

## FLISER/KLINKER PÅ TRÆBASEREDE PLADEGULVE

Våde rum (Tørre rum stiller samme krav til styrke og stivhed)

Formulering:

Produkt:

### Generelt

Denne vejledning tager udgangspunkt i udførelse af klinkebelægning på træbaserede gulve/pladegulve. Træbaserede organiske underlag bliver mest anvendt i forbindelse med udførelse af renoveringsopgaver, og typisk i en-familiehuse og lign.

### Konstruktion/Underlag

At udføre en konstruktion med gulvklinker nedlimet på et gulv bestående af organisk trægulv eksempelvis som pladegulv er en meget kritisk konstruktionsopbygning som kræver et meget stabilt undergulv (strøgulv, bjælkelag, fastgørelse mv.)

Følgende betingelser skal som min. være overholdt:

- Ved udførelse af vådrum på træbjælkelag kræver det at underliggende rum er tilgængelige og med en frihøjde på mindst 0,6 m. (By & Byg 200 side 23).
- Gulve opbygget som pladegulve på undergulv af træbjælkelag med klinker bør ikke anvendes i periodisk opvarmede bygninger som f.eks. sommerhuse. Dette skyldes opvarmning/udtørring og opfugtning der resulterer i dimensionsændringer (By & Byg 200 side 23).
- Der må kun udføres ét vandtæt lag i konstruktionen.
- Der må kun anvendes vandfast konstruktionskrydsfinér som er omfattet af en anerkendt kontrolordning. (Se skema By & Byg anvisning 200, side 27)
- Fugtindholdet i plader og bjælker må i gennemsnit ikke overstige 13% og ingen enkeltværdi over 15%.
- Pladerne limes på bjælker eller strøer og fastgøres herudover med selvskærende skruer. Maks. afstand mellem skruer langs pladekanter 150 mm. maks skruer afstand i mellemunderstøtninger 300 mm.
- Da variationer i luftfugtigheden får pladerne til at udvide sig, skal der holdes en fri afstand til vægge og rørgennemføringer. Friaafstanden til vægge skal være på 2 - 5 mm.
- Gulvklinkerne skal være min. 5 mm. tykke og bør ikke have større vandoptagelse end 10% (By & Byg 200 side 32).

I Gulve med undergulv af træbaserede plader må gulvvarmeanlæg ikke anbringes, så der kan ske udtørring af pladerne, og de må derfor kun benyttes hvis de kan indstøbes i afretningslag anbragt oven på membran. Ved indstøbning af varmerør eller kabler i beton- eller afretningslag skal der være en betontykkelse på mindst 30 - 50 mm. for at opnå ensartet overfladetemperatur. Konstruktionen er udført som etageadskillelse, Bjælkelag med ovenstående generelle betingelser overholdt. Såfremt det er vådrum udføres alle detaljer og opbygninger i henhold til By og Byg anvisning 200 vådrum samt SBI anvisning 180 Badeværelser.

### Forbehandling

Gulvet skal være rengjort og fri for støv m.v. Konstruktionskrydsfinéren primes med **LIP Primer 54** ufortyndet. Når primeren er tør efter ca. 1 time ved 18°C kan vandtætning udføres efter LIP's arbejdsanvisninger.

- LIP Primer 54
- LIP VS 30 Vandtætning
- LIP Vådtrumssystem

## FLISER/KLINKER PÅ TRÆBASEREDE PLADEGULVE

Våde rum (Tørre rum stiller samme krav til styrke og stivhed)

### Arbejdsudførelse

Fliseklæben trækkes glat på underlaget og trækkes igennem med en tandspartel. Tandspartelstørrelse afstemmes efter klinkens størrelse. Der bør ikke påføres klæber på større arealer end der kan tilklæbes indenfor 15 min. Der skal altid tilstræbes 100% klæbedækning. Ved klinker i storformat se Emnebank beskrivelsen omhandlende dette.

Til montering af ikke fugtfølsomme natursten anvendes **LIP Multi Fliseklæb Hvid/Grå** eller **LIP Multi Fliseklæb LET**.

Til montering af fugtfølsomme natursten anvendes **LIP Hurtighærdende Fliseklæb**.

Fugning kan foretages efter 48 timer. Der udfuges med LIP Fugeprodukter tilsat **LIP Multi Binder**. Fugemassen påføres med en gummispattel og rengøres efter ca. 15 min. eller når fugemassen er trukket til.

Højelastiske fuger, udføres med **LIP Sanitetssilicone** på bagfyld som f.eks. min. 6 mm. nylonfuge-snor, skum-profil eller sliptape.

### OBS!

Man bør altid udføre et mindre referencefelt (prøvefelt) hvor påklæbningen udføres. Efterfølgende bør vedhæftningen vurderes og godkendes inden opgaven fuldføres.

Vær opmærksom på at der findes mange ældre beboelses ejendomme hvor underlaget i de eksisterende badeværelser kan være gulvspånplader, vådrumsspån-plader eller plankegulve disse kan ikke anvendes som underlag for gulvklinter.

Konstruktioner som ovenstående i Vådrum kan udelukkende finde anvendelse i LAV BELASTNINGS-KLASSE (By & Byg 200 side 24) dvs. typisk i enfamiliehuse. Man bør altid udføre et mindre prøvefelt (referencefelt) hvor påklæbningen udføres. Efterfølgende bør vedhæftningen vurderes inden projektet endeligt kan opstartes. ved større opgaver laves flere prøvefelter.

Generelt: LIP produkter er løbende under intern såvel som ekstern kvalitetskontrol. Udover denne produktinformation henviser vi til Bygningsreglementet, By & Byg anvisninger, ERFA-blade og gældende normer. Vi garanterer for en fejlfri beskaffenhed af vores produkter. Da forbrugers arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvar herfor.

For yderligere information se lip.dk eller kontakt teknisk service på tlf.: 64 42 13 30.

Udarbejdet af LIP A/S,  
Byggeteknisk rådgivning.

### Produkt:

- LIP Multi Fliseklæb
- LIP Multi Fliseklæb LET
  
- LIP Multi Fliseklæb Grå/Hvid
- LIP Multi Fliseklæb LET
- LIP Hurtighærdende Fliseklæb
- LIP Fugemasse
- LIP Klinkefuge
- LIP Multifuge
- LIP Multi Binder
- LIP Sanitetssilicone

### Henvisninger:

- BY & BYG anvisning 200, side 27, 28, 29 og 30 opbygning trægulve
- SBI Anvisning 180 Badeværelser fra side 71-80
- BY & BYG anvisning 200, side 64, gulvvarme
- BYG ERFA blad nr.: 010301, Keramiske fliser & klinker
- FARLIG BYGGEFEJL artikel af Civilingeniør Ivar Thomsen Omhandler gulve i spænd
- LIP Datablade på de i vejledningen nævnte produkter.