



KIILTO



GÖR RÄTT - GÖR VATTENTÄTT

Monteringsanvisning för

Rollbart tätskikt med Kiilto K System -K1 Ångspärr och K2 Tätskikt

KeraSafe Folie System - tätskikt av folie före plattsättning

Golv- och Väggnära Brunnar med Kiilto K System eller KeraSafe Folie System



Branschgodkända våtrumssystem för vägg och golv.

Ånggenomgångsmotstånd 2 080 000 s/m respektive 3 300 000 s/m.

BRANSCHREGLER

Från och med 1 juli 2007 ska våtrum vara ång- och vattentäta enligt BBR (Boverkets Byggregler). Båda våra system som finns i den här monteringsanvisningen uppfyller gränsvärdet för ånggenomgångsmotstånd på 1 000 000 s/m enligt gällande BBR och BBV 15:1 (Byggkeramikrådets branschregler för våtrum).

För att göra våtutrymmen säkra har Byggkeramikrådet tagit fram branschregler (BBV Byggkeramikrådets Branschregler för Våtrum) för våtutrymmen i bostadsmiljö, som ska beklädas med ytskikt av kakel, klinker, natursten eller mosaik.

Våra rekommendationer är ett utdrag ur branschreglerna tillsammans med vår egen erfarenhet. På vår hemsida www.kiilto.se finns gällande branschreglerna (BBV 15:1) i sin helhet. Våra vägg- och golvkonstruktioner i denna broschyr är godkända av Byggkeramikrådet.

Etag 022 är en provningsmetod som är genomförd med en total vattenbelastning i 7 dygn efter applicering av tätskikt. Mot den bakgrunden är även vår rekommendation att inte vattenbelasta duschutrymmet tidigare än 7 dygn efter tätskittsapplicering.

UNDERLAG OCH FÖRARBETEN

Underlaget ska vara helt färdigställt och eventuellt värmegolv ska monteras innan golvet kan tätskittas. OBS! Följ alltid Värmegolvstillverkarens anvisningar. Keramiska plattor för golv med golvvärme ska ha vattenabsorption $E \leq 6\%$. Underlaget måste vara torrt, rengjort och fritt från lösa partiklar.

Det är viktigt att fall mot avlopp utformas rätt i de delar av utrymmet som blir utsatt för vattenbegjutning eller vattenspill. Bakfall får inte förekomma i någon del i utrymmet och underlaget ska ha samma fall som ytskiktet. Golvlutningen ska vara 1:100-1:200. På golvtytor under badkar och kring golvavlopp bör lutningen vara 1:50 - 1:150.

För infästning av golvmonterad wc-stol eller bidé krävs en rektangulär plan monteringsyta på minst 300x400 mm. Monteringsytan ska vara fri från golvvärme.

När det gäller befintliga ytskikt så är grundregeln att dessa ska avlägsnas. Om det på golv- och/eller väggytor finns befintliga ytskikt som inte helt kan avlägsnas utan stora svårigheter kan montering dock utföras som en avvikelse från BBV 15:1 sedan de kontrollerats i samråd med beställaren och med oss på Kiilto. Vid underlag som t.ex betongplatta på mark och i källarytterväggar ska man kontrollera att inte tillskjutande markfukt förekommer.

För bästa resultat, se till att hålla en så jämn temperatur som möjligt i underlag och luft i våtrummet samt påbörja plattsättning så fort som möjligt efter tätskiktet torkat.

LÄMPLIGA UNDERLAG

Lämpliga underlag är betong, cementbunden spackelmasa avsedd för våtutrymmen eller våtrumsskivor av icke fukt-känslig karaktär, godkända för våtrum.* När montering av KeraSafe Våtrumsfolie sker ska skivan eller underlaget vara sugande. Våtrumsskivorna ska vara avsedda som underlag för keramiska plattor i våtutrymmen, samt vara monterade enligt tillverkarens anvisningar.

Cellplastskivor primas först med Kiilto Startprimer och spacklas sedan med Kiilto KL eller Kiilto SR DF. Det går även bra att montera KeraSafe våtrumsfolien direkt på skivan men man måste då vänta i minst 7 dygn så att folien har torkat innan plattsättning påbörjas. Efter torktiden följer man vår gällande monteringsanvisning. Täta skivor - rekommenderas inte.

Skivkonstruktionens böjstyvhet på golv ska minst motsvara en 22 mm golvspånskiva upplagd på stöd, med ett centrumavstånd på 300-600 mm. Oavsett regelavstånd ska böjstyvheten förstärkas, så att inte fuktrörelser överförs till de keramiska skiktet. Se bild Skivkonstruktion på sid 8.

Skivkonstruktion på vägg ska göras enligt skivtillverkarnas anvisningar. Om våtrum finns på båda sidor om väggen ska skivor och regler vara av icke fuktkänsliga material. Betongunderlaget ska vara torrt, sugande och väl rengjort, även cementhud ska avlägsnas. Ojämnt underlag spacklas och eventuella förhöjningar slipas ner. Starkt sugande och ytsvaga underlag primas med Kiilto Keraprimen en gång. Låt torka ca 2 timmar.

Avsluta alltid med tätskiktet som är det sista momentet innan keramiken monteras.

* Se separat information om rekommenderade skivor i våtutrymmen på Byggkeramikrådets hemsida. www.bkr.se

MONTERINGSANVISNING

Den här monteringsanvisningen är framtagen för dig som tänker renovera eller bygga nytt badrum. För att uppfylla dagens regler är det viktigt att följa vår monteringsanvisning och använda de produkter som nämns i vår broschyr för att få ett godkänt resultat. Innan du börjar rekommenderar vi dig att läsa igenom hela monteringsanvisningen och våra produktblad så att du känner dig säker och använder rätt produkter och tillbehör.

Monteringsanvisning kan i tillämpliga delar användas när en privatperson utför arbetet ("gör-det-själv arbeten) liksom vid entreprenader som utförs av entreprenörer som är anslutna till någon annan branschorganisation. I det senare fallet ska dokumentation göras i enlighet med den organisationens regelverk.

FÖRBERED DIG NOGA

Det lönar sig verkligen att lägga ner extra tid och noggrannhet så att underlaget väl uppfyller de krav som finns beskrivna här i vår monteringsanvisning. Med rätt verktyg och produkter blir arbetet många gånger både enklare och roligare.

VAD ÄR ETT VÅTUTRYMME?

Som våtrum betraktas utrymmet där golv- och väggytor helt eller delvis utsätts för vattenspolning, vattenspill eller kan utsättas för utläckande vatten. I tvättstugor, wc och utrymmen med varmvattenberedare där **inte** väggarna utsätts för vattenspolning behövs endast tätskikt på golv med uppvik minst 5 cm på vägg.

UNDANTAG: När golv- och väggytor står i direkt markkontakt och där inträngning av vatten och fukt kan förekomma begränsas applicering av tätskikt till golv- och väggytor med kraftig vattenbelastning till exempel duschplats. På övriga ytor appliceras normalt inget tätskikt. Vid denna typ av arbeten rekommenderar vi användning av Kiilto Keramix*. I osäkra fall - kontakta Kiilto.

* Separat monteringsanvisning finns för Kiilto Keramix.

KVALITETSDOKUMENT

Enligt BBV, Bilaga A ska ett kvalitetsdokument utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställaren och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Detta dokument ska vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Undertecknat kvalitetsdokument ska tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemet överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört.

Kopia av kvalitetsdokumentet och monteringsanvisningen för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras av behörig entreprenör för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med en kvalitetsöversyn.

SKÖTSELANVISNINGAR

För keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan skötselansvisningar rekvideras från Byggkeramikrådet.

Skötselansvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Regler, Underlag och Förarbete _____	Sid 2-3
Produktguide _____	Sid 4-5
Markkonstruktion och Trösklar _____	Sid 6-7
Våtzoner _____	Sid 7
Konstruktionsbeskrivningar _____	Sid 8-9
KeraSafe Folie System Vägg _____	Sid 10
KeraSafe Folie System Golv _____	Sid 11
Kiilto K System Vägg _____	Sid 12
Kiilto K System Golv _____	Sid 13
Golvbrunnar _____	Sid 14-17
Väggnära brunnar _____	sid 18-22
Materialåtgång och checklista _____	Sid 23-24

VIKTIGT! Våra godkända våtrumssystem för golv- och väggmontering med KeraSafe Folie System eller Kiilto K System gäller då man följer vår monteringsanvisning och använder de produkter som anges.

PRODUKTGUIDE

Här hittar du kortfattad information om de produkter som vi hänvisar till i den här monteringsanvisningen. För mer information om våra produkter och de senaste uppdateringarna hänvisar vi till vår hemsida www.kiilto.se

AVJÄMNINGSMASSOR

Kiilto **Start Primer**



Primer som används före spackling på täta och sugande underlag.

Torktid:	ca 30 minuter.
Åtgång:	1 liter till 8-10 m ²
Förpackningar:	1, 3 och 10 liter

Kiilto

Rot & Värmegolvspackel DF



Dammreducerad, pumpbar och fiberförstärkt avjämningsmassa för fallbyggnation, inspackling av värmeslingor och förstärkning av träkonstruktioner enl. gällande branschkrav.

Skiktjocklek:	3-50 mm
Bearbetningstid:	30 minuter
Torktid:	1-5 dygn (1 dygn/cm)
Åtgång:	ca 1,7 kg/m ² och mm.
Förpackning:	20 kg



Kiilto **Multiplan DF**

Dammreducerad, pumpbar och fiberförstärkt avjämningsmassa för fallbyggnation, inspackling av värmeslingor och förstärkning av träkonstruktioner enl. gällande branschkrav.

Skiktjocklek:	3-50 mm
Bearbetningstid:	20 minuter
Torktid:	1-5 dygn (1 dygn/cm)
Åtgång:	ca 1,7 kg/m ² och mm.
Förpackning:	20 kg



Kiilto **Plan Rapid**

Pumpbar och fiberförstärkt avjämningsmassa med god vidhäftning och bra flytförmåga. Lämpligt för värmegolv och för att öka böstyvheten i träbjälklag.

Skiktjocklek:	5-50 mm
Bearbetningstid:	15 minuter
Torktid:	1-3 dygn
Åtgång:	ca 1,7 kg/m ² och mm.
Förpackning:	25 kg

TÄTSKIKT

Kiilto **Keraprim**



Primer för starkt sugande och ytsvaga underlag vid tätskiktsarbeten. Används före applicering av tätskikt.

Torktid:	ca 30 minuter
Åtgång:	0,1 liter/m ²
Förpackningar:	1, 3 och 10 liter.

Kiilto **K1 Ångspärr**

Ångspärr som ingår i Kiilto K System uppfyller ånggenomgångsmotståndskravet på 1 000 000 s/m

Torktid:	30-60 minuter
Åtgång:	0,2 kg/m ² (minst två strykningar)
Förpackningar:	1,3 kg, 6 kg och 12 kg.

Kiilto **K2 Tätskikt**

Tjockflytande tätskikt som tillsammans med Kiilto K1 ingår i Kiilto K System och tillsammans med KeraSafe Våtrumsfolie ingår i KeraSafe Folie System*.

Torktid:	2-6 timmar
Åtgång:	1,0 kg/m ² Kiilto K System 0,4 kg/m ² KeraSafe Folie System
Förpackningar:	1,3 kg, 7 kg och 14 kg.



Kiilto **KeraSafe Våtrumsfolie**

Vatten- och ångtät våtrumsfolie för användning i våtrum. Uppfyller ånggenomgångsmotståndskravet på 1 000 000 s/m i KeraSafe Foliesystem

Mått:	0,66 m x 30 m 1 m x 30 m 1 m x 10 m 1 m x 2,6 m 2 m x 50 m
-------	---



Kiilto **Keramix A+X**

2-komponents tätskikt för golv- och väggytor. Används tillsammans med KeraSafe våtrumsfolie och ingår i KeraSafe Folie System*.

Åtgång folielimning:	0,3 kg/m ²
Förpackning:	5I + 5kg + A10/X 10kg



Kiilto **M1000 ECO**

Lågemitterande golv- och vägglim. Används tillsammans med KeraSafe Våtrumsfolie och ingår i KeraSafe Folie System*.

Åtgång folielimning:	0,25 liter/m ²
Förpackning:	1, 3 och 10 liter



Kiilto **KeraSeal Tätningslim**

Vattentätt och fukthärdande en-komponents lim för tätning av skarvar och golvbrunnar i KeraSafe Folie System. Uppfyller testmetod enligt ETAG022, Annex A.

Åtgång:	ca 2 x 0,75 liter *
Förpackning:	0,75 liter (* till ett standardbadrum)



* KeraSafe Foliesystem kan monteras med Kiilto K2 Tätskikt, Keramix A+X eller M1000 ECO

TILLBEHÖR

Kiilto **Brunnsmanschetter**

Självhäftande butylmanschetter för tätning av golv- och väggnära golvbrunnar

Mått: 370 x 370 mm
25 x 150 cm
10 cm x 20 m PP butylremsa



Kiilto **KeraSafe Skarvremsa**

Vatten- och ångtät förseglingsremsa.

Mått: 10 cm x 20 m

Kiilto

KeraSafe Kragmanschetter

Vatten- och ångtäta kragmanschetter för tätning av rör och stosas.

Finns i flera olika dimensioner: se sidan 24



Kiilto **KeraSafe Hörn**

Vatten- och ångtäta färdiga ytter- och innerhörn.

FOGMASSOR

Kiilto **Kakelfog**

Cementbaserad fogmassa för keramiska plattor på vägg och golv i torr- och våtutrymmen, inom- och utomhus.

Åtgång: se tabell sidan 23
Fogningsbredd: 1-6 mm
Förpackningar: 1, 3, 10 och 20 kg.



Kiilto **Klinkerfog**

Cementbaserad och snabbhårdande fogmassa för klinker och natursten, där stor fogbredd önskas på golv i torr- och våtutrymmen, inom- och utomhus.

Åtgång: se tabell sidan 23
Fogningsbredd: 2-12 mm
Förpackningar: 3, 10 och 20 kg.

FÄSTMASSOR

Kiilto **Superfix DF**

Vit flexibel dammreducerad lättviktsfästmassa för kakel, klinker, granitkeramik, och glasmosaik i torr- och våtutrymmen samt på värmegolv. För inom- och utomhusbruk.

Bearbetningstid: 3 timmar
Torktid: 1 dygn
Åtgång: se tabell sidan 23
Förpackning: 4 och 15 kg



Kiilto **Kerapid DF Snabbfix**

Snabb flexibel fästmassa för kakel, klinker, granitkeramik och natursten i torr- och våtutrymmen samt på värmegolv. För inom- och utomhusbruk.

Bearbetningstid: 45 minuter
Torktid: 2-4 timmar
Åtgång: se tabell sidan 23
Förpackning: 5 och 15 kg

Kiilto **Lightfix**

Grå, flexibel lättviktsfästmassa för kakel, klinker och granitkeramik i torr- och våtutrymmen samt på värmegolv. För inom- och utomhusbruk.

Bearbetningstid: 2-3 timmar
Torktid: 1 dygn
Åtgång: se tabell sidan 23
Förpackning: 15 kg

Kiilto **Highflex S2 DF**

Vit, dammreducerad, högflexibel polymerförstärkt fästmassa för gipslimning, plattsättning (min 1 månad betong) natursten och glasmosaik m.m. För inom- och utomhusbruk.

Bearbetningstid: ca 20 minuter
Torktid: 12 timmar på vägg
24 timmar på golv
Åtgång: se tabell sidan 23
Förpackning: 2,5 kg och 10 kg

Kiilto **Flexfix**

Flexibel fästmassa för kakel, klinker och granitkeramik i torr- och våtutrymmen samt på värmegolv. För inom- och utomhusbruk.

Bearbetningstid: 3-4 timmar
Torktid: 1 dygn
Åtgång: se tabell sidan 23
Förpackning: 5 och 20 kg

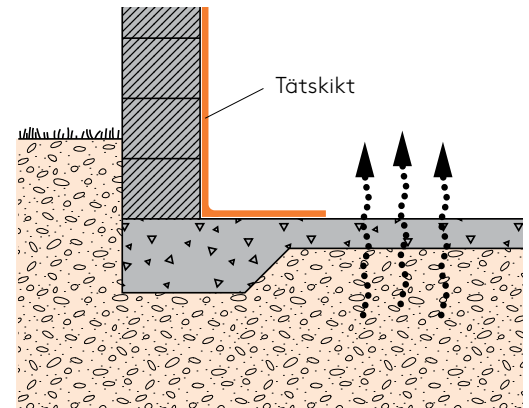


MASSIV KONSTRUKTION MOT MARK

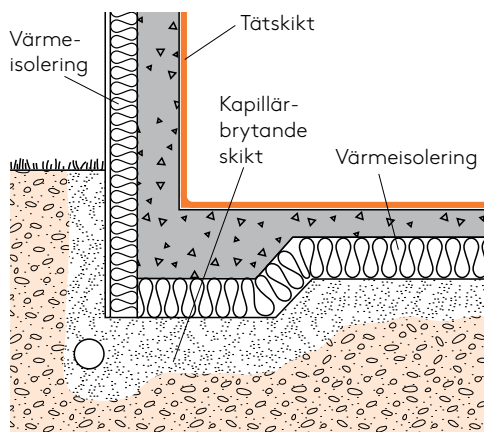
Vanligen äldre hus

När golv- och väggytor utan utvändig isolering har direktkontakt med mark och inträngning av vatten eller fukt kan förekomma medger reglerna ett undantag. Detta är vanligt vid renovering i källarplan av äldre hus.

Applicering av tätskikt kan begränsas till golv- och väggytor med kraftig vattenbelastning så som duschplats. Övriga ytor med direkt markkontakt kan då undantas från kravet på tätskikt. Dessa undantag beskrivs i bygghandlingarna eller i ett egenkontroll dokument. Det förutsätter att golv- och väggmaterialet består av mineraliska material som tål fuktpåverkan.



Bildkälla: Bygggeramikrådet BBV 15:1



Bildkälla: Bygggeramikrådet BBV 15:1

Vanligen nyproduktion

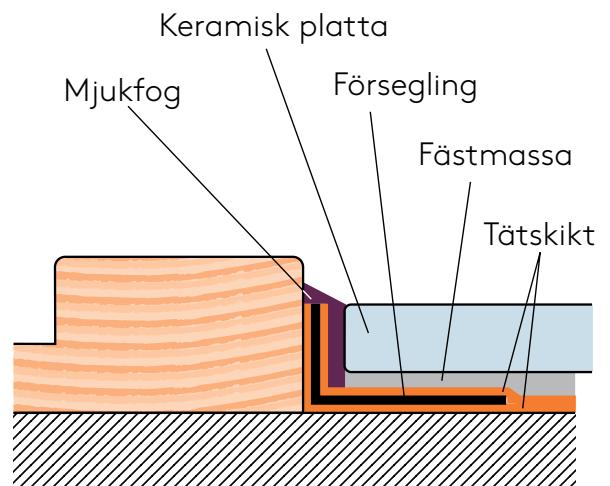
När golv- och väggytor har underliggande eller utvändig isolering (kapillärbrytande skikt och/eller värmeisolering) ska tätskikt utföras på alla ytor i våtrumet.

Det finns då ingen risk för kapillärsugning eller tillskjutande markfukt.

Försegling tröskel

Vid försegling mot tröskel gör man ett uppvik med Kiilto K2 tätskikt och KeraSafe Skarvremsa till nivån för färdigt golv.

Vid tillgänglighetsanpassning ska golvets nivå vid dörröppningen vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnens överkant.



Bildkälla: Bygggeramikrådet BBV 15:1

VÅTRUM INDELAS I VÅTZONER

VÅTZON 1

Väggar vid dusch/badkar och väggytor minst 1 meter utanför dessa, samt hela golvytan.
När duschplats/badkar på någon sida omges av skärmvägg som ska plattsättas ingår även den våtzone 1.
Om delar av en yttervägg ingår i våtzone 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzone 1.

VÅTZON 2

Övriga väggytor.

ÖVERGÅNG MELLAN VÅTZONER

Applicera K1 Ångspärr 2 ggr i våtzone 2, enl. vår anvisning (se sid 12 bild 1) med ett indrag på minst 5 cm i våtzone 1.
Montera därefter KeraSafe enl. anvisning (se sid 10-11) i våtzone 1 och på hela golvet.
Applicera därefter K2 Tätskikt på skarvar i våtzone 1 och över hela ytan i våtzone 2 (se sid 12 bild 9-10).

VAL AV TÄTSKIKT

Är våtutrymmet uppbyggt i en skivkonstruktion måste våtzone 1 utföras med KeraSafe våtrumsfolie, och våtzone 2 kan utföras med Kiilto K-System. Givetvis går det bra att använda KeraSafe Folie System i hela utrymmet.

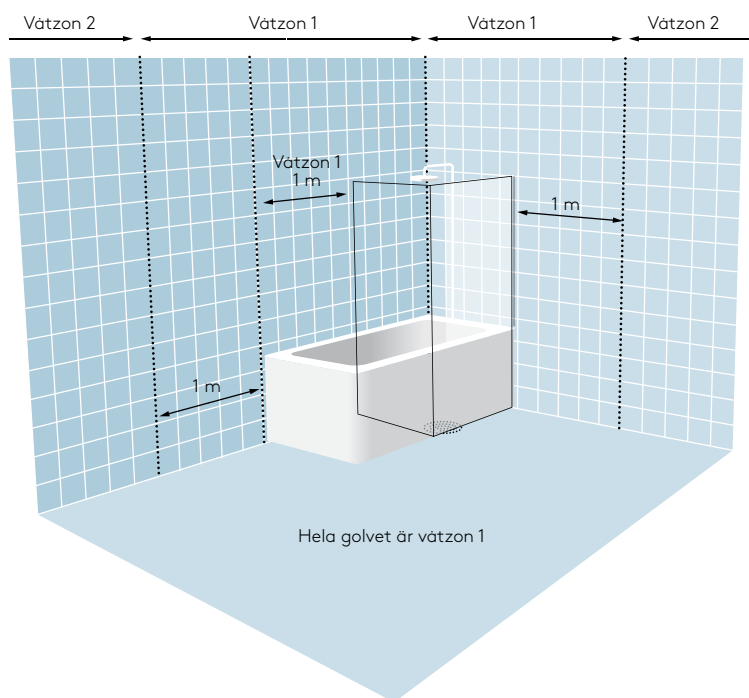
Vid massivkonstruktioner, som betong, puts och/eller murverk kan KeraSafe Folie System eller Kiilto K-System användas i hela utrymmet.

REPARATION

Reparation kan vara möjligt beroende på förutsättningar i det enskilda fallet. Man skiljer på reparation i ytskiktet dvs. byte av platta samt reparation i och av tätskiktet som upptäcks före plattsättning.

REPARATION AV TÄTSKIKT MED KERASAFE FOLIESYSTEM

Om hål eller skador upptäcks på KeraSafe folien före plattsättning, ska detta lagas genom att applicera KeraSeal över den skadade ytan. Montera sedan en bit av KeraSafe folien lagom stor så att den täcker med minst 5 cm överlapp över skadan.



Bildkälla: Byggkeramikrådet BBV 15:1

ARBETSFÖRHÅLLANDEN

Torktiderna påverkas av temperaturen samt luftfuktigheten i underlaget och rummet. De torktider som står i vår broschyr är baserade på våra rekommenderade temperaturer +18-20°C och en luftfuktighet 50% RF.

Dock får den lägsta temperaturen vara +10°C i underlaget och rummet. Var vaksam på att lägre temperatur och högre luftfuktighet gör att torktiderna blir längre. Underlagets fuktighet får max vara 90% RF. Om montering av KeraSafe Våtrumsfolie sker med M 1000 ECO får underlagets fuktighet vara max. 85% RF.

REPARATION AV TÄTSKIKT MED KIILTO K SYSTEM

Om hål eller skador upptäcks på tätskikten före plattsättning, ska detta lagas genom att montera KeraSafe Skarvremsa över hålet med Kiilto K2 Tätskikt. Rolla eller pensla sedan ett flödigt skikt med Kiilto K2 Tätskikt över remsan.

REPARATION AV YTSKIKT/BYTE AV PLATTA

Kontakta teknisk support hos oss på Kiilto AB
Tel. 08-732 88 75.

KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGAR

Konstruktioner på vägg- och golv som ska beläggas med keramik eller natursten måste normalt förstärkas.

OBSERVERA

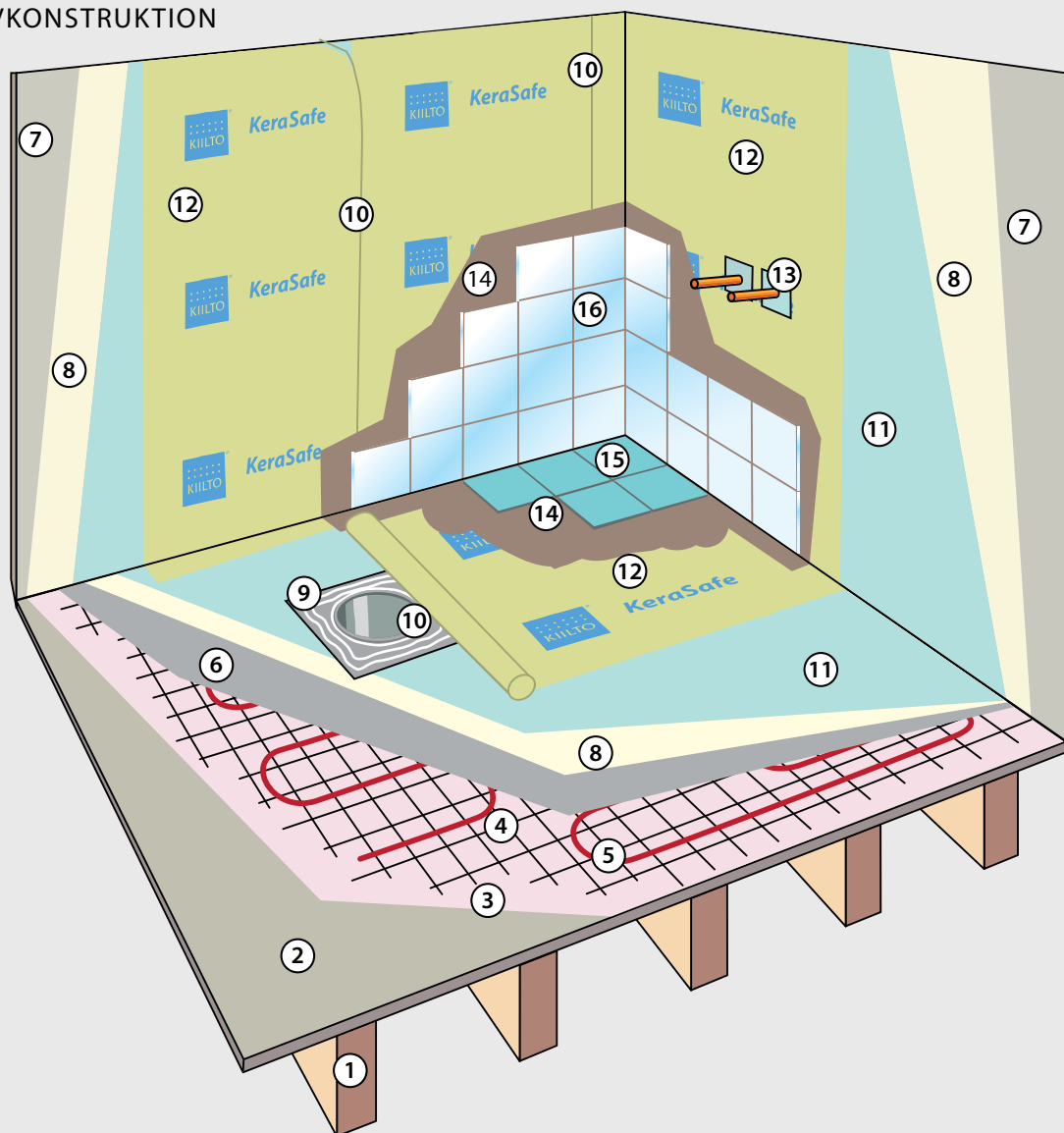
Skivmaterial på golv ska inte utgöra direkt underlag för tätskikt. Konstruktionen måste vara helt styv, såväl bjälklagets totala bärlighet som mellan bjälkarna, svikt får inte förekomma. Bjälklaget ska även vara stabilt mot fuktrörelser i samband med variationer i den relativa fuktigheten (RF). För att minska risken för fuktrörelser och svikt på träbjälklag, kan följande konstruktioner användas.

SKIVKONSTRUKTION

Prima golvspånskivan med Kiilto Startprimer. Fäst Kiilto Armeringsnät på golvspånskivan, spackla sedan med Kiilto Rot & Värmespackel DF, MultiPlan DF eller Plan Rapid minst 12 mm på lägsta punkt dvs. vid golvbrunnen. När elvärmekabel förekommer i konstruktionen måste minsta tjocklek vara 15 mm av avjämningsmassan. Minst 5 mm avjämningsmassa måste finnas ovan elvärmekabeln och vid vattenburen golvvärme med minst 15 mm.

För applicering av tätskikt se sidan 10 och 11.

SKIVKONSTRUKTION



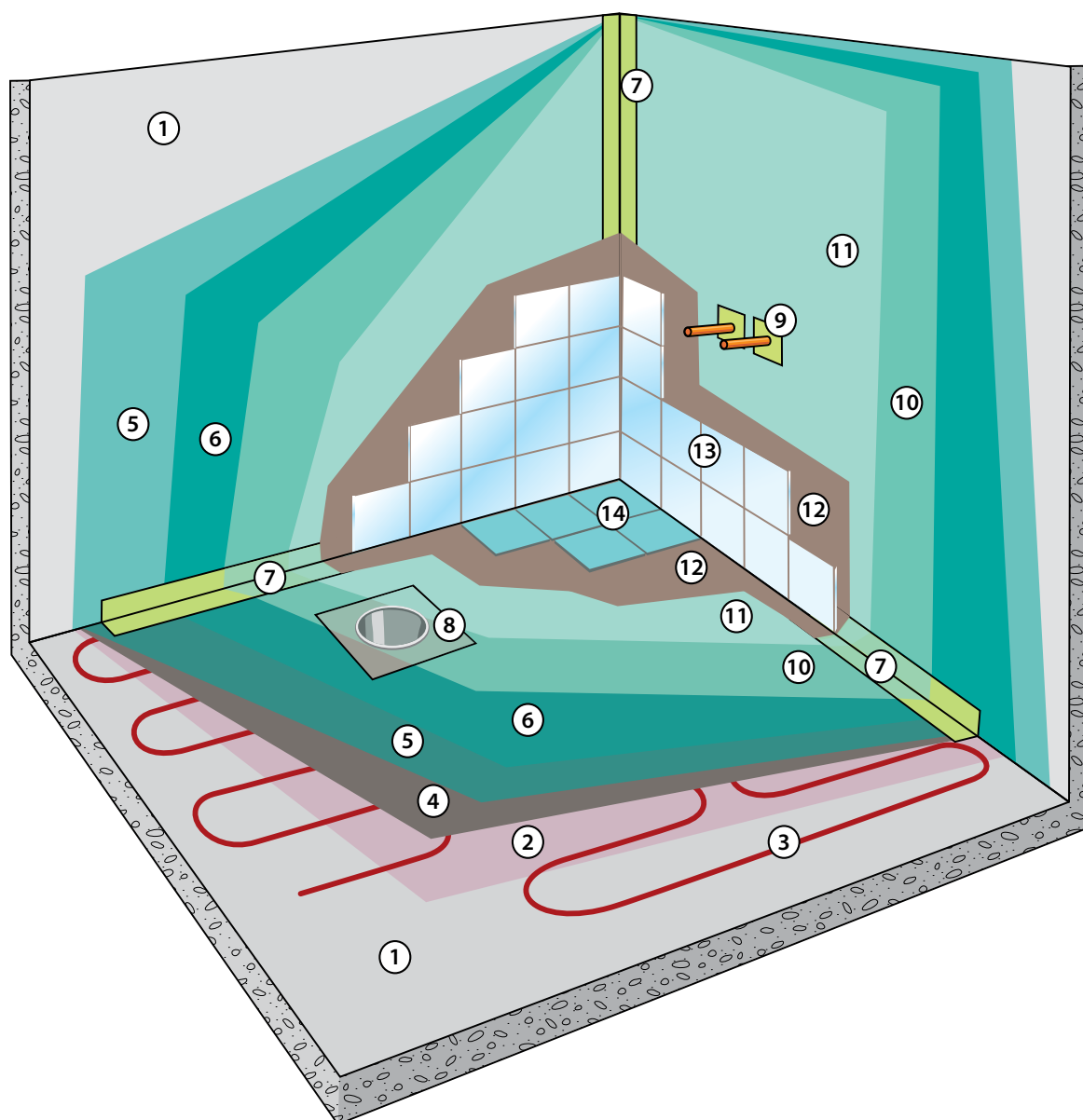
- | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| ① Träbjälklag CC 300-600 mm | ⑤ Värmeslinga* | ⑨ Kerabrunnsmanschett | ⑬ KeraSafe Kragmanschett |
| ② Golvspånskiva 22 mm | ⑥ Kiilto Rot & Värmespackel DF, MultiPlan DF, Plan Rapid | ⑩ Kiilto KeraSeal | ⑭ Kiilto Flexfix/Superfix DF/Kerapid DF/Highflex S2 DF/Lightfix |
| ③ Kiilto Startprimer | ⑦ Godkänd våtrumsskiva | ⑪ Kiilto K2 Tätskikt/M1000 ECO/Keramix A+X | ⑮ Klinker |
| ④ Kiilto Armeringsnät | ⑧ Kiilto Keraprimer | ⑫ KeraSafe Våtrumsfolie | ⑯ Kakel |

* Installation av värmeslingor ska göras av behörig elektriker.

MASSIVKONSTRUKTION

Ytan på betongen ska vara bräddriven, kontrollera att RF i betongen inte överstiger 90%. Slipa bort ev. lösa partiklar och cementhud för att få en god vidhäftning för Kiilto Rot & Värmegolvspacklet DF/Multiplan DF eller Plan Rapid. Dammsug omsorgsfullt upp allt damm och lösa partiklar och prima golvet med Kiilto Startprimer. Låt torka ca 2 timmar innan värmekabeln läggs ut. Spackla sedan med Kiilto Rot & Värmegolvspackel DF, MultiPlan DF eller Plan Rapid med minst 5 mm ovan kabeln. Vid vattenburen värme ska det vara minst 15 mm ovan rör.

För applicering av tätskikt se sidan 12 och 13.



- | | | | |
|--|--------------------------------|---|-----------|
| ① Betong Vägg- och Golv | ⑤ Kiilto K1 Ångspärr 1:a lager | ⑨ KeraSafe Kragmanschett | ⑬ Kakel |
| ② Kiilto Startprimer | ⑥ Kiilto K1 Ångspärr 2:a lager | ⑩ K2 Tätskikt 1:a lager | ⑭ Klinker |
| ③ Värmeslinga* | ⑦ Kiilto Skarvremsa | ⑪ K2 Tätskiks 2:a lager | |
| ④ Kiilto Rot & Värmegolvspackel DF
Kiilto MultiPlan DF/Plan Rapid | ⑧ Kerabrunnsmanschett | ⑫ Kiilto Flexfix/Superfix DF/Kerapid DF/
Highflex S2 DF/Lightfix | |

* Installation av värmeslingor ska göras av behörig elektriker.

KeraSafe Folie System V har ett ånggenomgångsmotstånd på 3 300 000 s/m

Monteringen gäller för våtzon 1 eller i hela våtutrymmet

Vägg med KeraSafe Folie System

Börja med väggarna...*

KeraSafe (vatten- och ångtät våtrumsfolie) monteras fast med Kiilto K2 Tätskikt, M1000 ECO eller Keramix A+X på ett sugande underlag.

Samtliga våder överlappas med 5 cm. Skarvar och remsor limmas alltid med KeraSeal.

* Undantag Om en väggnära golvbrynn är installerad följ instruktionerna från sid. 18..

KeraSafe Våtrumsfolie kan även monteras med H-metoden. Kontakta Kiilto, tekniska support för mer information.



1 Rolla Kiilto Keraprim på sugande underlag. Låt torka. (Om KeraSafe Våtrumsfolien ska monteras fast med M1000 ECO behövs ingen Keraprim).



2 Mät ut och kapa våderns längd (från golv till tak) och lägg på 5 cm för ett utvik på golvet.



3 Mät 95 cm från innerhörn och gör ett lodstreck, för att senare montera våden efter strecket så att ett utvik på 5 cm bildas i hörnet för montering med överlappning.



4 Applicera Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X med pensel i golv- och väggvinkeln. Minst 5 cm ut på golv och upp på vägg.



5 Fortsätt genast med att rolla Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X flödigt på hela väggytan som ska beklädas med KeraSafevåden. **Ungefärlig åtgång:** Kiilto K2: 0,4 kg/m², M1000 ECO: 0,25 liter/m², Keramix A+X: 0,3 kg/m²



6 Tryck/montera fast KeraSafevåden på hela väggytan förbi innerhörnnet med 5 cm och även 5 cm på golvet. Det är viktigt att detta görs när Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X är blött.



7 Pressa ut luften som finns bakom KeraSafe våden med en plastspackel, så att KeraSafevåden får 100% kontakt med Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X.



8 Klipp eller skär rent innerhörnnet från överskottet enligt bilden.



9 Fortsätt med nästa våd från innerhörnnet. Applicera KeraSeal på utviket.



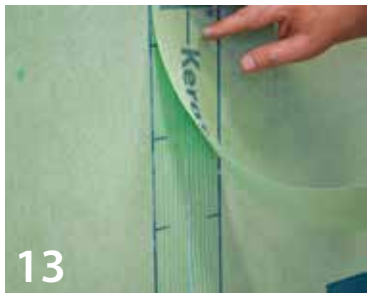
10 Jämna ut KeraSeal limmet med en limspredare så att det blir full täckning av lim på utviket. Applicera därefter Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på väggen som ska täckas av nästa våd men inte ut på KeraSeal limmet.



11 Montera direkt en ny våd i det blöta limmet. Pressa ut luften som finns bakom.



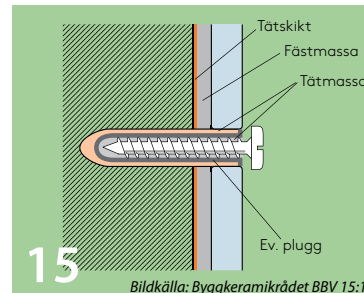
12 KeraSafe våderna kan även sättas kant i kant.



13 Vid kant i kant montering behöver skarvarna tätas med KeraSafe skarvremsa. Applicera KeraSeal över skarven inom markeringen. Tryck därefter fast skarvremsan i det blöta limmet.



14 Applicera KeraSeal runt röret som ska täckas av rörmanschetten. Montera sedan manchetten direkt i det blöta limmet.



15 Infästning i betong görs med plastplugg och skruv. Undvik håltagning i våtzon 1. Använd tex. Kiiltofix Premium, Kiiltofix Masa eller Kiiltofix Clear som har god vidhäftning mot de flesta material. Om infästning görs med skruv applicera Kiilto Våtrumssilikon innan pluggen sätts dit och även innan skruven monteras.

KeraSafe Folie System G har ett ånggenomgångsmotstånd på 3 300 000 s/m

Monteringen gäller för våtzon 1 eller i hela våtutrymmet

Golv med KeraSafe Folie System

... fortsatt med golvet

KeraSafe (vatten- och ångtät våtrumsfolie) monteras fast med Kiilto K2 Tätskikt, M1000 ECO eller Keramix A+X på ett sugande underlag.

Samtliga våder överlappas med 5 cm. Skarvar och remsor limmas alltid med KeraSeal.



1

Applicera Kiilto Keraprimer med roller eller pensel på sugande underlag. Låt torka. (Om KeraSafe Våtrumsfolien ska monteras fast med M1000 ECO behövs ingen Keraprimer).



2

Fortsätt vid golvbrunnen. Purusbrunn: Ta bort klämringen ur golvbrunnen och placera foten till Puruskniven i brunnen.



3

Montera den självhäftande KeraBrunns-manschetten över golvbrunnen och gör ett litet hål för styrtappen till Puruskniven.



4

Mät och kapa golvväderna så att de helt överlappar väggvädernas utvik som skall vara minst 5 cm ut på golvet. Mät även ut för eventuella håltagningar för avloppsrör.



5

Applicera och jämna ut KeraSeal över hela brunnsmanschetten med en limspredare enligt bilden.



6

Applicera och jämna ut KeraSeal även på utviket.



7

Rolla sedan ut Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på övriga ytor som ska täcka golvet dock inte ut på brunnsmanschetten eller utviket som är limmat med KeraSeal. Ungefärlig åtgång: Kiilto K2: 0,4 kg/m², M1000 ECO: 0,25 liter/m², Keramix A+X: 0,3kg/m²



8

Rolla direkt ut KeraSafevåden på hela golvet och över utvik från väggen i det blöta tätskiktet och KeraSeal.



9

Pressa fast våden noga, så att all luft avlägsnas under KeraSafevåden.



10

Skär hål med Puruskniven. Ta upp foten till Puruskniven ur brunnen.



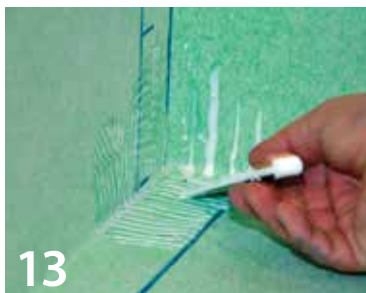
11

Lägg klämringen över brunnen och ta sedan hjälp av silen som medföljer för att trycka ner klämringen i sitt rätta läge.



12

Applicera KeraSeal runt röret och montera KeraSafe Kragmanschetten i det blöta limmet.



13

Applicera och jämna ut KeraSeal vid inner- och ytterhörn.



14

Montera sedan hörnen i det blöta limmet och tryck fast ordentligt så att inga blåsor finns kvar. Fortsätt med plattsättning efter minst 12 timmar.

TIPS!

KeraSeal är ett fukthärdande lim. Härdningen kan påskyndas genom att öka fuktigheten i materialet med en blomspruta. Vi rekommenderar detta vid större ytor som ska limmas t.ex. brunnsmanschetter.

Kiilto K System V har ett ånggenomgångsmotstånd på 2 080 000 s/m

Monteringen gäller för våtzon 2 och massiva konstruktioner

Vägg i rollbart system med K1 Ångspärr och K2 Tätskikt

Börja med väggarna...



1
Applicera första lagret med Kiilto K1 Ångspärr, åtgång minst 0,1kg/m². Låt torka ca 30 minuter



2
Nästa lager appliceras med minst 0,1kg/m². Total åtgång 0,2kg/m². Låt torka ca 60 minuter.



3
Applicera ett flödigt skikt Kiilto K2 Tätskikt i inner- och ytterhörn. Montera därefter KeraSafe inner- och ytterhörn i det blöta tätskiktet. Var noga med att det inte finns blåsor eller glipor.



4
Stryk ut ett flödigt skikt Kiilto K2 Tätskikt i golv- och väggvinkeln. Montera KeraSafe Skarvremsa i det blöta tätskiktet och låt remsan överlappa inner- och ytterhörn med 5 cm.



5
Om golvet tätskikt är plastmatta och upp dragan minst 100 mm som sockel, ruggas den del av mattan med slippapper som kommer att täckas med tätskikt och KeraSafe Skarvremsa. Överlappet ska vara minst 30 mm och limmas med KeraSeal.



6
Stryk ut ett flödigt skikt Kiilto K2 Tätskikt i väggvinkeln. Montera KeraSafe Skarvremsa i det blöta tätskiktet och tryck fast noga.



7
Applicera Kiilto K2 Tätskikt över skivskarven och montera sedan KeraSafe Skarvremsan i det blöta tätskiktet och pressa ut all luft under remsan.



8
Vid rörgenomföringar monteras KeraSafe Kragmanschetter i lämplig storlek. Använd Kiilto K2 Tätskikt för att limma manschetterna. Applicera tätskikt över hela manschetternen.



9
Applicera Kiilto K2 Tätskikt över hela vägg ytorna, även över remsor och rörgenomföringar. Använd en ruller som ger ett flödigt skikt. Åtgång 0,5 kg/m² per strykning. Låt torka tills hela ytan är helt torr, ca 2 timmar.



10
Applicera 0,5 kg/m² Kiilto K2 Tätskikt ytterligare en gång över hela väggytorna. Totalt 1,0 kg/m² efter två strykningar. Torktid minst 6 timmar innan plattsättning kan påbörjas. Normalt påbörjas plattsättningen dagen efter.



11
Applicera ett tunt kontaktskikt med Kiilto Superfix DF, Lightfix, Flexfix, Kerapid DF eller Highflex S2 DF med fixkammens släta sida. Kamma omgående ut ytterligare fästmassa med den tandade sidan av fixkammen. Den utkammade fästmassan har en öppentid på ca 15 minuter, den får inte yttorka.



12
Tryck fast plattorna med en vridande rörelse så att full fixflynad erhålls under plattorna. För vidhäftningskontroll bör några plattor tas bort efter appliceringen. Baksidan ska vara täckt av fästmassa.



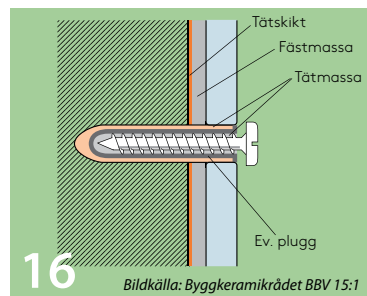
13
Foga med Kiilto Vättrumssilikon i vinklar och hörn, mot rör och snickerier etc. Efter-slåta fogen inom 10 minuter med fingret eller en fogpinne doppad i såpvatten. Använd gärna maskeringstejp för att få en jämn och fin fog.



14
Fogningen kan normalt ske dagen efter plattorna monterats eller när fästmassan har torkat. Avlägsna överskott av fästmassan till halva fogens djup. Foga med Kiilto Kakelfog. Undvik att foga i vinklar och hörn mot rör och snickerier etc. Foga istället med Kiilto Vättrumssilikon.



15
Grovrengör plattorna med en fuktad styv svamp. Finrengör med torr trasa eller trasel när fogen har torkat.



16
Infästning i betong görs med plastplugg och skruv. Undvik håltagning i våtzon 1. Använd tex. Kiiltofix Premium, Kiiltofix Masa eller Kiiltofix Clear som har god vidhäftning mot de flesta material. Om infästning görs med skruv applicera Kiilto Vättrumssilikon innan pluggen sätts dit och även innan skruven monteras.

Kiilto K System G har ett ånggenomgångsmotstånd på 2 080 000 s/m

Monteringen gäller för våtzon 2 och massiva konstruktioner

Golv i rollbart system med K1 Ångspärr och K2 Tätskikt

...försätt med golvet



1
Applcera första lagret med Kiilto K1 Ångspärr Åtgång minst 0,1kg/m². Låt torka i ca 30 min. innan nästa lager appliceras med minst 0,1kg/m². Total åtgång 0,2kg/m².



2
Purus brunn: Montera foten till puruskniven i brunnen. Avlägsna skyddspappret på manschetten och centrera den över brunnen.



3
Gör ett litet hål i manschetten för styrtappen till Puruskniven. Tryck sedan fast manschetten ordentligt på golvet.



4
Applcera Kiilto K2 Tätskikt runt avloppsröret och montera sedan KeraSafe Kragmanschett i det blöta tätskiktet och pressa ut ev. luftblåsor. Applcera tätskikt över hela manschetten.



5
Applcera Kiilto K2 Tätskikt över hela golvytan, även över remsor och rörgenomföringar och över hela golvrännmanschetten. Använd en roller som ger ett flödigt skikt. Åtgång 0,5 kg/m² och per strykning. Låt torka tills hela ytan är helt torr, ca 2 timmar.



6
Applcera 0,5 kg/m² Kiilto K2 Tätskikt ytterligare en gång över hela golvytan. Totalt 1,0 kg/m² efter två strykningar. Torktid minst 6 timmar innan platsättning kan påbörjas. Normalt påbörjas platsättningen dagen efter.



7
Montera Puruskniven på styrtappen. Skär hål med kniven.



8
Ta upp foten till Puruskniven ur brunnen.



9
Tryck till kanterna på manschetten ner i brunnen.



10
Lägg klämringen tillsammans med golvrännssilen centrerat över golvrännan.



11
Tryck ner klämringen i sitt rätta läge.



12
Applcera ett tunt kontaktskikt med Kiilto Superfix DF, Lightfix, Flexfix Kerapid DF eller Highflex S2 DF med fixkammens släta sida. Kamma omgående ut ytterligare fästmassa med den tandade sidan av fixkammen. Den utkammade fästmassan har en öppentid på ca 15 minuter, den får inte ytorka.



13
Tryck fast plattorna med en vridande rörelse så att full fixfyllnad erhålls under plattorna. För vidhäftningskontroll bör några plattor tas bort efter appliceringen. Baksidan ska vara helt täckt av fästmassa.



14
Fogning av golv kan normalt ske efter 1 - 3 dygn eller när fästmassan torkat. Avlägsna överskott av fästmassa till halva fogens djup. Foga med Kiilto Klinkerfog. Undvik att foga i vinklar och hörn mot rör och snickerier etc. Foga istället med Kiilto Våtrumssilikon.



15
Grovrengör plattorna med fuktad styv svamp. Finrengör med torr trasa eller trassel när fogen har torkat.



16
Foga med Kiilto Våtrumssilikon* i vinklar och hörn, mot rör och snickerier etc. Efterläta fogen inom 10 minuter med fingret eller en fogpinne, doppad i såpvatten. Använd gärna maskeringstejp för att få en jämn och fin fog. Vid infästning av efterkommande installationer se bild 16 på föregående sida.

*Våtrumssilikon får inte användas mot klinkerram.

ANSLUTNINGAR GOLVBRUNNAR

FÖRSEGLINGAR MOT RÖR, GOLVBRUNN OCH GENOMFÖRINGAR

På golv i våtutrymmen, får inga andra genomföringar finnas än avlopp och golvbrunn.
På vägg får endast genomföringar för blandare finnas vid plats för dusch eller badkar (våtzon).
Rör skall vara fixerade och sitta fast vid genomföringarna.
Golvbrunnens ovkant ska ligga i våg och nivå med underlaget som ska tätskiktas.

Golvbrunnar tillverkade före år 1990 ska alltid bytas. Vid tveksamheter kring befintlig golvbrunns ålder eller funktion rekommenderas byte till ny typgodkänd golvbrunn.

VÄGGNÄRA GOLVBRUNNAR

För monteringsanvisningar av väggnära brunnar se sid. 18-22

PURUS

Anslutning till Purusbrunn finns i monteringsanvisningen se sid 11 och 13.

BLÜCHER MED KLÄMRING MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)



1
Applicera K1 Ångspärr enl. bild. 1 på sidan 13. Placera Blücherfoten till skärmallen i brunnen.



2
Gör ett litet hål i mitten av brunnsmanschetten. Montera manschetten centrert över brunnen.



3
Rolla Kiilto K2 Tätskikt över brunnsmanschetten och över hela golvet 2 ggr med torktid mellan gångerna. Åtgång 0,5 kg/m² per applicering. Låt torka minst 6 timmar innan man skär rent brunnen och monterar klämringen.



4
Sätt dit skärmallen och skär efter insidan.



5
Ta bort frångäret och sätt tillbaka skärmallen över foten så att markeringarna passar ihop.



6
Skruva åt vingmuttern. Gör hål i manschetten efter hålen i mallen.



7
Ta bort foten ur brunnen och skär en linje från hålen mot mitten.



8
Forma ner kanterna ordentligt.



9
Skruva fast klämringen.

BLÜCHER MED LIMFLÄNS MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM



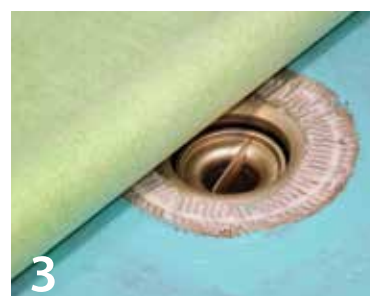
1

Prima golvet med Keraprimer men inte ut på golvbrunnen.



2

Limma brunnens fläns med KeraSeal. Limma även KeraSafe utviket på golvet med KeraSeal.



3

Övriga golvet rollas med Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X.



4

Montera KeraSafevåden över golvet och brunnen och tryck fast ordentligt så att inga blåsor finns kvar.



5

Vänta till dagen efter och skär ut hålet efter brunnens innerkant.



6

Färdigmonterad golvbrunn.

BLÜCHER MED KLÄMRING MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM



1

Montera styrpinnen på vattenlåset. Montera sedan den självhäftande brunnsmanschetten över brunnen.



2

Applicera KeraSeal över hela brunnsmanschetten men en limspridare enligt bilden.



3

Rolla sedan Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på övriga ytor där KeraSafe folien ska täcka golvet dock inte ut på brunnsmanschetten. Rulla ut KeraSafe och tryck fast ordentligt så att inga blåsor finns kvar.



4

Montera mallen på styrpinnen och skär ett hål med en brytbladskniv efter mallen.



5

Gör hål/snitt med kniven över gängtapparna så att skruvarna till klämringen kommer på sitt rätta ställe.



6

Montera klämringen med skruvarna som följer med. Sätt dit skruvarna utan att dra åt så att klämringen ligger centrerat brunnen. Dra åt skruvarna växelvis diagonalt tills klämringen sitter stabilt.

JAFO MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)



1
Applicera Kiilto K1 Ångspärr enl. bild 1 på sidan 13. Placera Jafo's skärmall i brunnen.



2
Montera brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



3
Rolla Kiilto K2 Tätskikt över brunnsmanschetten och över hela golvet 2 ggr med torktid mellan gångerna. Åtgång: 0,5 kg/m² per applicering. Låt torka minst 6 timmar innan man skär rent brunnen och monterar klämringen.



4
Forma konturerna efter skärmallen. Använd en vass brytbladskniv och skär efter skärmallens insida.



5
Ta bort skärmallen och forma ner kanterna ordentligt.



6
Montera klämringen med skruvarna som medföljer. Dra åt skruvarna diagonalt.

JAFO MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM



1
Placera Jafo's skärmall i brunnen. Montera sedan brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



2
Applicera KeraSeal över hela brunnsmanschetten med en limspredare enligt bilden.



3
Rolla sedan Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på övriga ytor där KeraSafe ska täcka golvet dock inte ut på brunnsmanschetten.



4
Rulla ut KeraSafevåden och tryck fast ordentligt så att inga blåsor finns kvar.



5
Forma brunnsmanschetten och KeraSafe med fingrarna så att skärmallens konturer kommer fram.



6
Använd en vass brytbladskniv och skär efter mallens insida med mallen som stöd.



7
Drag ur skärmallen ur hålet.



8
Montera klämringen med skruvarna som följer med. Sätt dit skruvarna utan att dra åt så att klämringen ligger centrerat över brunnen. Dra åt skruvarna växelvis diagonalt tills klämringen sitter stabilt.

SERRES MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)



1
Se till att brunnsens gråa tätningssring är på plats i brunnsväggen. Applicera K1 Ångspärr enl. bild 1 på sidan 13.



2
Montera brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



3
Rolla Kiilto K2 Tätskikt över brunnsmanschetten och över hela golvet 2 ggr med torktid mellan gångerna. Åtgång: 0,5 kg/m² per applicering. Låt torka minst 6 timmar innan renskärning av brunnen och montering av klämring.



4
Forma brunnsmanschetten med fingrarna så att brunnsens konturer kommer fram.



5
Centrera skärmallen över brunnen. Markera eller skär direkt i spåren i mallen med hjälp av en mattnäpp och avlägsna den bortskurna delen.



6
Vänd på skärmallen och montera klämringen med den rundade sidan nedåt. Sätt foten på skärmallen och tryck till ordentligt.



7
Ta bort skärmallen och renskär brunnsmanschetten efter klämringens innerkant.



8
Lägg sedan dit brunnessilen och tryck till en sista gång för att säkerställa att klämringen har kommit i sitt rätta läge.

SERRES MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM



1
Se till att brunnens gråa tättningsring är på plats i brunnsväggen. Montera brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



2
Applicera KeraSeal över hela brunnsmanschetten med en limspredare. Rolla sedan Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på övriga ytor där KeraSafe ska täcka golvet dock inte ut på brunnsmanschetten.



3
Rulla ut KeraSafevåden och tryck fast ordentligt så att inga blåsor finns kvar.



4
Centrera skärmallen över brunnen. Markera eller skär direkt i spåren i mallen med hjälp av en mattniv och avlägsna den bortskurna delen.



5
Vänd på skärmallen och montera klämringen med den rundade sidan nedåt. Sätt foten på skärmallen och tryck till ordentligt.



6
Ta bort skärmallen och renskär brunnsmanschetten efter klämringens innerdiameter.



7
Lägg sedan dit brunnssilen och tryck till en sista gång för att säkerställa att klämringen har kommit i sitt rätta läge.

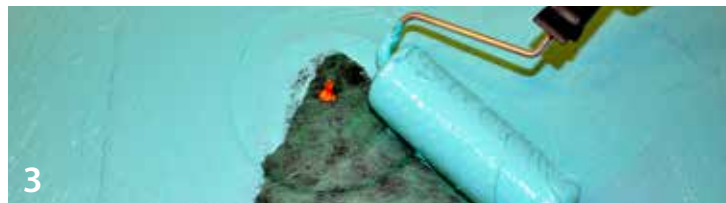
FALUPLAST MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)



1
Applicera Kiilto K1 Ångspärr enl. bild 1 på sidan 13. Placera Faluplast's skärmall i brunnen.



2
Montera brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



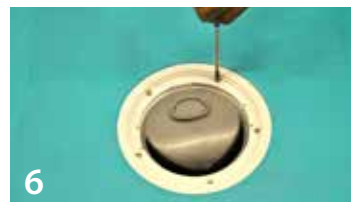
3
Rolla Kiilto K2 Tätskikt över brunnsmanschetten och över hela golvet 2 ggr med torktid mellan gångerna. Åtgång: 0,5 kg/m² per applicering. Låt torka minst 6 timmar innan renskärning av brunnen och montering av klämringen.



4
Använd en vass brytbladskniv och skär med hjälp av Faluplast's knivguide.



5
Ta bort skärmallen och forma ner kanterna ordentligt.



6
Montera klämringen med skruvarna som medföljer. Dra åt skruvarna diagonalt.

FALUPLAST MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM



1
Placera Faluplast's skärmall i brunnen. Montera sedan brunnsmanschetten centrerat över brunnen.



2
Applicera KeraSeal över hela brunnsmanschetten med en limspredare enligt bilden.



3
Rolla sedan Kiilto K2, M1000 ECO eller Keramix A+X på övriga ytor där KeraSafe ska täcka golvet dock inte ut på brunnsmanschetten.



4
Rulla ut KeraSafevåden och tryck fast ordentligt så att inga luftblåsor finns kvar.



5
Forma brunnsmanschetten och KeraSafe med fingrarna så att skärmallens konturer kommer fram.



6
Använd en vass brytbladskniv och skär med hjälp av Faluplast's knivguide.



7
Tag ur skärmallen ur brunnen.



8
Montera klämringen med skruvarna som följer med. Sätt dit skruvarna utan att dra åt så att klämringen ligger centrerat över brunnen. Dra åt skruvarna växelvis diagonalt tills klämringen sitter stabilt.

ANSLUTNINGAR VÄGGNÄRA GOLVBRUNNAR

FÖRSEGLINGAR MOT RÖR, GOLVBRUNN OCH GENOMFÖRINGAR

På golv i våtutrymmen, får inga andra genomföringar finnas än avlopp och golvbrunn. På vägg får endast genomföringar för blandare finnas vid plats för dusch eller badkar (våtzon).

Rör ska vara fixerade och sitta fast vid genomföringarna.

Golvbrunnens ovkant ska ligga i våg och nivå med underlaget som ska tätskiktas.

Golvbrunnar tillverkade före år 1990 ska alltid bytas. Vid tveksamheter kring befintlig golvbrunns ålder eller funktion rekommenderas byte till ny typgodkänd golvbrunn.

MONTERINGSANVISNING VÄGGNÄRA BRUNNAR

Vid montering av väggnära brunnar med KeraSafe Folie System ska man alltid börja med att lägga första våden på golvet vid brunnen och göra ett uppvik på respektive vägg med 10 cm.

Oavsett våtrumssystem så ska brunnar alltid rengöras och torkas av med rödsprit. Vissa modeller ska även slipas med fint sandpapper typ 100 korn för att få ett bättre fäste mot golvbrunnen. Vad som gäller står under respektive brunnsmontering.

TIPS!

För att påskynda härdningen av KeraSeal rekommenderar vi att spraya limytan med vatten innan materialet pressas ihop.

Använd Kiilto Limspridare eller skumplastroller för att få på rätt mängd.

Efter avslutad montering av väggnära golvbrunn följ alltid monteringsanvisningen för resterande tätskikt innan plattsättning.

BLÜCHER WATERLINE 395/398 - KLÄMAM MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)

Börja med att ta bort klämramen och gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit. Slipa med fint sandpapper typ 100 korn.



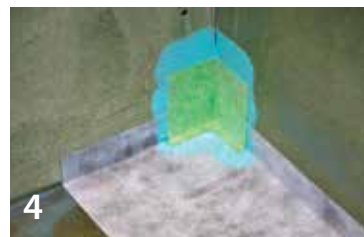
1 Applicera Kiilto K1 Ångspärr 2 x 0,1 kg/m², inte ut på golvbrunnen med ca 1 timmes mellanrum. Låt torka.



2 Skär bort 5 x 5 cm i hörnan för att lättare kunna montera KeraSafe manschetten.



3 Montera den avlånga brunnsmanschetten över brunnen med 5 cm uppvik på vägg.



4 Klipp till och anpassa KeraSafe Innerhörn enligt bilden. Montera Innerhörnet med Kiilto K2 Tätskikt.



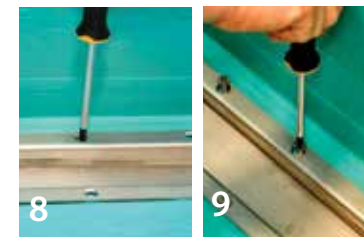
5 Montera övriga KeraSafe remsor med Kiilto K2 Tätskikt.



6 Applicera sedan Kiilto K2 Tätskikt över hela ytan 2 x 0,5 kg/m².



7 Vänta till dagen efter, skär sedan hål för brunnen längs med brunns innerkant.



8 Gör hål för skruvhålen med en skruvmejsel. Sätt sedan dit klämramen och skruva fast den diagonalt. Följ därefter monteringsanvisningen.

BLÜCHER WATERLINE 395/398 - KLÄMAM MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM

Börja med att ta bort klämramen och gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit. Slipa med fint sandpapper typ 100 korn. Kapa till KeraSafe våden för golvet och lägg till 20 cm för uppvik på 10 cm på respektive vägg som våden monteras på.



1 Prima golvet med Keraprimer men inte up på golvbrunnen. Låt torka.



2 Klipp till och anpassa ett KeraSafe Innerhörn vid golvbrunnen. Limma fast innerhörnet med K2 Tätskikt på vägg och med KeraSeal på brunnsflänsen.



3 Limma brunnsflänsen och innerhörnet med KeraSeal.



4 Applicera Kiilto K2 Tätskikt på övriga golvet och uppviket.



5 Montera KeraSafevåden över golvet och brunnen och pressa ut blåsorna så att folien sitter fast.



6 Klipp upp och skär bort överflödigt KeraSafe material vid innerhörnet. Tryck fast hörnet i det blöta limmet.



7 Applicera ett lager med Kiilto K2 Tätskikt på KeraSafevåden över brunnen för att bygga på tjockleken vid klämringen.



8 Vänta till dagen efter och skär sedan hål för golvbrunnen längs med brunns innerkant.



9 Gör hål för skruvhålen.



10 Lyft upp KeraSafevåden och limma KeraSeal på brunnsidorna innan klämringen monteras.



11 Drag fast skruvarna diagonalt. Alla skarvar och uppvik limmas med KeraSeal. Följ därefter monteringsanvisningen.

BLÜCHER TRIO MED KLÄMRING MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)

Börja med att ta bort klämringen och gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit. Slipa med fint sandpapper typ 100 korn.



1 Applicera Kiilto K1 Ångspärr 2 x 0,1 kg/m², inte ut på brunnen med ca 1 timmes mellanrum. Låt torka.



2 Sätt skärmallen i brunnen



3 Montera brunnsmanschetten över brunnen med ett uppvik på 5 cm på vägg.



4 Klipp till och anpassa ett KeraSafe Innerhörn enligt bilden. Montera Innerhörnet med Kiilto K2 Tätskikt.



5 Montera övriga KeraSafe remsor med Kiilto K2 Tätskikt.



6 Applicera sedan Kiilto K2 Tätskikt över hela ytan 2 x 0,5 kg/m².



7 Vänta till dagen efter, skär sedan hål för brunnen efter skärmallen.



8 Markera skruvhålen efter skärmallen och gör sedan hål.



9 Ta ur skärmallen och snitta upp från markeringen in mot mitten. Tryck fast manschetten ner i brunnen.



10 Sätt dit klämringen och skruva fast den diagonalt. Följ därefter monteringsanvisningen ner i brunnen.

BLÜCHER TRIO MED KLÄMRING MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM

Börja med att ta bort klämringen och gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit. Slipa med fint sandpapper typ 100 korn. Kapa till KeraSafe våden för golvet och lägg till 20 cm för uppvik på 10 cm på respektive vägg som våden monteras på.



1 Prima golvet med Keraprimer men inte ut på brunnen. Låt torka.



2 Sätt i Blücher skärmall i brunnen.



3 Klipp till ett KeraSafe Innerhörn och limma väggen med Kiilto K2 Tätskikt och brunnen med KeraSeal.



4 Montera KeraSafe Innerhörn i det blöta limmet och tryck fast.



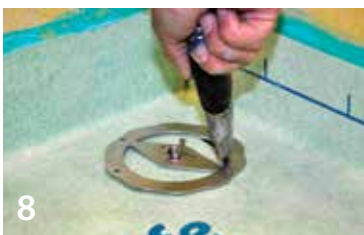
5 Limma brunnsflänsen och hörnet med KeraSeal, övriga golvet och uppviket appliceras med Kiilto K2 Tätskikt



6 Montera KeraSafevåden över golvet och brunnen och pressa ut blåsorna så att våden sitter fast.



7 Klipp upp och skär bort överflödigt KeraSafematerial i innerhörnet. Tryck fast i det blöta limmet.



8 Vänta till dagen efter, skär sedan hål för brunne efter skärmallen.



9 Märk ut skruvhålen efter skärmallen.



10 Snitta upp KeraSafevåden från markeringen in mot mitten.



11 Limma sedan KeraSeal på brunns-sidorna innan klämringen monteras.



12 Montera klämringen. Skruvarna dras fast diagonalt. Alla skarvar och uppvik limmas med KeraSeal. Följ därefter monteringsanvisningen.

PURUS LINE/CORNER MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)

(Monteringen visar Purus Corner men gäller även för Purus Line)

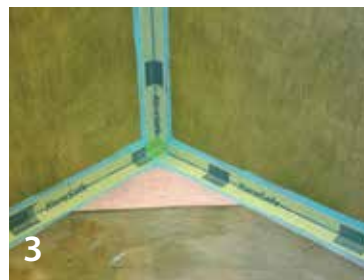
Börja med att ta bort klämringen. Gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit.



1
Applicera Kiilto K1 Ångspärr 2 x 0,1 kg/m² med ca 1 timmes mellanrum, ej ut på brunnen. Låt torka.



2
Montera den avlånga brunsmanschetten över golvbrunnen.



3
Montera samtliga KeraSafe Skarvremсор och KerSafe Innerhörn enligt monteringsanvisningen



4
Applicera därefter Kiilto K2 Tätskikt över hela ytan. 2 x 0,5 kg/m² med torktid mellan strykningarna.



5
Vänta till dagen efter, skär sedan hål i brunsmanschetten längs med brunns innerkant. Lämpligt att använda klämringen som mall.



6
Sätt dit klämringen och dra fast skruvarna diagonalt. Följ därefter monteringsanvisningen.

PURUS LINE/CORNER MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM

(Monteringen visar Purus Line men gäller även för Purus Corner)

Börja med att ta bort klämringen. Gör sedan rent brunnen och torka av den med rödsprit.

Kapa till KeraSafe våden för golvet och lägg till 20 cm för uppvik på 10 cm på respektive vägg som våden monteras på.



1
Prima golvet med Keraprimer men inte ut på golvbrunnen. Låt torka.



2
Montera KeraSafe innerhörn med Kiilto K2 Tätskikt



3
Limma golvbrunnen med KeraSeal, även på det monterade innerhörnet. Golvet och uppviket på vägg limmas med Kiilto K2 Tätskikt



4
Montera KeraSafe våden över golvet och brunnen och pressa sedan ut blåsorna så att folien sitter fast.



5
Klipp bort överflödigt material vid innerhörnet och tryck fast i det blöta limmet.



6
Applicera ett lager med Kiilto K2 Tätskikt på KeraSafe våden, även över brunnen.



7
Vänta till dagen efter, skär sedan hål för golvbrunnen längs med brunns innerkant. Lämpligt att använda klämringen som mall.



8
Limma KeraSeal på golvbrunnssidorna innan klämringen monteras. Skruvarna dras fast diagonalt. Alla skarvar och uppvik limmas med KeraSeal.

UNIDRAIN RÄNNA/HÖRNBRUNN MONTERING KIILTO K SYSTEM (ROLLBART)

(Monteringen visar Unidrain Hörnbrunn men gäller även för Unidrain Ränna)

Börja med att göra rent brunnen och torka av den med rödsprit.
Slipa sedan med fint sandpapper typ 100 korn.



1
Applicera med Kiilto K1 Ångspärr 2 x 0,1 kg/m² med ca 1 timmes mellanrum, ej ut på brunnen. Låt torka.



2
Montera butylbrunnensremsor på golvbrunnens sidor och fläns, halva remsan på golvet och halva på väggen.



3
Montera samtliga KeraSafe remsor enligt gällande monteringsanvisning.



4
Applicera sedan Kiilto K2 Tätskikt över hela ytan 2 x 0,5 kg/m² med ca 2 timmars torktid mellan strykningarna. Följ därefter gällande monteringsanvisning.

UNIDRAIN RÄNNA/HÖRNBRUNN MONTERING KERASAFE FOLIE SYSTEM

(Monteringen visar Unidrain Ränna men gäller även för Unidrain Hörnbrunn)

Börja med att göra rent brunnen och torka av den med rödsprit.
Slipa sedan med fint sandpapper typ 100 korn.

Kapa till KeraSafe våden för golvet och lägg till 20 cm för uppvik på 10 cm på respektive vägg som våden monteras på.



1
Prima golvet med Keraprimer men inte ut på golvbrunnen. Låt torka.



2
Limma golvbrunnens sidor och fläns med KeraSeal. Lämna 2 cm fram till utloppet. Limma även upp på vägg med 10 cm.



3
Limma därefter golv och uppvik för första KeraSafevåden vid golv brunnen med Kiilto K2 Tätskikt.



4
Montera KeraSafevåden över golvet och brunnen och pressa sedan ut blåsorna så att folien sitter fast.



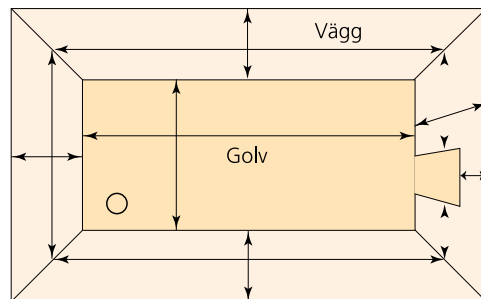
5
Skär rent överflödigt material vid innerhörnet.



6
Skär även rent längs med brunnen innerkant och i golv- och väggvinkeln. Alla skarvar och uppvik limmas med KeraSeal. Följ därefter gällande monteringsanvisning.

MATERIALÅTGÅNG

Mät upp hela rummet enligt skissen och beräkna materialåtgången nogga. Lägg till ca 5% som en säkerhetsmaterial. Tag reda på det exakta formatet på plattor som du tänker använda. Lägg till 2-3 mm fog för kakelplattor och 3-5 mm fog för klinkers.



Standardbadrum ca 4,5 m². Skiss sedd ovanifrån.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Åtgång Fästmassa kg/m²

FIXKAM	FLEXFIX	SUPERFIX DF	LIGHTFIX	KERAPID DF	HIGHFLEX S2 DF
4 mm	2,0	1,5	1,5	2,0	0.8
6 mm	2,7	2,2	2,2	2,7	1.2
8 mm	3,4	2,7	2,7	3,4	-
10 mm	4,1	3,3	3,3	4,1	-
12 mm	4,8	4,0	4,0	4,8	-

Åtgång Fogmassor kg/m²

Kakel/Klinker- storlek	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
5 x 5 cm	0,6	0,8	1,0	1,0	1,3	-	-	-
10 x 10 cm	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1
15 x 15 cm	0,4	0,5	0,8	0,9	0,9	1,2	1,5	1,8
10 x 20 cm	0,4	0,6	0,8	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9
20 x 20 cm	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,5
20 x 25 cm	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2
25 x 25 cm	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
30 x 30 cm	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0

CHECKLISTA

	Produkter	Kiilto K System (rollbart)	KeraSafe Folie System	Egna mått	Åtgång
Golvprimer	Kiilto Startprimer - Åtgång 1 liter till 8-10 m ²	●	●		liter
Avjämningsmassa	Kiilto Rot & Värmegolvspackel DF - Åtgång 1,7 kg/m ² och mm	●	●		kg
Avjämningsmassa	Kiilto Multiplan DF - Åtgång 1,7 kg/m ² och mm	●	●		kg
Avjämningsmassa	Kiilto Plan Rapid - Åtgång 1,7 kg/m ² och mm	●	●		kg
Tätskiktprimer	Kiilto Keraprimmer - Åtgång 1 liter till 8-10 m ²		●		liter
Kiilto K System (rollbart)	Kiilto K1 Ångspärr - Åtgång totalt 200g/m ² minst två strykningar	●			kg
Kiilto K System (rollbart)	Kiilto K2 Tätskikt - Åtgång totalt 1,0 kg/m ² minst två strykningar	●			kg
KeraSafe Folie System	Kiilto K2 Tätskikt - Åtgång 0,4 kg/m ² Kiilto M1000 ECO - Åtgång 0,25 liter/m ² Kiilto Keramix A+X - Åtgång 0,3 kg/m ²		●		kg/liter
KeraSafe Folie System	KeraSafe Våtrumsfolie - Bredd 0,66, 1 och 2 meter		●		meter
KeraSafe Folie System	KeraSeal Tätningslim - Åtgång ca 2x 0,75 liter* * till ett standardbadrum.		●		0,75 liter
Brunnsmanschett	Kiilto Brunnsmanschett - 1 per brunn	●	●		st
Förseglingsremsa	KeraSafe Skarvremsa - 10 cm x 20 m (rulle)	●	●		meter
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett 10-16 mm	●	●		st
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett 18-34 mm	●	●		st
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett Duo CC40 18 - 34 mm	●	●		st
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett 34-55 mm	●	●		st
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett 55-75 mm	●	●		st
Manchetter	KeraSafe Kragmanschett 100-140 mm	●	●		st
Hörn	KeraSafe färdigt Ytterhörn	●	●		st
Hörn	KeraSafe färdigt Innerhörn	●	●		st
Fästmassa	Kiilto Flexfix - Åtgång 2,0-4,8 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fästmassa	Kiilto Superfix DF - Åtgång 1,5-4,0 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fästmassa	Kiilto Lightfix - Åtgång 1,5-4,0 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fästmassa	Kerapid DF Snabbfix - Åtgång 2,0-4,8 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fästmassa	Kiilto Highflex S2 DF - Åtgång 0,8-1,2 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fogmassa	Kiilto Kakelfog - Åtgång 0,5-1,5 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Fogmassa	Kiilto Klinkerfog - Åtgång 1,0-2,0 kg/m ² (se tabell sid 23)	●	●		kg
Silikon	Kiilto Våtrumssilikon - Åtgång ca 12 löpmeter per 310 ml	●	●		310 ml

Din återförsäljare svarar gärna på frågor och kan hjälpa dig att markera vilka produkter du behöver och räkna ut din åtgång.

Art.nr B0005



7 350020 480911