SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20279

Utstedt første gang: 13.08.2013
Revidert: 02.07.2025
Korrigert:
Gyldig til: 01.04.2030
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

TB Board Våtromsplate

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

Litex AS
Postboks 1073
3203 Sandefjord
www.litex.no

2. Produktbeskrivelse

TB Board Våtromsplate er en våtromsplate som består av en kjerne av ekstrudert polystyren, XPS, med en tynn sementbasert glassfiber-armert mørtel på begge sider, se fig. 1. Tabell 1 gir en oversikt over hvilke membransystemer som kan kombineres med TB Board Våtromsplate. Platetykkelser og formater fremgår av tabell 2. Platene har rette kanter. Overflaten er grå og kjernematerialet er lyst blått.

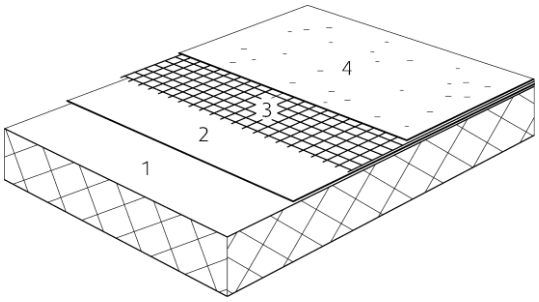
Tabell 1
Produkter som inngår i våtromsystemet

Produkt	Beskrivelse
Mira 4180 primer[1)]	Primer for membran
Ultipro Rørmansjett 8-20 mm[1)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 8-20 mm
Ultipro Rørmansjett 32-55 mm[1)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 45-60 mm
Mira 4588 Rørmansjett 100-120 mm[1)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 100-120 mm
TB Tettebånd fiberfilt[1)]	Tettebånd i fiberfilt for skjøteløsninger
Primer VT Plus[2)]	Primer for membran
VR rørmansjett 10-24 mm[2)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 10-24 mm
VR rørmansjett 32-55 mm[2)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 32-55 mm
VR rørmansjett 100-130 mm[2)]	Rørmansjett for rørdiametere mellom 32-55 mm

[1)] I kombinasjon med TB Board Våtromsplate og Mira 4400
[2)] I kombinasjon med Rokka Våtromsplate og Mapegum WPS

Platene har følgende måltoleranser:

- Tykkelse: ± 1 mm
- Lengde: ± 3 mm
- Bredde: ± 3 mm



1 ekstrudert polystyren 2 mørtel
3 glassfiberarmering 4 mørtel

Fig. 1
Oppbygningen av TB Board Våtromsplate. Platene er symmetriske med armert mørtel på begge sider

Tabell 2
Standard dimensjoner og vekt for TB Board Våtromsplate

Standard tykkelse mm	Vekt kg/m² (+/- 6%)	Standard dimensjon mm x mm
6	2,8	1220 x 600
10	3,3	2440 x 600
12	3,7	2440 x 600
20	3,9	2440 x 600
30	4,3	2440 x 600
50	4,5	2440 x 600

3. Bruksområder

TB Board Våtromsplate kan benyttes til innvendig veggkledning som underlag for flis i våtrom under de forutsetninger for bruk som er angitt i pkt. 6. Platene kan benyttes i boliger, hoteller og rom med tilsvarende fuktbelastning.

4. Egenskaper

Materialegenskaper
TB Board Våtromsplate er typeprøvet i henhold til EAD 030437-00-0503 *"Watertight covering kits based on inherently watertight boards for wet room floors and or walls"*, heretter referert som EAD.

Tabell 3 viser produktegenskaper for TB Board Våtromsplate bestemt ved typeprøving.

Tabell 3
Produktegenskaper for TB Board Våtromsplate

Egenskap	Verdi	Prøvemetode
Vanndampmotstand. 20 mm tykk plate, s_d - verdi	2,5 m	EN 12086
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ivaretas av membransystemet	Bestått	EAD Anneks E
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891, Annex A.7
Motstand mot bløte støt: 20 mm plate på bindingsverk, c/c 600 mm	Bestått	EAD 210005-00-0505
Skjøtoverbyggende evne	Bestått	EAD Anneks B
Heftfasthet [2)]	0,2 MPa	EN 14891 Annex A 6.2
Motstand mot temperatur 14 dager ved 70 ° C [2)]	Bestått	EAD punkt 2.2.12
Motstand mot alkalitet [2)]	0,2 MPa	EAD punkt 2.2.14

[1)] 20 mm plater montert på bindingsverk med stenderavstand c/c 600 mm motstår 3 støt med 120 Nm
[2)] Flislim: Schönox Q4

5. Miljømessige forhold

Helse– og miljøfarlige kjemikalier
TB Board Våtromsplate 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
TB Board Våtromsplate er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter
TB Board Våtromsplate skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran 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.

6. Betingelser for bruk

Sikkerhet ved brann
TB Board Våtromsplate (med tykkelse inntil 50 mm) kan brukes i våtrom med størrelse inntil 25 m^2.

Våtromsplatene skal monteres på bindingsverk med minst 50 mm tykk mineralull mellom stenderne eller på bygningsplate som minst er klassifisert $K_2$10 A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-2.

For større våtrom, rom med annen bruk, må brannsikkerheten dokumenteres ved analytisk brannteknisk prosjektering.

Våtromsplatene skal alltid overdekkes med keramiske fliser eller minst 8 mm armert fiberpuss, også på vegg over nedforet himling.

Våtromsplatene kan ikke brukes på branncellebegrensende bygningsdeler med gjennomføringer av kanaler, sluk, rør eller kabler med mindre man ved brannteknisk analyse kan påvise at platene ikke bidrar til økt brannrisiko eller brannspredning.

Underlag
Ved montering av platene skal underlaget minst tilfredsstille kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420 del 1 Fellesbestemmelser.

Montasje på bindingsverk

TB Board Våtromsplate med tykkelse 20, 30 og 50 mm kan monteres direkte på bindingsverk med stenderavstand c/c 600 mm og minst 50 mm mineralull mellom stenderne.

TB Board Våtromsplate med tykkelse 12 mm kan monteres direkte på bindingsverk med stenderavstand c/c 300 mm og minst 50 mm mineralull mellom stenderne.

TB Board Våtromsplate med tykkelse 6, 10 og 12 mm kan monteres på bygningsplate som minst er klassifisert $K_2$10 A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-2.

TB Board Våtromsplate med tykkelse 6 og 12 mm kan monteres på trebasert plate med brannmotstand $K_2$10. Platene må ha en tykkelse på 12-18 mm og en densitet på 400-650 kg/m^3, f.eks. OSB-plater, kryssfinerplater eller 15-18 mm rupanel. Minst 50 mm tykk mineralull må monteres mellom stenderne.

Ekstra spikerslag må legges inn for feste av tunge gjenstander som servanter, skap o.l. Platene skal festes langs plateskjøtene med skruer og skiver tilhørende platesystemet. Anbefalt avstand mellom festepunktene er maks. c/c 0,3 m. For plater montert på bygningsplater anbefales det i tillegg minst 3 skruer med skiver jevnt fordelt midt på plata. Ved bruk av spikerslag festes platene med minst ett innfestingspunkt i hvert horisontale spikerslag.

Montasje på mur og betong

Montasje på mur og betong er ikke vurdert av SINTEF.

Påstrykningsmembraner
Påstrykningsmembraner som er prøvet med TB Board Våtromsplate i henhold til EAD er gitt i tabell 4.

Tabell 4
Membraner som innehar dokumentert samhørighet med TB Board Våtromsplate

Membransystem
Mira 4400[1)], SINTEF TG 20771
Mapegum WPS[1)], SINTEF TG 2402

[1)] Membransystemet har SINTEF Teknisk godkjenning

Flislim
Flislim oppgitt i tabell 5 er testet for heftfasthet mot TB Board Våtromsplate. Flislimet kan brukes for feste av fliser til våtromsplaten. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim, må dette avklares med innehaver av godkjenningen.

Tabell 5
Flislim som er testet mot TB Board Våtromsplate

Flislim
Schönox Q4

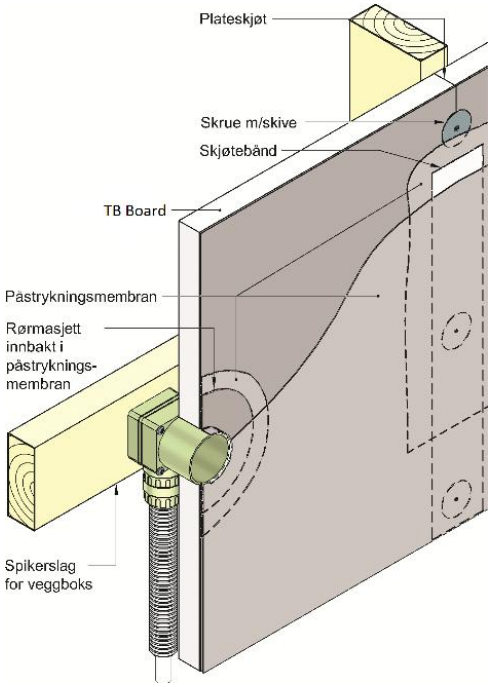


Fig. 2
Montering av TB Board Våtromsplate og påføring av påstrykningsmembran

Dampsperre
Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha en vanndampmotstand innvendig med $s_d \geq 10$ m, dersom veggen ligger i våtsonen. Selv om bare deler av veggen ligger i våtsonen, må hele veggen ha en vanndampmotstand innvendig med $s_d \geq 10$ m dersom veggen vender mot uteklima eller rom med ingen eller begrenset oppvarming. Alternativt må konstruksjonens fuktteknisk egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle.

TB Board Våtromsplate har en lavere vanndampmotstand enn grenseverdien. For de gitte tilfellene må TB Board Våtromsplate derfor påføres en påstrykningsmembran oppgitt i tabell 4 på varm side av platene som sammen med våtromsplaten gir en vanndampmotstand med $s_d \geq 10$ m. Det skal ikke benyttes fuktsperre/plastfolie bak platene.

Tetting av rørgjennomføringer, skjøter og overganger
I våtsonen skal platene heldekkes med membran inkludert mot varme rom for å unngå kapillært sug i sementbelegget, se figur 2. I tillegg skal alle plateskjøter, overganger mellom golv og vegg, hjørner, gjennomføringer og skruefester tettes med en påstrykningsmembran med tilhørende tettedetaljer som forsterkningsbånd og mansjetter oppgitt i tabell 1.

Lagring og kondisjonering
Platene dekkes til ved lagring og transport, blant annet for at støv og urenheter fra byggeplassen ikke skal redusere vedheften til produktene som skal festes til platene. Platene må ikke utsettes for flammer, andre antenningskilder eller organiske løsemidler. Ved lagring over lang tid bør produktet oppbevares beskyttet mot UV-stråler.

7. Produkt- og produksjonskontroll

TB Board Våtromsplate produseres i Kina for Litex.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

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

8. Grunnlag for godkjenningen

TB Board Våtromsplate sine egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Produktet, emballasje eller platene merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20279.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder