

VATTENTÄTA
VÅTUTRYMMEN



PER_s BRANSCH REGLER FÖR VATTENTÄTA KERAMISKA

VÄGGBEKLÄDNADER OCH GOLVBELÄGGNINGAR I VÅTUTRYMMEN

Reglerna är framtagna av den byggkeramiska branschen
i samråd med försäkringsbolagen,
och uppfyller kraven för tätskikt enligt Boverkets Byggregler.

Byggkeramik
Rådet

© Copyright Byggkeramikrådet 1995.
ISBN-91-630-3521-9

Maj 1995

Produktion: Byggkeramikrådet
Redaktör: Stig Lodén
Grafisk design: Origo
Illustrationer: Stig Lodén
Tryckning: mct, Malmö

Föreliggande branschregler (sid 8–16) gäller från 1995-10-01.

Reglernas text är preliminär och kan i kommande utgåva kompletteras på vissa punkter.

BYGGKERAMIKRÅDET

Högbergsgatan 27, 116 20 Stockholm.
Tel 08-641 21 25. Fax 08-702 20 15

Innehåll

DEL 1

Bakgrund – varför branschregler?	4
Myndighetens krav	6
Typgodkännandebevis	7

DEL 2

Branschreglerna

Reglernas tillämpning	8
Krav på vattentäthet	8
Typkonstruktioner	9
Monteringsanvisningar	10
Underlag	10
Tätskikt	11
Fästmassor	14
Keramiska plattor	15
Fogmassor	15
Tätning vid efterkommande installationer	15
Reglernas krav	15
Förfarande vid godkännande av konstruktion	16
Bilaga A. Kvalitetsdokument	17

Bakgrund – varför branschregler?

Vattenskador i våtutrymmen förekommer i stor omfattning i vårt land. Problemet uppmärksammades vid mitten av sjuttiotalet då försäkringsbolagen konstaterade att antalet vattenskador i byggnader och kostnaderna för dessa hade ökat dramatiskt. Försäkringsbranschens Byggreparationskommitté FBK, fick i uppdrag att analysera skadorna. En stor andel, 11% av vattenskadorna hade orsakats av bristfällig eller obefintlig fuktisolering av golv och väggar i våtutrymmen.

Drastisk ökning av vattenskador

Tio år senare gjordes en ny undersökning av FBK. Den visade ytterligare drastisk ökning av de redan höga skadesiffrorna. Under 1986 var antalet vattenskador 110.000 och försäkringsbolagens kostnader för dessa 1,4 miljarder kronor. Andelen skador orsakade av dålig fuktisolering hade nu ökat från 11 till över 30%!

Orsakerna till skadorna var flera. Dåvarande normer tillät "vattenavvisande" beklädnad på väggar. Det kunde bl a vara träpanel eller kakelplattor utan fuktisolering på underlaget.

Andra viktiga orsaker var ökad användning av fuktkänsliga skivkonstruktioner i stället för massivväggar samt att vi började duscha i större utsträckning.

Branschregler för väggar 1988

Den dåvarande ansvariga myndigheten, Statens Planverk och försäkringsbolagen insåg att något måste göras. Tillsammans med berörda branscher utarbetades standarder och regler för hur vattensäkra beklädnader skall utföras.

1988 utgavs den byggkeramiska branschens regler för **väggar** i våtutrymmen. Boverket hade då utfärdat krav på att sådana väggar skall vara vattentäta.

Regler för golv och väggar 1995

Sedan Branschreglerna för keramiska väggbeklädnader började gälla 1988 har användningen av keramiska plattor i våtutrymmen ökat kraftigt. Erfarenheterna av enligt Branschreglerna godkända produkter och konstruktioner är positiva.

Ökningen gäller inte minst golv. Det är därför naturligt att byggherrar, försäkringsbolag och andra aktörer också önskat Branschregler för keramiska **golvbeläggningar** i våtutrymmen. Byggkeramikrådets Tekniska Kommitté fick 1992 i uppdrag att utarbeta regler för golv och väggar. En del av arbetet har skett med bidrag från Byggforskningsrådet och i samarbete med KTH.

Reglernas riktlinjer för tätskikt och plattsättning på betong baserar sig, till vissa delar, på resultaten av en utredning: "Vidhäftningsbrott vid plattsättning på betong". Utredningen genomfördes 1993-1995 av SIAB och den byggkeramiska branschen. Den har delvis finansierats av Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond (SBUF).

Myndighetens krav

De branschregler för keramiska beklädnader och beläggningar i våtutrymmen, som publiceras i denna skrift, utformades 1992-1995 av Byggkeramikrådets Tekniska Kommitté. I arbetets slutskede har en referensgrupp från försäkringsbolagen medverkat med synpunkter och krav.

Reglerna ger exempel på lösningar som uppfyller kraven enligt Plan- och Bygglagen (PBL).

De är typgodkända av SITAC, Swedish Institute for Technical Approval in Construction (Svenskt Byggodkännande) enligt typgodkännandebevis 1556/90 (se sid 7), ursprungligen utfärdat av Boverket 1992-08-17 och kompletterat enligt nyutgåvan av Branschreglerna 1995.

Konstruktioner, utförda enligt reglerna är därmed godkända av Boverket med avseende på aktuella avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR).

Reglernas krav på täthet är branschspecifika och klarar med bred marginal de kravnivåer, som anges i den av Boverket använda kravspecifikationen SS 92 36 01, "Väggbeklädnader för våtutrymmen i bostäder - Funktionskrav." (Försöksstandard).

Godkända konstruktioner enligt reglerna finns förtecknade i reglernas Bilaga C, som tillhandahålles av Byggkeramikrådet.

Branschreglerna

1. Reglernas tillämpning

Reglerna gäller främst tätskikt för golv och väggar med ytskikt av keramiska plattor i våtutrymmen, såsom badrum, duschrum, toaletter och tvättstugor. Såväl nyproduktion som renovering avses.

De gäller endast beläggningar och beklädnader med fästmassa, bearbetad med tandspackel till angiven tjocklek, enligt så kallad tunnskiktsteknik. Underlag skall vara jämna - och kan vara av betong, lättbetong, puts, mineraliskt bundet spackel eller skivmaterial.

Trafikbelastning inskränker sig till gångtrafik.

Reglerna gäller **inte** bassänger och bassängrum eller beläggningar och beklädnader med tjocka skikt av bruk, med traditionella membranisoleringar av asfalt eller liknande produkter.

2. Krav på vattentäthet

2.1 Myndighetskrav

Reglerna avser att med hänsyn till förekommande fuktbelastningar tillgodoses kraven på hälsa, hygien och beständighet enligt Plan- och Bygglagen (PBL).

Enligt Boverkets Byggregler, 6:534, skall golv och väggar som utsätts för vattenspolning, vattenspill eller utläckande vatten förses med **vattentäta** ytskikt (VT), om angränsande byggnadsdelar och utrymmen inte tål sådan fuktpåverkan.

Enligt föreliggande Branschregler skall **samtliga** golv- och väggytor i ett våtutrymme, som i någon del uppfyller kriterier enligt ovanstående, förses med vattentäta skikt. Undantag föreskrivs i bygghandlingarna. Med vattentäta ytskikt avses enligt Branschreglerna kakel- eller klinkerplattor, monterade på tätskikt.

Golv och väggar som utsätts för vattenstänk, våtrengöring, kondensvatten och hög luftfuktighet skall, enligt Boverkets Byggregler, ha **vattenavvisande** ytskikt (VA). Med vattenavvisande ytskikt avses enligt Bransch-

reglerna kakel- eller klinkerplattor monterade **utan** tätskikt.

2.2 Täthetsklasser

VA = vattenavvisande

Tätheten provas ej.

VTv = vattentäta väggkonstruktioner.

Enligt branschspecifika krav och provningsmetod 1 i Bilaga B.

VTg = vattentäta golvkonstruktioner.

Enligt branschspecifika krav och provningsmetod 2 i Bilaga B.

2.3 Typgodkännande

Branschreglerna är typgodkända av SITAC, Swedish Institute for Technical Approval in Construction (Svenskt Bygggodkännande) enligt typgodkännandebevis 1556/90, ursprungligen utfärdat av Boverket 1992-08-17. (Se sid 7)

Boverkets Byggregler ligger till grund för typgodkännandet.

2.4 Användningsrekommendationer

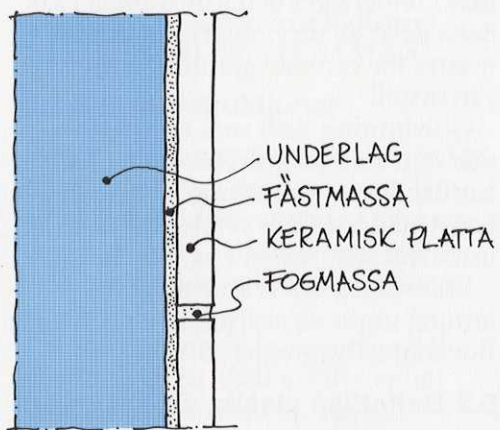
Nedanstående tabell utgör **rekommendationer** för val av täthetsklass. Tabellen ger **vägledning**. Andra bedömningar kan bli aktuella i enskilda fall.

Rumstyp (exempel)	Täthetsklass
Bad-/duschrum	
GOLV	VTg
VÄGG	VTv
Kök i bostäder eller motsvarande	
GOLV	VA*
VÄGG	VA
Separat toaletterum eller motsvarande utan golvavlopp	
GOLV	VA
VÄGG	VA
* Tvättstugor i bostadshus	
GOLV	VA/VTg**
VÄGG	VA/VTv**

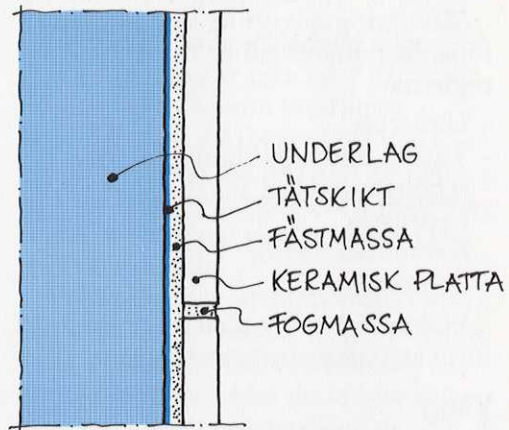
* Under diskmaskin VTg.

** Väljs med hänsyn till omgivande byggnadsdelars fuktkänslighet.

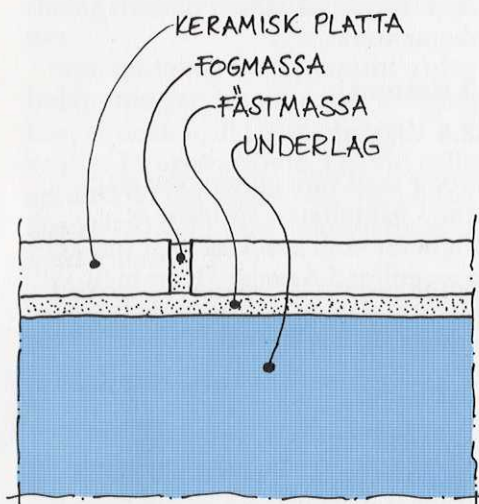
3. Typkonstruktioner



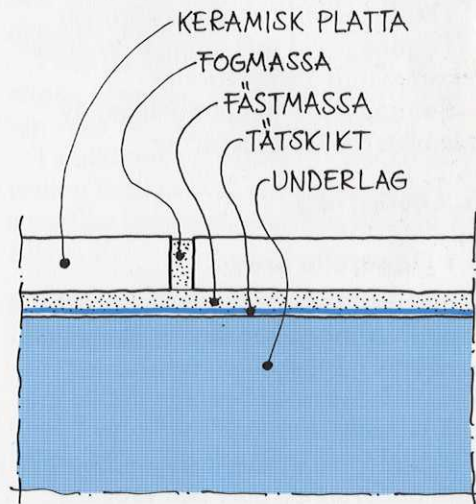
VA VÄGG



VT VÄGG (VTv)



VA GOLV



VT GOLV (VTg)

4. Monteringsanvisningar

Arbetet skall utföras enligt godkända konstruktioner och enligt materialtillverkarens godkända monteringsanvisningar.

Monteringsanvisning skall omfatta följande punkter enligt Branschreglerna:

- Underlag
- Tätskiktsskonstruktion inkl. förseglingar (endast VT)
- Fästmassa
- Keramiska plattor
- Fogmassor

Följande detaljer skall redovisas i form av tydliga principritningar:

Vägg:

- Förseglingar
- Tätningar vid rörgenomföringar
- Tätningar vid infästningar av efterkommande installationer

Golv:

- Anslutning mot golvbrunn
- Förseglingar
- Tätningar vid rörgenomföringar
- Tätningar vid infästningar av efterkommande installationer
- Tätningar vid genomföringar av kablar/rör för golvvärme

5. Underlag

5.1 Generella krav

Vägg- och golvunderlag för plattsättning i våtutrymmen skall i första hand vara icke fuktkänsliga massivkonstruktioner såsom betong, lättbetong och putsade murverk.

Skivkonstruktioner kan förekomma som underlag på golv och väggar i våtrum i bostäder och i lokaler med liknande påverkningar, men skall inte användas i våtrum i offentliga lokaler eller motsvarande med hög fuktbelastning.

Underlag skall vara torra, rengjorda och fria från lösa partiklar. Eventuell formolja, spackelrester, färgspill och liknande skall avlägsnas.

Material och underlag får inte ha lägre temperatur än +10°C. För vissa produkter krävs högre temperatur. Se tillverkarens anvisningar.

Underlag skall uppfylla toleranskrav enligt RA93 Hus. För golv gäller tabell Toleranser/3 och för vägg tabell Toleranser/8.

Golvfall mot golvavlopp skall utformas i underlaget och förekomma i sådana delar av utrymmet som kan bli utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill.

Golvlutning skall vara min 1:100 och min 1:50 på golvtytor under badkar och kring golvavlopp. Speciella konstruktioner kan avtalas vid fasta installationer, såsom t.ex. duschvägg.

Branschreglernas krav på golvlutning utgör en skärpning av kraven i Boverkets Byggregler, 6:534.

5.2 Befintliga ytskikt vid renovering

Ytskikt på befintliga underlag skall som regel avlägsnas.

På golv- och/eller väggytor där befintligt ytskikt kontrollerats, och av ansvarig entreprenör bedömts vara lämpligt att bära den keramiska konstruktionen, kan montering utföras.

Applicering på sådant underlag skall dokumenteras.

5.3 Betong

5.3.1 Väggar:

Betong skall vara gjuten mot slät form. Ojämnheter, sprickor och håligheter skall spacklas med spackel-massa enligt 5.6 nedan. Eventuell cementhud på prefabricerade betong-element skall avlägsnas.

5.3.2 Golv:

Betongyta skall vara brädriven. Sprickor, toppar, grader och andra ojämnheter skall spacklas med spackel-massa enligt 5.6 nedan, och/eller slipas.

5.4 Lättbetong

Golv- och väggytor skall spacklas alternativt putsas enligt lättbetongstillverkarens anvisningar.

5.5 Puts

Ytjämnhet skall vara enligt klass 2a, tabell P/6 i HusAMA 83, brädriven slätputs.

5.6 Spacklade ytor

Spackling skall utföras med mineraliskt bundet, vattenfast material som av tillverkaren rekommenderas för spacklingsarbete i våtutrymmen.

Ytjämnhet skall minst motsvara klass 2a, tabell P/6 i HusAMA 83.

5.7 Skivkonstruktioner

Skivor/skivkonstruktioner skall enligt tillverkaren vara dokumenterat lämpade/avsedda som underlag för keramiska plattor i våtutrymmen samt vara monterade enligt tillverkarens anvisningar.

Konstruktion av infästningar och genomföringar skall utföras enligt skivtillverkarens anvisningar.

5.7.1 Fuktrörelser

Skivor får inte ha egenskaper som vid nedfuktning innebär rörelser i längdled och/eller buckling, som kan skada den keramiska konstruktionen.

Enligt erfarenhet och praxis skall skivor av trä **inte** användas som underlag för keramiska **väggbeklädnader**.

Som underlag för keramiska **golvbeläggningar**, framför allt i enfamiljshus, är dock bjälklag med skivor av trä vanligt förekommande. Härvid gäller att tätskikt och fästmassa (alt. endast fästmassa) skall vara deformationsupptagande.

Konstruktionen skall utföras enligt tätskiktstillverkarens anvisningar.

5.7.2 Böjstyvhet

Nedanstående text fastställer ej rekommenderad konstruktion, utan utgör en referens för minsta krav på skivkonstruktionens böjstyvhet.

På **vägg** skall skivkonstruktionens böjstyvhet vara **minst motsvarande** den böjstyvhet som uppnås med ett lag 13 mm gipsskivor monterade på regler med 400 (alt. 450) mm centrumavstånd eller två lag 13 mm gipsskivor på regler med 600 mm centrumavstånd, monterade enligt gipsskivetillverkarens anvisningar.

På **golv** skall skivkonstruktionens böjstyvhet vara **minst motsvarande** den böjstyvhet som uppnås med en 22

mm golvspånskiva upplagd på stöd med max 300 mm centrumavstånd och monterad enligt golvspånskivetillverkarens anvisningar.

5.7.3 Fukt/ångspärrar

En vattentät väggbeklädnad eller golvbeläggning är ofta i det närmaste diffusionstät. Någon ytterligare ångspärr skall därför inte utföras i konstruktionen. Denna kan ge upphov till fuktuppbyggnad och skador i skivmaterialet när det innesluts mellan två täta skikt.

När skivväggar av fuktkänsligt material omges av våtutrymmen på båda sidor måste utrymmet mellan skivorna ventileras. Om detta inte kan ske skall massivkonstruktion av icke fuktkänsligt material väljas.

6. Tätskikt

Tätskiktets produkt skall väljas enligt respektive tätskiktstillverkarens godkända konstruktion. Tätskiktet appliceras enligt tillverkarens anvisningar och skall vara rekommenderat för det aktuella underlaget.

Tätskikt skall vara färgat eller ha annan egenskap som gör att produkten syns vid och efter applicering.

Tätskiktets vidhäftning i konstruktionen skall provas enligt branschspecifika krav och provningsmetod 3 i Bilaga B.

6.1 Deformationsupptagande förmåga

Tätskikt indelas i två grupper med avseende på deformationsupptagande förmåga med bibehållen täthet.

Grupp 1

Icke deformationsupptagande.

Grupp 2

Deformationsupptagande.

6.2 Val av tätskikt

Släta, formstabila **vägg**underlag, såsom skivmaterial, kan förses med tunna, **icke deformationsupptagande** tätskikt av tunnflytande dispersioner. (Grupp 1)

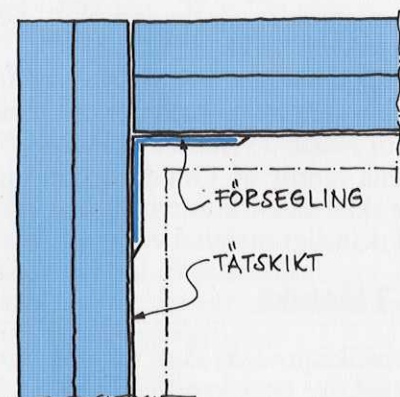
På ojämna, formstabila väggunderlag såsom puts och lättbetong väljs tjockare tätskikt av tjockflytande massor. (Grupp 2. Kan även väljas på skivmaterial för vägg).

På golv- och väggunderlag av betong och på golvunderlag av skivmaterial eller spacklad lättbetong, väljs också tätskikt av tjockflytande massor som ger ett tjockare tätskikt och dessutom är **deformationsupptagande**.

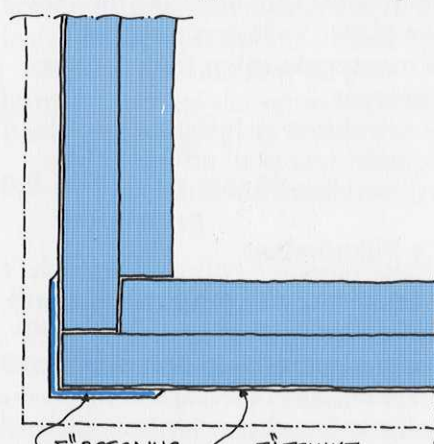
6.3 Förseglingar

Förseglingens material skall vara enligt tätskiktstillverkarens godkända konstruktion. Förseglingens förmåga att uppta rörelser i skivskarvar vid drag- och skjuvbelastning utan vattengenomgång skall provas enligt branschspecifika krav och provningsmetoder 4a och 4b i Bilaga B.

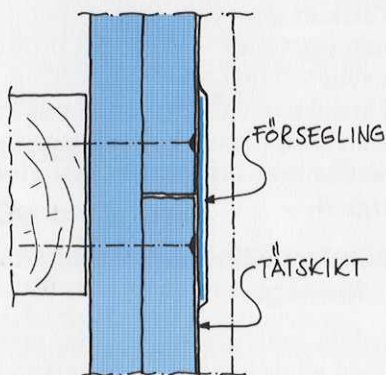
Förseglingars vidhäftning i konstruktionen provas enligt branschspecifika krav och provningsmetod 3 i Bilaga B.



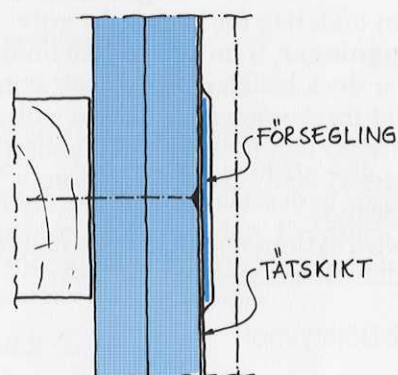
VINKEL I SKIVVÄGG



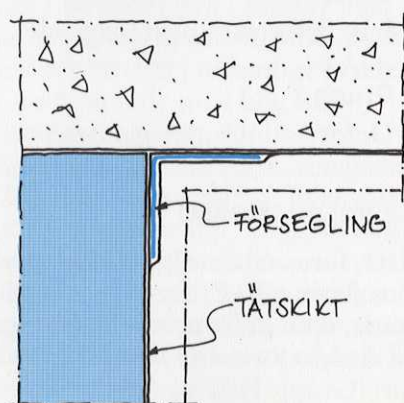
HÖRN I SKIVVÄGG



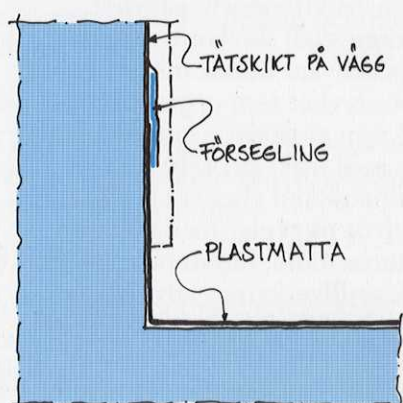
SKARV I SKIVVÄGG



SKRUVRAD I SKIVVÄGG



MATERIALBYTEN I VÄGGAR



ANSLUTNING MOT PLASTMATTA PÅ GOLF

6.3.1 Väggar:

Förseglingar skall utföras vid:

Massivväggar: Övergång mellan olika material, eller skarvar mellan element samt övergång mellan tätskikt på golv och vägg.

Skivväggar: Väggvinklar, hörn, skivskarvar, övergång mellan tätskikt på golv och vägg, samt skruvrader (då tunna tätskikt används).

6.3.2 Golv:

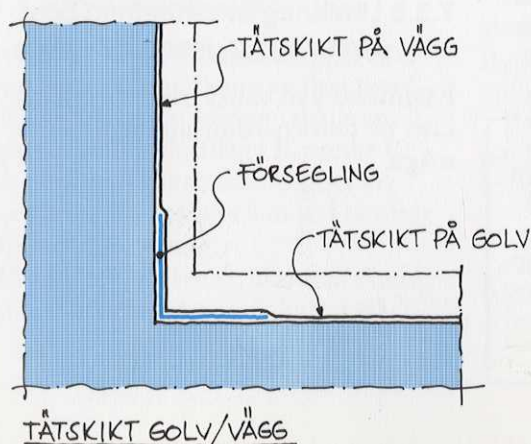
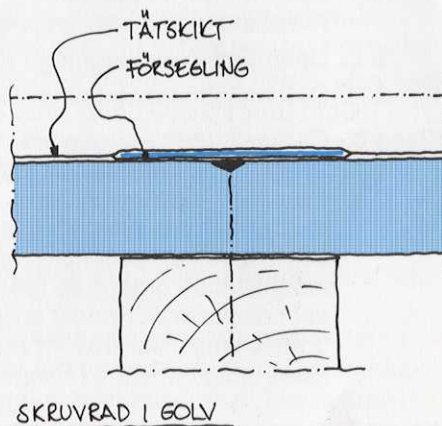
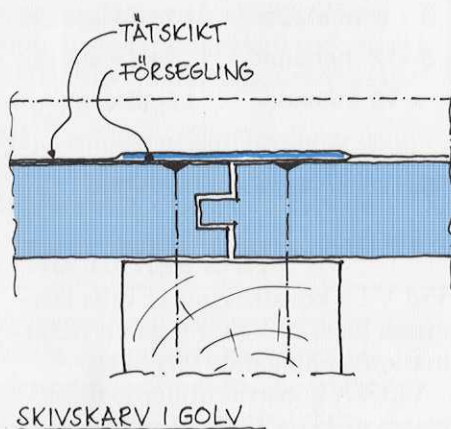
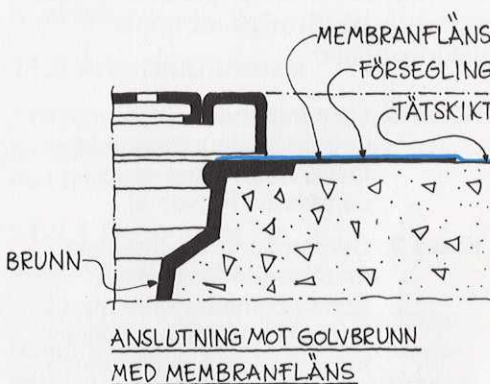
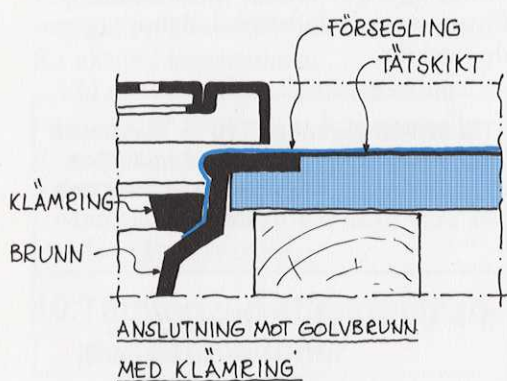
Förseglingar skall utföras vid:

Tätning mot golvbrunn, skivskarvar och skruvrader och i golv/väggvinkel.

6.3.3 Tätning kring rör, genomföringar och fästen

Rör genomföringar skall vara fixerade och skall tätas mot golv- eller väggkonstruktionens tätskikt.

Genomföringar och infästningar skall undvikas i duschzonen eller på annan plats där risk för läckage föreligger. Genomföringar av kablar och rör för golvvärme skall tätas.



7. Fästmassor

Fästmassa skall vara enligt respektive tätskiktstillverkarens godkända konstruktion, appliceras enligt tillverkarens anvisningar och vara rekommenderad för aktuellt underlag.

7.1 Vidhäftning

Fästmassans vidhäftning efter vattenlagring provas enligt branschspecifika krav och provningsmetod 5 i Bilaga B.

7.2 Deformationsupptagningsförmåga

För fästmassor finns fyra klasser med avseende på förmåga att uppta deformationer.

Klass 1. Cementbundna, icke deformationsupptagande fästmassor. Inget specificerat krav. Provas ej.

Klass 2. Cementbundna, organiskt modifierade fästmassor. Enkomponentsystem med organiska tillsatser i pulverform. Provas enligt branschspecifika krav för resp. klass enligt metod 6 i Bilaga B. Klassen indelas i två grupper:

2 L. Deformationsupptagning - låg.

2 H. Deformationsupptagning - hög.

Klass 3. Cementbundna, organiskt modifierade fästmassor. Två- eller flerkomponentsystem med en torrdel innehållande cement och en eller flera delar innehållande organiska tillsatser i dispersion. Provas enligt branschspecifika krav för resp. klass enligt metod 6 i Bilaga B.

Klass 4. Organiskt bundna och reaktionsbundna massor. Dessa massor betraktas som deformationsupptagande och behöver inte provas.

Klass 2L, 2H och 3 uppnås även med en **kombination av fästmassa och deformationsupptagande tätskikt.**

Kombinationen skall provas och uppfylla branschspecifika krav för resp. klass enligt provningsmetod 6 i Bilaga B.

7.3 Val av fästmassa

7.3.1 Underlag av betong

Fästmassa skall väljas med hänsyn till kvarvarande deformationer i underlaget. Betongens krympning och krypning skall beaktas.

Angivna deformationsklasser i nedanstående tabell ger vägledning om val av fästmassa direkt på betongunderlag (**VA**) vid olika betongålder. Angivna tider förlängs vid ogynnsamma härdningsbetingelser för betongen.

VT konstruktioner på betongunderlag förutsätter kombination av fästmassa och deformationsupptagande tätskikt.

Tid mellan gjutning och plattsättning	Typ av fästmassa alt. kombination av fästmassa och tätskikt*
0 - 1 månader	Plattsättning utförs i regel ej
1 - 3 månader	Lägst klass 3
3 - 6 månader	Lägst klass 2H
6 - 12 månader	Lägst klass 2L
> 12 månader	Lägst klass 1

*Minimikrav. Högre klass kan väljas.

7.3.2 Golvunderlag, skivor av trä

Vid VTg konstruktioner väljs fästmassa klass 2, 3 eller 4 på ett deformationsupptagande tätskikt.

Vid VA konstruktioner kan fästmassa ur klass 3 eller 4 väljas.

7.3.3 Underlag av lättbetong och puts samt väggunderlag av skivor

Fästmassa kan väljas utan specifika krav på deformationsupptagande förmåga.

8. Keramiska plattor

Kakel- och klinkerplattor skall uppfylla kraven enligt Svensk Standard, SS-EN 87 och tillhörande standarder.

Viss vägledning om val av plattor för olika användningsområden lämnas i RA 93 Hus, tabell RA Q/8.

Plattor för golv med golvvärme skall ha vattenabsorption $E \leq 6\%$, mätt enligt SS-EN 99, dvs omfattas av Svensk Standard SS-EN 121, 176, 177 eller 186.

9. Fogmassor

Fogmassor skall vara av typ som av respektive tillverkare rekommenderas för aktuell konstruktion.

Vid användning av deformationsupptagande fästmassor kan speciella fogmassor krävas enligt fästmasse-tillverkarens anvisningar.

Material till mjukfogar skall vara avsett för våtutrymmen.

10. Tätning vid efterkommande installationer

Konstruktioner vid genomföringar för och infästningar av efterkommande installationer skall redovisas i tätskiktstillverkarens monteringsanvisningar.

Håltagningar och infästningar skall undvikas i duschzonen eller på annan plats där risk för läckage föreligger.

11. Reglernas krav

En vattentät golvbeläggning eller väggbeklädnad är utförd enligt Branschreglerna under förutsättning att kraven enligt 11.1 och 11.2 är uppfyllda.

11.1 Produkter/konstruktion

En våtrumskonstruktion för golv eller vägg skall vara godkänd av Byggkeramikrådet. Konstruktionen skall vara **typprovd** enligt Bilaga B, punkt 1, och uppfylla kraven som anges där. Godkännandet gäller i fem år. Därefter görs ny typprovning.

Produkter och konstruktioner skall årligen **kontroll provas** enligt avtal

mellan Byggkeramikrådet och Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP) med dnr 410-920391 och tillhörande handlingar. Kontrollprovningens omfattning framgår av Bilaga B, punkt 2.

Godkända konstruktioner förtecknas i Branschreglernas bilaga C.

Leverantör av godkänd konstruktion har rätt att använda symbolen "Vattentäta Våtutrymmen", kombinerad med SITACs symbol för typgodkännande, på projekterings- och monteringsanvisningar. Symbolen "Vattentäta våtrum" får dessutom användas på produktförpackningar och övriga trycksaker.

11.2 Arbetsutförande.

Arbetsutförande enligt Branschreglerna kräver av Byggkeramikrådet utfärdad behörighet.

11.2.1 Behörighet för tätskiktsutförande

Behörighet kan tilldelas företag som regelmässigt bedriver plattsättningsentreprenader. Minst en **våtrumsansvarig arbetsledare** på företaget skall ha genomgått Byggkeramikrådets kurs för arbetsledare. Förteckning över företag med behörighet kan beställas från Byggkeramikrådet.

Personal som utför tätskiktsarbeten enligt Branschreglerna skall ha genomgått Byggkeramikrådets kurs för **plattsättare** i Branschreglernas tillämpning samt vara anställd i företag med behörighet.

Behörighetsbevis för plattsättare i form av fotolegitimation, utfärdad av Byggkeramikrådet skall kunna uppvisas.

Företag som erhållit behörighet skall registreras och bli föremål för Byggkeramikrådets kvalitetsöversyn enligt punkt 11.2.3 nedan.

Behörighet kan återkallas om uppenbara avsteg från Branschreglerna förekommer.

11.2.2 Kontroll och dokumentation

Kontroll och dokumentation av att arbetet utförs enligt Branschreglerna

och enligt aktuella monteringsanvisningar sker genom egenkontroll av plattsättningsentreprenören. Dokumentation sker genom ifyllande av Kvalitetsdokument, Bilaga A.

11.2.3 Kvalitetsöversyn

Företag med behörighet, som utför våtrumsentreprenader enligt Branschreglerna, utsätts för Byggkeramikrådets kvalitetsöversyn innebärande att våtrumsarbeten stickprovsvis blir föremål för genomgång av Byggkeramikrådets kvalitetskonsulter. Därvid granskas förutsättningar, entreprenadhandlingar, materialspecifikation etc. före arbetets igångsättande.

Behöriga företag skall då visa

- ☐ att valda golv- och väggkonstruktioner är godkända enligt Branschreglerna.
- ☐ att gällande monteringsanvisning från resp. tillverkare kommer att följas.
- ☐ att arbetet kommer att utföras av personal som genomgått Byggkeramikrådets våtrums-kurs (kursbevis skall uppvisas).
- ☐ att tätskikt kommer att kontrolleras före plattsättning och att Kvalitetsdokument ifylls.

Behörig entreprenör som uppfyller kraven för godkänt arbetsutförande enligt Branschreglerna har rätt att anbringa symbolen "Vattentäta Våtrum", kombinerad med SITACs symbol för typgodkännande, på lämplig plats i färdigställda våtrum.

12. Förfarande vid godkännande av konstruktion

För godkännande av vägg- och/eller golvkonstruktion enligt Branschreglerna skall följande dokument sändas till Byggkeramikrådet:

- ☐ Ansökan om godkännande.
- ☐ Intyg om genomförd typprovning enligt Bilaga A från Sveriges Provnings- och forskningsinstitut (SP) eller annan provningsanstalt.
- ☐ Monteringsanvisningar

På begäran skickar Byggkeramikrådet skriftlig anvisning om vilka uppgifter som skall ingå i dokumenten.

Kvalitets- dokument

Egenkontroll av tätskikt vid sättning/läggning av keramiska plattor enligt PERs
Branschregler för vattentäta keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar
i våtutrymmen.

Objekt:

Beställare:

Plattsättningsentreprenör:

PER behörighet reg. nr

Arbetena utförda under tiden:

Antal våtrum totalt: st m² vägg m² golv

Antal våtrum kontrollerade: st m² vägg m² golv

Underlag golv:

Underlag vägg:

Tätskikt, fabrikat/typ vägg: Förbrukad mängd

Tätskikt, fabrikat/typ golv: Förbrukad mängd

Temperatur på arbetsplatsen, enligt tillverkarens anvisningar (min.+10°)

Förseglingar, fabrikat/typ:

Mjukfogar, fabrikat/typ:

Fästmassa, fabrikat/typ: Förbrukad mängd

Övriga upplysningar:

.....

.....

.....

.....

Kontrollen utförd av:

Ort, datum

Namn:

Namnförtydligande:



Byggkeramik
Rådet

Högbergsgatan 27, 116 20 Stockholm
Telefon 08-641 21 25. Fax 08-702 20 15.