



Våtrum

Tätskikt med Alfix rollade system



Monteringsanvisningar för tätskikt med Alfix 1K Tätningsmassa och Alfix 2K Tätningsmassa vid massivkonstruktioner våtzon 1 och 2 samt skivkonstruktioner i våtzon 2, VTv och VTg

Inledning

Denna anvisning är utarbetad efter Byggkeramikrådets nyreviderade Branschregler 14:1 för Våtrum, BBV, samt Boverkets byggregler, BBR. Reglerna förutsätter arbeten i våtrum och utrymmen med liknande påverkningar, i bostadsmiljö, hotell eller motsvarande. BBV 14:1 utgår från arbeten med godkända tätskiktssystem på hela golv- eller väggytor som ska förses med keramiska plattor.

Enligt föreliggande branschregler ska samtliga golv- och väggytor med keramisk beklädnad/beläggning i ett våtrum förses med godkända tätskiktssystem.

Som våtrum betraktas utrymmen där golv- och väggytor helt eller delvis kan utsättas för återkommande vattenbegjutning.

I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare avses endast golv, om inte dessa rum är våtrum enligt ovanstående.

System av rollade typ (VTv och VTg)

Alfix 1K Tätningsmassa ETA 09/0048

Provningsresultat enligt SS-EN ISO 12572

Annex E: $Z_v \geq 2\,006\,000$ s/m.

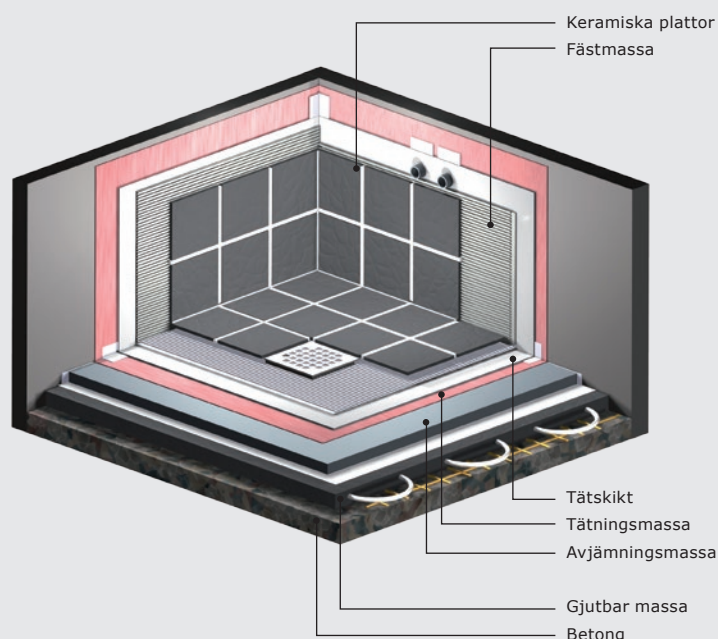
Alfix 2K Tätningsmassa ETA 09/0047

Provningsresultatenligt SS-EN ISO 12572

Annex E: $Z_v \geq 1\,024\,000$ s/m.

Kvalitetsdokument

Kvalitetsdokument, enligt BBV, Bilaga A, ska utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/beboende efter färdigställt arbete. Dokumentet ska vara undertecknat av våtrumsansvarlig arbetsledare. Det ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Vid entreprenader som avser hyresrätter, hotell och liknande där den boende inte själv tecknar fastighetsförsäkring, kan ett gemensamt kvalitetsdokument för samtliga våtrum upprättas enligt överenskommelse med beställaren.



Våtzoner

Våtrum indelas i våtzoner

Våtzon 1 = Väggar vid badkar/dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvyta.

När badkar/duschplats på någon sida omges av skärmvägg, som ska plattsättas, ingår väggyta mot bad/dusch, inkl gavel, i våtzon 1. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1.

Våtzon 2 = Övriga väggytor.

Övriga utrymmen

I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet förses med tätskiktssystem av folietyp (VTgF) eller övrigt godkänt tätskiktssystem (VTg). Tätskikt ska dras upp på vägg min 50 mm.

Täthetsklasser

VTgF = Vattentäta golvsystem av folietyp

VTvF = Vattentäta väggsystem av folietyp

VTg = Övriga godkända tätskiktssystem för golv

VTv = Övriga godkända tätskiktssystem för väggar

Val av tätskiktssystem

Våtzon 1, väggar

Skivkonstruktioner – VTvF

Massivkonstruktioner – VTvF eller VTv

Våtzon 1, golv

Skivkonstruktioner – VTgF

Massivkonstruktioner – VTgF eller VTg

Våtzon 2, väggar

Skivkonstruktioner – VTvF eller VTv

Massivkonstruktioner – VTvF eller VTv

Anslutning mot plastmatta

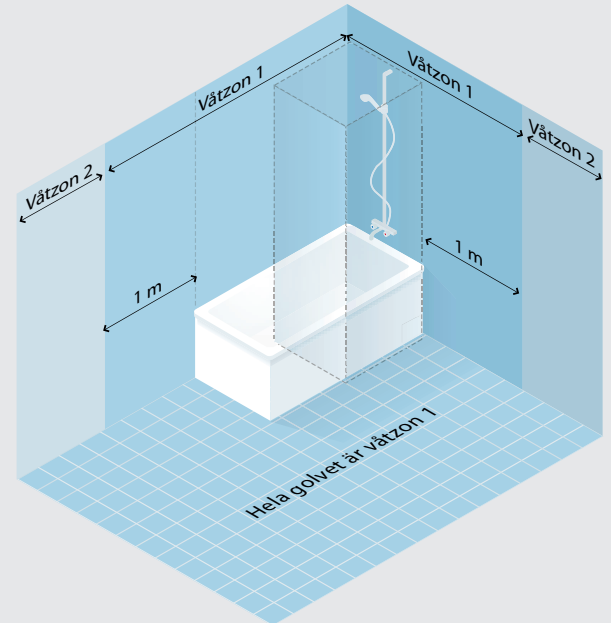
I övergång mellan plastmatta och primat underlag förseglas med Alfix Seal-Strip eller Alfix VT-Remsa i Alfix tätningsmassa. Tätskiktet monteras med ca 5 cm överlapp.

Anslutning mot tröskel

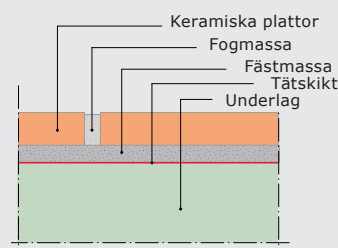
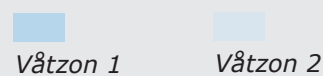
Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av tätskiktet och ska förseglas med Alfix Seal-Strip eller Alfix VT-Remsa i Alfix tätningsmassa. Vid dörröppningen ska uppvik vara minst 20 mm över nivå vid golvbrunnans överkant.

Anslutning mot tak

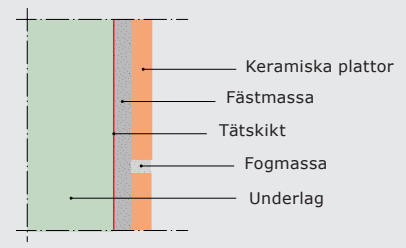
För att undvika nedsmutsning av tak kan väggens tätskikts normalt avslutas max 10 mm under tak/väggvinkeln.



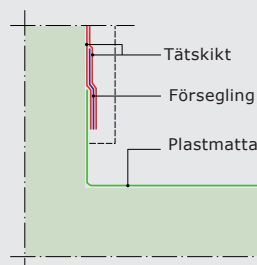
Våtzonindelning våtrum



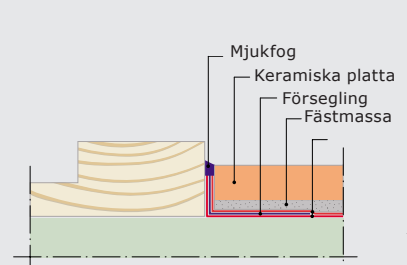
VT golv (VTg och VTgF)



VT vägg (VTv och VTvF)



Anslutning mot plastmatta



Avslutning mot tröskel

Underlag

Generella krav



Massivkonstruktioner (våtzon 1 och 2)

Betong

Betongyta skall ha brädriven ytstruktur eller motsvarande. Min ålder 1 – 2 månader, max. 90% RF.

Lättbetong

Väggytor av lättbetong skall spacklas eller putsas.

Puts

Putsbruk skall vara kalkcementbruk. Alternativt kan gipsbundna putsbruk som uppfyller grundkraven i aktuell standard för gipsputser användas. Gipsputstillverkarens anvisningar beträffande Torktid etc. skall följas.

Spackelmassor

Spackel- och avjämningsmassor skall vara mineraliskt bundna, cementbundna (CT) eller gips/anhydritbundna (CA) och av tillverkaren rekommenderade som underlag för tätskikt och keramiska plattor i våtutrymmen.

Skivkonstruktioner (våtzon 2)

Kartongklädda skivor kan användas i våtzon 2 som underlag för tätskikt och plattsättning eller som bakomvarande skiva.

Skivor i våtzon 2 kan också vara av icke fuktkänslig karaktär, d.v.s. ha formstabilitet efter nedfuktning och inte förorsaka mikrobiell tillväxt. Till exempel:

Kalciumsilicatskivor som Masterboard eller skivor av cement som Aquapanel, Powerpanel H2O, Hydropanel, Ivarit Unico och Minerit VT.

Polystyrenskivor med cementfiberarmerad yta. Till exempel: Wediboard, Jacon våtrumskiva och Lux Elements.

Generellt

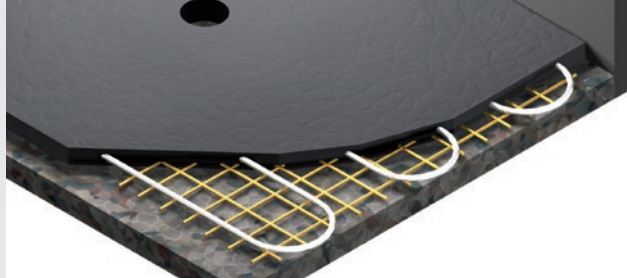
Underlag ska vara bärkraftiga, torra, rengjorda och fria från lösa partiklar innan tätskiktsarbeten påbörjas. Det skall vara fast och rengjort från damm, fett, olja, cementslam och liknande och får icke ha genomgående sprickor.



Dammsugning

Material och underlag får inte ha lägre temperatur än 10°C. Generellt gäller att underlaget ska vara yttorr och att möjlighet finns för uttorkning av kvarvarande fukt.

Golvlutning och värmegolv



Golvlutning mot golvavlopp ska utföras såväl i underlaget för tätskikt som i ytskiktet. Golvlutning skall utföras i intervallet 1:100 - 1:200, (10 mm per m - 5 mm per m) i de delar av utrymmet som delvis blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet.

På golvytor som regelmässigt utsätts för vattenbegjutning, i anslutning till golvbrunnen, i duschdelen och under badkar ska golvlutning utföras i intervallet 1:50 - 1:150, (20 mm per m - 7 mm per m). Alternativ golvlutning kan avtalas vid fasta installationer, såsom t.ex. duschvägg.

Golvlutning i intervallet 1:100 – 1:200 med självutjämnande avjämningsmassa

För avjämning och planspackling på undergolv av betong, keramiska plattor mm med lutning till 1:100 användas Alfix PlaneMix 50.

Golvlutning i intervallet 1:50 – 1:150 med självutjämnande avjämningsmassa

För planspackling av undergolv på betong, keramiska plattor mm med lutning till 1:50 användas Alfix PlaneMix 60.

Golvlutning i intervallet 1:50 – 1:100 med snabbhärdande cementbruk – slipsats.

Till gjutning och uppbyggnad av våtrumsgolv på betong med lutning till 1:50 används Alfix PlaneMix 80 eller Alfix PlaneMix 100.

Värmegolv

Förläggning av elburen golvvärme skall utföras av behörig elektriker. Golvvärmesystemen skall förläggas enligt tillverkarens anvisningar.

Drift och start av system skall utföras enligt respektive tillverkarens råd och anvisningar.

Golvet spacklas med Alfix PlaneMix 50 eller Alfix PlaneMix 60 i lagtjocklek på min 5 mm över värmekabeln på stabila underlag och min 10 mm vid träbjälklag.

Keramiska plattor med högre vattenabsorption än 6% för inte användas på golvvärmesystem.



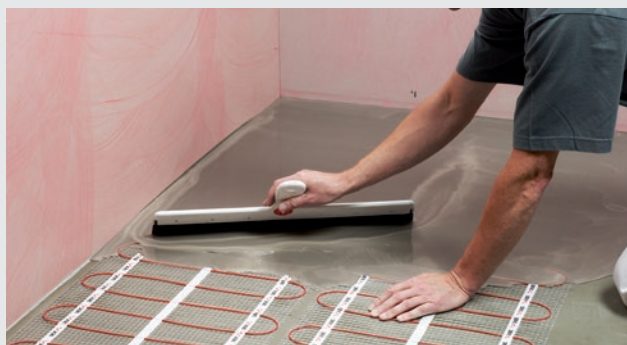
Golvlutning vid runda brunnar



Golvlutning vid väggnära golvbrunnar



Golvlutning med cementbruk



Värmegolv

Förbehandling

Alla underlag påföres Alfix Vattenspärr outspädd i min 2 appliceringar.

På starkt sugande underlag, till exempel Aquapanel, Powerpanel H20, Hydropanel, påföres Alfix Vattenspärr i första appliceringen förtunnad med vatten i förhållande 1:3.

Torktid mellan strykningarna:

Ca 1 timme vid 20°C.

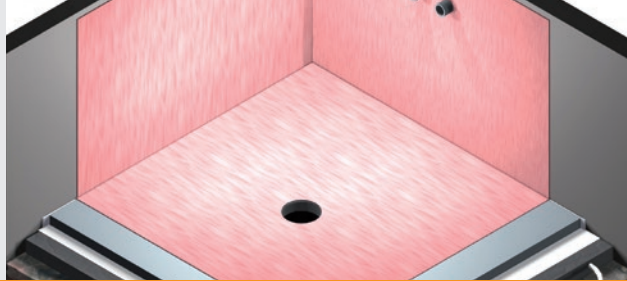
Åtgång:

Alfix 1K Tätningmassa:

Ca 0,200 ltr (motsvarande ca. 240 g) Alfix Vattenspärr per m².

Alfix 2K Tätningmassa:

Ca 0,250 ltr (motsvarande ca. 300 g) Alfix Vattenspärr per m².

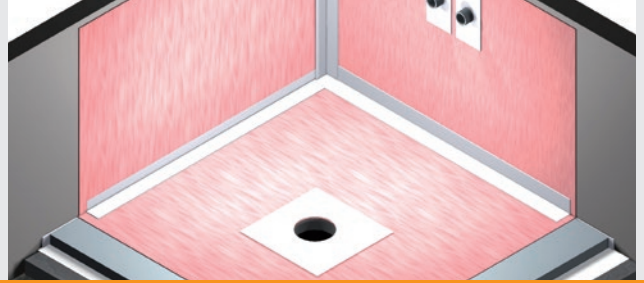


Påföring av Alfix Vattenspärr på vägg med roller



Påföring av Alfix Vattenspärr på massiv golv med roller

Förseglingar



Hörn och golv/vägg vinkel

I alla hörn, övergångar, vid skiv- och elementskarvar samt mellan vägg/golv monteras Alfix Armeringsremsa i Alfix Tätningsmassa.

Alternativt kan användas Alfix VT-remsa och Alfix VT-hörn, som är vattentäta i sig själva.

I golv/vägg vinkeln vid blandade underlagsmaterial ska Alfix VT-remsa alltid användas.

Skivskarvar

Skivskarvar på vägg och golv förseglas med Alfix Armeringsremsa monterad i tätningsmassa.

Rör genomföringar

Kring rör används Alfix Rörmanschetter monterade i Alfix tätningsmassa.

Samtliga genomföringar ska förseglas inom hela våtrummet. Vid rör-i-rörssystem skall försegling utföras mot skyddsröret som skall sticka ut från väggen vinkelrätt och min 100 mm.

Alternativt används Alfix Seal-Strip, självhäftande. Skär då ett hål med ca 10% mindre diameter än röret, som skall förseglas.

Skyddspapperet avlägsnas och Seal-Strip trycks fast kring rör och mot underlaget.



Montering av Armeringsremsa i tätningsmassa



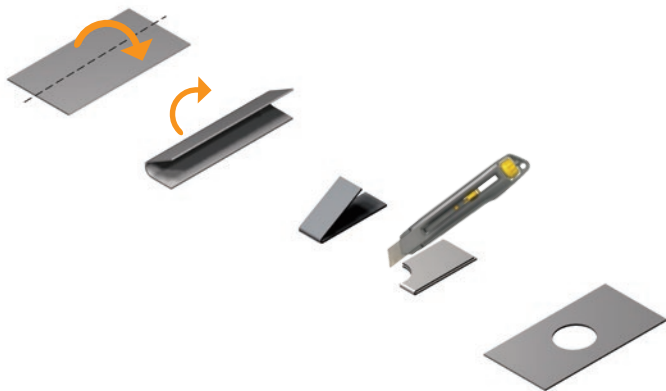
Skivskarvar förseglas med Armeringsremsa monterad i tätningsmassa



Montering kring rör med Rörmanschett i tätningsmassa



Montering kring rör med självhäftande Seal-Strip



Förseglingar



Golvbrunnar allmänt

För att säkra bästa vidhäftning och därmed etablera en vattentät övergång vid golvbrunn/tätskikt är det viktigt, att brunnens säte/fläns rengörs och avfettas.

För tätning vid runda golvbrunnar används självhäftande Alfix Brunnsmanschett. Skyddspapperet avlägsnas och brunnsmanschetten trycks fast mot brunnen och underlaget. Skär ut hålet med kniv eller specialverktyg, och överpensla med Alfix Tätningssmassa. Montering av klämring: Efter ca 12 timmar.

För tätning vid väggnära golvbrunnar används självhäftande Alfix Seal-Strip eller Alfix Brunnsmanschett typ H eller L. Montering av Alfix Seal-Strip sker lättast genom att avlägsna halva skyddsfolien och trycka fast remsan mot brunnens säte/fläns. Därefter görs på samma sätt vid väggen.

OBS! För närmare information, se tillägget: Våtrum - Försegling mot golvbrunnar.



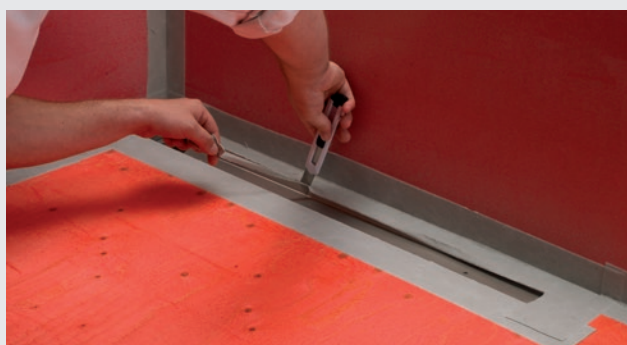
Montering av brunnsmanschett vid rund golvbrunn



Skär ut hålet med kniv eller specialverktyg



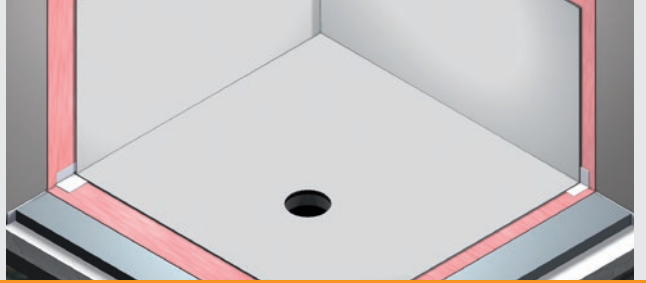
Montering av Seal-Strip vid väggnära golvbrunn



Skär ut hålet

Vattentätning

Alfix 1K Tätningsmassa



Generellt

Arbetsvillkor för användning av Alfix 1K Tätningsmassa är en min temperatur på +10 °C. Gäller även underlaget. Under arbetets gång skall tätningsmassan skyddas mot direkt solljus och eventuellt drag.

Alfix 1K Tätningsmassa

Alfix 1K Tätningsmassa är en flytande 1-komponent tätningsmassa klar att använda.

Alfix 1K Tätningsmassa påföres som ett heltäckande skikt.

Arbetet utföres bäst med roller, pensel och/eller 4 x 4 mm tandspackel i 2 omgångar, först som ett tunt porfyllande skikt och därefter som ett heltäckande.

Anslutningar och rör genomföringar påföres med tätningsmassa.

Torktid för första skiktet: 1 - 2 timmar.

Torktid för andra skiktet: Ca 12 timmar.

Åtgång: Ca 1,5 kg per m².

Våtzon 1

Där våtzon 1 utföres med Våtrumsmatta påföres skarvövergångar med Alfix 1K Tätningsmassa med 50 – 100 mm.



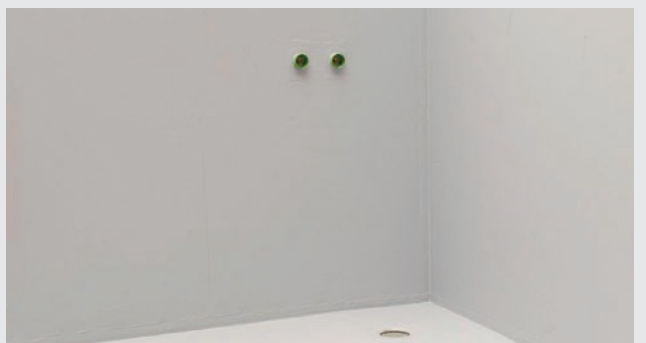
Tätningsmassa klar att använda



Påföring med roller



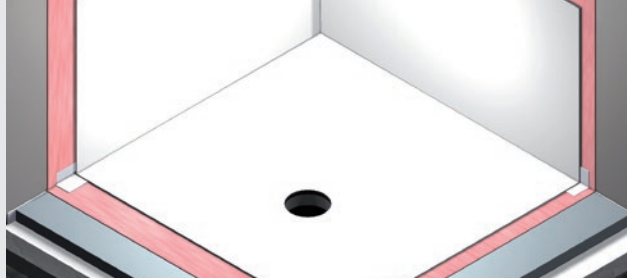
Påföring med tandspackel



Klar för plattsättning

Vattentätning

Alfix 2K Tätningsmassa



Generellt

Arbetsvillkor för användning av 2K Tätningsmassa är en min. temperatur på +10°C. Gäller även underlaget. Under arbetets gång skall tätningsmassan skyddas mot direkt solljus och eventuellt drag.

Alfix 2K Tätningsmassa

Alfix 2K Tätningsmassa består av 2 komponenter, binder och cement, som blandas med spiralomrörare på bormaskin till en jämn blandning utan klumpar.

Alfix 2K Tätningsmassa påföres underlaget som ett heltäckande porfritt skikt.

Arbetet utförs med roller eller stål spackel i 2 omgångar.

Första påföringen som ett tunt, porfyllande skikt.

Vid efterföljande påföring används en 4 x 4 mm tandspackel. Ytan glättas därefter med spacklens glatta sida. Tätningsmassan skall täcka helt över remsor/Seal-Strip tätningsband och tätskiktsduk.

Torktid efter första skiktet: ½ - 1 timme.

Efter andra skiktet: Ca 6 timmar. Vid låga temperaturer eller hög luftfuktighet är torktiden längre, dock max. 24 timmar.

Åtgång: 1,2 - 1,5 kg/m².

Våtzon 1

Där våtzon 1 utföres med Våtrumsmatta påföres skarvövergångar med Alfix 2K Tätningsmassa med 50 - 100 mm.



Tätningsmassa blandas



Påföring med tandspackel...

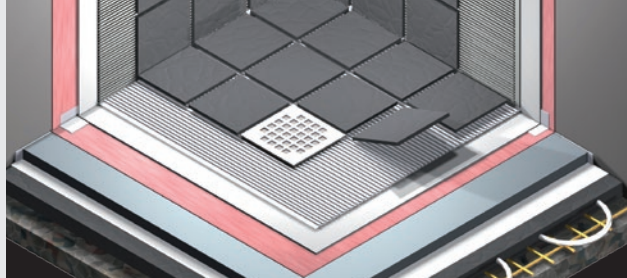


...och ytan glättas här efter



Klar för plattsättning

Plattsättning



Vid plattsättning skall utrymmen, underlag och material ha en temperatur av min +10°C.
 Montering utförs med Alfix LetFix Universal, Alfix LetFix, Alfix ProFix eller Alfix CombiFix. Fästmassan påföres underlaget med en tandspackel varefter plattorna trycks/vrids på plats. Plattornas baksida ska ha full täckning med fästmassa.
 Torktid före fogning: Ca 1 - 2 dygn.
 Åtgång: 0,9 - 4,5 kg per m².

Plattstorlek	LetFix	ProFix	CombiFix	LetFix Universal
<50 mm	Åtgång kg/m² vid tandstorlek 4 x 4 mm			
	0,9	1,0	1,1	1,0
50-200 mm	Åtgång kg/m² vid tandstorlek 6 x 6 mm			
	1,4	1,5	1,7	1,5
200-300 mm	Åtgång kg/m² vid tandstorlek 8 x 8 mm			
	1,8	1,9	2,2	1,9
>300 mm	Åtgång kg/m² vid tandstorlek 10 x 10 mm			
	2,3	2,4	2,8	2,4



Påföring av fästmassa



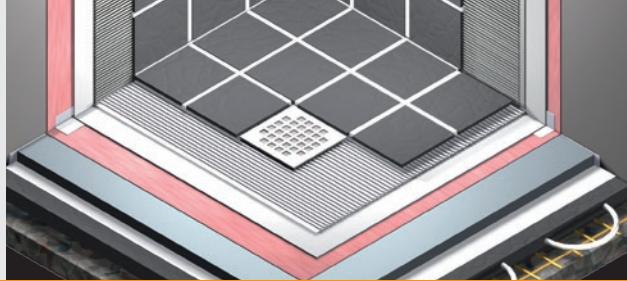
Montering av plattor på vägg



Montering på golv



Klart att foga



För fogbredder upp till 5 mm kan Alfix CeraFill 5 colour Kakelfog användas.
För fogbredder mellan 2 - 10 mm kan Alfix CeraFill 10 colour Universalfog användas.
Alfix CeraFill 15 quick är ett flexibel och snabbhärdande fogbruk till fogning av icke sugande plattor på större golvytor för fogbredder mellan 2 - 15 mm.
För fogbredder mellan 5 - 20 mm kan Alfix CeraFill 20 Klinkerfog användas.
Fogmassan påföres med en mjuk gummispackel.
Rengöring utförs med en väl urvriden svamp.
Torktid före belastning av gångtrafik: Ca 1 dygn.
Åtgång: 0,5 - 2 kg per m².

Mjukfogar

Mjukfogar bör endast utföras där de är konstruktivt motiverade på grund av väntade rörelser.

Alfix M-Silicon används för fogning i hörn, vid övergång mellan golv och vägg, vid rör genomföringar samt vid sanitära installationer. Används ej vid fog mellan keramiska golvplattor och klinkerram vid golvbrunn.
Yttorr efter 1 dygn.
Härdningstid: Ca 1 mm per dygn.
Åtgång: Ca 9 m per patron vid en fogstorlek om ca 4 x 8 mm.



Påföring av CeraFill fogmassa



Rengöring med svamp



Påföring av M-Silicon så att hela fogen fylls



Överskjutande fogmassa skrapas bort

Efterkommande installationer

Infästningar

Skruvinfästningar i våtzon 1, ska endast göras i massivkonstruktioner, såsom betong eller särskild konstruktionsdetalj, t.ex. kortling.

För ökad säkerhet mot fuktskador är det lämpligt att alltid välja system med infästning genom limning.

- Underlaget ska vara torrt och rent.
- Vid håltagning fäst maskeringstejp där hålet ska vara.
- Förborra alltid en bit.
- Borra hål och rengör från damm.
- Fyll hålet med Alfix M-Silicon och montera en plastplugg.
- Fyll pluggen med Alfix M-Silicon.
- Skruva i skruven och ta bort överflödigt mjukfog och tejp.

Utbyte av keramiska plattor på tätskikt

Använd endast verktyg som är justerbar i höjd. Ställ in skärdjupet till plattjockleken. Skär fogarna fria och sedan ett spår längs plattkanterna runt 2 cm innanför fogen. Skär därefter ett diagonalt kryss över hela plattan. Plattan avlägsnas försiktigt med en hammare och mejsel. Rengör från damm. Undvik om möjligt att skada membranet.

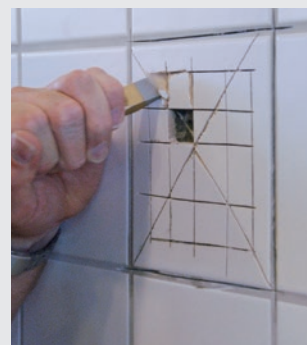
Eventuell reparation av membranet kan utföras med Alfix 2K Tätningsmassa i blandningsförhållande: 1 del binder till en del cement. Tätningsmassan påförs underlaget med en pensel eller spackel i ca 1-2 mm. Den nya plattan kan monteras vått i vått i Alfix 2K Tätningsmassa. Alternativt kan plattan monteras när tätningsmassan har torkat. Tätningsmassa påförs på plattans baksida. Fogning utförs efter 4-6 timmar.



Borra ett hål och fyll hålet med M-Silicon



Montering av plastplugg och montering av skruven efter fyllning med M-Silicon



Skär ett spår langs plattkanter. Avlägsna plattan försiktigt



Tätningsmassan påförs underlaget och plattan monteras

Produktöversikt

Förbehandling

PlaneMixPrimer. Används som förbehandling före spackling på skilda typer av underlag.

Golvspackelmassor

PlaneMix 50 och **PlaneMix 60.** För avjämning och planspackling på undergolv av betong eller träbaserade skivor.

PlaneMix 25 Exterior. Självutjämnande och vattenbeständig avjämningsmassa.

PlaneMix 80. Snabbhårdande cementbruk till gjutning och uppbyggnad av våtrumsgolv.

PlaneMix 100. Snabbhårdande cementbruk för finavjämning och planspackling på undergolv.



Förbehandling

Vattensparr. Används som förbehandling och fuktskydd på sugande underlag.

Förseglingar

Armeringsremsa. Polypropylenväv för förstärkning av sprickor och över skivskarvar, samt i övergång mellan vägg och golv.

Brunnsmanschett/Tätskiktsduk. Manschett av självhäftande syntetiskt gummi, för vattentät försegling vid golvbrunn. Alfix Brunnsmanschett häftar till plast, metall, betong mm.

Typ L. Storlek: 30 x 120 cm. Tjocklek: 1 mm.

Typ H. Storlek: 40 x 40 cm. 380 x 400 mm.

Tjocklek: 1 mm.

Seal-Strip. Självhäftande remsa av syntetiskt gummi.

VT-remsa. Laminerad remsa som är tät i sig själv. Levereras i 25 m rullar.

VT-innerhörn/ytterhörn. Färdiga hörn.

VT-Rörmanschett. Gummiförstärkta rörmanschetter av syntetiskt gummi för elastisk försegling vid rörgenomföringar.

Typ 10 – 25. För rördimension Ø10 – 25 mm.

Typ 22 – 55. För rördimension Ø22 – 55 mm.

Typ 75 – 110. För rördimension Ø75 – 110 mm.

Typ 24 – 32. För rördimension Ø 24 – 32 mm med dubbla hål.

Tätskikt

1K Tätningsmassa. Flytande 1-komponent tätningsmassa för vattentätning av underlag.

2K Tätningsmassa. 2-komponent tätningsmassa för vattentätning av underlag.

Alfix 2K Tätningsmassa består av 2 komponenter: Alfix 2K Binder och Alfix Quick Cement, som levereras i grått eller vitt.



Produktöversikt

Plattsättning

LetFix, ProFix, CombiFix. Flexibla fästmassor för sättning / läggning av kakel, klinker, mosaik, natursten och storformatplattor.

LetFix Universal. Vit fästmassa för sättning och läggning av natursten, keramiska vägg- och golvplattor och mosaik.



Fogning

CeraFill 5 colour. Kakelfog för fogning av sugande vägg- och golvplattor, mosaik och marmor.

CeraFill 10 colour. Universalfog för fogning av sugande och icke sugande vägg- och golvplattor.

CeraFill 15 quick. Flexibel och snabbhärdande fogbruk till fogning av icke sugande plattor.

CeraFill 20. Klinkerfog för fogning av keramiska vägg- och golvklinker, natursten, rustika plattor.

M-Silicon. Högelastisk fogmassa för rörelsefogar i keramiska beklädnader, natursten och liknande.

S-Silicon. Högelastisk fogmassa för rörelsefogar i keramiska beklädnader och liknande.



Skötselråd

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggkeramikrådet.

Grundrent

- Avlägsnar hårt sittande smuts
- Effektiv för borttagning av gammalt vax och polish

Golvttvätt

- Rengör och underhåller i ett arbetsmoment
- Ger djup lyster och framhäver materialets rätta färg

Marmor- och keramiktvätt

- Daglig användning motverkar uppkomst av kalkfläckar
- Torkar utan att lämna fläckar

Klinkerrent

- Skonsamt surt rengöringsmedel med stor kalk- och smutsupplösande effekt





frydenborg.dk 07-2015



Alfix är ett danskt familjeföretag som grundades 1963.

Vi vill skapa trygghet för dem som levererar, projekterar och bygger för framtidens Skandinavien.

Sortimentet består av ett brett urval av: Fästmassor, fogmassor, golvspackel, slipsats, våtrumslösningar, putsprodukter samt andra specialprodukter.

ALFIX A/S
H. C. Ørsteds Vej 11-13
DK-6000 Kolding

+45 75 52 90 11
alfix@alfix.dk
alfix.com

ALFIX®
Ansvarig styrka