



LITEX®
våtromssystem

EN PRAKTISK HÅNDBOK

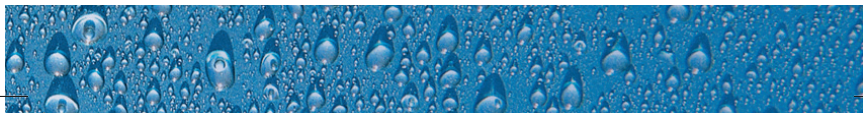
Godkjent av Byggforsk



Godkjent i våtromsnormen



Garanti mot råte

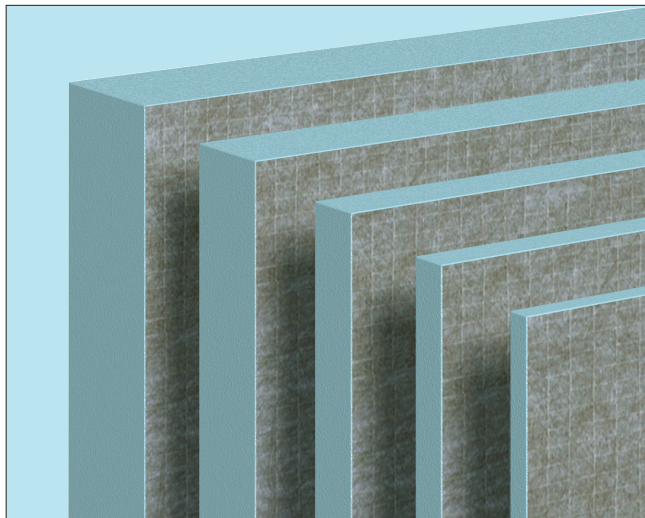


Litex Våtromsystem

Litex Våtromsystem tilfredsstiller kravene ihht. byggeforskriftene og Våtromsnormen. Hensikten med boken er å gi gode råd om hvordan du bygger et velfungerende bad med lang levetid.

Videre informasjon om montering og bruk av Litex Våtromsystem finnes på Litex' nettsider www.litex.no.

Med forbehold om evt. trykkfeil. Ved tvil konsulter NTG 2296 for Litex Våtromsplate.



Litexplatene kommer i tykkelsene 13 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm og 75 mm.



Innhold

Litex Våtromsystem	2
Innhold	3
Informasjon	4
Hvorfor velge Litex Våtromsystem?	5
Montering på vegg	7
Dusj-/skillevegg	12
Veggmontert toalett	15
Bytting av skadet flis	17
Nyttige tips og råd	18
Dampsperre	19
Montering på gulv	20
Slukmontering på Litexgulv	24
Nyttige tips og råd	28
Innbygging av badekar	29
Innredninger	36
Rørkasser	40
Tilbehør	41
Bruk av Litex Gummierte Mansjetter	42
Lim & Membran	43
Muligheter med Litex	44
Vanlig stilte spørsmål	47

Informasjon

BRUK PENGENE PÅ DET VIKTIGSTE FØRST!

Oppussing av bad og våtrom kan ofte være en dyr affære. Det er sjeldent økonomisk å satse på billige og lettvinde løsninger, spesielt når det gjelder det som er skjult av flis i vegg og gulv. Vann og råteskader på badet og våtrommet kan ofte koste hundre tusener av kroner i tillegg til at det kan forårsake helseskader som følge av muggsopp og råte.

Vi anbefaler derfor at det satses på et sikkert system med bruk av produkter som er godkjente i henhold til Fagrådet for Våtrom (FFV) og Byggforsk (NBI).

Husk at baderoms-møbler og installasjoner som servanter og toalett enkelt kan byttes ut. Det er verre når gulv og vegger kanskje må rives på grunn av skader som følge av dårlige produkter og slett arbeid.



Hvorfor velge Litex Våtromssystem?

Litexplatene kombinerer tre fordeler; Litexplatene er både membran og byggeplate, samtidig som platene fungerer isolerende og derfor utgjør et ypperlig underlag for varmekabler.

Litex Våtromsplate er en stabil membranplate som er meget godt egnet til flislegging.

Litexplatene består av en Styrofoamkjerne (XPS) kombinert med epoxy og en fiberarmert duk. I dette kjernematerialet har vi 60 års garanti mot sopp, mugg og råte.

Platene kan legges på gulv og festes til vegg og er fine til å bearbeide ved innbygginger og konstruksjoner.

Litexplatene er svært enkle å montere og så sant membran smøres i skjøter og gjennomføringer, er den med på å skape et forseglet bad.

Litexplatene er også svært fleksible og har mange bruksområder i alt fra bygging av badersmøbler til innbygging av badekar og bygging av runde eller ovale dusjer.

Det er altså ikke uten grunn at Litex Våtromssystem er blitt benyttet i TV3-produksjonen "Ekstrem Oppussing," hvor et viktig kriterie er at baderommene skal være ferdig på 10 dager.

Hvorfor velge Litex Våtromsystem?

Litexplaten er ekstremt lett å håndtere – vekten er bare en tiendel av vekten til gipsplater. Platene er også svært lette å skjære til og kan tilpasses de fleste konstruksjoner.



På et 12 kvm stort bad monterer du 65 kg Litexplater sammenlignet med 792 kg gips og smøremembran.

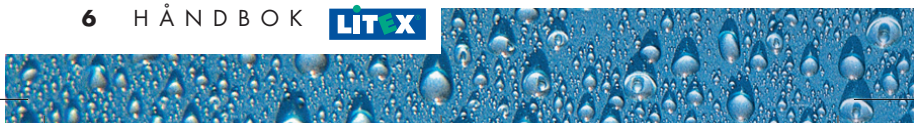


**60 års garanti
mot muggsopp og råte
i Litex Våtromsplate.
Montert i.h.t. beskrivelse
i NTG 2296**

Godkjent av Fagrådet For Våtrom



Godkjent av Byggforsk



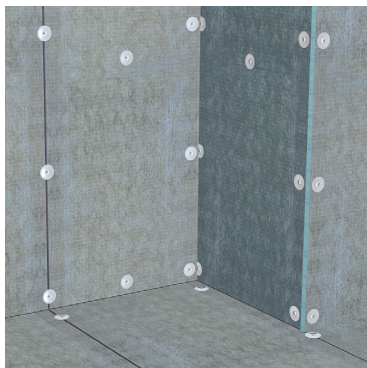
Montering på vegg



Litex Våtromsplate kan monteres på de fleste underlag og veggkonstruksjoner.

På fast underlag som sponplater, rupanel e.l monteres Litex 13 eller 20 mm.

På stenderverk c/c 60 cm benyttes Litex 30 mm. Litex 20 mm kan brukes på stående stenderverk c/c 30 cm (alt. liggende Litex-plater på c/c 45 cm. Dampsperre må anvendes ved montering på trekonstruksjon mot yttervegg (over terrengnivå).



Skru fast platene med Litex Monteringsskive og skruer. Anbefalte skrueravstander:

Litex 13 mm: Ca 25 cm langs plateskjøter + 4-5 skruer midt på. Skruelengde 32 mm.

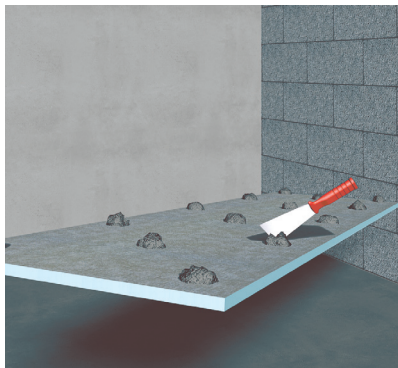
Litex 20 mm: Ca 30 cm langs plateskjøter + 3-4 skruer midt på. Skruelengde 42 mm.

Ved Litex 20 mm på stenderverk c/c 30 cm benyttes skruelengde 57 mm.

Litex 30 mm: Ca 40 cm langs plateskjøter. Skruelengde 57mm.

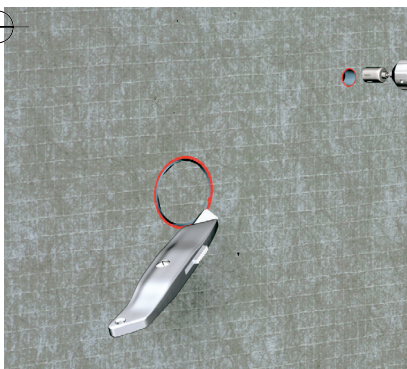
På stålstendere, bruk nålespisskruer som er 5-10 mm lengre enn platetykkelsen. Benytt hurtigdrill. Skru med 25-30 cm avstand samt midt på platen på topp og bunnsvill. Skru suksessivt fra bunn mot topp eller omvendt. Dette hindrer vridning av stenderen.

Montering på vegg



Alle Litexplatene kan monteres på upusset Leca-vegg. Legg minst 15-20 punkter flislim på Litexplaten i terningkast 5 mønster. (Litex 13 mm må hellimes) Press platen mot vegg slik at flislimet klemmes ut mot underlaget.

Vi anbefaler å sikre med 3-4 murplugger med diameter 6 mm og Litex Monterings-skive. Flislimet bør blandes fuktig. For tørr blanding kan gi redusert heft. Ingen løsemiddelbaserte limtyper må benyttes.



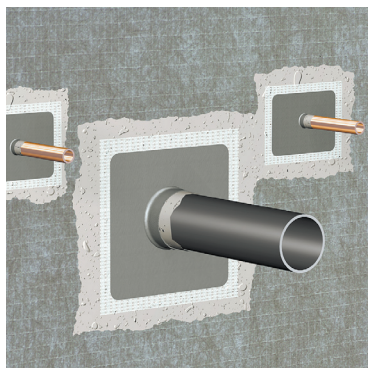
Ta nøyaktige mål for plassering av vannledninger og nedløp.

Bruk Stanley-kniv eller stikksag for å skjære ut hull eller benytt fast hulltagningsverktøy for hånddrill.

Monter platene med så liten klaring som mulig mot gulv.



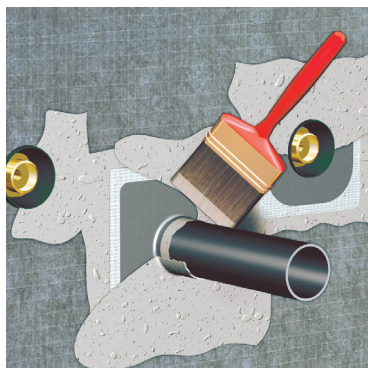
Montering på vegg



Tett rørgjennomføringen med Litex Rørmansjett. Rørmansjetten limes fast med Litex Monteringslim og dekkes deretter med Litex Smøremembran.

Påfør Litex Monteringslim rundt nedløpsrøret. Trekk på mansjetten og stryk eller rull overflaten slik at mansjetten får god kontakt med monteringslimet.

Når limet er tørt dekkes mansjetten med membran.

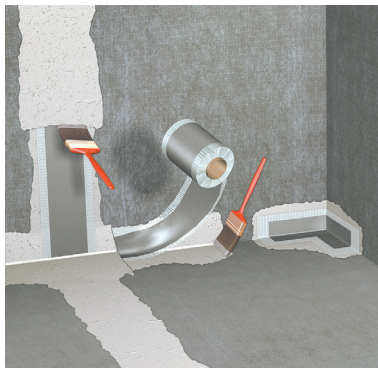


Rørgjennomføringer med rør i rør system monteres slik at hylsen kommer 5 mm utenfor montert Litexplate. Dette er nødvendig for å sikre korrekt montering av rørmansjett.

Alle mansjetter anbefales limt til Litexplaten med monteringslim, men kan også legges vått i vått med smøremembran.

Eksempler på anbefalte monteringslim er Litex Monteringslim, Tec 7 eller Superfix.

Montering på vegg



Lim innvendige og utvendige hjørnemansjetter fast med Litex Monteringslim og dekk med Litex Smøremembran.

Forsegl gulv/vegg-vinkelen med Litex Skjøte-remse Fiber eller Litex Skjøtebånd Gummiert som limes fast med Litex Smøremembran og strykes ut i vinkelen vått i vått.

Trykk ned remsen slik at den blir gjennomfuktet. Husk å overlappe forseglingen av skjøtene.

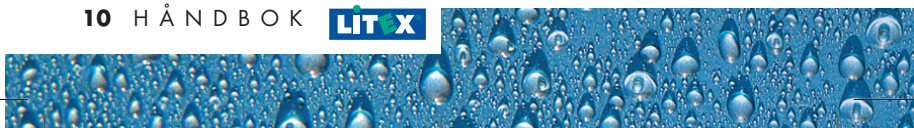
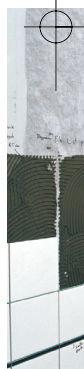


Ferdig tettet bad. Husk å la vertikal skjøte-remse overlappe med 20 mm mot horisontal overgang.

Forsegle alle overganger gulv/vegg, hjørner, skjøter og overganger mellom ulike materiale med Litex Skjøtebånd Gummiert/Litex Skjøtebånd Fiber og Litex Smøremembran. Litex Skjøtebånd Gummiert anbefales i overgang gulv/vegg og i dusjhjørne.

Beregn ca 1 kg smøremembran pr. 10 meter skjøt.

Litex Smøremembran eller andre smøremembraner som har NBI Teknisk Godkjenning fra Byggforsk eller tilsvarende kan benyttes.



Montering på vegg



Litex 13 mm og Litex 20 mm kan limes direkte på gammel flisvegg med flislim. Forsikre at veggens bak flisene er tørr.

For godt resultat, rengjør de gamle flisene med rødsprit og smør overflaten med primer iblandet litt flislim. Flislimet legges på Litex-platen med tannsparkel.

Vi anbefaler å sikre med 2-4 murplugger diameter 6 mm og Litex Monteringskive.

Når skjøter og skruhull er ferdig forseglet er veggens klar til å flislegges.



Håndkleholdere og andre lette gjenstander anbefales limt med Litex Monteringslim for å unngå å skru i flisene.

Andre eksempler på egnede lim er Tec 7 og Superfix.

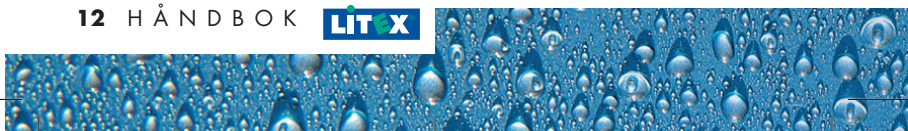
Dusjvegg/skillevegg



Et ferdig flislagt bad hvor alt er klart til å montere vegg. Dusjveggen kan monteres på badet før eller etter flislegging.



Tilpass platen etter ønsket mål
Litex 75 mm er velegnet til dusjvegg.



Dusjvegg/skillevegg

til å
s på



Skrue eller lim på plass Litex U-beslag i platens tykkelse. Der det er mulig bør man unngå å bore i flisene.



Påfør monteringslim i området hvor platen skal stå (Litex Monteringslim/Tec 7).

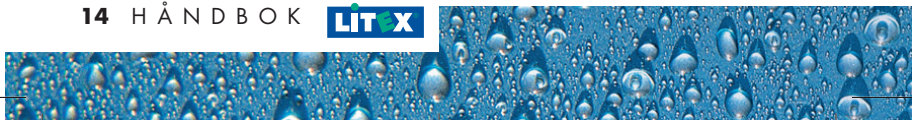
Dusjvegg/skillevegg



Sett platen i beslagene og la limet tørke før den flislegges. Platen kan også limes opp uten beslag



Platen er ferdig flislagt og baderommet har fått en ny og lettlaget dusjvegg.



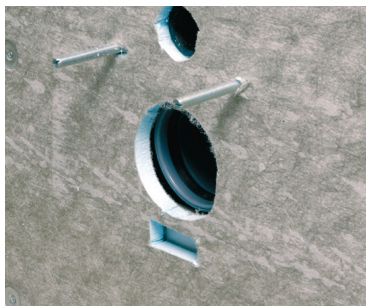
Veggmontert toalett

e før
opp



Monteringsramme for veggmontert toalett kan monteres utenpå ferdig Litex vegg. Eller skjules i reisverket og dekkes med Litex Våtromsplater, finérplater eller rupanel. Litexplatene kan limes direkte på vegg-rammen ved hjelp av Litex Monteringslim.

har



For de toaletter som ikke har justerbar forsterkning i metall, må forsterkning lages ved at treffpunkt mellom tverrstag og porselen skjæres ut og forsterkes med flislim eller sement som vist på bildet.

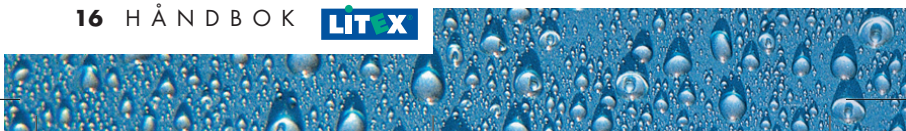
Veggmontert toalett



Det veggmonterte toalettet kles inn med Litex.



Monter så toalettet ferdig etter produsentens anvisninger. Et veggmontert toalett gir bedre utnyttelse av plassen og er enkelt å holde rent.



Bytting av skadet flis

med

Flisebekledning og fuger som er skadet kan skiftes. Skadet/knekt flis kan byttes på følgende måte:



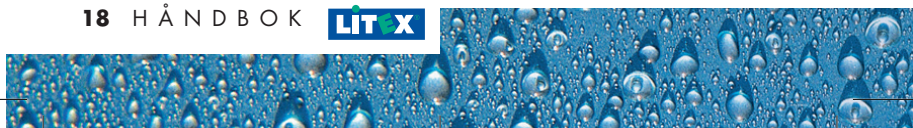
1. Fjern fugemassen rundt knekt flis.
2. Skjær duken rundt flisen. Bruk tapet kniv og skjær kun duken.
3. Knus flisen og brekk den ut fra veggen. Duken under flisen vil trolig følge med.
4. Er området under ujevnt og har fått skader, kan monteringslim som f.eks Litex Monteringslim brukes til å sparkle til jevn overflate og fungerer som membran. For optimal heft bør Litex Skjøteremse Fiber sparkles ned i det våte monteringslimet. Limet vil også fungere som membran og lim til flisen.
5. Ny flis kan nå monteres og fuges.

iters
edre
holde

Nyttige tips og råd

Nyttige råd og tips til montering på vegg

- ✓ Dampsperre må monteres på alle yttervegger med trekonstruksjoner over terreng. Dette løses ofte rimeligst ved hjelp av byggeplast. Eventuelt kan Litexplatene påsmøres et lag membran. Ved Litexplate rett på stenderverk må dampsperren ligge mellom stenderverk og Litex.
- ✓ For yttervegger med rupanel, sponplater eller lignende legges dampsperren mellom rupanel og Litexplaten.
- ✓ Primer er ikke nødvendig i forbindelse med Litexplatene.
- ✓ Fuktsperre (tyntflytende impregnering for papiret på gipsen) skal aldri benyttes på Litexplatene da den er beregnet på å trekke inn i gipsens papiroverflate.
- ✓ Anbefalte monteringslim til mansjetter: Litex Monteringslim, Tec 7 eller Superfix.
- ✓ Anbefalt lim til konstruksjonsliming: Casco 1809, Bostik 800 eventuelt Litex Monteringslim, Tec 7 eller flislim.
- ✓ Gjennomføringene i Litexplatene rundt koblingsbokser og lignende kan tettes med monteringslim. Om ønskelig kan også mansjett benyttes, men dette er strengt tatt ikke nødvendig da koblingsboksen og kontaktpunktene i seg selv ikke er tette.



Dampsperre

Dampsperrrens oppgave er å forhindre at det siver varm luft ut i isolasjonen. På en kald dag kan det f.eks. være +20 grader inne og ÷15 grader ute. Uten dette dampsperrsjiktet vil inneluften bli stadig kaldere på sin vei ut gjennom veggen, og ettersom den er fuktig, fryser den. Når mildværet kommer, blir isolasjonen våt og trevirket fuktig, noe som kan medføre soppangrep og råteskader.

Byggforsk sier at det mot kald yttervegg og gulv mot uoppvarmet kjeller eller det fri skal ha en dampmotstand på $50 \times 10^{-9} \text{ m}^2 \text{ sPa/kg}$.

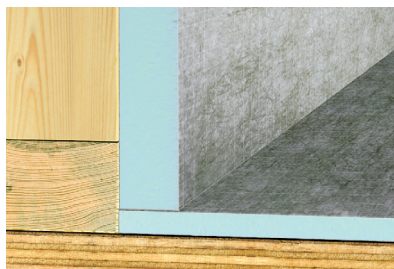
Dampsperre bør kun benyttes ved trekonstruksjoner som rupanel, sponplater etc.

I utforet vegg innvendig brukes dampsperre bare der mer en halvparten av veggen er over terrengnivå. Dampsperran kan for eksempel være 0.15 mm tykk polyetylenfolie (plastfolie) eller et lag smøremembran på Litexplaten.

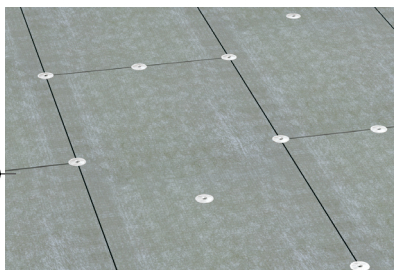
Dampsperre i form av byggeplast skal alltid ligge tett inntil Litexplaten slik at det ikke oppstår et sjikt mellom to tette lag.

Det er ikke nødvendig å montere dampsperre mot murvegg (sement, leca, betong etc) da dampsperran er for vandring av damp i konstruksjoner der det er treverk i ytterveggen.

Montering på gulv



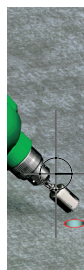
Litexplatene kan legges på tregulv, betong, spon og kryssfinér. Litex Våtromsplate 13 mm, 20 mm og 30 mm må legges med full understøtte. Kontroller underlaget for skarpe kanter og forhøyninger som kan gi skade på platens overflate. Platene skrues og limes til underlaget (4-5 skruer på midten samt i skjøter, (skruelengde = platetykkelse + 25 mm). Fall legges i undergulv eller påstøp.



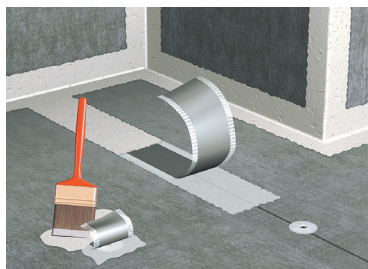
Legg platene på gulvet med så liten klaring som mulig. Skru fast platene i gulvet med Litex Monteringsskive og skruer. På store flater monteres platene i forband med 600 mm forskyvning. I rom med gulvbord bør platene monteres på tvers av gulvbord og i forband med 600mm forskyvning. Gulvet må være stabilt og sjekkes for svikt. I gulv med svikt må tykkelsen på påstøp økes.



Litexplaten kan festes til linoleum med vannbasert kontaktlim, monteringslim eller flislim og den kan limes til underlaget med sement, flislim eller sementbasert støpemasse. Benytt gjerne tannsparkel til å fordele limet med. Påse at underlaget/linoleumen sitter godt.

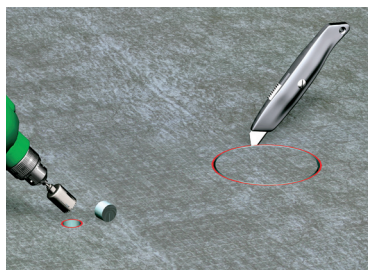


Montering på gulv

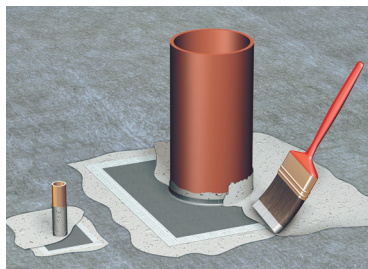


Prefabrikerte innvendige og utvendige Litex Hjørnemansjetter limes med Litex Monteringslim og overstrykes med Litex Smøremembran. Legg så Litex Skjøteremse Fiber eller Litex Skjøtebånd Gummiert i skjøter og skruvegjennomføringer. Mengde: Ca 1 kg membran pr. 10 m skjøt.

Litex Smøremembran eller andre smøremembraner som har NBI Teknisk Godkjenning fra Byggforsk eller tilsvarende kan benyttes.



Ta nøyaktig mål for plassering av sluk og nedløp. Bruk stanleykniv til å skjære hull til nedløp. Fast hulltagningsverktøy for hånddrill anbefales for mindre hull som bl.a. til vannrør. Dampspærre må benyttes ved montering på trekonstruksjoner mot uoppvarmet kjeller eller gulv mot det fri.



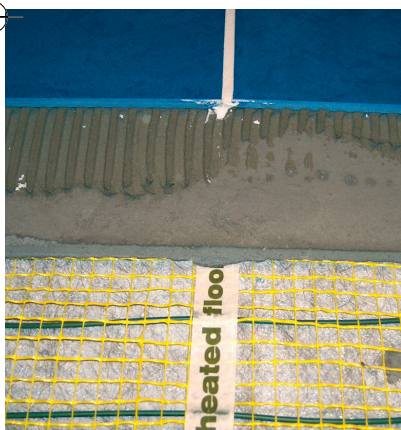
Påfør Litex Monteringslim rundt nedløpet. Trekk på Litex Universal Slukmansjett og stryk eller rull overflaten slik at mansjetten får god kontakt med limet. Tett rørgjennomføringene med rørmansjett. Alle gummierte mansjetter fra Litex anbefales limt med Litex Monteringslim og ettersmurt med Litex Smøremembran.

Montering på gulv



Varmekabler med opp til 10 W pr løpemeteter (opp til 150 W pr m²) kan legges direkte på platen og dekkes med flytlim. Varmekabler med 10-17 W pr løpemeteter (over 150 W pr m²) må monteres på armeringsnett for å løfte kabelen 5 mm fra Litexplaten.

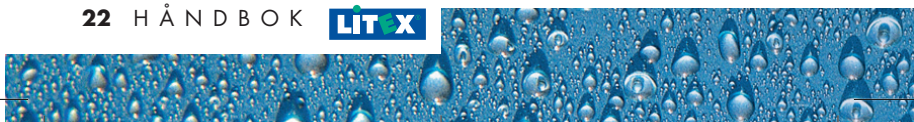
Varmekablene som legges, kan være enten mattebaserte eller i slynge som tapes eller limes til Litexplaten.



Støpemasse legges på Litexplaten med den ferdigmonterte varmekabelen. Flytlim skal legges i 10-15 mm tykkelse pr. lag. Sparkle så over eventuelle ujevnheter og sprekker med litt mer flytlim.

Dersom man ønsker å bygge opp gulvet, kan denne prosedyren gjentas.

Fall mot sluk kan legges i undergulv eller påstøp.



Montering på gulv

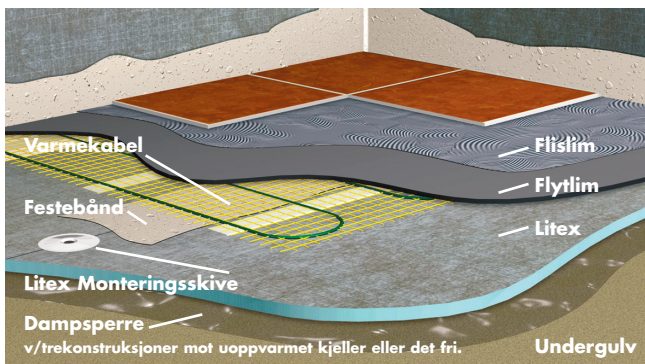
Noen av de egnede flytlim for legging av varmekabel:

Maxit-Serpo 615, Laticrete-Multicrete-Flyt, Alfix-Profix, Hey'di flytlim, Deiterman KMH.

Selv om flisene kan legges direkte i flytlimet anbefales det at flislim benyttes da denne metoden gjør det lettere å få et pent resultat.

Blanding av flytlim:

Det er svært viktig at vannmengden på pakken tilmåles nøyaktig. I motsatt fall fåes et lim med andre egenskaper enn anbefalt og resultatet kan bli sprekker, spenninger og dårlig binding. Man kan oppnå gode resultatet ved å blande fiberarmering i flytlimet. En del produsenter kan levere fiber i løsvækt som blandes i tørrlimet.



Vannbåren varme og Litex

Vannbåren varme kan legges på Litex. Vannrør og føringsbraketter kan festes til Litexplaten med f.eks en limpistol. For å få mest utnyttelse av Litexplatenes isolerende effekter bør det monteres en Litex oppkant langs veggen som det støpes mot slik at støpen blir isolert mot varmetap til veggene. Dette vil mer enn halvere varmetapet.

Slukmontering på Litexgulv



Sluket kan ligge jevnt med undergulvet eller jevnt med topp Litexplate. Platen kan være hel eller delt rundt sluket. De fleste kjente sluktyper kan trygt monteres sammen med Litex. Litex mansjetter er laget i motstandsdyktig NBR gummi med lang levetid.

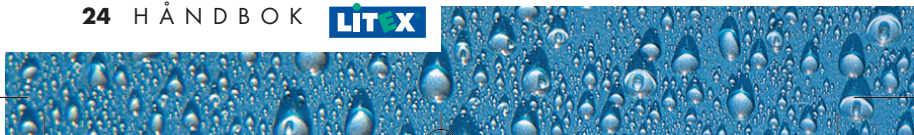
Tips: Begynn gulvmonteringen med platene rundt sluket. Lim fast slukmansjetten og la limet tørke mens resten av gulvet monteres. Det anbefales å benytte monteringslim til Litex gummierte mansjetter, men smøremembran kan også brukes.



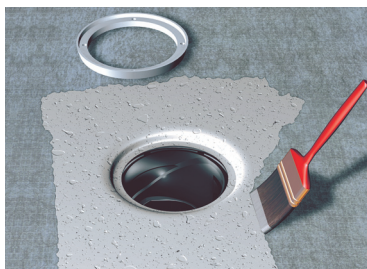
For hurtigst og sikrest montering av Litex Slukmansjett Universal og Litex gummierte mansjetter anbefaler vi bruk av Litex Monteringslim, Tec 7 eller Superfix.

Sluket kan monteres i plan med undergulv eller jevnt med overflaten til Litex gulvet. Begynn med platen som er rundt sluket. Ta ut klemring. Hvis sluket ligger plant med undergulv, skråskjær Litexplaten for å få en skrå kant til sluket.

På trekonstruksjoner mot uoppvarmet kjeller eller det fri benyttes dampsperre for eksempel i form av byggeplast.



Slukmontering på Litexgulv

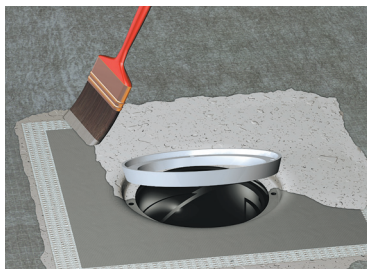


Påfør Litex Monteringslim rundt sluket, ca 2 cm større enn slukmansjetten. Sparkle ut i et jevnt lag.



Legg Litex Slukmansjett Universal i det våte limet og jevn limet inn over mansjettens armering. Trekk ut luftbobler. Sørg for at mansjettens fester godt til limet. Fortsett så monteringen av resten av gulvet og avslutt med monteringen av klemringen.

Plasser fire skruer med skive innenfor området som dekkes av slukmansjetten. Ta ut klemring og sparkle monteringslimet på området som dekkes av mansjettens.

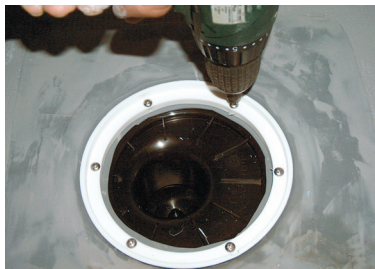


Lå limet tørke mens resten av gulvet monteres. Når limet er tørt skjæres et hull på 5 cm i diameter midt i mansjettens.

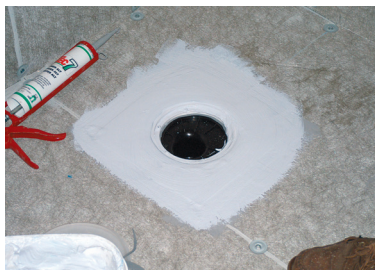
Påfør lim på klemringen og på sidene ned i sluket. Press klemringen ned i sluket og skru fast. Smør membranen rundt og på slukmansjettens.

Påfør lim under mansjettens på sidene ned mot O-ringen og langs toppen av sluket.

Slukmontering på Litexgulv



Press ned klemringen og skru fast.
Renskjær deretter med en skarp kniv.



Smør membran over mansjetten og et område på ca 2 cm utenfor mansjetten.
Smør så membran over alle skjøter, gjennomføringer og over sluket.



Selvklebende mansjett

Det anbefales at området rundt sluket grunnes eller primes med monteringslim, membran eller primer som skal tørke før den selvklebende mansjett monteres.
Når selvklebende mansjett er montert påføres smøremembran



Blucher stålsluk for smøremembran



Monter sluket slik at det ligger jevnt med topp Litexplate eller skjær Litexplaten rundt sluket med så liten klaring som mulig.



Påfør Litex Monteringslim rundt sluket og et område som er minst like stort som mansjettten.



Sparkle ut limet til et jevnt lag på Litexplaten og på sluket.



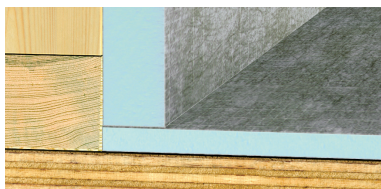
Legg mansjettten på Litex Universal Slukmansjett etter å ha skjært ut et hull med diameter ca 1 cm større enn nedløpets diameter. Sparkel så mansjettten ned i limet og sørg for god kontakt.

Smør membranen over mansjett og sluk. Sørg for god overdekking.

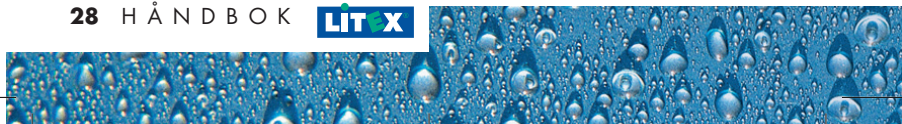
Nyttige tips og råd

Nyttige råd og tips til montering på gulv

- ✓ Dampsperre i gulv – benyttes ved montering på trekonstruksjon mot uoppvarmet kjeller eller det fri.
- ✓ Pass på å smøre nok membran rundt sluket da for lite kan føre til lekkasjer på kort og lang sikt
- ✓ I overgangen fra vegg til gulv legges Litex platene på gulvet før veggene da dette vil forhindre oppsprekking av membranen og lekkasjer ved bevegelser i konstruksjonen.



- ✓ Påse også at rommet ikke er for varmt når flytlimet blandes og påføres da overflaten på limet kan skinnherde på kort tid.
- ✓ Litex platene gir alene ikke noen videre gevinst i forhold til lyd-demping. På grunn av lav vekt og hardhet vil den dempe høy-frekvente lyder, men ikke lavfrekvente. En løsning er å legge en trinnlydsplate under Litexplaten mot betongen.
- ✓ Litex kan legges i flere lag for å bygge opp et eksisterende gulv. De påfølgende lag bør vries 90 grader for å overlappe skjøter.
- ✓ **Litexplatene er ikke beregnet eller testet for montering rett på gulvdragere.**



Innbygging av badekar

Innbygging av rektangulære kar med LITEX våtromsplater:

Eks: FIJI 170 x 70 cm fra Westerbergs

Verktøy: Stanleykniv, Stikksag, Skrutrekker, Vinkel, vater.

Før du begynner å skjære, bestem deg for hvilke flisstørrelser og fugebredder du vil bruke. Mindre tilpasninger av lengder og bredder i eksempelet anbefales for å unngå skjæring av flis.

Litex Våtromsplate 50 mm benyttes til innbygginger.

FIJI finnes i to størrelser: 160 og 170 cm, bredde 70 cm.

Til dette badet er det benyttet:

4 stk. Litex Våtromsplater 50 mm.

70 stk. treskruer 6 x 100 alt. ca 20 stk. monteringsskruer.

1 tube Litex Monteringslim eller Polyuretanlim f.eks. Casco 1809.

3 stk. Litex Beslag 90 grader til 50 mm plate.



Forslag til løsning/innbygging

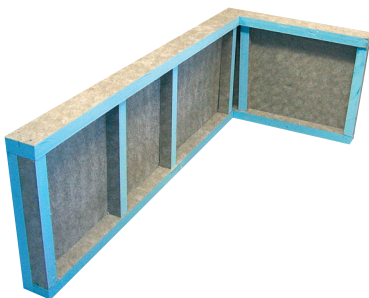


Rektangulær innbygging på to sider av karet, front og en ende. Bredde på topp rundt karet er laget på 11 cm der 1 cm stikker inn under kanten på karet.

Trinnet er laget 20 cm bredt og 20 cm høyt. Det er laget to klosser, en i hvert ytterhjørne. 20 x 20 cm.

Løsningen er laget som fire separate enheter. Når alle deler er ferdig og tilpasset kontrollert på plass, limes de sammen med Litex Monteringslim og skrues sammen til limet tørker.

Tilslutt lages en luftluke/inspeksjonsluke i fronten. Bør gjøres under flislegging for å tilpasse luken til flisestørrelsen.



Del 1. Front og ende lages av Litex Våtromsplate 50 mm.

Front stykke: L=180 cm, H=52 cm

Ende stykke: L=75 cm, H=52 cm

Topp front: L=180 cm, B=11 cm

Topp Ende: L= 70 cm, B=11 cm

Gulv flens front: L=175 cm, B=5-8 cm (avkapp front)

Gulv flens ende: L=ca 70 tilpasses, B=5-8 cm

6 stk. Støtter: L= 47, B=5 cm

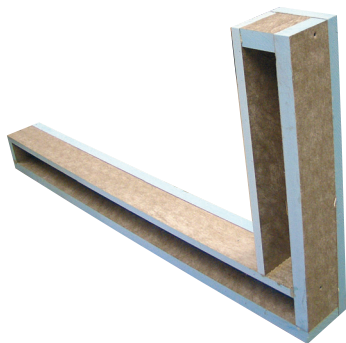
2 stk. Litex Beslag 90 grader til 50 mm plate

26 stk. skruer 6 x 100

Topp av innbyggingen legges ovenpå front platene. Innvendig flens langs gulv legges på innsiden av frontplatene.



Forslag til løsning/innbygging



Del 2. Trinn - front og ende:

Trinn ytre del front: L=200 cm, H=15 cm

Trinn ytre del ende: L=95 cm, H=15 cm

Trinn indre del front: L=195 cm, H=15 cm

Trinn indre del ende: L=80 cm, H=15 cm

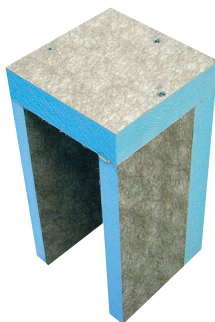
Ende "løkk" trinn 2 stk.: L=10 cm, H=15 cm

Topp trinn front: L=180 cm, B=20 cm

Topp trinn ende: L=100 cm, B=20 cm

18 stk. skruer 6 x 100

1 stk. Litex Beslag 90 grader til 50 mm plate



Del 3 og 4. Klosser for ytterhjørner like deler

2 stk. Topp: L=20 x B=20 cm

2 stk. Front: L=20 cm, H=32 cm

4 stk. Sider 2 til hver: L=15 cm x H=32 cm
ca 10 stk. skruer 6 x 100

Til sammenskruing av de fire delene ca 15
skruer 6 x 100 og polyuretan lim.

Husk å montere inspeksjonsluke!

Hele innbyggingen er nå i ett stykke og kan
løftes vekk. Innbyggingen festes med silikon
til vegg, gulv og kar.

Er det behov for service på karet kan silikon-
fugen skjæres med kniv og hele fronten dras
bort i ett stykke.

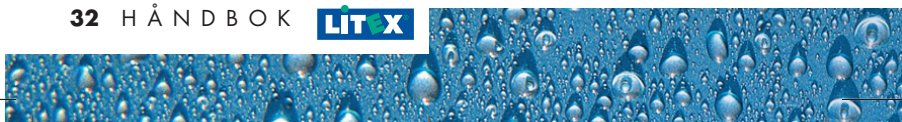
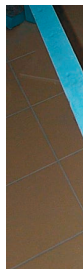
Innbygging av hjørnekar

Innbygging av hjørnekar (tre rette element) med LITEX våtromsplater:

Eks: 150x150 cm fra Westerbergs. Verktøy: stanleykniv, stikksag, skrutrekker, vinkel og vater.

Før du begynner å skjære: Lag alltid kappeliste. Bestem deg for hvilke flisstørrelser og fugebredder du vil bruke. Mindre tilpassninger av lengder og bredder i eksempelet anbefales for å unngå skjæring av flis.

Hjørnekar finnes i flere størrelser bl.a. 140, 150 og 180 cm.



Innbygging av hjørnekar

Til dette badet er det benyttet:

Ca 4 stk. Litex Våtromsplater 50 mm (5 stk. for 180 kar)

70 stk. treskruer 6x100 alt. ca 25 stk. monteringskruer

1 tube Litex Monteringslim

6 stk Litex U-beslag for 50 mm plate

3 stk. Litex H-beslag for å skjøte topp-plater

For 180 kar når du skal lage hel buet front trenger du to ekstra Litex H-beslag for å skjøte front.



Del 1. Kar kan ofte justeres fra 51 til 61 cm i avstand gulv/under kant. Sjekk ditt mål før skjæring.

Forslag til mål fra gulv og opp til topp Litex innbygging ca 55 cm (Front 50 + topp 5).



Flens mot gulv monteres på innsiden av front. Vertikale støtter for topp med utsparring for rør.

Innbygging av hjørnekar

Del 2. Forslag til løsning/innbygging:

Karet plasseres i hjørnet og det lages en innbygging på fronten av karet. Bredder på topp i front av karet er laget på 11 cm der 1 cm sticker inn under kanten på karet.

Fronten er delt i tre, midtseksjonen for 150 kar blir på ca. 119 cm og sideelementene er ca 70 cm.

Midtseksjonen for 140 kar blir på ca 100 cm og sideelementene er ca 70 cm.

Trinnet er laget 20 cm bredt og 20 cm høyt. Innervegg på trinn med fire distansekluser festes til frontplatene.

Løsningen er laget som en enhet. (Front og trinn i ett). Når delene er ferdig og tilpasset kontrollert på plass, limes de sammen med Litex Monteringslim og skrues sammen.

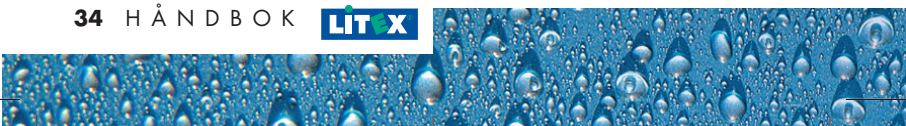
Tilslutt lages en lufteluke/inspeksjonsluke i fronten. Bør gjøres under flislegging slik at luken kan tilpasses størrelsen på flisene.

Hele innbyggingen er nå i ett stykke og kan løftes vekk. Innbyggingen festes med silikon til vegg, gulv og kar.

Er det behov for service på karet kan silikonfugen skjæres med kniv og hele fronten dras bort i ett stykke.



Hjelpeklosser for å få riktig vinkel på front.



Innbygging av hjørnekar

Ferdig limt front.



4 stk. distanseklusser festes på innervegg av trinn før den festes på fronten. Skru deretter yttervegg av trinn til distanseklussene.

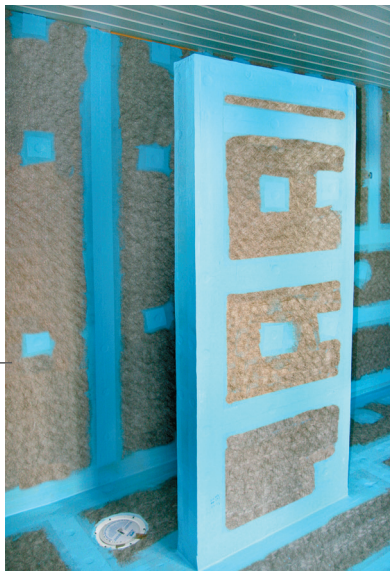


Legg på trinnets topp.



Innredninger

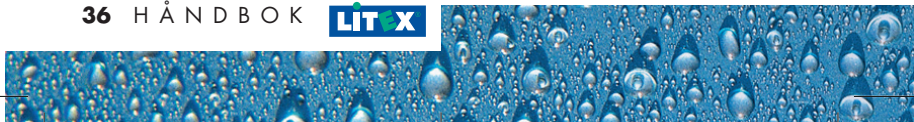
Litex er et svært sterkt og fleksibelt materiale. Dette gjør Litex-platene meget velegnede til innbygginger og innredninger.



Til dette badet er det laget en innbygging til vaskemaskin og tørketrommel ved hjelp av Litexplater. Litex 50 mm plate limes eller skrues ved hjelp av Litex U-beslag til underlaget. Membran og skjøtebånd legges vått i vått i skjøter



Her er innbyggingen ferdig flislagt. Resultatet er enkelt, delikat og lett og holde rent.



Innredninger



Litex Våtromsplater er svært fleksible og kan benyttes blant annet til diverse innredninger. Her er det laget en dusjnisje ved hjelp av Litex Våtromsplate 50 mm hvor utfreste spor/slisser har gjort platen fleksibel og formbar slik at det er mulig å skape denne ovale formen på dusjnisjen



Baderoms møbler kan man lage selv ved hjelp av Litex Våtromsplater. Her er vaske-søyle med nedfellingsservant laget av Litex Våtromsplate 50 mm. Litexplatene i denne konstruksjonen kan enten skrues sammen eller limes med Litex Monteringslim. Litex U-beslag til 50 mm plate er også benyttet. Servantbenken er så blitt flislagt i stil med badets øvrige dekor.

Innredninger

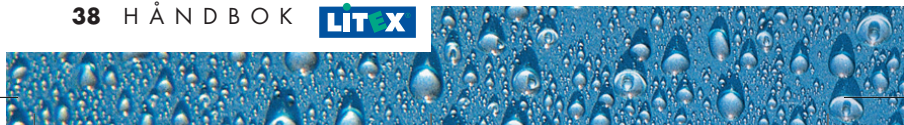


Håndklehyller og ben til nedfellbar servant er laget av Litex Våtromsplate 50 mm. Forsøk alltid å justere konstruksjonen i henhold til flisestørrelsen slik at unødvendig kutting av flis unngås.



Denne enkle benken til toppmontert servant er laget av Litex våtromsplate 50 mm og kan enten skrues eller limes sammen. Det er ikke nødvendig å bruke Litex Monteringsskive, festebånd eller membran i disse konstruksjonene.

Litt silikon over skruvegjenomføringene forhindrer misfarging som følge av vannsøl.



Innredninger



Her er Litex Våtromsplate benyttet i kombinasjon med en ferdigkjøpt servantbenk med hylle. Litexplaten kan enten limes med Litex Monteringslim eller skrues sammen før flislegging.

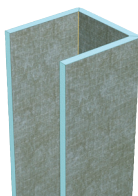


Toppmontert servant på benk laget av Litex Våtromsplate 50 mm. Møblets mål har blitt justert i henhold til flisestørrelsen slik at unødig deling av flis unngås.

Rørkasser

Ved montering av Litexplater over rør kan man skjære slisser eller rørgater i platene. Det anbefales at det minst benyttes Litex Våtromsplate 20 mm til denne løsningen.

Fyll rørgangene med sparkelmasse for å "bake" inn rørene. Her kan flislim, hurtigstøp, B20 sement eller sparkelmasse/avretningsmasse benyttes.



Litex rørkasser i U-form skjuler avløpsrør og er klare til å flislegges.

Kassene leveres flatpakket 20 x 20 x 20 cm med dobbeltsidig tape med utfreste spor for 90 graders tilpasning/montering.

Lengde 244 cm.

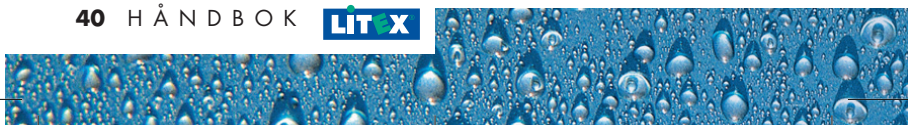


Litex Vinkelkasser til skjuling av avløpsrør leveres flatpakket med dobbeltsidig tape i standard format 15 x 15 cm, 30 x 30 cm og 20 x 40 cm med utfreste spor for montering.

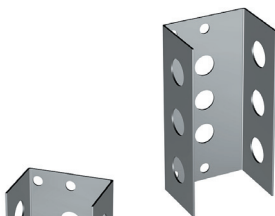
Lengde 244 cm.



Rørkassen kan lett tilpasses og monteres på mur, ferdiglaget flisvegg eller på litexplaten. Litex U-beslag med sidefeste eller monteringslim kan benyttes for å feste rørkasse til vegg.



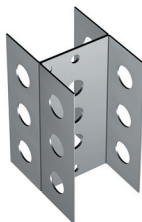
Tilbehør



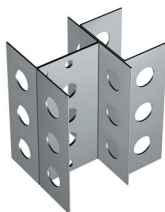
Litex U beslag kommer til 20 mm, 30 mm, 50 mm og 75 mm Litex-plate. Benyttes bl.a. til innbygginger.



Litex U beslag med sidefeste til Litex 20 mm, 30 mm og 50 mm plate. Benyttes til innbygginger.



Litex H beslag kommer til 20, 30 og 50 mm Litex plate. Benyttes til bl.a. skjøting av plater og innbygginger.

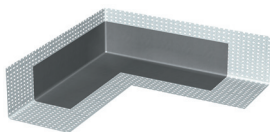


Litex 90 grader beslag kommer til 20, 30 og 50 mm Litex-plate. Benyttes til bl.a. skjøting av plater og innbygginger.

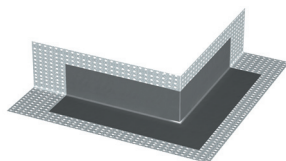


Litex T beslag kommer til 20, 30 og 50 mm Litex-plate. Kombinerer H+90 grader og brukes til innbygginger. Benyttes til bl.a. skjøting av plater og innbygginger i flere vinkler.

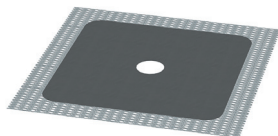
Bruk av Litex Gummierte Mansjetter



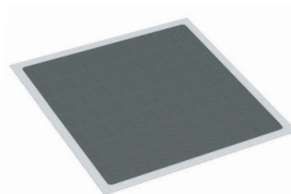
Litex Mansjett Innvendig hjørne



Litex Mansjett Utvendig hjørne



Litex Rørmansjett



Litex Slukmansjett Universal

Alle Litex Gummierte Mansjetter er laget i fiberarmert NBR gummi.

Ved renovering av gamle bad uten Rør-i-Rør system, skal alle Litex rørmansjetter 40 mm Rør i Rør erstattes med Litex Rørmansjett 8 mm.

Servant:

2 x 40 mm Litex Rørmansjett Rør-i-Rør
1 x 28 mm Litex Rørmansjett.

Dusj:

2 x Litex Rørmansjett 40 mm Rør-i-Rør
1 x Litex Slukmansjett Universal

Urinal:

1 x Litex Rørmansjett 40 mm Rør-i-Rør

Veggmontert toalett:

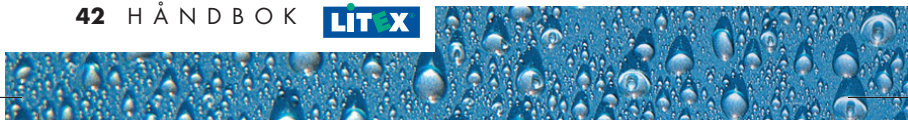
1 x Litex Rørmansjett 40 mm Rør-i-Rør
1 x Litex Slukmansjett Universal

Bidè:

2 x 40 mm Litex Rørmansjett Rør-i-Rør
1 x 28 mm Litex Rørmansjett.

Badekar:

2 x 40 mm Litex Rørmansjett Rør-i-Rør
1 x 28 mm Litex Slukmansjett Universal



Lim & Membran



Litex Monteringslim er velegnet til de fleste typer konstruksjonsliming samt liming av Litex Gummierte Mansjetter. Litex Monteringslim anbefales også ved liming av Litex Skjøtebånd Gummiert i vinkelen mellom gulv og vegg, samt liming av Litexplater.



Litex Membran er NBI godkjent og benyttes i alle skjøter og gjennomføringer sammen med Litex Skjøtebånd Gummiert og Litex Skjøteremse Fiber. Litex Membran påstrykes også over alle Litex gummierte mansjetter.

- ✓ **Alle gipsbaserte avretningsmasser på smøres med membran**
- ✓ Ingen løsemiddelbaserte limtyper må benyttes.
- ✓ Polyuretanlim anbefales til liming av kjerne mot kjerne.
- ✓ Alle vannbaserte lim/fugemasser kan benyttes, men det er store forskjeller i egenskaper og styrke.
- ✓ Flislim for sugende underlag og lim med lang tørketid bør unngås.
- ✓ Er det fare for svikt, benytt epoxybasert fugemasse.
- ✓ For konstruksjonsliming kan man f.eks. benytte Litex Monteringslim og Casco 1809 polyuretanlim.
- ✓ Varmekabler og avretningsmasse: Maxit ABS 317– RENO-VO (trenger kun ett strøk membran mot saltutskillelse).

Limprodusentens krav til underlag bør følges.

Muligheter med Litex

Panel på Litex?

Du bør unngå å spikre eller stifte panel til Litexplatene da dette vil perforere platen og du vil få et utett bad.

Panelplater kan festes til Litex ved hjelp av Litex Monteringslim eller polyuretanlim. Eventuelt kan det limes lekter til Litexplatene og så stifte panelen til lektene. Litexplaten vil da være vanntett og gi deg isolasjon, men panelen må behandles slik at den tåler fuktbelastningen i rommet.

Litex på Respatex

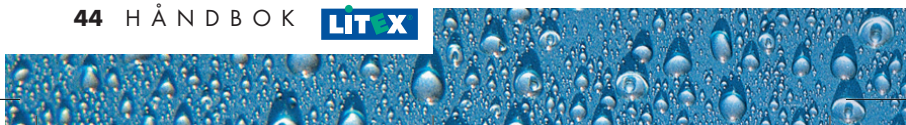
Litex Våtromsplate 13 mm eller 20 mm kan skrues direkte på respateksplater enten stående eller liggende. Om det er respateksplater med skjølolist som bygger 1-2 mm bør man prøve seg fram for å se hvilken retning som er best. Litex 20 mm der man skjærer bort noe på baksiden av platen for å kompensere for skjølolisten kan være et alternativ.

Litex og puss/tapet

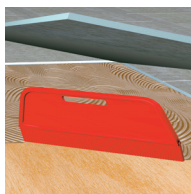
Litex er primært beregnet på flislegging, men det er også mulig å pusse Litexplaten med Fiberpuss som underlag for tapet og maling. Det anbefales at Fiberpuss legges i tykkelse på minimum 4 mm for å tilfredstille Byggforsk sine forskrifter om krav til hardhet i veggene.

Litex på gulvbelegg/linoleum/vinyl

Litex kan monteres på eksisterende linoleum/gulvbelegg med vannbasert kontaktilim og den kan limes til underlaget med sement, fliselim eller sementbasert støpemasse. Benytt gjerne tann-

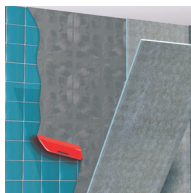


Muligheter med Litex



sparkel til å fordele limet med. Påse at linoleumen/belegget sitter godt fast og ikke er delaminert. Om det er tre/sponplater etc under linoleumen kan platene festes med Litex Monteringsskive og skruer.

Når det gjelder platetykkelse så anbefales minimum Litex Våtromsplate 20 mm for denne løsningen.



Litex på flis

Litex 13 mm og Litex 20 mm kan festes på gammel flisvegg med flislim. Forsikre deg om at vegg bak flisene er fri for fukt og råte før du begynner. For best resultat bør de gamle flisene rengjøres med rødsprit og overflaten smøres med primer iblandet litt

flislim. Flislimet legges på Litexplaten med tannsparkel. Vi anbefaler å sikre platen med 2-4 murplugger diam. 6mm og Litex Monteringsskive.

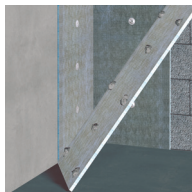
Litex på gips

Litex Våtromsplater kan monteres utenpå eksisterende vegg av gips. Det er svært viktig at gipsveggen er fri for fukt og råte før Litexplaten monteres.

Litex i tak

Ønsker man å benytte malte Litexplater i taket på våtrommet kan platene helsparkles med våtromssparkel før maling påføres.

Muligheter med Litex



Litex på kjellervegger:

På ujevne kjellervegger (enten kalkede eller ukalkede) kan Litexplatene festes med en kombinasjon av flislim og murplugger. Skal veggen rettes så legges flislimet i punkter i terningkast fem mønster. Størrelsen på punktene avgjøres av hvor ujevn veggen er. På en plate må du regne med minst 20 punkter. Du kan bruke helt ned til Litex 20 mm, men Litex 30 mm eller Litex 50 mm er stivere og vil isolere bedre. Litex 13 mm må hel-limes.

Du kan oppnå bedre stivhet i veggen ved å dra ut flislim med tannsparkel på baksiden av platene i tillegg til punktene med lim. Når limet tørker vil de områder som ikke er i kontakt med den ujevne veggen bli stivet opp av flislimet. Når limet er tørket etterfester du platene med Litex monteringskive og murplugger.

Du bør fjerne kalkingen på de punktene der flislimet skal binde ellers kan du få problemer med heft. Det anbefales også at limproduktens primer benyttes på murveggen etter at kalken er fjernet.

Litex kan også benyttes på laftet bygg.

Besøk vår hjemmeside www.litex.no for nedlastning av dataark med mer informasjon.

**Husk å alltid sjekke for fukt og råte
før du begynner!**



Vanlig stilte spørsmål

Er Litexplatene godkjente for bruk på hele badet?

Litexplatene er godkjente for legging på både gulv og vegg i henhold til kravene stilt i Våtromsnormen (FFV) og Byggforsk med forbehold om forsegling i skjøter og gjennomføringer med Litex Festebånd Gummiert eller Litex Festeremse Fiber og membran.

Hvor mye veier Litexplatene?

Litexplatene er svært lette; de veier ca en tiendedel av gipsplater og ca halvparten av plater med sementbasert overflate.

Litex Våtromsplate 13 mm veier 1,8 kg

Litex Våtromsplate 20 mm veier 2,6 kg

Litex Våtromsplate 30 mm veier 3,1 kg

Litex Våtromsplate 50 mm veier 4,1 kg

Litex Våtromsplate 75 mm veier 5,6 kg

Kan man montere Litex selv?

Litex Våtromssystem er så enkelt at man kan montere det selv, men man står da også selv ansvarlig ved eventuelle skader som følge av feil montering. Er man i tvil kan det lønne seg å få en faglig ansvarlig til å godkjenne arbeidet.

I noen borettslag kan det være bestemmelser som krever at fagfolk er involvert.

Ved oppføring av nybygg vil ofte entreprenøren kreve at det finnes en faglig ansvarlig som godkjenner arbeidet.



Pindsleveien 4, 3241 Sandefjord
Telefon 33 48 99 70 - Telefax 33 48 11 30
e-mail: post@litex.no - www.litex.no