

Kommunens saksnr.	Prosjektnr. 254
-------------------	---------------------------



Samsvarserklæring

etter plan- og bygningsloven (pbl) § 23-1, SAK10 kapittel 12
Samsvarserklæringen skal sendes til ansvarlig søker.

Erklæringen gjelder						
Eiendom / byggested	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.
	185	133				
	Adresse				Postnr.	Poststed
	Hagellia 28				5914	ISDALSTØ
Kommune Lindås						
Foretak						
Foretakets navn					Organisasjonsnr.	
Stendal VVS AS					980626180	
Ansvarsrett erklært dato	02.10.2019		Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet	☒ Ja ☐ Nei		
Ansvarsområde						
Hentet fra erklæring om ansvarsrett	Funksjon (PRO, UTF)					
	UTF					
	Beskrivelse av ansvarsområde					
	Innvendig sanitær i tilbygg					
Ansvarlig for prosjektering:						
Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi						
☐ Rammetillatelse ☐ Igangsettingsstillatelse/ ett-trinns tillatelse ☐ Midlertidig brukstillatelse ☒ Ferdigattest						
Ansvarlig for utførelse:						
☐ Midlertidig brukstillatelse - Gjenstående arbeider for denne delen av tiltaket frem mot ferdigattest						
Angi gjenstående arbeider av mindre vesentlig betydning, innenfor den delen av tiltaket det søkes midlertidig brukstillatelse for						
Angi resterende deler av tiltaket hvor det her ikke søkes om midlertidig brukstillatelse						
☒ Ferdigattest – Det er ikke avdekket feil eller mangler som hindrer ferdigattest						
Bekreftelser						
Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til erklæring om ansvarsrett og foretakets kvalitetssikring.						
☐ Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 og preaksepterte ytelser (VTEK) eller ved analyse som viser at forskriftens (TEK10) funksjonkrav er oppfylt						
☒ Vi bekrefter at utførelse er i samsvar med produksjonsunderlag.						
Erklæring og underskrift						
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.						
Dato			Foretakets underskrift		Gjentas med blokkbokstaver	
03.06.2020					Thorleif Stendal	

Bad og Våtrom vaskerom

Firma: FREKHAUG FLIS AS	Org.nr: 993867039
Adresse: Mjåtveitflaten 39B	Postnr/sted: 5918 FREKHAUG

Prosjekt: Hagelia 28	BrNr: 133
Prosjektadresse: Hagelia28 5914 Isdalstø	grNr: 185

Sjekkpunkt	Sporbarhet til krav	Utført	Merknad	Kontroll
Produksjonsunderlag				
Tegningsnavn/dato		☐		
Sjekkpunkter				
Underlag vegg		☒		OLSK (20-06-03)
Underlag gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Fall til sluk 2,5 cm fra terskel ved dør til topp sluk		☒		OLSK (20-06-03)
Fliser inne, underlag gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Fliser våtrom, underlag gulv/vegg		☐		
Primer på vegg/gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Membran på vegg, 2 strøk		☐		
Membran på gulv, 2 strøk		☐		
Isola membran		☒		OLSK (20-06-03)
Duk overgang vegg gulv		☒		OLSK (20-06-03)



Hjørner og skjøter er forsterket med duk		☒		OLSK (20-06-03)
Membran på gulv med duk		☒		OLSK (20-06-03)
Sluk har slukmansjett		☒		OLSK (20-06-03)
Mansjetter rundt rør i vegg og gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Betongen er fri for svinn og sprekker		☒		OLSK (20-06-03)
Støping av gulv på bjelkelagunkt		☐		
Støping av gulv på isopor		☐		
Annet				
Visuell kontroll		☒		OLSK (20-06-03)
Restavfall fjernet		☒		OLSK (20-06-03)

Dato:

Kontrollert av:

Vedlegg



Bad og Våtrom bad kjeller

Firma: FREKHAUG FLIS AS	Org.nr: 993867039
Adresse: Mjåtveitflaten 39B	Postnr/sted: 5918 FREKHAUG

Prosjekt: Hagelia 28	BrNr: 133
Prosjektadresse: Hagelia28 5914 Isdalstø	grNr: 185

Sjekkpunkt	Sporbarhet til krav	Utført	Merknad	Kontroll
Produksjonsunderlag				
Tegningsnavn/dato		☐		
Sjekkpunkter				
Underlag vegg		☒		OLSK (20-06-03)
Underlag gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Fall til sluk 2,5 cm fra terskel ved dør til topp sluk		☒		OLSK (20-06-03)
Fliser inne, underlag gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Fliser våtrom, underlag gulv/vegg		☒		OLSK (20-06-03)
Primer på vegg/gulv		☐		
Membran på vegg, 2 strøk		☐		
Membran på gulv, 2 strøk		☐		
Isola membran		☒		OLSK (20-06-03)
Duk overgang vegg gulv		☒		OLSK (20-06-03)



Hjørner og skjøter er forsterket med duk		☒		OLSK (20-06-03)
Membran på gulv med duk		☒		OLSK (20-06-03)
Sluk har slukmansjett		☒		OLSK (20-06-03)
Mansjetter rundt rør i vegg og gulv		☒		OLSK (20-06-03)
Betongen er fri for svinn og sprekker		☒		OLSK (20-06-03)
Støping av gulv på bjelkelagunkt		☐		
Støping av gulv på isopor		☐		
Annet				
Visuell kontroll		☒		OLSK (20-06-03)
Restavfall fjernet		☒		OLSK (20-06-03)

Dato:

Kontrollert av:

Vedlegg



System levert av Internsikring AS

55 94 76 00
post@internsikring.no
www.internsikring.no

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Isola MEMBRA - Våtromsystem

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

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 veggkledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

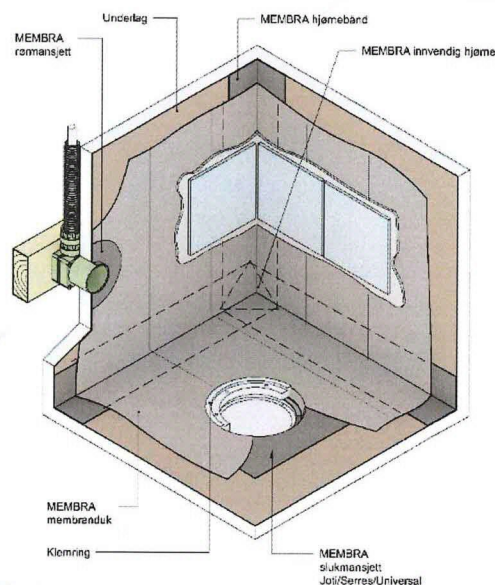


Fig. 1
Oppbygning av Isola MEMBRA - Våtromsystem

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.

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

Kontaktperson, SINTEF: Andreas Olaussen

Utarbeidet av: Andreas Olaussen

www.sintefcertification.no

Telefon: 73 59 30 00

E-post: certification@sintef.no

4. Egenskaper

Materialegenskaper

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	$s_d > 11 \text{ m}$	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
Skjøteoverbyggende 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: Schönox 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 bedømt å ikke avgis partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning.

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 *Gulv i bad og andre våtrom*. Tett detaljer og underlag skal alltid primes med MEMBRA heftprimer for 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 flisledning*. Tett detaljer og underlag skal alltid primes med MEMBRA heftprimer for 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 $s_d \geq 10 \text{ m}$. 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 leverandorens 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 tette detaljene for membranen legges.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

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

Tetting rundt gulvsluk

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

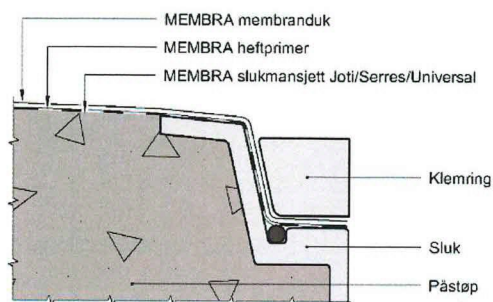


Fig. 2
Oppbygning av sluk mot påstøp

Vanntetthetstest

Før legging av overflatebelegg på guly 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, vandampmotstand, 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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder