

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**

Vådrumssystem til vådrums vægge og – gulve.

**Betegnelse:**

**Litex Membranplade & Litex Membrandug**

**UDARBEJDET FOR:**

LITEX AS  
Pindsleveien 4  
NO-3221 Sandefjord  
Telefon: +47 3348 9970  
Internet: [www.litex.no](http://www.litex.no)

**DANSK FORHANDLER:**

Tørt ApS  
Mølleparken 234  
7190 Billund  
Telefon +45 4052 5292  
Internet: [www.toert.dk](http://www.toert.dk)

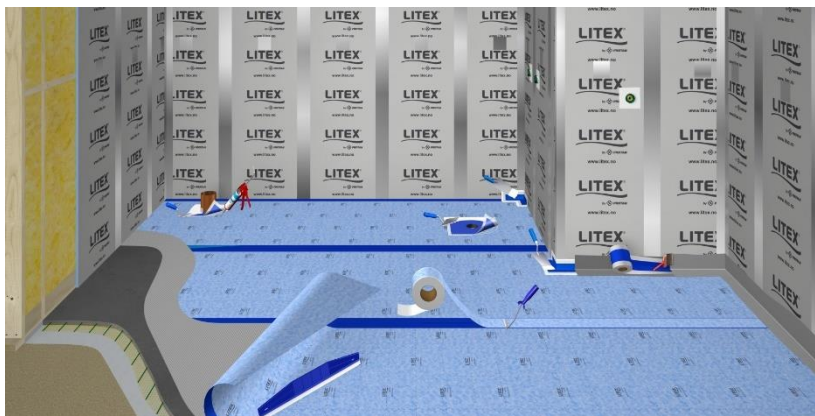
**MÆRKNING:**

Materialer, der medgår til installation af vådrumssystemet skal leveres i emballage, der er mærket således, at de entydigt kan identificeres.

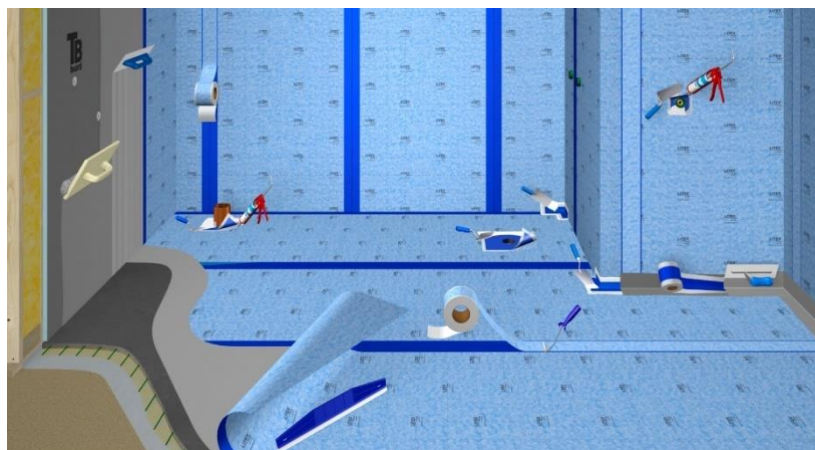
**BEMÆRKNINGER:**

Der er med denne godkendelse ikke taget stilling til produktets brandmæssige egenskaber, og pladens anvendelse skal i de enkelte tilfælde vurderes i forhold til bestemmelserne i byggelovgivningen om brandforhold.

Godkendelsen erstatter den tidligere TGA med følgende nummer:  
Udstedelsesdato: 2020-11-20  
Udløbsdato: 2023-07-01

**BESKRIVELSE:**

*Illustration af Litex vådrumssystem*



*Illustration af Litex Membrandug som vådrumsmembran*

Litex Membranplade anvendes på vægge i vådrum og i kombination med Litex Membrandug på gulv. Litex Membrandug kan anvendes som del af Litex vådrumssystem, eller alene som vådrumsmembran.

Litex Membrandug er fremstillet af polyethylen med polyester fleece på begge sider. Dugen limes til underlaget, gips, murværk, beton eller cementbelagt vådrumsplade med Litex 2-komponent cementbaseret monteringslim.

Pladerne er produceret med en kerne i ekstruderet polystyrenskum (XPS), der på begge sider er forsynet med et aluminiumslag, pladerne monteres direkte på et stabilt underlag, som beskrevet i SBI Anvisning 252 afsnit 4.3.3 tabel 8.

Tykkelse [mm]	Dimension [mm]	Plade vægt [kg]
13	2440x600	1,8
20		2,4
30		2,9
50		3,8

Tabel 1: Litex Membranplade, dimensioner

Der stilles særlige krav til styrke og stivhed af træbjælkelag, når der anvendes uelastiske gulvbelægninger som fliser oven på gulvsystemet. Det er derfor en forudsætning, at trækonstruktioner udformes, så skadelige deformationer undgås.

I den vandbelastede del af rummet, hvor der kan forventes vand på gulvet fra for eksempel badekar og brusenicher, skal der være tilstrækkeligt fald på gulvet til at sikre, at vandet afledes til gulv afløb. Faldet er iflg. SBI-Anvisning 252 3.1.2, normalt ca. 1% i den del af rummet, der udsættes for jævnlig vandpåvirkning, og i større vådrum kan fald mod afløb reduceres til 0,5% i de dele af rummet, der ikke udsættes for jævnlig vandpåvirkning.

Litex Membranplade til vægge i kombination med Litex Membrandug til gulve og vægge i vådrum opfylder kravene i *MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser til vægbeklædninger i vådrum, MK 7.00/12 & MK 7.00/11*

#### MONTAGE:

Montage af Litex Membranplade skal udføres i forhold til Litex montagevejledning: *Litex Membranplade, monteringsvejledning, version september 2020*.

Komponenter til opbygning af vådrumssystemet består af:

- Litex Membranplade til væg og Litex Membrandug til væg/gulv.
- Litex Membranplade fastgøres med til tilhørende befæstigelse, skruer og skiver.
- Klæbemiddel til opsætning af fliser: Weber Rex Fix
- Tætning og forstærkning af indad- og udadgående hjørner udføres med præfabrikerede hjørneprofiler af fiberarmeret gummi, Litex gummibelagte armeringsbånd. Øvrige pladesamlinger med Litex gummibelagte armeringsbånd.
- Litex Membrandug lægges kant mod kant, forsegles med Litex Membrantape, der monteres over samlingerne.
- Ved rørgennemføringer monteres Litex rørmanchetter af fiberarmeret gummi som fastgøres med Litex Monteringslim.
- Det skal i hver enkelt sag vurderes, om der er risiko for deformationer af træunderlaget og dermed løse fliser. Er der tvivl om konstruktionens styrke og stivhed, skal der foretages en statisk beregning som dokumentation for, at den bærende konstruktion opfylder de definerede krav til styrke, stivhed og anvendelighed.

Udstedt: 2023-06-30  
Gyldig til: 2026-07-01

- Afsluttes med et lag keramiske fliser med højst 10 % absorption lagt i fliseklæber, Weber Rex Fix. Ved plader på gulv, bør der af hensyn til fordeling af lasten ikke anvendes fliser mindre end 100 x 100 mm.
- Fugning i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring rørgennemføringer med elastisk fugemasse.

Dokumentation
ETA 20/0296, dato 2020/06/26, Litex Membrane Board.
Test rapport no. 2020:00273 2.1/11534/0806.0.1.-2017e, dato 2020/05/15 fra SINTEF

### GODKENDELSE:

Litex vådrumssystem godkendes i henhold til BR 2018 kap. 14 §339 anvendt på i vådrumskonstruktioner, der indeholder træ eller andre organiske materialer i baderum, wc-rum med gulv afløb eller andre vådrum. Litex vådrumssystem er prøvet iht. ETAG 022 "Watertight covering kits for wet room floors and or walls" Part 3 Kits based on inherently watertight boards

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Gulv skal udføres i nøje overensstemmelse med:

- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 3.1.4, tabel 3: "Kombinationer af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer" i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger for vandtætte plader.

Vægge skal udføres i nøje overensstemmelse med:

- SBI-Anvisning 252, Vådrum herunder navnlig hele afsnit 4, "Vægge"
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4.3, "Skeletvægge på underlag af pladematerialer" og tabel 8: "Skeletvægge med plader til efterfølgende vandtæt beklædning. Oversigt over pladetykkelser, stolpeafstande og skrueafstande"
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4.3.6, "Vandtætte plader"
- SBI-Anvisning 252, Vådrum, afsnit 4 tabel 6 og 7 "Kombinationer af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer" i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger for vandtætte plader
- Ved anvendelse på vægge skal klæbning til underlaget suppleres med mekanisk fastgørelse.
- Der må ikke opsættes fugttætte lag (dampspærre) på den side af pladerne, som vender bort fra det våde rum.

### KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

- At Litex Membranplade plader, Litex Membrandug og tilhørende komponenter er i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE
- at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.