

SINTEF bekrefter at

Aquapro Basic membranfolie

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

Byggtilbehørs gruppen AS
Karenslyst allé 16,
0278 Oslo

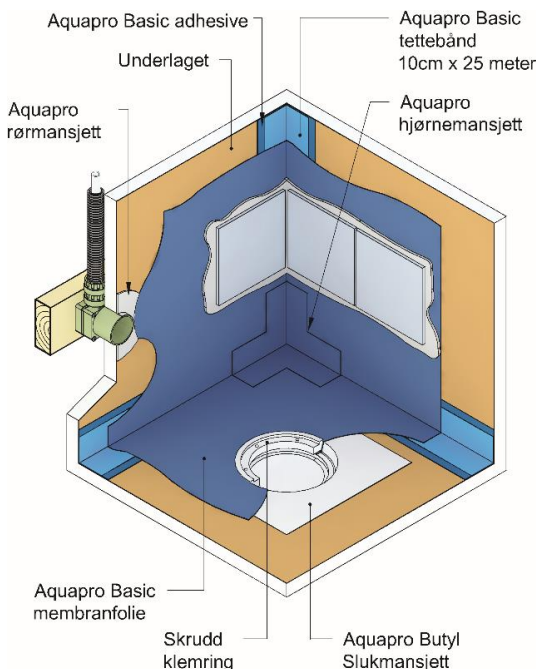
2. Produktbeskrivelse

Aquapro Basic membranfolie er en foliemembran som består av en kjerne av elastomer. Membranen har PP-filt på oversiden for liming av fliser. Tabell 1 viser produktene som inngår i Aquapro Basic membranfolie. Systemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vanntett sjikt før flislegging.

3. Bruksområder

Aquapro Basic 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.



Figur 1

Oppbygging av Aquapro Basic membranfoliesystem

Tabell 1.

Komponenter som inngår i Aquapro Basic membranfoliesystem

Komponent	Beskrivelse
Aquapro Basic membranfolie	Foliemembran for gulv og vegg
Aquapro FoilTack	En-komponent lim for foliemembran
Aquapro Basic adhesive	To-komponent lim for foliemembran
Mapeguard WP Adhesive	To-komponent lim for foliemembran
Aquapro Basic Primer	Primer for bedre vedheft
Eco prim T	Primer for bedre vedheft
Hei'di KZ	Primer for bedre vedheft
AquaPro FoilSeal MS 1.0	MS-polymer for forsegling av sluk og rør
Aquapro Basic tettebånd 10 cmx25 meter	Tettebånd for forsegling av skjøter, overganger og hjørner.
Aquapro rørmansjett Ø10-25 mm	Rørmansjett for rør mellom 10-25 mm
Aquapro rørmansjett Ø32-55 mm	Rørmansjett for rør mellom 32-55 mm
Aquapro rørmansjett Ø110-140 mm	Rørmansjett for rør mellom 110-140 mm
Aquapro Basic innvendig Hjørne	Hjørnemansjett for innvendige hjørner
Aquapro Basic Utvendig Hjørne	Hjørnemansjett for utvendige hjørner
Aquapro Butyl Slukmansjett	Slukmansjett av butyl for ulike sluk

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Tabell 2 viser produktegenskaper til membransystemet bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030436-00-0503, *Watertight covering kits based on flexible sheets for wet room floors and or walls*, datert mars 2019.

Tabell 2.

Produktegenskaper for Aquapro Basic foliemesbransystem bestemt ved typeprøving etter EAD 030436-00-0503

Egenskap	Prøvemethode	Verdi
Brannegenskaper	NS-EN 13501-1	Brannteknisk klasse E
Vanndampmotstand	NS-EN ISO 12572, valg C annek C	sd =73,8 m
Vann tetthet ved 1,5 bar	1928 metode A	Bestått
Rissoverbyggende egenskaper	1062-7 metode C.2	Bestått kategori 2
Heftfasthet ¹⁾	NS-EN 14891, A.6.2	Bestått kategori 3
Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær	EAD, Anneks B	Bestått
Vann tetthet ved gjennomføringer i gulv ²⁾	EAD, Anneks A	Bestått
Vann tetthet ved gjennomføringer i vegg	EAD, Anneks F	Bestått
Motstand mot temperatur, 4 uker ved 70 °C	NS-EN 12311-2	Bestått
Motstand mot vann ¹⁾	NS-EN 14891, A.6.3	Bestått kategori 2
Motstand mot alkalitet, 4 uker ved 80 °C	NS-EN 12311-2	Bestått Kategori: 2
Tykkelse	1849-2:2019	0,39 mm

¹⁾Flislim: Megalite S1, Hey'di Semfix, Hey'di Semfix light, Addalight storformatlim (kun testet for Heftfasthet)

²⁾ Prinsippsluk ved prøving : Sluk med limflens (Blucher) og sluk med skrudd klemring (Purus), Purus line (TG 20123), Unidrain hjørnesluk (TG 2552)

Egenskaper ved brannpåvirkning

Aquapro Basic membranfolie har brannteknisk klasse E i henhold til NS-EN 13501-1, ved montering på underlag av gips eller andre underlag med brannteknisk klasse A1 eller A2-s1,d0 med minimum tykkelse 12 mm og densitet ≥ 525 kg/m³. Klassifiseringen gjelder når membranfolien limes til underlaget med Aquapro Basic adhesive (600 g/m²) og primes med Aquapro Basic Primer (100 g/m²).

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 vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i 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 herdet primer og 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

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. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av membranen og underlaget primes med heftprimerene nevnt i tabell 1.

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

Montering av membransystemet

Foliemembranen legges på gulv med Aquapro Basic adhesive, Mapeguard WP Adhesive eller Aquapro FoilTack.

I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i folieskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tetteband og hjørneprofiler limt over foliemembranen med Aquapro Basic adhesive, Mapeguard WP Adhesive eller Aquapro FoilTack, se figur 1.

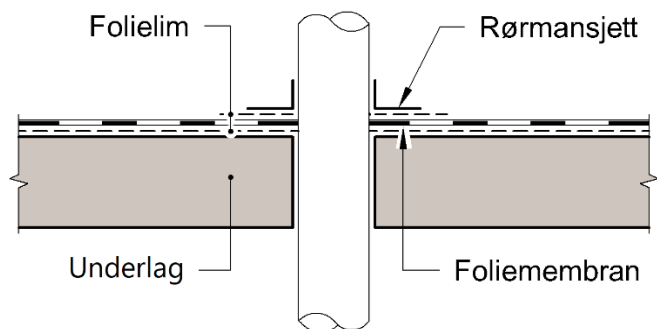
For nærmere beskrivelse, se leverandørens monteringsanvisning.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rør og veggbokser skal rengjøres godt før montering av rørmansjettene.

Rørmansjettene monteres over foliemembranen, både på gulv og vegg, se figur 2. Montering med Aquapro Basic adhesive, Mapeguard WP Adhesive, AquaPro FoilSeal MS 1.0 eller Aquapro FoilTack.



Figur 2
Montering av rørmansjett

Tetting rundt gulvsluk

For sluk med skrudd klemring:

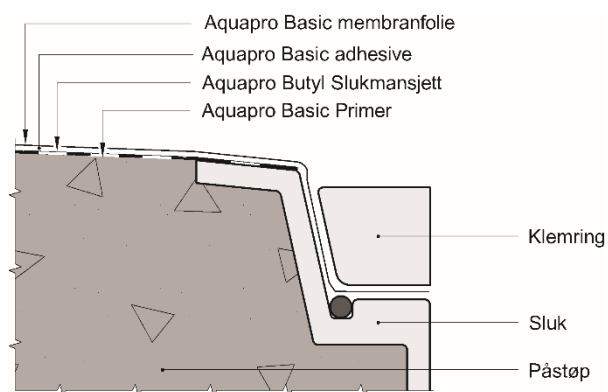
Ved bruk av Aquapro FoilTack benyttes ikke slukmansjett men Aquapro FoilTack smøres ut over før Aquapro Basic membranfolie legges på uherdet Aquapro FoilTack.

Ved bruk av Aquapro Basic Adhesive eller Mapeguard WP Adhesive, benyttes Aquapro slukmansjett som monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Aquapro Basic membranfolie limes til slukmansjettens overflate med Aquapro Basic adhesive. Slukmansjett og membranen føres ned i sluket og skrur til med klemringen, se figur 2.

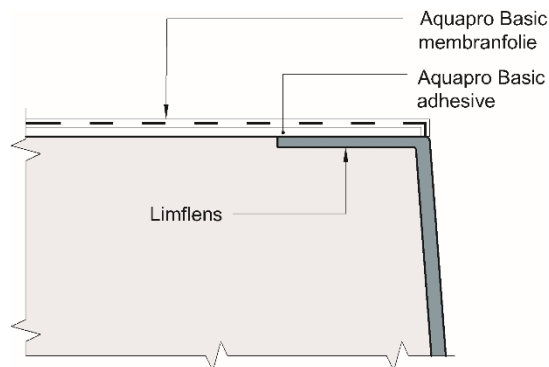
På sluk med limflens av stål benyttes det ikke slukmansjett, men Aquapro Basic adhesive, Mapeguard WP Adhesive, AquaPro FoilSeal MS 1.0 eller Aquapro FoilTack smøres ut over rengjort limflens før Aquapro folie legges på det uherdede limet, se figur 3.

For Purus line designsluk (TG 20123) smøres AquaPro FoilSeal MS 1.0 ut over rengjort limflens før Aquapro folie legges på det uherdede limet.

For Unidrain designsluk (TG 2552) smøres AquaPro FoilSeal MS 1.0 eller Aquapro FoilTack ut over rengjort limflens før Aquapro folie legges på det uherdede limet.



Figur 2
Oppbygning av sluk mot påstøp



Figur 3
Sluk med limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Aquapro Basic membranfolie. Flislimet kan brukes for feste av fliser til foliemembranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim, må dette avklares med innehaver.

Tabell 3

Flislim som er testet mot Aquapro Basic membranfolie

Flislim
Megalite S1
Addalight storformatlim
Hey'di Semfix
Hey'di Semfix light

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 Norge og Kina for Byggtilbehørs gruppen 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.

Produktet er CE-merket i henhold til ETA 030436-00-0503.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20820.

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



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder