

Plattsättningsarbeten utomhus med LIP

ALLMÄNNA RÅD



Allmänna råd

REKOMMENDATIONER

Rekommendationer vid plattsättning och eventuell tätning av altaner eller balkonger utan underliggande utrymme.

Att tänka på innan montering

För att säkerställa en lösning över tid ställs det stora krav på ingående material, underliggande konstruktion och arbetets utförande.

Det är av största vikt att hänsyn tas till de väderförhållanden som råder så att ytorna skyddas mot direkt solljus (ej över 25°C), stark vind/drag eller regn under plattsättningen och minst 7 dygn efter plattsättningen/fogning. Underlaget eller materialet får ej ha lägre temperatur än +5°C. Tänk på att lägre temperatur ger längre öppentid och torktid, och att högre temperatur minskar öppentiden och torktiden.

Valet av keramik är även avgörande för hållbarheten i den slutgiltiga konstruktionen. Vi avråder från mörka plattor och plattor som är större än 300x300 mm utomhus, då temperaturen blir extremt hög när solen värmer upp plattorna samt att vid större plattor är det svårare att få en full täckning bakom keramiken, vilket senare kan leda till problem.

Krav på underlag

Gjutna eller brädrivna betongdäck och betongelement äldre än 2 månader, slipsats äldre än 4 veckor, lättbetongelement med maximal restfukt om 4-8% - ska vara fria från damm, smuts, olja, fett, vax eller andra skiljeämnen och utan underliggande fukt. Det kan ibland vara nödvändigt att avlägsna lösa partiklar genom slipning eller sandblästring på t ex gamla förorenade betongytor.

Undergolv ska ha en dragstyrka på minst 1 N/mm² och vara avsedda för keramisk beklädnad.

Vid montering av keramik utomhus ska det vara golvlutning med 1,5-2% lutning som ska utföras i underlaget så att vatten kan avledas från golvytan samt att eventuell vattentätningen kan ske utan att det finns risk att det kan bildas "pölar" ovanpå keramiken eller på tätskiktet.

I princip alla material krymper av kyla och expanderar av värme därför måste ett tätskikt som monteras utomhus vara flexibelt och kunna följa med de rörelser som orsakas av fukt- och temperaturväxlingar.

Det rekommenderas tätskikt för att:

- Förhindra att vatten eller fukt ovanifrån tar sig in i underlaget och orsakar armeringskorrosion och salt- eller kalkutfällningar.
- I viss mån ta upp rörelser som uppstår mellan underlaget och yt-skiktet bl a vid stora temperaturvariationer.

Vid de fall där tätskikt ska appliceras är det viktigt att ta hänsyn till eventuella fasta installationer t ex balkongräcken så att rätt typ av tätning kan utföras eller att de demonteras så att tätskiktet kan appliceras över hela ytan och senare återmonteras.

Förarbete

Underlaget ska vara fritt från damm, smuts, olja, fett, vax eller andra skiljeämnen och utan underliggande fukt. Vid uppbyggnad av golvlutning finns det flera möjligheter beroende på förutsättning.

Om underlaget redan uppfyller ovan nämnda krav kan keramiken monteras direkt på ytan, eller att eventuellt tätskikt appliceras. Om hela underlaget behöver jämnas till och/eller fallspacklas appliceras en slamma på underlaget, därefter spacklas ytan med **LIP 228 Avjämningsmassa**. Om mindre delar av underlaget behöver lagas, appliceras slamma på området som ska repareras, reparationsytan lagas med LIP 248.

Där avrinning kan ske är det viktigt att vattnet leds bort så att fukten inte kan leta sig in i underliggande konstruktion t ex framkanten på balkongen.

Det är också viktigt att tätskiktet går upp på väggen och bakom befintlig fasad eller på annat sätt så att det inte kan leta sig in i fukt mellan tätskikt och befintlig vägg. Tänk på att torktiden kan variera beroende på vilka väder- eller temperaturförhållanden som gäller, och att underlaget inte ska understiga +5°C eller överstiga +25°C under applicering och härdning. Skydda därför ytorna från direkt soljus, regn, kyla och drag.

Plattsättning

Plattsättning ska ske med dubbellimningsmetoden.

Var noga med att det alltid är en 100% täckning bakom keramiken (gäller alltid). Detta uppnås lättast genom att man applicerar fästmassa på både underlaget och på baksidan av keramiken, kontrollera med jämna mellanrum. För mer information om plattsättning se: www.bkr.se/Byggkeramikhandboken.

Keramiska plattors egenskaper identifieras genom dess tillverkningsmetod och vattenabsorption. Med den informationen finner man den aktuella plattans fysikaliska, kemiska och mekaniska egenskaper i standard SS-EN 14411.

För ytor som utsätts för tösalt eller liknande används **LIP 22 Epoxi** som fogmassa.

Underlaget

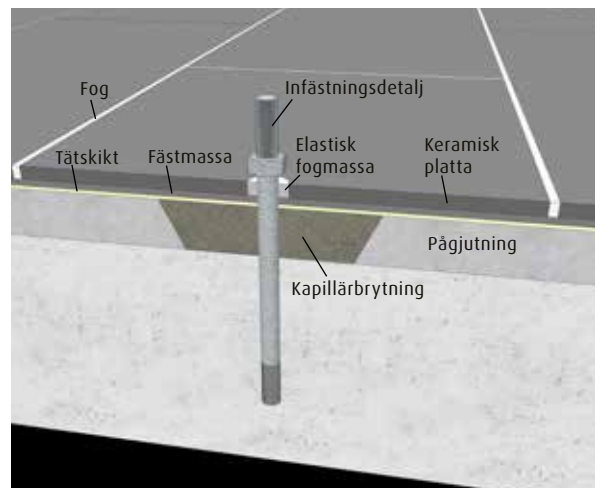
FÖRARBETE



- 1 Underlag ska vara fasta, torra, fria från damm, smuts, olja, fett, vax eller andra skiljeämnen och frostbeständig. Det kan ibland vara nödvändigt att avlägsna lösa partiklar mekaniskt genom slipning, fräsning eller sandblästring. Underlaget ska ha en dragstyrka på minst 1 N/mm.



- 2 Räckan och infästningsdetaljer bör eftermonteras och bör ej monteras på sätt som perforerar tätskikt. Om detta ej är möjligt skall kapillärbrytare utföras runt infästningar. Tätningar kring infästningar utförs med **LIP 25 Epoxi-Kapillärbrytare**.



- 3 Mindre sprickor i betongunderlag kan fyllas med **LIP Injektionslim**.



Reparation & avjämning

FÖRARBETE

- 4 Om reparation eller avjämning behöver utföras på befintlig konstruktion appliceras först en slamma.

Skanna och läs
hur du gör din
egen slamma!



- 5 Reparation sker med **LIP 248 Reparationsspackel** och avjämning sker med **LIP 228 Avjämningsmassa**.



- 6 Prima underlag med **LIP Primer 54** spädd 1:10.

Appliceras med en kalkborste, pensel eller roller. Prima samtliga golv- och väggytor med vidhäftningsprimer, **LIP Primer 54**. Låt torka.



Försegling

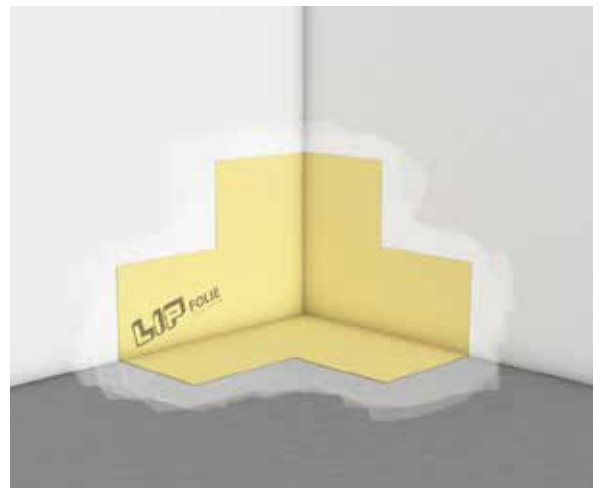
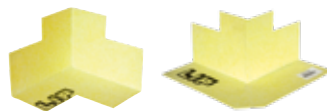
TÄTSKIKT



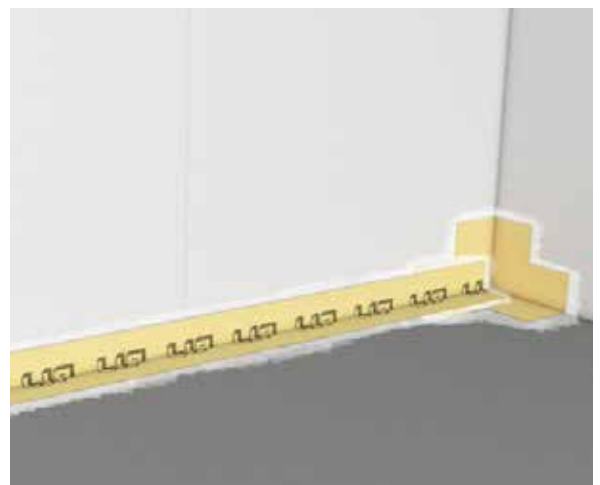
- 1 Blanda **LIP 2K Folielim** + **LIP Cement** i lika delar, se produktblad. Applicera folielimblandningen med roller eller pensel.



- 2 Applicera folielimblandningen i ett hörn i taget.
- 3 Montera det färdiga **ÅT-innerhörnet** i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med en foliespackel. Upprepa detta i **samtliga inner- och ytterhörn**.



- 4 Applicera folielimsblandningen, med **LIP Folielims-spackel** eller pensel, i en vägg- eller golvvinkel åt gången.
- 5 Montera **LIP ÅT-remsa** i det blöta folielimmet och arbeta bort veck, luftblåsor och överflödigt lim med foliespackel.



Försegling

TÄTSKIKT

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



- 7 Applicera därefter den färdiga folielimblandningen på **hela golvytan** med den släta sidan på en 6 mm fixkam. Se till att fylla porer och mindre ojämnheter, därefter vänds spackeln och lutas i 45°, på det sättet rillas/tandas resterande tätskikt ut på underlaget.

Innan tätskiktet har börjat torka slätspacklas/komprimeras ytan för att ta bort rillor/luftblåsor så att man får en homogen, slät yta med en lagtjocklek på minst 2 mm.

Åtgång ca. 1,8 kg/m² **färdigblandad LIP 2K Folielim**. Efter ca. 24 tim. kan keramikerna monteras.



Plattsättning & fogning

FÄST- OCH FOGMASSA



- 1 Keramik monteras med **LIP Multi Kakelfix**, **LIP Naturstensfix** eller **LIP XXL Storformatfix** och med dubbellimningsmetoden, dvs stryk fästmassa på både platta och underlag.



- 2 **LIP Multibinder** kan tillsättas i fäst- och fogmassa för att öka vidhäftning och flexibilitet.



bild Tebo

- 3 Alla LIPs fogprodukter kan användas utomhus, dvs **LIP Fogmassa**, **LIP Multifuge** och **LIP Klinkerfuge**.



bild Tebo



LIP

- när man bygger på kvalitet!

LIP Sverige AB
Korgvidegränd 1-3 | 162 44 Vällingby
Tel. 08-25 00 70 | www.lip.dk | infosverige@lip.dk