



Alt om flislegging og støping av gulv



Legging av gulvvarme

Gulvvarme benyttes til legging av gulv i våtrom, kjellere, kjøkken, ganger m.m og til nybygg. Underlaget må være stabilt der hvor det skal legges sparkelmasse og keramiske fliser. På trebjelkelag anbefales det en c/c avstand på 30 cm.

Forarbeid

På alle typer underlag skal det alltid monteres Laticrete Mykfuge på veggen rundt hele rommet. Mykfugen er en selvklebende remse som festes på veggen og fungerer som en demper mellom sparkelmasse og vegg. (Fig. 1)

Priming

Treunderlag: Flaten primes med Latabond.
Puss og betong: Flaten primes med Laticrete Primer, blandet med vann i forholdet 1:1
Gamle fliser og ikke sugende underlag: Flaten primes med Latabond.
Primeren påføres med kost, pensel eller rulle. Når primeren er tørr (normalt 1 – 4 timer) eller dagen etter, kan sparkelmassen legges ut. (Fig. 2)

Sparkling

På treunderlag sparkles det med Lataflyt et sjikt på ca. 6 mm som skille mellom varmekabler og brennbart underlag. Ved c/c avstand på 60 cm i bjelkelaget må dette sjiktet økes til 13mm for å gi god nok stabilitet. Sjiktet primes før utlegging av ny Lataflyt.

Når primingen er tørr limes varmekablene til underlaget med en limpistol. Deretter legges Lataflyt ut over kablene i en tykkelse som skal gi 5 mm over toppen på kabelen om det skal legges fliser. Ved belegg må tykkelsen økes til 10 mm. Bruk Laticrete Nivåpinner for å beregne rett tykkelse på sparkelmassen.

Blanding

Hell nøyaktig vannmengde i blande-bøtten, 3,5 liter til 20kg sekk. Pulveret drysses i vannet under

kraftig omrøring. Bruk drill med blandevisp til alle klumper er borte. Bland i minimum 3 minutter. Benytt ikke mer vann enn anbefalt, da dette kan gi separasjon. Fastheten reduseres og faren for bom øker. To personer gir best resultat. En som blander og en til utlegging. (Fig. 3)

Utlegging

Ferdig blandet masse helles på gulvet i striper som flyter sammen (Fig 4). På enkelte områder og særlig i hjørner må man hjelpe massen til å flyte ut med piggrulle. Best resultat får man ved å arbeide kontinuerlig til hele gulvet er ferdig lagt. Bygging av fall mot sluket gjøres med Lataflyt med mindre vanntilsetning.

Materialforbruk

Lataprimer/Latabond ca. 0,2 liter pr. m².
Lataflyt ca 1,7 kg pr. m² pr. mm tykkelse.

Membranpåføring

I våte rom må Lataflyt dekkes med en membran. Laticrete Hydro Ban membran kan påføres ca. ett døgn etter sparklingen. Laticrete Latapluss membran kan påføres 24 timer etter sparklingen. (Se avsnittet "Påføring av membran").

Flislegging

Fliser kan limes når membranen er tørr (normalt 3 – 6 timer). I tørre rom uten membran ca. 6 timer. (Se avsnittet "liming av fliser").

Herdetid før gulvvarmen settes på 2 uker.

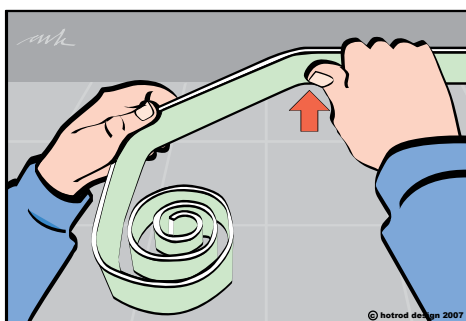


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Legging av gulvvarme med stålnett

Legging av gulvvarme på 22mm sponplater, finerplater eller våtromsplater. For å gjøre gulvkonstruksjonen stivere og samtidig oppnå godkjent avstand mellom kabler og brennbart underlag, brukes Laticrete Stålnett

Forarbeid

Laticrete Mykfuge monteres rundt alle vegger og oppstikk. (Fig. 1)

Priming

Spon- og finerplater: Flaten primes med Latabond. Våtromsplater: Flaten primes med Laticrete Primer, blandet med vann i forholdet 1:1

Primeren påføres med kost, pensel eller rulle. Når primeren er tørr (normalt 1 – 4 timer) eller dagen etter, kan sparkelmassen legges ut. (Fig. 2)

Stålnett

Laticrete Stålnett legges ut og festes til underlaget med egnet spiker eller skruer. Ca. 40 cm mellom festepunktene, og skjøtes med metallhylser for kunne jordes i henhold til NEK 400. (Fig. 5)

Varmekabler

Varmekablene festes til stålnettet ved hjelp av strips. (Fig. 6)

Blanding

Hell nøyaktig vannmengde i blandebøtten, 3,5 liter til 20kg sekk. Pulveret drysses i vannet under kraftig omrøring. Bruk drill med blandevisp til alle klumper er borte. Bland i minimum 3 minutter. Benytt ikke mer vann enn anbefalt, da dette kan gi separasjon. Fastheten reduseres og faren for bom øker. To personer gir best resultat. En som blander og en til utlegging. (Fig. 3)

Utlegging

Ferdig blandet masse helles på gulvet i striper som

flyter sammen (Fig. 4). Minimum tykkelse skal være 20 mm (Fig. 7). På enkelte områder og særlig i hjørner må man hjelpe massen til å flyte ut med et stål Brett eller en tannsparkel. Best resultat får man ved å arbeide kontinuerlig til hele gulvet er ferdig lagt. Bygging av fall mot sluket gjøres med Lataflyt med mindre vanntilsetning.

Materialforbruk

Lataprimer/Latabond ca. 0,2 liter pr. m².
Lataflyt ca 1,7kg pr. m² pr. mm tykkelse.

Membranpåføring

I våte rom må Lataflyt dekkes med en membran.

Laticrete Hydro Ban membran kan påføres 12 timer etter sparklingen.

Laticrete Latapluss membran kan påføres 24 timer etter sparklingen. (Se avsnittet "Påføring av membran").

Flislegging

Fliser kan limes når membranen er tørr (normalt 3 – 6 timer).

I tørre rom uten membran ca. 6 timer. (Se avsnittet "Limning av fliser").

Herdetid før gulvvarmen settes på 2 uker.

Tørre rom gjøres på samme måte, men membranen kan utelates. Vinylbelegg anbefales alltid å fjernes. Lar man belegget ligge må det avfettes, rubbes og primes med Latabond. Lataflyt gulvsparkel må ikke legges ved temperaturer lavere enn +5 °C.



Fig. 4

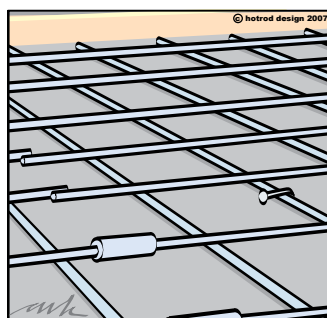


Fig. 5

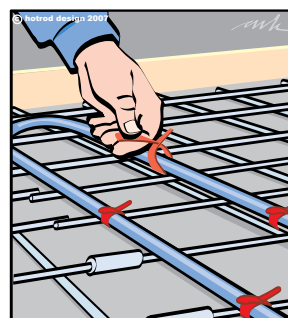


Fig. 6

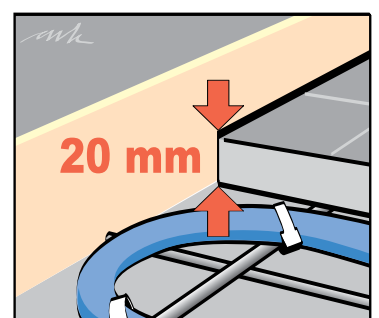


Fig. 7

Tradisjonell påstøp

Ved bruk av Latastøp som vanlig påstøp over varmekabler og vannbåren varme, oppnår man samme herdeprosess innen 1 døgn hvor det normalt tar 4 uker med vanlig B 20 mørtler.

Forarbeid

Underlaget renses for fett, olje, støv og løse partikler. Svak og porøs betong fjernes. Laticrete Mykfuge monteres langs veggen der hvor det skal støpes.

Priming

Der hvor Latastøp skal forankres til underlaget (ikke som flytende gulv) må underlaget forvannes og gyses. Dette gjøres med en blanding av tørt Latastøp pulver og Lataprimer og vann i forholdet 1:1. Påstøp foretas før gysingen har tørket (vått i vått).

Blanding

Pulveret drysses i vannet under kraftig omrøring. Vanntilsetning er 1.6 – 1.8 liter pr. 20kg sekk. Bruk drill med blandevisp eller tvangsblender til alle klumper er borte.

Utlegging

Mørtelen fordeles utover underlaget og bearbeides ved hjelp av liron og brett. Tykkelse 20 – 80mm. Massen må komprimeres godt for å unngå luftlommer. Filsing og glatting kan foretas når massen har satt seg.(Ca. 30 min.) Skal det legges varmekabler, anbefales det først å legge ut Laticrete Stålnett som varmekablene festes

til, før det legges ut Latastøp. Ved flislegging må massen ha en tykkelse på 5mm over topp kabel. (Ca 14mm tykkelse). På isolasjon legges det først ut et lag med plastfolie før det legges stålnett . Her skal det ikke primes. Eventuelle varmekabler festes til stålnettet. Latastøp legges i tykkelse på minimum 30mm. Denne metoden kalles "Flytende gulv".

Materialforbruk

Lataprimer ca. 0,2 liter pr. m².
Latastøp 2,0 kg pr. m² pr. mm tykkelse.

Membranpåføring

Laticrete Hydro Ban membran kan påføres 12 timer etter sparklingen.
Laticrete Latapluss membran kan påføres 24 timer etter sparklingen.
(Se avsnittet "Påføring av membran").

Flislegging

Fliser kan limes når membranen er tørr (normalt 3 – 6 timer).
I tørre rom uten membran ca. 5 timer.
(Se avsnittet "Liming av fliser").

Herdetid før gulvvarmen settes på 2 uker.

Påføring av membran

Laticrete Hydro Ban er en flytende gummi-membran til vanntetting av gulv og vegger i våtrom før flislegging. Produktet krever ikke bruk av fiberduk, kun i overganger mellom gulv og vegg og mellom plateskjøter skal man bruke fiberremse.

Forarbeid

Underlaget renses for fett, olje, støv og løse partikler. Sugende underlag som betong, puss og Siporex, støvesuges før det primes med Lataprimer blandet med vann i forholdet 1:1.

Underlag

Gipsplater, våtromsplater (Litex, Wedi etc.) trefiberplater, betong, puss, sparkelmasser , rustfritt stål og gamle fliser.

Påføring

Laticrete Hydro Ban påføres med rulle eller kost i to strøk på underlaget ved temperaturer over + 5 °C. Ikke påfør for tykt. Maks tykkelse ca. 1.0 mm i to strøk.

Vegg

På plateunderlag skal det brukes Laticrete Fiberduk i 10cm bredde i alle skjøter, hvor to forskjellige materialer møtes og alltid i overganger mellom gulv og vegg. Stryk Laticrete Hydro Ban på ca. 10 cm på begge sider av hjørne, rull ut fiberduken i den våte massen. Fiberduken presses inn i membranen med en glatt sparkel eller lignende. Påfør så et strøk membran på toppen av fiberduken. (Fig. 1)
Operasjonen gjentas i alle hjørner og plateskjøter samt overgang mellom gulv og vegg. Påfør så to lag Laticrete Hydro Ban over hele flaten. Ca. 2-3 timer mellom strøkene. (Fig. 2)
På en yttervegg med gipsplater i en dusj kan det forekomme vanndamp. For at Laticrete



Fig. 1



Fig. 2

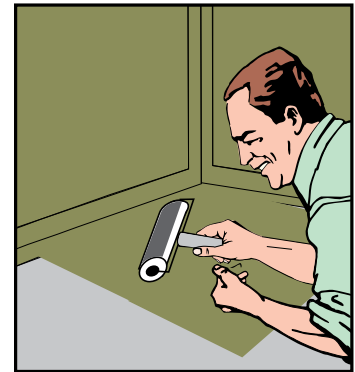


Fig. 3



Hydro Ban ikke skal slippe gjennom vanddamp, anbefales det å grunne med et strøk Latasperre før påføring med Laticrete Hydro Ban.

Gulv

To strøk rulles eller pensles på underlaget. Tørketid mellom strøkene er ca. 2 timer eller når membranen ikke lenger er klebrig. (Fig. 3) Ved sluk skal det alltid brukes en slukmansjett. Mansjetten legges i den våte membranen og ned i klemringen. Når klemringen er skrudd fast, skal det påføres ytterligere ett strøk membran over hele mansjetten. (Fig. 4) I de tilfeller der sluket ligger ned i gulvet skal det brukes slukforlenger slik at klemringen kommer opp i samme nivå som gulvet. (Fig. 5)

Rundt rør fra gulv og vegg skal det brukes Laticrete rørmansjetter. Finnes i syv størrelser fra diameter 8mm – 110mm. Påfør et fyldig strøk membran på underlaget og 3 – 4 cm opp på

røret. Tre rørmansjetten over røret og press den inn i den våte membranen (Fig. 6, 7 og 8). Påfør tilslutt et nytt strøk membran over mansjetten.

Materialforbruk

Laticrete Hydro Ban 1,0 kg pr. m² ved 2 strøk.

Liming av fliser

Flisene limes direkte på Laticrete Hydro Ban når den er tørr. Ca. 3 – 6 timer etter andre strøk. Det skal kun brukes sementbaserte limtyper.

Rengjøring

Alt utstyr rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Alternativ

Det kan også benyttes Laticrete Latapluss membran, som er godkjent av BVN, istedenfor Laticrete Hydro Ban. Materialforbruket er noe høyere, ca. 1,5 kg pr. m² ved to strøk.

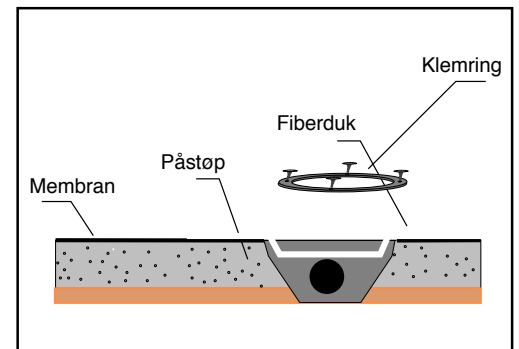


Fig. 4

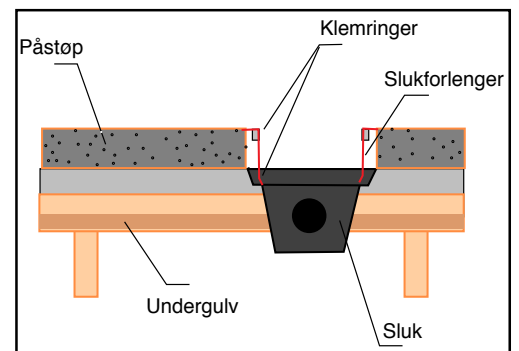


Fig. 5



Fig. 6

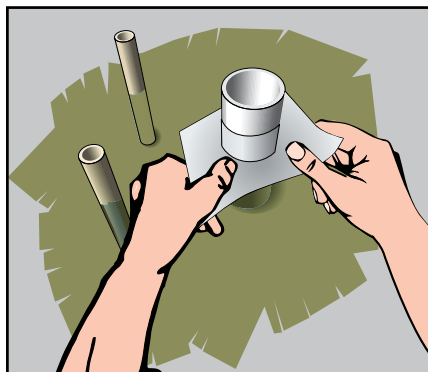


Fig. 7

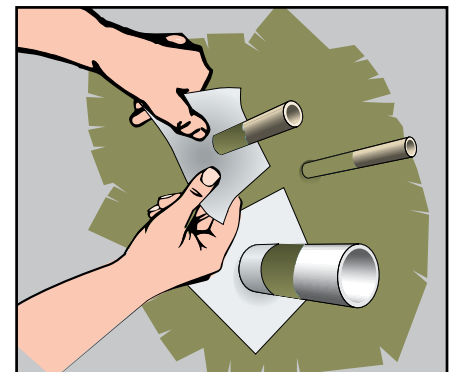


Fig. 8

Liming av fliser

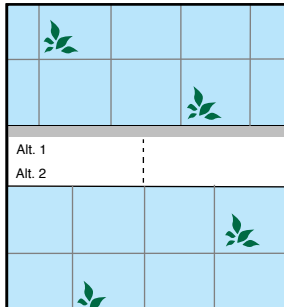


Fig. 1

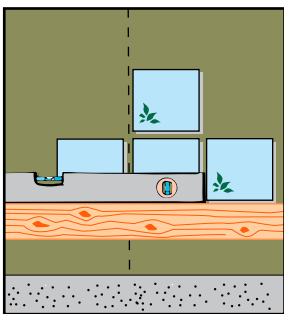


Fig. 2

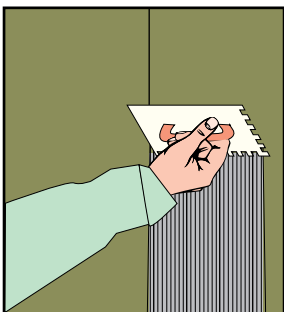


Fig. 3

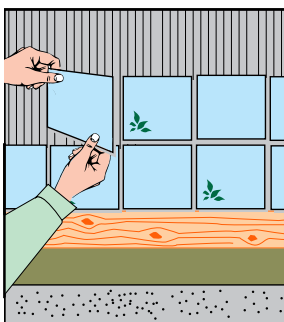


Fig. 4

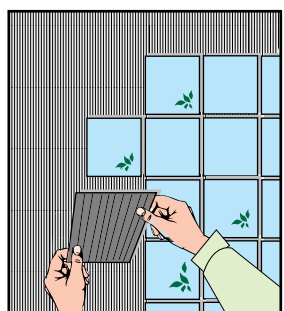


Fig. 5

Generelt

Det er viktig at underlaget blir påført tilstrekkelig med flislim. Flisene skal aldri være i direkte kontakt med underlaget. Limet påføres underlaget med en tannsparkel. Det mest vanlige å bruke er en 6x6 mm tannsparkel.

Ved flisstørrelser fra 30x30 cm brukes en 10x10 mm tannsparkel.

Viktig. Påfør ikke mer lim på underlaget enn at flisene kan monteres før limet skinnherder, normalt etter 10–20 minutter.

Underlag

Malte flater og vinyltapet må rubbes med sandpapir og vaskes med fettløsende middel. før det primes med Latabond. Puss og betong (i tørre rom) trenger ingen forbehandling. Gipsplater i tørre rom primes med Lataprimer.

Vegg

En viktig faktor ved liming av fliser, er at inndelingen blir mest mulig symmetrisk. Finn veggens midtpunkt. Start med å plassere en side eller midten av en flis på midtpunktet. (Fig. 1). Legg ut fliser med ønsket fugebredde (normalt 3 mm) bort til et av hjørnene. Velg hvor man starter i forhold til midtpunktet, slik at man ikke får mindre fliser enn en halv bredde i hjørnene. Deretter regner man høyden fra taket og ned til gulvet, og setter av et merke i underkant av nest nederste flisrekke. Her vatrer man opp en list som nest nederste flisrekke skal settes på. (Fig. 2). På denne måten får man en hel flis mot taket samtidig som man har muligheten til å tilpasse flisrekken mot gulvet for eventuelle ujevnheter. Den første flisrekken legger man mot listen som allerede er vatret opp. Multicrete Extra trekkes ut med en tannsparkel. (Fig. 3). Flisene festes med en vridende bevegelse. (Fig. 4). Kontroller at flisene har full limdekning, ved å vippe opp en flis. (Fig. 5).

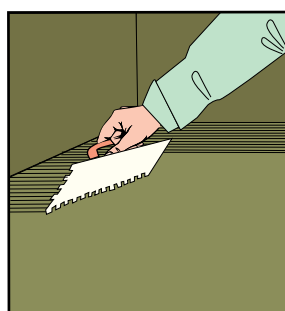


Fig. 6

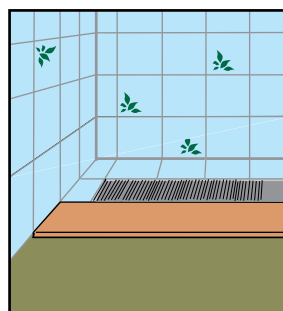


Fig. 7

Fugekryss eller fugesnør sørger for riktig avstand mellom flisene. Fugekryssene fuges inn, mens fugesnoren trekkes ut når limet er tørt.

Gulv

Varmekabler skal slås av minst 24 timer før man starter.

Først finner man midtpunktet på bredden av rommet og setter av et merke. Vær nøye med at man langs veggene ikke får mindre enn en halv flis. (Se inndeling under vegg). Så finner man midtpunktet på lengden av rommet og deler inn på samme måte som for bredden. Normalt vil flisene i hvert av hjørnene bli kuttet både i lengde og bredderetning. Beregn 3–8 mm fugebredde. Hvis det brukes samme flisstørrelse på vegg og gulv bør fugene flukte. Start alltid lengst borte fra døråpningen. Multicrete Extra trekkes ut med en tannsparkel. (Fig. 6). Legg ikke ut større felt med lim enn 2–3 flisrekker. (Fig. 7). Flisene trykkes godt ned i limet for å oppnå full limdekning. Kontroller at flisene har full limdekning, ved å vippe opp en flis. (Fig. 8). Kontroller hele tiden at flisene ligger på linje med en rettholdt (Fig. 7) som bør være like lang som rommet er bredt. Kontroller også med et vater, at flisene ligger i samme høyde. (Fig. 9).

Vent 21 døgn før du setter på varmekablene. Start med lav varme.

Materialforbruk

Multicrete Extra 3.0-4.0 kg pr. m².

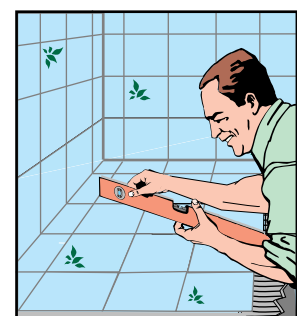


Fig. 9

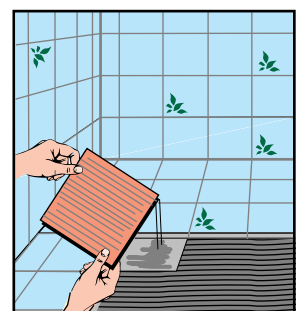


Fig. 8

Fuging av fliser

Generelt

Limet må være herdet før man begynner å fuge. Ved normal romtemperatur kan man begynne å fuge ett døgn etter at flisene er limt. Har man limt med pasta lim må man vente 2-3 døgn før fuging. For å gjøre fugemassen mer fleksibel og bevare sin farge bedre anbefales det å tilsette Laticrete Fugeforsterker istedenfor vann.

Vegg

Påfør fugemassen diagonalt over fugene med en gummisparkel eller et fugebrett. Pass på at fugene blir fylt helt til bunnen. (Fig. 1). Grovrengjør flisene med en fuktig svamp når fugene har begynt å tørke. Arbeid diagonalt. (Fig. 2). Unngå bruk av mye vann, da dette øker risikoen for skjolddannelse. Gjenta behandlingen til fugene er slette og uten porer. Skyll svampen ofte. Når fugene er faste, gjøres finrengjøringen med en tørr fille. Gni på flisene til de blir rene. (Fig. 3) Fugeslør på flisene vaskes bort med Latarens dagen etter.

Gulv

Trå ikke på gulvet før limet har herdet. Resultatet blir at flisene løsner og forskyver seg ut av leggemønsteret. Fugemassen påføres og rengjøres på samme måte som for vegg.

Silikon

I alle hjørner, vinkler, avslutninger mot gulv og rundt sluk skal det fuges med Latasil Silikon. Fest maskeringstape på begge sider av fugen. Påfør Latasil Silikon med en fugepistol, og umiddelbart glatt ut fugen med en våt fugepinne eller en våt finger. (Fig. 4). Maskeringstapen fjernes umiddelbart.

Spectralock - smuss avvisende fugemasse

Spectralock er en helt ny type fugemasse. Fugemassen kan være noe tyngre å påføre, men til gjengjeld er den enkel å rengjøre sammenliknet med andre typer fugemasser. Fordelen med å bruke Spectralock er at det blir ingen skjolddannelse fordi pulver delen til Spectralock ikke er tilsatt farge pigmenter. Fargen er skapt ved at man "brenner" fargen inn i pulveret. Fargen blir helt jevn og beholder sin farge gjennom badets levetid. Pulveret inneholder heller ikke sement og det er nettopp sementen som kan skape skjolddannelse og kalkutslag i sementbaserte fugemasser.

Materialforbruk

Fugemasse 0.5-1.0 kg. pr. m².



Fig. 1



Fig. 2

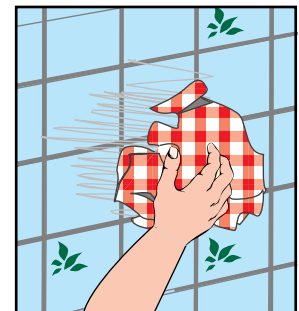


Fig. 3

Kutting av fliser

For større flisarbeider som f.eks. bad anbefales det å kjøpe / leie en fliskutter der flisene er kjøpt. På mindre flisarbeider kan det brukes en fliskuttertang. Hull til skruer bores med et vanlig murbor og drill. Fest maskeringstape over det stedet man skal bore. Da unngår man at boret sklir eller at glassuren blir ødelagt. (Fig.

5). Hull til rørgjennomføringer i fliser bores med et hullbor i lettbrente veggfliser og med et diamantbor i hardbrente gulvfliser / Klinker. (Fig. 6). Større hull sages til med en karbontråd for vanlig baufil. (Fig. 7). Vinkler og andre tilpasninger klippes til med en flistang eller skjæres til med en vannsag.

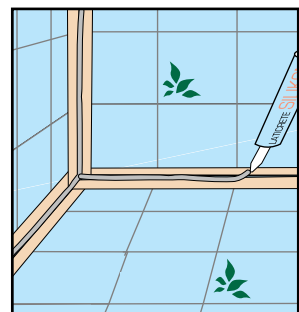


Fig. 4

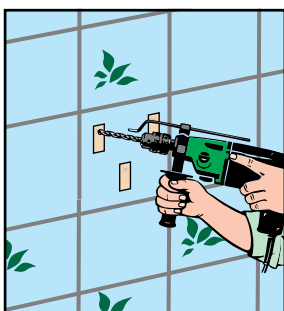


Fig. 5

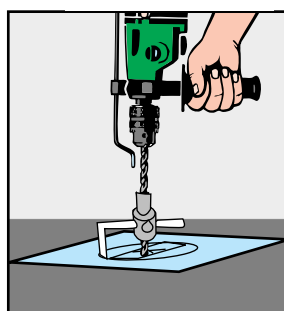


Fig. 6

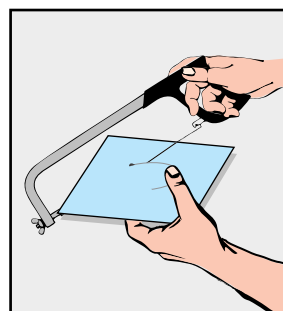


Fig. 7