

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20718



Utstedt første gang: 22.08.2019

Revidert: 29.01.2025

Korrigert:

Gyldig til: 01.09.2029

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Saniflex membransystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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

Ellingard Collection AS

Østre Aker vei 103

0596 Oslo

Norge

2. Produktbeskrivelse

Saniflex membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Saniflex er en enkomponent og fleksibel påstrykningsmembran. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

3. Bruksområder

Saniflex 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. 6.

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

Tabell 1

Komponenter som inngår i Saniflex membransystem

Komponent	Beskrivelse
Saniflex påstrykningsmembran	Påstrykningsmembran for gulv og vegg
ASO-Unidrund D	Primer for høyere damp tetthet
ASO-Unigrund S	Primer for bedre vedheft
Schönox rørmansjett 8-16 mm	Rørmansjett for rør mellom 8-16 mm
ASO Dichtmanschette 40-60 mm	Rørmansjett for rør mellom 40-60 mm
ASO Dichtmanschette 75-125 mm	Rørmansjett for rør mellom 75-125 mm
ASO Dichtband 2000 Ecken Innen	Hjørnemansjett for innvendige hjørner
ASO Dichtband 2000 Ecken Außen	Hjørnemansjett for utvendige hjørner
ASO Dichtband 2000	Tettebånd for skjøter
ASO Dichtmanschette Boden	Fiber slukmansjett for ulike sluk

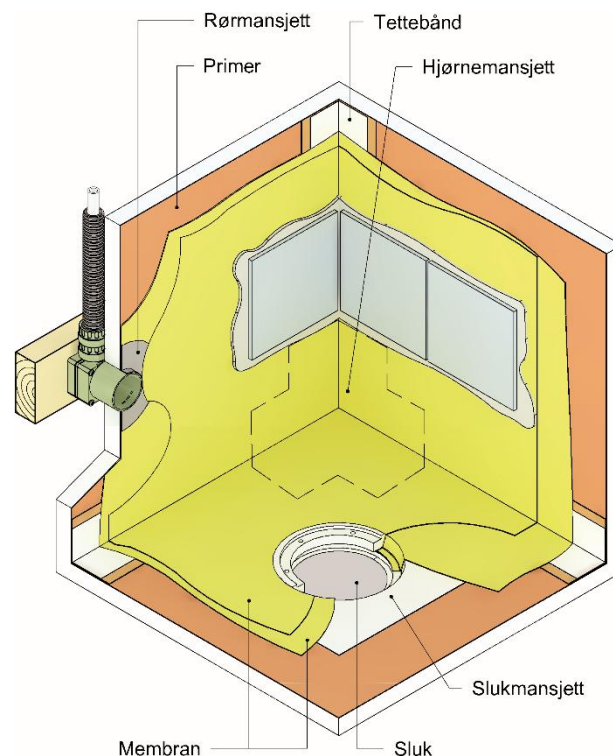


Fig. 1
Oppbygging av Saniflex membransystem

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Tabell 2 viser produktegenskaper til membransystemet bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030352-00-0503 Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls, datert Januar 2019.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Camilla Bakken Aas
Utarbeidet av: Camilla Bakken Aas

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Produktegenskaper for Saniflex membransystem bestemt ved typeprøving etter EAD

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanndampmotstand: Unigrund S + Saniflex membran Unigrund D + Saniflex membran	$s_d = 6,8$ m $s_d = 44,3$ m	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn.	Bestått	EN 14891 A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av bet.)	Bestått Kategori 1: 0,4 mm	EAD 2.2.5
Heftfasthet ¹⁾	1,4 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6
Skjøtverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	EAD Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer for golv ²⁾	Bestått	EAD Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått	EAD Annex F
Heftfasthet etter temperaturbelastning ¹⁾	1,6 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Heftfasthet etter vannbelastning ¹⁾	1,3 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Heftfasthet etter alkalisk belastning ¹⁾	1,2 MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse: Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse:	1,5 kg/m ² 0,8 kg/m ²	EAD Annex D

¹⁾ Prinsippsluk ved prøving av slukmansjett: Blücher med limflens, Purus med press-klemring og Vieser med skrudd klemring.

²⁾ Flislim: Monoflex XL

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Saniflex membransystem 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

Saniflex membransystem 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i henhold til BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Saniflex membransystem skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

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 Saniflex membransystem.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på golv

Membranen skal legges på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien 522.861 *Undergolv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskserien 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

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. På underlaget skal det påføres ett eller flere grunningsstrøk med Unigrund D eller Unigrund S, avhengig av krav til vanndampmotstanden. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. Saniflex påstrykningsmembran med Unigrund D tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. Saniflex påstrykningsmembran med Unigrund S primer skal kun brukes mot varme rom grunnet lav vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran

På golv påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom golv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettebånd og hjørneprofiler, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, se tabell 1. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av membran. Membranen skal ikke påføres bak gummikjernen på rørmansjetten. Røret skal rengjøres godt før montering av rørmansjetten.

Tetting rundt gulvsluk

Ved sluk med klemring legges filt slukmansjett i våt påstrykningsmembran før det legges to lag membran på toppen. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membran har tørket, se figur 2.

Ved sluk med limflens av stål, legges først primer på underlag (ikke limflensen), et lag membran som slukmansjetten bakes inn i. Til slutt påføres to lag påstrykningsmembran over mansjettene, se figur 3.

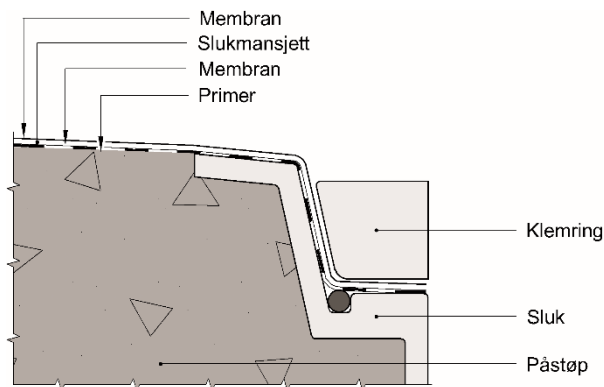


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

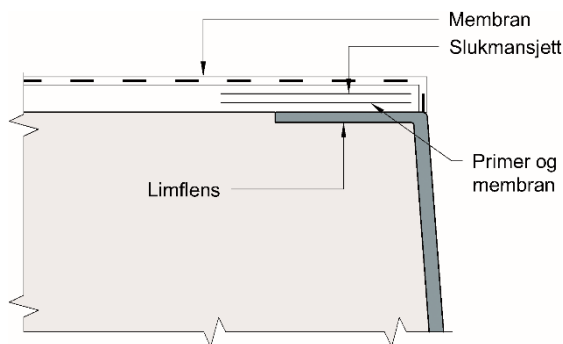


Fig. 3
Sluk med limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Saniflex-EU. Flislimet kan brukes for feste av fliser til membranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim må dette avklares med innehaver.

Tabell 3
Flislim som er testet mot Saniflex-EU

Flislim
Monoflex XL

Vanntetthetstest

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Saniflex Membransystem produseres i Tyskland for Ellingard Collection 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 Saniflex Membransystem er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001

8. Grunnlag for godkjenningen

Saniflex Membransystem er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Saniflex Membransystem merkes med produsent, produktnavn, kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20718.

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

Anne-Jorunn Enstad

Anne-Jorunn Enstad
Godkjenningsleder