

SINTEF bekrefter at

## Saniflex membransystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende 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

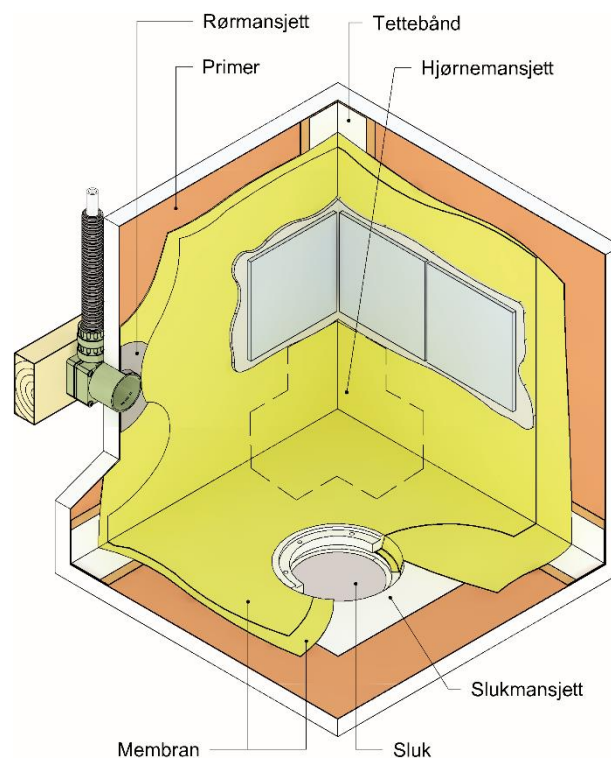
### 2. Produktbeskrivelse

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. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under påstøp.



Figur 1  
 Oppbygning av Saniflex membransystem

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	Tettband for skjøter
ASO Dichtmanschette Boden	Fiber slukmansjett for ulike sluk

#### 4. Egenskaper

##### Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til membransystemet bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022, Part 1.

Tabell 2

Produkttegenskaper for Saniflex membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022.

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet rundt gjennomføringer for golv <sup>1)</sup>	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex F
Vanndampmotstand: Unigrund S + Saniflex membran Unigrund D + Saniflex membran	Sd = 6,8 m Sd = 44,3 m	NS-EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn.	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av bet.)	Bestått Kategori 1: 0,4 mm	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2
Heftfasthet <sup>2)</sup>	1,4 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex B
Heftfasthet etter temperaturbelastning <sup>2)</sup>	1,6 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Heftfasthet etter vannbelastning <sup>2)</sup>	1,3 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Heftfasthet etter alkalisk belastning <sup>2)</sup>	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 <sup>2</sup> 0,8 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 022, Annex D

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

<sup>2)</sup> Flislim: Monoflex XL

#### 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.

##### Inneklimatepåvirkning

Produktet er vurdert iht. 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 iht 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 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 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*.

##### Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong eller bygningsplater 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. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av membran og underlaget skal alltid primes med Unigrund D eller Unigrund S, avhengig av krav til vanndampmotstanden.

##### Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklimate 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 platekledning eller rupanel.

##### Påføring av primer og membran

På gulv 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 gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettebånd og hjørneprofiler, se fig. 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

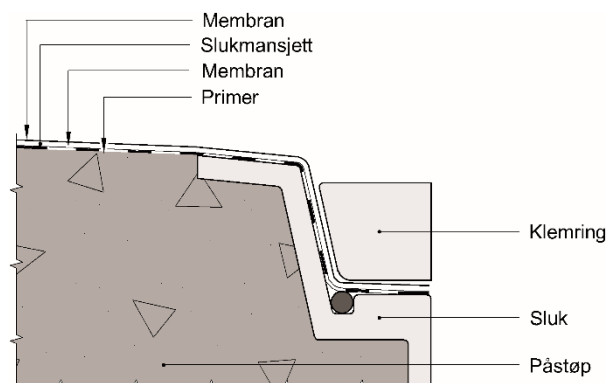
##### Tetting rundt rør og veggbokser

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.

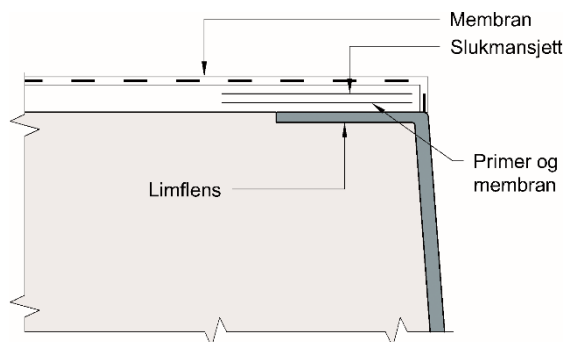
##### Tetting rundt gulvsluk

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 slukmansjettten bakes inn i. Til slutt påføres to lag påstrykningsmembran over mansjettten, se figur 3.



Figur 2  
Oppbygning av sluk med klemring



Figur 3  
Sluk med limflens

#### 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 Ellingard Collection.

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

- Kiwa GmbH, Prüfbericht Nr. 2.1/27521/0867.0.1-2016, datert 04.11.2016
- SINTEF Byggforsk, rapport 2018.00552\_Prøving av Saniflex påstrykningsmembran iht. ETAG 022, Annex F og modifisert Annex A
- SINTEF Byggforsk, rapport 2018.00892\_Prøving av Saniflex påstrykningsmembran iht. ETAG 022, modifisert Annex A

## 9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

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



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

*Marius Kvalvik*

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder