

## LEGGEANVISNING FOR MARMORFLISER FRA ULFVEN

1. Sørg først for at underlaget er stabilt, rent, jevnt og egnet for legging av fliser.
2. Fukt flisene godt før de legges i limet: Dypp dem i et rent vannbad eller fukt dem godt med svamp.  
*Det viktige er at flisene hverken er dryppende våte eller for tørre/støvede når de legges i limet. Hvor mye de skal fuktes er avhengig av lokale forhold. Det anbefales derfor å ta en såkalt "slakteprøve" – vipp opp en flis og se om den har god heft til limet og underlaget.*
3. Bruk en grovtannet sparkel til å påføre flislimet (minimum 12 mm.)
  - \* Jobb med små områder av gangen for å unngå at limet skinnherder.
  - \* Bruk alltid et sementbasert fleksibelt flislim f/naturstein til sementfliser (Vi anbefaler **PCI Flexmørtel S2** eller **PCI Carraflex**).
  - \* For gulv med varmekabler anbefaler vi minimum 3 mm fug. For underlag uten varmekabler kan 2 mm fugebredde tillates.
  - \* **TIPS:** Bruk en lang trekloss. Trekk diagonalt over flisene. Med lett banking og trykk kan man justere for ujevnheter i høyden.
4. Kapping av sementfliser gjøres best med vannsag eller vinkelsliper med blad beregnet for betong og stein. Vanlig fliskutter kan ikke brukes.
5. Når limet er tørket kan flisene fuges:
  - \* Bland fugen etter anvisning på pakken.
  - \* Fukt fugene lett med en svamp og fug et lite område av gangen.
  - \* Vi anbefaler sementbasert fugemasse til våre sementfliser.
  - \* **NB:** På lyse flisemodeller bør man bruke lyse fugefarger for å unngå misfarging av flisene.
  - \* De fleste av våre sementflis-modeller er nå grunn-impregnerte og kan fuges så snart limet er tørket, uten å påføre mer impregnering først. Lyse sementfliser som skal ligge i et område med mye trafikk / skitt og lignende bør likevel impregneres ytterligere med **Fila Matt voks** eller **Fila Fob**.

## VIKTIGE FAKTORER FOR GODT RESULTAT:

- Sørg for minimum 5 mm klaring mot alle vertikale elementer; vegger, terskler etc.
- Sjekk alltid flisene før de limes fast. Legg gjerne utover et lite parti og sjekk at mønster, form og farge ser korrekt ut.  
*På ekte håndlagde sementfliser vil, og skal det forekomme små ulikheter i form og farge. Det er dette som gjør de så vakre.*
- Ved legging av sementfliser på nye gulv med nye varmekabler anbefaler vi at varmen i gulvet står på 1 - 2 døgn før flislegging. Da vil man ha bedre kontroll på eventuelt krymp, svinn, riss og bevegelser i støpen før flis-legging. Varmen må være avslått i ca. 24 timer før flislegging. Med håndlagde sementfliser kan det likevel oppstå noe hårstråtynne riss i fug og toppsjiktet på flisen. Slike riss/krakeleringer påvirker ikke kvaliteten på flisen og er derfor ikke reklamasjonsgrunn for håndlagde sementfliser.
- Husk å sentrere mønsteret på veggen eller gulvet og beregne like mye kapp på begge sider. På denne måten får man best inntrykk av mønsteret
- Under en byggeprosess med mye trafikk, skitt, støv, verktøy etc. bør man dekke til nylagte fliser godt med papp eller filt (som ikke farger av dersom det skulle bli sølete og vått). Dette er for å beskytte flisene før de er klare til normal bruk.
- Følg alltid lim og fuge-leverandørens anvisninger og les pakningsvedleggene til disse produktene nøye.
- Ikke la produkter med sterke pigmenter, syrer eller baser bli liggende på flisene lenge. (kaffe, sitron, olje, Balsamico, vin, ol) Slike produkter kan sette flekker på flisene selv om de er impregnert på forhånd.

## VEDLIKEHOLD OG PLEIE

Jevnlig renhold av flisene gjøres med et PH-nøytralt vaskemiddel og klut/mopp. Vaskemidler med syreinnhold kan sette flekker på flisene. (Les alltid på flasken før bruk).

Ekte håndlagde sementfliser vil få, og skal ha, en viss synlig bruksiltasje og patina selv om de er godt impregnert.

Fliser som ligger i et område med mye trafikk skitt ol kan ved behov renses/slipes. Dette gjøres best med en medium grov skurepad/pussesvamp og egnet såpe/rensemiddel. Etter ønsket resultat av rensing og pussing bør det påføres 1 – 2 nye strøk med **Fila Matt** voks, **Fila FOB** eller annen egnet impregnering.

## OFTE STILTE SPØRSMÅL

### Kan flisene legges på alle typer nye og gamle gulv med og uten varmekabler?

Ja, men ved legging av våre sementfliser på nye gulv (alle nystøpte underlag der varmekabler ikke før har vært tatt i bruk) anbefaler vi at varmen i gulvet står på 1 til 2 døgn før flislegging, da vil man få ut det meste av fukt og dermed ha bedre kontroll på krymp, svinn, riss og bevegelser i støpen før flis-legging.

Varmen må være avslått i ca 24 timer før flislegging. I tillegg anbefaler vi bruk av et fleksibelt flislim (PCI **Flexmörtel® S2**) og om mulig også en smøre/avspennings-membran, for å minske risikoen for riss og krakeleringer i overflaten av flis og fug.

**NB!** Med håndlagde sementfliser lagt på gulv med varmekabler kan det likevel oppstå noe hårstråtynne riss i overflaten som ikke påvirker kvaliteten på flisen. Slike riss/krakeleringer er derfor ikke reklamasjonsgrunn for håndlagde sementfliser.

### Kan flisene brukes inne i dusjonen?

Sementfliser egner seg godt til bruk på badetrom og blir mye brukt til det. De kan også brukes inne i selve dusjen, det er ikke noe byggt teknisk i veien for det. Men sementfliser er matte og har et høyere vannoppsug enn for eksempel keramiske fliser, så rent estetisk vil sementfliser få en noe mer synlig bruksslitasje og patina inne i selve dusjonen enn det en keramisk flis vil. Skitt, skjolder, kalkutslag, salt etc. kan man heldigvis fjerne det meste av ved å skrubbe/pusse ned flisene med en medium grov skurepad.

Til skrubbing/sliping kan man blande en bøtte med 1:5 vann og **Fila PS87**. Når man er fornøyd med resultatet av sliping/skuring skal det påføres minst 2 nye strøk med **Fila Fob** eller **Fila Matt**. Ta gjerne kontakt for tips og råd.

### Hvordan vedlikeholdes sementfliser?

Det er viktig at du ikke bruker syreholdige vaskemidler til rengjøring av flisene, da dette kan sette flekker på flisene og slite ned hinnen av impregnering. Vi anbefaler **Fila Cleaner** eller tilsvarende PH-Nøytralt vaskemiddel.

Håndlagde sementfliser har en matt sugende overflate og derfor vil de få, og skal ha, en naturlig synlig bruksslitasje og en patina. Det er dette som gjør dem ekte, vakre og levende sammenlignet med mange maskinlagde kopier.

Skulle man likevel få flekker og skitt på flisene som ikke går av i normalt renhold kan man rense flisene ved å bruke et fint vannslipepapir (200–300 korning/grovhet) eller en medium grov skurepad i kombinasjon med **Fila PS87** og vann for å slipe bort flekken/Skitt. Deretter legger man ny egnet impregnering på toppen igjen. Vi anbefaler sterkt at man forsøker å tørke bort produkter som; rødvin, kaffe, sitron, balsamico, olivenolje og lignende, så snart som mulig da slike produkter med syrer, oljer og eller sterke pigmenter kan sette flekker når de får bli liggende på flisene over tid.

### Hva brukes for å kappe sementflisene?

Vi anbefaler vinkelsliper eller vannsag med egnet blad (diamantblad/sagblad egnet for kapping av steinprodukter). Vanlig fliskutter vil ikke fungere på våre sementfliser, marmor, terracotta eller Zellige.

### Er sementfliser frostsikre?

På grunn av et relativt høyt vannoppsug ( $\pm 6\%$ ) kan vi ikke garantere at disse flisene er frostsikre ute over mange år. De har blitt brukt ute i flere prosjekter med gode resultater men vi kan ikke gi noen frost-garanti på våre fliser.