



Höganäs
RICCHETTI GROUP



Juli 2016

CC Höganäs Byggkeramik AB

Foliesystem

Konstruktion GI2-3b / VI2-3b

SANN KAKELGLÄDJE SEDAN 1886



Byggkeramikrådet



certifierat

anpassat till svenska nationella krav

Så här utförs korrekt tätskiktisolering före montering av keramiska plattor

Förutsättningarna i denna monteringsanvisning är att alla ingående golv- och väggkonstruktioner uppfyller kraven enligt Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV-15:1. Se aktuella branschregler på www.bkr.se. Systemen uppfyller kraven enligt regler och allmänna råd i Boverkets byggregler, BBR, BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. BFS 2015:3.

Monteringsanvisningen omfattar våtrumsisolering med efterföljande montering av keramiska plattor i våtrum såsom badrum i villor, radhus, flerbostadshus, hotell och kontorsbyggnader.

För tätskiktssystem i badanläggningar, storkök, industri- anläggningar, altaner, terrasser och liknande hänvisas till CC Höganäs monteringsanvisning V/G14- tätslamma.

Monteringsanvisningen omfattar alla typer av underlag, såväl icke fukt känsliga (lättbetong, tegel, betong och puts) som fukt känsliga underlag (gips- och träskivor) samt gipsputs/ gipsblock.

CC Höganäs tätskiktssystem är provade enligt ETAG 022 del 1 och del 2 och CE-certifierade. Systemen är därmed godkända i samtliga EU-länder samt i Norge, Island och Schweiz.

Provningsmetoden i Etag 022 är genomförd med total vattenbelastning 7 dygn efter tätskiktapplicering. På den bakgrund rekommenderar vi i normalfallet att intervall mellan tätskiktapplicering och vattenbelastning (duschplats) bör vara 7 dygn.

Alla tork / härdningstider i denna monteringsanvisning förutsätter att temperaturen på underlag är minst +10°C och rumstemperatur är minst +18°C.

För Sverige gäller att våtrum indelas i våtzoner enligt nedanstående illustration samt att golv och vägg med skivkonstruktioner i våtzone 1 alltid ska förses med tätskiktssystem baserat på folie/duk och förseglingar.

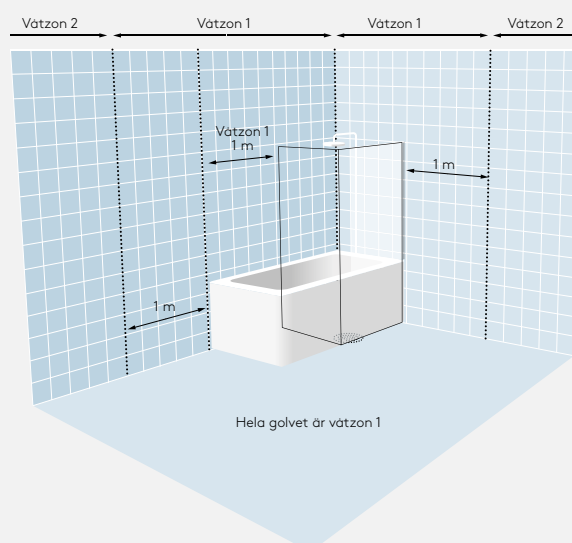
PRINCIPITNING AV VÅTRUMMET

Duschplats räknas alltid som minimum 80x80 cm. Våtzone 1, vägg är alltid 80+100 cm om det inte finns annan begränsning. Badkarets längd och bredd ska alltid räknas som våtzone 1 med 100 cm tillägg.

Om del av yttervägg ingår i våtzone 1 ska hela väggen behandlas som våtzone 1.

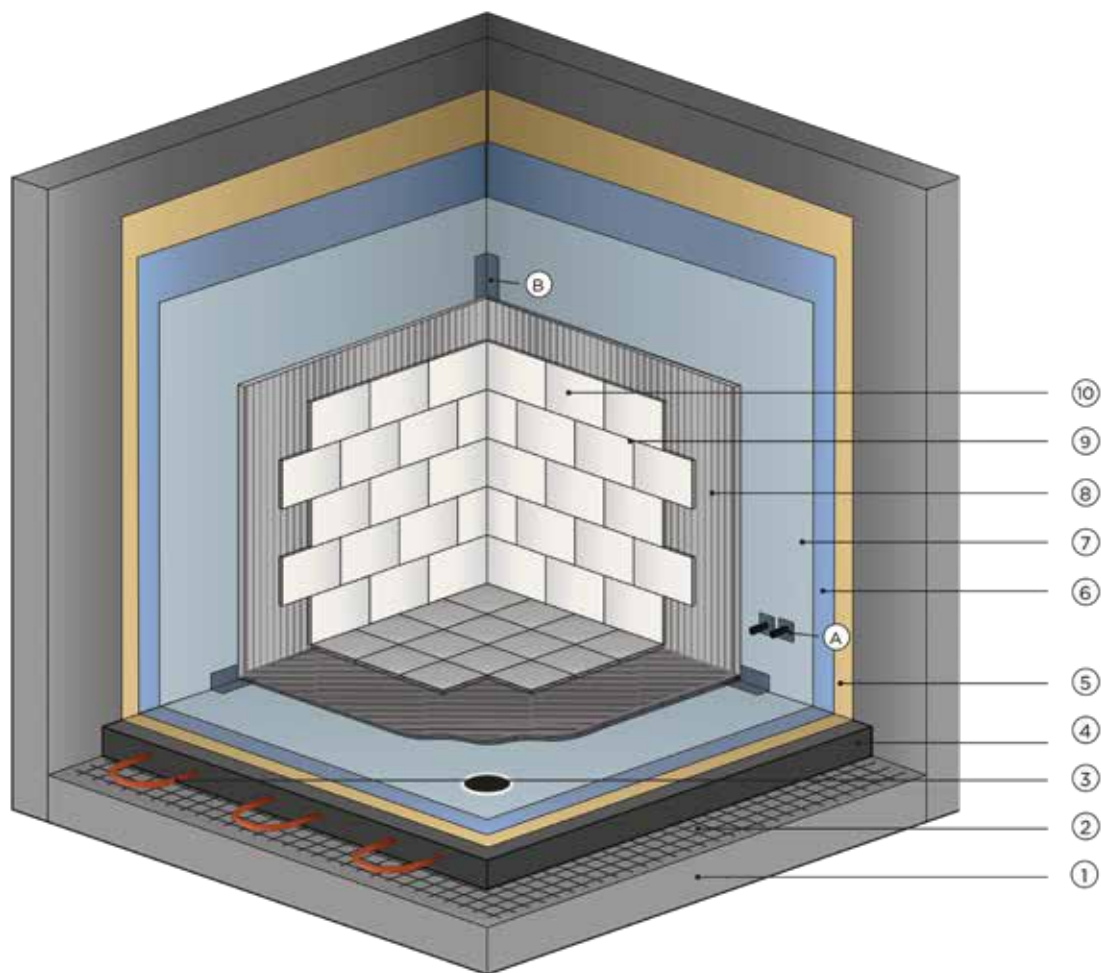
I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet förses med tätskiktssystem av folietyp (VTgF) på skivkonstruktion eller övrigt godkänt tätskiktssystem (VTg) på massiv konstruktion. Tätskikt ska dras upp på vägg min. 50 mm.

Närmare information finns i Boverkets byggregler, BBR och i Byggkeramikrådets branschregler, BBV på www.bkr.se. Se även VVS-branschens regler på www.sakervatten.se.



Konstruktion VI2-3b och GI2-3b

Foliebaserat tätsystem för fukt känsliga och icke fukt känsliga underlag på golv och vägg i våtzon 1 och våtzon 2.



- 1 Primat underlag med FB 5
- 2 Armering
- 3 Golvvärme: El alt vattenburet
- 4 Golvspackel FB 6000: 1,7 kg/kvm/mm
- 5 Primer FB 5: 1 kg/6-10 kvm
- 6 Tätmembran FB 7: 0,5 kg/kvm eller FB 1: 0,75 kg/kvm
- 7 Tätduk FB 4
- 8 Fästmassa: FB 13, FB 1300, FB 1700 FB 1350, FB 17
- 9 Keramik
- 10 Fogmassa: Klinker- alt KakelFog

Tillbehör

- A Rörmanschett*
Inner/ytterhorn FB 192/ FB 193*
- B Tätrensa FB 182

*Komponenterna och överlappet limmas med FB 44

Grundläggande förutsättningar

Starkt sugande underlag primas med pensel/borste med Primer FB5. Limning av folie utförs med Tätmembran FB 7 eller Komponentlim FB1. Folieskarvar, förseglingar och rörmanschetter limmas med Lim FB 44.

Montering Foliesystem Väg - Konstruktion V12-3b

Underlag och förarbete skall ha gjorts enligt BBV 15:1 innan arbetet påbörjas.

Material och underlag får inte ha lägre temperatur än +10°C. Underlaget skall vara fritt från smuts, lösa partiklar och liknande. Använd skyddshandskar, längre tids direktkontakt kan verka uttorkande på huden. Skyddstäck golvet om det inte skall plattläggas.



Är underlaget av sugande karaktär primas skivan med FB5. Blandningsförhållande 1 del primer och 2 delar vatten. Primern påføres med roller eller borste. Låt torka i minst 3 timmar. Icke sugande skivmaterial skall ej primas. Se www.bkr.se under godkända skivor.



Folien kapas ca: 5 cm längre än väggs höjd. På vägg och 5 cm ut på golvet appliceras FB7 alternativt FBI med 6904250-byg limspackel 250 mm eller roller som efterföljande kmmas upp.



Åtgång FB7 min. 500 g/m² och FBI min. 750 g/m².



Börja monteringen av folien där den ska vikas runt hörnet. Skär upp folien i hörnet och var noga med att stryka på tillräckligt FB7 alternativt FBI. Applicera inte folielim* på större ytor än vad som kan täckas inom ca: 25 minuter.



Montera FB4 och tryck ut luftbubblor med en plastspackel och stålspackel. Se till att hela baksidan på våden får kontakt med limmet.



Applicera limmet på samma sätt som tidigare för att montera nästa våd. Se till att du inte får ut lim på redan monterad våd.



Nästa våd kan man montera på två sätt. Montera med ett överlapp på minst 3 cm över den våden innan, eller montera våden kant i kant med våden innan.



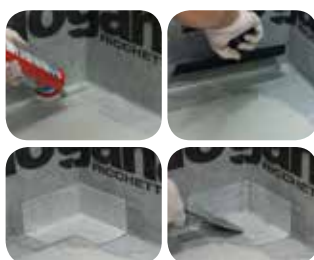
Alt 1: När folien är monterad limmas alla skarvar med FB44. Använd så mycket lim att överlapp blir täckt. Använd limspredare alt kamma upp med 6904250-byg limspackel. Tryck den övre folien ner i limmet. Följ anvisning på limpatronen.



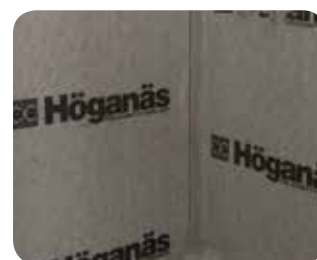
Alt. 2 Montering kant i kant: Montera våden kant i kant med förra våden. Applicera FB182 tätrema över skarven. Tryck till FB182 med spackeln. FB182 skall sedan täckas in i FB7 och 3 cm ut på folien.



Montera rörmanschetter. Välj lämplig storlek (se sid 5) på rörmanschett. Rengör rör från lim. Stålrör ska rengöras med acetone och plast ska ruggas upp före. Applicera FB44 runt genomföringen och montera dit rörmanschetten. Tryck till rörmanschetten ordentligt med en spackel.



Montera inner/ytterhörn. Applicera FB44 i hörnet med limspredare eller tanda FB44 med 6904250-byg limspackel. Lägg dit hörnet och tryck det på plats med en spackel.



Efter en torktid på 3-5 timmar vid montering av folien i FBI och 6-12 timmar för FB7 kan plattsättning på vägg påbörjas.

* För konstruktion G12-3b och V12-3b är folielim produkterna FB7 alt FBI

Produkter som ingår i systemet (se även sid 12-13):

FB4 1x25 Tätduk	Ånggenomgångsmotstånd på 3500000 s/m vid RF 75/100%.
FB7 Tätmembran	Lim till folie
FBI Komponentlim	Lim till folie
FB5 Primer	Primer för sugande underlag
FB44 Tublim	Limning av överlapp och komponenter
FB192/193	Innerhörn och ytterhörn
FB Rörmanschett	Rörmanschetter i olika storlekar
FB182 Tätrema	Tätrema

Montering Foliesystem Golv - Konstruktion GI2-3b

Underlag och förarbete skall ha gjorts enligt BBV 15:1 innan arbetet påbörjas.

Material och underlag får inte ha lägre temperatur än +10°C. Underlaget skall vara fritt från smuts, lösa partiklar och liknande. Använd skyddshandskar, längre tids direktkontakt kan verka uttorkande på huden.



Är underlaget av sugande karaktär primas med FB5. Blandningsförhållande 1 del primer och 2 delar vatten. Primern appliceras med roller eller borste. Låt torka i minst 3 timmar. OBS! Borsta ej på golvbrunnens fläns!



Folie limmet appliceras fram till brunnens fläns. Plastbrunnar ruggas innan och stålbrunnar tvättas med aceton före applicering av FB44.



Minsta avstånd för folieskarv vid golvbrunn/fläns är 20 cm. Följ anvisning på patronen.



FB 4 monteras med överlapp fortlöpande i den våta FB7 / FBI. Håll de yttersta 3 cm på båda folierna fria från folielim. Åtgång: Se under bild 2 – V 12-3b.



Foliens överlapp limmas med FB44 fortlöpande under monteringen



eller efter att folien har torkat i FB7 / FBI, gäller även golv-vägg vinkel. Följ anvisning på patronen.



Rörmanschetter, inner- och ytterhörn monteras med FB44 (se sid 4).



Stålrör ska rengöras med aceton och plast ska ruggas upp före FB44 appliceras**.



Håltagning i folie för klämring ska utföras med golvbrunnslieferantörens skärmall/ verktyg.



Detalj för golvbrunn finns på sid 6 i monteringsanvisningen.



Efter en torktid på 5-8 timmar vid montering av folien i FBI och 18-24 timmar för FB7 kan plattsättning på golv påbörjas.

Våtrummet kan brukas 3 dygn efter att tätskikt har monterats. Vid fuktbelastning ska tätskikt härda 7 dygn innan fuktbelastning kan påbörjas.

**Vid rörgenomföring på golv ska FB 44 appliceras en bit ut på rören och på golvet.

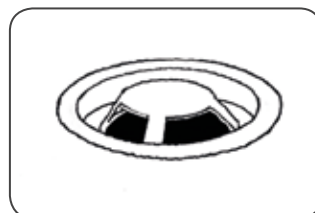
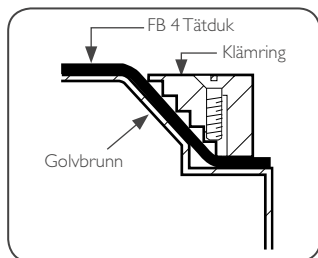
För mindre badrum (skivkonstruktioner) rekommenderar vi Tätduk FB4 (konstruktion VI2-3b på samtliga väggar dvs även i våtzon 2. Väljer man att gå över till rollningsbart våtrumssystem i våtzon 2 (VI2-2b) skall övergången överlappa 50 mm mellan våtrumskonstruktionerna. Se sid 14.

Rörmanschetter:

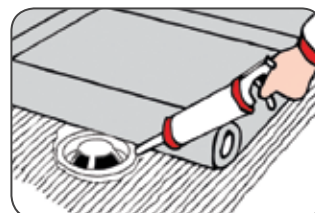
FB 8-20	ø8-20 mm
FB 8-20/2	ø8-20 mm, 2 hål
FB 22-35	ø22-35 mm
FB 22-35/2	ø22-35 mm, 2 hål
FB 38-50	ø38-50 mm
FB 60-70	ø60-70 mm
FB 75-90	ø75-90 mm
FB 100-120	ø100-120 mm
FB 130-160	ø130-160 mm

Anslutning till golvbrunnar

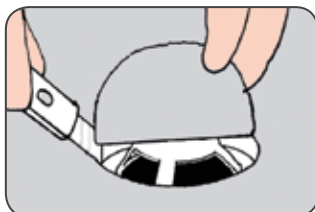
Blücher



Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnslleverantörens anvisningar.



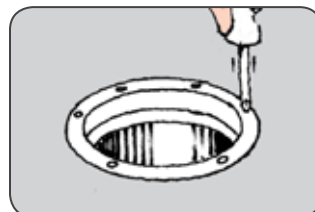
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.

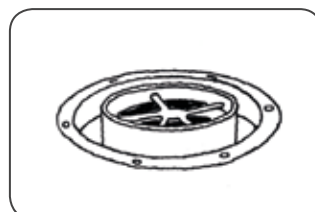
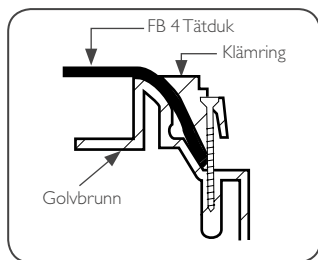


Applicera FB 44 Tublim på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.

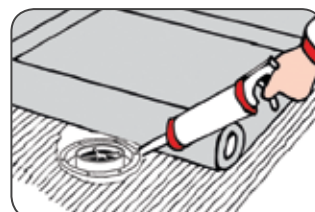


Tryck ned Tätduken i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämringen monteras.

Jafo



Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnslleverantörens anvisningar.



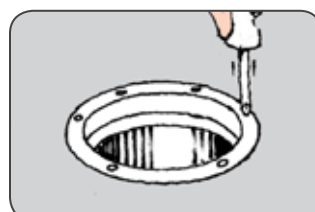
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.

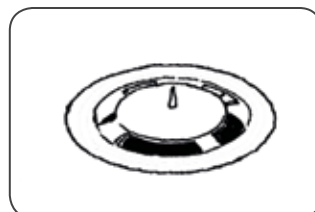
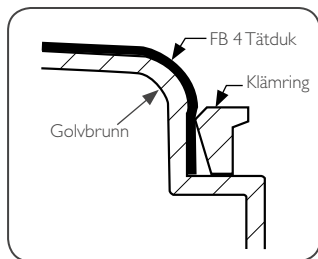


Applicera FB 44 Tublim på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.

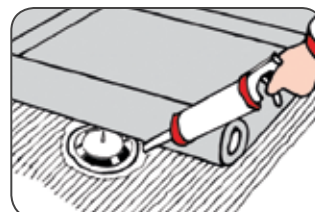


Tryck ned Tätduken i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämringen monteras.

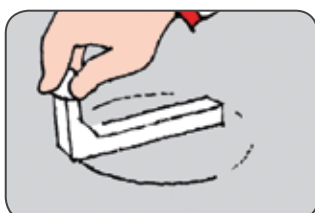
Purus



Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnslleverantörens anvisningar.



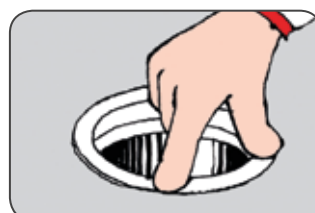
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.



Applicera FB 44 Tublim på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



Tryck ned Tätduken i golvbrunnen samtidigt med montering av Purus grå fjäderbelastad klämring.

Säkra och stabila golvkonstruktioner med keramiska plattor i våtutrymmen

Träbjälklag kräver anpassning till en keramisk beläggning så att den inte kan skadas av trämaterialens naturliga rörelser vid ändringar i luftfuktighet och/eller av nedböjning av trämaterial mellan bjälkar vid belastning av golvet. Golv på träbjälklag skall enligt branschreglerna ha en böjstyvhets som minst motsvarar vad som uppnås med en 22 mm golvspånskiva monterad på regler med max 300 mm centrumavstånd. Ett spackelskikt på minst 12 mm vid golvbrunnen krävs. Spackelskiktet blir tjockare ute vid vägg p.g.a. fallupbyggnaden. Detta innebär att golvspånskivan alltid ska behandlas med Höganäs primer FB5 och armeras med armeringsnät FB191 och spacklas med fiberarmerat golvspackel FB6000. Detta utförande

gäller för uppregling från cc 300 mm upp till max cc 600 mm. Fallupbyggnad se sid 11 under brunnsanslutningar. FB6000 är lämplig för planspackling och fallupbyggnad på betong, och spacklade träbjälklag. Förstärkning görs med FB6000 avjämningsmassa enligt nedanstående. Spackeltjocklek 2-50 mm.

Där wc-stol eller bidé skall monteras på golv, krävs en rektangulär, plan monteringsyta på minst 300 x 400 mm. Monteringsytan skall vara fri från golvvärme. Vatten-, avlopps- och elledningar skall förläggas på större djup än 60 mm under färdigt golv.

Spackling av träbjälklag



Träunderlag primas med utspädd FB5 primer.



FB191 Armeringsnät monteras med smältlim/klamras med ca. 25 mm överlapp vid skarvning och avslutas mot brunnen under flänsen. Montera höjdmärkingar för rätt skiktjocklek, både vid planspackling och fallupbyggnad.

Brunnens nivå ska anpassas till spackelskiktets yta (min. 12 mm tjocklek), eventuellt med hjälp av typgodkänd förhöjningsring och/eller monteringsplatta. Samma princip gäller för s.k. designbrunnar (golvrännor). Följ leverantörens anvisningar.



Vid planspackling blandas FB6000, 20 kg säck, med 3,6 l vatten. Vid fallupbyggnad blandas säcken med 3,1 liter vatten. Om värmekablar spacklas in i konstruktionen, ska spackelskiktet vara minst 5 mm tjockt över kabelns översida för el-kablar. För vattenburna en tiondel av värmereörens cc avstånd (dvs cc 300 ger 30 mm FB6000 över värmereöret). Val av keramisk platta får ej ha en högre vattenabsorption än 6% vid montering på golvvärme.

Förläggning av elburen golvvärme skall utföras av behörig elektriker.



Bearbeta massan med en slät- eller tandad spackel. Kontrollera skiktjockleken. Tidigast efter 18 timmar kan tätskiktet appliceras.



När massan har härdnat (ca 2 timmar) så mycket att du kan gå på den kan du efterarbota spacklet runt t. ex. brunnen och forma fallet.

Spackling av betongunderlag



Primas med utspädd FB5 (1:2).



Brunnens nivå ska anpassas till spackelskiktets yta. Samma princip gäller för s.k. designbrunnar (golvrännor). Följ leverantörens anvisningar.



Bearbeta massan med en slät- eller tandad spackel. Kontrollera skiktjockleken. Tidigast efter 18 timmar kan tätskiktet appliceras.



När massan har härdnat (ca 2 timmar) så mycket att du kan gå på den kan du efterarbota spacklet runt t. ex. brunnen och forma fallet.

CC Höganäs Spackelsortiment

FB 5 primer: FB 3000 väggspackel 0- 10 mm.
 FB 4500 snabbspackel- mindre lagningar 0-20 mm.
 FB 5000 grovavjämning 20- 100 mm.
 FB 6000 golvspackel, fiber, fall & plansp. 2-50 mm, betong & träbjälklag.

FB 7000 planspackling golv 5-45 mm, betonggolv.
 FB 8000 EPS gjutmassa.

Montering av keramiska plattor



Dra ut fästmassa med brukslev eller stålbrätt och arbeta in den ordentligt i underlaget. OBS! Dra inte ut bruk på större yta än som kan plattsättas inom ca 10 min. Dra sedan av med en tandad spackel. För att få rätt brukstjocklek bakom plattorna skall spackeln hållas vinkelrätt mot underlaget. OBS! Viktigt att rätt tandning används!



Plattsättning görs med hjälp av fogsnöre eller -kryss. Sätt plattan något vid sidan av slutlig placering och drag den till rätt plats. Lossa någon platta då och då och kontrollera att baksidan är helt täckt av fästmassa! Kontrollera att alla fogar är våg- resp. lodräta. Låt väggarna torka i 1-2 dygn.



Dra bort fogsnöret. Kryss skall sitta kvar. Fogarna skall vara fria från fästmassa (kvarvarande kryss) till minst halva platttjockleken. Dra ut fogbruket med Fogbräda 934034-BYG. Dra alltid spackeln diagonalt över fogarna. Arbeta växelvis åt vänster och höger tills fogarna är väl fyllda. Skrapa sedan bort överflödigt fogbruk med spackeln diagonalt och i rät vinkel mot underlaget.



Låt fogbruket torka 15-30 minuter, innan ytan rengörs. Använd en fuktig Svamp 005180-BYG, skölj ur den ofta. Låt ytan torka ytterligare ett par timmar innan ytan poleras med en torr trasa eller trassel. Håll fogarna fuktiga under några dygn för att få full styrka i fogen. Låt ytan torka ytterligare ett par timmar innan ytan poleras med en torr trasa eller trassel. Håll fogarna fuktiga under några dygn för att få full styrka i fogen.



Dra ut fästmassa med brukslev eller stålbrätt och arbeta in den ordentligt i underlaget. OBS! Dra inte ut bruk på större yta än som kan plattsättas inom ca 10 min.



Dra sedan av med en tandad spackel. För att få rätt brukstjocklek bakom plattorna skall spackeln hållas vinkelrätt mot underlaget. OBS! Viktigt att rätt tandning används!



Plattsättning görs med hjälp av fogsnöre eller -kryss. Sätt plattan något vid sidan av slutlig placering och drag den till rätt plats. Lossa någon platta då och då och kontrollera att baksidan är helt täckt av fästmassa! Kontrollera att alla fogar är våg- resp. lodräta. Låt väggarna torka i 1-2 dygn.

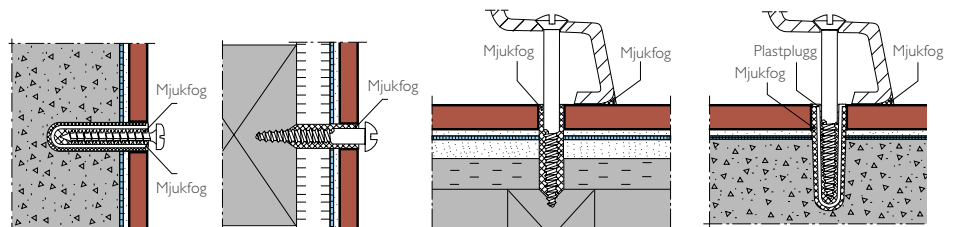


Dra bort fogsnöret. Kryss skall sitta kvar. Fogarna skall vara fria från fästmassa (kvarvarande kryss) till minst halva platttjockleken. Dra ut fogbruket med Fogbräda 934034-BYG. Dra alltid spackeln diagonalt över fogarna. Arbeta växelvis åt vänster och höger tills fogarna är väl fyllda. Skrapa sedan bort överflödigt fogbruk med spackeln diagonalt och i rät vinkel mot underlaget.



Låt fogbruket torka 15-30 minuter, innan ytan rengörs. Använd en fuktig Svamp 005180-BYG, skölj ur den ofta. Låt ytan torka ytterligare ett par timmar innan ytan poleras med en torr trasa eller trassel. Håll fogarna fuktiga under några dygn för att få full styrka i fogen.

Efterkommande installationer



Skruvinfästningar i våtzon 1, ska endast göras i massiv konstruktion, såsom betong, murverk eller särskild konstruktionsdetalj, (t. ex. kortling). För ökad säkerhet mot fuktskador är det lämpligt att alltid välja system med infästning genom limning.

Betongunderlag/Fyll hålet med Sanitets silikon (FB100-107), tryck i pluggen. Fyll pluggen med silikon och skruva i skruven. Skivunderlag/Förborra hålet en bit in i regeln, fyll hålet med silikon, och skruva i skruven.

Tätning med mjukfog vid skruvinfästning. Skivunderlag/Förborra hålet en bit in i regeln, fyll hålet med Sanitets silikon FB100-107, och skruva i skruven. Betongunderlag/Fyll hålet med silikon, tryck i pluggen. Fyll pluggen med silikon och skruva i skruven.

För ökad säkerhet mot fuktskador försök välja infästning genom limning, kontakta din entreprenör.

Utbyte av keramiska plattor på underlag med tätduk



Fräs eller skrapa bort fogmassan kring den skadade plattan. Var noga med att inte skada tätskiktet!



Skär ett diagonalt kryss i plattan. Obs! Skärdjupet får inte vara större än platttjockleken.



Avlägsna plattbitarna med stämjärn. För att inte tätskiktet ska skadas måste stämjärnet hållas så parallellt med underlaget som möjligt!



Rengör underlaget och plattkanterna från fästmassa och fogrester.



På det rengjorda underlaget påförs ett skikt tätmembran FB7.



Ny platta bakstrykes med fix och monteras. Dagen efter fogas plattan.

Reparation av tätskikt

Reparation av tätskikt kan vara möjligt beroende på förutsättningar i det enskilda fallet. Kontakta CC Höganäs på info@cchoganas.se

Kompletterande information

Golvlutning och brunnar

På golv ska fallet vara uppbyggt i underlaget. I duschdel, under badkar skall golvlutning utföras i intervall 1.50 1:150 (20-6,7 mm/m) i övriga delar golvlutning 1.100-1:200 (10-5mm/m). Golvbrunn och ev. förhöjningsring skall vara monterad vågrätt och så att anslutning av tätskiktet mot golvbrunnen (förhöjningsringen) kan göras i nivå med underlaget för tätskiktet och enligt golvbrunnstillverkarnas monteringsanvisningar.

Ev. förhöjningsring skall vara typgodkänd tillsammans med golvbrunnen. Fungerande, befintliga golvbrunnar med bibehållen klämringsfunktion, som är typgodkänd efter 1990, kan behållas vid renovering. Golvbrunnar tillverkade före 1990 skall alltid bytas. Vid tveksamhet kring befintligt golvbrunnfabrikat, ålder eller funktion rekommenderas byte till ny, typgodkänd brunn. För väggnära brunnar se anvisning och regelverk på www.bkr.se

Mjukfogar i våtrum

Mjukfogning bör bland annat normalt utföras

I hörn och vinklar där underlaget på båda sidor är betong, gjuten mindre än ett år före platsättning.

I nyproduktion då risk för rörelser i underlaget kan väntas. Till exempel vid väggvinklar då skivkonstruktion möter betongvägg, eller skivkonstruktion möter skivkonstruktion.

Vid övergång till andra material i väggar såsom dörrkarm/foder, fönsterkarm/foder och tröskel.

I tak/väggvinklar. I takvinkel får inte fog av silikon användas, då den försvårar målningsarbeten.

I golv/väggvinkel då värmegolv är installerat

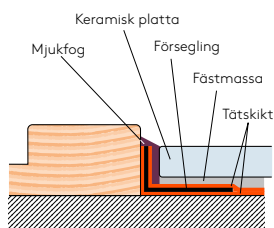
Mjukfogning ska inte utföras

I underkant keramisk väggbeklädnad som överlappar uppvik av plastmatta på golv

Vid fog mellan keramiska golvplattor och klinkeram, "slukrist", intill golvbrunn

I normalfallet golv/väggvinkel, då värmegolv inte är installerat och ingen rörelse väntas

Försegling mot tröskel



Försegling mot tröskel ska ske genom uppvik av tätskikt och tillhörande försegling mot tröskeln till nivå för färdigt golv. Tätskiktets horisontella nivå vid dörröppningen ska vara minst

20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnens överkant. Detta medger tröskel i nivå för färdigt golv vid

tillgänglighetsanpassning. Om golvtröskel saknas ska blindtröskel vara monterad för att tätskikt och försegling ska kunna utföras i samband med plattläggningen.

Tätskiktets avslutning mot tak

For att undvika nedsmutsning av tak kan väggens tätskiktsbehandling normalt avslutas max 50 mm under tak/väggvinkeln.

Förbehandling av lättbetong-, puts- och betongunderlag med FB3000

FB3000 är ett cementbundet, vattenfast väggspackel för planspackling och reparation. Kan påföras i tjocklekar från 2-10 mm per behandling.

För punktspackling och reparation av hål, blandas massan i styvare konsistens som kan påföras i tjocklekar upp till 30 mm.



Tätskikt på betong, putsade ytor och liknande

Ofta anges relativ fuktighet, RF%, som indikation för när ett membran kan anbringas. Lämpliga värden kan vara svåra att ange, varför vi utan risk för negativa följdverkningar genom överskridande av ett angiven relativ fuktighetsvärde, kan föreslå följande: När underlaget vid primerbehandling är så torrt att primern kan absorberas och torka inom 1 – 2 timmar, är villkoren uppfyllda under förutsättning att restfukt i underlaget kan torka ut i annan riktning. Dock ett max värde på RF 90% Detta gäller dock inte betonggolv direkt på mark utan isolering/kapillärbrytande skikt.

Tätskikt på golv med direkt markkontakt VI4-G14

Dessa konstruktioner kan användas på betong, puts och liknande mineraliskt bundna underlag. Konstruktionerna är flexibla, cementbaserade, vattentäta men diffusionsöppna. Ex. tätskikt på golv och väggtytor utan underliggande/utvändig värmeisolering som har direkt markkontakt och där vatten/fuktinträning kan förekomma. Byggherarkommissionens branschregler BBV gör undantag beträffande tätskiktssystem för dessa tillfällen.

Konstruktionerna kan även användas för offentliga badmiljöer; duschar, golvtytor runt bassäng, bassänger, terrasser, balkonger, storkök och liknande, samt på golv och väggtytor med risk för inträngande fukt. Konstruktionerna ersätter inte kravet på att bassängen skall vara gjuten i vattentät betong. Dessa användningsområden omfattas inte av BBV.

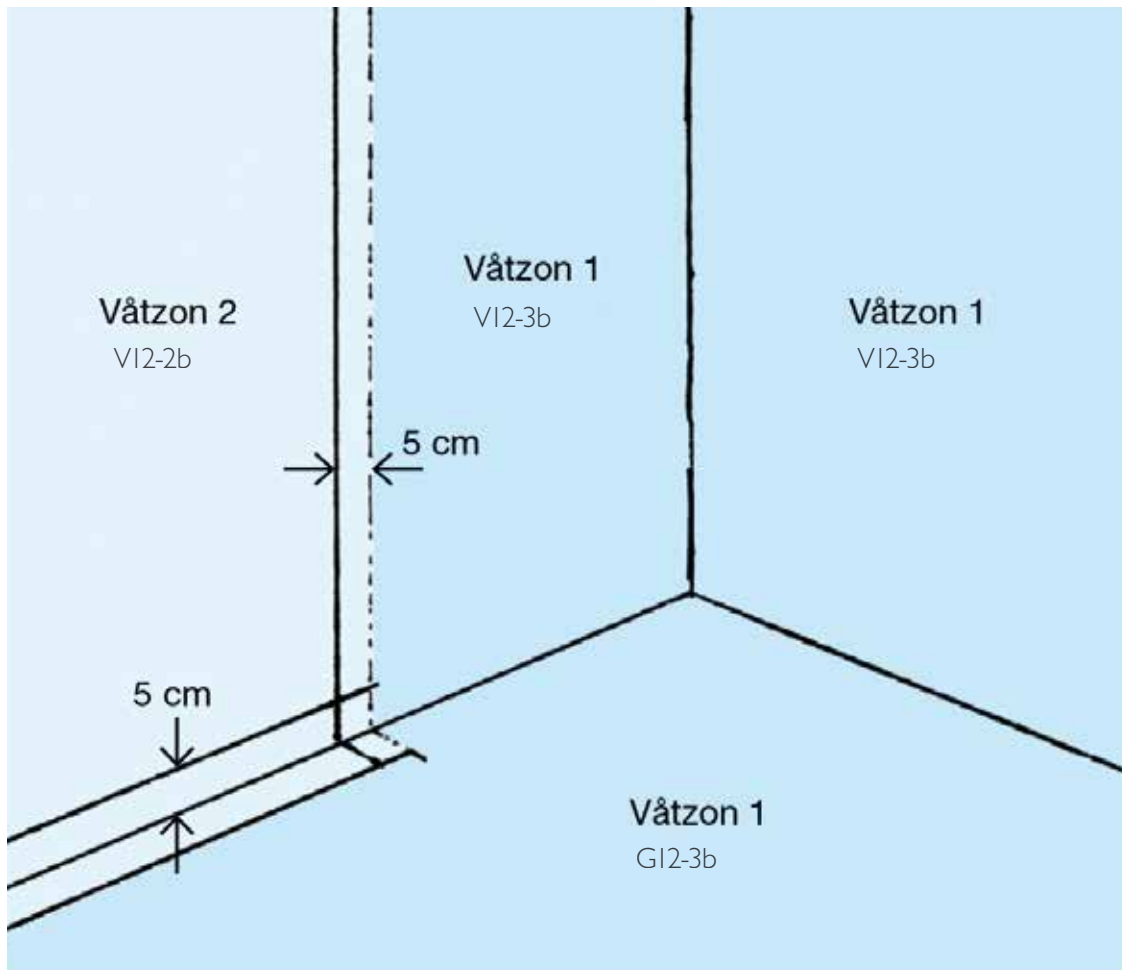
Underlag

Betong, puts och liknande mineraliskt bundna underlag. Underlaget skall vara fast och fritt från lösa partiklar. Hål, sprickor och liknande skall repareras med vattenfast spackelmasa typ FB4500 (FB4500 får ej användas i bassänger). Underlaget skall också vara fritt från smuts, olja, fett, färg och limrester. Betongunderlag skall ha en ålder av minst en månad (bassängkonstruktioner minst 3 månader) innan applicering av Tätslamma. Sugande betong primas med FB5 utspädd 1:2 med vatten innan Tätslamma FB3 appliceras. Där det finns risk för rörelser i underlaget som gjutfogar, övergång golv/väggvinkel och liknande förseglas med Tätremsa FB182. Spricköverbyggande förmåga max 0,75 mm.

Skötselråd

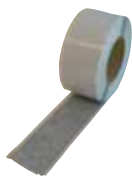
Skötselråd för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvideras från Byggherarkommissionen. Skötselråd framgår även i Byggherarkommissionens handboken eller på vår hemsida www.cchoganas.se.

Övergång mellan CC Höganäs foliesystem och rollbart system.



Överlapp ska vara min. 50 mm, både vertikalt på väggar och horisontellt vid övergång golv/vägg. Det rollbara systemet ska alltid appliceras som toppbelägg i överlappet. FB 6 rollas fram till foliekanten och FB 7 överlappar folien med minst 5 cm.

Produkter som ingår i tätskiktssystem



Tätremsa FBI 82

Längd 15m bredd 100mm



Innerhorn FBI 92 och ytterhorn FBI 93



Rörmanschett

FB 8-20 ø8-20 mm

FB 8-20/2 ø8-20 mm, 2 hål

FB 22-35 ø22-35 mm

FB 22-35/2 ø22-35, 2 hål

FB 38-50 ø38-50 mm

FB 60-70 ø60-70 mm

FB 75-90 ø75-90 mm

FB 100-120 ø100-120 mm

FB 130-160 ø130-160 mm



Tätduk FB4

FB4 - 1x25 m.



Sanitetssilikon FBI00 Vit, FBI01 Grå, FBI02 Mellangrå, FBI03 Beige, FBI05 Transparent, FBI06 Ljusgrå, FBI07 Mörkgrå

Sanitetssilikon är en 1-komponents elastisk silikonfog som används i våtutrymmen och där stora hygieniska krav ställs. Alla färger är antimögelbehandlade. God vidhäftning mot keramiska plattor, sanitetsmaterial, betong, puts, trä, emalj, plåt, aluminium mm.



TubLim FB44

För limning av FB 4 Tätduk, överlappningar, rörgenomföringar, förseglingar och övriga tätkomponenter. Fungerar även till att limma kakel, metall och mesta plastunderlag när materialet är rengjort. För att säkerställa en snabb och fullständig limeffekt bör materialet fuktas med en våt svamp.



Komponentlim FB1

Tvåkomponentslim för montering av FB 4.



FB7 Tätmembran

Tätmembran FB7 används som tätskikt och folielim i CC Höganäs våtrumskonstruktioner.



Primer FB5

Primer FB5 ska användas som vidhäftningsprimer mot samtliga sugande underlag. 1kg räcker till 6-10 m² beroende på underlag.



FBI 7 VitFix

Fästmassan är en cementbunden, plasticerad fästmassa baserad på vit Portlandcement avsedd för in- och utvändig montering av keramiska golv- och väggplattor. Betongen måste vara minst 6 månader gammal.



FBI 3 RotFix

Cementbunden, plasticerad fästmassa avsedd för in- och utvändig montering av keramiska golv- och väggplattor i våta och torra utrymmen.



FBI 700 SuperFästmassa

Cementbunden, vit, plasticerad fästmassa avsedd för in- och utvändig montering av keramiska golv- och väggplattor. Vid montering av glasmosaik på mindre ytor kan man även foga med FBI700.



FBI 300 LättFix

Cementbunden, plasticerad fästmassa baserad på vit Portlandcement och lättfiller avsedd för in- och utvändig montering av keramiska golv- och väggplattor. Ca 30 % mindre åtgång, samt lösare konsistens minskar belastning vid bearbetning. Bra hängegenskaper. Vid montering av glasmosaik på mindre ytor kan man även foga med FBI300.



FBI 350 LättFix

Cementbunden, plasticerad fästmassa baserad på vit Portlandcement avsedd för montering av keramiska plattor, klinker och natursten in- och utvändig. Bra hängegenskaper. Vid montering av glasmosaik på mindre ytor kan man även foga med FBI350.



KakelFog FB24 Vit, FB25 Ljusgrå, FB26 Mörkgrå, FB27 Grå, FB30 Beige

KakelFog är avsedd för plattor med hög vattenabsorbtion dvs. kakelplattor och mosaik. Ska även användas då skurna plattor (retiff.) monteras på vägg med minimala fogar. Fogbredder 2-6 mm. Får ej användas i bassäng.



KlinkerFog FB19 Beige, FB20 Grå, FB21 Brun, FB23 Mörkgrå, FB200 Mellangrå, FB225 Ljusgrå

KlinkerFog är avsedd för fogning på golv och vägg av plattor med låg vattenabsorbtion dvs. klinkerplattor eller torrpressade, glaserade och oglaserade plattor med fogbredden 4-10 mm.

Åtgång/Tandspackelguide Fästmassa

Plattans storlek:	Mosaik 5x5cm	10x10cm	20x20cm	30x30cm	30x60cm	>45x45cm Flytfix	>45x45cm Dubbel- limning
Rak Tandspackel:	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	20x8mm	12mm
Åtgång/m2:	1,8kg	3,1kg	3,7kg	4,1kg	6,5kg	8,0kg	8,5kg
Artikelnummer: Finns på sid. 32-34	934026-BYG	005171-BYG 934027-BYG 934086-BYG	005172-BYG 934028-BYG 934087-BYG	005173-BYG 934029-BYG	005174-BYG 005168-BYG (avsedd för flytfix)	005720-BYG	005174-BYG
Rund Tandspackel:	6x3mm	4x8mm	5x10mm	6x12mm	8x16mm	14x20mm	8x16mm
Åtgång/m2:	1,8kg	2,7kg	3,6kg	4,0kg	6,0kg	8,5kg	8,5kg
Artikelnummer: Finns på sid. 32-34	005680-BYG 005725-BYG	005682-BYG 005730-BYG	005684-BYG 005735-BYG	005685-BYG 005740-BYG	400226-BYG 400225-BYG	005178-BYG 005169-BYG	400226-BYG 400225-BYG

Åtgången är generell och kan variera beroende på applicering, vattenmängd, plattornas toleranser eller andra omständigheter. Plattan ska oberoende av storlek ha full täckning på baksidan (95% av baksidan täckt med fästmassa) om man inte uppnår detta genom enkelstrykning så får man stryka baksidan "Dubbellimma" med fästmassa eller använda flytfix.

CC Höganäs rekommendation för att fastställa bakfylld är att lyfta plattan efter montering och kontrollera att tillräcklig mängd fastmassa finns under plattan.

Åtgång fogbruk, kg/m² (ca.)

Fog- bredd (mm)	Plattans tjocklek	Platta cm	Platta cm	Platta cm	Platta cm	Platta cm	Platta cm	Platta cm
		2,5x2,5x0,4 (Mosaik)	5x5	10x10	20x20	33x33	50x50	40x80
2	8	1,0	1,1	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
2	10		1,3	0,7	0,3	0,2	0,2	0,1
2	12		1,6	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2
3	6		1,1	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1
3	8		1,6	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2
3	10		1,9	1,0	0,5	0,3	0,2	0,2
3	12		2,3	1,2	0,6	0,4	0,3	0,2
4	8		2,0	1,1	0,5	0,3	0,2	0,2
4	10		2,5	1,3	0,7	0,4	0,3	0,3
4	12		3,0	1,6	0,8	0,5	0,3	0,3
5	10		3,1	1,6	0,8	0,5	0,4	0,3
5	12		3,7	1,9	1,0	0,6	0,4	0,4

Schemat visar ungefär hur många kg fogmassa (pulver), som används per kvadratmeter keramikbeläggning vid olika fog bredd/ djup och plattdimensioner. Mängden gäller för kakelfog. För klinkerfog och flytfog beräknas ca. 10% extra.

Åtgång spackelbruk

Beskrivning	Artikelnr.	Spackelbruk	Åtgång kg/m ² och mm skittjocklek	
Väggspackel	FB3000	Vägg/Tak	1,3	0-10mm
Fint byggspackel	FB4500	Vägg	1,7	0-20mm
		Golv	1,7	0-20mm
Grovavjämning	FB5000	Golv	1,9	20-100mm
Golvspackel	FB6000	Golv	1,7	2-50mm
Planspackel	FB7000	Golv	1,7	5-45mm
Gjutmassa	FB8000	Golv	0,35	>15 mm

Trygg kunskap och allt du behöver

CC Höganäs är Sveriges tryggaste kakelköp. Naturligtvis för den höga kvaliteten. Men också för att du kan vara säker på att få rätt fästmassa, fogbruk, verktyg, tillbehör etc. Och framför allt för att du får rätt kunskap om hur du går tillväga.

För mer information om hur du t. ex. mäter upp och planerar, åtgång på bruk, fästmassa, spackel och allmänna tips - gå in på www.cchoganas.se där du kan ladda ner allt material i pdf-format.



Kakelglädje™

Kontroll

Kvalitetsdokument enligt reglernas Bilaga A, skall utfärdas av behörig entreprenör och överlämnas till beställare och nyttjare/boende efter färdigställt arbete. Dokumentet skall vara undertecknat av våtrumsansvarig arbetsledare. Det skall tillsammans med aktuell monteringsanvisning för det godkända tätskiktssystemen överlämnas

till beställare och nyttjare/boende när arbetet är slutfört. Kopia av kvalitetsdokument och monteringsanvisning för det av Bygghermyndigheten godkända tätskiktssystemet arkiveras för egen dokumentation och för att kunna uppvisas i samband med kvalitetsöversyn.

Tillägg till Kvalitetsdokument

Fyll i denna blankett och bifoga hela monteringsanvisningen tillsammans med Kvalitetsdokumentet bilaga A, enligt Bygghermyndighetens Branschregler BBV. Detta som ett bevis på att arbetet är utfört enligt ett tätskiktssystem som är godkänt av

den svenska kakelbranschen och enligt aktuell monteringsanvisning. Vid enskilda våtrumsarbeten lämnas den till beställaren och nyttjare/boende. Kopior sparas av entreprenören för egen dokumentation och för att kunna visa upp i samband med kvalitetsöversyn.

Projekt:

Namn _____

Adress _____

Arbetet utfört av:

Namn _____

Företag _____

Enligt CC Höganäs tätskiktssystem:



VI2-3B



GI2-3B



VI4/GI4

Datum _____

Underskrift _____