



Legging av membran på golv og vegg

34.315

Utarbeidet av Fagrådet for våtrom • www.ffv.no

0 Generelt

01 Innhold

Dette bladet angir krav til legging av membraner på golv og vegg. Legging/montering av vinylbelegg er beskrevet nærmere i BVN 34.410 og BVN 34.420. Fullstendige leggesprosedyrer går fram av produsentenes anvisninger.

02 Overordnet krav

Membranarbeidet er avgjørende for at baderommet skal bli vanntett. Arbeidet må derfor utføres særdeles samvittighetsfullt.

For å oppnå BVNs kvalitetskrav skal membranarbeidet utføres av godkjent bedrift (se BVN 12.100), med registrerte produkter og etter prosedyre beskrevet av produsenten. Registrerte membraner er listet opp i Fagrådets liste over registrerte våtromsprodukter og -systemer.

03 Definisjon av membran

Membraner er vanntettende sjikt av ett eller flere lag, kombinert for eksempel med priming, glidesjikt eller andre beskyttelsessjikt, og skal hindre vann i å trenge inn i en konstruksjon. Vann skal ikke kunne bryte ned et membranmateriale.

04 Membrankvalitet

Membranen skal ha bestått en funksjonsprøve for henholdsvis golv eller vegg. I tillegg skal krav til relevante materialeegenskaper oppfylles. Kvaliteten kan dokumenteres med en NBI Teknisk Godkjenning eller med tilsvarende godkjenning. Valg av membrantype er avhengig av underlag og overflatebelegg, se BVN 34.010.

05 Henvisninger

Lover og forskrifter:

Teknisk forskrift til plan- og bygningsloven (TEK) med veiledning

Norsk Standard:

NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner

Byggebransjens våtromsnorm:

BVN 12.100 Opplæring og sertifisering av personer og godkjenning av bedrifter

BVN 30.100 Krav til overflater og underlag

BVN 34.010 Valg av membran og ferdig overflate i våte og tørre soner

BVN 34.101 Gjennomføringer i membraner

BVN 34.201 Overganger mellom golv og vegg

BVN 34.410 Vinylbelegg på golv. Legging

BVN 34.420 Vinylbelegg på vegg. Montering

BVN 42.110 Montering av golvsluk i trebjelkelag

BVN 53.010 Tetthetsprøving av membraner

1 Krav

11 Fukt

Fuktilstanden i underlag for membraner eller påstrykningsmembraner må kontrolleres før membranen legges/påføres.

Betong, lettbetong, gips og andre underlag skal ha en fuktilstand på maks. 85–90 % RF målt med et egnet RF-instrument. Konferer med leverandøren om krav for den aktuelle membranen.

For trematerialer kan fuktinnholdet måles i stedet for RF. Fuktinnholdet skal da ligge i området 7–15 % målt med en elektrisk fuktighetsmåler. Måling av fukt er beskrevet i BVN 60.015 Fuktmåling. Instrumenter og metoder.

12 Planhet og retningsavvik

Underlaget skal være rent og uten skarpe kanter og spikerhoder eller annet som kan perforere eller på annen måte ødelegge membranen. Svanker og bulninger samt elementskjøter og liknende skal være utsparklet/ifylt. Fall og overflate- og retningsavvik må kontrolleres før membran legges, se BVN 30.100.

13 Underlag og membrantype

Når membranen ligger under en påstøp, må man legge et beskyttelsessjikt/glidesjikt mellom membran og påstøp. Hvis membranen er av mykgjort PVC, skal det legges et ekstra sjikt PVC mellom membran og påstøp for å beskytte membranen mot mekaniske skader og hindre direkte kontakt med fuktig betong. Eventuelt kan det i stedet benyttes 0,2 mm polyetylenfolie. Der det er ekstrudert polystyren over membranen, må beskyttelsessjiktet/glidesjiktet legges mellom membranen og isolasjonen.

På golv på grunnen skal det over eksisterende betonggolv legges et glidesjikt av 0,2 mm polyetylenfolie. Videre utførelse av membran og påstøp er som beskrevet ovenfor.

Dersom underlaget er polystyrenplater eller gammel

membran, må det under membran av mykgjort PVC legges en migreringssperre. Som migreringssperre kan det for eksempel brukes en 200 g/m² polyestertilt, men hvilket produkt som er egnet som migreringssperre angis av membranleverandøren.

I BVN 34.010 er det gitt eksempler på membrantyper som erfaringsmessig er egnet på de ulike underlagene. Bruksområde for de forskjellige membranene skal være angitt i produktdokumentasjonen, for eksempel i en NBI Teknisk Godkjenning. Det vises til leverandørens anbefaling om bruksområde.

14 Membran og sluk

Til golv må det velges membran og sluk som passer sammen slik at forbindelsen mellom dem blir vanntett. Det må bare benyttes sluk som er godkjent for den aktuelle membrantypen. Ved valg av sluk med klemring, må membranen og mansjetten tilfredsstillende slukleverandørens krav til mansjettype og membrantype under klemringen, for å få en vanntett forbindelse. Dokumentasjon og arbeidsanvisning skal foreligge fra leverandørene.

15 Overganger

Golvmembranen føres opp som en sokkel på veggen i en høyde på minst 50 mm over høyeste punkt på ferdig golv. Veggmembranen må overlappe golvmembranen med minst 25 mm. Overganger mellom golv og vegg er beskrevet nærmere i BVN 34.201. Ved døråpning skal membranen trekkes opp til golvoverflaten. Dersom det er terskel, bør membranen trekkes opp på denne.

16 Gjennomføringer

Gjennomføringer utføres som vist i BVN 34.101. Gjennomføringer i golv bortsett fra sluk bør unngås. Dersom rør må gå gjennom golv, bør de ha en avstand til vegg på minst 40 mm. Ingen membranskjot skal ligge nærmere sluk og andre gjennomføringer enn 100 mm.

2 Limte banevarer

Limte banevarer (vinylbelegg) brukes både på golv og på vegg. Legging/montering av vinylbelegg er beskrevet i BVN 34.210 og BVN 34.220.

3 Løse banevarer

31 Generelt

Løse banevarer (membran av folie eller alfaltbelegg) brukes under påstøp på golv. Omlegget i skjøtene bør være minst 100 mm.

32 Membran av folier

Membran av folier består av plast eller gummi, med eller uten en forsterkende kerne. Membranen skal ikke festes til underlaget. Membranen sveises enten med varmluft

eller med kjemisk sveisevæske. Hvilken metode som skal benyttes, går fram av leggeanvisningen for den aktuelle membranen.

33 Membran av asfaltbelegg

Mattene brukes løstliggende. Membrantypen er plastisk – det vil si at den vil deformeres under belastning. Det har derfor forekommet problemer ved tilpassingen til sluk. Feil slukforbindelse har resultert i at klemringen har «klippet over» membranen. Det må derfor bare benyttes sluk som er spesielt godkjent for denne membrantypen. Folien på sveisekanten rives av på både over- og undersiden av membranen. Deretter varmes kantene forsiktig med en varmepistol. Omleggene presses sammen umiddelbart. I varm tilstand er membranen lett å lage hull i. Trakk derfor forsiktig på omlegget for å få god vedheft og vanntett skjøt.

4 Påstrykningsmembraner

41 Typer og forutsetninger

Membrantypen er på enten bitumen-, gummi- eller plastdispersjonsbasis. Membrantypen kan brukes både til golv og til vegg, og er først og fremst beregnet på å ligge under keramiske fliser. Godkjente påstrykningsmembraner er elastiske. Bitumenbelegg vil klebe til plastsluk, mens plastdispersjonsbelegg vanligvis ikke vil klebe.

42 Framgangsmåte og detaljer

Påstrykningsmembraner påføres med kost, sparkel eller rull, og det er viktig å legge riktig tykkelse over hele flaten, det vil si en tykkelse i henhold til leverandørens anvisning. Mengden forbrukt materiale vil bare angi en gjennomsnittlig tykkelse. Ofte løses overgangene ved at membranen forsterkes med for eksempel fiberduk eller gummibånd. Ved overgang til sluk benyttes fiberduk eller mansjetter. Ved gjennomføringer benyttes mansjetter. Fiberduk og mansjetter må legges uten ujevnheter, ettersom det er vanskelig å valse ned valker. Forsøk har vist at det kan oppstå lekkasjer ved gjennomføringer dersom fiberduken ikke blir helt innbakt i membranen. Enkelte membransystem har en fiberduk som skal bakes inn over hele golvflaten. Altfor tykke lag med påstrykningsmembran kan føre til svinnriss og dermed lekkasjer.

5 Tetthetskontroll

Alle membraner på golv skal tetthetsprøves. Dersom påstøp, fliser eller annet skal ligge oppå membranen, skal tetthetsprøven gjennomføres før membranen tildekkes. Tetthetskontrollen gjøres enten med vanntest eller etter vakuumprinsippet. Vanntesten utføres ved at sluk blokkeres, og det fylles vann i det bassenget som membranen danner. Påstrykningsmembraner må være tilstrekkelig herdet før vanntesten utføres, se produsentens anvisning. Testing etter vakuumprinsippet gjøres i henhold til

NT BUILD 065 Floor in Bathrooms: Watertightness.
Metodene er beskrevet nærmere i BVN 53.010.
Det kan være vanskelig å få til praktiske og gode kontrollmetoder for tetthetskontroll av sveiser. Inntil bedre metoder og prosedyrer er framskaffet, anbefales det å benytte utstyr og prøvemethode basert på vakuumprinsippet.

6 Referanser

Dette bladet erstatter blad med samme nummer, utgitt 2000.

Utgått 2017-6

Utgått 2017-6