

## KLINKER PÅ NYSTØBTE BETONGULVE

Tørre rum

Formulering:

### Generelt

Denne vejledning tager udgangspunkt i udførelse af klinkebelægning på nystøbte betongulve i tørre rum. Det forudsættes at der er tale om almindeligt nystøbt gulvkonstruktion. Betongulvet befinder sig i normalt boligbyggeri og er ikke mekanisk belastet. Gulvet er ikke i vådrum, og dermed ikke karakteriseret som vådzone gulv. Det forudsættes at konstruktionen er udført i henhold til gældende regler, By & Byg anvisninger og normer for området.

### Konstruktion/Underlag

Underlaget er udført som nystøbt betongulv. Betonstøbningen er eksempelvis selvkomprimerende beton (flydebeton) eller alternativt som terrændæk el. elementdæk udført med pudslagsstøbning. Der er udført gulvvarme som vandbåren gulvvarme i pexrør el. lign. Konstruktionen er armeret efter gældende forskrifter. Konstruktionen kan alt efter størrelse evt. være opdelt med dilatationsfuger for at nedbringe areal størrelser.

### Forbehandling

Gulvet skal være rengjort og fri for støv m.v. Det kan i nogle tilfælde anbefales at udføre en støvbinding af gulvet med **LIP Primer 54** fortyndet 1:10 med vand. Inden klinker monteres skal gulvets hærdningssvind være overstået, se henvisninger i margen.

### 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 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 Fugemasse. Fugemassen påføres med en gummispertel og rengøres efter ca. 15 min. eller når fugemassen er trukket til.

Såfremt der udføres højelastiske fuger, kan der udfuges med **LIP Sanitetssilicone** på bagfyld som f.eks. min. 6 mm. nylonfugesnor, skum-profil eller sliptape.

### OBS!

Beton og afretningslag svinder under hærdningen, og kan derved påvirke flisebelægningen så der opstår trykspændinger i fliserne. Betonens svind udvikles kraftigst i den forholdsvis unge beton og klinkebelægning bør derfor udføres så sent i byggeprocessen så muligt. Retningsgivende ventetider på udtørring/restsvind i betonstøbninger kan findes i nedenstående publikationer.

Ved større gulvarealer skal klinkekonstruktionen og selve betonstøbningen opdeles i mindre felter. Der udføres dilatationsfuger og gulvarealet feltinddeles. Feltindelingen skal bestemmes af byggesagens projekterende ingeniør.

Gulvvarmeslangerne skal udlægges efter leverandørens anvisninger der er bl.a. krav til minimums betondæklag over slangerne for at opnå korrekt varmefordeling i gulvet. Gulvvarme systemet er slukkes min. 3 døgn før nedlægningen af gulvklinkerne og bør ikke opstartes tidligere end tre uger efter klinkearbejds afslutning.

Vær opmærksom på at gulve hvor klinkebelægningen er fuget med cementbaseret fugemørtel helt mod vægge i princippet er fast indspændte. Dette kan medvirke at gulvet selv ved en lille udvidelse i klinkebelægningen f.eks. ved varmepåvirkning, kan komme i spænd og rejse sig/løse sig fra underlaget.

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:

- Gulvet støvsuges
- LIP Primer 54, 1:10 med vand

- LIP Multi Fliseklæb
- LIP Multifliseklæb LET

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

Henvisninger:

- BY & BYG anvisning 200, side 26, Hærdningssvind

- 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.