

LITEX MEMBRANSYSTEMER

NÅR VÅTROM SKAL
BYGGES EFFEKTIVT





INNHOOLD

- 4** Om Litex
- 7** Litex Membranplater
- 15** Litex Banemembran
- 21** Litex Membranduk
- 27** Kombinasjonsløsninger
- 33** TB Board Våtromsplater
- 37** Informasjon & Inspirasjon
 - 38 Ofte stilte spørsmål
 - 42 Praktiske løsninger
 - 46 HMS og miljø
 - 48 Tilbehørsliste
 - 49 Dokumentasjon
 - 50 Litex på prosjekt
 - 52 Litex Pro - prosjekteringsverktøy

DETTE ER LITEX

Har du tenkt på at badet er det første rommet du besøker når du står opp, og det siste du er innom før du legger deg?

Dagens baderom består ikke lenger bare av et vaskefat og en håndduk. I vår tid har bruksområdet til badet blitt utvidet til en velværesone, et rom der vi bruker tid på oss selv, med avanserte installasjoner som varmekabler, røropplegg og hvitevarer. Badet er blitt et uunnværlig rom for de fleste - for eksempel bruker en moderne familie dusjen gjerne 6-8 ganger daglig.

Samtidig er husene vi bor i sårbare for mugg, sopp og råte, siden vær og klima gir store temperaturforskjeller og konstruksjonsmaterialet som oftest er tre. I tillegg blir husene som bygges etter dagens byggeskikk tettere enn før, slik at membran som beskyttelse mot mugg og råte på badet er enda viktigere enn tidligere. Våre membransystemer er utviklet for å bygge våtrom trygt og effektivt, og består av godkjente løsninger til gulv og vegg ved både nybygg og renovering.

Å bygge eller rehabiliterer bad er en omfattende og tidkrevende prosess. Velger du Litex, får du ferdige, tidsbesparende løsninger som realiserer baderommet ditt raskere. Med Litex membransystemer kan du flislegge umiddelbart etter montering, uten tørke- og ventetid. Slik sparer du både tid og krefter.

På vår hjemmeside www.litex.no får du god veiledning gjennom filmer, tegninger og monteringsanvisninger. Det skal være enkelt å bygge riktig når du velger Litex.

Litex - for trygge og vanntette bad og våtrom.



HVA ER EN MEMBRAN?

En membran er en tynn beskyttelseshinne som brukes på bad- og våtrom for å sikre mot fukt.

Tradisjonelt har smøremembran vært det mest brukte membransystemet på gulv og vegg. Denne må påføres i flere omganger, med tørke- og ventetid mellom hvert strøk. Litex membransystemer erstatter denne tidkrevende metoden, da alle våre produkter er vann- og dampette.

HVORFOR TRENGER VI MEMBRAN?

En membran er en beskyttelse mot de ulike påkjenningene et våtrom utsettes for. I et bad er det oftest varmere og fuktigere enn i resten av huset, og mange materialer er følsomme for fuktighet over tid. For å beskytte både badet og huset rundt er det pålagt å bygge inn god sikring mot vanndamp.

HVA ER PROBLEMET MED FUKT?

Fukt er naturlig i et rom med mye vann, men det er ikke bare damper på gulvet som fører til risiko – det er også mye damp i luften. Et bad har gjerne både høyere temperatur og luftfuktighet enn tilstøtende rom, som for eksempel boder og soverom. Uten tilstrekkelig tetting trenger dampen inn i veggene og skaper fuktskader som koster mye å utbedre. Fukt i vegger danner også grobunn for helsefarlig muggsopp.

HVORFOR LITEX?

Litex membransystemer erstatter flytende membran med plater og duker som kan legges rett på alle underlag. Montering er rask og enkel, og du har høy fremdrift i byggeprosessen. Du trenger verken lang erfaring eller spesialverktøy, og du eliminerer usikkerhetsmomenter som ujevn eller for tynt lag membran, eller at et lag ikke var helt tørt før neste ble lagt.

Med våre unike feste- og tettedetaljer sikrer man skjøter, hjørner og rørgjennomføringer på en trygg og effektiv måte.

Med Litex beskytter du verdiene, og du er garantert at resultatet oppfyller de strenge kravene til moderne våtrom.



MEMBRANPLATE

Litex Membranplate er en vann- og dampett plate for bad og våtrom, perfekt som underlag for flis. Den fungerer som fukt- og dampspærre, og gjør at du sparer tid og krefter. Slik får du et garantert tett resultat.



LETT

En 13 mm Litex Membranplate veier bare 1,8 kilo. Det gjør frakt, håndtering og montering til en lek.

TETT

Litex Membranplater er ekstremt vann- og dampette og fungerer som dampsperre. Dampettheten er 7800 sd-meter, som er 780 ganger tettere enn kravet i Norge.

ALLE UNDERLAG

Platene kan monteres på alle underlag, og er både sterke og fleksible. De er godkjente for bruk på vegg og gulv, og passer perfekt til innbygging og konstruksjoner.

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

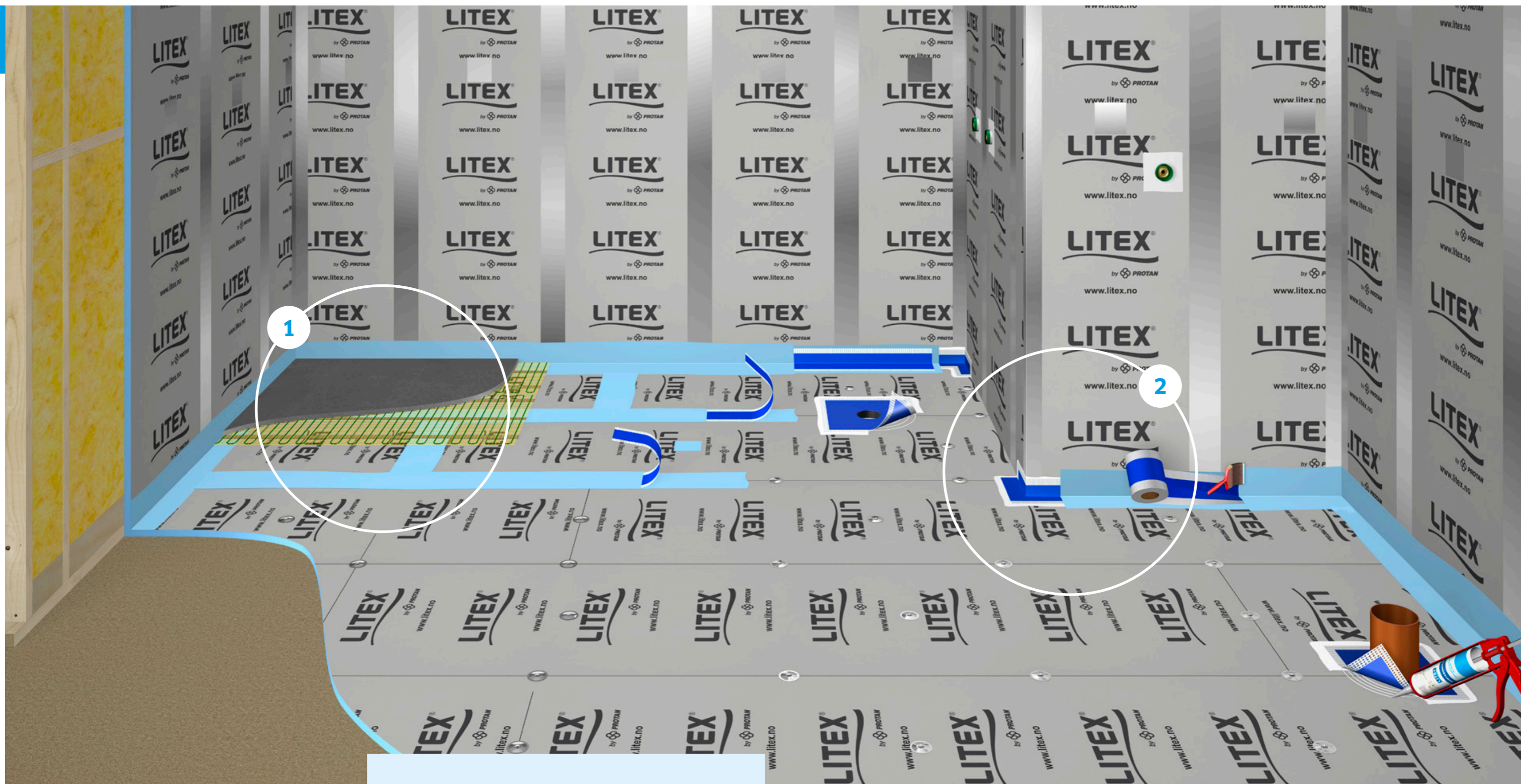
LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no

LITEX®
by PROTAN
www.litex.no



LITEX MEMBRANPLATER kan kombineres både på gulv og vegg som et ferdig vann- og dampnett system for hele badet. På vegg kan platene med tykkelse 20 mm eller mer monteres direkte på bindingsverk c/c 60 cm. På gulv har platene god isolerende effekt og varmfordeling inn i rommet. Dette er på grunn av membranplatens oppbygning. Platene kan monteres direkte på underlag som tregulv, sponplater, betong eller lignende. Platene krever full understøtte og undergulvet må være stabilt. De kan ikke monteres direkte på gulvbjelker.

TIPS

1. På underlag av tre monteres platene med 2-5 mm avstand fra vegg. Platene skrues fast til undergulvet med Litex monteringskive og skrue.
2. På underlag av betong hellimes platene med flislim. Husk å prime underlaget for god heft.
3. Ved montering av slukmansjett bør man vente omtrent 20 min før man presser ned klemringen og skrur den fast slik at slukmansjetten har godt feste i membranplaten.
4. Det kan også brukes vannbåren varme på Litex Membranplater.

1. Varmekabler med inntil 10W per løpemeter kan monteres direkte på membranplatene. Varmekabler over 10W per løpemeter må monteres på et armeringsnett som hever kabelen minimum 5 mm fra platene. Varmekabler monteres i henhold til produsentens anvisninger. Litex anbefaler påstøp som tåler vann og må legges i minimum 20 mm tykkelse. Støpemasse brukes i henhold til produsentens anvisninger. Ved bruk av påstøp som ikke tåler vann må gulvet heldekket med membran før flislegging.

2. Ved forsegling av hjørner og gulv skal Litex tettedetaljer benyttes som en del av et godkjent og dokumentert system. Litex hjørnemansjetter og slukmansjetter monteres med Litex monteringslim. For å sikre overgang gulv/vegg og plateskjøter på gulv benyttes Litex gummiert skjøtebånd. Montering skal skje med godkjent smøremembran, oversikt over disse finner du på vår nettside.

Gå til www.litex.no for mer informasjon om Litex Membranplater.



LITEX BRANNSIKKER MEMBRANPLATE

Har du brann- og lydkrav i våtrommet ditt? Da er Litex brannsikker membranplate løsningen.

Som markedets eneste brannplate som er klar til flis umiddelbart etter montering, sparer du mye tid og krefter sammenlignet med den tradisjonelle og tidkrevende metoden med to lag gips og smøremembran på vegg.

Litex brannsikker membranplate avgir ingen emisjoner og påvirker ikke innneklimaet.

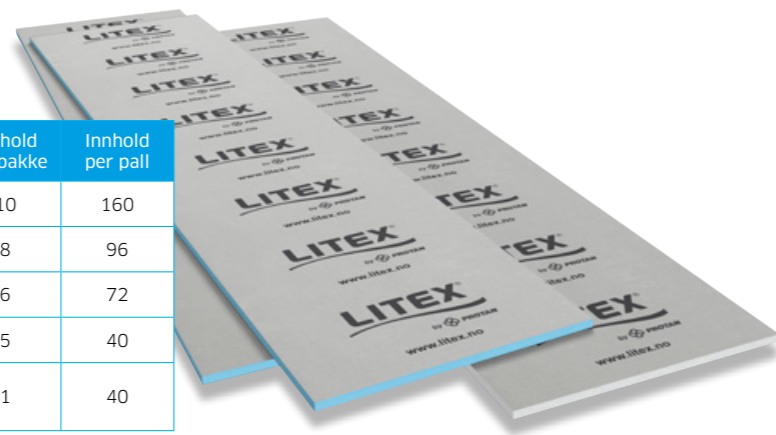


TIPS VED MONTERING

- Platene monteres med 5 mm klaring fra gulv. Klaringen forsegles med en limstreng. Benytt Litex monteringslim.
- Platene kan skjæres med rissekniv, gipskniv, sirkelsag eller stikksag.
- Benytt selvforsenkende skruer med motgjenger. Skru med lavt turtall på drillen. Alternativt kan platene festes med kramper.
- Konstruksjonen blir sterkere hvis platene limes kant i kant. Benytt Litex monteringslim.
- Platene kan kombineres med Litex Membranplater og tettetdetaljer som et komplett system.
- Er overflaten støvete kan den tørkes over med konsentrert primer før montering av Litex tape.




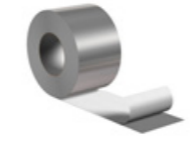

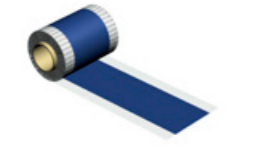
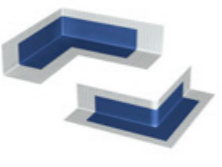
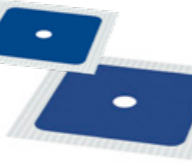
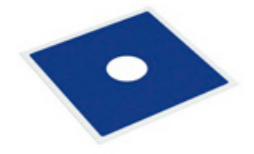



LITEX MEMBRANPLATE OG BRANNSIKKER MEMBRANPLATE

Produkt/dimensjon	NOBB nr.	Innhold per pakke	Innhold per pall
Litex 13 x 600 x 2440 mm	24443947	10	160
Litex 20 x 600 x 2440 mm	24443954	8	96
Litex 30 x 600 x 2440 mm	24443962	6	72
Litex 50 x 600 x 2440 mm	24443970	5	40
Litex brannsikker membranplate 15 x 600 x 2400 mm	53005120	1	40



TILBEHØR LITEX MEMBRANPLATE

FOR NÆRMERE OVERSIKT OVER STØRRELSER OG NOBB-NUMMER, SE SIDE 48.

 <p>LITEX MONTERINGSSKRUE OG -SKIVE</p> <p>Til montering av Litex Membranplater på gulv og vegg. Benyttes på underlag av tre, stål og gips. Galvanisert stål.</p> <p>100 stk./pose</p>	 <p>LITEX MONTERINGSSKIVE OG -SKRUE, FERDIG TREDD</p> <p>Til montering av Litex Membranplater på gulv og vegg. Benyttes på underlag av tre, stål og gips.</p> <p>200 stk./spann</p>	 <p>LITEX MONTERINGSLIM</p> <p>Konstruksjonslim. Anbefales brukt til liming av Litex gummierede mansjetter og til liming av Litex Membranplater. Brukes også til oppheng av håndklehengere, såpe-dispensere o.l.</p>	 <p>LITEX MEMBRANPLATETAPE</p> <p>Selvklebende aluminiumsbånd med butylsjikt til forsegling av skjøter på vegg, også i våtsone. Benyttes kun på Litex Membranplater. Smøremembran skal ikke benyttes.</p>
 <p>LITEX MONTERINGSRULLE</p> <p>Aluminiumsrulle med plastskaft til bearbeidelse av Litex selvklebende skjøtebånd.</p> <p>Bredde rulle: 70 mm</p>	 <p>LITEX SKJØTEBÅND GUMMIERT</p> <p>NBR-gummibånd til bruk på gulv, overgang gulv/vegg og i vannbelastede områder.</p> <p>Legges vått-i-vått med membran.</p>	 <p>LITEX HJØRNEMANSJETT</p> <p>Prefabrikkert innvendig/utvendig hjørnemansjett. Fiberarmert NBR-gummi formet som hjørne brukes sammen med Litex gummibelagte skjøtebånd.</p>	 <p>LITEX RØRMANSJETT</p> <p>Fiberarmert NBR-gummi.</p> <p>Utvendige mål:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mansjett 8, 28 og 40 mm: 120 x 120 mm Mansjett 65 mm: 250 x 250 mm
 <p>LITEX SLUKMANSJETT Ø 90 MM</p> <p>Fiberarmert NBR-gummi. Denne passer til de fleste moderne sluk, for eksempel Joti eller Blücher med klemring av stål.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utvendig mål: 350 x 350 mm 	 <p>LITEX SLUKMANSJETT FORMPRESSET (brukes sammen med Litex 20 mm membranplate på gulv)</p> <p>Fiberarmert NBR-gummi, formpresset for å passe til Joti/Pipelife- og Serres-sluk med klemring av plast.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utvendig mål: 350 x 350 mm 	 <p>LITEX SLUKMANSJETT UNIVERSAL</p> <p>Fiberarmert NBR-gummi. Universal slukmansjett uten hull. For nedløp og sluk.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utvendig mål: 350 x 350 mm 	 <p>LITEX SLUKMANSJETT PURUS LINE</p> <p>Slukmansjett for Purus-sluk med oval klemring.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utvendig mål: 200 x 400 mm

BANEMEMBRAN

Litex Banemembran er proffens favoritt. Den kan brukes både som toppmembran og nedstøpt membran på alle underlag. Skjøter, hjørner og gjennomføringer sveises enkelt med varmluft. Banemembran er ansett som den sikreste løsningen for sluk, og gir en garantert jevn membrantykkelse på hele gulvet.



TRYGG

Litex Banemembran er en 1,5 mm tykk PVC-membran som gir deg jevn og robust membran på gulvet.

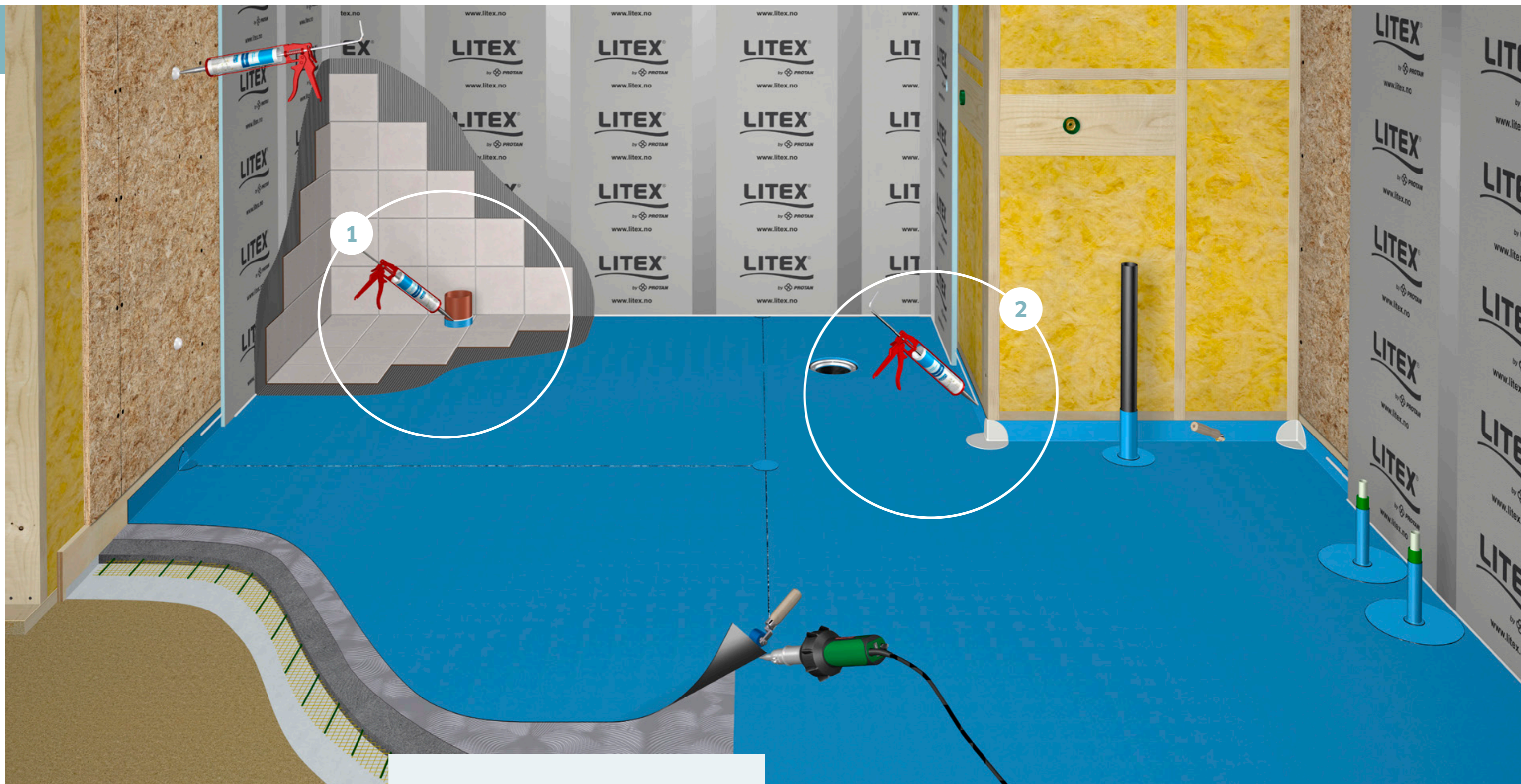
TETT

Med Litex Banemembran trenger du ikke slukmansjett. Det gjør løsningen hundre prosent tett.

SPAR TID

Litex Banemembran er rask å montere og kan vanntestes og flislegges umiddelbart. Det sikrer god fremdrift for ditt våtromsprosjekt.





LITEX BANEMEMBRAN på gulv kombinert med Litex Membranplater på vegg er definert som Litex Proffsystem. Banemembranen limes som toppmembran til underlaget med godkjent gulvlim. Skjøter, hjørner og rørgjennomføringer sveises med en varmluftspistol og sikrer en vann- og damptett løsning. Banemembranen er en meget fleksibel og robust PVC-membran, og den har lang levetid. Den anses som den sikreste membranløsningen for gulv, og systemet passer like godt til nybygg som rehabilitering. Litex anbefaler at varmluftsveising av Litex Banemembran utføres av håndverker som har nødvendig opplæring.

TIPS

1. Litex har egen våtromskole for opplæring og montering av Litex Banemembran.
2. Løsningen er teknisk godkjent som både toppmembran og nedstøpt membran.
3. Litex Banemembran kan monteres på alle faste underlag, og på vegg som et komplett system.
4. I kombinasjon med ulike typer badromsplater på vegg er Litex Banemembran på gulv et trygt og dokumentert system.

- 1 Litex Banemembran og Litex Membranplater kan flislegges umiddelbart. Rørgjennomføringer forsegles med Litex monteringslim. Se mer på vår nettside om godkjente flislim.

- 2 Påfør en 5 mm bred stripe med Litex monteringslim på oppbrett før montering av Litex Membranplate. Det sikrer god heft og gir en vann- og damptett overgang mellom gulv og vegg. Litex monteringslim brukes også i hulkilen etter montering av membranplatene som en visuell trygghet.

Gå til www.litex.no for mer informasjon og monteringsvideo av Litex Banemembran.

LITEX BANEMEMBRAN OG TILBEHØR FOR TOPPMONTERT OG NEDSTØPT MEMBRAN

Produkt/dimensjon	NOBB nr.	Topp- montert	Nedstøpt
Litex Banemembran 2 x 4 m	49606794	X	X
Litex Banemembran 2 x 7,5 m	52948726	X	X
Membranbeskyttelse 1 x 10 m	49606805		X
Fiberduk 2,1 x 4 m	49606813		X
Hjørne Innvendig Banemembran Nedstøpt	49614074		X
Hjørne Utvendig Banemembran Nedstøpt	49614085		X
Hjørne Innvendig Banemembran Topp	49606824	X	
Hjørne Innvendig Banemembran Topp	49613926	X	
Hjørne Utvendig Banemembran Topp	49613934	X	
Rørgjennomføring 20 mm Banemembran	49614093	X	X
Rørgjennomføring 30 mm Banemembran	49614123	X	X
Rørgjennomføring 35 mm Banemembran	49614142	X	X
Rørgjennomføring 50 mm Banemembran	49614161	X	X
Rørgjennomføring 110 mm Banemembran	49614180	X	X
Rørgjennomføring 125 mm Banemembran	49614195	X	X
Sveisekoffert	51934744	X	X



TILBEHØR LITEX BANEMEMBRAN

FOR NÆRMERE OVERSIKT OVER STØRRELSER OG NOBB-NUMMER, SE SIDE 48.



LITEX INNVENDIG HJØRNE FOR TOPPMEMBRAN

Formstøpt innvendig hjørne av PVC.

Høyde: 70 mm.



LITEX UTVENDIG HJØRNE FOR TOPPMEMBRAN

Formstøpt utvendig hjørne av PVC.

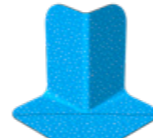
Høyde: 70 mm.



LITEX INNVENDIG HJØRNE FOR NEDSTØPT MEMBRAN

Formstøpt innvendig hjørne av PVC med kjerne av glassfilt.

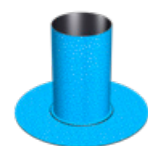
Høyde: 200 mm.



LITEX UTVENDIG HJØRNE FOR NEDSTØPT MEMBRAN

Formstøpt utvendig hjørne av PVC med kjerne av glassfilt.

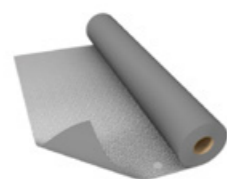
Høyde: 200 mm.



LITEX RØRGJENNOMFØRING

Formsveiset rørgjennomføring av PVC med kjerne av glassfilt.

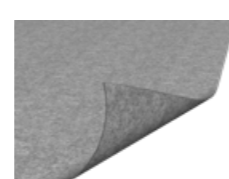
Høyde: 200 mm.



LITEX MEMBRANBESKYTTELSE

Benyttes ved nedstøpt membran. Produsert av mykgjort PVC. 40 ruller/pall.

PE-folie 0,2 mm kan også benyttes.



LITEX FIBERDUK

Benyttes ved nedstøpt membran. Produsert av polypropylen.

140 gr/m².



MEMBRANDUK

Gjør badet ditt vann- og damptett på et øyeblikk med Litex Membranduk, som kan legges på både gulv og vegg. Duken kan legges på alle faste overflater, som gips, betong, mur, spon, finér eller våtromsplater. På gulv kan den brukes med eller uten varmekabler.



ENKEL MONTERING

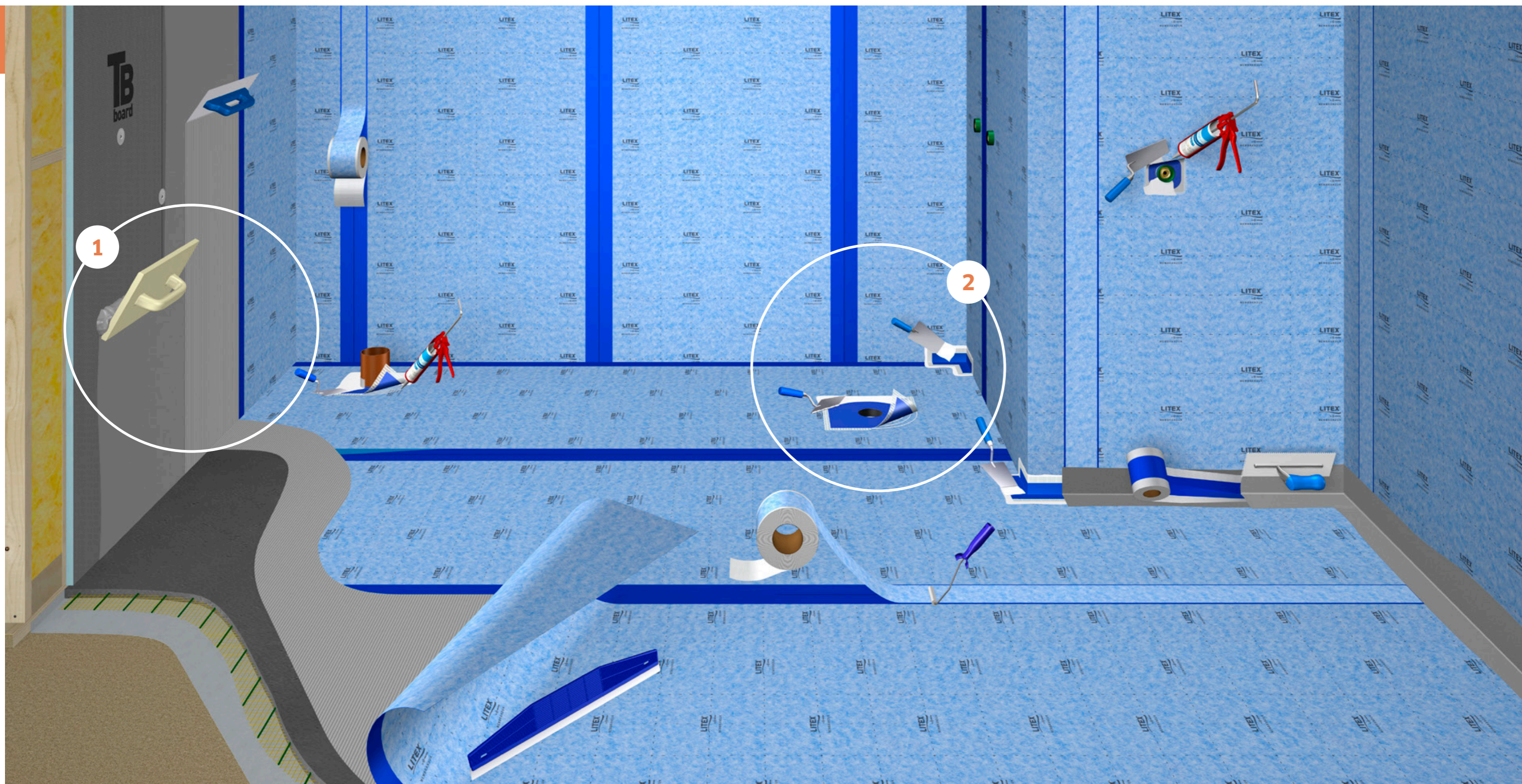
Membranduken er svært enkel å montere, og brukes med smarte tilleggsprodukter som mansjetter for rør, sluk og hjørner.

RASKT

Med membranduk slipper du å påføre flere lag med smøremembran, og får raskt et vann- og damptett bad eller våtrom.

ANVENDELIG

Membranduken har stor anvendelighet og kan legges på alt fra gips, betong, finér, våtromsplater eller andre faste overflater.



LITEX MEMBRANDUKSYSTEM gir en rask og enkel montering på vegg og gulv som et komplett system. Duken passer til alle faste underlag som for eksempel gips, våtromsplater og betong. Bland to-komponentlim og påfør ved bruk av malerulle eller tannsparkel. Tapetser så overflaten med membranduken i én bredde av gangen. Med Litex tettedetaljer sikrer du alle gjennomføringer og overganger på en trygg måte. Systemet monteres på én dag og kan flislegges allerede etter seks timer.

TIPS

1. Kapp og tilpass ferdige lengder av Litex Membranduk for montering for å sikre rask fremdrift.
2. Påfør to-komponentlim for én lengde av gangen. Husk åpningstid på limet.
3. Etter omtrent to timer kan du gå inn på gulvet og sikre skjøter med Litex tettedetaljer.

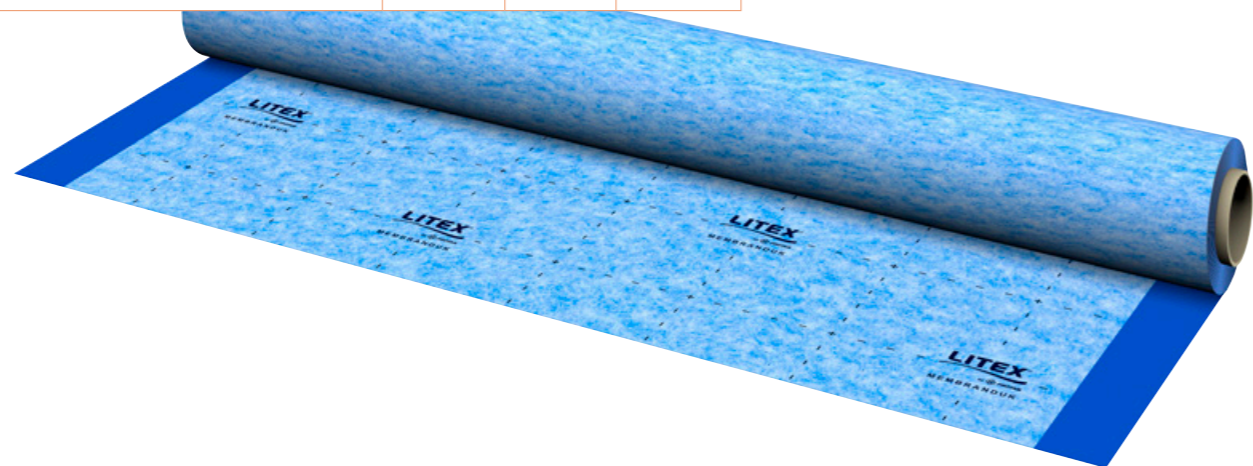
- 1 Bland to-komponentlim og påfør dette på overflaten med 3-4 mm tannsparkel eller med malerulle. Monter én lengde med Litex Membranduk umiddelbart for å sikre god vedheft. Deretter påfører du den som om den var en tapet, og stryker ut eventuelle luftbobler med nal eller hånden.

- 2 Når vegg og gulv er lagt, skal det brukes Litex tettedetaljer for å sikre en tett løsning. Litex hjørnemansjetter og slukmansjett monteres med vårt monteringslim. Skjøtene på membranduken sikres med Litex Membranduktape. Overgangen mellom gulv og vegg sikres med vårt gummierte skjøtebånd montert med to-komponentlim. Badet er klart til flislegging etter seks timer.

Gå til www.litex.no for å se monteringsfilm og mer informasjon om Litex Membranduk.

LITEX MEMBRANDUK OG TILBEHØR

Produkt/dimensjon	NOBB nr.	Innhold per pakke	Innhold per pall
Membranduk 1 x 10 m	51709976	1	96
Membranduk 1 x 30 m	51710006	1	24
Membranduktape 10 m	51710052	1	12 per eske
To-komponentlim 2,5 + 1,75 kg (pulver + væske)	53566406	1 spann	48
To-komponentlim 5,1 + 3 kg (pulver + væske)	51710203	1 spann	32
To-komponentlim 8,5 + 5 kg (pulver + væske)	51710218	1 spann	12



TILBEHØR LITEX MEMBRANDUK

FOR NÆRMERE OVERSIKT OVER STØRRELSER OG NOBB-NUMMER, SE SIDE 48.



LITEX MONTERINGSLIM

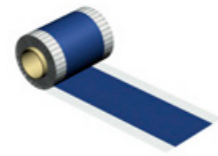
Konstruksjonslim. Anbefales brukt til liming av Litex gummiertert mansjetter og til liming av Litex Membranplater. Brukes også til oppheng av håndklehengere, såpe-dispensere o.l.



LITEX MEMBRANDUKTAPE

Tape for alle skjøter som er montert kant i kant. Monteres på det glatte, blå feltet i skjøten.

10 m rull



LITEX TETTEBÅND

NBR-gummibånd til bruk på gulv, overgang gulv/vegg og i vann-belastede områder.

Legges vått-i-vått med membran.



LITEX HJØRNEMANSJETT

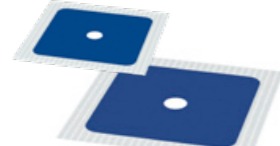
Prefabrikkert innvendig/utvendig hjørnemansjett. Fiberarmert NBR-gummi formet som hjørne brukes sammen med Litex gummibelagte skjøtebånd.



LITEX TO-KOMPONENTLIM FOR LIMING AV DUK

For liming av membranduk til alle underlag.

4,25 kg, 8,1 kg og 13,5 kg spann



LITEX RØRMANSJETT

Fiberarmert NBR-gummi.

Utvendige mål:
 • Mansjett 8, 28 og 40 mm:
 110 x 110 mm
 • Mansjett 65 mm: 250 x 250 mm



LITEX SLUKMANSJETT Ø 90 MM

Fiberarmert NBR-gummi. Denne passer til de fleste moderne sluk, for eksempel Joti eller Blücher med klemring av stål.

• Utvendig mål: 350 x 350 mm



LITEX SLUKMANSJETT PURUS LINE

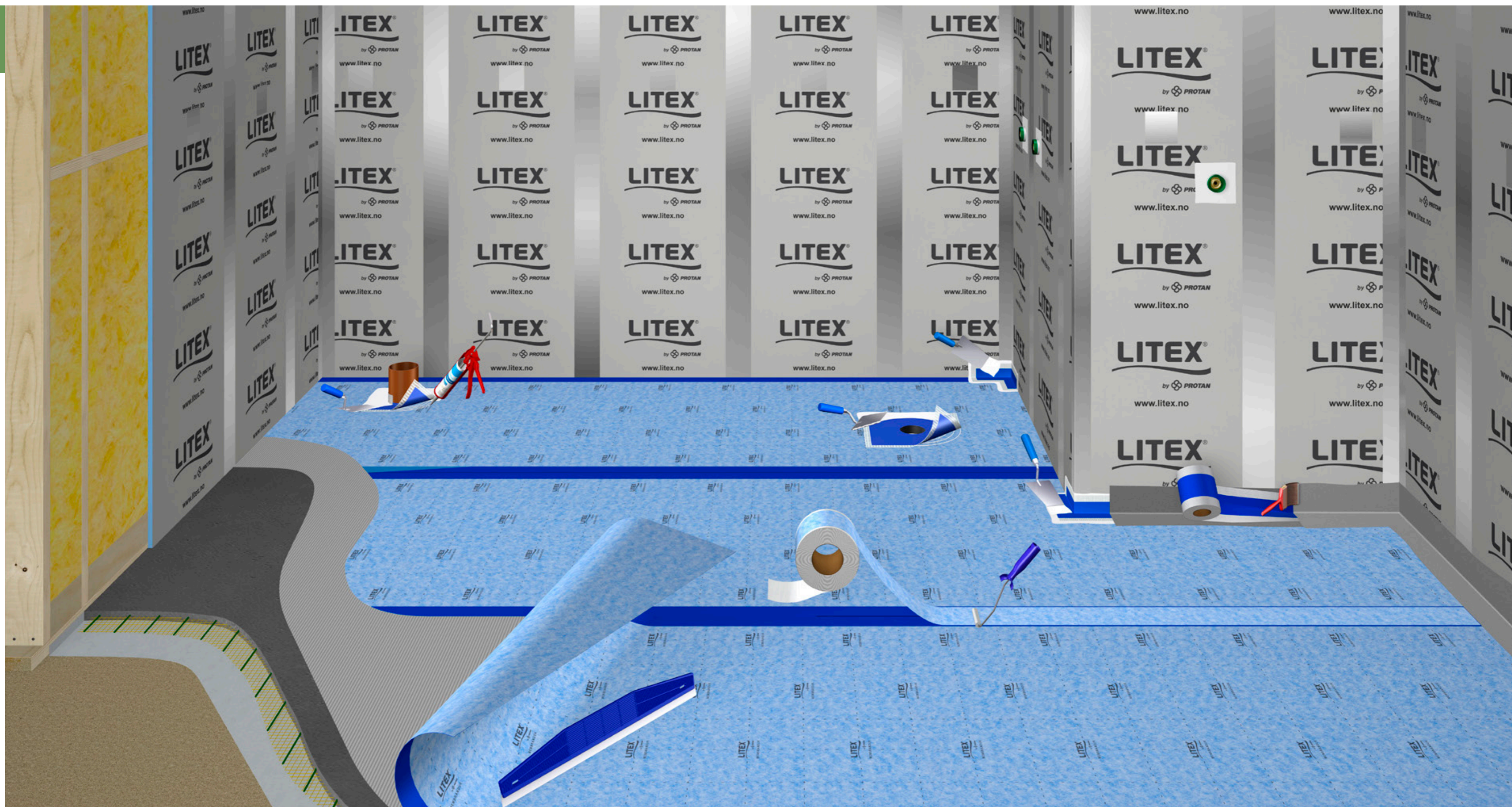
Slukmansjett for Purus-sluk med oval klemring.

• Utvendig mål: 200 x 400 mm



KOMBILØSNINGER

Litex membransystemer lar seg enkelt kombinere, for eksempel dersom du ønsker membranduk på gulvet og membranplater på vegg. Du velger den løsningen som passer best til ditt prosjekt.

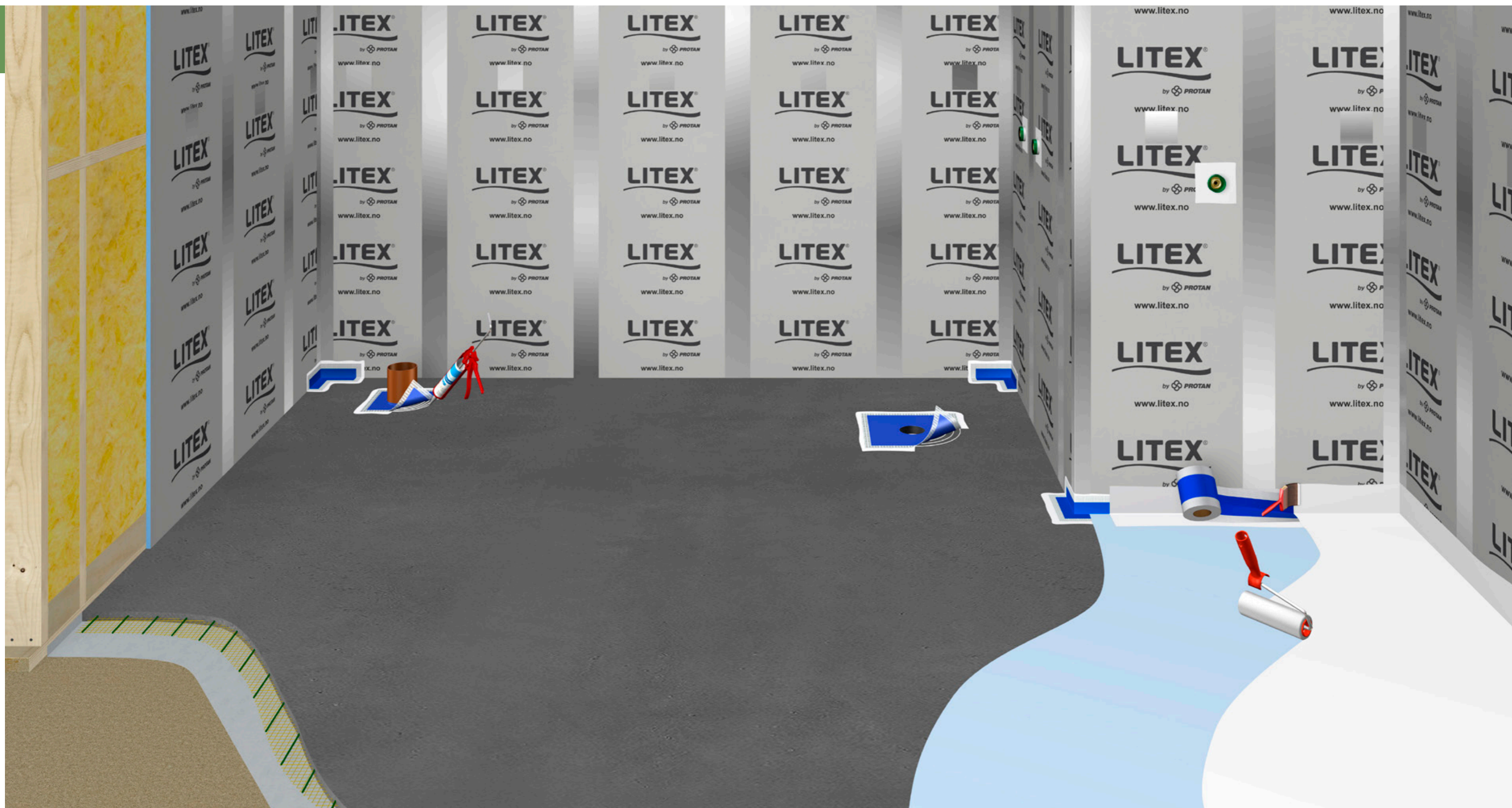


LITEX MEMBRANPLATE + MEMBRANDUK

Litex Membranplate på vegg kan gjerne kombineres med Litex Membranduk på gulv.

Denne løsningen gir god fremdrift: Platene monteres først, deretter membranduken på gulvet før man avslutter dag én med overgangen fra gulv til vegg. Badet er da klart til flislegging dagen etter.

Se www.litex.no for detaljert monteringsanvisning.

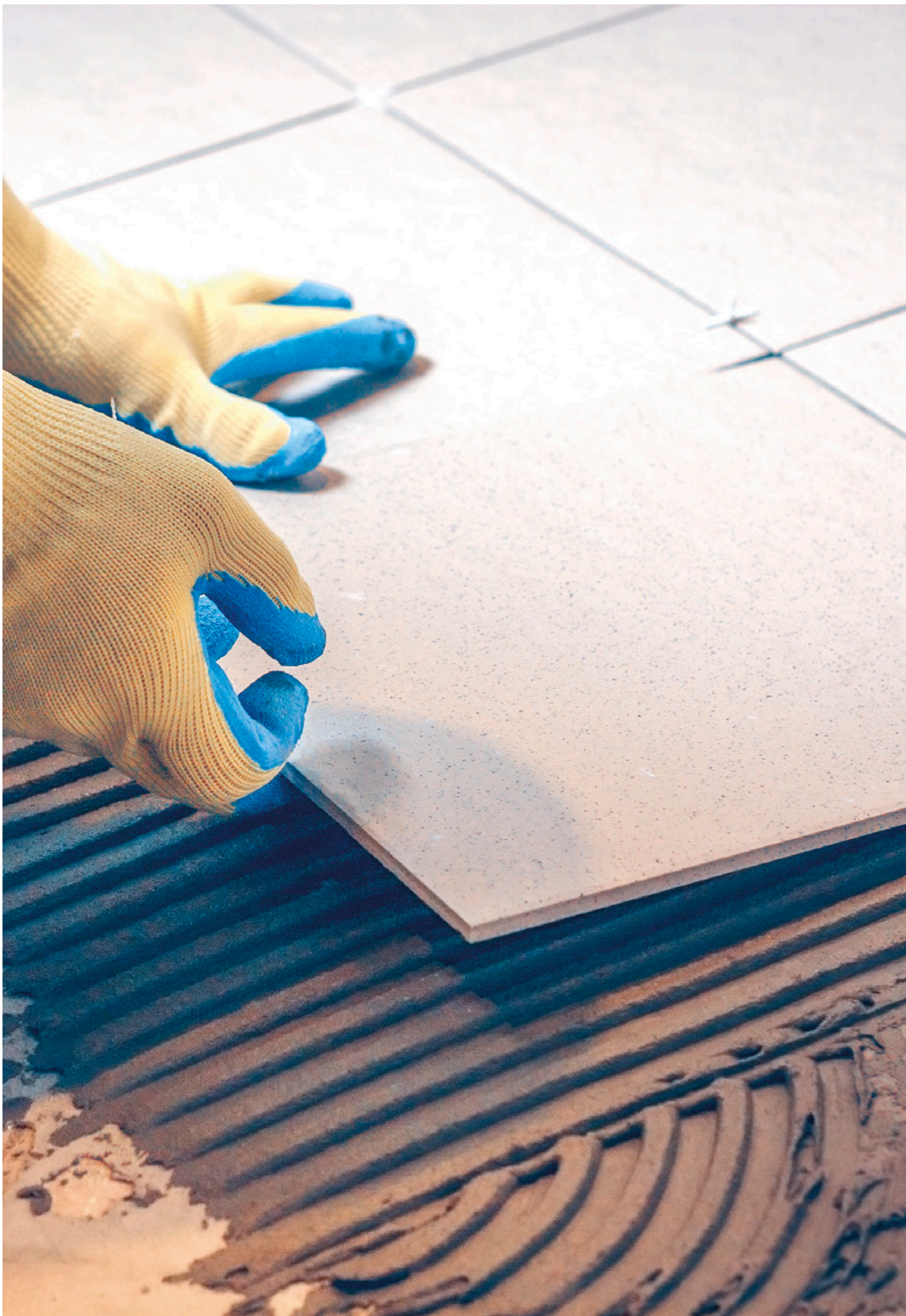


LITEX MEMBRANPLATE + SMØREMEMBRAN

Litex Membranplate på vegg kan også kombineres med smøremembran på gulvet.

Løsningen er mye brukt og er enkel å legge. Platene monteres først, deretter smøres gulvet og overgangen mellom gulv og vegg. Følg produsentens anvisning for å oppnå tilstrekkelig membrantykkelse, og husk eventuelt primer på gulvet først dersom det er nødvendig for å oppnå minimum 10 sd-meter dampmotstand. Gummiert skjotebånd må benyttes i overgangen mellom gulv og vegg.

Se www.litex.no for detaljert monteringsanvisning.



TB BOARD

TB Board Våtromsplate er et lett og vanntett produkt for de som foretrekker en tradisjonell, sementbelagt våtromsplate. TB Board er fuktbestandig, stabil og isolerende, og kan både flislegges og pusses.





BRUKSOMRÅDER FOR TB BOARD VÅTROMSPATE

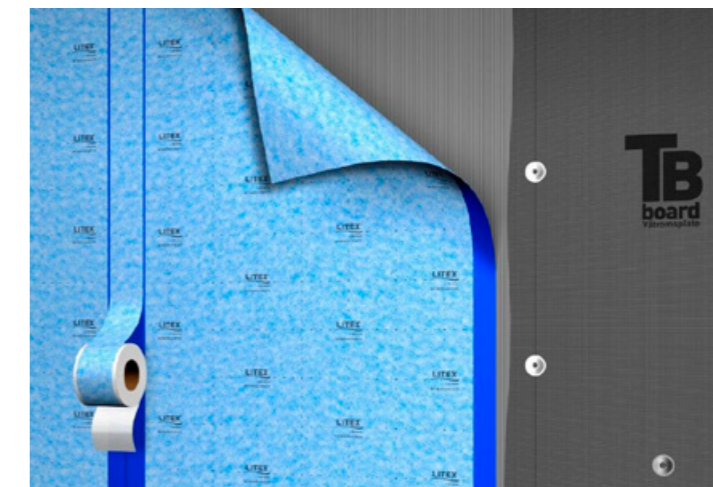
TB Board Våtromsplate er ideell som underlag for flis på vegg og gulv i våtrom. De kommer i ulike tykkelser og er vanntette bygningsplater som enkelt kan monteres på fast underlag eller direkte på bindingsverk. TB Board må behandles med membran på områdene i våtrom hvor det er krav til dette i henhold til TEK17. Litex anbefaler bruk av membranduken vår for en enkel og trygg membran, men platene kan også dekket med godkjente smøremembraner.

TB Board Våtromsplater har lang levetid og egner seg like godt til nye konstruksjoner som til rehabilitering. På bad og våtrom skal platene dekket med flis eller murpuss.

UNDERLAG

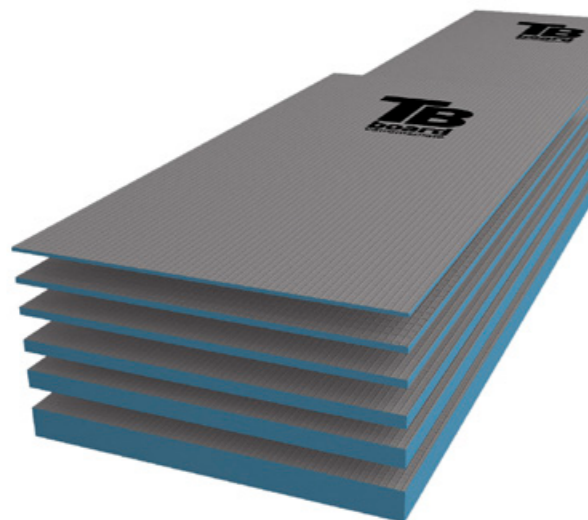
TB Board kan monteres på de fleste underlag:

- Stenderverk i tre
- Stenderverk i metall
- Fuktbestandig spon
- Gips
- Finér
- Mur
- Puss
- Betong
- Støp
- Ved gulvavretting



Se mer informasjon på www.tbboard.no.

TB BOARD VÅTROMSPLATER OG TILBEHØR



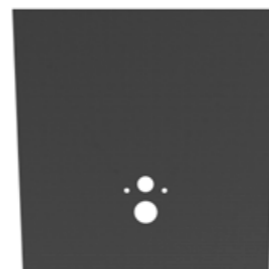
Produkt/dimensjon	NOBB nr.	Innhold per pakke	Innhold per pall
TB Board 6 x 600 x 1220 mm	45121466	10	160
TB Board 10 x 600 x 2440 mm	53857073	6	192
TB Board 12 x 600 x 2440 mm	45121474	5	160
TB Board 20 x 600 x 2440 mm	45121493	4	96
TB Board 30 x 600 x 2440 mm	45121504	4	80
TB Board 50 x 600 x 2440 mm	45121512	3	48
Frontplate for vegghengt toalett 20 x 1200 x 1245 mm	53314380	1	-
Dusjnise prefabrikkert stor 300 x 510 x 100 mm	53314724	1	-
Dusjnise prefabrikkert medium 300 x 300 x 100 mm	53314743	1	-
Dusjnise prefabrikkert litex 200 x 200 x 100 mm	53314758	1	-
Dusjnise prefabrikkert todelt bred 300 x 300 x 100 og 300 x 150 x 100 mm	53314406	1	-
Dusjnise prefabrikkert todelt smal 200 x 300 x 100 og 200 x 105 x 100 mm	53314686	1	-
TB Board Fiberremse	54081118	1	-

ELEMENTER FOR INNBYGGING

Ved å bruke ferdige veggisjer kan man bygge praktiske og elegante oppbevaringsløsninger på badet. Disse nisjene sparer deg for tid og gir et flott underlag for flislegging. Merk at nisjene må behandles med Litex Membranduk eller smøremembran slik at de oppfyller kravene til våtsoner og dampetthet.



Til innbygging av toalettsisterne benyttes en ferdig tilpasset frontplate for effektiv montering.



Til TB Board Våtromsplater benyttes samme tettedetaljer og festemidler som til Litex Membranplate. Se oversikt på side 48.



INFORMASJON
& INSPIRASJON

OFTTE STILTE SPØRSMÅL

Her har vi listet opp de mest vanlige spørsmålene fra kundene våre.

MEMBRANPLATE

MÅ LITEX MEMBRANPLATE SMØRES MED SMØREMEMBRAN?

Nei, Litex Membranplate er en fullstendig erstatning for membran. Den er både vann- og damptett og er klar til flislegging umiddelbart.

HVA ER FORSKJELLEN PÅ LITEX MEMBRANPLATE OG ANDRE VÅTROMSPLATER?

Andre våtromsplater med sementbelegg er dampåpne og må behandles med membran mot yttervegger, soverom og andre kalde rom i henhold til krav i TEK17 (10 sd-meter på hele veggen).

HVILKEN PLATE KAN MONTERES PÅ CC/60?

20 mm eller tykkere.

ER LITEX MEMBRANPLATE MYKERE ENN ANDRE VÅTROMSPLATER?

Nei, platen tåler 30 tonn per kvadratmeter. Forskjellen er at overflaten på Litex membranplate aldri brekker, i motsetning til en sementbelagt våtromsplate.

HVA GJØR JEG MED PLASTFOLIEN I YTTERVEGG VED MONTERING AV LITEX MEMBRANPLATE?

Generelt skal du fjerne plastfolien. Hvis du har kontrollert at det er originale Litex-plater med Litex-logo på platene, er platen så tett at det ikke betyr noe om plastfolien er på eller ikke. Ta kontakt med teknisk support hvis du er i tvil.

HVOR LANG AVSTAND MÅ JEG HA MELLOM HVER SKRUE?

Du trenger 25 til 30 cm i skjøten. Det vil si 10 til 11 skruer per skjøt. På fast underlag punktlimer du med Litex Monteringslim i midten slik at du skrur kun i skjøten.

HVILKE DIMENSJONER KOMMER PLATENE I?

Alle Litex Membranplater er 244 x 60 cm og kommer i tykkelsene 13, 20, 30 og 50 mm.

KAN JEG MONTERE VARMEKABLER PÅ LITEX MEMBRANPLATE HVIS JEG MONTERER MEMBRANPLATE PÅ GULV?

Ja, se fremgangsmåte på side 10 og 11.

HVOR TYKK STØP MÅ JEG HA HVIS JEG MONTERER MEMBRANPLATER PÅ GULV?

Dette avhenger av støp og underlag. Generelt skal det på stabilt trebjelkelag være minimum 20 mm.

ISOLERER LITEX MEMBRANPLATE?

Ja, Litex-plater isolerer 10 til 15 % bedre enn tilsvarende tykkelse mineral-isolasjon.

KAN JEG MONTERE LITEX MEMBRANPLATE UTENDØRS?

Ja. Husk å benytte tilbehørsdetaljer og produkter egnet for utebruk med tanke på frost. Husk også at Litex-platene er damptette og at de derfor må monteres med lufting bak når de skrur på fasader.

HVOR STOR VEKT TÅLER LITEX MEMBRANPLATE VED MONTERING AV SKIFERPLATER OG VED HVILKEN DIMENSJON?

Platen har en avtrekksstyrke på minimum 300 kg per 10 x 10 cm flis.

HVORDAN MONTERER JEG LITEX MEMBRANPLATE PÅ VINDUSKARM?

Skjær platen tett inntil karmen og lim overgangen med Litex monteringslim. Eventuelt kan du bruke vår membranplate-tape.

MÅ JEG MONTERE LITEX MEMBRANPLATER I TAKET OGSÅ?

Det er ikke krav til membran i taket, men hvis du har et kaldt loft over badet kan du montere Litex Membranplate i taket for isolasjon og dampetting.

ER DET EN DOKUMENTERT LØSNING Å BRUKE FIBERREMSE OG SMØREMEMBRAN I SKJØTER?

Ja, men du får en langt tryggere og raskere løsning ved å bruke vår membranduktape. Se oversikt over tilbehør på side 48.

HVORDAN TETTER JEG SKJØTENE?

Litex er et komplett system som inkluderer alt tilbehør du trenger. Du tetter skjøtene raskt og enkelt ved å bruke vår unike membranplattetape.

HVORDAN TETTER JEG OVERGANGEN MELLOM BANE-MEMBRAN PÅ GULV OG MEMBRANPLATE PÅ VEGG?

Sørg for at banemembranen har en oppkant på 7 cm. Påfør deretter en limstreng med lim på oppkanten før du monterer membranplatene. Når alle platene er montert legger du en streng med lim i kilen mellom gulvmembran og veggplate.

HVORDAN MONTERER JEG RØRMANSJETTER?

Påfør Litex Monteringslim i sirkler rundt røret. Bruk så en sparkelspade til å sparkle limet på et område som blir dekket av mansjetten. Sett deretter på mansjettene og bruk sparkelspade til å sparkle ut overskuddsrim innover mansjetten.

HVORDAN MONTERER JEG LITEX MEMBRANPLATE PÅ BETONG / MURVEGG?

Før monteringen må du prime underlaget. Når dette er gjort har du flere muligheter:

1. På jevnt underlag: bruk 13 mm plate som hellimes med flislim ved hjelp av tannsparkel.
2. Du kan også bruke tre pølser med lavtekspanderende skumlim på platen i en fingerbredds størrelse.
3. På ujevnt underlag: bruk tykkere plate og punktlim flislimet.
4. Hvis veggen er skjev kan du bruke 20 mm plate eller tykkere som monteres med flislim med terningkast fem-mønster, med omtrent 10 til 12 punkter per plate.

MEMBRANDUKSYSTEM

MÅ MEMBRANDUKEN SMØRES MED SMØREMEMBRAN/PRIMER?

Membranduken skal ikke smøres da den allerede er vann- og damptett i henhold til TEK17.

KAN MAN BENYTT MEMBRANDUKEN SOM NEDSTØPT MEMBRAN?

Til nedstøpt konstruksjon anbefaler vi heller Litex Banemembran.

HVOR LANG ÅPENTID ER DET PÅ LITEX TO-KOMPONENTLIM?

I utgangspunktet er brukstiden 45 minutter, men ved å følge bruksanvisningen kan du forlenge dette til en time.

PÅ HVILKE UNDERLAG KAN MAN MONTERE MEMBRANDUKEN?

På alle faste underlag. Merk at på gulv må det ikke være svikt i underlaget, slik at det bør være 2 til 3 cm støpemasse på gulvet.

KAN MAN LIME HJØRNE, SLUK OG RØRMANSJETTER MED LITEX TO-KOMPONENTLIM?

Nei, fordi overflaten på mansjettene har en glatt overflate på begge sider. Derfor må Litex monteringslim benyttes.

KAN MAN MONTERE FLIS DIREKTE PÅ MEMBRANDUKEN?

Ja, dagen etter montering kan man flislegge direkte på membranduken.

HVA SLAGS VERKTØY TRENGER MAN FOR Å MONTERE LITEX MEMBRANDUKSYSTEM?

Man trenger mikser, tannsparkel, tapetglatter, pensel, tapetkniv, rillet rulle og en tørkefile.

KAN MAN BENYTT LITEX TO-KOMPONENTLIM I SKJØTENE PÅ MEMBRANDUKEN I STEDET FOR MEMBRANDUKTAPE?

Ja, men da må duken legges med 10 cm overlapp.

KAN MAN SPARKLE DIREKTE PÅ MEMBRANDUKEN?

Ja, så lenge membranduken er montert på faste og harde overflater. Våtromsplater er ikke definert som en hard overflate.

KAN MAN BENYTT MALINGSRULLE FOR Å PÅFØRE TO-KOMPONENTLIM?

Ja, vi anbefaler dette til vegg. Benytt da langhåret engangs-rulle. Du vil da spare både tid og forbruk i forhold til bruk av tannsparkel.

Forbruk av lim ved bruk av rulle er omtrent 1 kg per kvadratmeter. Sørg for nok mengde på veggen. Kontroller ved å dra av et hjørne av duken for å sjekke tilstrekkelig mengde.

Tidsforbruk: 2-3 minutter per kvadratmeter ved påføring av lim med rulle.

Til gulv anbefaler vi tannsparkel da gulvet ofte har større ujevnheter hvor tannsparkelen er bedre egnet. Forbruk ved bruk av tannsparkel: 1,5 kg per kvadratmeter.



PRAKTISKE LØSNINGER



Hvert våtrom er unikt - vi har løsninger for de fleste utfordringer!

Enten du ønsker en spesialbygget dusjvegg, skal innrede bad i kjelleren eller ønsker en pusset overflate på en av veggene - Litex hjelper deg å finne løsningen.

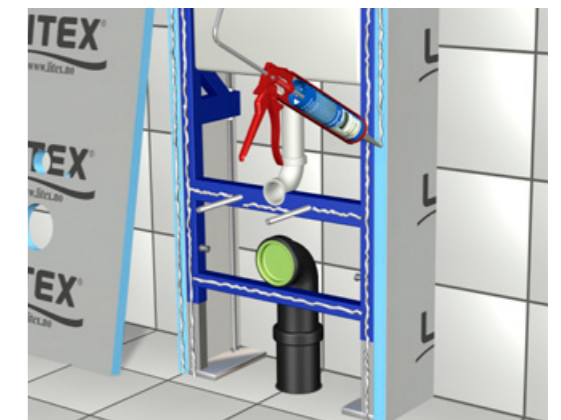
I vår monteringsveiledning på www.litex.no finner du mer detaljerte beskrivelser, men her viser vi deg et lite utvalg.

VEGGHENGTT TOALETT

Veggmonterte toaletter skal plasseres foran heldekkende membran slik at skadene ved en eventuell lekkasje minimeres dersom sisternen ikke har innebygd lekkasjesikring.

Alle Litex sine membranløsninger kan brukes i bakkant av sisterner. Monteringsramme for vegghengt toalett monteres deretter utenpå ferdig Litex-vegg.

På monteringsrammen benyttes Litex Membranplate 20 mm (maks c/c 60 cm).

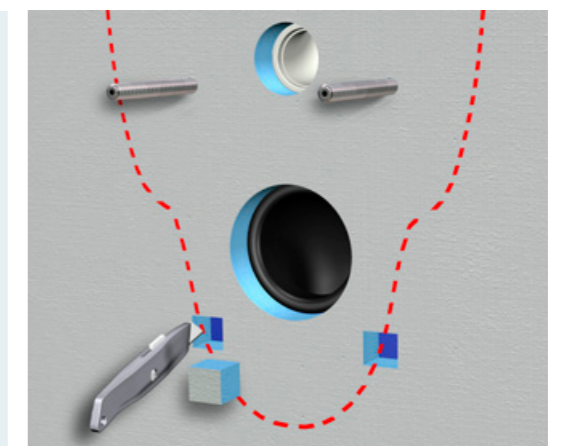


SKJÆR UT TIL VEGGHENGT TOALETT

Treffpunktet mellom tverrstag og porselen må forsterkes for å hindre bevegelser og skade på fliser under bruk.

Et kvadrat på 2 x 2 cm skjæres ut og fylles med flislim eller sement.

Treffpunktet vil variere med toalettype og ramme. Den stiplede linjen viser omrisset av toalettet.

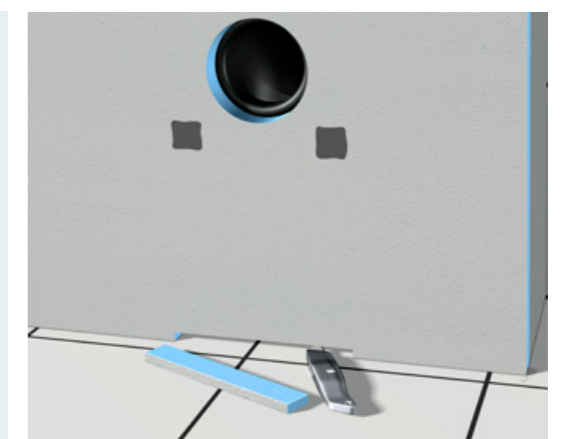


DRENSSPALTE TIL VEGGHENGT TOALETT

For å oppdage eventuelle lekkasjer fra sisternen skal det skjæres ut en drensspalte i overgangen mellom gulvet og Litex-platen.

Monter toalettet ferdig etter produsentens anvisninger.

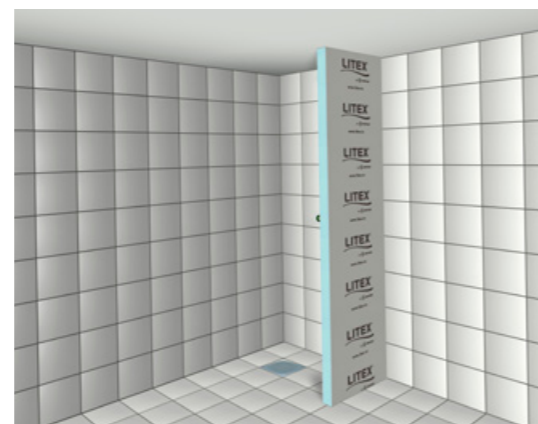
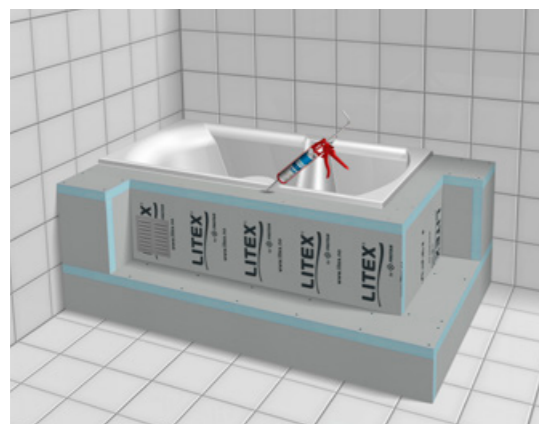
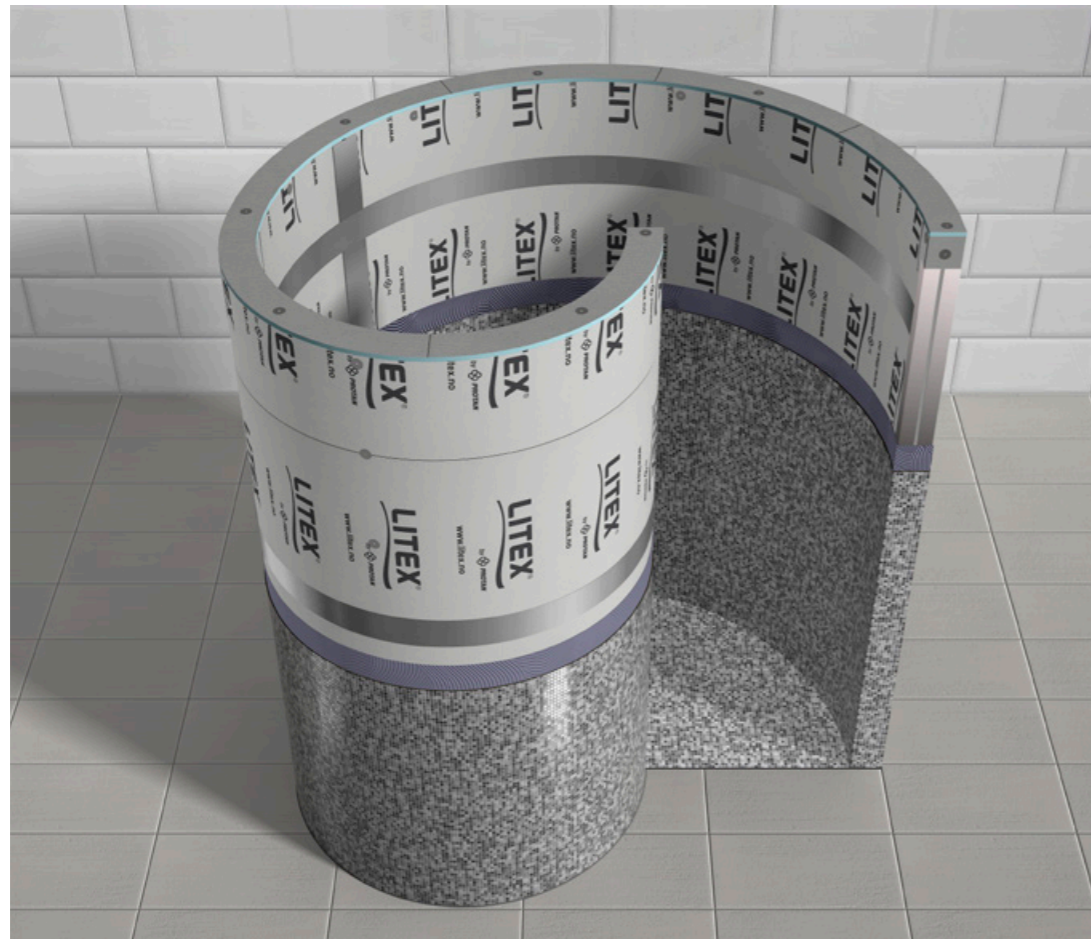
NB! Vent med å stramme til toalettet til flislimet er herdet, det vil si minst fire dager.



FLEKSIBEL MEMBRANPLATE

Litex Membranplate er fleksibel og lett å jobbe med, og egner seg godt til å lage egne innredninger eller til innbygging av for eksempel badekar, toalett og dusj. Det er bare fantasien som setter grenser.

På våre nettsider viser vi deg blant annet hvordan du kan bygge inn badekar og lage dusjvegger og frittstående dusjløsninger.



LITEX FOR ALLE UNDERLAG

Litex Membranplate kan benyttes på alle underlag – direkte på stendere av tre eller stål, eller mot ulike faste underlag. Platene skrues i trebaserte plater, mens de ved montering på mur og betong benyttes flislim eller skumlim.

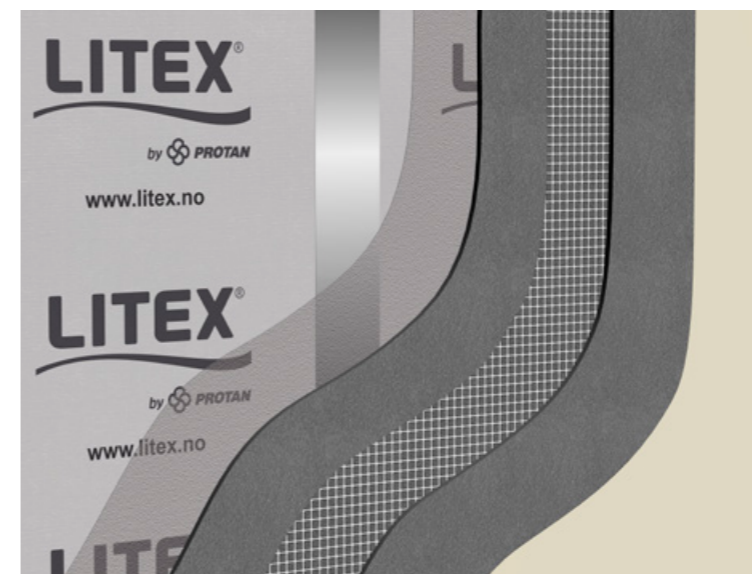
Platens isolerende egenskaper gjør den godt egnet for kjellere, både ved bygging av våtrom i kjeller og ved fuktproblematikk som følge av dårlig drenering.

Det er flere ulike typer sluk på markedet, vi har løsninger for alle.



Litex Banemembran kan kombineres med baderomspanel som en tidsbesparende og svært trygg løsning for gulvet.

Litex Banemembran legges i henhold til vår monteringsveiledning, men med ekstra høy oppkant, omtrent 15 cm dersom membranen legges som toppmembran. Monter deretter baderomspanel etter produsentens anvisning.



Dersom man ønsker én eller flere vegger uten fliser på badet er det flere muligheter. Litex Membranplater kan dekkles med fiberpuss og deretter males. Ønsker du en overflate med mikrosegment kan dette benyttes dersom Litex Membranplater er montert på fast underlag.

Både fiberpuss, malingsystemer og mikrosegment utføres etter produsentens anvisning.

Gå til www.litex.no for mer inspirasjon og monteringsveiledninger.

HMS OG MILJØ

Litex er et godt valg for helse, miljø og sikkerhet (HMS), og vi er stolte av å ha stor fokus på dette.

Den største HMS-fordelen til Litex er at membranplatene er lette. For å illustrere fortrinnet: Litex erstatter ofte tyngre løsninger, og på et bad bygget med Litex Membransystemer utgjør våre produkter 50 til 60 kilo. En tilsvarende løsning med gips og smøremembran veier omtrent 450 kilo.

Litex-produktene er lyse, og monteres ofte i våtrom før belysning er montert. Under arbeidet med monteringen av Litex er det lett å se hva du gjør.

Når du jobber med Litex-produkter jobber du rent og ryddig, og du unngår seigt søl på klær og hender. Membranplatene avgir ingen avgasser og det er et godt inneklima å arbeide i under montering.

Systemet kommer med festemidler og annet tilbehør. Det er minimalt behov for tungt spesialverktøy, og lite slitasje på ditt eget verktøy.

Litex er miljøsertifisert etter ISO 14001. Produktene er kortreiste, produsert i Norge, og den lette vekten gir også en miljøgevinst under transport. Det er ikke bromider i produktene våre. Platene er innpakket i minimal emballasje, som regel kun en tynn plastfilm som kan kildesorteres.

Litex er et trygt
valg for deg og et godt
valg for miljøet.



TILBEHØRSLISTE

LITEX MEMBRANPLATE, LITEX BRANNSIKKER MEMBRANPLATE, TB BOARD OG LITEX MEMBRANDUK.

PRODUKT	DIMENSJON INNHOOLD PER PAKKE/STYKK	NOBB NR.	LITEX MEMBRANPLATE	LITEX BRANNSIKKER MEMBRANPLATE	TB BOARD	LITEX MEMBRANDUK
MONTERINGSSKRUE	32 mm/100	24444424	X		X	
MONTERINGSSKRUE	42 mm/100	24444432	X		X	
MONTERINGSSKRUE	57 mm/100	24444440	X		X	
MONTERINGSSKIVE	Ø 32/100	24444234	X		X	
SPANN SKRUE/SKIVE	32 mm/200	44541874	X		X	
SPANN SKRUE/SKIVE	42 mm/200	44541885	X		X	
MONTERINGSLIM	290 ml/12	24444416	X	X	X	X
MONTERINGSRULLE	1 stk	45729365	X	X		X
MEMBRANPLATETAPE	10 m/rull/12	42500655	X	X		
MEMBRANDUKTAPE	1/12 per eske	51710052				X
GUMMIERT TETTEBÅND	15 m/rull/1	45960653	X	X	X	X
GUMMIERT TETTEBÅND	25 m/rull/1	24444291	X	X	X	X
TB BOARD FIBERREMSE	25 m/rull/10	54081118			X	
INNVENDIG HJØRNE	1/10 stk	24444176	X	X	X	X
UTVENDIG HJØRNE	1 stk/10	24444184	X	X	X	X
RØRMANSJETT Ø 8 MM	1 stk/10	24444143	X	X	X	X
RØRMANSJETT Ø 28 MM	1 stk/10	24444150	X	X	X	X
RØRMANSJETT Ø 40 MM	1 stk/10	24444168	X	X	X	X
RØRMANSJETT Ø 65 MM	1 stk/10	44947064	X	X	X	X
RØR/SLUK MANSJETT Ø 90	1 stk/10	24444473	X	X	X	X
SLUKMANSJETT FORMPRESSET	1 stk/10	30403851	X	X	X	X
SLUKMANSJETT FORMPRESSET	1 stk/10	30403869	X	X	X	X
SLUKMANSJETT PURUS LINE	1 stk/10	53010614	X	X	X	X
SLUKMANSJETT UNIVERSAL	1 stk/10	24444200	X	X	X	X
U-BESLAG 50 MM	1 stk/10 stk	24444028	X		X	

TEKNISKE GODKJENNINGER OG DOKUMENTASJON

Det stilles strenge krav til produkter som skal benyttes i våtrom. Produktene skal i tillegg til å tåle fukt oppfylle en rekke ytelseskrav. Eksempelvis vann, damp, alkalier, aldring og levetid. I tillegg skal det dokumenteres at ulike produkter som benyttes kan brukes sammen dvs systemdokumentasjon.

For våre membransystemer er for eksempel tettedetaljer som rørmansjetter og skjøtetape testet for vedheft og tetting mot membranplatene. For en sementbelagt plate som TB Board vil det i tillegg være nødvendig å teste vedheft mot membransjiktet og å dokumentere membranens dampettingsegenskaper.

DOK-forskriften stiller krav til at alle produkter du monterer inn i et norsk byggverk skal være dokumentert og vurdert egnet for bruken.

I tillegg er det i TEK-17 krav til oppfyllelse av funksjonskrav.

Denne vurderingen og dokumentering av egnethet er tiltakshaver og ansvarlig foretak sitt ansvar. Vurderingen av produkter og dokumentasjonen skal være gjort før produktet bygges inn i byggverket.

Alle våre produkter har dokumenterte egenskaper og inngår i komplette systemer. Dette fremkommer av tekniske godkjenninger, som for eksempel Teknisk Godkjenning fra Sintef.

I tillegg er de testet mot ulike membraner og flislim fra andre produsenter der det avgjørende er å verifisere at produktene kan benyttes sammen.

En oversikt over dette ligger på www.litex.no under fanen [dokumentasjon](#).

I en TG bekrefter SINTEF Byggforsk at produktet:

- Er vurdert egnet til bruk i norske byggeprosjekter, med de betingelser og anbefalinger som godkjenningen gir.
- Tilfredsstillende de minstekrav og kvaliteter som SINTEF Byggforsk anbefaler (Byggforskserien).
- Tilfredsstillende nødvendig dokumentasjon som myndighetene krever (DOK og TEK).
- TG gir relevant miljødokumentasjon for både TEK og BREEAM-NOR.

Bruk produkter som har dokumentasjon, og som etter montering bidrar til at byggverket er i henhold til Byggeteknisk forskrift.

For å gjøre det enkelt ved bygging av våtrom:

- Bruk produkter som har TG eller ETA.
- Bruk produkter som er testet som system og testet sammen.
- Sørg for at utførelse er i overensstemmelse med TEK 17.
- Gjør jobben riktig: Prosjekter, dokumenter produkter, utfør jobben riktig og dokumenter utførelse.



LITEX PÅ PROSJEKT

Det er mange gode grunner til å velge Litex når man løfter blikket og ser på større prosjekter.



På det nye rekkehusprosjektet Kunnskapshaugen i Røyken bygde entreprenøren to bad per dag, og fikk dermed vanntette baderom på betydelig kortere tid enn ved bruk av flere lags smøremembran.

TID ER PENGER

For håndverkeren, byggherren og eiendomsinvestoren handler det om å kutte tidsbruk der man kan uten at det går på bekostning av sikkerhet og kvalitet. Når det kommer til våtrom, enten det er snakk om nybygg eller rehabilitering, er Litex i så måte et utmerket valg. Ser man for seg en tradisjonell rehabilitering av baderommene på et stort hotell eller i et borettslag, vil beboerne fort stå uten bad i flere uker. Til forskjell fra tiden det tar å påføre flere lags smøremembran, med tørketid i mellom, kan man med løsningene fra Litex sende inn flisleggerne umiddelbart etter at membranplatene, banemembranen eller membran-duken er montert. Slik kutter Litex ned byggetiden på baderom.

TRANSPORT OG VEKT

Å pusse opp titalls bad på et hotell eller i et borettslag, betyr mye utskiftning av materialer og mange tunge løft for håndverkerne. Da hjelper det at en Litex Membranplate bare veier 1,8 kilo, sammenlignet med en gipsplate på 27 kilo. Det betyr færre belastningsskader og tryggere håndtering av materialer.

På samme måte gjør den lette vekten til Litex-produktene sammenlignet med gips seg gjeldende også når det kommer til transportkostnader.



SLIK FÅR DU DEN VIKTIGE PROSJEKTERINGEN OG DOKUMENTASJONEN PÅ STELL



Med innføringen av TEK17 har kravene til prosjektering og dokumentasjon blitt enda strengere.

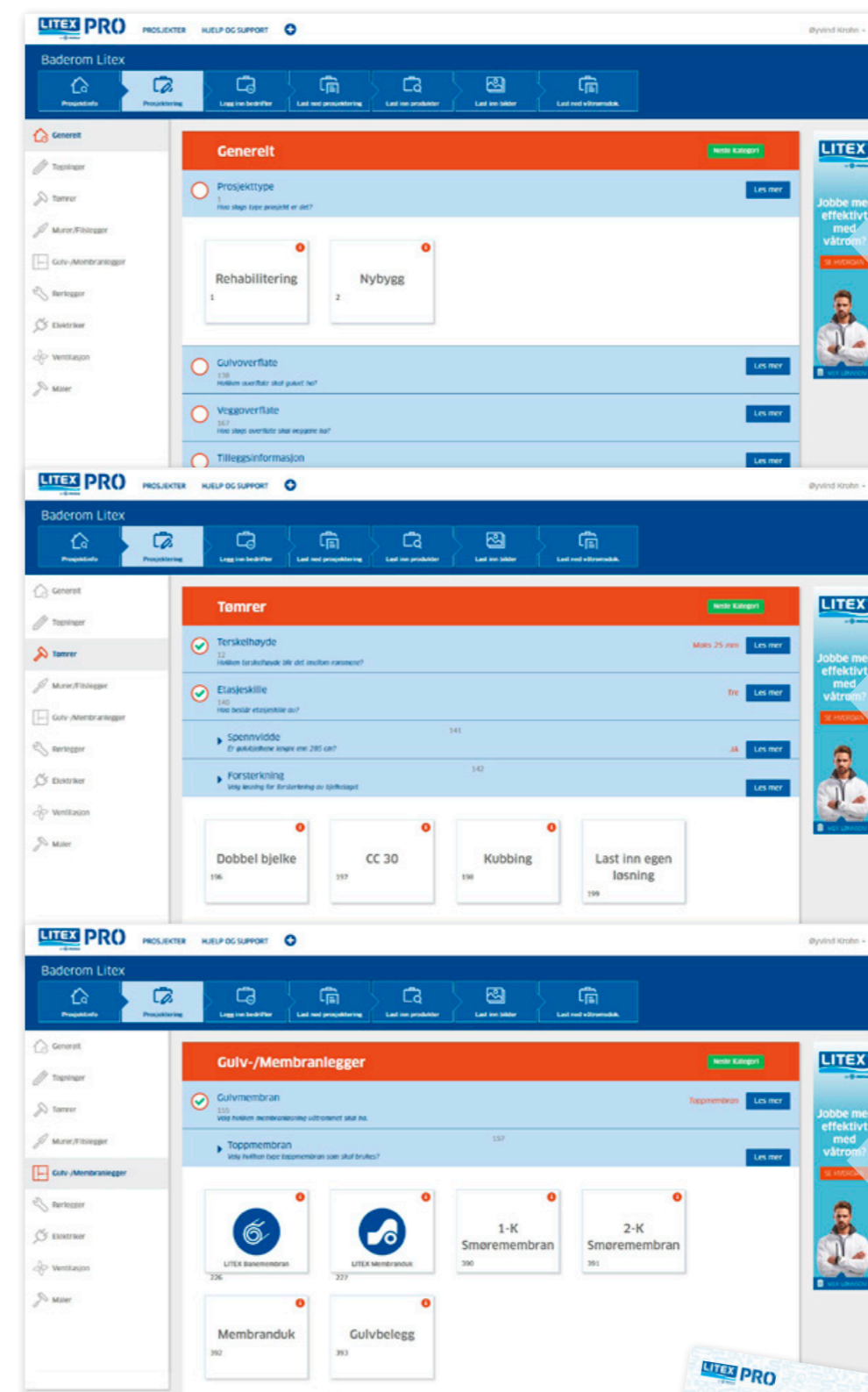
Alle våtrom skal prosjekteres, enten det er snakk om nybygg eller rehabilitering. Med prosjektering menes dokumentasjon av planlegging og utarbeiding av beskrivelser for utførelsen.

For å veilede håndverkeren gjennom disse strenge kravene, har vi utviklet markedets første rendyrkede prosjekterings- og dokumentasjonsverktøy for våtrom, kalt Litex Pro. Fra smarttelefonen eller nettbrettet ditt blir du guidet gjennom hele prosjektet fra A til Å.

Løsningen er brukervennlig og intuitiv, og er lagt opp slik at man besvarer ulike spørsmål og kontrollpunkter med henvisninger til krav og regler. Ved ferdig utført jobb kan håndverkeren deretter generere komplett våtromsdokumentasjon med bare et tastetrykk, i god tro om at valgte løsninger er i tråd med regelverket.

Slik vil Litex Pro hjelpe deg med å spare mye tid på selve prosjekteringen, men først og fremst får man en god veiledning som ivaretar kravene til TEK17.

Dette gir trygghet både for utførende part og ikke minst for boligeieren.



Brukervennlig løsning. Prosjekteringen bygges opp ut i fra svar på enkle spørsmål med hjelpende tekster og henvisninger til byggeforskriften.

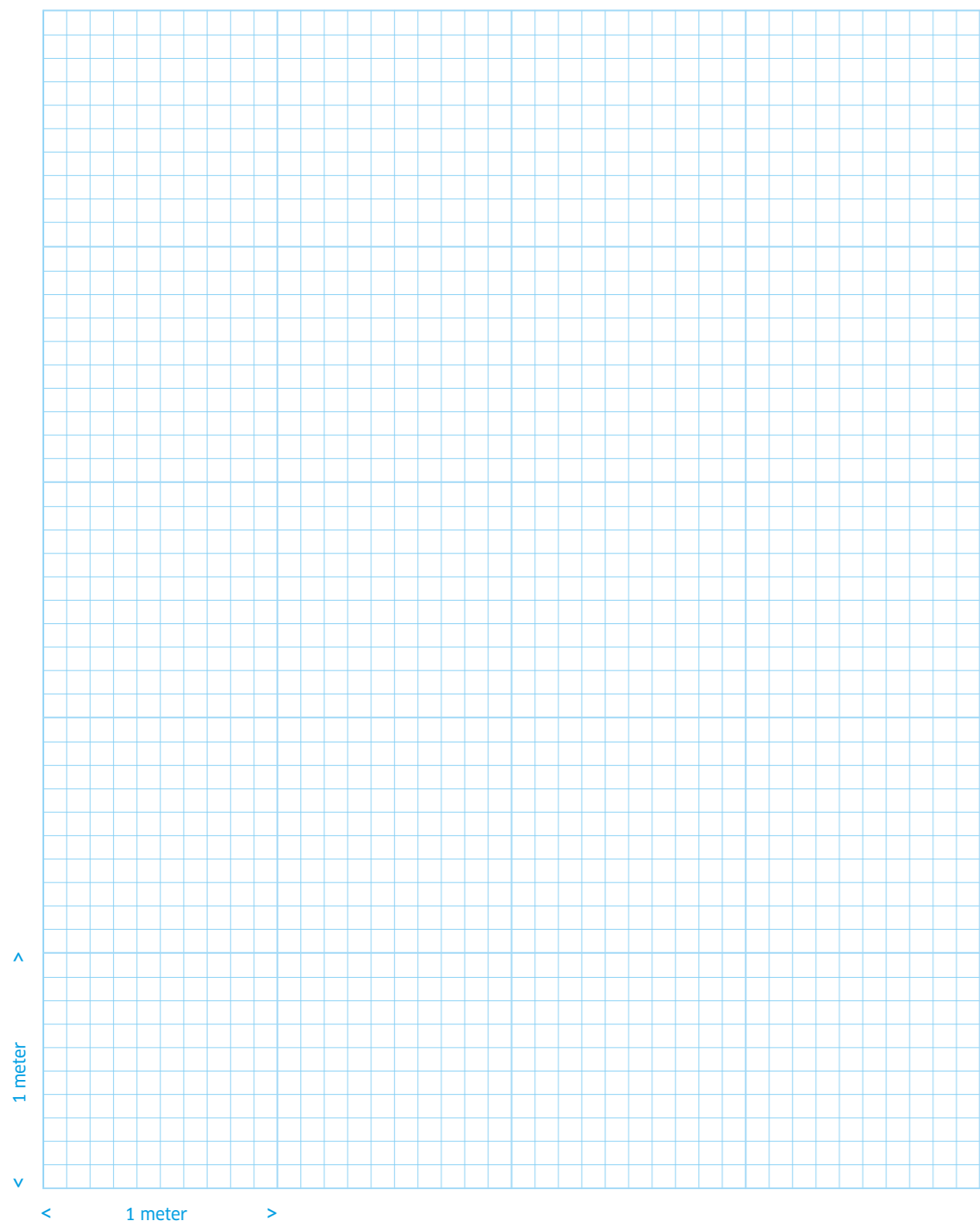
Spørsmålene i prosjekteringen sikrer at kravene i teknisk forskrift oppfylles, og hjelper deg med å velge riktig løsning for ditt prosjekt.

Litex Pro kan benyttes i alle prosjekter, også om du ikke bruker produkter fra Litex. Da laster du enkelt inn ditt valgte produkt.

Når jobben er gjort er også dokumentasjonen klar og kan enkelt overleveres kunden.



TEGN DITT BAD





NÅR VÅTROM SKAL BYGGES EFFEKTIVT



www.litex.no



Følg oss på Facebook