

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20777



Utstedt første gang: 18.03.2022

Revidert: -

Korrigert: -

Gyldig til: 01.04.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Aquablock Vapor membranfolie

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

Contera Engros AS
Nedre Slottsgate 25,
0157 Oslo

2. Produktbeskrivelse

Aquablock Vapor 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 Aquablock Vapor membranfolie. Systemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vanntett sjikt før flislegging.

3. Bruksområder

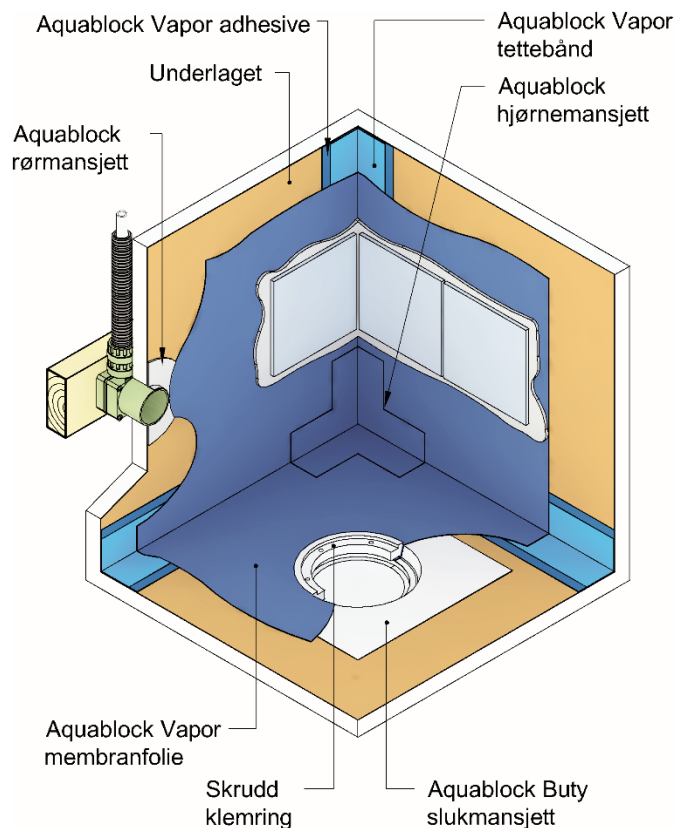
Aquablock foliemembran benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

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 Aquablock Vapor membranfoliesystem

| Komponent | Beskrivelse |
|--|---|
| Aquablock Vapor membranfolie | Foliemembran for gulv og vegg |
| Aquablock Vapor adhesive | To-komponent lim for foliemembran |
| Mapeguard WP Adhesive | To-komponent lim for foliemembran |
| Aquablock Primer | Primer for bedre vedheft |
| Eco prim T | Primer for bedre vedheft |
| Aquablock Vapor tettebånd 10 cmx25 meter | Tettebånd for forsegling av skjøter, overganger og hjørner. |
| Aquablock rørmansjett Ø10-25 mm | Rørmansjett for rør mellom 10-25 mm |
| Aquablock rørmansjett Ø32-55 mm | Rørmansjett for rør mellom 32-55 mm |
| Aquablock rørmansjett Ø110-140 mm | Rørmansjett for rør mellom 110-140 mm |
| Aquablock Vapor innvendig Hjørne | Hjørnemansjett for innvendige hjørner |
| Aquablock Vapor Utvendig Hjørne | Hjørnemansjett for utvendige hjørner |
| Aquablock Butyl Slukmansjett | Slukmansjett av butyl for ulike sluk |



Figur 1

Oppbygging av Aquablock Vapor membranfoliesystem

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

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.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Neha Parekh
Utarbeidet av: Camilla Bakken Aas

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2.

Produktegenskaper for Aquablock foliemembransystem bestemt ved typeprøving etter EAD 030436-00-0503

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

¹⁾ Flislim: Megalite S1, Addalight storformatlim (kun testet for Heftfasthet)

²⁾ Prinsippsluk ved prøving : Sluk med limflens (Blucher) og sluk med skrudd klemring (Purus)

Egenskaper ved brannpåvirkning

Aquablock Vapor membranfolie har brannteknisk klasse E i henhold til 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 Aquablock Vapor adhesive (600 g/m²) og primes med Aquablock Primer (100 g/m²).

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Aquablock Vapor membranfolie 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

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Aquablock Vapor membranfolie skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Aquablock Vapor membranfolie.

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

Byggforskerien 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 Byggforskerien 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 og underlaget primes med Aquablock Primer.

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. Aquablock Vapor 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 Aquablock Vapour adhesive.

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 Aquablock Vapour adhesive, se figur 1. For nærmere beskrivelse, se leverandørens monteringsanvisning.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

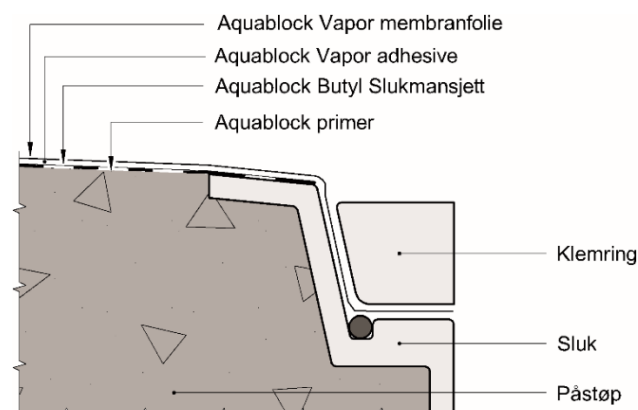
Tetting rundt rør og veggbokser

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

Tetting rundt gulvsluk

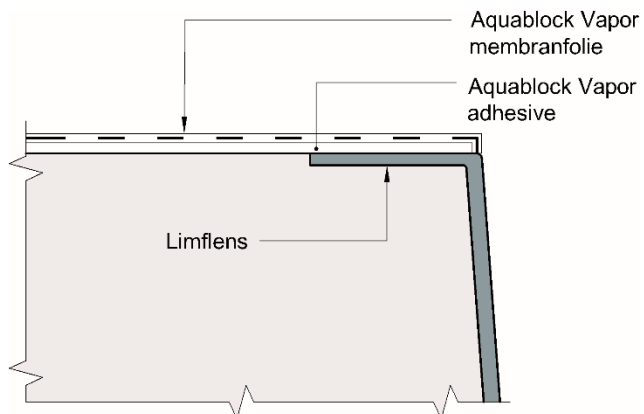
Aquablock slukmansjett monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Ved sluk med skrudd klemring, limes Aquablock Vapor membranfolie til slukmansjettens overflate med Aquablock Vapour adhesive. Slukmansjettene og membranene føres ned i sluket og skrues til med klemringen, se figur 2.

På sluk med limflens av stål benyttes det ikke slukmansjett, men Aquablock Vapor adhesive smøres ut over rengjort limflens før Aquablock folie legges på uherdet Aquablock Vapor adhesive, se figur 3.



Figur 2

Oppbygning av sluk mot påstøp



Figur 3
Sluk med limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Aquablock Vapor 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 Aquablock Vapor membranfolie

| |
|-------------------------|
| Flislim |
| Megalite S1 |
| Addalight storformatlim |

Vanntetthetstest

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Aquablock Vapor membranfolie produseres i Norge og Kina for Contera Engros AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Aquablock Vapor membranfolie blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Aquablock Vapor membranfolie 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

Aquablock Vapor membranfolie 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 20777.

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