

APRIL 2024
ERSÄTTER ANVISNING DATERAD MAJ 2021

Sopro

Byggkemi

MONTERINGSANVISNING **SOPRO FDF 527** TÄTSKIKTSSYSTEM



www.sopro.se

Innehåll

Innehåll

Förutsättningar och begränsningar.....3

Vägg..... 4

Golv.....6

Tips och förutsättningar för säker vatteninstallation.....7

Toalett 8

Tvättstuga..... 9

Tillskjutande fukt/marfukt 10

Monteringsanvisning - vägg 11

Monteringsanvisning - golv 15

Plattsättning 17

Inbyggnad av badkar 18

Efterkommande installationer 20

Systeminnehåll..... 22

Kontrolldokumentet avser Sopro FDF 527 23

 0921/0527 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Tyskland) www.sopro.com
13 CPR-DE3/0527.2.swe Sopro FDF 527 ETA-13/0155 – ETAG 022 del 1 Tätning för väggar och golv i våtrum Tätning för flytande applicering med eller utan slitskikt	
Brandklassificering	Klass E/E _{fl}
Genomsläpplighet för vattenånga	s _d = 72,0 m
Vattentäthet	vattentät
Spricköverbrygningsförmåga	0,75 mm
Vidhäftningshållfasthet	bedömd kat. 2: > 0,5 N/mm ²
Beständighet mot repor	NPD
Fogöverbrygningsförmåga	vattentät
Vattentäthet vid genomföringar	vattentät
Temperaturbeständighet	bedömd kat. 2: > 0,5 N/mm ²
Vidhäftningshållfasthet – spricköverbyggning	> 0,5 N/mm ² – 0,75 mm
Vattenbeständighet, Vidhäftningshållfasthet	bedömd kat. 2: > 0,5 N/mm ²
Alkalibeständighet, Vidhäftningshållfasthet	bedömd kat. 2: > 0,5 N/mm ²
Reparationsmöjlighet	NPD
Tätningsskiktets tjocklek	0,41 mm
Bearbetning	kan bearbetas
Emission av farliga äm	se SDB



Byggkeramikrådet

FÖRUTSÄTTNINGAR OCH BEGRÄNSNINGAR

Enligt BBV 21:1 (utgiven av BKR, se www.bkr.se) indelas våtrum för privata bostäder i zoner. Våtzon 1 = Väggar vid badkar/dusch och väggytor minst en meter utanför dessa samt våtrumets hela golvyta. När badkar/duschplats på någon sida omges av skärmvägg som ska plattsättas ingår väggyta mot bad/dusch, inkl. gavel, i våtzon 1. Om del av yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela väggen behandlas som tillhörande våtzon 1. **Våtzon 2 = Övriga väggytor. Sopro FDF 527 kan användas på vägg och golv vid massiv konstruktion. Vid skivkonstruktion får Sopro FDF 527 endast användas i våtzon 2.**

Betong och lättbetong, minst 3 månader gammal; cementgolv, kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och självutjämnande anhydritgolv); uppvärmda golvkonstruktioner (cement- och kalciumsulfatgolv); gamla, stabila golvbeläggningar av keramik, natursten, terrazzo eller betongstenar; gipsbyggplattor, gipskartong- och gipsfiberskivor; fullfogsmurade murverk (inget blandmurverk);

puts baserad på murcement; cementputs; kalkcementputs; gipsputs, hårdskumsskivor inkl alla skivor på Bkr's lista över provade skivor. Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Bygggeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV 21:1. Branschregler kan laddas ned från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Bygggeramikrådet.

Ånggenomgångsmotståndet hos det vattentäta skiktet bör enligt BBR vara större än $1 \times 10^{-6} \text{ s/m} = 1.000 \text{ 000 s/m}$.

Sopro FDF 527 Tätskiktsduk har ett ånggenomgångsmotstånd på cirka 2.700.000 s/m.

ALLMÄNT RÅD

Om ett fuktkänsligt material placeras mellan två täta material, exempelvis mellan en ångspärr och ett vattentätt skikt, bör verifiering ske, till exempel med fuktsäkerhetsprojektering, av att det högsta tillåtna fukttillståndet för materialet inte överskrids.



VÄGG

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.

Generellt ska underlagskraven i AMA Hus tillämpas i de delar som är relevanta vid applicering av tätskikt och plattsättning.

Vägg i våtrum ska vara lämpliga som underlag för tätskikt och plattsättning. Om så inte är fallet ska underlag bytas ut, eller kompletteras med lämpligt material. Skivor/skivkonstruktioner i våtrum ska vara monterade enligt skivtillverkarens anvisningar. Skivornas dimensioner och antal ska vara anpassade till aktuellt centrumavstånd mellan reglar för tillräcklig böjstyvhet enligt skivtillverkarens anvisningar.

Andra lösningar kan förekomma och ska, i så fall, vara redovisade i konstruktionsritning och/eller monteringsanvisning från ansvarig projektör/tillverkare.



Underlaget skall vara rent och dammfritt.



Befintliga ytskikt skall avlägsnas.



Underlaget förbehandlas med Sopro GD 749 och ojämnheter spacklas ut med Sopro RAM 3 eller Sopro USW 941.

TÄTSKIKT VID WC-STOL MED INBYGGD SPOLCISTERN

Tätskikt ska vara obrutet bakom och under WC-inklådnader, se figur 22 och 23. Den dolda bottenytan ska ha läckageindikeringsutlopp vid lägsta punkt så att eventuellt utläckande vatten blir

synligt. Vid inbyggnad i vägg ska den dolda bottenytan ha lutning mot våtrummet. Alternativt kan specifik anordning för läckageavledning enligt leverantörens beskrivning användas.



Tätskikt bakom inbyggd WC

Tätskikt ska finnas på golv och vägg bakom den inbyggda spolcisternen. Klinker på golv ska finnas under inbyggnaden.



Tätskikt bakom inbyggd WC i vägg

Tätskikt ska finnas under och bakom den inbyggda spolcisternen. Eventuellt läckage vid armaturen ska rinna ut till våtrummet.

DÖRRÖPPNING OCH FÖNSTER

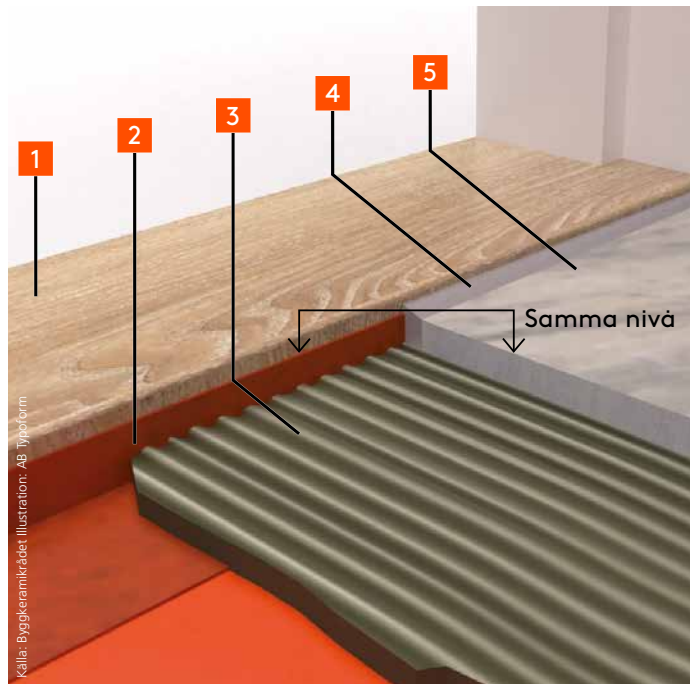
Dörrkarm/tröskel ska vara i liv med underlaget för tätskikt. Se figur c. Tröskel alternativt blindtröskel och karm ska vara monterade innan tätskikt appliceras. Om så inte är fallet ska detta noteras som en avvikelse enligt BBV21:1. Försegling mot tröskel eller blindtröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot

tröskeln minst till nivå för färdigt golv, se figur d. Uppvikets överkant vid dörröppningen ska vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnsflänsen.

Uppvikets överkant vid dörröppningen ska vara minst 20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnsflänsen.



FIGUR c
Tröskel i liv med vägg Försegling ska utföras kontinuerligt mellan tröskel, karm och vägg.



FIGUR d
Uppvik mot tröskel

- 1** Tröskel
- 2** Uppvik (Försegling)
- 3** Fästmassa
- 4** Mjukfog
- 5** Klinker

GOLV

Lägsta temperatur i material och underlag får inte understiga + 5 °C.

Vid betongunderlag säkerställs att ingen cementhud kvarstår, glättade ytor ruggas upp. Toleranskrav enligt Hus AMA skall uppfyllas. Sprickor, toppar, grader och andra ojämnheter skall spacklas med cementbundet spackel/avjämningsmassa som till exempel Sopro RAM 3 eller Sopro VS 582, alternativt slipas.

Nygjuten betong skall vara 3 månader gammal, RF värdet bör vara 85% eller mindre, vid tveksamhet kontakta Sopro's tekniska service.

FÖRSTÄRKNING AV TRÄBJÄLKLAG

Träbjälklag kräver anpassning till keramisk beläggning så att denna inte skadas av fuktrörelser eller nedböjning av underlaget mellan reglarna.

Golvkonstruktioner med eller utan värmegolv av regler och golvskivor skall ha en böjstyvhet som motsvarar minimum 22 mm skruvad och limmad spånskiva monterad på regler av måtten 45x195 mm med ett regelavstånd på C/C 300 mm eller mindre. Spännvidden på bjälklaget får ej överskrida 4200 mm.

Vid C/C 600 mm eller mindre och med en 22 mm golvspånskiva, kan bjälklagsförstärkning utföras enligt följande:

Förbehandla golvspånskivan med Sopro HPS 673, lägg ut ett armeringsnät med en godstjocklek av minimum 2,5 mm och 5x5 cm rutor eller Sopro PG-x 1188, spackla med Sopro VS 582, minimum 12 mm. Om värmekabel installeras skall spackelskiktet täcka elvärmekabeln med 10 mm, respektive 20 mm vid vattenburen värmeslang (eller enligt spackel- leverantörens anvisningar).

Andra typer av bjälklagsförstyvning kan förekomma då t.ex konstruktör eller likvärdig föreskrivit metod.

GOLVLUTNING

Golvlutning mot golvavlopp ska utföras såväl i underlaget för tätskikt som i ytskiktet. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet. På golvtytor som regelmässigt utsätts för vattenbegjutning, i anslutning till golvbrunnen, i plats för bad eller dusch, ska golvlutning utföras i intervallet 1:50 -1:150 (20 mm/m -7 mm/m). På del av golv som normalt inte ska beträdas, se grönt fält i figur 5, exempelvis mellan golvbrunnen och de närmaste väggytorna, kan dock lutning vara maximalt 1:25 (40 mm/m). På övriga golvtytor, som kan utsättas för vattenbegjutning eller vattenspill bör golvlutning utföras i intervallet 1:100 -1:200 (10 mm/m -5 mm/m). Där WC, bidé eller liknande ska monteras på golv krävs en plan monteringsyta, minst 300 x 400 mm. Lutningen på monteringsytan ska inte överstiga 1:100 (10 mm/m). Samtliga lutningsangivelser mäts med riktning mot brunn. Alternativ golvlutning vid fasta installationer, storformatiga plattor, tillgänglighetsanpassning, fler än en brunn eller liknande ska avtalas innan det utförs.

GOLVBRUNN

Golvbrunn med eventuell tillhörande förhöjningsring ska vara typgodkänd enligt aktuell standard. 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) och på sådant sätt att anslutning av tätskiktet mot golvbrunnen kan göras i nivå med underlaget för tätskikt. Golvbrunnar tillverkade före 1990 ska alltid bytas. Vid tveksamheter kring befintlig golvbrunns fabrikat, ålder eller funktion bör byte till ny, typgodkänd brunn göras.

Regelverk för väggnära brunnar och VVS-produkter går att rekqueras från Säker Vatten och Byggkeramikrådets hemsidor.

Se fler anvisningar för respektive golvbrunns tillverkare (se sidan 14, 22 och 23).



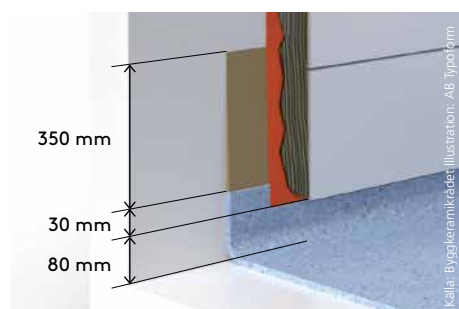
Kontrollera att inga svackor eller bulor förekommer innan tätskiktsduken appliceras.



Avjämning utförs med Sopro VS 582.



Golvbrunnen skall vara vågrätt monterad + - 2 mm och enligt tillverkarens anvisning.



Anslutning till plastmatta

Anslutningen som limmas med Racofix 818 ska göras med ett överlapp med minst 30 mm tätskikt ut på plastmattan bakom keramiken. Från golvet upp till nederkant keramik ska det vara minst 80 mm synlig plastmatta.



Försegling på karm

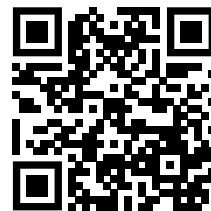
Försegling ut på karm skyddar väggens inre konstruktion. Förseglingen limmas med Racofix 818.

TIPS OCH FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SÄKER VATTENINSTALLATION

VVS-installationerna är en viktig del av våtutrymmet och dess funktion. Därför skall rörinstallationerna vara utförda enligt branschreglerna Säker Vatteninstallation.

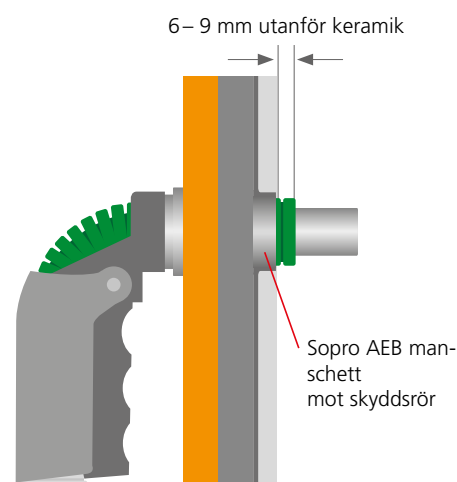
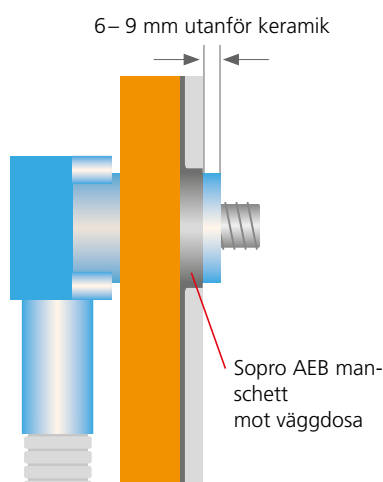
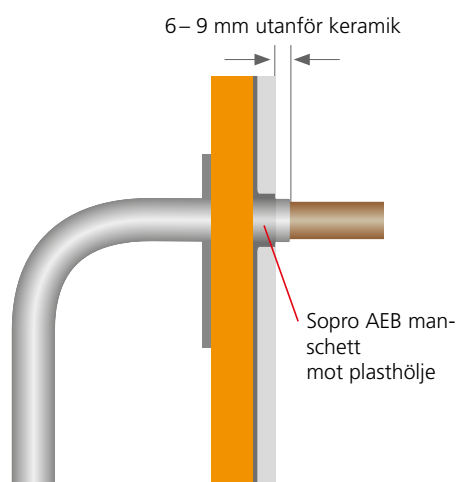
En VVS-installation utförd enligt branschreglerna Säker Vatteninstallation är att betrakta som ett fackmässigt utförande. Förutom anslutning av kar- eller duschblandare och golvbrunn skall inga rör genomföringar finnas i plats för bad och dusch.

Rörinstallationerna i våtutrymmet skall vara utförda enligt Branschregler Säker Vatteninstallation, se www.sakervatten.se.



Rör genomföringar

- 1** Genomföringar till el ska utföras med rör genomföring med minsta diameter 16 mm.
- 2** Rör med diameter större än 32 mm ska ha ett avstånd på minst 60 mm mellan kanterna.
- 3** Rör med diameter mindre eller lika med 32 mm ska ha ett cc-avstånd på minst 60 mm.
- 4** Spillvatten och rör genomföringar i golv.



TOALETT

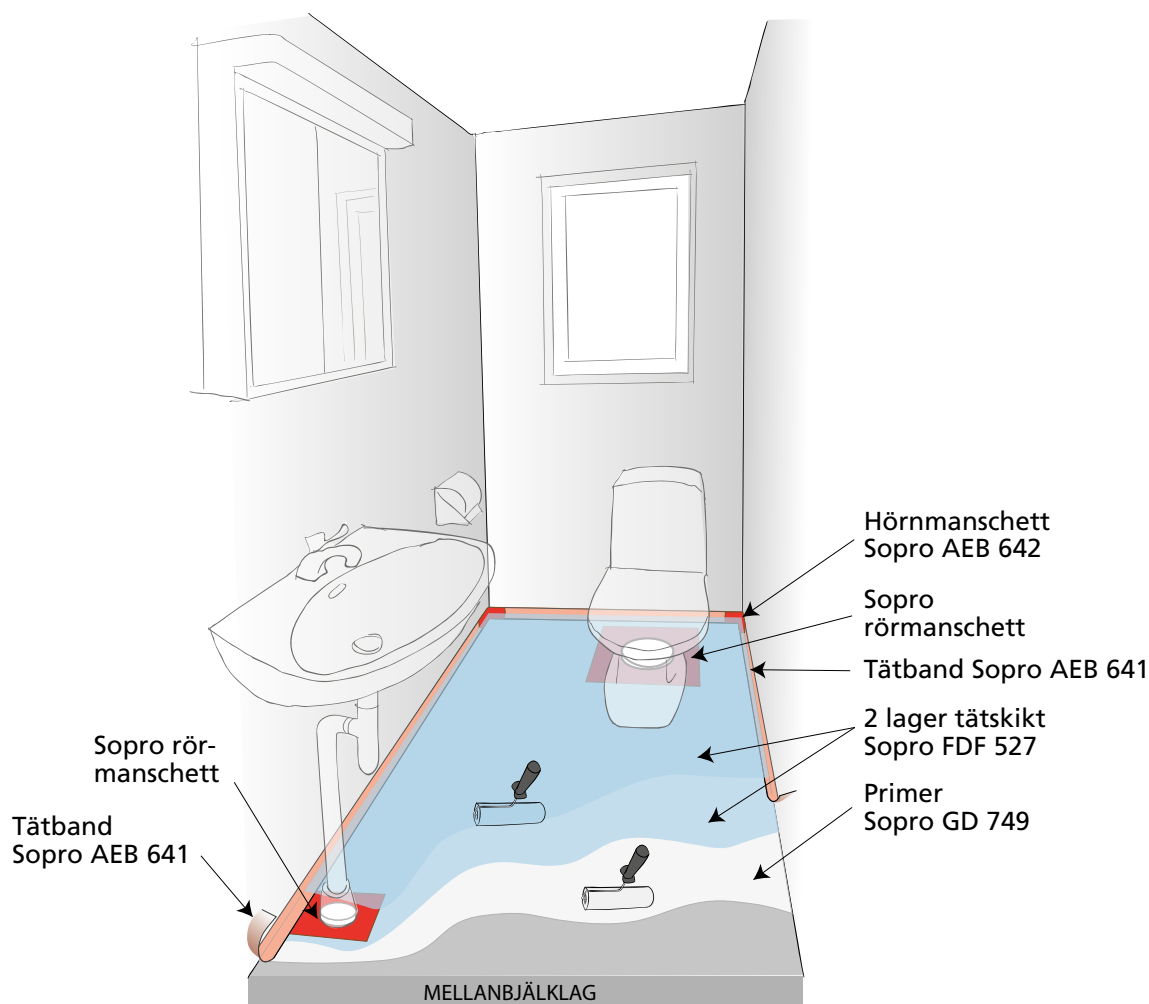
Enligt branschreglerna skall toaletter förses med tätskikt på golv samt ett uppvik på vägg.

GOLV, TILL EXEMPEL SPÅNSKIVOR

- Golvkonstruktion av reglar och golvskivor skall ha en böjstyvhet som motsvarar minimum 22 mm skruvad och limmad spånskiva monterad på reglar med ett regelavstånd på C/C 300 mm eller mindre.
- Vid C/C 600 mm eller mindre och med en 22 mm golvspånskiva, kan bjälklagsförstärkning utföras enligt följande: Förbehandla golvspånskivan med Sopro HPS 673, lägg ut ett armeringsnät med en tråddiameter av minimum 2,5 mm och 5 x 5 cm rutor eller Sopro PG-x 1188, spackla med Sopro VS 582,, minimum 12 mm. Vid läggning av värmekabel (med max 7 mm i Ø) skall spackelskiktet vara minimum 15 mm.

GOLV, TILL EXEMPEL BETONG

- Betongen skall vara torr, rengjord, fri från betonghud, formolja, smuts och liknande som kan försämma vidhäftningen. Sprickor och fläckvisa ojämnheter kan spacklas ut med Sopro RAM 3 handspackel. Om hela golvet behöver spacklas rekommenderas ett flytande självutjämnande spackel, till exempel Sopro VS 582.
- Vid gjutning av ett nytt betonggolv rekommenderas att rotbetongen Sopro Rapidur M5 används. Denna rotbetong möjliggör plattsättning på det nygjutna golvet efter 24 timmar, med natursten efter tre dygn.



DET GÅR BRA ATT ANVÄNDA TÄTSKIKTSDUKEN SOPRO AEB 640 ISTÄLLET FÖR SOPRO FDF 527.

TVÄTTSTUGA

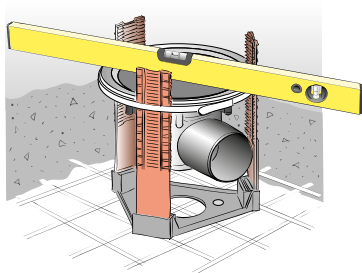
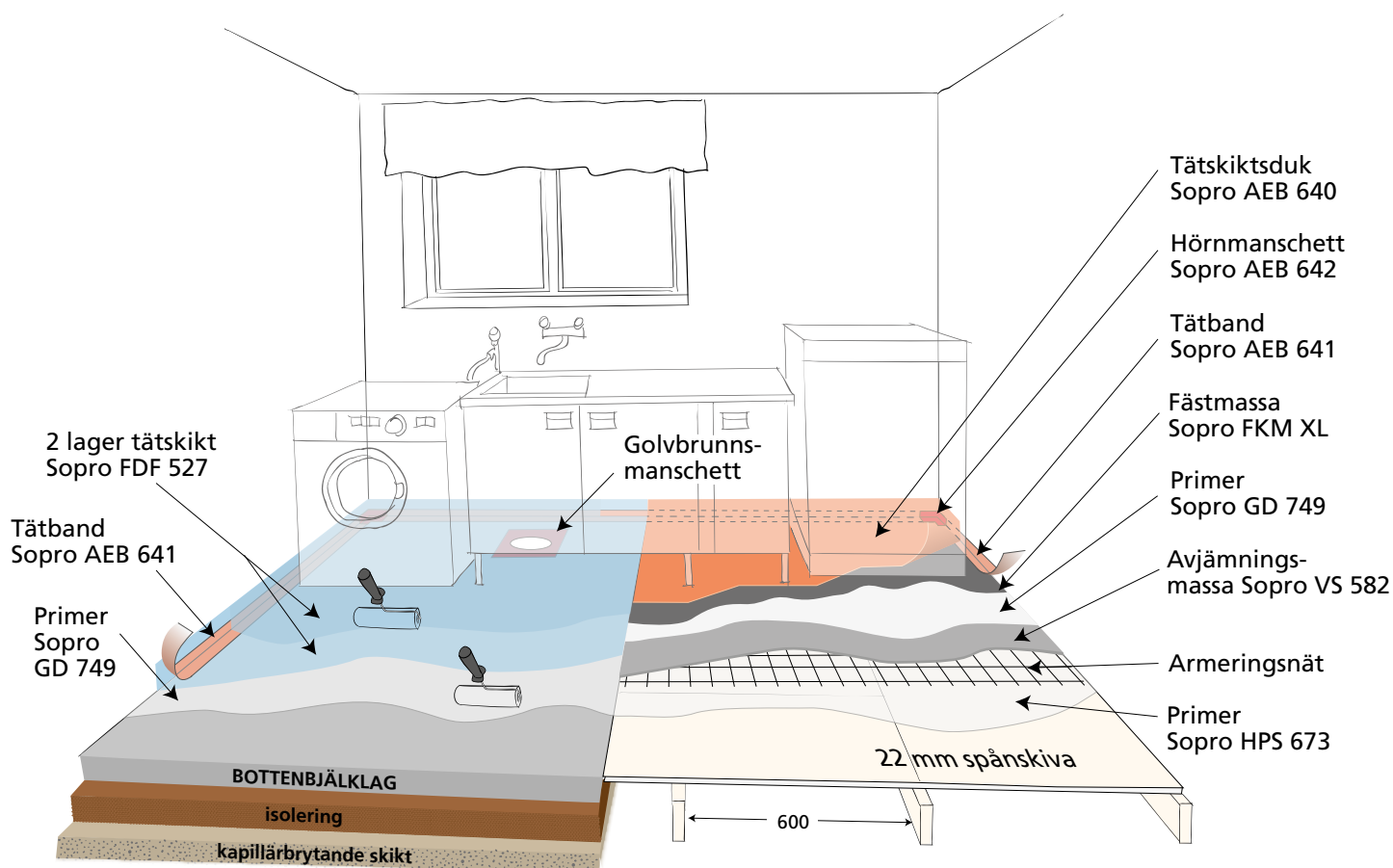
Enligt branschreglerna skall tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare förses med tätskikt på golv samt ett uppvik på vägg.

GOLV

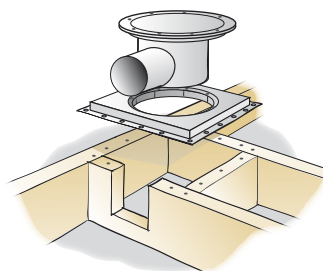
- Betongen ska vara torr, rengjord, fri från betonghud, formolja, smuts och liknande som kan försämma vidhäftningen. Sprickor och andra ojämnheter kan spacklas ut med Sopro RAM 3 handspackel.
- Vid gjutning av ett nytt betonggolv rekommenderas att rotbetongen Sopro Rapidur M5 används. Denna rotbetong möjliggör

plattsättning på det nygjutna golvet efter 24 timmar, med natursten efter tre dygn.

- Efter gjutning och före applicering av tätskikt kan det vara nödvändigt att justera golvlutningen mot golvbrunnen och då kan Sopro VS 582, flytande avjämningsmassa, användas och/eller Sopro RAM 3 handspackel.



Golvbrunnen skall
gjutas fast vågrätt



Golvbrunnen skall monteras
enligt tillverkarens anvisningar

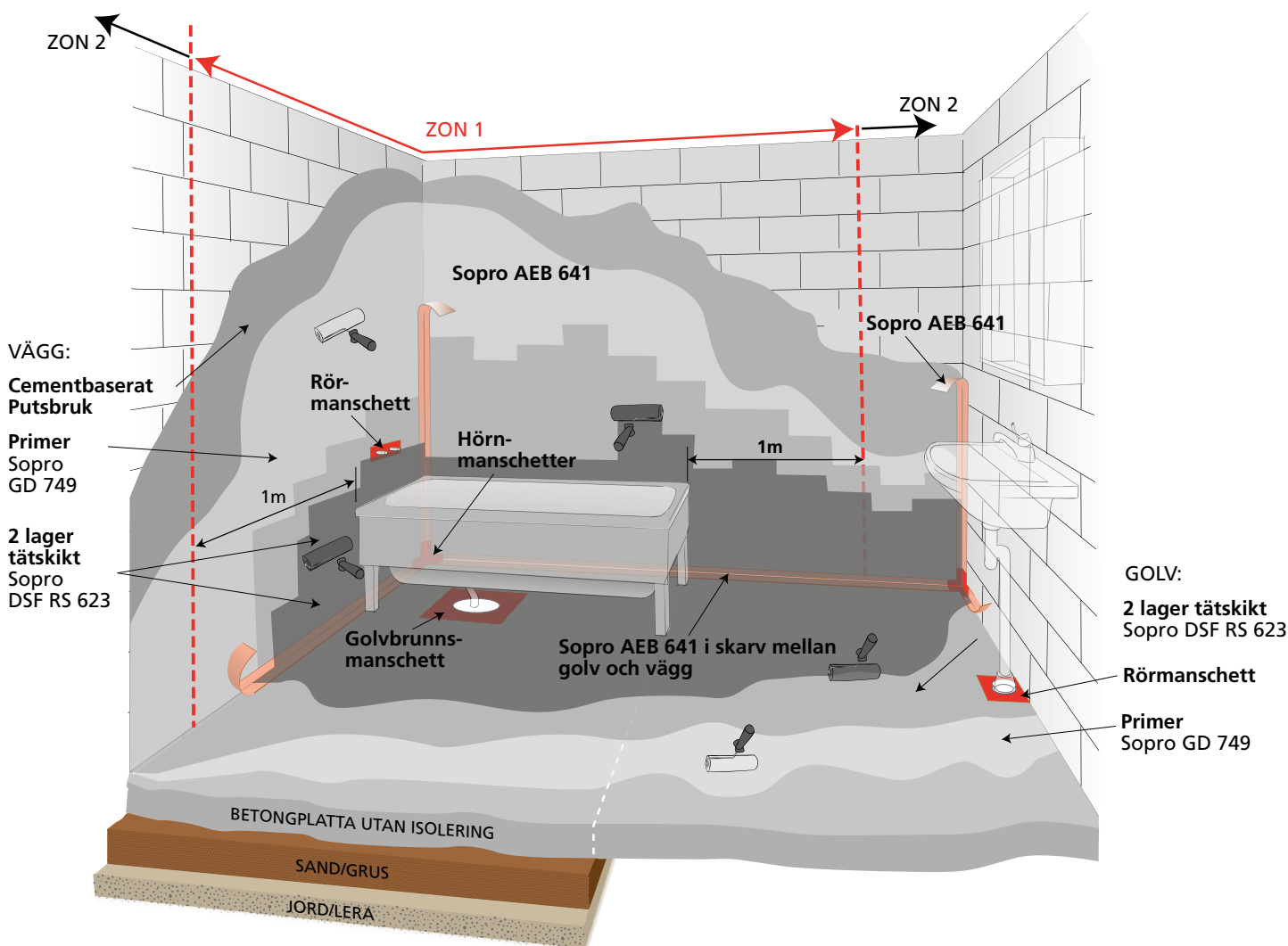
TILLSKJUTANDE FUKT/MARKFUKT

Källarväggar och golv utan tillräcklig dränering och isolering utsätts konstant för höga nivåer av fukt från marken. Man måste i dessa fall räkna med att den relativa fuktigheten i dessa byggnaders material ofta överstiger den angivna gränsen på 85 % RF.

På grund av detta ska alla ingående delar i konstruktionen bestå av byggnadsmaterial som tål förhöjda fuktnivåer. I dessa fall är det inte möjligt att använda sig av tätskikt godkända enligt BBV* med höga värden på ångtäthet, då insidan av källaren ska avfukta inåt byggnaden. Ofta när gamla källare byggs om från att vara torra utrymmen till våta krävs att man även gör fall på det befintliga betonggolvet mot eventuella golvbrunnar. Ska golvutningen justeras så kan ej de traditionella avjämningsmassorna användas utan det ska användas en avjämningsmassa som tål varierande eller hög RF. Exempel på sådan avjämningsmassa är Sopro HF-S eller handspackel Sopro RAM 3.

En förhöjd fukthalt ger oftast även en högre fuktkvot, denna kan dock styras till en lägre kvot genom att installera en värmeslinga som får fukten att diffundera i snabbare takt varpå en lägre fukthalt och lägre RF-nivå erhålls. Tätskiktets funktion i dessa områden är att se till att den tillskjutande fukten (ångform) ges möjlighet att diffundera igenom tätskiktet, vilket inte är möjligt med "vanliga" tätskikt. Därför ska ett diffusionsöppet tätskikt användas, till exempel Sopro DSF RS 623. Tätskiktet ska appliceras i en lagtjocklek om 2 mm, se separat anvisning för Sopro DSF RS 623.

Detta cementbaserade tätskikt fungerar enligt samma princip som ett Goretex-material. Det betyder att tätskiktet är tätt när det utsätts för vatten i flytande form ovanifrån. I torrt tillstånd är tätskiktet diffunderbart för eventuell markfukt i ångfas.



*Byggherkerådets Branschregler för Våtrum



Kontrollera med ett vattenpass att inga svackor eller bulor förekommer innan tätskiktet appliceras samt att det är ett rätt fall enligt BBV. Golvbrunnen ska vara vågrätt monterad ± 2 mm enligt golvbrunnstillverkarens anvisning. Bakfall får inte förekomma i någon del av våtutrymmet.



Underlaget på golv och väggar ska bestå av icke fuktkänsligt material, till exempel betong, lättbetong, puts och spackelkonstruktioner. Underlaget ska vara torrt, rent och dammfritt innan fuktspärren appliceras.



Förbehandla väggarna och en rollerbredd ut på golvet med Sopro SG 874 fuktspärr. Applicera fuktspärren flödigt med en roller och pensel på väggarna. Materialåtgången ska vara minst 150 g/m^2 och fuktspärren ska torka i ca 30 minuter innan nästa applicering kan ske.



Applicera ytterligare en strykning med Sopro SG 874 på väggarna, samt en rollerbredd ut på golvet, med en materialåtgång på minst 150 g/m^2 . Sopro SG 874 ska vara helt torr innan Sopro FDF 527 kan påföras. Torktiden för den andra strykningen är ca 2 timmar.



Säkerställ att applicerad mängd fuktspärr stämmer med beräknad materialåtgång, dvs. totalt 300 g/m^2 vid minst 2 strykningar. Om så ej är fallet, applicera ytterligare strykningar tills rätt mängd är uppnådd.



Mät och klipp till rätt längd på bandet Sopro AEB 641 till golv-/väggvinkeln och vägg/vägg vinkeln runt om hela golvet.



7 Rolla eller pensla tätskiktet Sopro FDF 527 i innerhörnet.



8 Montera innerhörnsmanschett i den blöta Sopro FDF 527. Säkerställ att inga veck eller blåsor uppstår på manschetten.



9 Pensla eller rolla Sopro FDF 527 över innerhörnet och vidare i golv-/väggvinkeln för att kunna montera bandet Sopro AEB 641 i golv-/väggvinkeln. Bandet ska överlappa innerhörnet med minst 5 cm.



10 Montera bandet Sopro AEB 641 ifrån innerhörnet och utåt. Fortsätt på samma sätt runt hela golvet. Var noga med att inga hålkäl bildas. Säkerställ att inga veck eller blåsor uppstår på bandet.



11 Rolla Sopro FDF 527 i innerhörnet.



12 Montera bandet Sopro AEB 641 i innerhörnet. Säkerställ att inga veck eller blåsor uppstår på bandet.



Var noga med att bandet Sopro AEB 641 överlappar med minst 5 cm i golv-/väggvinkeln.



Pensla monteringslimmet Racofix MKS 819 en bit ut på röret samt på väggen där rörmanschetten ska monteras. Om "rör-i-rör"-system förekommer ska tätning alltid utföras mot det yttre röret, det s.k. mantelröret.



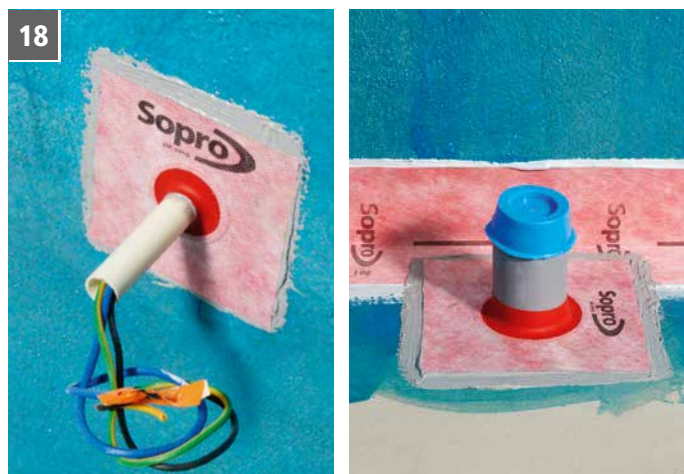
Montera manschetten i det blöta monteringslimmet. Fortsätt sedan montera manschetter på samma sätt över resterande rörgenomföringar.



Pensla Racofix MKS 819 en bit upp på röret och på golvet där manschetten ska monteras.



Montera manschetten i det blöta monteringslimmet. Fortsätt sedan montera manschetter på samma sätt över resterande rörgenomföringar.



Fortsätt sedan på samma sätt att montera t ex handfatsmanschett och rörmanschett.



När förseglingar i hörn, golv- och väggvinklar, skarvar och kring rör är gjorda ska det se ut så här.



Rolla Sopro FDF 527 över hela väggarna med en materialåtgång på minst 0,5 kg/m². Torktid i normal rumstemperatur för första strykningen är ca 2 timmar.



När Sopro FDF 527 torkat i ca 2 timmar ska väggarna rollas ytterligare en gång med en materialåtgång på minst 0,5 kg/m². Torktid i normal rumstemperatur innan plattsättning kan påbörjas, är ca 12 timmar.



Säkerställ att applicerad mängd tätskikt stämmer med beräknad materialåtgång, dvs. totalt 1,0 kg/m² vid minst 2 appliceringar. Om så ej är fallet, applicera ytterligare tills rätt mängd uppnås.



Så här ska det se ut när väggarna är applicerade med Sopro SG 874 fuktspärr och Sopro FDF 527 tätskikt. Tips: Det är nu möjligt att sätta upp vägglattorna och foga dessa innan du fortsätter med golvet.



Förbehandla underlaget minst 2 ggr med Sopro SG 874 fuktspärr. Applicera fuktspärren flödigt på golvet med en roller och pensel. Materialåtgången ska vara minst 150 g/m² och applicering. Fuktspärren ska torka i ca 30 minuter innan nästa applicering kan ske. Torktiden för den andra strykningen är ca 2 timmar. **OBS! På golvbrunnsflänsen får det ej appliceras fuktspärr.**



Säkerställ att applicerad mängd fuktspärr stämmer med beräknad materialåtgång, dvs. totalt 300g/m² vid minst 2 strykningar. Om så ej är fallet, applicera ytterligare tills rätt mängd uppnås.



Tvätta ren golvbrunnen och monteringsplattan med T-sprit, Wipes 915 eller annat lämpligt avfettningsmedel.



Användning av JAFO skärmall säkerställer att håltagning i golvbrunnsmanschetten blir korrekt för en säker anslutning mot golvbrunnen. Ta bort gummiringen och placera JAFO skärmall med taggarna i skruvhålet för klämringen i golvbrunnen.



Applicera den självhäftande golvbrunnsmanschetten och säkerställ att inga veck eller blåsor förekommer.



Rolla därefter Sopro FDF 527 över hela golvet med en materialåtgång på minst 0,5 kg/m². Torktid för första strykningen i normal rumstemperatur är ca 2 timmar.



När Sopro FDF 527 torkat i ca 2 timmar ska golvet rollas ytterligare en gång med en materialåtgång på minst 0,5 kg/m². Torktid i normal rumstemperatur innan plattsättning kan påbörjas är ca 12 timmar.



Använd en vanlig mattkniv och håll den så vinkelrätt mot mallen som möjligt. Skär på mallens insida med mallens insida som stöd.



Ta därefter ur skärmallen ur hålet och forma ner kanterna mot golvbrunnen.



Passa in de medföljda skruvarna och skruva ner skruvarna växelvis utan att dra åt. Fortsätt därefter att växelvis dra åt skruvarna med handkraft till dess att klämringens ytterkant ligger åt mot tätskiktet. OBS: Skruvdragare får ej användas.



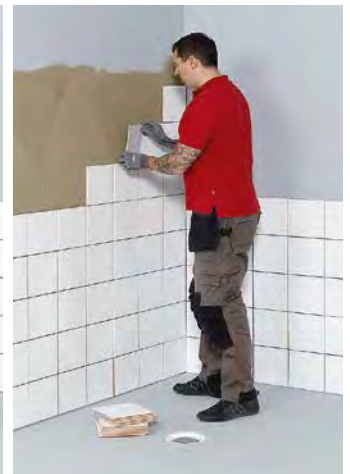
Säkerställ att applicerad mängd tätskikt stämmer med beräknad materialåtgång, dvs. totalt 1,0 kg/m² vid minst 2 appliceringar. Om så ej är fallet, applicera ytterligare tills rätt mängd uppnås.



Så här ska det se ut när badrummet är klart med fuktspärr och tätskikt på golv och väggar. Plattsättning kan påbörjas när tätskiktet är helt torrt, dvs. efter ca 12 timmar.



Blanda någon av fästmassorna Sopro FKM XL, Sopro's No.1 eller Sopro SC 808 enligt anvisningarna på säcken. Låt fästmassan stå och "mogna" 3–5 minuter och rör därefter om på nytt.



Väggplattorna sätts upp med någon av fästmassorna Sopro FKM XL, Sopro's No. 1 eller Sopro SC 808. Kamma inte ut mer fästmassa än du hinner montera plattor på inom cirka 15–20 minuter.



Tips: När väggarna är färdigsatta kan du foga väggplattorna innan golvet läggs.



Golvplattorna läggs med någon av fästmassorna Sopro FKM XL, Sopro's No. 1 eller Sopro SC 808. Kamma inte ut mer fästmassa än du hinner montera plattor på inom cirka 15–20 minuter.



Nu är badrummet klart för fogning eller installation av vägghängd WC, se separat anvisning i Sopro AEB 640.



Väggplattorna fogas med den smuts- och vattenavvisande fogmassan Sopro Saphir® 5 eller Sopro DF 10.



Golvplattorna fogas med någon av de smuts- och vattenavvisande fogmassorna Sopro Brillant, Sopro DF 10 eller Sopro FL plus.



Vid de tillfällen där mjukfogning ska utföras ska det ske med Sopro Sanitär silikon. **I takvinkeln ska inte fog av silikon användas eftersom den försvårar målningen.**



Nu är badrummet klart för inbyggnad av badkar samt montering av wc, handfat etc



Följande bilder visar principen för hur ett badkar kan kläs in med formstabila lättviktsbyggskivor.



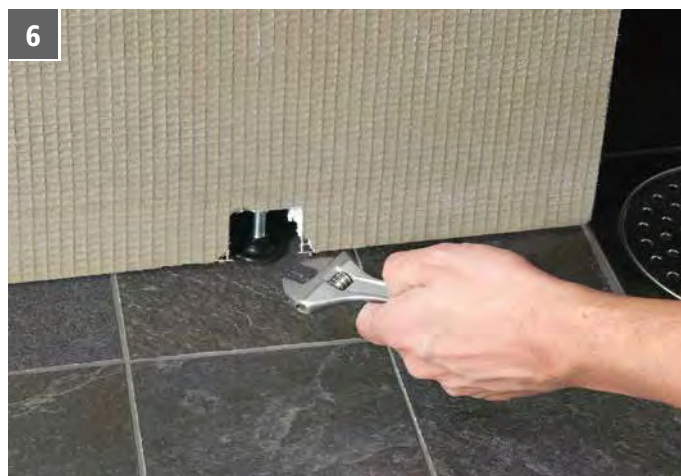
Ställ badkaret på plats och använd ett vattenpass för vågrätt inställning.



Såga till två avlånga vägglistor av byggskivan som beslag på väggen som monteras på keramiken med lämpligt monteringslim.



5 Limma vägglisten, ovkant av skivan och gaveln med monteringslimmet.



6 Justera höjden på byggskivan genom att skruva de ställbara fötterna med t ex en skiftnyckel. Var försiktig så att inte badkaret reser sig från golvet.



7 Fäst gavelsidan med hjälp av fixeringsskruv. Dessa kan efter att limmet härdat skruvas bort.



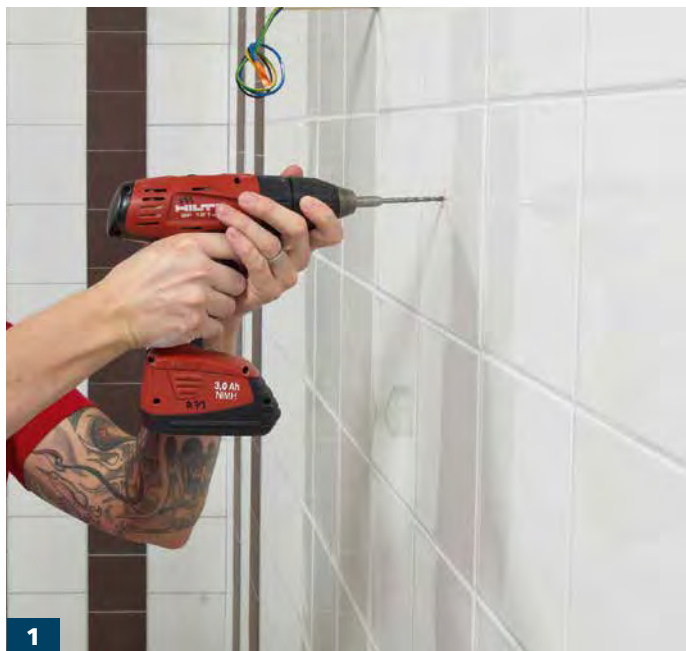
8 Använd en självhäftande armeringsväv till samtliga skarvar och ytterhörn. När skarvarna och vinklarna är armerade ska de spacklas över. Använd någon av fästmassorna Sopro FKM XL, Sopro's No. 1 eller Sopro SC 808.



9 Låt spackelskiktet torka innan plattsättning kan påbörjas av inklädnaden. Torktiden varierar beroende på vilken fästmassa som använts.

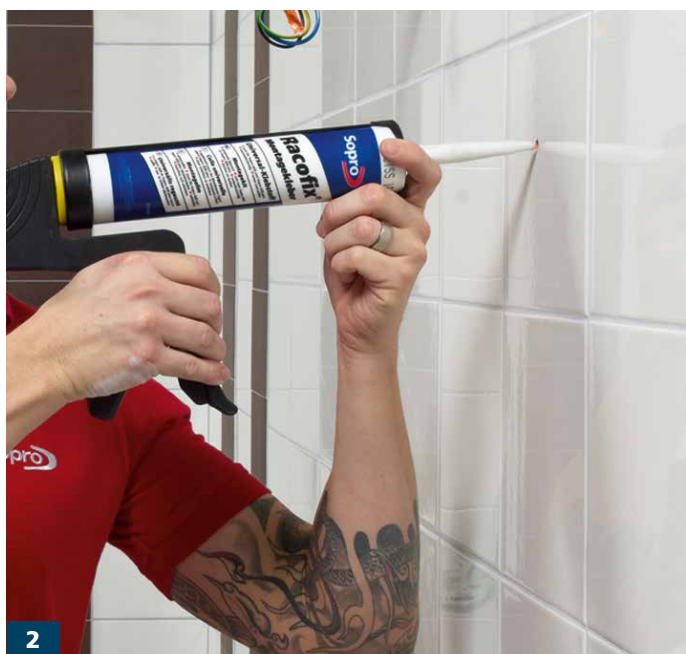


10 Plattor sätts med någon av fästmassorna Sopro FKM XL, Sopro's No. 1 eller Sopro SC 808 och fogas med den smuts- och vattenavvisande fogmassan Sopro Saphir® 5 eller Sopro DF 10.



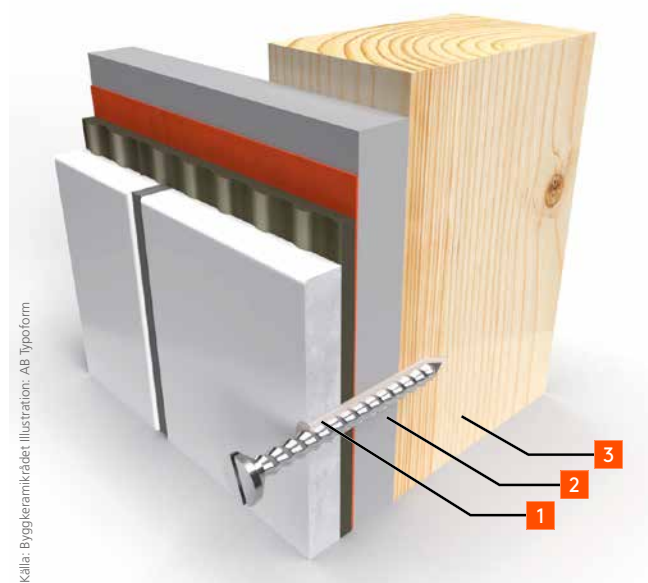
1

Borra med en kakel- eller klinkerborr.



2

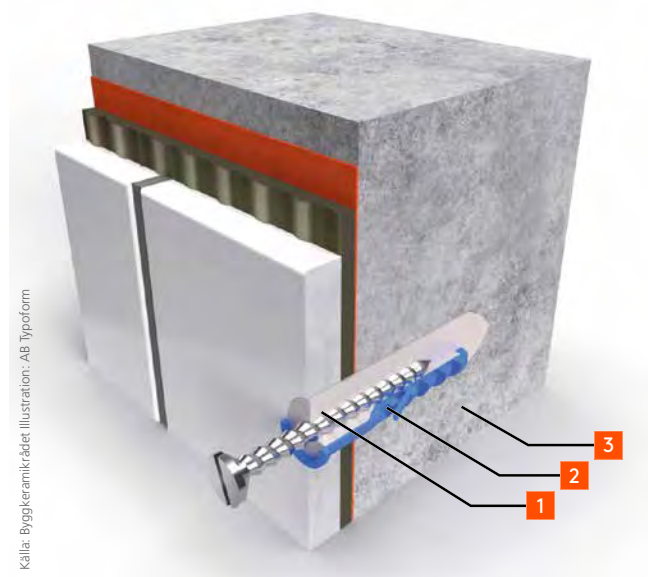
Fyll borrhålet med Sopro Racofix 818 innan pluggen trycks in. Fyll därefter pluggen med Sopro Racofix 818 innan skruven skruvas in.



Källa: Byggherkerådet Illustration: AB Typoform

Infästning i träregel
Skruven ska böttna i regeln

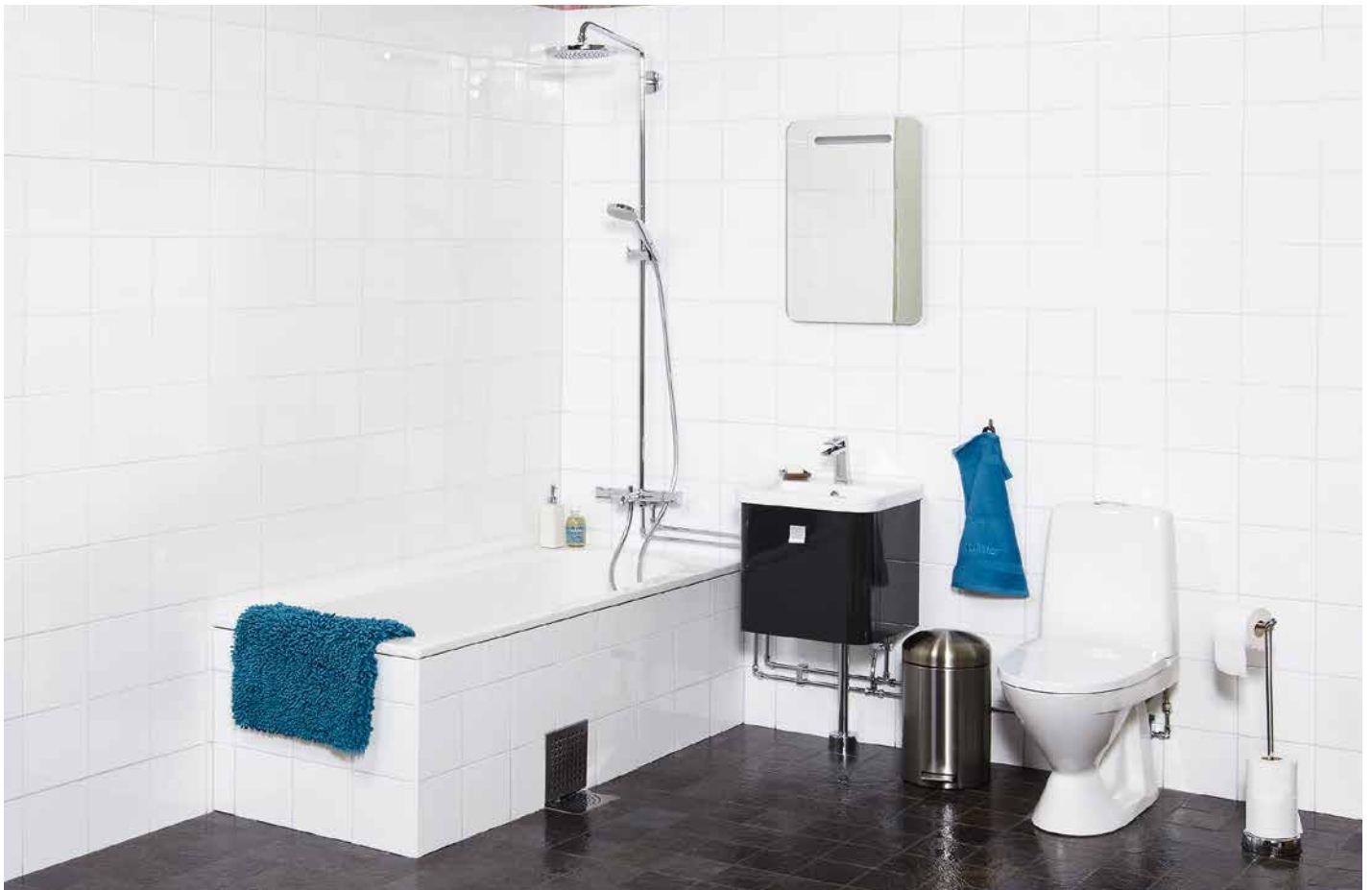
- 1 Racofix RMK 818 och ev plugg
- 2 Skivmaterial
- 3 Regel



Källa: Byggherkerådet Illustration: AB Typoform

Infästning i betongvägg
Skruven ska böttna i betongen

- 1 Racofix RMK 818
- 2 Plugg och tätmassa
- 3 Betongvägg

**Kontroll**

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A ska utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet ska vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det ska 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 Bygggeramikrådet godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

Skötselråd

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Bygggeramikrådet och även i Bygggeramikhandboken.

Reparation

Reparation kan vara möjlig beroende på förutsättningar i det enskilda fallet. Kontakta alltid Sopro på anwendungstechnik@sopro.com

LÅT FOGMASSAN TORKA I MINST 24 TIMMAR INNAN VÅTUTRYMMET BÖRJAR BELASTAS MED VATTEN.

Det finns ett särskilt regelverk för VVS-produkter och väggnära brunnar och att det kan rekvideras från Bygggeramikrådets eller Säker Vattens hemsidor.

DETTA BEHÖVER DU



Sopro SG 874 Fuktspärr

Fuktspärr för användning under keramiska beläggningar på golv och väggar för att skydda underlaget mot fukt och vatten i t.ex. duschar och badrum i bostadsmiljö, tvättstugor och utrymmen med liknande belastning.

- Materialåtgång: ca 150 g/m² per skikt, beroende på underlagets sugförmåga
- Förpackning: 6 kg



Sopro FDF 527 Tätskikt

Sopro FDF 527 används som tätskikt i badrum på golv och vägg i bostadsmiljö, för att skydda underlaget mot fukt och vatten i tvättstugor, kök och utrymmen med liknande belastning.

- Materialåtgång: ca 1,2 kg/m²
- Förpackning: Hink 20 kg, hink 15 kg, hink 5 kg, hink 3 kg



Sopro FKM XL 444 Flexibel multifästmassa eXtra Light

Sopro FKM XL är en extremt dryg, dammreducerad, cementbaserad, extra lätt, multifunktionell flexibel fästmassa med hög andel plastdispersion för läggning och sättning av keramiska plattor samt missfärgningsresistenta naturstensplattor på alla underlag. Särskilt lämplig för stora granit-keramikplattor för vägg och golv. Lämpligt för golv med golvvärme och på Sopro tätskikt. Brukets konsistens kan varieras för sättning och läggning i tunnbädd, mellanbädd och flytbädd.

- Materialåtgång som lim: 0,7 kg/m²
- Uppfyller C2 TE S1 kraven enligt DIN EN 12 00
- Gångbar/Fogbar: efter 8 tim
- Materialåtgång fästmassa: 0,7–1,8 kg/m²
- Öppentid utkammad: ca 30 minuter
- Nygjuten betong efter 3 månader
- Förpackning: 15 kg



Sopro MKS 819 Racofix® MKS monteringslim

Enkomponents användningsklart vattentätt universallim som reagerar och härdar genom en kemisk reaktion vid kontakt med vatten eller luftfuktighet.

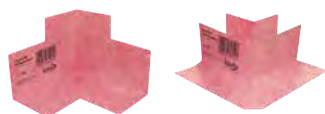
- Materialåtgång: Ca 35–45 g/löpm vid skarvlimning (5 cm) av Sopro AEB 640 resp. 80–100 g/löpm vid limning av tätrensa Sopro AEB 816 (10 cm)
- Förpackning: 1,4 kg



Sopro AEB 641 Tätband

Tätband av polyetylen och fiberduk, för enkel vattentätning av flexibla skarvar. Används tillsammans med Sopro AEB 640 tätskiktsduk under keramik och naturstensplattor.

- Förpackning: Rulle å 25 m x 120 mm



Sopro AEB 642 Innerhörnsmanschett

Sopro AEB 643 Ytterhörnsmanschett

För format innerhörn av Sopro AEB 642 tätband för enkel och flexibel vattentätning av innerhörn i våtutrymmen. Används tillsammans med Sopro AEB 641 tätband.

- Förpackning: Styckvis



Sopro AEB® Rörmanschett

Flexibla rörmanschetter för säker och snabb tätning av rörgenomföringar med de mest olika storlekarna under keramik- och naturstensplattor.

- Sopro AEB 129: 150 x 150 mm / Ø 10 – 30 mm
- Sopro AEB 130: 170 x 170 mm / Ø 32 – 55 mm
- Sopro AEB 112: 200 x 200 mm / Ø 50 – 75 mm
- Sopro AEB 133: 250 x 250 mm / Ø 75 – 128 mm
- Förpackning: Styckvis



Sopro BBM 134 Golvbrunnsmanschett

En självhäftande butylmanschett för tätning kring golvbrunnen, 38x38 cm.

- Förpackning: Styckvis





ETT STARKT OCH TILLFÖRLITLIGT VARUMÄRKE!

Sopro är en av Europas ledande tillverkare av produkter inom fäst och fog. Vi erbjuder professionella användare ett stort urval av kvalitetsprodukter som täcker in alla typer av plattsättning. Vårt flaggskepp är Sopro's No.1 men i vårt breda sortiment finns produkter som täcker in de flesta områden, situationer och miljöer. Våra krav på produkterna är lika höga som våra användares.

BEPRÖVADE PRODUKTER MED HÖG KVALITET

En innovativ produktutveckling har skapat många nya mångsidiga produkter till hjälp för våra kunder. Utveckling är motorn i vår produktportfölj och det är den som gjort att vi har en så bred och mångsidig produktkatalog. Idag erbjuder vi högeffektiva produkter för alla tänkbara områden för modern plattsättning. Alltid av högsta kvalitet och bästa funktion och med fokus på dig som användare. Sopros produkter är dokumenterat testade och praktiskt provade. Företaget är certifierat enligt ISO 9001.

