

MONTERING AF FLISER UDENDØRS

Generelt

Denne vejledning tager udgangspunkt i montering af fliser udendørs. Den har til formål at hjælpe den udførende med at undgå de typiske fejl som begås ved udendørs montering af fliser og som er årsagen til forekomst af skrukke eller løse fliser på udendørs arealer.

Ved montering af fliser udendørs er der nogle grundlæggende retningslinjer, som det anbefales at følge. Følges disse retningslinjer vil de i forening reducere risikoen for forekomst af skrukke og løse fliser.

Vejrligets påvirkning af flisearealerne med regn, tø/frost samt sol og varme er helt afgørende for om en udendørs flisebelægning har en øget risiko for med tiden at blive skruk eller løs.

Fald

Det anbefales at udføre ensidigt fald på det flisebelagte areal svarende til 1-2 cm pr. løbende meter så vandet kan ledes bort.

Dilatationsfuger

Dilatationsfuger udføres mod alle faste genstande. Ved arealer større end 35 kvadratmeter skal der udføres dilatationsfuger pr. 7 løbende meter. Det anbefales at udføre dilatationsfugerne som en gennemgående del af konstruktionen og ikke blot i selve flisebelægningen.

Valg af fliseklæb

Ved udendørs montering af fliser anbefales det at anvende en cementbaseret fleksibel fliseklæb såsom **LIP Multi Fliseklæb Grå/Hvid** eller **LIP Flydeklæb**.

LIP Flydeklæb er specielt udviklet til fuldlimning af store fliser både inden- og udendørs.

Limteknik

Fuldlimning af udendørsfliser er en absolut nødvendighed for at hindre fliserne i at blive skrukke og/eller løse med tiden. Er der ikke fuld kontakt mellem underlag og flise, vil fliser der jævnligt udsættes for nedbør og frost med stor sandsynlighed blive skrukke eller løse på et eller andet tidspunkt. Al vand som trænger gennem de cementbaserede fuger, vil uvilkårligt ledes hen i de hulrum og spartelspor der måtte være i fliseklæben. Når regnvand fryser vil det udvide sig ca. 9% og op til det dobbelte såfremt der saltes på fliserne. Er der fuldlimet uden hulrum og spartelspor vil vandet normalt kunne optages i fliseklæben. Sker der ikke en fuldlimning vil fliseklæben på sigt frostsprænges med skrukke og/eller løse fliser til følge.

En fuld kontakt mellem flise og underlag kan kun sikres ved at anvende dobbeltklæbningsmetoden, hvor der påføres et lag fliseklæb på hele flisens bagside samt på underlaget. Der skal anvendes en tandpartel passende til flisens dimension. Typisk anvendes på underlaget en 10X10 mm eller 12x12 mm tandpartel ved flisestørrelser på 30x30 cm eller derover og en 6x6 mm tandpartel på bagsiden af flisen. Tandpartlen vendes og bagsiden af flisen glittes. Det anbefales jævnligt at løfte en flise for at vurdere om flisen er fuldlimet. Det anbefales også at dobbeltklæbe ved anvendelse af flydeklæbere udendørs.

Valg af fliser, farver og dimensioner

Generelt set anbefales det, at fliser der anvendes udendørs skal være frostsikre dvs. hårdtbrændte af porcellanatotypen, med et vandoptag på maksimalt 0,5 vægt-%. Det tilrådes kun at anvende fliser, hvor bagsiden af flisen er plan. Det anbefales ikke at anvende mørke fliser udendørs. Mørke fliser bliver betydelig varmere end lyse fliser ved solpåvirkning, og vil derfor også udvide sig væsentligt mere end lyse fliser. Det anbefales eksempelvis ikke at montere rektangulære fliser i store dimensioner over 30x30 cm i forbandt, da rektangulære dimensioner og fugemønstre samt store fliseformater bidrager til større spændinger mellem fliser og betonunderlag.

Produkt:

- LIP Multi Fliseklæb Grå/Hvid
- LIP Flydeklæb

MONTERING AF FLISER UDENDØRS

Konstruktion /underlag

Underlag og fundament skal være af en ordentlig beskaffenhed dvs. betonen skal have en trykstyrke på mindst 20 MPa, og være tilstrækkelig afhærdet (min. 4 uger). Sammenhængsstyrken skal være min. 1 N/mm².

Forbehandling

Betonoverfladen skal være ren og fri for snavs, støv og skillemidler. Eventuelle slamlag slibes bort og støvsuges efterfølgende grundigt. Mindre huller og revner udbedres eksempelvis med **LIP 205 Lyncement** inden fliserne monteres. Stærkt sugende beton kan eventuel forvandes inden flise-montering. Det anbefales generelt at undgå at prime udendørs, da en primning kan øge risikoen for frostsprængninger ved at reducere fugt og vands mulighed for frit at bevæge sig op og ned i konstruktionen. Der skal under udførelsen tages hensyn til de aktuelle vejrforhold.

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 205 Lyncement