



Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

EasyBuild 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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Mapei AS
 Vallsetvegen 6
 2120 Sagstua
 www.mapei.no

2. Produktbeskrivelse

Easybuild membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i Fig. 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. EasyBuild våtromsmembran er en enkomponent og fleksibel påstrykningsmembran på styrenebutadien kopolymer basis. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

3. Bruksområder

EasyBuild 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 veggledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.

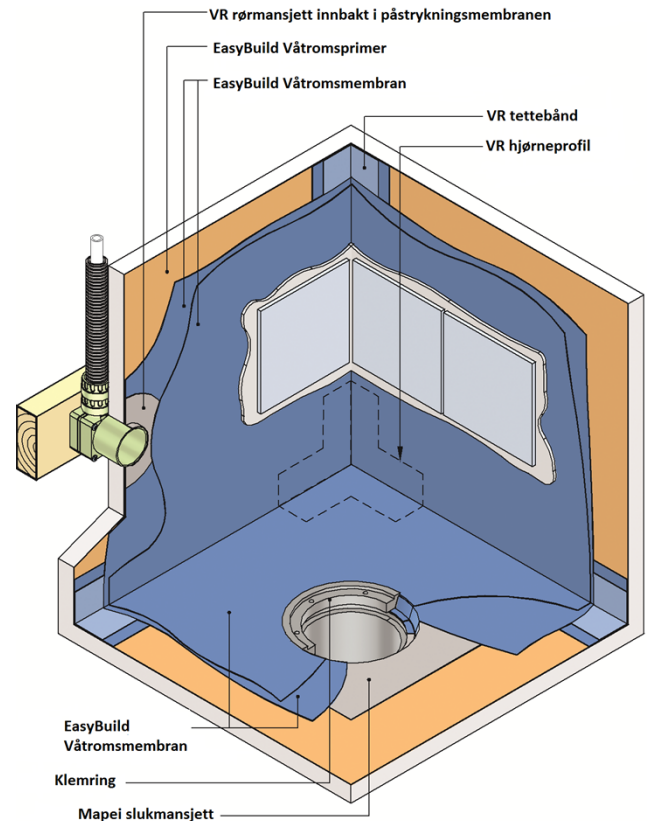


Fig. 1 viser oppbygning av EasyBuild membransystem.

Tabell 1: Produkter som inngår med EasyBuild membransystem

Produkt	Beskrivelse
EasyBuild Våtromsmembran	Enkomponent, tyktflytende og gråfarget
EasyBuild Våtromsprimer	Enkomponent, tyntflytende og turkisfarget
VR Tettebånd	Blå gummikjerne, hvit fiberoverflate og bredde på ca 100 mm
VR Rørmansjett 10-24 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 8 mm
VR Rørmansjett 12-38 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 10 mm
VR Rørmansjett 32-55 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 20 mm
VR Rørmansjett 75-110 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 65 mm
VR Rørmansjett 100- 130 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 75 mm
VR Rørmansjett to hulls 40 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hullene ca 6 mm
VR Rørmansjett to hulls 150 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hullene ca 6 mm
VR mansjett, utvendig hjørne	Utvendig hjørne. Hvit filteroverflate med blå gummikjerne
VR mansjett innvendig hjørne	Innvendig hjørne. Hvit filteroverflate med blå gummikjerne
Slukmansjett butyl 370 mm x 370 mm	Selvklebende mørk grå med hvit fiberoverflate
Butylbånd til hjørnesluk	Selvklebende mørk grå med hvit fiberoverflate

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til EasyBuild membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022.

Tabell 3 viser vanndampmotstand bestemt ved prøving i henhold til retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning av membransystemer.

Tabell 2: Produkttegenskaper for EasyBuild membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn. 2 x EasyBuild våtromsprimer og 2 x EasyBuild våtromsmembran.	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av bet.)	Bestått Kat. 1: 0,4mm	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2
Heftfasthet testet med fliselim Keraflex.	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer for golv ¹⁾²⁾	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått Kat. 2 2,0 mm	ETAG 022 Annex F
Heftfasthet etter temperaturbelastning, fliselim: Megafix.	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6.5
Heftfasthet etter vannbelastning. Fliselim: Megafix.	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6.3
Heftfasthet etter alkalisk belastning. Fliselim: Megafix.	≥ 0,3 MPa	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse:	2,3 kg/m ²	ETAG 022, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse:	1,2 kg/m ²	

¹⁾ Sluktyper hjørnesluk: Furhoffs dobbelspantränna FURO 022 og Furhoffs smal golvränna FURO 115

²⁾ Prinsippsluk ved prøving av slukmansjett: Purus Brage med limflens, Purus Brage med klemring og Purus Balder

Tabell 3 Vanndampmotstand for EasyBuild membransystem

Beskrivelse	Verdi	Prøve- metode
Vanndampmotstand, målt ved 0,4 mm membrantykkelse 2 x EasyBuild Våtromsprimer og 2 x EasyBuild Våtromsmembran.	$s_d > 27,0$ m	NS-EN ISO 12572

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

Våt primer og påstrykningsmembran er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass. Produktet skal leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Tørr primer og påstrykningsmembran skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

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 trebjelkeag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

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 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 et grunningsstrøk med EasyBuild Våtromsprimer. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. EasyBuild Våtromsmembran brukt sammen med EasyBuild Våtromsprimer tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning 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. 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

Slukmansjett eller butylbånd skal benyttes ved henholdsvis rund sluk og hjørnesluk. Mansjetter og butylbånd påføres nødvendig antall strøk med påstrykningsmembran. Ved sluk med klemring, føres slukmansjetten ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membranen har tørket. På sluk med limflens av stål (f. eks. veggnære sluk eller hjørnesluk) brukes butylbånd. Metallet som butylbåndet skal limes til avfettes før mansjetten monteres.

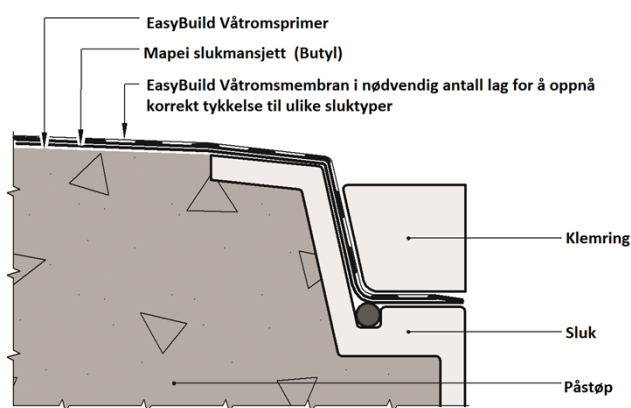


Fig. 2
Oppbygning av sluk mot påstøp.

Vanntetthetstest

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

Øvrige betingelser

Ved liming av fliser til membranen kan man bruke både sementbaserte og dispersjonsbaserte limtyper.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Norge for Mapei 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 EasyBuild våtromsmembran er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Mapei AS har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av Det Norske Veritas Certification AS, sertifikat nr. 94-OSL-AQ-6236.

8. Grunnlag for godkjenningen

- SP, Evaluation Report, ETA 13/1050 of 10/12/2013
- SP, report F918736 C, 02.06.2010, vanndampmotstand
- SP, report FX220921, 18.01.2013, skjøtverbyggende evne, vanntetthet rundt gjennomføringer, tykkelse)
- SP, report ETk PX04523, 08.02.2011, vanntetthet
- SP, report, PX10766 rev, 28.06.2012, rissoverbyggende egenskaper
- SP, report FX116398, 28.05.2012, heftfasthet
- ecoINSTITUT, report 37670-001B, 14.11.2012, emisjon
- ecoINSTITUT, report 37933-001, 27.11.2012, emisjon

9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20536.



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
Godkjenningsleder