



Medlem af
GREEN BUILDING COUNCIL DENMARK

LIP Folie system 21

Monteringsanvisningar

LIP

- när man bygger på kvalitet!

vatten
täta
våtrum



Byggkeramikrådet

- när man bygger på kvalitet!

LIP

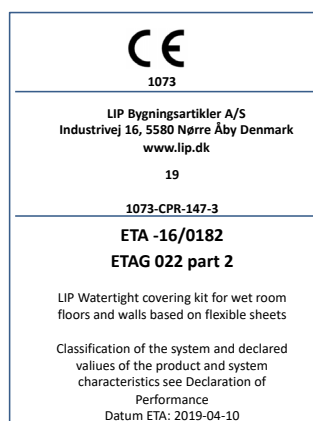
LIP Sverige AB

Korgvidegränd 1-3 · 162 44 Vällingby
Tlf.: + 46 (0)8-250070 · Fax: + 46 (0)8-250071
www.lip.dk · infosverige@lip.dk

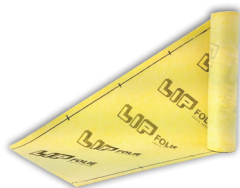


Innehåll:

Produktguide	Sid. 4
Inledande information (OBS! Läs detta först).....	Sid. 5
Vanligt förekommande systemlösningar	Sid. 6
Våtzensindelning för våtrum.....	Sid. 6
Montering mot PVC-matta	Sid. 7
Skarvning mellan olika typer av tätskiktssystem	Sid. 7
Delreparationer.....	Sid. 7
LIP Självhäftande ÅT-remsa.....	Sid. 7
Montering av folie, golv och vägg, kant i kant.....	Sid. 8
Golv/vägg skarvlimning med LIP 2K Folielim	Sid. 9
Golv/vägg skarvlimning med MSP.....	Sid. 9
Montering av folie, golv och vägg, omlott	Sid. 10
Skarvförseglingar omlott med LIP 2K Folielim.....	Sid. 11
Skarvförseglingar omlott med MSP.....	Sid. 11
Montering av folie, golv och vägg, omlott med utvik	Sid. 12-13
Rörförseglingar vägg	Sid. 13
Tätning av golvbrunn	Sid. 14-15
Andra golvbrunnslösningar	Sid. 15
Eftermontering.....	Sid. 16



Dessa produkter ska användas i LIP Folie system 21:



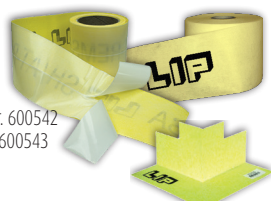
LIP Folie

För intensiv och varaktig fuktbelastning i våtrum där det ställs krav på högt ånggenomgångsmotstånd på golv och väggar före montering av keramiska beklädnader.
LIP Folie 0, 65 x 30 m = 19,5 m² Art.nr. 101300
LIP Folie 1,0 x 30 m = 30,0 m² Art.nr. 101317
LIP Folie 1,0 x 5 m = 5,0 m² Art.nr. 101348

Åt-remsor och hörn

Försegling av folieskarvar, vägg- och golvvinklar, yttre- och innerhörn m.m.

LIP Åt-remsa 10 cm x 25 m Art.nr. 101065
LIP självhäftande Åt-remsa 10 cm x 20 m Art.nr. 600542
LIP självhäftande Åt-remsa 10 cm x 5 m Art.nr. 600543
Ytterhörn Art.nr. 101089
Innerhörn Art.nr. 101072



LIP Cement

Montering av LIP Folie system 21. Skall blandas med LIP 2K Folielim.
2 kg vit Art.nr. 500028
5 kg vit Art.nr. 2004455
5 kg grå Art.nr. 2004448

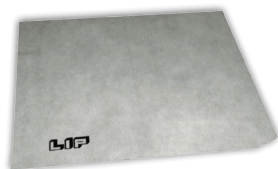
LIP 2K Folielim

Montering av LIP Folie system 21. Skall blandas med LIP Cement.
2 kg Art.nr. 4019642
5 kg Art.nr. 4019659




LIP Självhäftande tätark

Försegling av golvbrunnar m.m.
40x40 cm Art.nr. 100198



LIP Rörmanschett

-  **Elastisk Rörmanschett 10-16 mm** Art.nr. 101195
-  **Elastisk Rörmanschett 18-34 mm** Art.nr. 101386
-  **Elastisk Rörmanschett 40-56 mm** Art.nr. 101157
-  **Elastisk Rörmanschett 56-75 mm** Art.nr. 101164
-  **Elastisk Rörmanschett 75 - 110 mm** Art.nr. 101041
-  **Elastisk Rörmanschett 115-140 mm** Art.nr. 101171
-  **Elastisk Rörmanschett cc 40 mm, 10-16 mm, Dubbelmanschett** - Art.nr. 101096
-  **Elastisk Rörmanschett cc 40 mm, 18-34 mm, Dubbelmanschett** - Art.nr. 101393
-  **Elastisk Rörmanschett cc 60 mm, 10-18 mm, Dubbelmanschett** - Art. nr. 101711
-  **Elastisk Rörmanschett cc 60 mm, 20-32 mm, Dubbelmanschett** - Art. nr. 101709
-  **Elastisk Rörmanschett cc 60 mm, 10-18 mm, Triplemanschett** - Art. nr. 101712
-  **Elastisk Rörmanschett cc 60 mm, 20-32 mm, Triplemanschett** - Art.nr. 101710

LIP Super Trope

Cementbundet "hängfix" med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1-2 dygn beroende på underlagets fuktinnehåll och sugförmåga.
5 kg grå Art.nr. 22001
20 kg grå Art.nr. 200065
20 kg vit Art.nr. 200072



LIP Multi kakelfix

Cementbunden fästmassa med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1-2 dygn beroende på underlagets fuktinnehåll och sugförmåga.
5 kg grå Art.nr. 2797215
20 kg grå Art.nr. 200010
5 kg vit Art.nr. 2950087
20 kg vit Art.nr. 200027



LIP Multi kakelfix lätt

Cementbundet, dammreducerat "hängfix" med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 8 timmar beroende på underlagets fuktinnehåll, sugförmåga och vattenmängd.
15 kg Art.nr. 24005



LIP Snabbtorkande kakelfix

Cementbunden fästmassa med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1,5-2 timmar beroende på underlagets fuktinnehåll och sugförmåga.
5 kg Art.nr. 4037685
20 kg Art.nr. 200034



LIP Naturstensfix

Cementbunden fästmassa med hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1,5-2 timmar beroende på underlagets fuktinnehåll och sugförmåga.
20 kg Art.nr. 200058



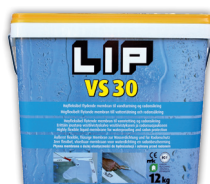
LIP Flytfix lätt

Cementbunden fästmassa med flytande egenskaper, hög vidhäftning och flexibilitet. Fogningsbar tidigast efter 1-2 dygn beroende på underlagets fuktinnehåll och sugförmåga.
20 kg Art.nr. 200041



LIP Primer 54

Vidhäftningsprimer
1 lit Art.nr. 90543
2,5 lit Art.nr. 3856606
10 lit Art.nr. 3856614



LIP VS30

Färdigblandat enkomponent flytande tätskikt för våtrummen samt limning av folie. Ej i skarvar.
3 kg Art.nr. 80032
12 kg Art.nr. 80049

LIP Skarvlim MSP

Montering och försegling av skarvar, remsor och rörmanschetter.
290 ml Art.nr. 600541



Bra produkter att använda vid montering av folie

Använd LIP roller, fixkam, foliespackel och pensel för bästa resultat.



Pensel



Folielimsspackel



Foliespackel



Roller



Sax



Tumstock



Limspridare

OBS! Läs detta först

Branschregler och lagar för våtrum ändras över tid i och med att användning av våtrum förändras över tid.

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 (Bygggeramikrådets branschregler för våtrum) utformade så att de är anpassade för funktion och applicering av tätskiktssystem på olika underlag när kakel, klinker eller mosaik skall utgöra ytskikt 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 ytskikt. 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 ytskikt av keramiska material monterade med fästmassa, bearbetade med tandspackel till angiven tjocklek enligt tunnskiktstekniken.

Vid tillskjutandemarkfukt används LIP System 16

Underlaget kan vara av betong, lättbetong, puts, mineraliskt bundet spackel eller skivmaterial.

Observera att det finns ett särskilt regelverk för VVS-produkter och väggnära brunnar och att det kan rekvideras från Bygggeramikrådets eller Säker Vattens hemsidor.

Ånggenomgångsmotstånd

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 mer än 4,2 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 säkerställa att ditt våtrum motsvarar de krav som ställs idag. Ytterligare system finns på vår hemsida www.lip.dk.

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 förberedelser

En grundregel när det gäller LIP Foliesystem 21 är att underlaget skall ha en sugförmåga som kan absorbera den fukt som finns i limmet och en bärighet/stabilitet som håller för den keramiska konstruktionen, av betong, lättbetong, puts, golvspackel och skivmaterial som uppfyller gällande branschreglers krav, se www.bkr.se.

Monteringen av folien direkt mot underlaget görs med LIP VS30 eller LIP Multi Lätt.

OBS! Limmet som används vid skarvning, rörmanschetter, försegling mm. är A: LIP 2K Folielim eller B: LIP Skarvlim MSP.

Underlaget skall vara torrt, rent och fritt från lösa partiklar. Eventuell formolja, spackelrester, färgspill och liknande skall avlägsnas. Samtliga lutningsangivelser mäts med riktning mot brunn. Alternativ

golvlutning vid fasta installationer, storformatiga plattor, tillgänglighetsanpassning, fler än en brunn eller liknande ska avtalas innan det utförs. Överenskommelse om alternativ golvlutning ska alltid dokumenteras i Kvalitetsdokument.

För mer information om gällande golvlutning se www.bkr.se
Spackla eventuella ojämnheter i underlaget med cementbaserade produkter, exempelvis LIP:s fästmassor, väggputs/spackel, avjämningsmassor.

Underlag skall uppfylla BBV gällande branschstandard och vara monterat enligt materialleverantörens monteringsanvisningar så att rätt böjstyvhet och hållfastighet uppnås för att bära den keramiska beklädnaden. Träbjälklag ska alltid förstärkas för att anpassa böjstyvheten till keramisk beläggning.

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). Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

På alla organiska material:

Används LIP Primer 54 oförtunnad. Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

Skivmaterial som är belagda med GLASFIBER exempelvis Humidboard osv.:

Används oförtunnad LIP Primer 54. Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

Lättbetong, puts och andra sugande oorganiska material:

Används LIP Primer 54 som spädes med 3 delar vatten (1:3). Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

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. Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

Självnivellerande spackelmassor "Flytspackel":

Används LIP Primer 54 som spädes med 0,5 delar vatten 2:1. Materialåtgång c:a 0,2 l/m².

För att kunna bedöma skivornas sugförmåga och lämplighet för våtrum, kontrollera med din skivleverantör.

Montering av keramik kan ske 12 timmar efter det att skarvar, rörgenomförningar osv. har applicerats och försegats*.

Badrummet kan tas i bruk 7 dygn efter det att tätskiktet är klart eller 3 dygn efter fogning*.

Golvtäckning med täta material kan ske tidigast 2-3 dygn efter fogning*.

* Vid normal rumstemperatur (se Förutsättningar).

Behöriga företag ska utfärda Kvalitetsdokument, Bilaga A till BBV, efter varje våtrumsentreprenad. Kvalitetsdokumentet ska utfärdas av det behöriga företaget vars personal utfört tätskiktsarbetet och överlämnas till beställare och brukare/boende efter färdigställt arbete. Kvalitetsdokumentet ingår i entreprenörens åtagande vid våtrumsentreprenader enligt BBV och ska därför överlämnas utan dröjsmål. Kvalitetsdokumentet ska finnas tillgängligt vid slutbesiktning.

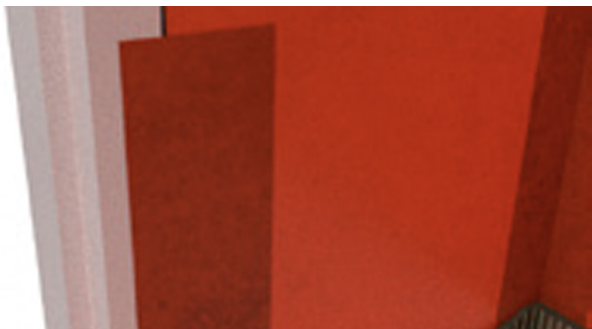
Egenkontroll kan utfärdas av de entreprenörer som inte har behörighet, se www.lip.dk, klicka på Dokumentation.

Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Bygggeramikrådets Branschregler för våtrum. Branschregler kan laddas ned från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Bygggeramikrådet.

LIP-produkter kontrolleras internt och externt årligen för att möta branschens krav.

Vi ber er ändå att kontrollera förpackningar och emballage då frakt från vårt lager ligger utanför vår kontroll.

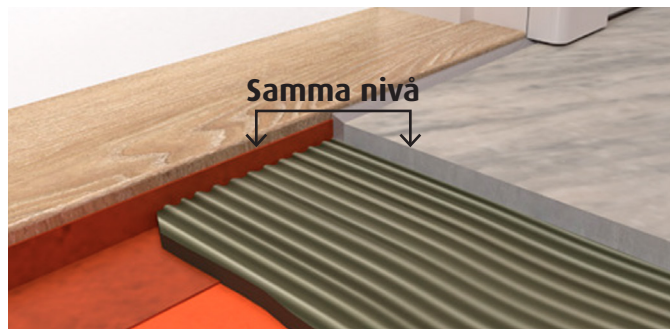
Vanligt förekommande systemlösningar



KÄLLA: BYGGKERAMIKRÅDET ILLUSTRATION: AB TYPOFORM

Dörröppning och fönster

Dörrkarm/tröskel ska vara i liv med underlaget för tätskikt. Tröskel alternativt blindtröskel och karm ska vara monterade innan tätskikt appliceras. Om så inte är fallet ska detta noteras som en avvikelse i Kvalitetsdokumentet. Vid montering med **LIP ÅT-Sh remsa** (självhäftande) så ska den monteras före folien.



KÄLLA: BYGGKERAMIKRÅDET ILLUSTRATION: AB TYPOFORM

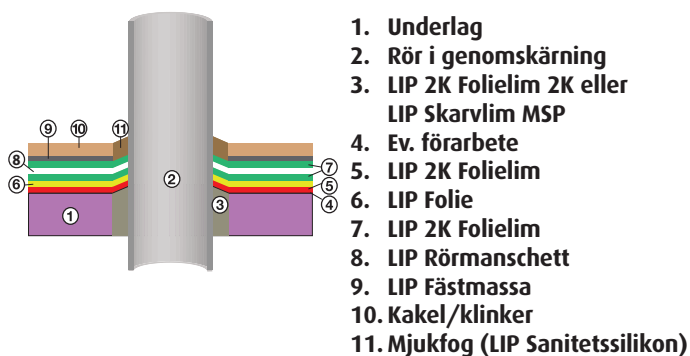
Försegling mot tröskel eller blindtröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln minst till nivå för färdigt golv. Uppvikets överkant vid dörröppningen ska vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnensflänsen. Vid montering med **LIP ÅT-Sh remsa** (självhäftande) så ska den monteras under folien.

OBS! till exempel groventré med ytterdörr eller våtrum med djup innervägg, där avståndet mellan vägg och tröskel överstiger 100 mm, vid frågor ta kontakt med oss på LIP.

Rör genomföringar/avlopp

Rör genomföringar skall vara fixerade och uppfylla gällande branschregler. Fyll springan mellan rör och underlag med exempelvis **LIP Folielim 2K** eller **LIP Skarvlim MSP**. Montera **LIP Rörmanschett** enligt anvisning på sid. 8 och 10.

Gör så här: När arbetet med montering av kakel/klinker är klart renser du 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.



Våtzensindelningen för våtrum

Våtrummet indelas i våtzoner, med varierande krav baserat på förväntad vattenbelastning.



KÄLLA: BYGGKERAMIKRÅDET ILLUSTRATION: AB TYPOFORM

- VÄTZON 1
- VÄTZON 2
- PLATS FÖR BAD ELLER DUSCH

Plats för bad eller dusch = golv i dusch eller under badkar samt väggar upp till 2,0 m över färdigt golv bakom badkar eller duschplats. När badkar eller duschplats på någon sida omges av skärmvägg ända upp till tak, som ska plattsättas, ingår gavel i våtzon 1 och baksida skärmvägg i våtzon 2.

Vätzon 1 = Väggar från golv till tak vid plats för bad eller dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvyta. I ett en meters område utanför plats för bad eller dusch ingår motstående väggyta, inkl. gavel, i våtzon 1. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1. Anledningen till detta är att den största fuktmekaniska drivkraften finns i våtrumets yttervägg på grund av de stora skillnaderna mellan ute- och innetemperatur, främst under vinterhalvåret. Ta hänsyn till duschväggarnas mått samt badkarets storlek och placering vid bedömning av utbredningen av våtzon 1. Beställare och entreprenör bör kommunicera detta.

Montering mot pvc-matta

1. Tvätta av och matta ner ytan minst 5 cm av uppviket med t.ex. T-Röd.
2. Spackla ut nivåskillnaden mellan matta och vägg med **LIP Super Trope**, **LIP Multi**, **LIP Multi Lätt** alternativt med cementbaserat spackel, typ LIP 300, LIP 310, LIP 320 eller motsvarande.
3. Låt torka.
4. Montera **LIP Folie system 21** med **LIP 2K Folielim** med minst 5 cm överlapp.

Arbetsråd vid skarvning mellan LIP Folie system 21 och LIP VS30 system 17 alt LIP 2K System 15

För att uppfylla BBV gällande branschstandard när det gäller skivkonstruktioner i våtzon 1 skall **LIP Folie system 21** användas. I vissa fall kan det bli aktuellt att kombinera **LIP Folie system 21** med **LIP VS30 system 17** alt. **LIP 2k System 15** i samma våtrum. För "skarvning" mellan systemen gäller följande alternativ. Gemensamt för alla lösningar är att alltid montera LIP Åt-remsa i vägg och golvinkeln innan **LIP VS30 system 17** och **LIP 2K system 15** monteras. OBS! Strax innan applicering blandas **LIP 2K Folielim** med lika delar **LIP Cement**, skall förbrukas inom c:a 2 timmar. I resten av broschyren omnämns denna blandning som **LIP 2K Folielim**.

Vägg:

1. Applicera **LIP VS 30 system 17** alt **LIP 2K System 15**, enligt monteringsanvisningen på www.lip.dk, i våtzon 2.
2. Låt torka.
3. Applicera **LIP Folie system 21**, enligt monteringsanvisningen, i våtzon 1 med minst 50 mm över torr VS 30. Omlottskarven limmas med **LIP 2K Folielim**.
4. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
5. Försegla skarven med **LIP 2K Folielim** enligt monteringsanvisningen för **LIP Folie system 21**.
6. Låt torka.

Alternativ - vägg:

1. Applicera **LIP Folie system 21**, enligt monteringsanvisningen, i våtzon 1.
2. Applicera **LIP VS 30 system 17** alt LIP 2k System 15, enligt monteringsanvisningen på www.lip.dk, i våtzon 2.
3. Låt torka.
4. Applicera **LIP Åt-remsa** med **LIP 2K Folielim** över skarven mellan LIP VS 30 system 17 alt **LIP 2k System 15** och **LIP Folie system 21** så att remsan ligger centrerad över skarven.
5. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
6. Försegla skarven med **LIP 2K Folielim** enligt monteringsanvisningen för **LIP Folie system 21**.

Golv:

1. Applicera **LIP Åt-remsa** i golv-/väggvinkeln enligt sid. 7.
2. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
3. Applicera **LIP VS 30 system 17** alt **LIP 2K System 15** 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 21** på golvet enligt monteringsanvisningen. Skarven limmas med **LIP 2K Folielim**.

Alternativ - golv, massiva konstruktioner:

1. Applicera **LIP Åt-remsa** i vägg-/golvvinkeln enligt monteringsanvisningen för **LIP Folie system 21**.
2. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.
3. Applicera **LIP Folie system 21** på väggen över **LIP Åt-remsan**, enligt monteringsanvisning.
4. Applicera därefter **LIP VS30 system 17** alt **LIP 2k System 15** på golvet över och **LIP Åt-remsa** och minst 5 cm upp på väggen.

Resterande golv appliceras enligt monteringsanvisning för golv, se www.lip.dk.

Delreparationer

Skador som uppstår innan montering av keramikens åtgärdas på samma sätt som vid exempelvis montering av **LIP Åt-remsa**.

Andra typer av delreparationer exempelvis felaktig golvlutning i våtrummet, byte av golvbrunnsmanschett, läckage som uppstått bakom tätskiktet, felaktig anslutning mot tröskel, fogar som är i behov av lagning måste lösas från fall till fall ta därför alltid kontakt med LIP för att få godkännande i det specifika fallet.

LIP självhäftande Åt-remsa

Vid montering av **LIP självhäftande Åt-remsa** ska underlaget uppfylla BBV gällande branschstandard, remsan monteras under LIP Folien.

- Förbehandling enligt sidan 7 punkt 1.
- Montera remsan, se till att arbeta fast remsan utan veck eller dragningar.
- Efter det att remsan monterats limmas **LIP Folie system 21** ovan remsan med **LIP 2K Folielim** enligt anvisning.



Tips: Se till att ta bort rör som går längs med väggarna så det endast är att täta vid rörgenomföringar. Kapa till våderna i rätt längd och ev. bredd. **OBS! Strax innan applicering blandas LIP 2K Folielim med lika delar LIP Cement, skall förbrukas inom c:a 2 timmar.** I resten av broschyren omnämns denna blandning som LIP 2K Folielim.

Vägg och golv monteras kant i kant med LIP ÅT-remsa som skarvförsegling som limmas med LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP, folien monteras med LIP VS 30/LIP Multi Lätt på sugande underlag. Montering av golvbrunn se sid. 14-15.

Materialåtgång vid limning av folien.

OBS! Ej LIP ÅT-remsa

LIP VS 30/LIP Multi lätt c:a 0,75 kg/m².

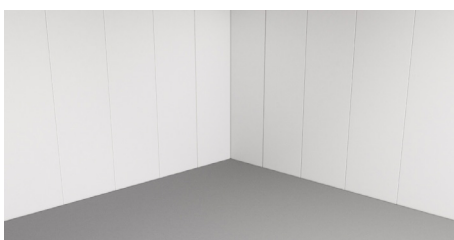
Materialåtgång vid montering av remsor, rörmanschetter, överlapp, golvbrunn mm:

LIP 2K Folielim, c:a 0,75 kg/m² alt. LIP Skarvlim MSP, 80 ml/m/5 cm bred skarv.

Remsor skall monteras med minst 4 cm överlapp på folien.

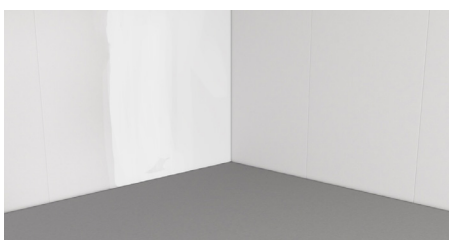
Vid montering av folievåderna är det viktigt att hålla vådskarvarna rena från LIP VS30/LIP Multi Lätt.

MONTERING AV FOLIE, GOLV OCH VÄGG - KANT I KANT



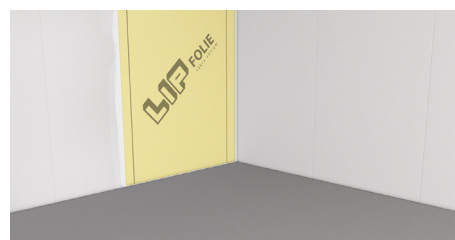
FÖRARBETE VÄGG OCH GOLV:

1. Med en pensel/roller, prima samtliga golv- och väggytor med vidhäftningsprimer, LIP Primer 54 (Se förberedelser sid. 4). Låt torka.



VÄGG:

2. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget med LIP Folielimspackel eller roller.



3. Montera våden i det blöta LIP VS30/LIP Multi Lätt och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



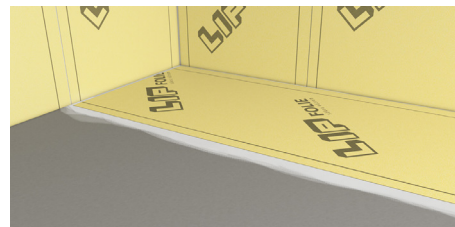
Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för nästa våd. Se hela tiden till så att limytan är bredare än våden.

4. Montera nästa våd med max 1 cm glipa.
5. Upprepa steg 3 och 4 runt hela badrummet.

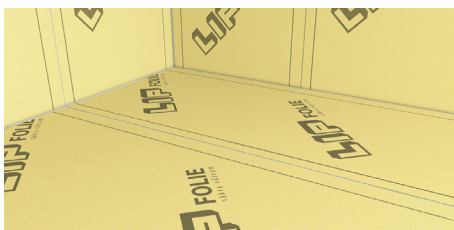


GOLV:

6. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget med LIP Folielimspackel eller roller.

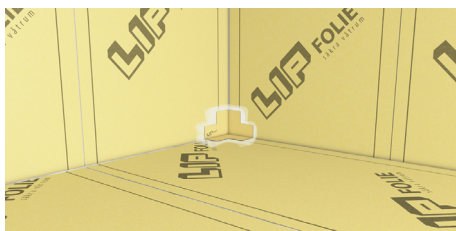


7. Montera våden i det blöta LIP VS30/LIP Multi Lätt och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



8. Upprepa steg 6 och 7 med **max 1 cm glipa** mellan våderna.

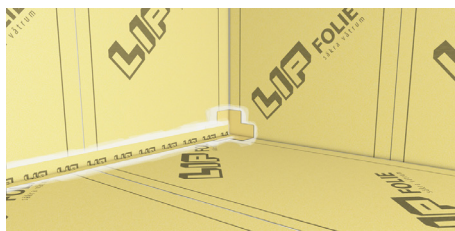
GOLV/VÄGG SKARVLIMNING MED LIP 2K FOLIELIM



1. Applicera LIP 2K Folielim, med roller eller pensel, för ett hörn i taget.

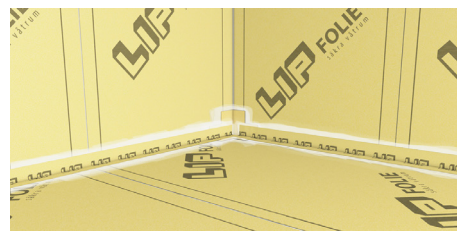
2. Montera det färdiga ÅT-hörnet i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

Montera samtliga hörn på samma sätt.



3. Pensla eller rolla LIP 2K Folielim i en vägg-/golvvinkel åt gången.

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



5. Upprepa steg 3 och 4 längs **samtliga vägg-/golvvinklar**.



6. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP 2K Folielim så att det täcker 4 cm utanför på båda sidor om remsan.

GOLV/VÄGG SKARVLIMNING MED MSP



1. Applicera LIP Skarvlim för ett hörn i taget.



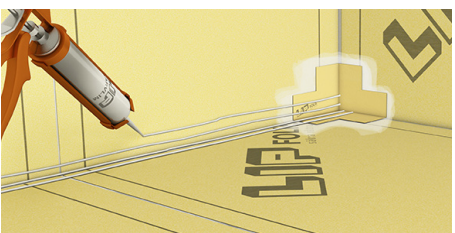
2. Fördela limmet med tandspackel.



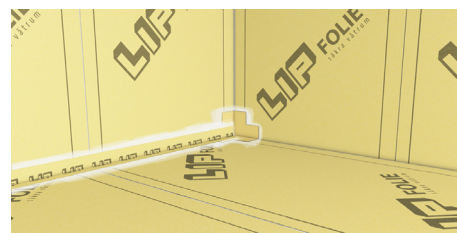
3. Spreja skarvlimmet med vatten. OBS! FUKTAS LÄTT.



4. Montera fast LIP färdiga hörnförseglingar i det fuktiga skarvlimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel. Montera samtliga hörn på samma sätt.



5. Därefter appliceras LIP Skarvlim MSP för en skarv i taget enligt steg 1-3.



6. Montera fast LIP Åt-remsa i det fuktiga skarvlimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel. Montera samtliga skarvar på samma sätt.



7. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga skarvar med LIP 2K Folielim så att det täcker 4 cm utanför på båda sidor om remsan.

Tips: Se till att ta bort rör som går längs med väggarna så det endast är att täta vid rörgenomföringar. Kapa till våderna i rätt längd och ev. bredd. **OBS! Strax innan applicering blandas LIP 2K Folielim med lika delar LIP Cement, skall förbrukas inom c:a 2 timmar.** I resten av broschyren omnämns denna blandning som LIP 2K Folielim.

Vägg och golv monterad omlott där folien skarven limmas med LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP, folien monteras med LIP VS 30/LIP Multi Lätt på sugande underlag. Montering av golvbrunn se sid. 14-15. Materialåtgång vid limning av folien. **OBS! Ej omlottskarven** LIP VS 30/LIP Multi lätt c:a 0,75 kg/m².

Materialåtgång vid montering av omlott, rörmanschetter, överlapp, golvbrunn mm:

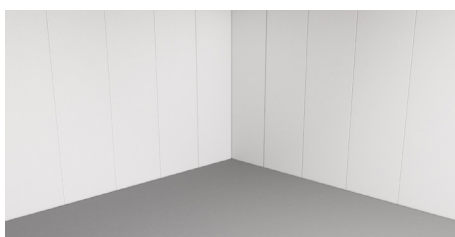
LIP 2K Folielim, c:a 0,75 kg/m²

alt. LIP Skarvlim MSP, 80 ml/m/5 cm bred skarv .

Omlott skall monteras med 4 cm överlapp på folien.

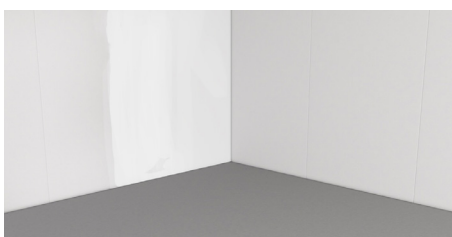
Vid montering av folievåderna är det viktigt att hålla omlottskarvarna rena från LIP VS30/LIP Multi Lätt.

MONTERING AV FOLIE, GOLV OCH VÄGG - OMLOTT

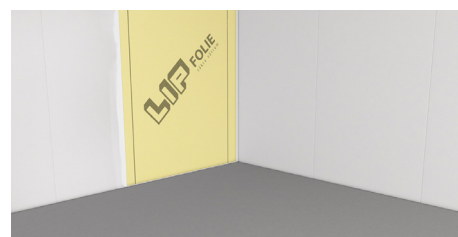


VÄGG:

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



2. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget med LIP Folielimspackel eller roller.



3. Montera våden i det blöta LIP VS30/LIP Multi Lätt och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



4. Upprepa steg 2 och 3 med minst 4 cm omlott över våderna, arbeta fast våden med foliespackel från överlappet så att det inte kommer ut VS30/LIP Multi Lätt i överlappet.



5a. Vid omlottskarvning med LIP 2K Folielim applicera folielimmet med LIP Folielimspackel eller pensel i skarven löpande allt eftersom folien monteras. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



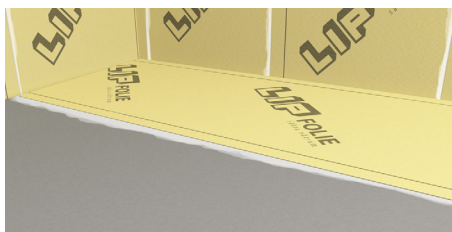
5b. Vid omlottskarvning med LIP Skarvlim MSP applicera skarvlimmet med patronspruta och limspridare i skarven löpande allt eftersom folien monteras. Spraya skarvlimmet med vatten. OBS! Fuktas lätt. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



GOLV:

6. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget med LIP Folielimspackel eller roller.

7. Montera våden i det blöta LIP VS30/ LIP Multi Lätt och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



8. Montera våden i det blöta LIP VS30/ LIP Multi Lätt och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

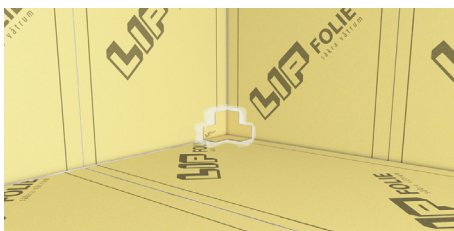


9. Upprepa steg 6 till 8 med minst 4 cm omlott över våderna, arbeta fast våden med foliespackel från överlappet så att det inte kommer ut VS30/LIP Multi Lätt i överlappet.

Vid omlottmonteringen, se 5a resp. 5b. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

Montering av golvbrunnar, se sid. 14-15

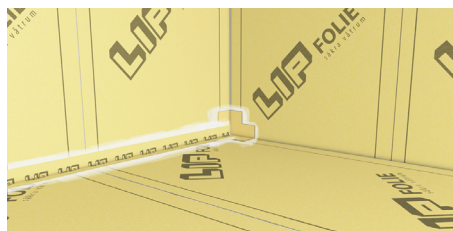
SKARVFÖRSEGLINGAR OMLOTT MED LIP 2K FOLIELIM



1. Applicera LIP 2K Folielim, med roller eller pensel, för ett hörn i taget.

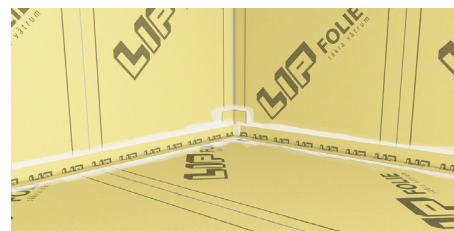
2. Montera det färdiga ÅT-hörnet i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

Montera samtliga hörn på samma sätt.



3. Pensla eller rolla LIP 2K Folielim i en vägg-/golv-vinkel åt gängen.

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

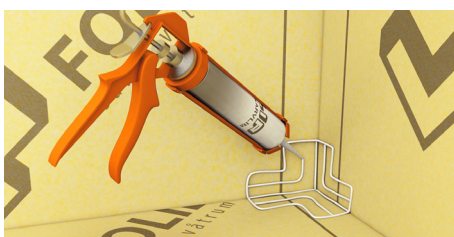


5. Upprepa steg 3 och 4 längs **samtliga vägg-/golvvinklar**.



6. Använd roller eller pensel för att försegla samtliga remsor och omlottskarvningar ca 4 cm ut på folien med LIP 2K Folielim.

SKARVFÖRSEGLINGAR OMLOTT MED MSP



1. Applicera LIP Skarvlim för ett hörn i taget.



2. Fördela limmet med tandspackel.



3. Spreja skarvlimmet med vatten. OBS! FUKTAS LÄTT.



4. Montera fast LIP färdiga hörnförseglingar i det fuktiga skarvlimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

5. Montera samtliga hörn på samma sätt.



6. Applicera LIP Skarvlim för en remsa/ skarv i taget och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

7. Fördela limmet med tandspackel och fukta lätt se bild 2 och 3.



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



9. Försegla samtliga skarvar och ca 4 cm ut på folien med LIP Skarvlim MSP.

Montering av golvbrunnar, se sid. 14-15

Tips: Se till att ta bort rör som går längs med väggarna så det endast är att täta vid rörgenomföringar. Kapa till våderna i rätt längd och ev. bredd. **OBS! Strax innan applicering blandas LIP 2K Folielim med lika delar LIP Cement, skall förbrukas inom c:a 2 timmar.** I resten av broschyren omnämns denna blandning som LIP 2K Folielim.

Vid vägg monterad omlott där folien viks ut minst 10 cm ut på golvet ska skarven limmas med LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP, folien monteras med LIP VS 30/LIP Multi Lätt på sugande underlag. Montering av golvbrunn se sid. 14-15.

Materialåtgång vid limning av folien. **OBS! Ej omlottskarven**

LIP VS 30/LIP Multi Lätt c:a 0,75 kg/m².

Montering av golv kan utföras med kant i kant med LIP ÅT-remsa eller monteras omlott.

Materialåtgång vid montering av remsor, inner-/ytterhörn rörmanschetter, omlott, utvik, golvbrunn mm:

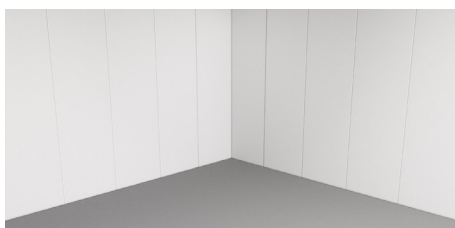
LIP 2K Folielim, c:a 0,75 kg/m²

alt. LIP Skarvlim MSP, 80 ml/m/5 cm bred skarv .

Remsor skall monteras med minst 8 cm omlott/utvik på folien.

Vid montering av folievåderna är det viktigt att hålla omlottskarvarna rena från LIP VS30/LIP Multi Lätt.

MONTERING AV FOLIE, GOLV OCH VÄGG - OMLOTT, UTVIK



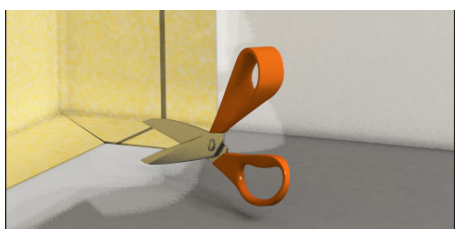
1. Med en roller/pensel, prima samtliga golv- och vägg-tor med vidhåtningsprimer, LIP Primer 54. Låt torka.



2. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget och 5 cm ut på golvet med LIP Folielimspackel eller roller.



3. Montera våden i det blöta folielimmet och minst 10 cm ut på golvet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



4. För att inte få för många lager i hörnet klips våderna med sax enligt bild. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



5. Applicera LIP 2K Folielim för nästa våd. Se hela tiden till så att limytan är bredare än våden.



6. Upprepa steg 2 och 3 med minst 4 cm omlott över våderna, arbeta fast våden med foliespackel från överlappet så att det inte kommer ut LIP VS30/LIP Multi Lätt i överlappet.



7a. Vid omlottskarvning med LIP 2K Folielim applicera folielimmet med LIP Folielimspackel eller pensel i skarven löpande allt eftersom folien monteras. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



7b. Vid omlottskarvning med LIP Skarvlim MSP applicera skarvlimmet med patronspruta och limspridare i skarven löpande allteftersom folien monteras. Spraya skarvlimmet med vatten. OBS! Fuktas lätt. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

Montering av golvbrunnar, se sid. 14-15



GOLV:

8. Applicera LIP VS30/LIP Multi Lätt för drygt en folievåd i taget med LIP Folielimspackel eller roller fram till utviket.

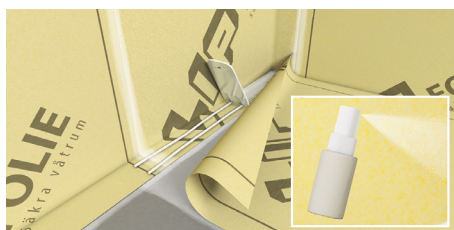


9. Montera våden i den blöta LIP VS30/LIP Multi Lätt, arbeta fast våden med foliespackel från utviket så att det inte kommer VS30/LIP Multi Lätt i utvik/överlappet.



10a. Vid omlottskarvning med LIP 2K Folielim applicera folielimmet med LIP Folielimspackel eller pensel i skarven löpande allt eftersom folien monteras. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

OBS! Montering utav YTTER- OCH INNERHÖRN, se sid. 9 och 11

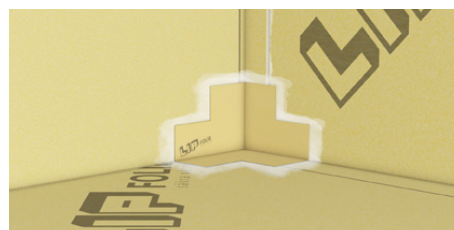


10b. Vid omlottskarvning med LIP Skarvlim MSP applicera skarvlimmet med patronspruta och limspridare i skarven löpande allt eftersom folien monterats. Spraya skarvlimmet med vatten. OBS! Fuktas lätt. Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



11. Upprepa steg 8 och 9 med minst 4 cm omlott över väderna, arbeta fast väden med foliespackel från omlottskarven så att det inte kommer ut VS30/LIP Multi Lätt i skarven.

Vid omlottmonteringen, se 7a resp. 7b, vägg.
Vid montering på utviket, se 10a resp. 10b
Arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



Montering av LIP Åt Inner- & Ytterhörn.

12a. Med LIP 2K Folielim, se steg 1 och 2, sid. 11 Skarvförseglingar omlott med LIP 2K Folielim.

12b. Med LIP Skarvlim MSP, se steg 1 till 4, sid. 11 Skarvförseglingar omlott med MSP.



13. Försegla samtliga skarvar och ca 4 cm ut på folien med LIP 2K Folielim alternativt LIP Skarvlim MSP.

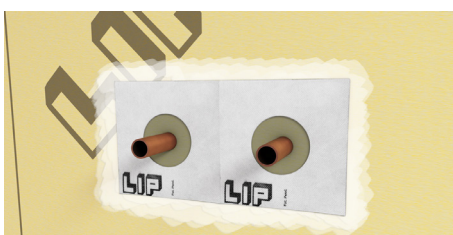
RÖRFÖRSEGLINGAR VÄGG

Rörgenomföringar skall vara fixerade. Fyll springan mellan rör och vägg med exempelvis LIP Akrylfog. Se principskiss sid 7



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 LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP ända fram till röret.

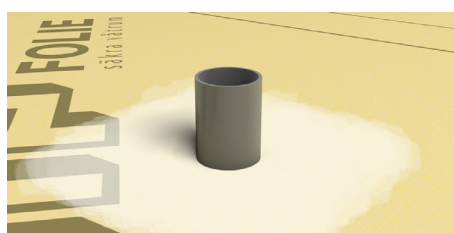


3. Kräng LIP Rörmanschett över röret och tryck fast i det våta LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



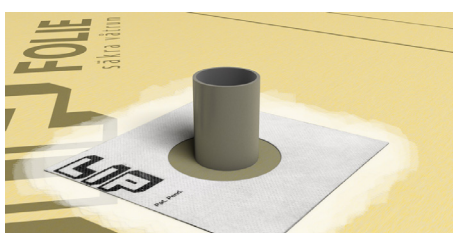
4. Applicera LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP så att det täcker hela manschetten samt 4 cm utanför.

RÖRFÖRSEGLINGAR GOLV

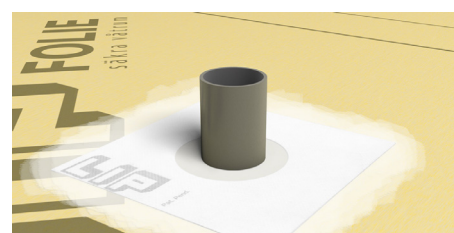


1. Skär upp för rörgenomföring, se till att trycka fast folien och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.

2. Applicera LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP ända fram till röret.



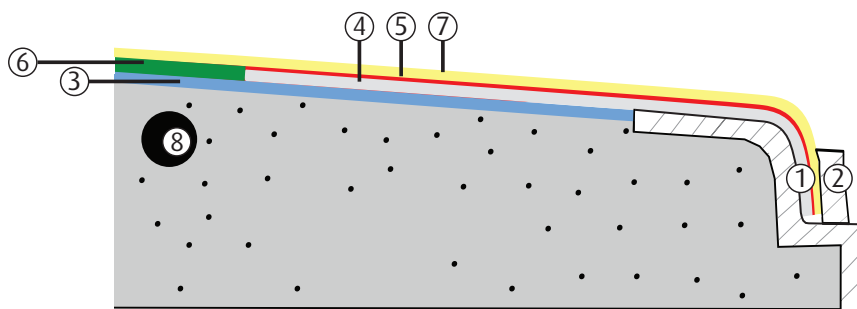
3. Kräng LIP Rörmanschett över röret och tryck fast i det våta LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



4. Applicera LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP så att det täcker hela manschetten samt 4 cm utanför.

Tätning av golvbrunn enligt BBV med LIP Folie system 21 och tätark

För att förenkla montering mot golvbrunn kan System 27 golvkonstruktioner användas i kombination med System 21 väggkonstruktioner.



Arbetsgång:

1. Golvbrunn med klämring
2. Klämring
3. Vidhäftningsprimer LIP primer 54
4. LIP tätark
5. LIP 2K Folielim/LIP Skarvlim MSP.
6. LIP VS30/LIP Multi lätt
7. LIP Folie
8. Golvvärme skall ligga minst 20 cm från golvbrunnen

För att uppfylla Säkerkvattens branschregellkraven ska brunnar monteras 20 cm från vägg

Systemet kan användas tillsammans med Purus Line*, Purus S* och Faluplast.

Golvbrunn med klistersil av plast eller profilerat rostfritt stål/plåt ska inte användas i detta system.

* O-ringen ska sitta kvar.

Brunnar monterade mot vägg

Se www.lip.dk > Konstruktioner > Väggnära golvbrunnar.

MONTERING AV GOLVBRUNN MED LIP 2K FOLIELIM



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 centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP 2K Folielim över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen.

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

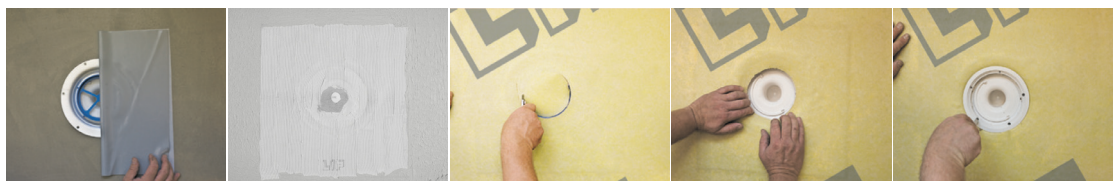
5. Ta bort skärmallen, tånj ut folien och tätarket.

6. Sätt i klämringen med hjälp av golvbrunnssilen.



JAFO

Montera golvbrunnen enligt Jafos monteringsanvisningar, se www.jafo.eu. (Tänk på att o-ring ej ska användas.) 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 centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP 2K Folielim över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen.

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

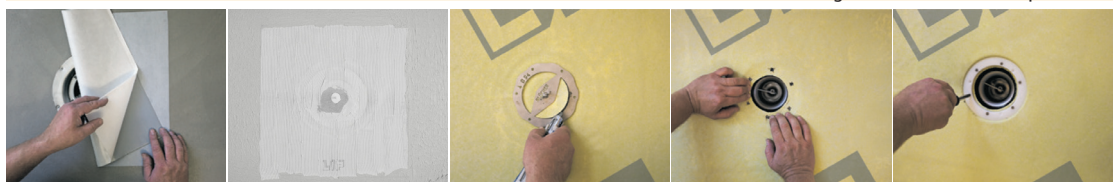
5. Ta bort skärmallen, tånj ut folien och tätarket.

6. 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 centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP 2K Folielim över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen.

4. Efter 2-3 timmar skärs hålet upp med hjälp av Blücher-kniven.

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

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

MONTERING AV GOLVBRUNN MED LIP SKARVLIM MSP



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



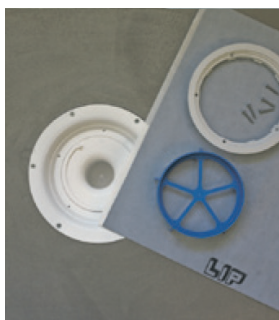
1. Sätt fast hållaren för Puruskniven innan du monterar tätark och folien. 2. Klistra fast hela LIP tätark centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP skarvlím MSP över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen. Spreja skarvlímet med vatten. OBS! FUKTAS LÄTT.

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

5. Ta bort skärmallen, tñj ut folien och tätarket.

6. Sätt i klämringen med hjälp av golvbrunnssilen.



JAFÓ

Montera golvbrunnen enligt Jafos monteringsanvisningar, se www.jafo.eu. (Tänk på att o-ring ej ska användas.) 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



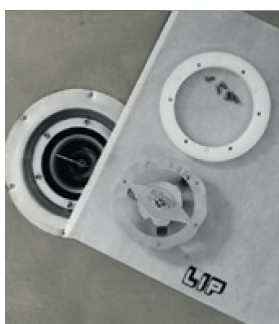
1. Sätt fast Jafo skärmall innan du monterar tätark och folien. 2. Klistra fast hela LIP tätark centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP skarvlím MSP över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen. Spreja skarvlímet med vatten. OBS! FUKTAS LÄTT.

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

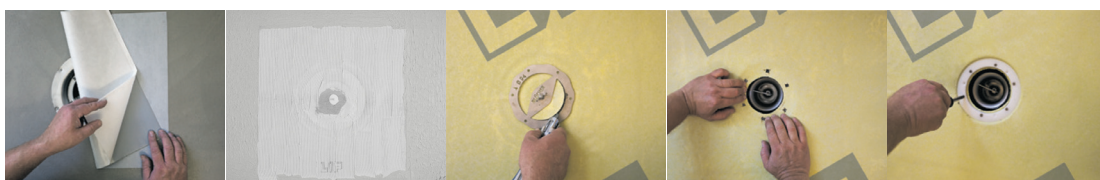
5. Ta bort skärmallen, tñj ut folien och tätarket.

6. 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 centrerat över golvbrunnen på den torra primade ytan.

3. Applicera LIP skarvlím MSP över LIP Tätark. Applicera LIP VS30/LIP Multi lätt på golvytan för den våd som centreras över brunnen. Spreja skarvlímet med vatten. OBS! FUKTAS LÄTT.

4. Efter 2-3 timmar skärs hålet upp med hjälp av Blücher-kniven.

5. Ta bort hållaren för kniven, tñj ut folien och tätarket.

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

Andra golvbrunnslösningar

Brunnar monterade 20 cm från vägg

Systemet kan användas tillsammans med Purus Line*, Purus S* och Faluplast, förutom ovanstående.

Golvbrunn med klistersfläns av plast eller profilerat rostfritt stål/plåt ska inte användas i detta system. * O-ringen ska sitta kvar.

Brunnar monterade mot vägg

Använd LIP Folie system 27. Se www.lip.dk > Konstruktioner > Väggnära golvbrunnar.

Eftermontering

Det finns idag flera metoder för eftermontering som uppfyller dagens branschkrav.

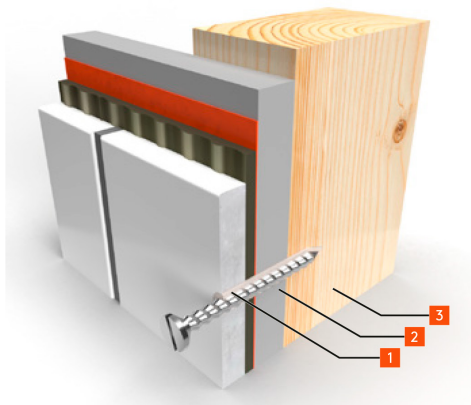
Det finns olika limsystem på marknaden, där man inte behöver borra hål och punktera bakomliggande tätskikt, utan istället limmar upp produkterna.

Det finns också specialpluggar som är provade enligt internationella provmetoder och som tätar effektivt.

VVS-branschen har en anvisning på en speciell vägg för tyngre infästningar kallad "säker vatten-väggen". Under förutsättning att monteringsanvisningen följs noga, kan tyngre saker monteras utan läckageproblem och givetvis även mindre saker.

Vid eftermonteringar av olika detaljer som krokar, hängare och liknande där hål ska borras igenom tätskikt, måste tätning ske i tätskiktsnivån. Det vanligaste är att hålet fylls med tätningsmassa före plugg/skruv, så att massan tätar mot tätskiktet bakom keramiken.

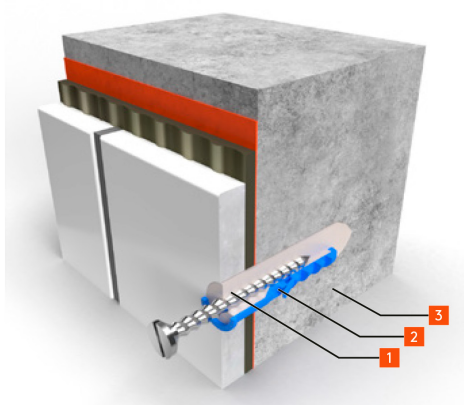
Infästning i träregel



Skraven ska böttna i regeln

1. Tätmassa och ev plugg
2. Skivmaterial
3. Regel

Infästning i betongvägg



Skraven ska böttna i betongen

1. Tätmassa
2. Plugg och tätmassa
3. Betongvägg

Anteckningar:



Återförsäljare

LIP SVERIGE AB

Korgvidegränd 1-3, 162 44 Vällingby
Tel: 08-25 00 70 • Fax: 08-25 00 71 • www.lip.dk