

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF bekrefter at

Norgips membran

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

Norgips Norge AS
Postboks 655 Strømsø
3003 Drammen

2. Produktbeskrivelse

Norgips Membran er et påstrykningsmembransystem for fuktbeskyttelse av fuktpåkjente overflater i rom med vannbelastning. Påstrykningsmembranen er dispersjonsbasert

Norgips Membran kan benyttes på vegg og gulv på betong og bygningsplater. Systemet er oppgitt i tabell 1.

3. Bruksområder

Norgips Membran kan benyttes som vanntett sjikt på golv 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 golv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert til å ligge under en påstøp.



Fig. 1
System for Norgips membransystem
Figur: Norgips Norge AS

Tabell 1

Komponenter som inngår i Norgips membransystem

Komponent	Beskrivelse
Norgips membran	Dispersjonsbasert membran for fukt og vanntetting i keramiske våtromskonstruksjoner
Norgips fuktsperre	Primer for bedre vanndampmotstand
Norgips fiberremse	Fiberremse for vanntetting i skjøter og overganger
Norgips rørmansjett 10-24 mm	Rørmansjett for rør mellom 9-16 mm
Norgips rørmansjett 32-55 mm	Rørmansjett for rør mellom 32-55 mm
Norgips rørmansjett 75-110 mm	Rørmansjett for rør mellom 75-110 mm
Norgips slukmansjett butyl	Slukmansjett for vanntetting rundt ulike sluk

4. Egenskaper

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

Tabell 2

Produkttegenskaper for Norgips membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøve-metode
Vanntetthet rundt gjennomføringer for golv ¹⁾	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex F
Vanndampmotstand: Norgips membran + Norgips fuktsperre	Sd = 35,5 m	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanstrykk i 7 døgn.	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag betong)	Bestått Kat. 1: 0,4mm	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2
Heftfasthet ²⁾	≥ 0,3 MPa Kategori 1	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex B
Heftfasthet etter temperaturlastning ²⁾	≥ 0,3 MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.5
Heftfasthet etter vannbelastning ²⁾	≥ 0,3 MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.3
Heftfasthet etter alkalisk belastning ²⁾	≥ 0,3 MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse:	2,8 kg/m ²	ETAG 022, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse:	1,4 kg/m ²	ETAG 022 Annex D

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

²⁾ Flislim: Norgips FIX Combi

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 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 energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse 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 golv

Membranene 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 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 eller fylles med membran. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. Fukttinnholdet i betong skal ikke overstige 85 % RF.

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. Norgips membran med Norgips fuktsperre tilfredsstiller anbefalt 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 1,0 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 det bør legges 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. Rørmansjetten festes til underlaget i våt membran. Deretter legges to strøk membran over rørmansjetten. Rør og veggbokser skal rengjøres godt før montering av rørmansjettene.

Tetting rundt gulvsluk

Ved sluk med klemring legges først butyl slukmansjett før det legges to lag membran på toppen. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen i herdet membran, se figur 2.

På sluk med limflens av stål, legges først butyl slukmansjett over tørr primer (primer skal ikke påføres limflensen) og rengjort stål på limflensen, før det påføres to lag påstrykningsmembran over mansjetten, se figur 3.

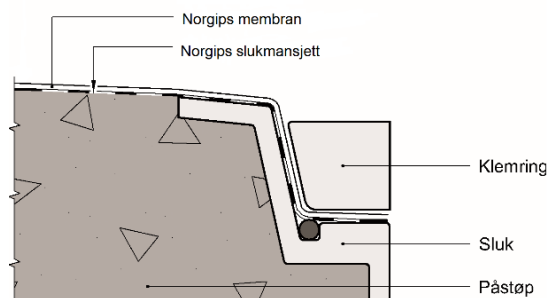


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

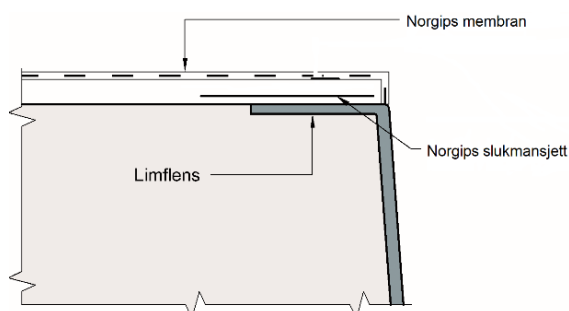


Fig. 3
Sluk med limflens

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 Sverige for Norgips AB.

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

- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D026203 av 19.8.2008 (materialforbruk)
- MPA-iBMB, TU Braunschweig 5124/134/12 og 5329/010/11 av 21.05.2012 (vanntetthet, rissoverbygning, heftfasthet)
- MPA-iBMB, TU Braunschweig 5167/180/12 av 12.07.2012 (vanndampmotstand)
- SP rapport ETk PX15787-A, datert 26.10.2011.

9. Merking

Det kan merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20645.



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