-system

Komponent	Beskrivelse
MEMBRA membranduk 0,5 x 30 m	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden. Overside av PP-fibre.
MEMBRA heftprimer	Primer for bedre vedheft.
MEMBRA hjørnebånd 0,1 x 15 m	PE-skum med butyllim og avrivbar folie på undersiden.
MEMBRA avslutningsbånd 0,1 x 30 m	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden. Overside av PP-fibre.
MEMBRA utvendig hjørne 200	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden for å klebe mot vegg og gulv.
MEMBRA rørmansjett vegg (V) 9-16 mm	PE-skum med lim og avrivbar folie på baksiden. Krage bestående av Polyuretan.
MEMBRA rørmansjett vegg (V) 46-55 mm	PE-skum med lim og avrivbar folie på baksiden. Krage bestående av Polyuretan.
MEMBRA rørmansjett vegg (V) 100-110 mm	PE-skum med lim og avrivbar folie på baksiden. Krage bestående av Polyuretan.
MEMBRA rørmansjett gulv (G) 26-34 mm	Flens bestående av butyl og PE-skum. Krage bestående av EPDM gummi.
MEMBRA rørmansjett gulv (G) 40-55 mm	Flens bestående av butyl og PE-skum. Krage bestående av EPDM gummi.
MEMBRA rørmansjett gulv (G) 70-90 mm	Flens bestående av butyl og PE-skum. Krage bestående av EPDM gummi.
MEMBRA rørmansjett gulv (G) 100-125 mm	Flens bestående av butyl og PE-skum. Krage bestående av EPDM gummi.
MEMBRA innvendig hjørne 150	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden for å klebe mot vegg og gulv.
MEMBRA slukmansjett Joti 24	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden.
MEMBRA slukmansjett SERRES 29	PE-skum med lim og avrivbar folie på undersiden.
MEMBRA slukmansjett universal 10	PE-skum med butyllim og avrivbar folie på undersiden.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til membransystemet bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022 *Guideline for European Technical Approval of Watertight covering kits for wet room floors and or walls: Part 2. Kits based on flexible sheets.*

Tabell 2

Produkttegenskaper for Isola membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022.

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg	Bestått	ETAG 022, Annex F
Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv ¹⁾	Bestått	ETAG 022, Annex A
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 1928
Vanndampmotstand MEMBRA membranduk	$s_d > 11$ m	EN ISO 12572
Rissoverbyggende egenskaper	Bestått	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.4.2
Heftfasthet ²⁾	0,31 MPa, kategori 2	EN 14891, punkt A6.2.
Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær	Bestått	ETAG 022, Part 2, Punkt 2.4.4.5
Motstand mot temperatur	Bestått	EN 14891, punkt A6.5
Motstand mot vann ²⁾	0,49 MPa, kategori 2	EN 14891, punkt A6.4
Tykkelse MEMBRA membranduk	0,95 mm	EN 1849-2
Motstand mot temperatur, 4 uker ved 70 °C	Bestått	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.2
Motstand mot alkalitet, 4 uker ved 80 °C	Bestått, kategori 1	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.4
Påførbarhet	Bestått	ETAG 022, Annex D

¹⁾ Dokumentert mot Joti, Serres, Vieser One og Blücher sluk.

²⁾ Flislim: Schönnox Q6.

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 vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på innklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan gjenvinnes.

Ikke tørr primer er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall

på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranen skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien 522.861 *Undergulv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*. Tettetdetaljer og underlag skal alltid primes med MEMBRA heftprimer før membranen legges.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater, våtromsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskserien 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*. Tettetdetaljer og underlag skal alltid primes med MEMBRA heftprimer før membranen legges.

Preparering av underlag

Underlaget skal være rent og tørt før påføring. Større riss, skader og nedsenkning ved skruer skal sparkles på forhånd. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av membranen.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. MEMBRA membranduk tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Montering av membransystemet

Membransystemet legges med den selvklebende limbaksiden mot underlaget og masseres godt inn. For nærmere beskrivelse, se leverandørens monteringsanvisning.

I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i folieskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes selvklebende tettebånd og hjørneprofiler limt under membranen, se figur 1. Det skal alltid benyttes MEMBRA heftprimer på tettetdetaljene før membranen legges.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rørmansjettene monteres mot underlaget før membranen monteres og skal alltid primes med MEMBRA heftprimer før legging av membranen.

Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjetten monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. MEMBRA membranduk limes til slukmansjettens overflate. Slukmansjetten skal alltid sprayes med MEMBRA heftprimer før legging av membranen. Ved sluk med klemring, føres slukmansjetten og membranen ned i sluket og klemmes med klemringen, se figur 2.

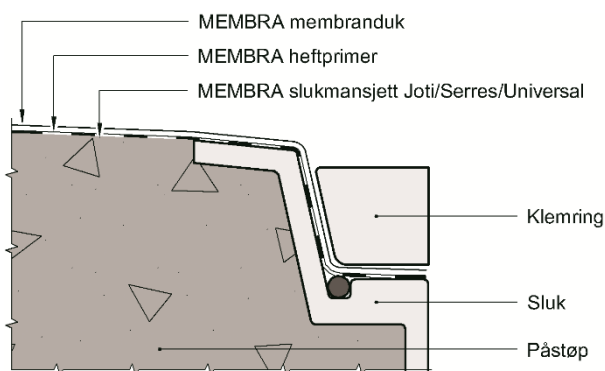


Fig. 2
Oppbygning av sluk mot påstøp

Vanntetthetstest

Før legging av overflatebelegg på gulv bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se *Byggebransjens Våtromsnorm, BVN 53.010*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Tyskland for Isola.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk rapport 2017:00226, ETAG 022 Annex F, datert 08.08.2017.
- SINTEF Byggforsk rapport 2017:0020, ETAG 022 Annex A, datert 19.01.2017.
- SINTEF Byggforsk rapport 724, vanndampmotstand, datert 16.08.2017.
- SINTEF Byggforsk rapport 2017:00498, ETAG 022, datert 9.11.2017.
- SINTEF Byggforsk rapport 2018:00280, ETAG 022 Annex A, datert 19.4.2018
- SINTEF Byggforsk rapport 2018:00278, ETAG 022, datert 09.08.2018.

9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20611.



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.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder