

MONTERINGS- ANVISNING

FF SYSTEM FOLIE

Tätskiktssystem för våtrum
Rekommenderas till alla godkända
underlag i samtliga våtzoner

April 2025

Ersätter anvisning från februari 2021



ETA-24/1258
FF System 2.0. Tätskiktssystem av folietyp för våtrum
i privat och offentlig miljö. Provad och verifierad enligt
EAD-030436-00-0503 Flexible Sheets

www.centro.se



CENTRO
KAKEL & KLINKER



MONTERINGSANVISNING

FF SYSTEM FOLIE

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

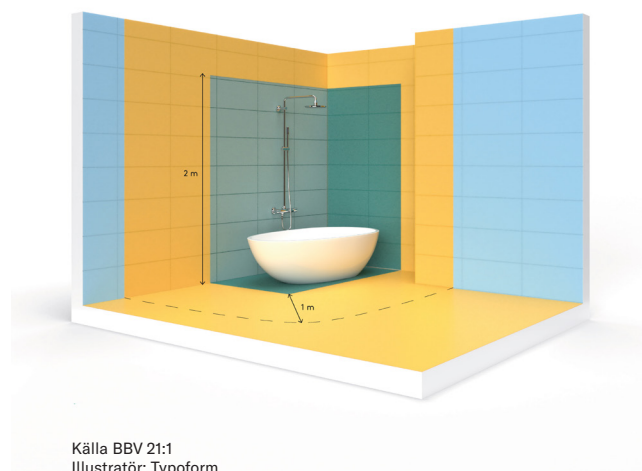
Denna monteringsanvisning beskriver steg för steg hur tätskiktssystemet FF System Folie monteras på ett fackmässigt sätt. Systemet är testat och godkänt enligt ETAG 022 och uppfyller därmed gällande krav och branschregler.

INNEHÅLL:

Zonindelning av våtrum	sid 2-3	Produktbeskrivning	sid 7-9
Övriga utrymmen	sid 3	Montering: förbereselder	sid 9
Krav på underlag	sid 3-4	Montering av tätskikt i vinklar	sid 10
Golvlutning/fall	sid 4	Alternativ lösning i vinklar	sid 10
Rör genomföringar	sid 4-5	Montering av folie på vägg	sid 11-12
Golvbrunn	sid 5	Montering av folie på golv	sid 13-15
Tätskikt vid inbyggnadsfixtur	sid 5	Övergång mellan FF Folie och FF System R	sid 15
Anslutning mot inbyggnadsprodukter	sid 5	Försegling mot brunn	sid 16-19
El och ventilation	sid 5-6	Plattsättning av vägg	sid 20
Anslutning mellan plastmatta och folie	sid 6	Plattsättning av golv	sid 20
Anslutning mot tak	sid 6	Dokumentation	sid 20
Dörrkarm, fönsterkarm och tröskel	sid 6-7	Infästningar	sid 20
Kvalitetsdokument	sid 7	Skötselråd	sid 20
Reparation av tätskikt	sid 7	Byte av platta	sid 21

ZONINDELNING AV VÅTRUM

Våtzon 1 = Väggarna från golv till tak vid plats för bad eller dusch och väggytor minst en meter utanför dessa, samt våtrumets hela golvyta. I ett enmetersområde utanför plats för bad eller dusch ingår motstående väggyta, inkl. gavel, i våtzon 1. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1. Detta beror på att den största fuktmekaniska drivkraften finns i våtrumets yttervägg, på grund av stora temperaturskillnader mellan ute och inne, särskilt under vinterhalvåret. Ta hänsyn till duschväggarnas mått samt badkarets storlek och



Källa BBV 21:1
Illustratör: Typoform

placering vid bedömning av utbredning av våtzon 1. Beställare och entreprenör bör kommunicera detta. Våtzon 2 = Övriga väggytor.

FF System Folie är godkänt för både våtzon 1 och våtzon 2. FF System Folie kan användas på skivkonstruktion samt på massiv konstruktion. FF System Folie har ett ånggenomgångsmotstånd på ungefär 3,9 miljoner s/m.

ÖVRIGA UTRYMMEN

Reglerna tillämpas i tillämpliga delar för keramiska golv i utrymmen där det föreligger risk för utläckande vatten eller vattenspill. Exempel på utrymmen i bostäder där regelverket kan tillämpas är tvättstuga, WC-rum, samt utrymmen med vattenvärmare, värmepump, värmepanna eller liknande. Reglerna kan även tillämpas för andra utrymmen om det föreligger risk för att golvet ska utsättas för utläckande vatten eller vattenspill.

Kök i bostäder omfattas inte av krav på tätskikt på golvet. Både nyproduktion och renovering omfattas av reglerna.

KRAV PÅ UNDERLAG

Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV 21:1. Branschregler kan laddas ned från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Byggkeramikrådet.

Betong och lättbetong ska vara minst tre månader gamla. Betongens deformation på grund av krympning ska beaktas. Eventuell formolja ska avlägsnas. Putsbruk kan vara kalkcementbruk eller cementputs. Alternativt kan gipsbundna putsbruk som uppfyller grundkraven i aktuell standard för gipsputs användas. Gipsputstillverkarens anvisningar beträffande torktid etc. skall följas. Kalkputs ska inte utgöra underlag för tätskikt och keramisk beklädnad. Spackelmassor som är avsedda att användas för vägg ska vara mineraliskt bundna, samt uppfylla krav enligt aktuell standard.

Skivor på vägg i våtrum ska, avseende vidhäftningsegenskaper och formstabilitet, vara lämpliga som underlag för keramisk beklädnad och tätskiktssystem, samt vara monterade enligt skivtillverkarens anvisningar, eller på annat av projektör beskrivet sätt. Skivornas dimensioner och antal ska vara anpas-

sade till aktuellt centrumavstånd mellan regler för tillräcklig böjstyvhet.

Grundregeln är att befintliga ytskikt ska avlägsnas. För ytskikt som applicerats på sandspackel gäller att både det befintliga ytskiktet och sandspackelskiktet ska avlägsnas. Applicering på befintligt ytskikt är ett avsteg från grundregeln och ska noteras i Kvalitetsdokumentet. Underlag ska vara bärkraftiga, torra, rengjorda och fria från lösa partiklar. Håligheter och ojämnheter ska spacklas eller slipas innan tätskiktsarbeten påbörjas. Spackelrester, färgspill, kalkputs och liknande ska avlägsnas.

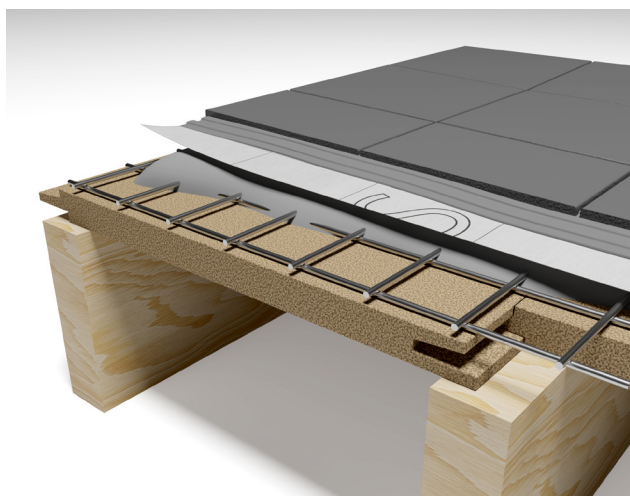
Fukthalten i underlag ska generellt alltid hållas på lägsta möjliga nivå. RF värdet bör vara 90 % eller lägre vid användning av FF M-2K och FF M-2K Longlife, 95 % eller lägre vid användning av FF M-1C Folielim och 85 % eller lägre vid användning av FF M-1 Membran eller FF M-Golv- och vägglim. Generellt gäller att underlaget ska vara yttorr och att möjlighet finns för uttorkning av kvarvarande fukt. Material och underlag ska inte ha lägre temperatur än +10 °C. Arbete i direkt solljus eller temperaturer över +25 °C bör undvikas. Generellt ska underlagskraven i AMA Hus tillämpas i de delar som är relevanta vid applicering av tätskikt och plattsättning. Plattsättningsentreprenören ska ta i beaktning beställarens önskemål gällande den keramiska plattans storlek och format. Vid montering av storformatiga plattor på vägg krävs det stramare toleranser än det som anges i AMA Hus.

På golv med fall ska tätskikt inte appliceras direkt på underlag av skivor. Undantag kan göras vid användning av fallskivor avsedda för keramisk beläggning. Centrumavstånd mellan bjälkar i bjälklaget ska inte överstiga 600 mm. Träbjälklag ska alltid förstärkas för att anpassa böjstyvheten mellan bjälkar till keramisk beläggning samt förhindra att fukt- eller temperaturbetingade rörelser överförs till det keramiska skiktet. Förstärkning kan göras med avjämningsmassa enligt följande exempel:



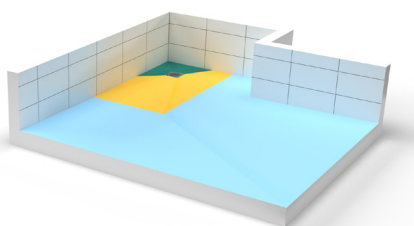
FORTS. KRAV PÅ UNDERLAG

Förbehandla underlaget med FF P-10 Base Primer enligt anvisning på förpackning. Montera armeringsnät med en tråddiameter av ca 2,5 mm och maskstorlek av ca 10x10 cm eller motsvarande glasfiberarmering. Därefter spacklas golvet med FF A50 Avjämningsmassa med en minsta tjocklek av 12 mm. Är elvärmekabel installerad ska kabeln täckas med spackel, minst 10 mm över toppen av kabeln med en sammanlagd tjocklek på minst 15 mm vid lägsta punkt.



GOLVLUTNING/FALL

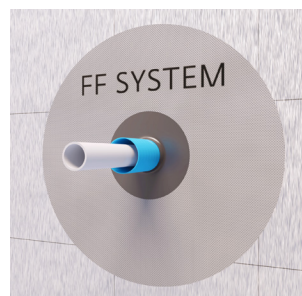
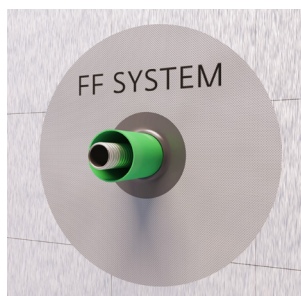
Golvlutning mot golvavlopp ska utföras såväl i underlaget för tätskikt som i ytskiktet med riktning mot brunn. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet. På golvtytor som regelmässigt utsätts för vattenbegjutning, i anslutning till golvbrunnen, i duschdelen och under badkar ska golvlutning utföras i intervallet 1:50–1:150 (20 mm/m–7 mm/m). Golvlutning bör utföras i intervallet 1:100–1:200, (10 mm/m–5 mm/m) i de delar av utrymmet som delvis blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill. På del av golv som normalt inte ska beträdas, exempelvis mellan golvbrunnen och de närmaste väggytorna, kan dock lutning vara maximalt 1:25 (40 mm/m). Alternativ golvlutning kan avtalas. Överenskommelse om alternativ golvlutning ska alltid dokumenteras i Kvalitetsdokumentet, BBV, Bilaga A.



Källa BBV 21:1
Illustratör: Typoform

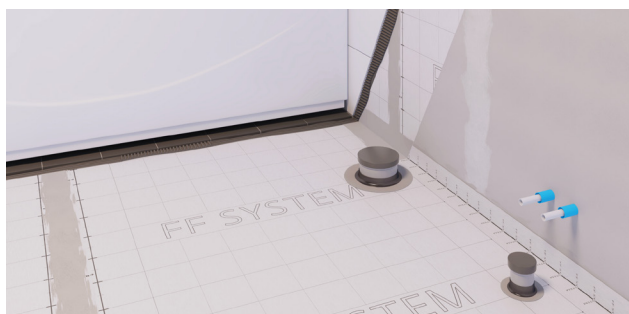
RÖRGENOMFÖRINGAR

På väggar vid plats för dusch och badkar får endast genomföring för blandare finnas. Rör ska vara fixerade vid genomföringar. Högst 2 mm hålrum mellan vägg/golvskiva och rör. Om större hål förekommer ska dessa ilagas med massa avsett för ändamålet. Centrumavstånd mellan rör med diameter 32 mm eller mindre ska vara 60 ± 2 mm. Vid diameter större än 32 mm ska rören ha avstånd 60 mm eller större mellan rör. Rörets diameter i sammanhanget är mätt på ytan som tätning ska utföras på. Kontrollera med tillverkaren av rörsystemet. Vid genomföringar av "rör-i-rör-system" ska försegling utföras mot skyddsroret, eller mot monteringsdetalj med motsvarande funktion. Kontrollera alltid i monteringsanvisningen för rörsystemet hur försegling ska utföras. Viktigt att röret där förseglingen ska ansluta är helt och fritt från smuts och annat material.



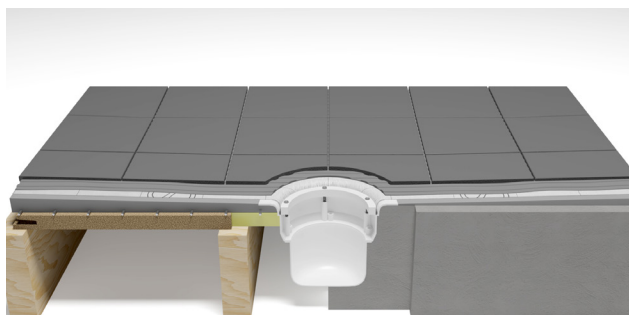
VVS-installationerna är en viktig del av våtutrymmet och dess funktion och därför skall rörinstallationerna vara utförda enligt branschreglerna Säker Vatteninstallation, se www.sakervatten.se. Genom våtrumsgolv får inga andra rör genomföringar finnas än för avlopp och golvbrunn. Undantag från ovanstående kan göras i bad- eller duschrum med vattenvärmare, värmepump eller vattenmätare. Här kan rör genomföringar i golv för sådana apparater utföras med rör genomföringshylsa. Rör genomföringshylsa får inte placeras i plats för bad eller dusch – detsamma gäller spillvattenrör. Avståndet mellan underlag för golvets tätskikt och spillvattenrörets överkant bör inte vara mindre än ca 40 mm vid montering av tätskiktet. Avstånd mellan rör och underlag för tätskikt vägg ska vara tillräckligt för att en rörmanschett kan monteras i sin helhet. Spillvattenrör eller anslutningsstos för WC-stol ska ha slät yta. Rör ska vara fixerade vid genomföringar.

FORTS. RÖRGENOMFÖRINGAR



GOLVBRUNN

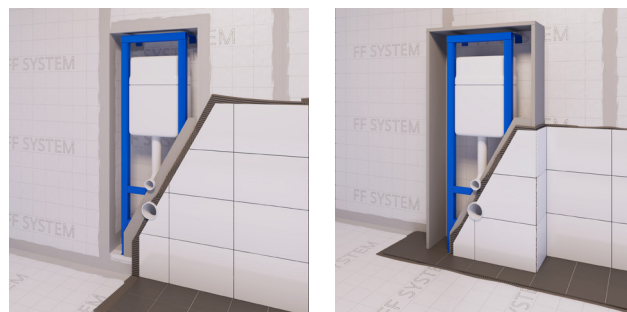
Golvbrunn med eventuell tillhörande förhöjningsring ska vara typgodkänd enligt aktuell standard. Golvbrunnar tillverkade före 1990 ska alltid bytas. Vid tveksamheter kring befintlig golvbrunns fabrikat, ålder, påverkan eller funktion ska byte till ny, typgodkänd brunn göras. Brunnar ska vara fast monterade enligt golvbrunnstillverkarens anvisningar, så att inbördes rörelser inte kan uppstå mellan avlopp, underlag, tätskikt och golvbeläggning. Golvbrunnen ska vara monterad vågrätt (tolerans: ± 2 mm, mätt från brunnscentrum till ytterkant fläns). Golvbrunnens kantfläns ska ligga i nivå med underlag för tätskikt så att tätskiktet och försegling utan nivåskillnad kan anslutas till brunnen på anvisat sätt. Golvbrunnstillverkarens specialverktyg för håltagning i brunnsmanschett och folie ska användas. Väggnära brunnar behandlas ej i denna monteringsanvisning. Regler för dessa finns hos Byggkeramikrådet eller Säker Vatten. Anvisning för FF System mot väggnära golvbrunnar finns på www.centro.se. Klinkerram ska vara helt bruksundergjutet.



TÄTSKIKT VID INBYGGNADSFIXTUR

Tätskiktet ska vara obrutet bakom och under WC-inklädnader. Den dolda bottenytan ska ha

läckageindikeringsutlopp vid lägsta punkt så att eventuellt utläckande vatten blir synligt. Även i WC-utrymme där tätskiktsskiv på vägg annars inte föreligger ska vägg och golv bakom, på sidorna och under inbyggd cistern förses med tätskikt.



ANSLUTNINGAR MOT INBYGGNADSPRODUKTER

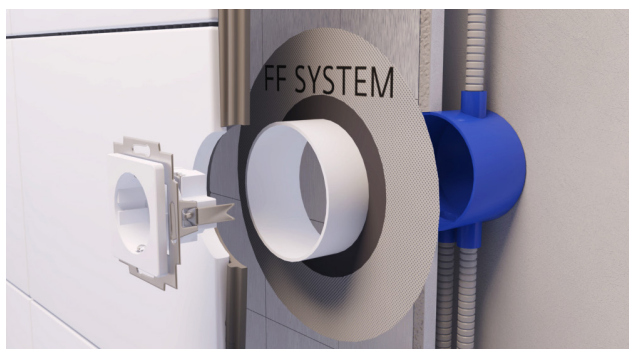
För anslutning mot kopplings-/fördelarskåp, inbyggnadsblandare, inbyggnadstoletter och liknande ska vald tillverkare/leverantör redovisa monteringsanvisningar. Tätskittsleverantör ska redovisa godkända tätskittssystem och förseglingar som är kompatibla med aktuell detalj. Information om vilka inbyggnadsprodukter FF System är godkänt mot samt dess monteringsanvisning finns att se på www.centro.se.



EL OCH VENTILATION

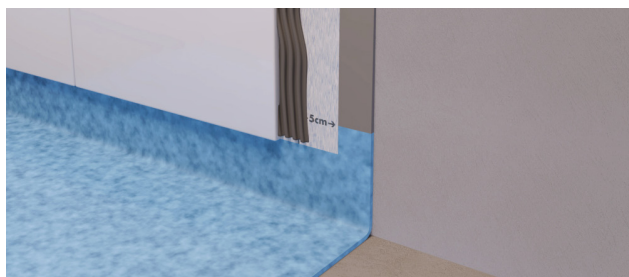
El i våtrum ska utföras med fixerad genomföring med minsta diameter 16 mm eller med annan av leverantör anvisad produkt som är tätningssbar med lämplig försegling från det godkända tätskittssystemet. Genom vägg vid plats för bad eller dusch får endast nödvändig genomföring för apparater vid platsen finnas. Rör genomföringen bör utföras med rörböj VPS eller motsvarande. Flexrör i rör genomföringar ska undvikas. Infälld apparatdosa till lysknapp vid dörren i våtzone 2 kräver inte tätning. Resterande apparatdosor tätas med FF

M-Dosmanschett. Ventilationsgenomföringar ska inte finnas i plats för dusch och bad, men kan placeras högre än två meter över färdigt golv i våtzon 1 och 2. Vid montering av FF System Folie mot dubbel eller trippeldosa i våtzon 1 när inte FF M-Dosmanschett kan användas. Montera FF Folie enligt anvisning med max 2 mm glipa runt dosan/dosorna. Applicera FF M-1K Lim mot dosan samt ut på folien. Slåta därefter till limmet med en fogpinne eller motsvarande så att limmet sträcker sig ca 10 mm ut på folien. Låt torka. Samma tillvägagångssätt tillämpas även vid tätning mot Paxfläkt.



ANSLUTNING MELLAN PLASTMATTAN OCH FOLIE

Spackla ut nivåskillnaden mellan mattans uppvik och vägg med lämpligt spackel t. ex. FF V100 Vägglagning. Minst 30 mm ner på plastmattans uppvik där tätskiktet ska överlappa tvättas plastmattan med t. ex. aceton eller liknande så att eventuella limrester, fett eller annat som kan försämra tätskiktets vidhäftningsegenskaper avlägsnas. FF M-Folie eller FF M-Tätremsa limmas sedan med FF M-1K Lim, FF M-2K eller FF M-2K Longlife minst 30 mm ner över plastmattans uppvik. Försegla alla kanter med FF M-1K Lim, FF M-2K eller FF M-2K Longlife.



ANSLUTNING MOT TAK

När taket är nedmålat på vägg kan tätskiktet avslutas 50 mm från taket, för att undvika nedsmutsning av taket.

När taket inte är målat innan plattsättning bör tätskiktet avslutas så nära taket som möjligt men kan avslutas max 50 mm från taket. FF System rekommenderas att avslutas ca 10 mm ner från takvinkeln.



DÖRRKARM, FÖNSTERKARM OCH TRÖSKEL

Dörrkarm och tröskel ska vara i liv med underlaget för tätskikt. Tröskel alternativt blindtröskel och karm ska vara monterade innan tätskikt appliceras. Om så inte är fallet ska detta noteras som en avvikelse i Kvalitetsdokumentet. Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att tätskikt och försegling ska kunna utföras. Uppvikets överkant vid dörröppningen ska vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnens överkant. Mot karm i våtzon 1 limmas FF M-Tätsremsa Självhäftande före FF M-Folie alternativt dras FF M-Folie eller FF M-Tätsremsa ut på karm.

I t. ex. groventré med ytterdörr eller våtrum med djup innervägg, där avståndet mellan vägg och tröskel överstiger 100 mm kan tätning med ytterhörn respektive innerhörn göras. Utförandet behöver inte dokumenteras som en avvikelse till kvalitetsdokumentet. Dock bör lösningen dokumenteras i övriga upplysningar. Alla skarvar i FF System Folie ska vara minst ca 40–50 mm.





FORTS. DÖRRKARM...

- 1) Tröskel
- 2) Försegling/uppvik
- 3) Fästmassa
- 4) Mjukfog
- 5) Klinker

KVALITETSDOKUMENT

Behöriga företag ska utfärda Kvalitetsdokument, Bilaga A till BBV, efter varje våtrumsentreprenad. Kvalitetsdokumentet ska utfärdas av det behöriga företaget vars personal utfört tätskiktsarbetet och överlämnas till beställare och brukare/boende efter färdigställt arbete. Kvalitetsdokument ingår i entreprenörens åtagande vid våtrumsentreprenader enligt BBV och ska därför överlämnas utan dröjsmål. Kvalitetsdokumentet ska finnas tillgängligt vid slutbesiktning. Vid större entreprenader som avser hyresrätter, hotell och liknande kan ett gemensamt kvalitetsdokument för samtliga våtrum upprättas om det är överenskommet med beställaren. Vid entreprenader som avser bostadsrätter, där den boende själv tecknar försäkring, ska ett Kvalitetsdokument per lägenhet utfärdas.

REPARATION AV TÄTSKIKT VID SKADA ELLER DELREPARATION VID RENOVERING

Reparation av tätskikt vid skada eller delreparation vid renovering kan utföras. Entreprenören ska kontakta Centro Kakel & Klinker AB för att få godkännande för reparationen samt för att få en anvisning som avser reparationen. Se mer i FF Systems delreparationsanvisning som finns att hämta på www.centro.se.

Utföraren ska dokumentera arbetet kontinuerligt och överlämna bilder, beskrivning av arbetet och anvisning från tätskiktstillverkaren till beställaren. Kvalitetsdokument Bilaga A kan inte utfärdas enkom för delreparationsarbeten som utförs efter entreprenadens slut.

BESKRIVNING FÖR ALLA INGÅENDE KOMPONENTER I FF SYSTEM FOLIE

För bästa resultat ska arbetstemperaturen på underlag och material vara mellan +18–20 °C. Lägre temperatur och/eller hög luftfuktighet förlänger torktiden, högre temperatur och/eller låg luft-

fuktighet förkortar torktiden. Viktigt att undvika för snabb härdning eftersom det oftast påverkar slutprodukten negativt. Arbeta i direkt solljus eller temperaturer över +25 °C bör undvikas. Torktider för respektive produkt är baserat på +18–20 °C och en luftfuktighet på ca 50 %.

FOLIE OCH FÖRSEGLINGAR

FF M-Folie är en tätskiktsfolie för golv och vägg. Folien kan användas på samtliga godkända underlag där kakel, klinker, mosaik, natursten eller liknande används som ytskikt. Finns i storlek 1x2,6 m, 1x30 m och 1x150 m. Tjocklek 0,55 mm.

FF M-Innerhörn och **FF M-Ytterhörn** är prefabricerade täta hörnmanschetter för användning i inner och ytterhörn i t. ex. golv och väggvinklar och mot nischer och smyggar.

FF M-Tätremsa är en tät prefabricerad remsa för användning i t. ex. innerväggs eller ytterväggshörn och som försegling över dukskarvar. Tätremsan finns i storlek 11 cm x 30 m.

FF M-Tätremsa Självhäftande är en tät prefabricerad remsa för användning i t. ex. innerväggs eller ytterväggshörn bakom FF M-Folie. Tätremsan ska INTE användas på folien utan bara mot tätskiktets underlag. Tätremsan ska inte monteras upp och ner i sin helhet. Remsans vidhäftning mot underlaget ska alltid kontrolleras. Storlek 10,6 cm x 30 m.

FF M-Tätremsa Butyl är en tätremsa av butyl för tätning över skarven mellan manchett och rör om utrymmet förväntas vattenfyllas med minst 50 mm. FF M-Tätremsa Butyl kan även användas som tätning mot t. ex. kulvertrör i övriga utrymmen när FF M-Rörmanschett 120–135 mm är för liten.

FF M-Rörmanschett är en prefabricerad rörmanschett som ska användas för tätning av rör. Rörmanschetten finns i olika storlekar.

FF M-Dosmanschett är en manchett lämpad för 70 mm apparatdosa men även för andra genomföringar som är 70 mm i diameter.

FF M-Brunnsmanschett är en tät prefabricerad, självhäftande förseglingsmanschett. Brunnsmanschetten finns i storlek 37x37 cm.

VIDHÄFTARE

FF P-10 Base Primer är en dispersionsbaserad lösningsmedelsfri vidhäftningsprimer för förbehandling av underlag innan användning av FF-produkter. Primern ska fördelas jämnt över underlaget med borste, pensel, spruta eller liknande. Arbeta in primern i underlaget och undvik mölbildning. Åtgång se förpackningstext.



LIM OCH MEMBRAN

FF M-1K Lim är ett 1-komponents snabbhärdande, fukthärdande och vattentätt lim för användning i skarvar, överlapp och limning av tillbehör i FF System. Limmet kan med fördel fuktas/sprayas med lite rent vatten för att påskynda dess härdning. Limmet fördelas med en limspredare elit eller motsvarande för att säkerställa rätt åtgång. Limmet kan även användas för att fylla springor upp till ca 5 mm i t. ex. vinkel mellan golv och vägg. Åtgång ca 45–50 g/1 m¹ x 5 cm.

FF M-2K är ett cementbaserat, snabbhärdande, dammreducerat och vattentätt lim. FF M-2K används till limning av FF M-Folie, överlapp och tillbehör. Kan appliceras med t. ex. en 3x3 mm fixkam, långhårig roller eller motsvarande bakom folie, med pensel i skarv mellan folievåder eller mellan folie och försegling. Åtgång ca 0,6–0,75 kg/m².

FF M-2K Longlife är ett cementbaserat, dammreducerat och vattentätt tvåkomponentslim. FF M-2K Longlife används till limning av FF M-Folie, överlapp och tillbehör. Kan appliceras med t. ex. en 3x3 mm fixkam, långhårig roller eller motsvarande bakom folie, med pensel i skarv mellan folievåder eller mellan folie och försegling. Åtgång ca 0,5–0,6 kg/m².

FF M-1C Folielim är ett cementbaserat, dammreducerat och vattentätt lim. Limmet blandas med rent vatten. FF M-1C Folielim används till limning av FF M-Folie, överlapp och tillbehör. Kan appliceras med

t. ex. en 3x3 mm fixkam, långhårig roller eller motsvarande bakom folie, med pensel i skarv mellan folievåder eller mellan folie och försegling. Åtgång ca 0,6–0,75 kg/m².

FF Golv- och vägglim vattenbaserat all-round lim med kraftigt våthugg för limning av FF Folie. Limmet är passande för både våt och häftlimning. FF Golv- och vägglim ska alltid skyddas från fukt och limmet ska **INTE** användas i skarvar mellan folie och folie samt mellan folie och manschetter eller andra tillbehör. Limmet påföres med en långhårig roller eller limspredare så att en åtgång på ca 500g/m² uppnås.

FF M-1 Membran är ett vattentät och flexibelt tätmembran som används till montering av FF M-Folie. FF M-1 Membran är färdigblandad. Kan appliceras med t. ex. en 3x3 mm fixkam, långhårig roller eller motsvarande. Åtgång ca 0,6–0,75 kg/m². FF M-1 Membran ska **INTE** användas i skarvar mellan folie och folie samt mellan folie och manschetter eller andra tillbehör.

FÄSTMASSOR

FF K-1 Light är en cementbaserad, dammreducerad, flexibel och dryg fästmassa för användning till keramiska plattor, klinker, granitkeramik och mosaik. Fästmassan har lång öppentid och uppfyller kraven enligt EN 12004 klass C2 TE S1.

FF K-1 XL är en dryg, dammreducerad, cementbaserad och flexibel fästmassa som är framtagen för storformatiga keramiska plattor, klinker, granitkeramik. Fästmassan lämpar sig även till mindre plattor. Fästmassan har lång öppentid och uppfyller kraven enligt EN 12004 klass C2 TE S1.

FF K-1 Natur är en vit, dryg, snabb, cementbaserad och flexibel fästmassa för användning till natursten, okalibrerad natursten, plattor känsliga för missfärgningar, keramiska plattor, glasmosaik, klinker och granitkeramik på golv och vägg. FF K-1 naturstensfix uppfyller C2 FTE S1 enligt EN 12004.

FF K-2 Regular är en cementbaserad, dammreducerad och flexibel fästmassa för användning till keramiska plattor, klinker, granitkeramik och mosaik. Fästmassan har lång öppentid och uppfyller kraven enligt EN 12004 klass C2 TE.

FF K-2 Rapid är en snabbhärdande, cementbaserad, dammreducerad och flexibel fästmassa för

användning till keramiska plattor, klinker, granitkeramik och mosaik. Fästmassan uppfyller kraven enligt EN 12004 klass C2 FTE.

FF K-2 White är en vit, cementbaserad, dammreducerad, dryg och flexibel fästmassa för användning till keramiska plattor, klinker, granitkeramik och mosaik. Fästmassan uppfyller kraven enligt EN 12004 klass C2 TE.



VERKTYG

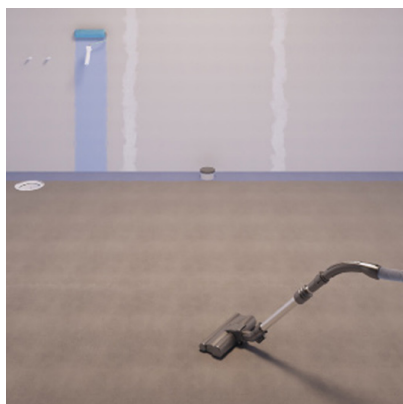
Använd alltid anpassade och rekommenderade verktyg som t. ex. långhårig roller, limspredare eller pensel för att fördela lim eller membran. Sax, mattkniv och rätskiva för kapning av folievåder eller kapa tätband. Plastspackel och gnidverktyg för att montera folie och tillbehör som tätband och manschetter. Maskinblandare med lämplig blandare/krona.

Viktigt att lim, membran och fästmassor ej har bildat skinn vid montering av tätskikt, tillbehör och keramik för att få en bra vidhäftning. Även viktigt att följa aktuell förpackningstext samt att rätt åtgång uppfylls.

MONTERING

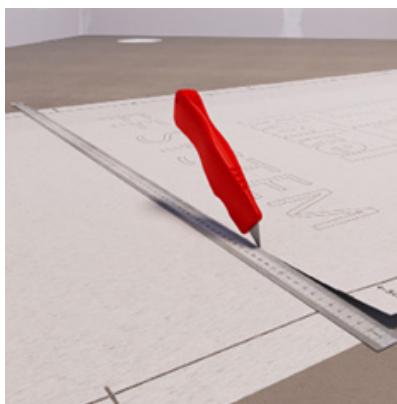
FÖRBEREDELSE

1



Säkerställ att underlaget är torrt, fritt från fett samt lösa partiklar. Rengör underlaget nogga och avlägsna lösa partiklar med en dammsugare eller borste. Förbehandla sugande underlag med FF P-10 Base primer för att förbättra vidhäftningen och för att reducera underlagets sugförmåga. Exempel på sugande underlag kan vara cementbaserad puts eller kartongklädda gipsskivor. Vid tveksamheter om skivans sugförmåga eller om skivan är lämpad som underlag i våtrum ska det kontrolleras med tillverkaren av skiva.

2



Mät från golv till tak för att sedan kapa till våder av FF M-Folie. Tätskiktet kan avslutas ca 10 mm under vägg/takvinkeln.

3



Blanda FF M-2K, FF M-2K Longlife eller FF M-1C Folielim enligt anvisning på förpackningen. Blandad FF M-2K används inom ca 2–3 timmar, blandad FF M-2K Longlife används inom 5–6 timmar och blandad FF M-1C Folielim används inom ca 2 timmar vid normala förhållanden. Ska FF Golv- och vägglim användas ska det röras om med t. ex. en färgomrörare.

MONTERING AV TÄTSKIKT I VINKLAR

1



I samtliga innerhörn och ytterhörn ska FF M-Innerhörnsmanschett eller FF M-Ytterhörnsmanschett användas. Inner- och ytterhörnsmanschetterna monteras med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1 Membran, FF M-1C Folielim eller FF M-Golv- och vägglim. Var noga med att få god övervättning mellan manchett och underlag. Släta till med en slät plastspackel eller liknande för att få bort veck, blåsor och ojämnheter.

2



Rolla eller pensla FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim, FF M-1 Membran eller FF M-Golv- och vägglim i golv/väggvinkeln och vägg/väggvinkeln. Rolla eller pensla FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim ca 50 mm på inner/ytterhörnsmanschetten, eller så kan FF M-1K Lim användas mellan manchett och tätremsan. **FF M-1 Membran och FF M-Golv- och vägglim ska aldrig användas i tätskiktsskarvar.**

3



Montera tätremsan i det våta membranet/limmet. Tätremsan ska överlappa inner/ytterhörnsmanschetten med ca 40–50 mm. Släta till med en plastspackel eller liknande för att få bort eventuella blåsor eller ojämnheter. Tätband och hörnmanschetter kan även monteras i vinklar på folien om tätbanden och hörnmanschetterna monteras med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1K Lim eller FF M-1C Folielim.

ALTERNATIV LÖSNING för montering av FF System Folie med utvik i vägg/vägg-vinkeln samt i golv/vägg-vinkeln. Utviket på golv och/eller vägg bör vara minst 10 cm.

1



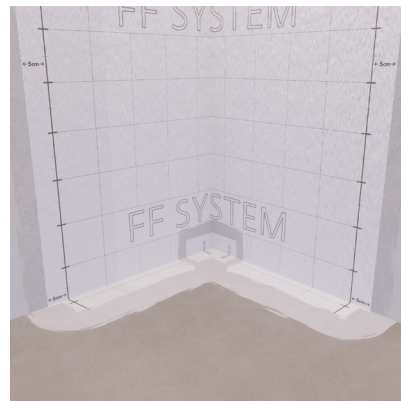
Inner- och ytterhörn monteras med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1 Membran, FF M-1C Folielim eller FF M-Golv- och vägglim. Var noga med att säkerställa god övervättning mellan manchett och underlag. Släta till med en plastspackel eller liknande för att avlägsna veck, blåsor och ojämnheter.

2



Applicera FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1 Membran, FF M-1C Folielim eller FF M-Golv- och vägglim där väggens folievåd ska monteras, samt minst 10 cm ut på golvet och/eller på intilliggande väggar där folievåden ska gå runt. På hörnmanschetten ska FF M-2K, FF M-2K Longlife eller FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim appliceras. Montera därefter FF M-Folie i det våta membranet.

3



Vid montering av inner- och ytterhörn på folien: Montera folien enligt tidigare beskrivning. Applicera därefter FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim där hörnmanschetten ska monteras. Tryck fast inner- och ytterhörn i det våta limmet. Släta till med en slät plastspackel eller liknande för att avlägsna veck, blåsor och ojämnheter. Upprepa processen i samtliga inner- och ytterhörn.



MONTERING AV TÄTSKIKT PÅ VÄGG

1



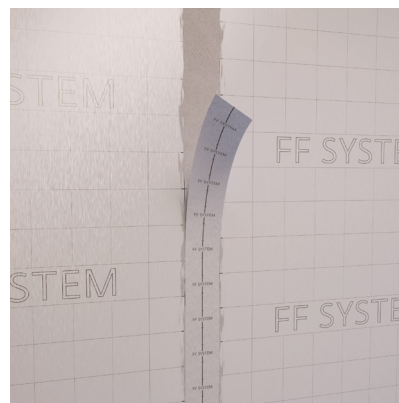
Applicera FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim, FF M-1 Membran eller FF M-Golv- och vägglim med t. ex. en långhårig roller där den första folievåden ska monteras. Applicera även FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C eller FF M-1K Lim på tätbanden och på hörnmanscheterna om dessa redan är monterade.

2



Montera FF M-Folie i det våta Membranet/limmet. Överlapp mellan FF M-Folie och FF M-Tätremsa ska vara ca 40–50 mm. Släta till FF M-Folie med hjälp av en slät plastspackel, arbeta ut eventuella blåsor och veck inifrån och ut. Arbeta försiktigt så att tätskietsfolien inte skadas. Säkerställ god övervättning mellan FF M-Folie och underlag.

3



Montera resterande våder av FF M-Folie på samma sätt som den första. Våderna kan monteras med ett överlapp om ca 40–50 mm ut på den tidigare monterade våden. Alternativt kan folievåderna monteras kant i kant för att sedan förslutas med en FF M-Tätremsa som limmas centrerat över skarven med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim.

4



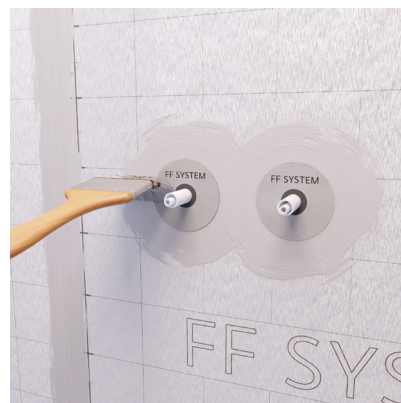
Monteras folievåderna med överlapp ska FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim appliceras ca 50 mm in på den tidigare monterade våden. Montera sedan nästkommande våd i den blöta membranet ca 40–50 mm ut på den tidigare monterade våden. Säkerställ god övervättning samt att inga veck eller blåsor uppstår.

5



Vid rör och eldosor ska ett hål skäras ut i FF M-Folie, hålets diameter ska max vara 10 mm större än diametern på röret eller dosan. Trä folien över röret eller dosan, släta sedan ut blåsor och veck runt genomföringen med hjälp av en slät plastspackel.

6



Säkerställ att röret eller dosan är rengjord. Applicera FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M- 1C Folielim eller FF M-1K Lim på FF M-Folie runt röret eller dosan. Trä därefter på rörmanschett i lämplig storlek. Släta till manschetten och arbeta ut eventuella blåsor och veck.

7



Försegla alla överlapp mellan folie, hörnmanschetter, rörmanschetter och tätremсор med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M- 1C Folielim eller FF M-1 Membran. Alla skarvar ska förseglas med ca 30–50 mm eller mer ut från var sida om skarv. Vill man försegla hela ytan som är beklädd med folie kan det göras.

8



Kontrollera att alla överlapp och förseglingar är korrekt utförda. Väggarna är klara för plattsättning när respektive limprodukt har torkat. Se förpackningstext. Plattsättning av utrymmet bör påbörjas inom ca 5–7 dygn.

MONTERING AV TÄTSKIKT PÅ GOLV

1



Säkerställ att underlaget är torrt, fritt från fett samt lösa partiklar. Rengör underlaget nogga och avlägsna lösa partiklar med en dammsugare eller borste. Förbehandla underlaget med FF P-10 Base Primer för att förbättra vidhäftningen och för att reducera underlagets sugförmåga.

2



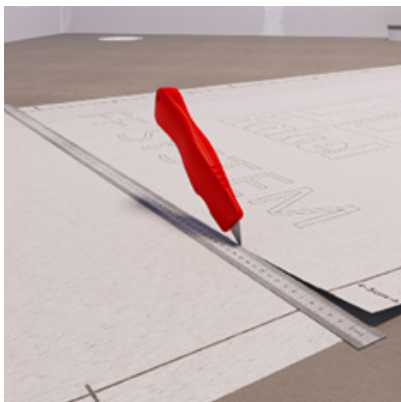
Rengör avloppsrör och brunnsfläns med T-sprit eller annat lämpligt avfettningsmedel. Ingen primer eller annat som försämrar vidhäftningen får finnas på brunnsfläns.

3



Placera skärmall i brunn enligt brunns-tillverkarens anvisning, säkerställ att rätt skärmall används. Ta bort skyddspappret från FF M-Brunnsmanschett och placera brunnsmanschetten centrerat över brunnen. Säkerställ att brunnsmanschetten är fri från blåsor och ojämnheter. Se brunns-specifik instruktion på sid 16-19 i denna anvisning.

4



Förbered genom att mäta och kapa till våder av FF M-Folie. Folien ska överlappa FF M-Tätremsan som är monterad i golv/väggvinkeln eller väggfoliens utvik. Överlapp mellan folie och tätremsa eller folie och folie ska vara ca 40-50 mm.

5



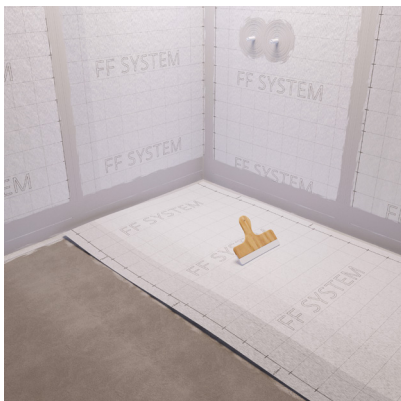
Blanda FF M-2K, FF M-2K Longlife eller FF M-1C Folielim enligt anvisning på förpackningen. Blandad FF M-2K används inom ca 2-3 timmar, blandad FF M-2K Longlife används inom 5-6 timmar och blandad FF M-1C Folielim används inom ca 2 timmar. Vid normala förhållanden. Ska FF Golv- och vägglim användas ska det röras om med t. ex. en färgomrörare.

6



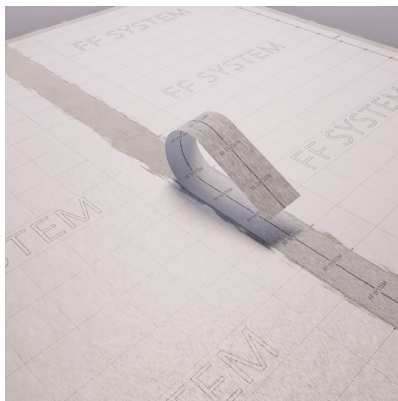
Applicera FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim, FF M-1 Membran eller FF M-Golv- och vägglim på den del av golvet där den första folievåden ska läggas. Över brunnsmanschetten, på tätbanden/väggfoliens utvik och på hörnmanschetterna ska FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim användas.

7



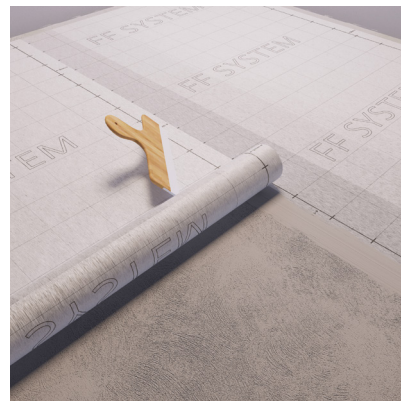
Montera FF M-Folie i det våta membranet. Överlapp mellan FF M-Folie och FF M-Tätremsa ska vara ca 40–50 mm. Släta till folien med hjälp av en slät plastspackel, arbeta inifrån och ut mot kant för att få bort eventuella blåsor och veck. Arbeta försiktigt så att tätskiktsfolien inte skadas. Säkerställ god övervätning mellan FF M-Folie och underlag. Dukskarv vid brunn ska ej vara närmare än 100 mm från ytterkant brunnfläns.

8



Montera resterande våder av FF M-Folie på samma sätt som den första. Våderna kan monteras med ett överlapp om ca 40–50 mm ut på den tidigare monterade våden. Alternativt kan folievåderna monteras kant i kant för att sedan förslutas med en FF M-Tätremsa som limmas centrerat över skarven med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M- 1C Folielim eller FF M-1K Lim.

9



Monteras folievåderna med överlapp ska FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M- 1C Folielim eller FF M-1K Lim appliceras ca 40–50 mm in på den tidigare monterade våden. Montera sedan nästkommande våd i den blöta membranet ca 50 mm ut på den tidigare monterade våden. Säkerställ god övervätning samt att inga veck eller blåsor uppstår.

10



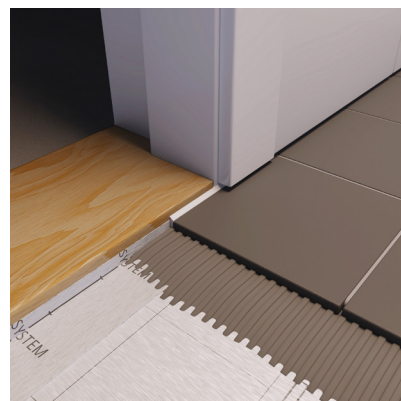
Vid avloppsrör ska ett hål skäras ut i FF M-Folie med en vass kniv, hålets diameter ska max vara 10 mm större än diametern på röret. Trä folien över röret och släta ut blåsor och veck runt genomföringen med hjälp av en slät plastspackel.

11



Säkerställ att röret är rengjort. Applicera FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K Lim på FF M-Folie runt röret. Trä därefter på rörmanschett i lämplig storlek. Släta till manschetten och arbeta ut eventuella blåsor och veck.

12



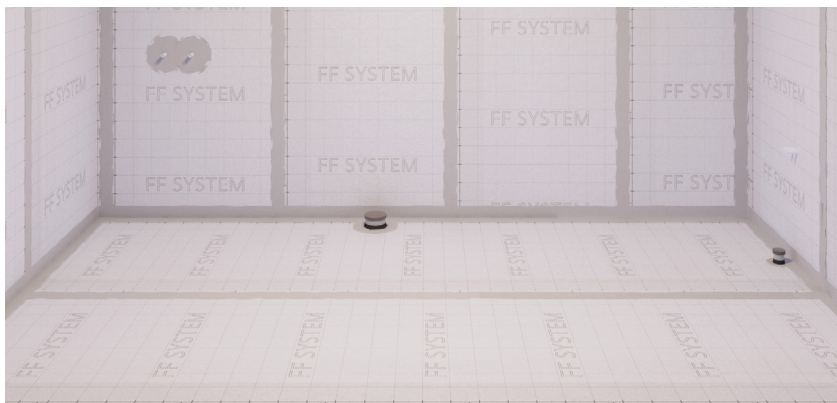
Försegling mot tröskel eller blindtröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Uppvik mot tröskel utförs med FF M-Tätremsa, FF M-Tätremsa självhäftande eller FF M-Folie som limmas med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K. Om tröskeln ligger nära hörn kan även hörnmaschett ansluta mot tröskel.

13



Försegla alla överlapp mellan folie, hörnmanschetter, rörmanschetter och tätremсор med FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1 Membran. Alla skarvar ska förseglas med ca 30–50 mm eller mer ut från var sida om skarv. Vill man försegla hela ytan som är beklädd med folie kan det göras.

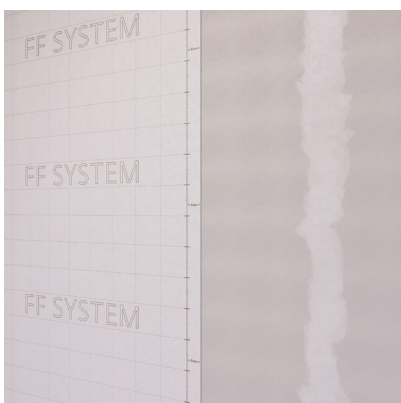
14



Kontrollera att alla överlapp och förseglingar är korrekt utförda. Golvet är klart för läggning av keramik när respektive limprodukt har torkat. Se förpackningstext. Plattsättning av utrymmet bör påbörjas inom ca 5–7 dygn.

ÖVERGÅNG MELLAN FF FOLIE TILL FF SYSTEM R

1



Montera FF System Folie enligt anvisning fram till där systemen ska överlappa. Torka bort överflödigt membran som presats ut från folien vid den sista skarven.

2



Rolla FF M-10 Secure ca 50 mm in på folien med en långhårig roller i minst två omgångar, sammanlagd mängd 250 g/m² samt resterande del av vägg. Torktid för första rollningen: ca 30 min. För efterföljande rollningar: ca 2 tim. Torktid kan variera bl.a. beroende på underlag samt temperatur.

3



Rolla därefter FF M-1 Membran 50mm förbi FF M-10 Secure ut på folien. FF M-1 Membran ska påföras i minst två rollningar. Sammanlagd åtgång 1 kg/m². Fortsätt sedan tätskiktsarbetet med att följa FF System R enligt monteringsanvisningen som finns att hämta på www.centro.se. Plattsättning kan sedan påbörjas efter ca 12 timmar vid gynnsamma förhållanden.

FÖRSEGLING MOT BRUNN



Viktigt att även läsa och följa golvbrunnstillverkarens anvisning vid montering av klämring. Innan nedtryckning av klämring kan med fördel tätskiktet strykas/masseras varsamt ned över golvbrunnens rundning mot golvbrunnens säte för att förenkla montering av klämring samt för att minska risken att skada tätskiktet.



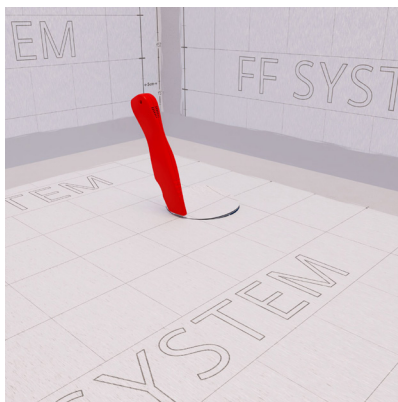
JAFO MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



Placera Jafo Skärmall i golvbrunnen enligt tillverkarens monteringsanvisning. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen.

2



Skär ut ett hål i folien samt i brunns-manschetten med hjälp av en vass kniv längs mallens insida. Plocka sedan upp skärmallen ur brunnen.

3



Skruva fast Jafo Klämring med de medföljande skruvarna. Följ Jafo monteringsanvisning vid montering av klämring. Observera det maximala åtdragningsmomentet som Jafo anger. OBS! Den runda gummipackningen ska inte användas mellan tätskikt och klämring.

PURUS MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



Placera knivens fot i golvbrunnen enligt tillverkarens monteringsanvisning. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen.

2



Gör uttag av hålet med hjälp av den medföljande kniven och ta upp Purus-knivens fot ur brunnen.

3



Lägg ner Purus klämring. Tryck ner klämringen med hjälp av den vita silen. Följ Purus monteringsanvisning vid montering av Purus klämring. Det är viktigt att klämringen är monterad med rätt sida upp. Säkerställ att klämringen ligger tätt an mot brunnens säte.

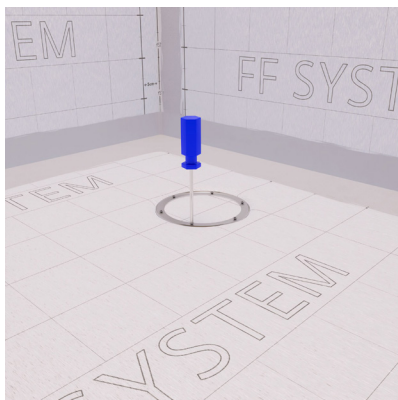
PURUS S-SERIEN MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



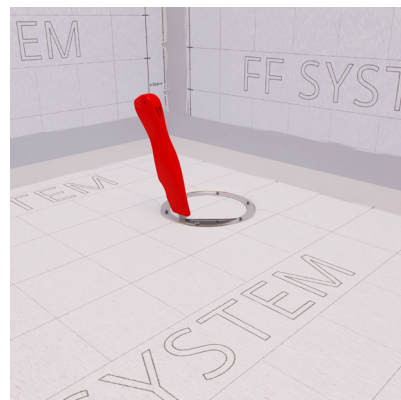
Ta bort locket och klämringen. O-ring som ligger i sitt spår måste ligga kvar i spåret. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen. Säkerställ att O-ring inte har rubbats ur sitt läge när tätskiktet läggs.

2



Tryck ned och skruva fast klämringen i brunnen. Skruva endast med handverktyg. Texten på klämringen skall vara vänd uppåt. För att underlätta montaget kan ett snitt göras i tätskiktet, innanför klämringen, för att reducera spänningar.

3



Skär försiktigt längs klämringens insida med en vass kniv. Läs och följ monteringsanvisningen från brunnstillverkaren.

BLÜCHER MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



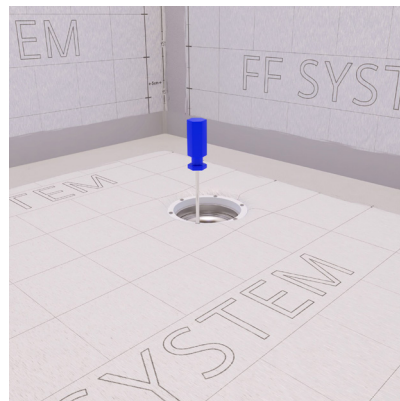
Placera skärmallens insats i brunnen enligt tillverkarens anvisning. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen.

2



Placera skärmallen över insatsen enligt brunnstillverkarens anvisning. Skär hål i tätskiktet med hjälp av skärmallen.

3



Klipp eller skär ut för tapphålen. Tryck tapparna igenom folien och brunnsmanschetten. Montera klämringen med skruvarna. Följ brunnstillverkarens anvisningar.

FALUPLAST MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



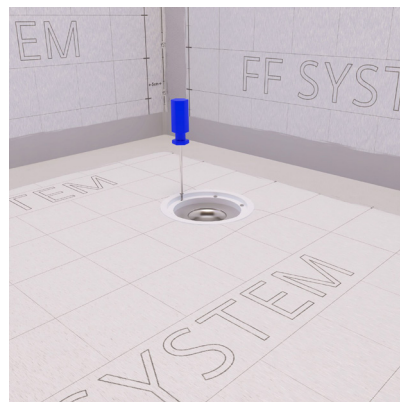
Placera Faluplasts skärmall i golvbrunnen enligt tillverkarens monteringsanvisning. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen.

2



Skär ut ett hål i folien samt i brunnsmanschetten med hjälp av en vass kniv samt skärmallens ovandel enligt Faluplasts anvisning. Plocka sedan upp skärmallen ur brunnen.

3



Skruva fast Faluplasts klämring med de medföljande skruvarna. Följ Faluplasts monteringsanvisning vid montering av klämring. Observera maximalt åtdragningsmoment.

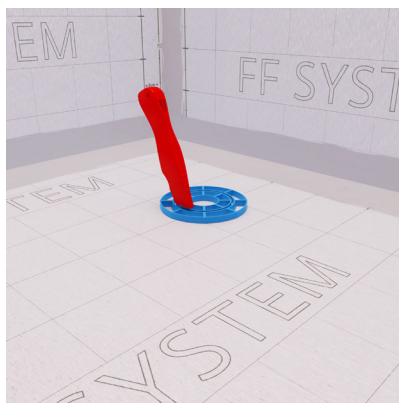
VIESER ONE MED FF M-BRUNNSMANSCHETT

1



Säkerställ att brunnens gummipackning är monterad och är hel och ren. Placera Viesers skärmall enligt Viesers anvisning. Montera sedan tätskiktssystemet FF System Folie enligt denna monteringsanvisning över den aktuella brunnen.

2



Skär hål i tätskiktet med hjälp av skärmallen.

3



Montera klämringen. Tips! Låt limmet härda innan klämringen monteras. Följ brunnstillverkarens anvisningar.

FÖRSEGLING MOT PLASTBRUNN MED SKRUVBAR KLÄMRING UTAN FF M-BRUNNSMANSCHETT

Prata med din proffssäljare för mer information

1



Placera skärmall i brunn enligt brunnstillverkarens anvisning. Viktigt att tvätta brunnen ordentligt med T-sprit eller motsvarande. Brunnensflänsen måste vara helt ren och fri från fett.

2



Stränga ut FF M-1K Lim från brunnens ytterkant ner till brunnens säte med hjälp av en limspredare Elit eller motsvarande. Hela brunnens fläns ska vara täckt med lim. På resterande del av golvet ska FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1 Membran appliceras fram till brunnensfläns. Montera därefter FF M-Folie i det våta membranet och limmet. Stryk noggrant fast duken runt brunnen samt arbeta ut luft och blåsor. Vid montering av tätskikt utan brunnsmanschett bör minsta avstånd mellan brunnens fläns och närmsta folieskarv vara 20 cm. Skär ut hål i folien med hjälp av skärmallen.

3



För att försluta fleecen på foliens ovansida ska ett lager FF M-1 Membran, FF M-2K, FF M-2K Longlife, FF M-1C Folielim eller FF M-1K appliceras på folien där klämringen ska ligga emot.

4



Montera klämringen enligt golvbrunnstillverkarens anvisning omgående innan FF M-1K Lim, som är applicerat på golvbrunnens fläns, hunnit härda. Klämringens medföljande gummipackning **MÅSTE** användas.

PLATTSÄTTNING AV VÄGG

Börja med att rita upp en vågrät och en lodrät linje mitt på väggen, eller slå en linje med hjälp av laser. Kamma ut fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används så tillräcklig bruksfyllnad erhålls.

Montera alltid keramiken med nån av FF Systems fästmassor. Fästmassan är en del av ett godkänt tätskiktssystem. Montera sedan kaklet från den vågräta linjen. Var noga med att alltid följa linjerna. Kontrollera med jämna mellanrum att tillräcklig täckning erhålls. Plattans baksida bör ha minst ca 80 % täckning.

Plattor med större kantmått än 30x30 cm bör dubbelkannas eller bakstrykas för att säkerställa tillräcklig bruksfyllnad. Vid dubbelkamning ska rillorna löpa åt samma håll.

PLATTLÄGGNING AV GOLV

Dela in golvet i vinkelräta rutor. Detta underlättar läggning av klinker. Kamma ut fästmassa med en fixkam. Var noga med att rätt storlek på kammen används så tillräcklig bruksfyllnad erhålls. Lägg klinkerplattorna från mitten och arbeta dig in i hörnet. Var noga med att följa dom vinkelräta linjerna. Kontrollera med jämna mellanrum att tillräcklig täckning uppnås under plattorna.

Golv kan läggas med samma fästmassor som på vägg samt med samma metod som vägg för att uppnå tillräcklig bruksfyllnad. Även på golv bör plattor med större kantmått än 30x30 cm dubbelkannas eller bakstrykas för att säkerställa tillräcklig bruksfyllnad. Vid dubbelkamning ska rillorna löpa åt samma håll.

DOKUMENTATION

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, skall utfärdas av BKR-behörig entreprenör och vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemet överlämnas till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning, för det av Byggkeramikrådet godkända tätskiktssystemet, arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

Monteringsanvisningen kan i tillämpliga delar användas även när en privatperson utför arbetet ("gör-det-själv"-arbeten).

Badrummet kan tidigast tas i bruk sju dygn efter det att tätskiktet är klart. Vid normal rumstemperatur. Viktigt att ha fogens och fästmassans torktider i åtanke innan användning av utrymmet samt vid eventuell täckning och städning.

INFÄSTNINGAR

Vid eftermonteringar där hål ska borrar igenom tätskikt, måste tätning ske i tätskiktsnivån. Skruvinfästningar ska endast göras i massiv konstruktion, såsom betong, murverk, träregel, kortling eller annan av konstruktör beskriven särskild konstruktionsdetalj. Hålet fylls med våtrumssilikon innan plugg och skruv monteras. Andra metoder för eftermontering kan vara t. ex. att limma istället för att skruva eller att använda sig av Säker Vattens förslag på våtrumsvägg.



Källa BBV 21:1
Illustratör: Typoform

SKÖTSELRÅD

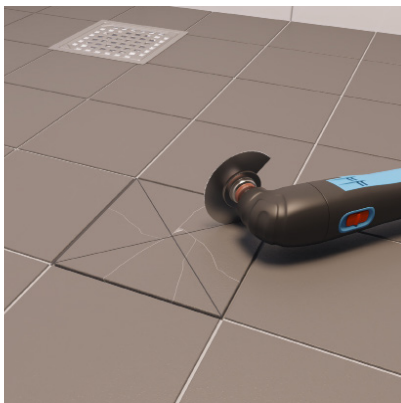
Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggkeramikrådet i digitalt och tryckt format. Skötselanvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken, www.bkr.se. Skötselanvisning finns även att ladda ner på www.centro.se.



BYTE AV PLATTA

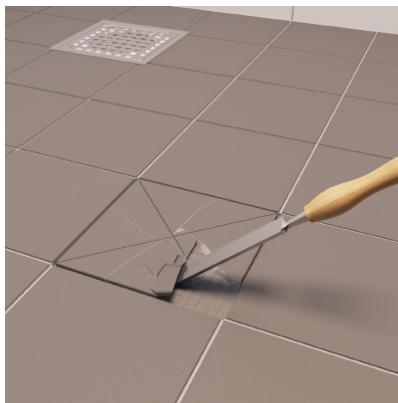
Man skiljer på reparation i ytskiktet (byte av platta/or) samt reparation i och av tätskiktet (där tätskikt har/ måste brytas). Reparation, som byte av enstaka skadade plattor kan vara möjlig på tätskiktet.

1



Fräs eller skrapa bort fogmassan runt den skadade plattan. Var försiktig så inte tätskiktet skadas. Skär spår i plattan enligt bild med förslagsvis ett multiverktyg eller likvärdigt. Fler spår underlättar arbetet. Var noga med att inte skära djupare än plattans tjocklek för att inte skada tätskiktet.

2



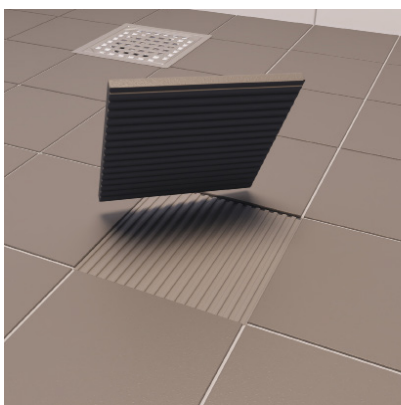
Avlägsna bitarna av den ned-sågade plattan med lämpligt bilningsverktyg/stämjärn. För att inte tätskiktet ska skadas bör bilningsverktyget/stämjärnet hållas så parallellt med underlaget som möjligt.

3



Rengör underlaget och plattkanterna runt den borttagna plattan så dessa är fria från fästmassa och fogrester. Kontrollera att tätskiktet inte är skadat. Vid skadat tätskikt, kontakta Centro för mer information.

4



Om tätskiktsfolien ej är skadad monteras en ny platta med FF Fästmassa. Säkerställ god bruksfyllnad under/bakom plattan.

5



När fästmassan torkat fogas keramiken med för ändamålet lämplig fog.





