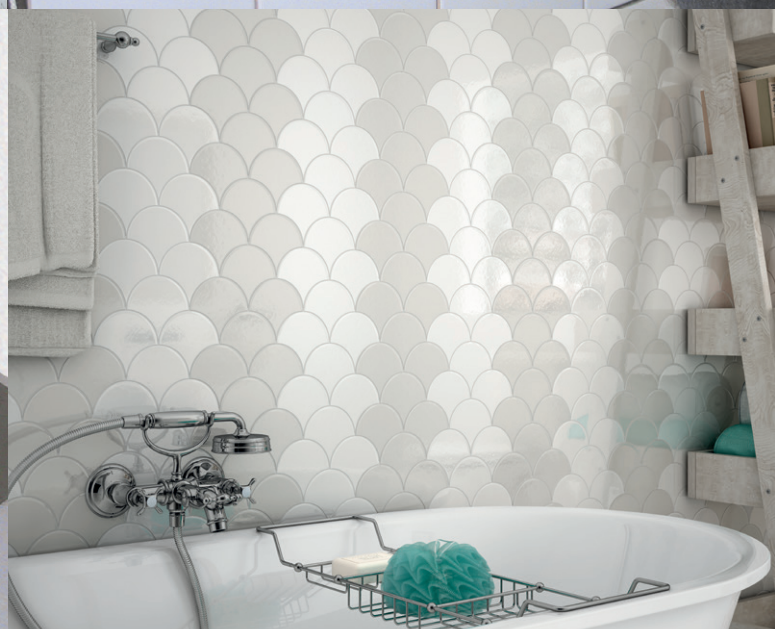


September 2019

CC Höganäs Byggkeramik AB

Foliesystem VTvF

Konstruktion G12-3b / V12-3b

Monteringsanvisning

vatten täta våtrum

Byggkeramikrådet

CE certifierat

anpassat till svenska nationella krav

Så här utförs korrekt tätskiktsisolering 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, industrianläggningar, altaner, terrasser och liknande hänvisas till CC Höganäs monteringsanvisning V/G14- tätslamma.

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

CC Höganäs tätskiktssystem är provade enligt ETAG 022 del 1 och del 2 och CE-märkta.

Provningsmetoden i Etag 022 är genomförd med total vattenbelastning 7 dygn efter tätskiktsapplicering. På den bakgrund rekommenderar vi i normalfallet att intervall mellan tätskiktsapplicering 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 mellan +18°C och 25°C.

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

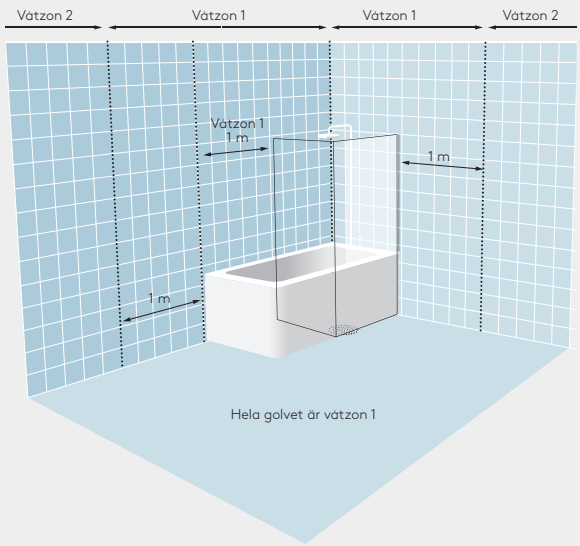
PRINCIPRITNING AV VÅTRUMMET

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

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

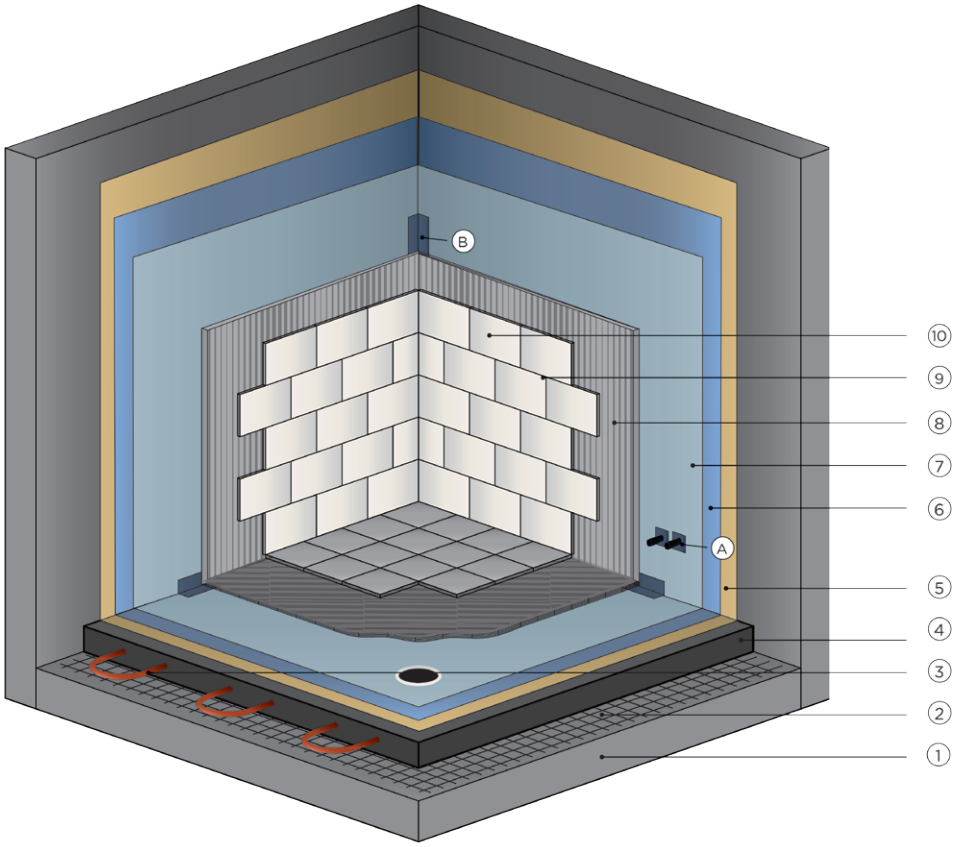
I toaletter, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare ska golvet förses med tätskiktssystem av folietyp (VTgF) på skivkonstruktion eller övrigt godkänt tätskiktssystem (VTg) på massiv konstruktion. Tätskikt ska dras upp på vägg min. 50 mm.

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 V12-3b och G12-3b

Foliebaserat tätsystem för fuktkänsliga och icke fuktkänsliga underlag på golv och vägg i våtzon 1 och våtzon 2.
Ånggenomgångsmotstånd >3.500.000 s/m



1 Primat underlag med FB 5
2 Armering
3 Golvvärme: El alt vattenburet
4 Golvspackel FB 6000: 1,7 kg/kvm/mm
FB 9000: 1,7 kg/kvm/mm
5 Primer FB 5: 1 kg/6-10 kvm
6 Lim till folie:
Tätmembran FB 7: 0,5 kg/kvm
Tätskikt FB 2K Flex: 0,75 kg/kvm
7 FB 4 Folie
8 Fästmassa: FB 13, FB 1300, FB 1700
FB 1350, FB 17
9 Fogmassa: Höganäs Fogmassa
10 Keramik

Tillbehör

A Rörmanschett*
Inner/ytterhörn FB 192/ FB 193*

B Tätremsa FB 182

*Komponenterna limmas med FB 44 tublim
**Överlappet limmas med FB 44 tublim
alt. FB 2K Flex

Grundläggande förutsättningar

Starkt sugande underlag primas med pensel/borste med Primer FB5. Limning av folie utförs med Tätmebran FB 7 eller FB 2K Flex. Rörmanschetter limmas med Lim FB 44. Folieskarvar limmas med FB 44 tublim eller FB 2K Flex.

Montering Foliesystem Vägg - Konstruktion V12-3b

Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV 15:1. Branschregler kan laddas ned från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Byggkeramikrådet.

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

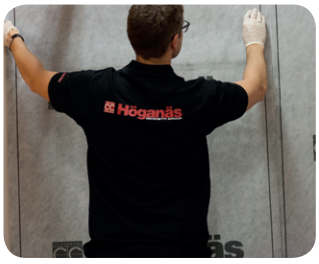
Folien kapas ca: 5 cm längre än väggens höjd. På vägg och 5 cm ut på golvet appliceras FB7 alternativt FB 2K Flex med 6904250-byg limspackel 250 mm eller roller som efterföljande kammas upp. Applicera inte folielim* på större ytor än vad som kan täckas inom ca: 25 minuter.

Åtgång:
FB7 min. 0,5 kg/m²
FB 2K Flex min. 0,75 kg/m²

Börja monteringen av folien där den ska vikas runt hörnet i en vägg/väggvinkel. Applicera FB7 alternativt FB 2K Flex på väggen.
Montera FB4 i fuktigt folielim och tryck ut luftbubblor med en plastspackel eller stålspackel. Se till att hela baksidan på våden får kontakt med limmet.

Skär upp folien i innerhörnet och var noga med att stryka på tillräckligt FB7 alt. FB 2K Flex under folien. Tryck till ordentligt med spacklen.

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

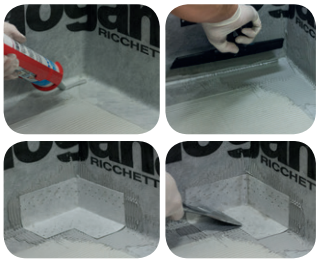


Nästa våd kan man montera på två sätt
Montera med ett överlapp på minst 3 cm över den våden innan, eller montera våden kant i kant med våden innan.

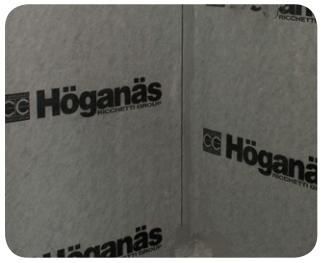
Alt 1: När folien är monterad limmas alla skarvar med FB44 / FB 2K Flex. Använd så mycket lim att överlapp blir täckt. Tryck den övre folien ner i limmet. Vid skarvlimning med FB44, följ anvisning på limpatronen.

Alt. 2 Montering kant i kant: Montera våden kant i kant med förra våden. Applicera FB182 tätremsa 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 FB192 inner/FB193 ytterhörn på utviket. Applicera FB44 i hörnet med fintandad spackel. Lägg dit hörnet och tryck det på plats med en spackel.



Efter en torktid på 3-5 timmar vid montering av folien i FB 2K Flex och 6-12 timmar för FB7 kan plattsättning på vägg påbörjas.

* För konstruktion G12-3b och V12-3b är folielim produkterna FB7 alt FB 2K Flex

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

FB4 1x30 Folie	Ånggenomgångsmotstånd på 3500000 s/m vid RF 75/100%.
FB7 Tätmembran	Lim till folie
FB 2K Flex	Lim till folie och överlapp
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 Tätremsa	Tätremsa
Fästmassa	Se sidan 13

Montering Foliesystem Golv - Konstruktion G12-3b

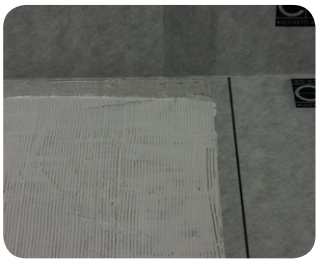
Samtliga branschkrav på underlag, material och deras egenskaper framgår av Byggkeramikrådets Branschregler för våtrum, BBV 15:1. Branschregler kan laddas ned från www.bkr.se eller beställas i tryckt format från Byggkeramikrådet.

Är underlaget av sugande karaktär primas underlaget 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!

Folielimmet FB7 alt. FB 2K Flex appliceras fram till brunnens fläns och skarvlimmet FB44 alt. FB 2K Flex monteras på utviket.
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. Applicera FB44 Tublim på golvbrunnens fläns.
Se resp. anslutning till golvbrunnar sidan 6.

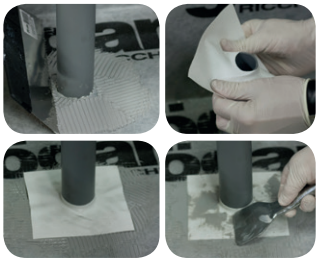
FB 4 monteras med överlapp fortlöpande i den våta FB7 / FB 2K Flex.
Håll de yttersta 3 cm på båda folierna fria från folielim.
Åtgång: Se under bild 3 – V 12-3b.



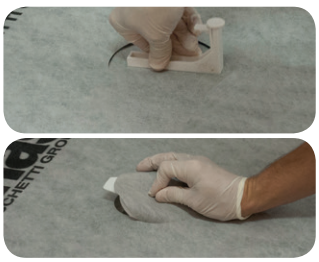
Foliens överlapp limmas med FB44 / FB 2K Flex fortlöpande under monteringen

eller efter att folien har torkat i FB7 / FB 2K Flex, gäller även golv-vägg vinkel. Vid skarvlimning med FB44, 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 golvbrunnsleverantörens skärmall/ verktyg.

Detalj för golvbrunn finns på sid 6 i monteringsanvisningen.

Efter en torktid på 5-8 timmar vid montering av folien i FB 2K Flex och 18-24 timmar för FB7 kan plattsättning på golv påbörjas.

Vid fuktbelastning ska tätskikt härda 7 dygn innan fuktbelastning kan påbörjas.

**Vid rörgenomföring på golv ska FB 44 appliceras 10 mm upp på rören och ut på folien FB4.

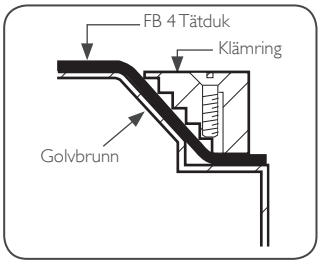
För mindre badrum (skivkonstruktioner) rekommenderar vi FB4 Folie (konstruktion V12-3b på samtliga väggar dvs även i våtzon 2. Väljer man att gå över till rollningsbart våtrumssystem i våtzon 2 (V12-2b) skall övergången överlappa 50 mm mellan våtrumskontruktionerna.

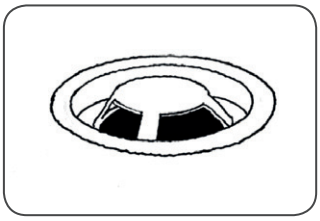
Rörmanschetter:

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

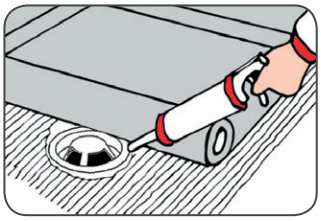
Anslutning till golvbrunnar

Blücher

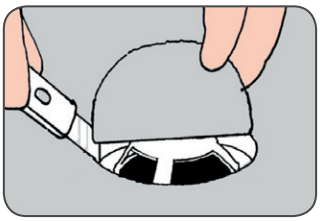




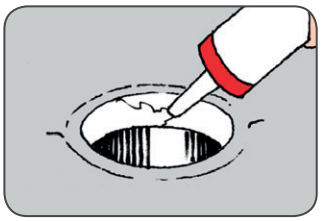
Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnsleverantörens anvisningar.



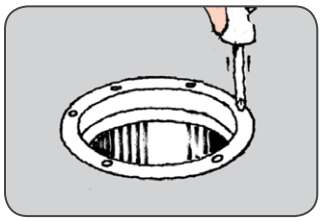
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring, sprid ut limmet med en limspridare. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.

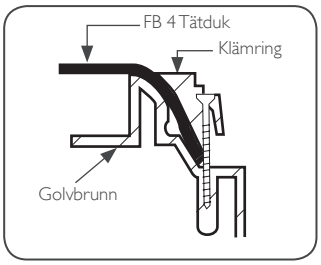


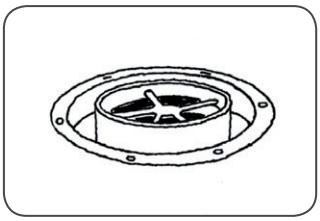
Applicera FB 44 Tublim på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



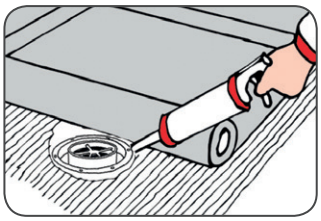
Tryck ned FB 4 Tätduken i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämringen monteras.

Jafo

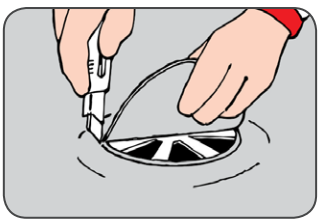




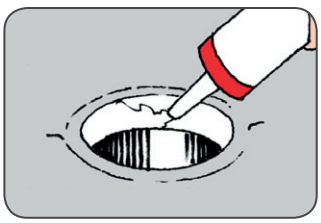
Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnsleverantörens anvisningar.



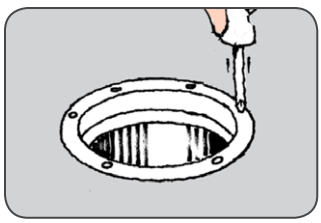
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring, sprid ut limmet med en limspridare. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.

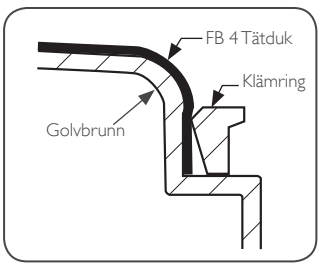


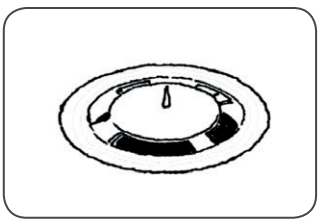
Applicera FB 44 Tublim på underlag för klämring. Följ anvisning på bild 1.



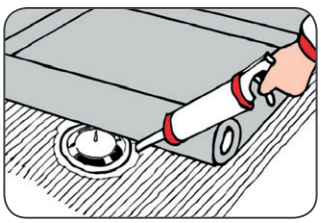
Tryck ned FB4 Tätduken i golvbrunnen samtidigt med montering av klämring. Använd skruvmejsel till skruvarna när klämringen monteras.

Purus

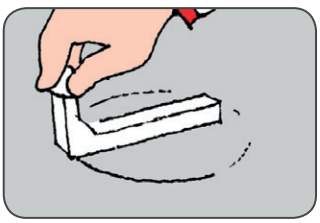




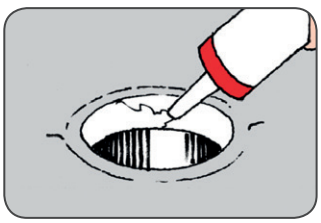
Placera kniv/skärmall i brunnen enligt golvbrunnsleverantörens anvisningar.



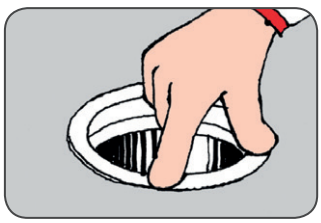
Applicera FB 44 Tublim på fläns och ner i klämring, sprid ut limmet med en limspridare. Montera FB 4 Tätduk.



Skär rätt hålstorlek enligt golvbrunnens skärmall/kniv.



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



Tryck ned FB 4 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 denna inte kan skadas av trämaterialets naturliga rörelser vid ändringar i luftfuktighet och/eller av nedböjning av trämaterialet mellan bjälkar vid belastning av golvet. Golv på träbjälklag skall enligt branschreglerna ha en böjstyvhet som minst motsvarar vad som uppnås med en 22 mm golvspånskiva monterad på reglar med max 300 mm centrumavstånd. Ett spackelskikt på minst 12 mm vid golvbrunnen krävs. Spackelskiktet blir tjockare ute vid vägg p.g.a. falluppbyggnaden. Detta innebär att golvspånskivan alltid ska behandlas med Höganäs primer FB5 och armeras med armeringsnät FB191 och spacklas med fiberarmerat golvspackel FB6000 alt. FB9000. Detta utförande gäller för uppregling från cc 300 mm upp till max cc 600 mm.
Falluppbyggnad se sid 11 under brunnsanslutningar. FB6000/ FB 9000 är lämplig för planspackling och falluppbyggnad på betong, och spacklade träbjälklag. Förstärkning görs med FB6000/FB9000 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 outspädd FB5 primer.

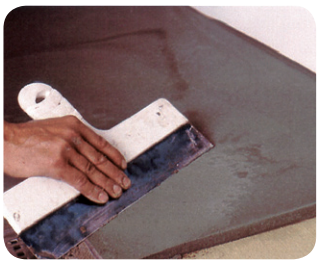
FB191 Armeringsnät monteras med smältlim/klamras med ca. 25 mm överlapp vid skarvning och avslutas mot brunnen under flänsen. Montera höjdmarkeringar för rätt skikttjocklek, både vid planspackling och falluppbyggnad.

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 falluppbyggnad 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 värmerörens cc avstånd (dvs cc 300 ger 30 mm FB6000 över värmeröret).
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.

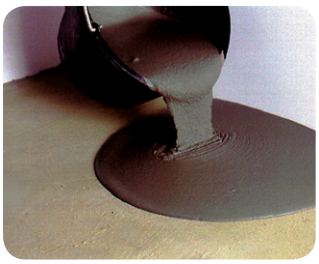
Bearbeta massan med en slät- eller tandad spackel. Kontrollera skikttjockleken. Tidigast efter 18 timmar kan tätskiktet appliceras.



När massan har härdat (ca 2 timmar) så mycket att du kan gå på den kan du efterarbeta 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 skikttjockleken. Tidigast efter 18 timmar kan tätskiktet appliceras.

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

CC Höganäs Spackelsortiment

FB 5 primer.
FB 8 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.
FB 9000 golvspackel, fiber, fall & plansp. 5-50 mm, betong & träbjälklag.

Montering av keramiska plattor

Dra ut fästmassa med bruksslev 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 plattjockleken. 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, 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 bruksslev 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.

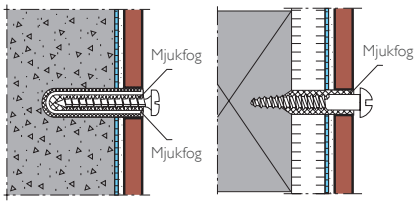
Dra sedan av med en tandad spackel. För att få rätt brukstjocklek bakom plattorna skall spackeln hållas vinkelrätt mot underlaget. OBS! Viktigt att rätt tandning används!

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 plattjockleken. Dra ut fogbruket med Fogbräda. 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.

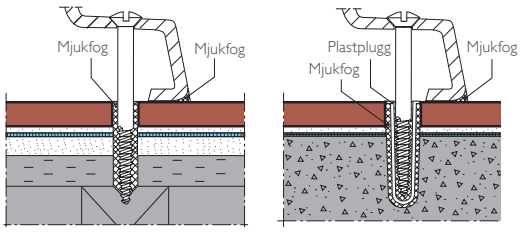
Låt fogbruket torka 15-30 minuter, innan ytan rengörs. Använd en fuktig svamp, skölj ur den ofta. Låt ytan torka ytterligare ett par timmar innan ytan poleras med en torr trasa eller trassel. Håll fogarna fuktiga under några dygn för att få full styrka i fogen.

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 Sanitetssilikon (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 Sanitetsilikon 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 FB 4 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 plattjockleken.

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

Kompletterande information

Golvlutning och brunnar

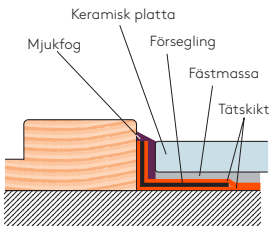
På golv ska fallet vara uppbyggt i underlaget. I duschdel, under badkar skall golvlutning utföras i intervall 1.50 1:150 (20-6,7 mm/m) i övriga delar golvlutning 1.100-1:200 (10-5mm/m). Golvbrunn och ev. förhöjningsring skall vara monterad vågrätt och så att anslutning av tätskiktet mot golvbrunnen (förhöjningsringen) 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 golvbrunnsfabrikat, 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 plattsättning.
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 klinkerram, ”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 for färdigt golv. Tätskiktets horisontella nivå vid dörröppningen ska vara minst
20 mm över tätskiktets horisontella nivå vid golvbrunnens överkant. Detta medger tröskel i nivå for 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 V14-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 väggytor utan underliggande/utvändig värmeisolering som har direkt markkontakt och där vatten/fuktinträngning kan förekomma. Byggkeramikrådets branschregler BBV gör undantag beträffande tätskiktssystem för dessa tillfällen.

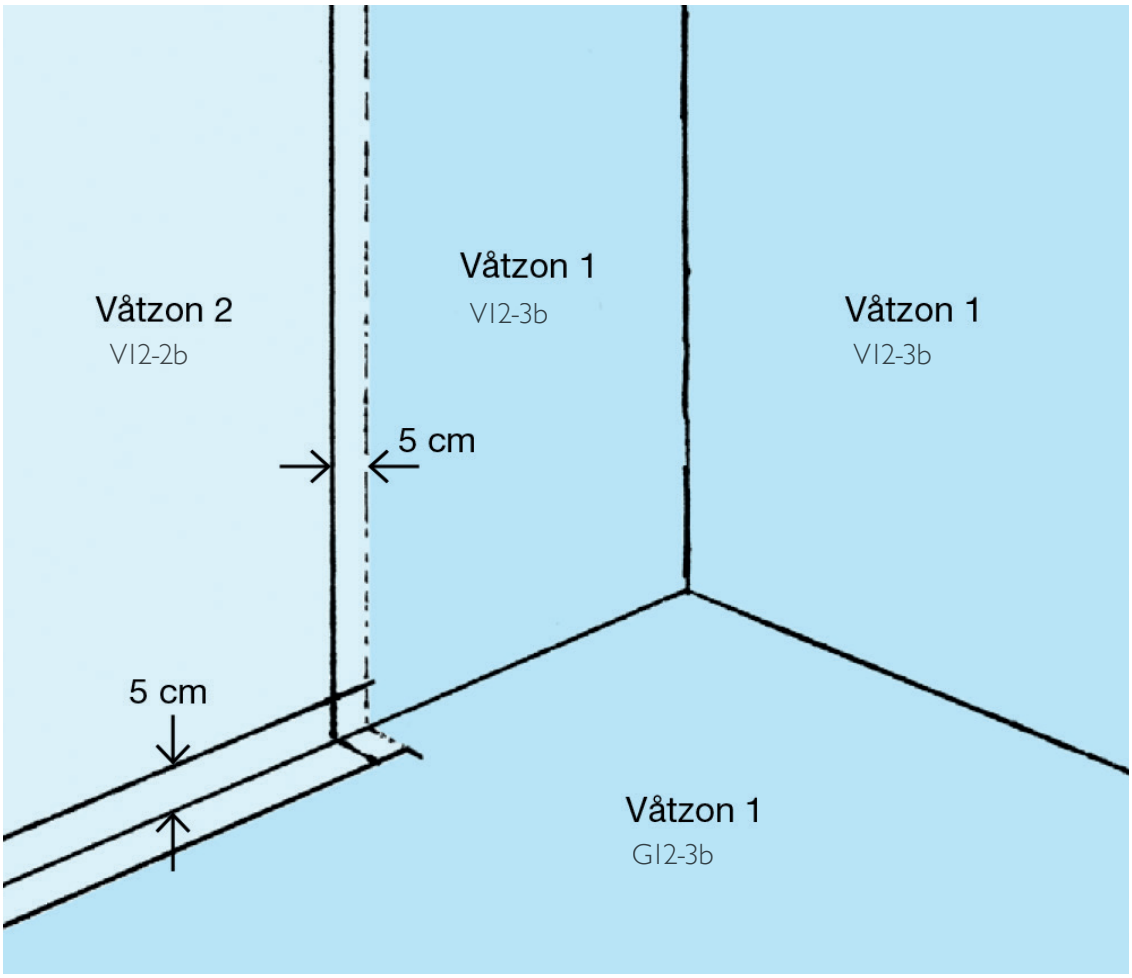
Konstruktionerna kan även användas för offentliga badmiljöer, duschar, golvytor runt bassäng, bassänger, terrasser, balkonger, storkök och liknande, samt på golv och väggytor med risk för inträngande fukt. Konstruktionerna ersätter inte kravet på att bassängen skall vara gjuten i vattentät betong. Dessa 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 spackelmassa 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

Skötselanvisningar för keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar kan rekvireras från Byggkeramikrådet. Skötselanvisningar framgår även i Byggkeramikhandboken eller på vår hemsida www.cchoganas.se.

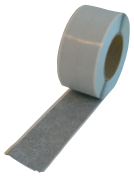
Övergång mellan CC Höganäs foliesystem och rollbart system.



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.

.

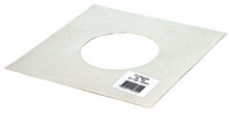
Produkter som ingår i tätskiktssystem



Tätremsa FB182

Längd 15m bredd 100mm

Innerhörn FB192 och ytterhörn FB193



Rörmanschett

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

FB4 Folie

FB4 - 1x30 m.
FB4 - 1x100 m.

TubLim FB44

För limning av rörmanschetter, innerhörn/ytterhörn, 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.

FB 2K Flex

2-komponents, elastiskt, cementbaserat tätskiktsmembran för vattentätning på mineraliskt bundna underlag,

---

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.

FB17 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.

FB13 RotFix

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

FB1700 SuperFästmassa

Cementbunden, vit, plasticerad fästmassa avsedd för in- och utvändig montering av keramiska golv- och väggplattor.

FB1300 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.

FB1350 LättFix

Cementbunden, plasticerad fästmassa baserad på vit Portlandcement avsedd för montering av keramiska plattor, klinker och natursten in- och utvändig. Bra hängegenskaper.

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 bakfyllnad 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/m2 och mm skikttjocklek	
Väggspackel	FB3000	Vägg/Tak	1,3	0-10mm
Fint byggspackel	FB4500	Vägg/golv	1,7	0-20mm
Grovavvjämning	FB5000	Golv	1,9	20-100mm
Golvspackel	FB6000	Golv	1,7	2-50mm
Planspackel	FB7000	Golv	1,7	5-45mm
Gjutmassa	FB8000	Golv	0,36	>15mm
Golvspackel	FB9000	Golv	1,7	2-50 mm

Egna anteckningar

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.

Höganäs
RICCHETTI GROUP

Kontroll

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.

Tillägg till Kvalitetsdokument

Fyll i denna blankett och bifoga hela monteringsanvisningen tillsammans med Kvalitetsdokumentet bilaga A, enligt Byggkeramikrådets 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:

☐ V12-3B ☐ G12-3B ☐ V14/G14

Datum _____

Underskrift _____

September 2019