



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Schönox WSF og AB

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

Sika Norge AS
 Sanitetsveien 1
 2013 Skjetten
 Norge

2. Produktbeskrivelse

Schönox WSF og AB er foliemembraner som består av en kerne av polyetylen. De er identiske bortsett fra tykkelsen, se tabell 2. Membranene har PP-filt på oversiden for liming av fliser. Tabell 1 viser produktene som inngår i membransystemene. Systemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vanntett sjikt før flislegging.

3. Bruksområder

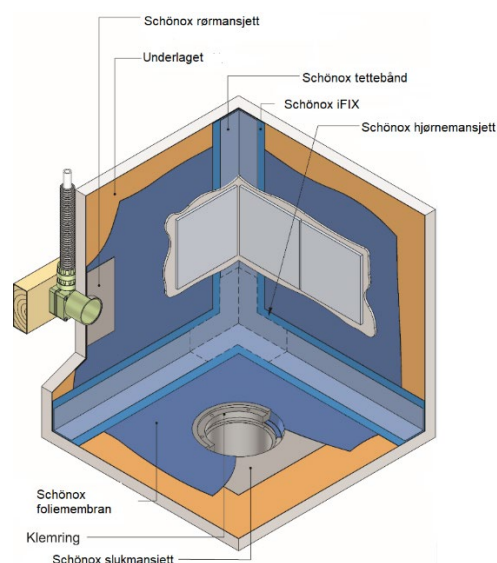
Schönox foliemembran benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

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

Tabell 1

Komponenter som inngår i Schönox foliemembran-system.

Komponent	Beskrivelse
Schönox WSF	Foliemembran
Schönox AB	Foliemembran
Schönox ST	Tettebånd for skjøteløsninger
Schönox ST BT	Tettebånd med butyl bakside
Schönox ST-D8	Rørmansjett for rør mellom 9-16 mm
Schönox ST-D35	Rørmansjett for rør mellom 32-55 mm
Schönox ST-D65	Rørmansjett for rør mellom 75-120 mm
Schönox ST BC	Slukmansjett i butyl
Schönox ST IC	Hjørnemansjett for innvendig hjørne
Schönox ST EA	Hjørnemansjett for utvendig hjørne
Schönox iFIX	To-komponent sementbasert lim


 Figur 1
 Oppbygning av Schönox WSF og AB membransystem

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

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

Tabell 2 viser produkttegenskaper til membransystemene 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 Schönox membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022.

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vann tetthet ved gjennomføringer i vegg	Bestått Kategori 2	ETAG 022, Annex F
Vann tetthet ved gjennomføringer i gulv ¹⁾	Bestått Kategori 2	ETAG 022, Annex A
Vann tetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 1928
Vanndampmotstand WSF Vanndampmotstand AB	$s_d = 92,0$ m $s_d = 96,4$ m	NS-EN ISO 12572
Rissoverbyggende egenskaper	Bestått	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.4.2
Hefffasthet ²⁾	> 0,3 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 vann ²⁾	> 0,3 MPa, kategori 2	EN 14891, punkt A6.4
Tykkelse - WSF Tykkelse - AB	0,49 mm 0,50 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, 16 uker ved 50 °C	Bestått, kategori 2	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.4
Påførbarhet	Bestått	ETAG 022, Annex D

¹⁾ Dokumentert mot Purus Joti, Jafø og Blücher sluk.

²⁾ Flislim: Schönox Q4, Q6 og Q8

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 bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Ikke herdet lim 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

Membranene 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 membranen.

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. Membranene tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Montering av membransystemet

Foliemembranene legges på gulv og vegg med Schönox iFIX. I alle inn- og utvendige hjørner skal det brukes hjørneprofiler limt over foliemembranen med Schönox iFIX, se fig 1. Det er viktig at hjørneprofiler blir limt til underlaget før tettebåndet.

Ved hjørneskjøter, folieskjøter og overgang gulv/vegg skal det brukes Schönox ST tettebånd med iFIX under og over tettebåndet eller Schönox ST BT selvherdende membranbånd med iFIX over tettebåndet. Tettebåndene skal alltid legges over foliemembranen. For nærmere beskrivelse, se leverandørens monteringsanvisning. Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

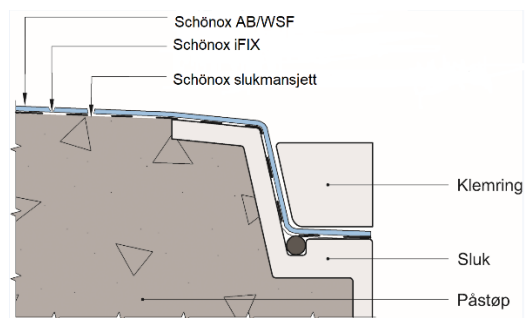
Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rørmansjettene monteres med Schönox iFIX over foliemembranen.

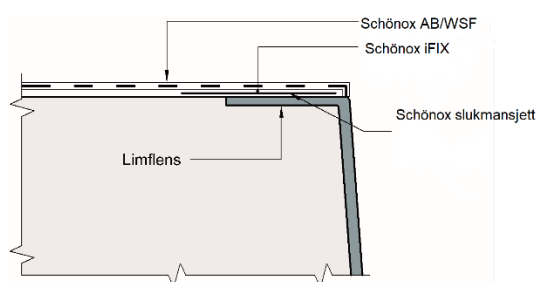
Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjetteen monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Schönox foliemembran limes til slukmansjettens overflate med Schönox iFIX. Ved sluk med klemring, føres slukmansjetteen og membranen ned i sluket og klemmes med klemringen, se figur 2.

Ved sluk med limflens, limes butylmansjetteen til limflensen før foliemembranen legges med iFIX over mansjetteen, se figur 3.



Figur 2
Oppbygning av sluk mot påstøp



Figur 3. Oppbygning mot 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 Sika 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

- Kiwa GmbH, Test report No. 2.1/10361/0611.0.1.1-2016e, datert 30.9.2016. (Motstand mot temperatur, motstand mot alkalitet, Annex A, B og F)
- Kiwa GmbH, Test report No. 2.1/10631/0792.0.1-2018e, datert 9.8.2018. (Heftefasthet og motstand mot vann)

9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Produktet er CE-merket i henhold til ETA 16/1004 av 25/01/2017.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20673.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

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

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder