

LIP

www.lip.dk

Monteringsanvisningar Ång- & vattentäta system **LIP Folie system 25**



vatten
täta
våtrum

Byggheramikrådet

Innehåll:

Produktguide	Sid. 3
Inledning	Sid. 4-5
Branschregler för våtrum.....	Sid. 4
Monteringsanvisning.....	Sid. 4
Förutsättningar.....	Sid. 4
Underlag och förberedelser	Sid. 4
Plattsättning.....	Sid. 5
Skötselråd.....	Sid. 5
Kvalitetsdokument enligt BBV	Sid. 5
Egenkontroll	Sid. 5
Stabilisering av träbjälklagskonstruktioner	Sid. 6
Lagning av tätskikt	Sid. 6
Bedömning av risk för tillskjutande markfukt	Sid. 6
Våtzensindelningen för våtrum.....	Sid. 7
Skarvning mellan olika typer av tätskiktssystem	Sid. 7
Övriga utrymmen	Sid. 7
PVC-matta.....	Sid. 8
Gemensamt för applicering med <i>kant i kant</i> och <i>omlott</i>	Sid. 8
Golvbrunn	Sid. 9
Applicering LIP Folie, system 25 - <i>kant i kant</i>	Sid. 10
Applicering LIP Folie, system 25 - <i>omlott</i>	Sid. 11
Montering av keramik	Sid. 12-13
Silikon/mjukfog	Sid. 13
Silikon-/mjukfogs konstruktioner.....	Sid. 14
Systemlösningar för rörgenomförningar.....	Sid. 14
Rör i rör	Sid. 14
Rörledning av plastbelagda metallrör	Sid. 14
Eftermontering	Sid. 15

Dessa produkter används i LIP Folie system 25:



LIP Super Trope
Cementbundet "hängfix" med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1-2 dygn beroende på underlagets fuktinnehåll och sugformåga.
Förp. 5 kg • 25 kg



LIP Multi kakelfix
Cementbunden fästmassa med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1-2 dygn beroende på underlagets fuktinnehåll och sugformåga.
Förp. 5 kg • 25 kg



LIP Multi kakelfix Let
Cementbundet, dammreducerat "hängfix" med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 8 timmar beroende på underlagets fuktinnehåll och sugformåga.
Förp. 15 kg



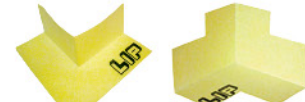
LIP snabbtorkande kakelfix
Cementbunden fästmassa med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1,5-2 timmar beroende på underlagets fuktinnehåll och sugformåga.
Förp. 5 kg • 25 kg



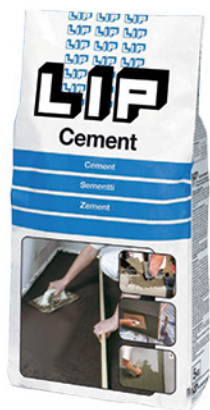
LIP Folie
Uppfyller BBV. För intensiv och varaktig fuktbelastning i våtrum där det ställs krav på högt ånganngångsmotstånd på golv och väggar före uppställning av keramiska beklädnader.
Förp. 0,65 x 30 m = 19,5 m² • 1,0 x 30 m = 30,0 m² • 2 x 30 m = 60,0 m²



LIP Åt-remsa
Försegling av folieskarvar, vägg och golvvinklar m.m.
Förp. 10 cm x 20 m



LIP Åt-färdiga ytter- och innerhörn
Försegling av ytter-/innerhörn i vägg/golvvinkel, nischer m.m.
Förp. st.



LIP Cement
Montering av LIP Folie system 25. Skall blandas med LIP Folielim.
Förp. 2 kg • 5 kg



LIP Folielim
Montering av LIP Folie system 25. Skall blandas med LIP Cement.
Förp. 2 kg • 5 kg



LIP självhäftande tätark
40x40 cm
Försegling till golvbrunnar m.m.
Förp. st.



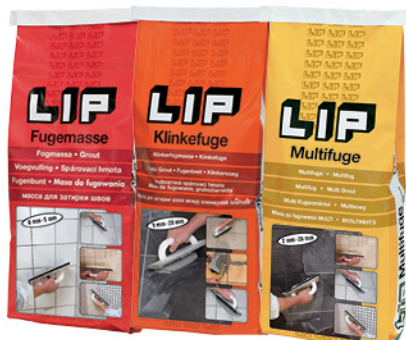
LIP Rörmanschett
• 10 x 10 cm för rör på 10-24 mm
• 15 x 15 cm för rör på 25-55 mm
• 20 x 20 cm för rör på 75-110 mm
Elastisk rörmanschett med 2 hål cc 40mm ø10-16 mm
Försegling av rör och elgenomföringar.
Förp. st.



LIP Sanitetssilikon
Syrafri neutralhårdande silikon. Använda på de flesta förekommande byggmaterial och i konstruktionsindustrin, t.ex. kakel, klinker, natursten, marmor, glas, aluminium, stål, rostfritt stål. Utmärkt för våtrum.
Förp. 300 ml.



LIP Verktyg
Använd LIP roller, fivkam, foliespackel och pensel för bästa resultat.



LIP Fugemassa
Används i första hand till sugande plattor, fogbredd 1-5 mm.
Förp. 5 kg • 25 kg

LIP Klinkerfog
Används i första hand till rustikare plattor, fogbredd 5-20 mm.
Förp. 5 kg • 25 kg

LIP Multifog
Används i första hand till hårt bränd keramik, fogbredd 2-20 mm.
Förp. 5 kg • 25 kg



LIP 310 Vægspackel
Finkornigt cementbaserad spackelmassa för vägg på de flesta typer av underlag.
Förp. 25 kg



LIP Rotbruk
Cementbaserad, plastförstärkt och färdigblandad avjämningsmassa för fasta och flytande konstruktioner inom- och utomhus.
Förp. 25 kg



LIP 275 Snabbslipsats
Cementbaserad, plastförstärkt och färdigblandad avjämningsmassa för fasta och flytande konstruktioner inomhus.
Förp. 25 kg



LIP 210 Avjämningsmassa
Cementbaserad, spänningsfattig, plastförstärkt, självnivellerande och pumpbar. Stabilisering av trä bjälklag enligt BBV.
Förp. 25 kg



LIP 220 Avjämningsmassa
Cementbaserad, spänningsfattig, plastförstärkt, självnivellerande och pumpbar. Stabilisering av trä bjälklag enligt BBV.
Förp. 25 kg



LIP 226 Fiberavjämningsmassa
Cementbaserad, spänningsfattig, fiberförstärkt, självnivellerande, pumpbar. Stabilisering av träbjälklag enligt BBV.
Förp. 25 kg

BRANSCHREGLER FÖR VÅTRUM

Hur ett våtrum används över tid ändras också över tid varför också lagar och rekommendationer förändras. När man väl tagit beslutet att renovera eller bygga ett nytt våtrum kan det vara svårt att sätta sig in i de lagar som ges ut av Boverket, kallade BBR (Boverkets byggregler).

Med utgångspunkt från BBR är BBV (Byggkeramikrådets branschregler för våtrum) utformade så att de är anpassade för funktion och applicering av tät-skiktssystem på olika underlag när kakel, klinker eller mosaik skall utgöra yt-skikt på golv och väggar i våtrum. Det kan exempelvis vara badrum och duschrum i bostäder eller utrymmen med motsvarande vattenbelastning. Reglerna kan till viss del tillämpas, helt eller delvis, när natursten, glas och liknande produkter skall användas som yt-skikt. Reglerna tillämpas även för golv på toaletter, i tvättstugor samt för golv i utrymmen med varmvattenberedare (BBR 6:5331). Både nyproduktion och renovering omfattas av reglerna. Reglerna gäller för yt-skikt av keramiska material monterade med fästmassa, bearbetade med tandspackel till angiven tjocklek enligt tunn-skitstekniken. Underlaget kan vara av betong, lättbetong, puts, mineraliskt bundet spackel eller skivmaterial. För mer information, se www.bkr.se. För vatten- och avloppsinstallationer skall reglerna i VVS-företagens branschregler Säker Vatteninstallation tillämpas, se www.sakervatten.se.

MONTERINGSANVISNING

Som tidigare nämnts finns det olika typer av våtrum och därför finns det olika våtrumssystem. Det system som tas upp i den här monteringsanvisningen är ett Foliesystem som har ett ånggenomgångsmotstånd på 3,2 miljoner s/m som gör att den är användningsbar i de flesta miljöer som Branschreglerna gäller för. Vi vill med den här monteringsanvisningen visa hur vårt system skall användas för att säkerhetsställa ditt våtrum så det motsvarar de krav som ställs idag. Ett annat system ur vårt sortiment är det flytande, rollbara, LIP VS30 system 17 som även det motsvarar dagens krav, framförallt på så kallade massiva konstruktioner.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Alla torktider i broschyren är baserade på att både luft och underlag har en arbetstemperatur på 18-20°C med en luftfuktighet på ca. 50 %. Lägsta arbetstemperatur är +10°C. Temperatur och luftfuktighet påverkar torktiden avsevärt. Ex. lägre temperatur och/eller hög luftfuktighet förlänger torktiden, högre temperatur och/eller låg luftfuktighet förkortar torktiden. Tänk på att undvika för snabb uthärdning eftersom det oftast påverkar slutprodukten negativt. Vid applicering på betong rekommenderas en Rf på 85% men avvikelser kan förekomma beroende på förutsättningar och konstruktion, *vid förfrågningar kontakta LIP Sverige tfn 08-25 00 70.*

UNDERLAG OCH FÖRBEREDELSE

LIP Foliesystem 25 är avsett för sugande/icke sugande underlag av betong, lättbetong, puts och skivmaterial som uppfyller kraven i BBV, se www.bkr.se. Underlaget skall vara torrt, rent och fritt från lösa partiklar. Eventuell formolja, spackelrester, färgspill och liknande skall avlägsnas. En grundregel när det gäller LIP Foliesystem 25 är att underlaget skall ha en så liten sugförmåga som möjligt och en bärighet/stabilitet som håller för den keramiska konstruktionen.

Tips: Spackla eventuella ojämnheter i underlaget. Använd cementbaserat spackel t. ex. LIP 300 alternativt fästmassa LIP Super Trope, LIP Multi, LIP Multilätt, LIP Snabbfix.

UNDERLAG SKALL UPPFYLLA BBV 10:1 och vara monterat enligt materialleverantörens monteringsanvisningar så att rätt böjstyvhet och hållfasthet uppnås för att bära den keramiska beklädnaden. Förbehandlingen av olika typer av skivmaterial, massiva konstruktioner osv. skiljer sig åt beroende på underlagets sugförmåga, alkalitetsbeständighet osv.

Sugande skivmaterial:

Används LIP Primer 54 som spädes med 3 delar vatten (1:3).

På alla organiska material:

Används LIP Primer 54 oförtunnad.

Icke sugande skivmaterial:

Behövs normalt sett ingen förbehandling men om det ändå upplevs att limmet torkar snabbt kan ytan primas med LIP Primer 54 som spädes med 3 delar vatten (1:3).

Skivmaterial som är belagda med GLASFIBER exempelvis Humidboard, Glasrock osv.:

Används oförtunnad LIP Primer 54.

Lättbetong, puts och andra sugande oorganiska material:

Används LIP Primer 54 som spädes med 3 delar vatten (1:3).

Platsgjuten betong eller prefabricerad betong:

Behövs normalt sett ingen förbehandling men om det ändå upplevs att limmet torkar snabbt kan ytan primas med LIP Primer 54 som spädes med 0,5 delar vatten 2:1.

Självnivellerande spackelmassor ”Flytspackel”:

Används LIP Primer 54 som spädes med 0,5 delar vatten 2:1.

För att kunna bedöma ert skivmaterial på rätt sätt, gå in på www.bkr.se, klicka på Våtrumsskivor.

GOLVLUTNINGEN SKALL UPPFYLLA BBV 10:1.

Lutning mot golvbrunn skall utföras såväl i underlaget för tätskikt som i ytskikt. Ytor som delvis utsätts för vattenspill skall ha en lutning mellan 5-10 mm/m. Ytor som regelmässigt utsätts för vatten skall ha en lutning mellan 7 - 20 mm/m. Vid infästningar av golvmonterade WC-stolar, bidéer eller liknande krävs en plan rektangulär yta som är minst 300*400 mm samt att monteringsytan är fri från golvvärme, el eller vatteninstallationer. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet.

Vid montering på ex. källarväggar eller golv bör man kontrollera att det inte förekommer tillskjutande markfukt (se sidan 6). Mer information på www.bkr.se

GOLVVÄRME, all installation skall utföras av behörig installatör och installeras efter materialleverantörens anvisningar. Golvvärme skall installeras minst 20 cm från ytterkant på golvbrunnen med LIP spackel 210, 220, 226, 245, 275, Rotbruk. Se respektive produktinformation. Vid stabila underlag skall den elburna värmekabeln vara täckt med minst 5 mm spackel och den vattenburna med minst 15 mm. Om underlaget skall stabiliseras, komplettera då med armeringsnät (kontrollera med behörig elektriker om armeringsnätet skall skyddsjordas). Den elburna golvvärmens skall vara täckt med minst 10 mm spackel och den vattenburna med minst 15 mm. För LIP Lewis-skivan gäller att både el- och vattenburen golvvärme ska täckas

med 20 mm spackel. Kontrollera att vattenabsorptionen inte överstiger 6 % på den keramik som används i anslutning till golvvärme. Golvbrunnskonstruktioner, stabilisering av underlag, produktinformation osv, se sidan 3 eller vår hemsida www.lip.dk.

OBS! Alla undergolvsarbeten skall vara utförda innan vägg- och golvremsan monteras.

Mer information på www.bkr.se

PLATTSÄTTNING

Montering av keramik kan ske tidigast efter 12 timmar efter det att LIP Folie system 25 applicerats. Se ”Förutsättningar” sid. 4. OBS!

var extra aktsam vid belastning av skarvarna.

BADRUMMET KAN TAS I BRUK

efter normalt 7 dygn efter det att tätskiktet är färdigmonterat.

KVALITETSDOKUMENT ENLIGT BBV

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, skall utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet skall vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

EGENKONTROLL

kan utfärdas av de entreprenörer som inte har behörighet, se www.lip.dk, klicka på *Dokumentation*.

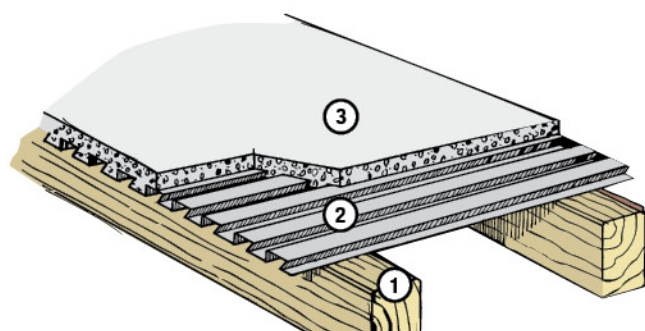
Stabilisering av träbjälklagskonstruktioner tillsammans med LIP Folie system 25

Om undergolvet är uppplagt på golvreglar skall underlaget stabiliseras innan tätskikt och keramik appliceras, det finns flera möjligheter att uppnå det stabiliseringskrav som ställs i BBV. Två konstruktioner redovisas längre ner på sidan.

För ytterligare information, besök vår hemsida www.lip.dk.

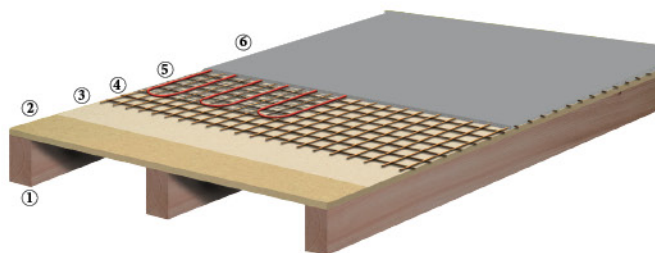
Viktigt att tänka på när det gäller träbjälklagskonstruktioner så att undergolvet håller för den belastning som den kommer att utsättas för, är att detta uppnås genom att uppfylla de krav som finns i AMA Hus när det gäller bl.a. infästningar, golvregelkvalité, fuktkvot mm. Följ därefter monteringsanvisningen från respektive skivleverantör.

Stabilisering med LIP/LEWIS'-laxstjärtplåt



- 1: Golvkonstruktionen ska vara tillräckligt stabil för att bära denna typ av konstruktion. För att få tillräckligt stöd till Lewis plåten ska man öka ut bredden på kortlingen runtom montageplattan till minst 50 mm.
Obs! Om spackelmängden på Lewis-golvet understiger 50 mm utefter väggarna skall golvet förstärkas med en kortling mot väggen (gäller vid 600mm/cc).
- 2: Lewis plåten läggs alltid tvärs regeln, skarven i kortänden ska alltid överlappa minst 50mm med avjämningsmassa och 100mm vid självnivellerande avjämningsmassa. Överlappen ska alltid ligga över en regel.
Monteringsplatta och golvbrunn ska vara ett typgodkänt system
- 3: Minsta bygghöjd är 36 mm på maximalt på 60 cc regelavstånd med ett spackel med minst C20-25, se ytterligare information www.lip.dk, klicka på *Lewis/laxstjärplåt*.
Eventuell golvvärme ska ligga minst 200 mm från golvbrunnen och vara täckt med minst 20 mm avjämningsmassa.

Stabilisering med avjämningsmassa



- 1: Golvkonstruktionen ska vara tillräckligt stabil för att bära denna typ av konstruktion.
Maximalt golvregelavstånd cc 600 mm
- 2: Spontad golvspånskiva typ V313 limmad och skruvad enligt skivleverantörens rekommendationer med en fuktighetskvot på ca: 8 %.
- 3: Oförtunnad LIP Primer 54.
- 4: Punktsvetsat armeringsnät med en tråddiameter \varnothing 2,5 mm.
- 5: Ev. golvvärme skall ligga minst 20 cm från golvbrunnskanten.
- 6: LIP avjämningsmassa LIP 226, 220 eller 210. min 12 mm utan golvvärme.
Vid elburen golvvärme skall kabel täckas med minst 10 mm avjämningsmassa.
Vid vattenburen golvvärme skall röret täckas med minst 15 mm avjämningsmassa.

Lagning av tätskikt

Om en skada upptäcks innan plattsättning repareras skadan genom att applicera LIP Folielim över skadan därefter monteras LIP Åt-remsa/folie i det blöta folielimmet, arbeta fast remsan, se till att få bort ev blåsor och veck och försegla därefter hela lagning minst 5 cm utanför remsan på samma sätt som vid förseglingar se sid 10-11 i denna broschyr. Vid annan typ av reparation eller efter plattbyte osv; kontakta LIP Sverige tfn 08-25 00 70.

Bedömning av risk för tillskjutande markfukt

Då golv- och väggytor, utan underliggande/utvändig isolering, står i direkt markkontakt och där inträngning av vatten/fukt kan förekomma, medger reglerna undantag från BBV's krav, se fig 1.

På ytor med tillskjutande markfukt kan LIP 2-k LIP Folielim användas men då utan LIP Ångspärr VS20, betongen förbehandlas då med LIP Primer 54 som spädes 1:10 med vatten för att skapa en konstruktion som mer diffusionsöppen lösning. För mer information, se broschyr LIP system 15.

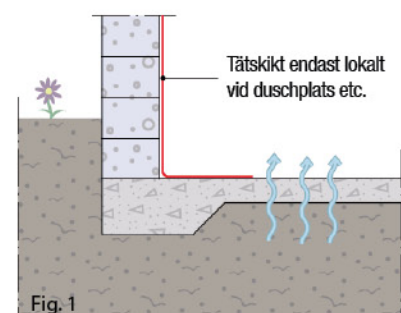


Fig. 1: Vanligen äldre hus.

Om golv och väggar med direkt markkontakt saknar underliggande/utvändig isolering (kapillärbrytande skikt och/eller värmeisolering) och i sin helhet består av mineraliskt material kan tätskikt uteslutas. Då kan eventuell fukt, i form av diffusion, transporteras genom konstruktionen utan att stoppas upp. Dock bör tätskikt utföras lokalt vid duschplats eller liknande för att undvika lokal nedfuktning av konstruktionen.

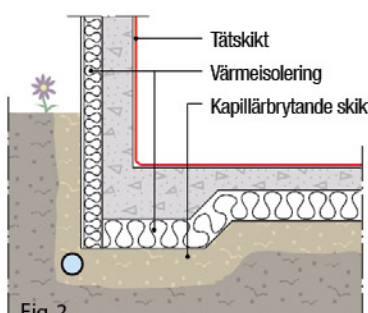


Fig. 2: Vanligen nyproduktion.

När golv och väggar har underliggande/utvändig isolering (kapillärbrytande skikt och/eller värmeisolering) skall tätskikt utföras på alla ytor i våtrum. Här finns ingen risk för kapillärsugning eller tillskjutande markfukt.

Bedömning av enskilda fall kan behöva göras av byggtknisk fackman.

Våtzensindelningen för våtrum

För att minska risken för vattenskador har man börjat indela våtrum i så kallade våtzoner.

Zon 1 = Väggar vid badkar/dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvyta.

om del av yttervägg ingår i våtzone 1 skall hela ytterväggen behandlas som tillhörande våtzone 1.

Zon 2 = alla övriga ytor.

De olika tätskiktssystem som finns är:

VtgF = Vattentäta golvsystem av folietyp, LIP Foliesystem 25.

VtvF = Vattentäta väggsystem av folietyp, LIP Foliesystem 25.

Vtg = Övriga godkända tätskiktssystem för golv, LIP VS30 system17

Vtv = Övriga godkända tätskiktssystem för väggar, LIP VS30 system17

Våtzone 1, väggar

Skivkonstruktioner – VtvF

Massivkonstruktioner – VtvF eller Vtv

Våtzone 1, golv

Skivkonstruktioner – VtgF

Massivkonstruktioner – VtgF eller Vtg

Våtzone 2, väggar

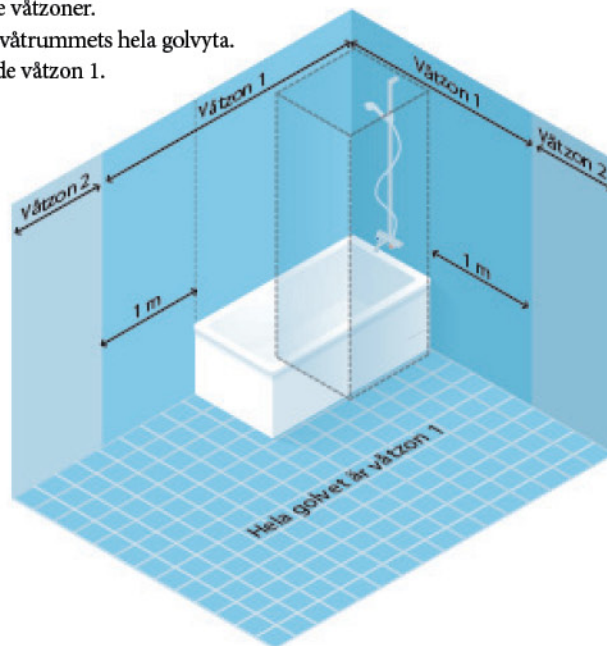
Skivkonstruktioner – VtvF eller Vtv

Massivkonstruktioner – VtvF eller Vtv

Med massivkonstruktioner avses betong, puts och/eller murverk.

Vilket våtrumssystem skall användas:

Som vi nämnt tidigare finns det olika typer av tätskikt som kan användas i samma våtrum men vår grundrekommendation är att använda samma typ av tätskikt i hela utrymmet.



Arbetsråd vid skarvning mellan LIP Folie system 25 och LIP VS30 system17

För att uppfylla de nya branschregelkraven BBV 10 när det gäller skivkonstruktioner i våtzone 1 skall LIP Folie system 25 användas. I vissa fall kan det bli aktuellt att kombinera LIP Folie system 25 med LIP VS30 system 17 i samma våtrum. För "skarvning" mellan systemen gäller följande alternativ. Gemensamt för alla lösningar är att alltid montera LIP ÅT-remsa i vägg och golvvinkeln innan LIP VS30 system och LIP Folie system 25 monteras.

Vägg:

1. Applicera LIP VS 30 system 17, enligt monteringsanvisningen på www.lip.dk, i våtzone 2.
2. Låt torka.
3. Applicera LIP Folie system 25, enligt monteringsanvisningen, i våtzone 1 med minst 50 mm över torr VS 30.
4. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
5. Försegla skarven med LIP Folielim enligt monteringsanvisningen för LIP Folie system 25.
6. Låt torka.

Alternativ - vägg:

1. Applicera LIP Folie system 25, enligt monteringsanvisningen, i våtzone 1.
2. Applicera LIP VS 30 system 17, enligt monteringsanvisningen på www.lip.dk, i våtzone 2.
3. Låt torka.
4. Applicera LIP Åt-remsa med LIP Folielim över skarven mellan VS 30, system 17 och LIP Folie system 25 så att remsan ligger centrerad över skarven.
5. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
6. Försegla skarven med LIP Folielim enligt monteringsanvisningen för LIP Folie system 25.

Golv:

1. Applicera LIP Åt -remsa i vägg-/golvvinkeln enligt monteringsanvisningen för LIP Folie system 25.
2. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
3. Applicera LIP VS 30 system 17 på väggen över LIP Åt-remsan, enligt monteringsanvisning, se www.lip.dk.
4. Kontrollera att LIP Åt-remsan är helt förankrad i underlaget.
5. Applicera därefter LIP Folie system 25 på golvet enligt monteringsanvisningen.

Alternativ - golv:

1. Applicera LIP Åt-remsa i vägg-/golvvinkeln enligt monteringsanvisningen för LIP Folie system 25,
2. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
3. Applicera LIP Folie system 25 på väggen över LIP Åt-remsan, enligt monteringsanvisning.
4. Applicera därefter LIP VS30 system 17 över LIP Åt-remsa och minst 5 cm upp på väggen.
Resterande golv appliceras enligt monteringsanvisning för golv, se www.lip.dk

Övriga utrymmen

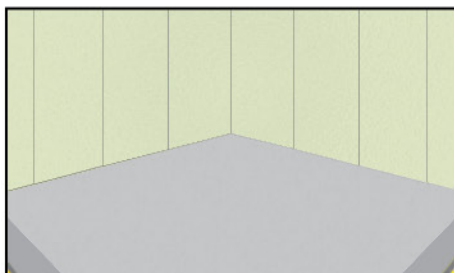
I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare skall golvet förses med tätskiktssystem av folietyp (VtgF) eller övrigt godkänt tätskiktssystem (Vtg). Tätskikt skall dras upp på vägg min 50 mm.

Applicering av LIP Folie system 25 kan genomföras med i huvudsak två olika metoder: "Kant i kant" och "Överlapp". Gemensamt för bägge metoderna är att all applicering av LIP Åt-remsor, Åt-inner-/ytterhörn, Rörmanschetter samt skarvning med överlapp monteras med LIP Folielim, därefter förseglas alla skarvar manschetter mm. med LIP Folielim.

Tips: Se till att ta bort rör som går längs med väggarna så det endast är att täta vid rörgenomgången. Kapa till våderna i rätt längd och ev. bredd innan du blandar till LIP Folielim. OBS! Skall förbrukas inom c:a 2 tim.

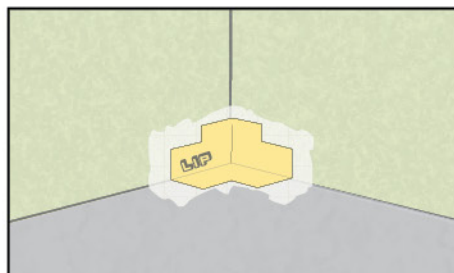
MATERIALÅTGÅNG FÖR ALL APPLICERING AV LIP FOLIELIM: CA 0,75 KG/M²

GOLV-/VÄGGSKARVAR



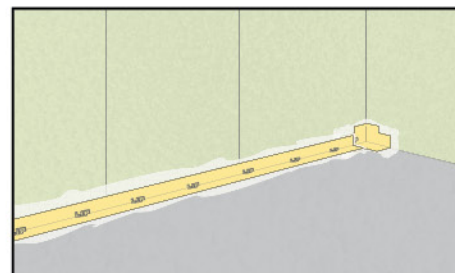
1. Med en roller/pensel, prima samtliga golv- och väggytor med vidhäftningsprimer, LIP Primer 54. Låt torka.

2. Blanda lika viktdelar LIP Folielim med LIP Cement till en jämn massa. OBS! Skall förbrukas inom 2 tim.



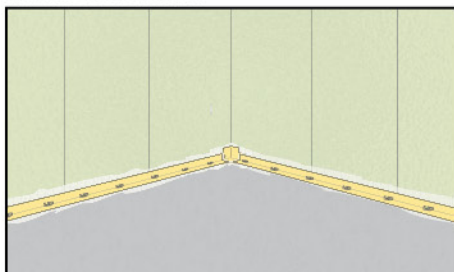
3. Applicera LIP Folielim, med roller eller pensel, i ett hörn i taget.

4. Montera det färdiga Åt-hörnet i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel. Upprepa detta i **samtliga inner- och ytterhörn.**

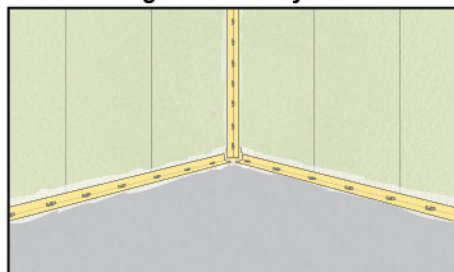


5. Pensla eller rolla LIP Folielim i en vägg-/golvvinkel åt gången.

6. Montera LIP Åt-remsa i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



7. Upprepa steg 5 och 6 längs **samtliga vägg-/golvvinklar.**

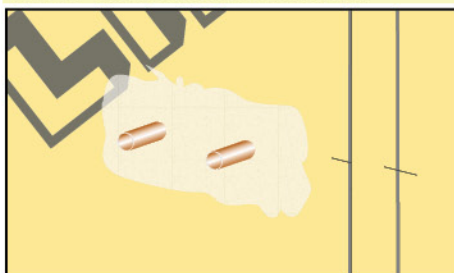


8. Pensla eller rolla LIP Folielim i ett vägghörn åt gången.

9. Montera LIP Åt-remsa i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

Är golvet av PVC-matta tvättar man av och mattar ner ytan ca 5 cm av uppviket med t.ex. T-Röd. Nivåskillnaden mellan matta och vägg spacklas ut med LIP Super Trope, LIP Multi, LIP Multi Lätt alternativt med cementbaserat spackel, typ LIP 300. Därefter monteras LIP Folie system 25 med minst 3 cm överlapp.

RÖRFÖRSEGLINGAR VÄGG



1. Skär upp för rörgenomföringar, elrör och eldosor, se till att trycka fast folien och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

2. Applicera folielim fram till röret så att den eventuella springan tätas.

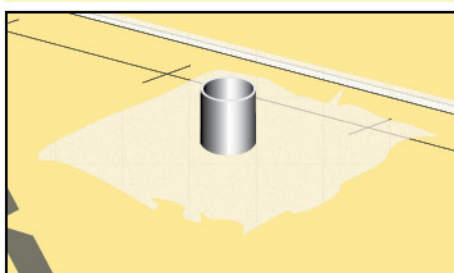


3. Kräng LIP Rörmanschett över röret och tryck fast i det våta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



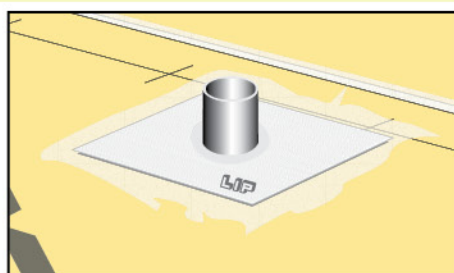
4. Pensla folielim så att det täcker hela manschetten samt 5 cm utanför.

RÖRFÖRSEGLINGAR GOLV

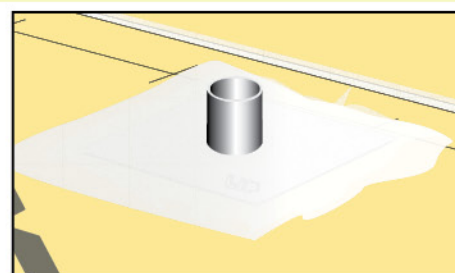


1. Skär upp för rörgenomföringar, se till att trycka fast folien och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

2. Applicera folielim fram till röret så att den eventuella springan tätas.



3. Kräng LIP Rörmanschett över röret och tryck fast i det våta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



4. Pensla folielim så att det täcker hela manschetten samt 5 cm utanför.

Tätning av golvbrunn enligt BBV med LIP Folie system 25 och tätark

Golvbrunn skall vara typgodkänd enligt aktuell standard* och vara fast monterad i golvbjälklaget så att inbördes rörelser inte kan uppstå mellan avlopp, underlag, tätskikt och golvbeläggning. Se golvbrunnstillverkarens monteringsanvisning.

Eventuell förhöjningsring skall vara typgodkänd tillsammans med golvbrunnen enligt

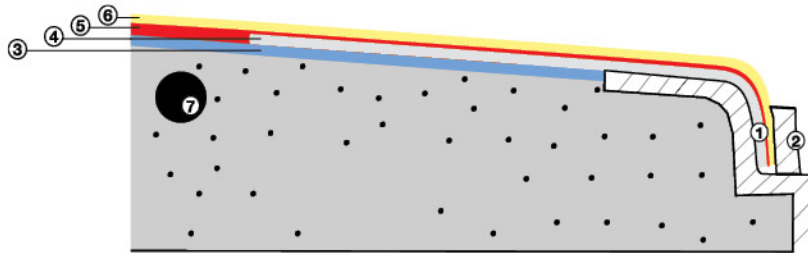
aktuell standard*.

Golvbrunnen skall vara monterad vågrätt och så att anslutning av tätskiktet mot golvbrunnen kan göras i nivå med underlaget för tätskikt. Se golvbrunnstillverkarens monteringsanvisningar. Anslutning med tätskikt, se www.lip.dk/konstruktioner.

Fungerande, befintliga golvbrunnar med bibe-

hållen klämringfunktion eller intakt membranfläns, som är typgodkända efter 1990, kan behållas vid renovering. Golvbrunnar tillverkade/typgodkända före 1990 skall alltid bytas. Vid tveksamheter kring befintlig golvbrunns fabrikat, ålder eller funktion rekommenderas byte till ny, typgodkänd brunn.

* Svensk standard, ss-en 1253-1, utgåva 2



Stabilisering av träbjälklag, se www.lip.dk

Arbetsgång:

1. Golvbrunn med klämring
2. Klämring
3. Vidhäftningsprimer lip primer 54
4. LIP tätark
5. LIP folielim. Materialåtgång c:a 0,75 kg/m²
6. LIP Folie system 25
7. Golvvärme skall ligga minst 20 cm från golvbrunnen



PURUS

Montera golvbrunnen enligt Purus monteringsanvisningar, se www.purus.se. Spara golvbrunnssil och grå klämring, läs monteringsanvisningen för brunnen. Rengör alltid brunnsfläns och ner i brunnsätet med T-Röd eller motsvarande. Övrig information: www.lip.dk



1. Sätt fast hållaren för Puruskniven innan du monterar tätark och folien.
2. Klistra fast hela LIP tätark på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP folielim över tätarket och för den våd som ska centreras över brunnen. Materialåtgång c:a 0,75 kg/m².
4. Fortsätt enl. sid. 10-11.

5. Efter 2-3 timmar skärs hålet upp med hjälp av Puruskniven.

6. Ta bort skärmallen, tånj ut folien och tätarket.

7. Sätt i klämringen med hjälp av golvbrunnssilen.



JAFO

Montera golvbrunnen enligt Jafos monteringsanvisningar, se www.jafo.eu. ta bort silen och spara klämringen. Läs monteringsanvisningen på brunnen. Rengör alltid brunnsfläns och ner i brunnsätet med T-Röd eller motsvarande. Övrig information: www.lip.dk



1. Sätt fast Jafo skärmall innan du monterar tätark och folien.
2. Klistra fast hela LIP tätark på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP folielim över tätarket och för den våd som ska centreras över brunnen. Materialåtgång c:a 0,75 kg/m².
4. Fortsätt enl. sid. 10-11.

5. Efter 2-3 timmar skärs hålet upp med hjälp av Jafo skärmall.

6. Ta bort skärmallen, tånj ut folien och tätarket.

7. Skruva fast klämringen. OBS! Ej med skruvdragare.



BLÜCHER

Montera golvbrunnen enligt Blüchers monteringsanvisningar, se www.blucher.se. ta bort silen och spara klämringen. Läs monteringsanvisningen på brunnen. Slipa och rengör alltid brunnsfläns och ner i brunnsätet med T-Röd eller motsvarande. Övrig information: www.lip.dk



1. Sätt fast hållaren för Blücherkniven innan du monterar tätark och folien.
2. Klistra fast hela LIP tätark på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP folielim över tätarket och för den våd som ska centreras över brunnen. Materialåtgång c:a 0,75 kg/m².
4. Fortsätt enl. sid. 10-11.

5. Efter 2-3 timmar skärs hålet upp med hjälp av Blücherkniven.

6. Ta bort hållaren för kniven, tånj ut folien och tätarket.

7. Skruva fast klämringen. OBS! Ej med skruvdragare.

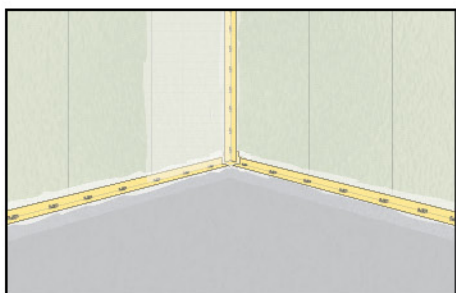
Brunn med klisterfläns

Golvbrunn för väggnära montering, se gällande broschyr. Golvbrunn med klisterfläns av plast eller profilerat rostfritt stål/plåt ska inte användas i detta system. Vid frågor, kontakta LIP Sverige.

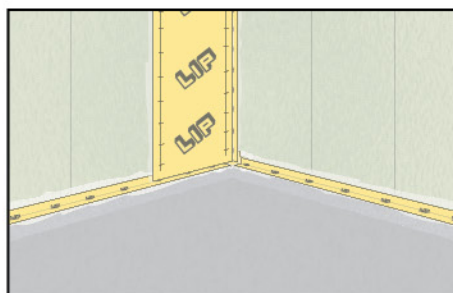
Applicering av LIP Folie system 25 • KANT I KANT

OBS! Om folievåden kapas för lång och går ut på golvet (över ÅT-remsan), var noga med att markera rätt längd med en penna och klipp av våden med sax utan att skada ÅT-remsan. Montering av rörmanschetter, se sid. 8. MATERIALÅTGÅNG FÖR LIP FOLIELIM: 0,75 KG/M²

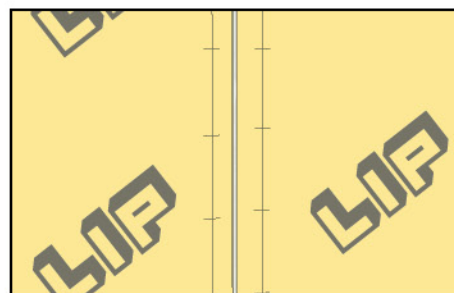
VÄGG



1. Applicera LIP Folielim för drygt en folievåd i taget med roller/LIP Folielimspackel.



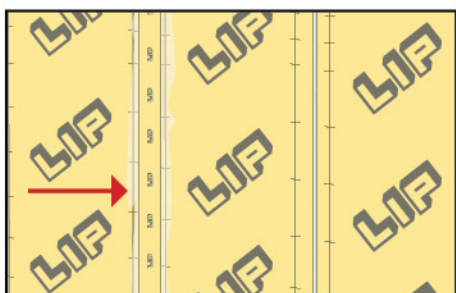
2. Montera våden i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



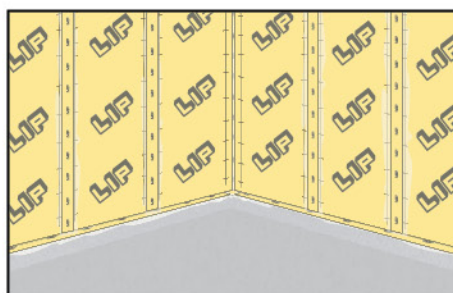
3. Applicera LIP Folielim för nästa våd. Se hela tiden till så att limytan är bredare än våden.

4. Montera nästa våd med max 1 cm glipa.

5. Upprepa steg 3 och 4 runt hela badrummet.



6. Applicera LIP Folielim över en vådskarv i taget och montera, med roller/pensel, LIP Åt-remsa i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



7. Upprepa steg 6 i samtliga vådskarvar.

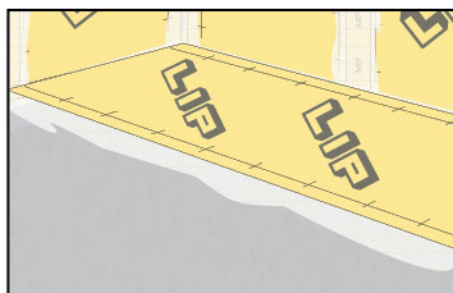


8. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP Folielim.

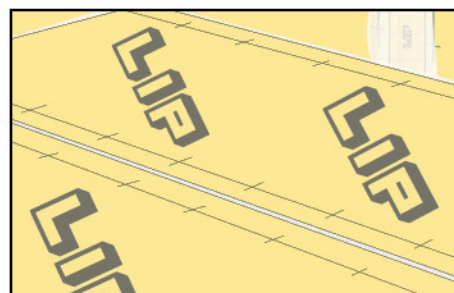
GOLV



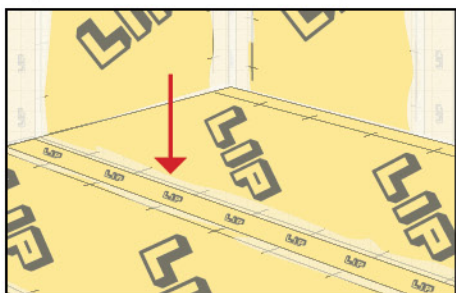
9. Applicera LIP Folielim på golvet för drygt en våd i taget med roller/LIP Folielimspackel. Börja med att centrera folievåden över golvbrunnen



10. Montera våden i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



11. Upprepa steg 9 och 10 med max 1 cm glipa mellan våderna.



12. Applicera, med roller/pensel, LIP Folielim över en vådskarv i taget och montera LIP Åt-remsa i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



13. Upprepa steg 12 i samtliga vådskarvar.

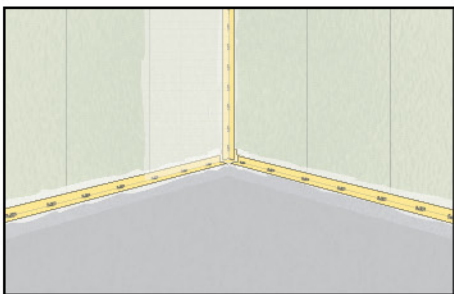


14. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP Folielim.

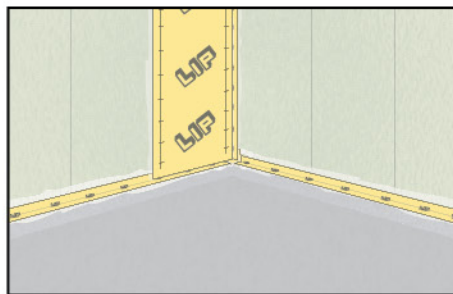
Applicering av LIP Folie system 25 • OMLOTT

OBS! Om folievåden kapas för lång och går ut på golvet (över ÅT-remsan), var noga med att markera rätt längd med en penna och klipp av våden med sax utan att skada ÅT-remsan. Montering av rörmanschetter, se sid. 8. MATERIALÅTGÅNG FÖR LIP FOLIELIM: 0,75 KG/M²

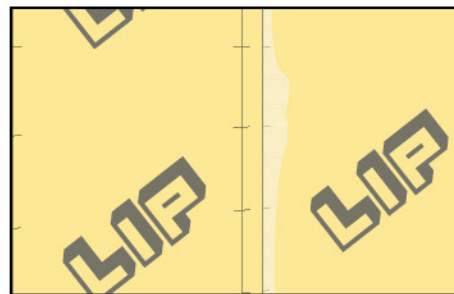
VÄGG



1. Applicera LIP Folielim för drygt en folievåd i taget med roller/LIP Folielimspackel.



2. Montera våden i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



3. Applicera LIP Folielim för nästa våd. Se hela tiden till så att limytan är bredare än våden.

4. Montera nästa våd 5 cm omlott.

5. Upprepa steg 3 och 4 runt hela badrummet.

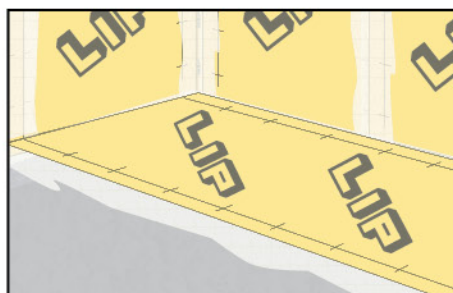


6. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP Folielim.

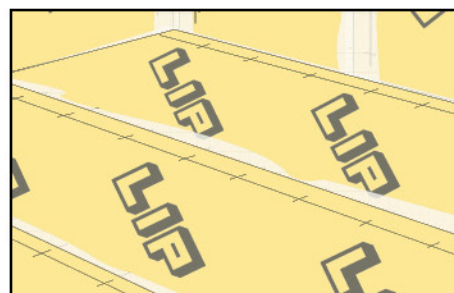
GOLV



7. Applicera LIP Folielim på golvet för drygt en våd i taget med roller/LIP Folielimspackel. Börja med att centrera folievåden över golvbrunnen



8. Montera våden i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



9. Upprepa steg 7 och 8 med 5 cm omlott över våderna.



10. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP Folielim.

APPLICERING AV LIP FOLIE

APPLICERING GOLV



Med en roller/pensel, prima samtliga **golv- och väggytor** med vidhäftningsprimer, LIP Primer 54. Låt torka.



Montera LIP Tätkark enligt respektive golvbrunns monteringsanvisningar (se LIP Folie system 25), se till att gnida fast, arbeta bort blåsor och veck.



Blanda LIP Cement med LIP FOLIELIM till en jämn massa. OBS! Skall förbrukas inom c:a 2 tim.



Applicera LIP Folielim med roller alt. LIP folielimspridare för drygt en våd i taget. Materialåtgång c:a 0,75 kg/m².



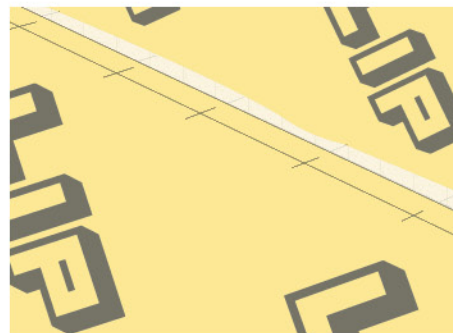
Tandspackla folielimmet med LIP folielimspackel, 400 mm. Våden skall monteras inom 15 min.



Applicera folien på golvet med 5 cm uppvik på väggen och pressa ut luftbubblor med LIP FoliEspackel



Nyp ihop hörnet och skär med en vass kniv/mattskärare ett snitt i folien som möjliggör raka skarvar enligt bilderna.



Fortsätt applicera LIP Folielim för en våd i taget och montera folien med 5 cm överlapp och 5 cm uppvik mot vägg på hela golvet.



Pensla/rolla alla inner- och ytterhörn med LIP FOLIELIM så att hela hörnet får vidhäftning.



Montera de färdiga inner-/ytterhörnen och arbeta bort luftblåsor med en liten spackel eller liknande.

Var noga med att täcka golvet med ex. masonit eller motsvarande innan plattsättning eller annat montage.

LIP SYSTEM 25, 2 METER

APPLICERING VÄGG

Om befintliga väggar och hörn inte är plana och/eller i lod rekommenderas att de riktas upp innan applicering av tätskikt. Om det inte är möjligt monteras LIP Åt-remsa i hörnet enligt LIP Folie system 25.

Kapa sedan LIP folie 2 meter i hörnet och fortsätt på nästa vägg.



Underlaget förbehandlas olika beroende på underlagets sugförmåga och alkali-tetsbeständighet. Följ därför anvisning på www.lip.dk.

Applicera LIP folielim hela vägen ner till golv-/väggvinkel och drygt 2 m upp på väggen med materialåtgång c:a 0,75 kg/m².



Placera rullvagnen med LIP Folie 2 meter nära ett hörn och rulla ut folien horisontellt över hela väggytan. Arbeta samtidigt med LIP FoliEspackel för att fästa folien ordentligt och arbeta bort luftblåsor.



Vid varje innerhörn, var noggrann med att spackla in folien i vinkeln ordentligt.



Applicera LIP Folielim för resterande väggytan. Limma cirka 10 cm ner på den befintliga folien från tidigare steg. Tandspackla sedan folielimmet med LIP Folielimspackel, 400 mm.



Montera LIP Folie (0,65 m eller 1 m) på den övre delen av rullvagnen och rulla ut även denna folie enligt tidigare steg.



Spackla allteftersom fast våden i limmet och arbeta bort luftblåsor.

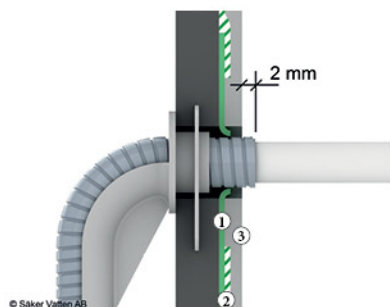


Försegla samtliga vådskarvar med LIP Folielim.

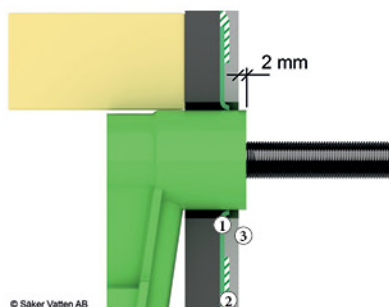
Systemlösningar för rör genomförningar

All installation skall utföras av auktoriserat VVS-företag med montör som har branschlegitimation.

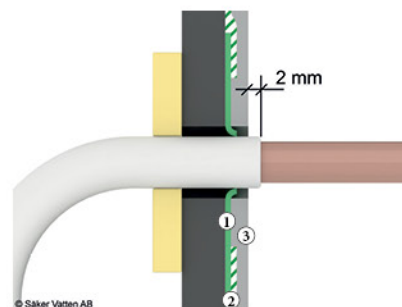
RÖR-I-RÖR MED VÄGGBOXFIXTUR



RÖR-I-RÖR MED VÄGGDOSA



RÖRLEDNING AV PLASTBELAGDA METALLRÖR



På rör-i-rörssystem utförs tätning mot skyddsror, väggbox eller annan genomföringsdetalj.

- På rörledning av plastbelagda metallrör utförs tätning mot plasthölje.
- På rörledning av metallrör utförs tätning mot metallrör.

1. LIP Rörmanschett (Montering se sid. 8)
2. LIP Folie system 25 (Montering se sid. 10-11)
3. Fästmassa och keramik (Montering se sid. 12-13)

Skyddsror, genomföringsdetalj eller plasthölje på rör kapas 2 mm utanför färdig vägg eller enligt leverantörens monteringsanvisning.

Mjukfogskonstruktioner

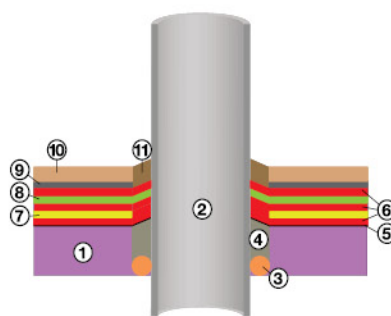
LIP Sanitetssilikon

RÖRGENOMFÖRINGAR/AVLOPP

Rör genomföringar skall vara fixerade. Fyll springan mellan rör och vägg med exempelvis LIP Akrylfog. Montera LIP Rörmanschett enligt anvisning på sid. 6.

Gör så här:

När arbetet med montering av kakel/klinker är klart rensar du rent fogen runt röret från fästmassa och fogrester. OBS! Var noga med att inte skada tätskiktet! Maskera runt hålet och på röret så att endast den yta som skall fogas syns. Lägg ut en jämn sträng mjukfog (LIP Sanitetssilikon). Blöt fingret i vatten med lite diskmedel och forma fogen. Dra bort maskeringstejpen direkt när fogen är lagd och formad. Forma en gång till för att få bort kanten efter tejpen. Ett bra hjälpmedel vid detta moment är en så kallad silfix.



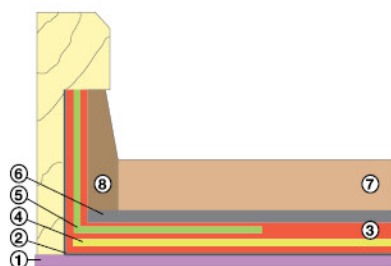
1. Underlag
2. Rör i genomskärning
3. Ev. bottenlist
4. Ev. LIP Akrylfog
5. Ev. förarbete
6. LIP Folielim
7. LIP Folie system 25
8. LIP Rörmanschett
9. LIP Fästmassa
10. Kakel/klinker
11. Mjukfog (LIP Sanitetssilikon)

MONTAGE MOT TRÖSKEL

Tröskeln skall vara överfalsad eller på annat sätt gjord så att LIP Åt-remsa och LIP Folie system 25 ligger skyddat. Montera LIP Åt-remsa enligt anvisning, se sid. 8.

Gör så här:

När arbetet med montering av kakel/klinker är klart rensar du rent fogen från fästmassa och fogrester. OBS! Var noga med att inte skada tätskiktet! Maskera tröskel och golv så att endast den yta som skall fogas syns. Lägg ut en jämn sträng mjukfog (LIP Sanitetssilikon). Blöt fingret i vatten med lite diskmedel och forma fogen. Dra bort maskeringstejpen direkt när fogen är lagd och formad. Forma en gång till för att få bort kanterna efter tejpen. Ett bra hjälpmedel vid detta moment är en så kallad silfix.



1. Underlag
2. Ev. förarbete
3. LIP Folielim
4. LIP Folie system 25
5. LIP Åt-remsa
6. LIP Fästmassa
7. Kakel/klinker
8. Mjukfog (LIP Sanitetssilikon)

Eftermontering

Det finns idag flera metoder för eftermontering som uppfyller dagens branschkrav. Här följer några exempel.

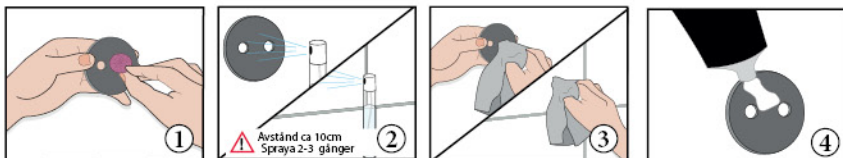
HÅLFRI MONTERING MED GLABETE LIM OCH MONTERINGSDETALJER:

Grundförutsättning för glabete Aerosol är att båda limbara ytskikten är släta. För grövre och ojämna ytskikt rekommenderar vi att använda glabete Classic. Limning är möjlig mellan såväl lufttäta som icke lufttäta ytskikt.

TIPS:

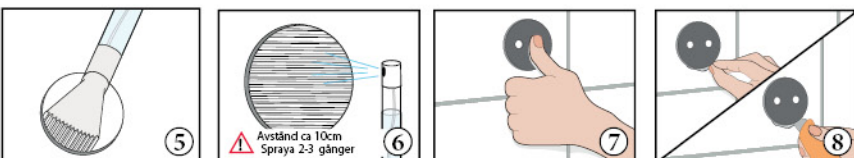
Förbehandla metaller och limbara plastsorter t.ex. olika ABS och PA-plaster (plaster är oftast stämplade med plasttyp).

1. Rugga upp ytskikt med glabete puts kudde samt avlägsna dammrester.
2. Spraya med medföljande vätska på båda ytskikten 2-3 ggr med ett avstånd på ca 10cm.
3. Torka därefter torrt med trasa före avdunstning.



Fästytorna måste vara bärkraftiga, fria från rengöringsmedel, rena, torra samt fria från vax och fett. I de flesta fall räcker det med att torka av ytan med en ren och torr trasa. Använd inga konventionella rengöringsmedel (kan innehålla fett och olja). Vid behov använd alkoholphaltig rengöringsvätska fri från olja och/eller vaxlösande naturstensrengörare. Torka av med torr trasa före avdunstning.

Tryck ut glabete ur tuben för att fästa produkt. Återförslut tuben efter användning med skruvkorken.



Fördela och profilerar glabete jämnt över produkten med tandspackeln. (vid fleranvändning av tandspackeln avlägsna härdade glabete rester).

Fukta påfört lim med sprayen 2-3 ggr med ett avstånd på ca 10 cm.

Tryck fast montageplatta/produkt mot ytskiktet. Med glabete Aerosol limmad produkt kan man lägesjustera i ca 15 min innan härdningen är i full gång. Redan vid en diameter på 2,5 cm (5 cm²) limyta erhålls ett starkt förband.

Eventuella synliga limrester runt limmad produkt avlägsnas enklast, efter härdning, med ett knivblad eller skrapas bort med fingernaglarna. I de flesta fall kan produkten belastas redan efter 3-5 h, avhängt mot egenskaperna för infästningen, belastningskrafter etc. Härdningsprocessen fortsätter sedan långsamt och glabete är fullt härdad efter 72 h.

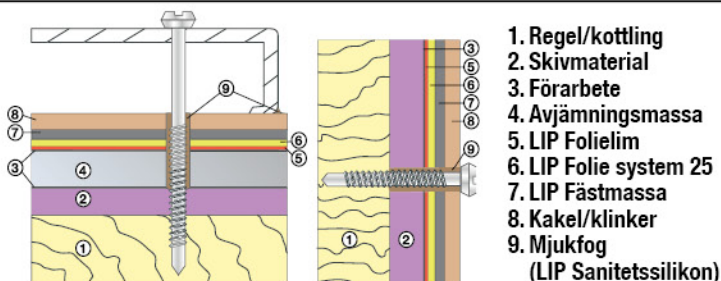
För demontering av Glabete, se monteringsanvisning.

SKRUV I TRÄKONSTRUKTIONER

Var noga med att rensa befintliga hål från fästmassa och fogbruk.

Gör så här:

Fäst maskeringstejp där hålet skall vara. Förborra alltid en bit in i skivan eller regeln. Fyll hålet med mjukfog (LIP Sanitetssilikon) och skruva i skruven. ta bort överflödig mjukfog och maskeringstejp.

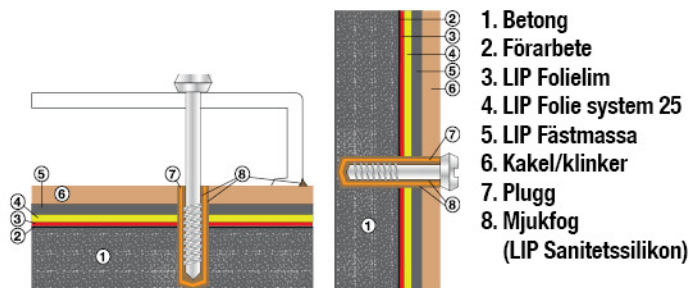


SKRUV I BETONGKONSTRUKTIONER

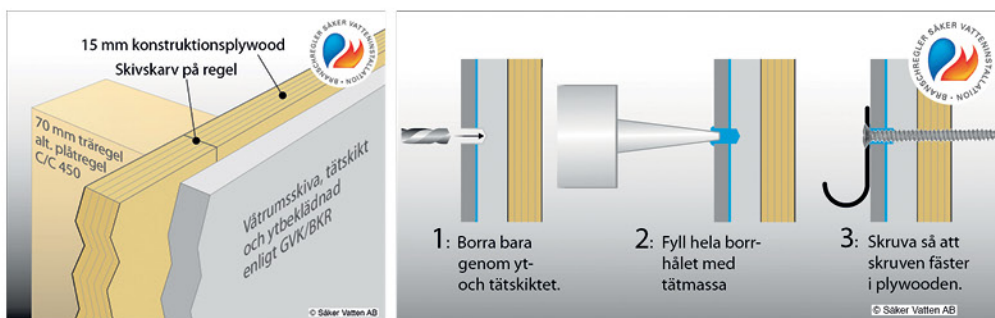
Var noga med att rensa befintliga hål från fästmassa och fogbruk.

Gör så här:

Fäst maskeringstejp där hålet skall vara. Borra ett hål. Fyll hålet med mjukfog (LIP Sanitetssilikon) och sätt i en plastplugg. Fyll även pluggen med mjukfog (LIP Sanitetssilikon) och skruva i skruven. ta bort överflödig mjukfog och maskeringstejp.



SÄKER VATTENS VÅTRUMSVÄGG



Ritningar och anvisningar finns på www.sakervatten.se/branschregler/vatrumsvagg

LIP

- då håller ditt våtrum tätt

Våra produkter (fix, fog, tätskikt och våtrumsskivor med mera) används i hela Sverige och en stor del av Europa. Det viktigaste för oss är att du inte skall behöva bekymra dig för vattenskador och läckage. Gör rätt från början så tål kakel- och klinkerplattorna att spillas på i många år framöver.

Sedan 1967 har LIP producerat högkvalitativa produkter till konkurrenskraftiga priser.

Alla våra produkter kontrolleras kontinuerligt såväl internt som externt för att möta olika länders krav och bestämmelser. Därför kan vi leva upp till vår slogan:

LIP - när man bygger på kvalitet!

Återförsäljare

LIP

SVERIGE AB

Korgvidegränd 1-3, 162 44 Vällingby

Tel: 08-25 00 70 • Fax: 08-25 00 71 • www.lip.dk