



VATTENTÄTA
VÅTUTRYMMEN



V+G

-95

PER_s BRANSCH REGLER FÖR VATTENTÄTA KERAMISKA

VÄGGBEKLÄDNADER OCH GOLVBELÄGGNINGAR I VÅTUTRYMMEN

Reglerna är framtagna av den byggkeramiska branschen
och uppfyller kraven för tätskikt enligt Boverkets Byggregler.

Byggkeramik
Rådet

Juni 1996

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

Föreliggande branschregler (sid 8–17) gäller från 1995-10-01.

Tidigare utgivna branschregler för väggar (1988) ersätts av dessa branschregler men gäller övergångsvis under 1996.

Vissa förtydliganden och redaktionella ändringar (bl. a. enligt nedan) har införts i denna utgåva av reglerna som först publicerades i maj 1995 (95:1).

- Förseglingsmaterial ingår inte längre i provningsmetod 3.
- Efter lagändring 1 juli 1995 kan branschregler inte längre typgodkännas. Tidigare utfärdat typgodkännande åberopas därför inte längre.

BYGGKERAMIKRÅDET

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

Innehåll

DEL 1

Bakgrund – varför branschregler?	4
Förslag till standardtext.....	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
Bilaga B. Provningsmetoder och krav	Lös bilaga
Bilaga C. Godkända konstruktioner	Lös bilaga
Bilaga D. Behöriga företag.....	Lös bilaga

Bakgrund – varför branschregler?

Vid mitten av sjuttiotalet konstaterade försäkringsbolagen att antalet vattenskador i byggnader och kostnaderna för dessa hade ökat dramatiskt. Försäkringsbranschens Byggreg reparationskommitté 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 totala antalet vattenskador 110.000 och försäkringsbolagens kostnader för dessa 1,4 miljarder kronor. Andelen skador orsakade av dålig fuktisolering hade också ökat.

Dåvarande normer tillät "vattenavvisande" beklädnad på väggar. Det kunde bli 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 utgav den byggkeramiska branschen regler för **väggar** i våtutrymmen. Boverket hade då utfärdat krav på att sådana väggar skulle 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. Antalet vattenskador har minskat till ca hälften jämfört med 80-talet.

Vi använder mer keramik på 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. 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.

Försäkringsbolagens och myndighetens krav

De branschregler för keramiska beklädnader och beläggningar i våtutrymmen, som publiceras i denna skrift, utformades 1992-1995 av Byggkeramikrådets Tekniska Kommitté. Reglerna har fastställts efter samråd med bl. a. en grupp representanter från Sveriges Försäkringsförbund.

Konstruktioner, utförda enligt reglerna uppfyller kraven enligt Boverkets Byggregler (BBR), punkt 6:534.

Reglernas krav på täthet är branschspecifika och innebär en avsevärd skärpning av 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 Bilaga C.

Förslag till standardtext

När beställare/byggherre skall utföra våtrums-
arbeten enligt PERs Branschregler, och upp-
rättar bygghandlingar baserade på AMA, kan
standardtext enligt följande förslag tas in i AF-
delen:

AF 2.22 Underentreprenörer

Keramiska beklädnader och beläggningar i våtutrymmen

Arbeten med keramiska beklädnader och
beläggningar skall utföras enligt PERs* Bransch-
regler för vattentäta keramiska väggbeklädnader
och golvbeläggningar i våtutrymmen.

Konstruktioner skall vara godkända enligt
Branschreglerna. Arbetet skall utföras av behörig
plattsättare, anställd i ett behörigt företag.
Behörighet utfärdas av Byggkeramikrådet.

Godkända konstruktioner framgår av Bransch-
reglernas Bilaga C.

Behöriga företag framgår av Branschreglernas
Bilaga D.

PERs Branschregler med bilagor kan rekvideras
från Byggkeramikrådet, tel 08-641 21 25,
fax 08-702 20 15.

*PER = Plattsättningentreprenörers Riksförening

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, kondensvat-

ten och hög luftfuktighet skall, enligt Boverkets Byggregler, ha **vattenavvisande** ytskikt (VA). Med vattenavvisande ytskikt avses enligt Branschreglerna 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 Användningsrekommendationer

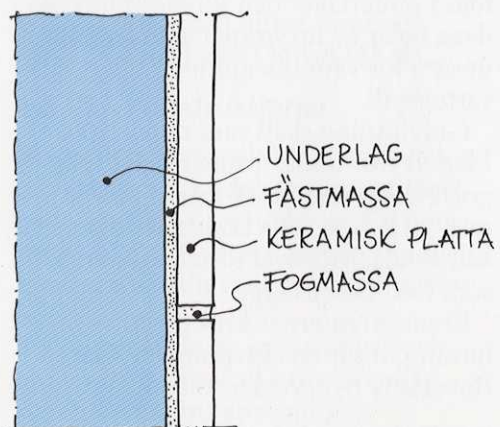
Nedanstående tabell utgör **rekommendationer** för val av täthetsklass. Tabellen ger **vägledning**. Andra bedömningar kan bli aktuella i enskilda fall.

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**

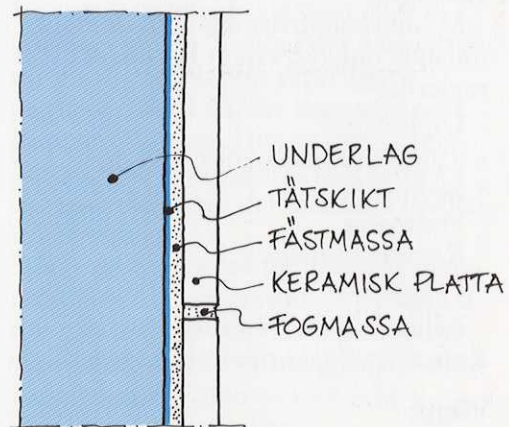
* Under diskmaskin VTg.

** Väljs med hänsyn till omgivande byggnadsdelars fuktkänslighet.

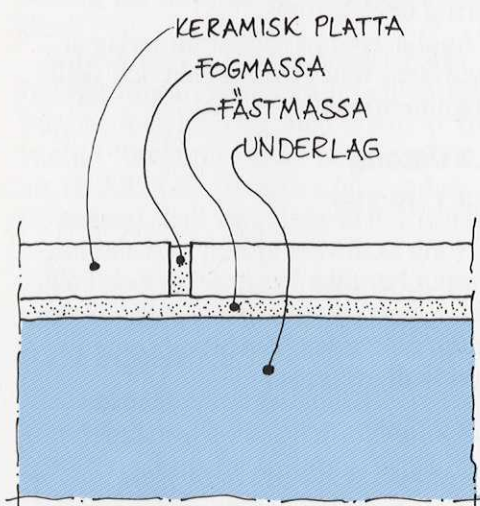
3. Typkonstruktioner



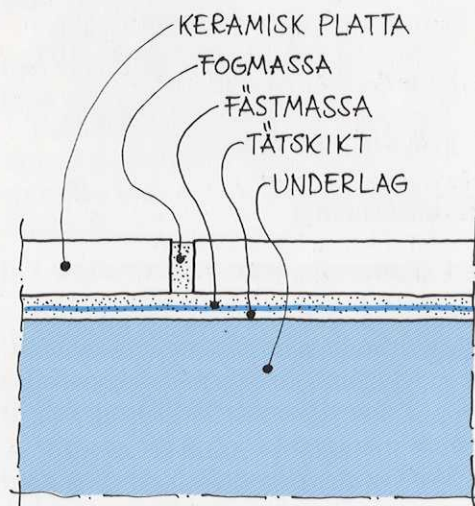
VA VÄGG



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
- 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 våtrum 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. På golvtytor under badkar och kring golvavlopp skall dock lutningen vara min 1:50. 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

Grundregeln är att ytskikt på befintliga underlag skall avlägsnas.

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

Applivering på sådant underlag är ett avsteg från grundregeln och skall dokumenteras.

5.3 Betong

5.3.1 Väggar:

Betong skall vara gjuten mot slät form. Ojämnheter, sprickor och håligheter skall spacklas med spackelmassa enligt 5.6 nedan. Eventuell cementhud skall avlägsnas.

5.3.2 Golv:

Betongyta skall vara brädriven. Sprickor, toppar, grader och andra ojämnheter skall spacklas med spackelmassa 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 skivkonstruktioners böjstyvhet.

På **vägg** skall skivkonstruktionens böjstyvhet vara **minst motsvarande** den böjstyvhet som uppnås med ett lag 13 mm standardgipsskivor monterade på regler med 400 (alt. 450) mm centrumavstånd **eller** två lag 13 mm standardgipsskivor 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 limmad och skruvad 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 fuktuppsygnad 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

Tätskiktsprodukt 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 kan vara av två slag med avseende på deformationsupptagande förmåga med bibehållen täthet.

– **Tjocka tätskikt**, vanligen uppbyggda av tjockflytande massor, avsedda att appliceras i tjocklekar omkring 1 mm - betraktas som deformationsupptagande.

– **Tunna tätskikt**, vanligen uppbyggda av tunnflytande dispersioner - betraktas som icke deformationsupptagande.

6.2 Val av tätskikt

På **vägg** underlag av betong, puts och lättbetong samt på **golv** underlag av betong, lättbetong och skivmaterial väljs **tjocka tätskikt**.

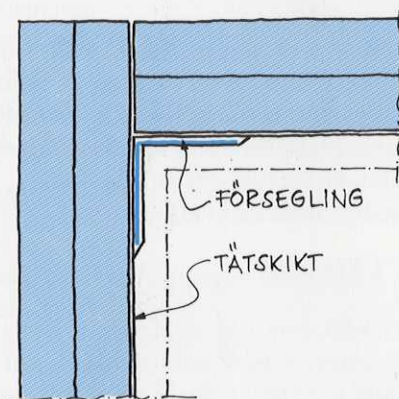
På väggunderlag av släta skivor kan tunna tätskikt väljas.

6.3 Förseglingar

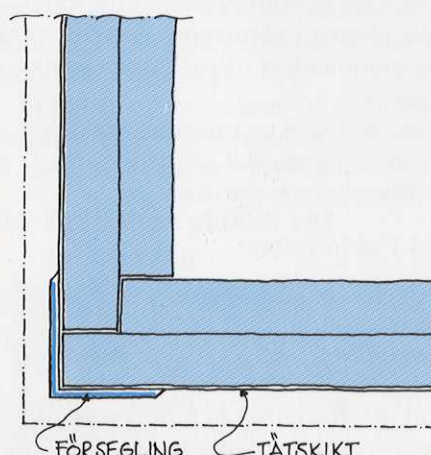
Förseglingmaterial skall vara enligt tätskiktstillverkarens godkända konstruktion och angivet i monteringsanvisningarna. Förseglingens förmåga att uppta rörelser i skivskarvar vid drag- och skjuvbelastning utan vattenge-

nomgång skall provas enligt branschspecifika krav och provningsmetoder 4a och 4b i Bilaga B.

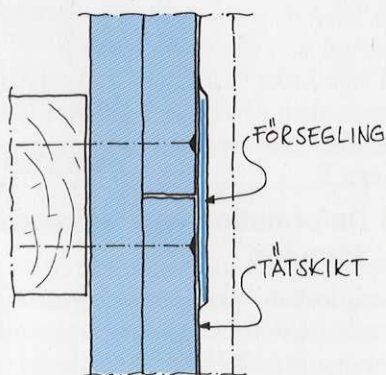
Självhäftande, tunna förseglingar (tape) kan endast användas på underlag av släta skivor. Vid övergång från skivor till betong, puts etc. skall tunna självhäftande förseglingar (tape) inte användas.



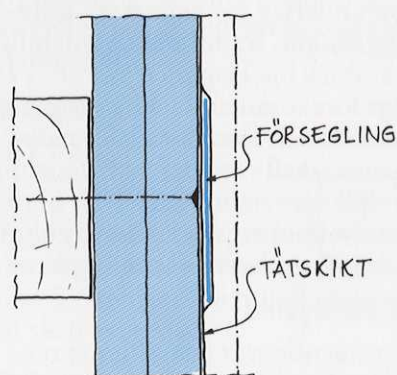
VINKEL I SKIVVÄGG



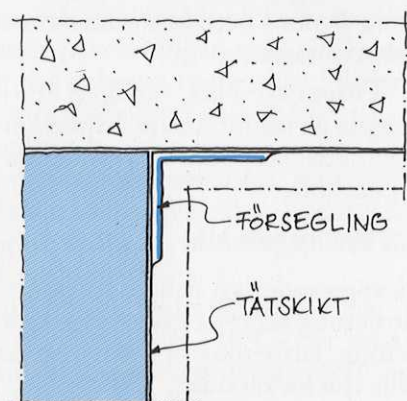
HÖRN I SKIVVÄGG



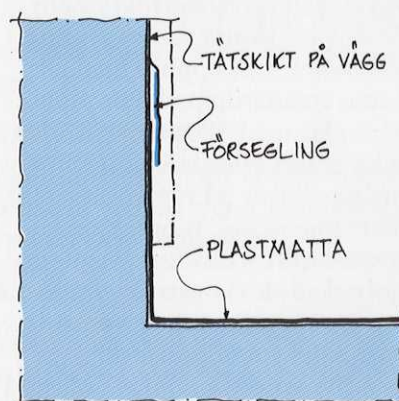
SKARV I SKIVVÄGG



SKRUVRAD I SKIVVÄGG



MATERIALBYTEN I VÄGGAR



ANSLUTNING MOT PLASTMATTÄ PÅ GOLV

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:

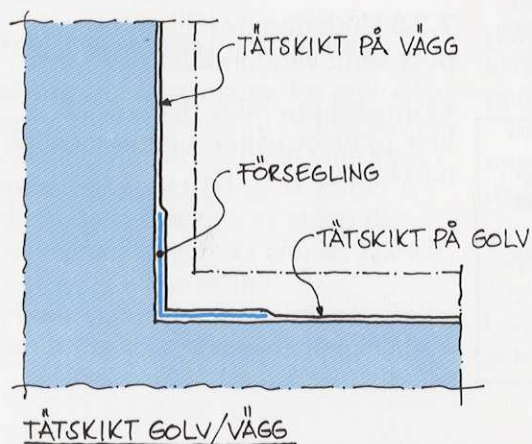
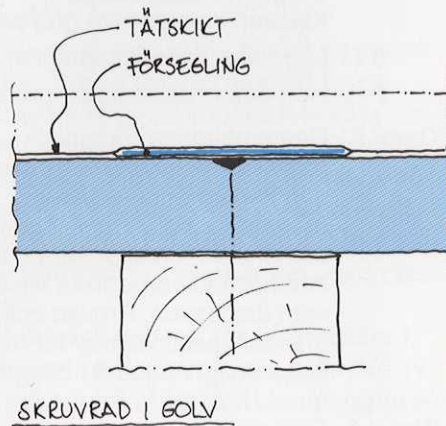
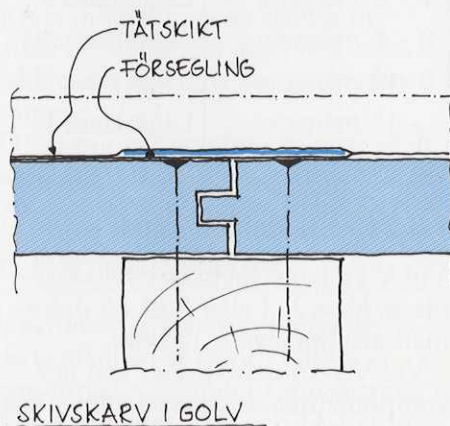
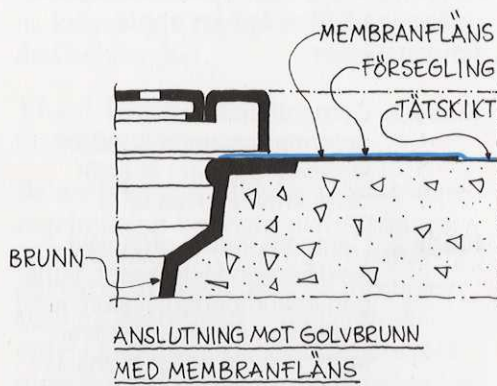
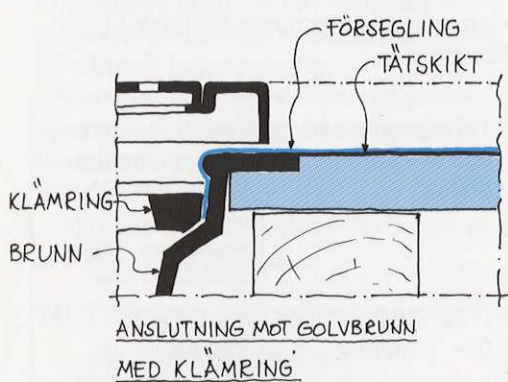
Förseglingar skall utföras vid:

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, vanligen 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. Låg deformationsupptagning.

2 H. Hög deformationsupptagning.

Klass 3. Cementbundna, organiskt modifierade fästmassor, vanligen 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 deformationsupptagande tätskikt och fästmassa.**

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 deformationsupptagande tätskikt och fästmassa.

Tid mellan gjutning och montering av plattor	Typ av fästmassa alt. kombination av tätskikt och fästmassa. <i>Minimikrav. Högre klass kan väljas.</i>
0 - 1 månad	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

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 flerkomponentmassa ur klass 3 eller fästmassa ur klass 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 **kontrollprovas** 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 kan använda symbolen "Vattentäta Våtutrymmen" på projekterings- och monteringsanvisningar, 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. (Bilaga D).

Personal som utför tätskiktsarbeten enligt Branschreglerna skall ha genomgått Byggkeramikrådets kurs för **plattsättare** i Branschreglernas tillämpning samt vara anställd i behörigt företag. Behörighet kan utfärdas till hantverkare med grundutbildning för plattsättare/murare och flerårig yrkesvana.

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

Företag som erhållit behörighet registreras och blir 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 monteringsan-

visningar sker genom egenkontroll av plattsättningsentreprenören. Dokumentation sker genom ifyllande av Kvalitetsdokument, Bilaga A, som skall överlämnas till beställaren när arbetet är slutfört.

11.2.3 Kvalitetsöversyn

Företag med behörighet, som utför våtrumsentreprenader enligt Branschreglerna, är föremål för Byggkeramikrådets kvalitetsöversyn innebärande att företaget stickprovvis utses för genomgång av Byggkeramikrådets kvalitetskonsulter. Därvid granskas förutsättningar, entreprenadhandlingar, materialspecifikation etc. före aktuella våtrumsarbeten.

Behöriga företag skall då visa

- ☐ att valda golv- och väggkonstruktioner är godkända enligt Branschreglerna.
- ☐ att gällande monteringsanvisning från resp. tillverkare följs.
- ☐ att arbetet utförs av personal som genomgått Byggkeramikrådets våtrumskurs (behörighetslegitimation skall uppvisas).
- ☐ att tätskikt kontrolleras före plattsättning och att Kvalitetsdokument ifylls.

Behörig entreprenör som uppfyller kraven för godkänt arbetsutförande enligt Branschreglerna kan anbringa symbolen "Vattentäta Våtrum", 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 B från Sveriges Provnings- och forskningsinstitut (SP) eller annan provningsanstalt.
- ☐ Monteringsanvisningar

På begäran lämnar Byggkeramikrådet 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:

Byggkeramikrådets 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:

.....

.....

.....

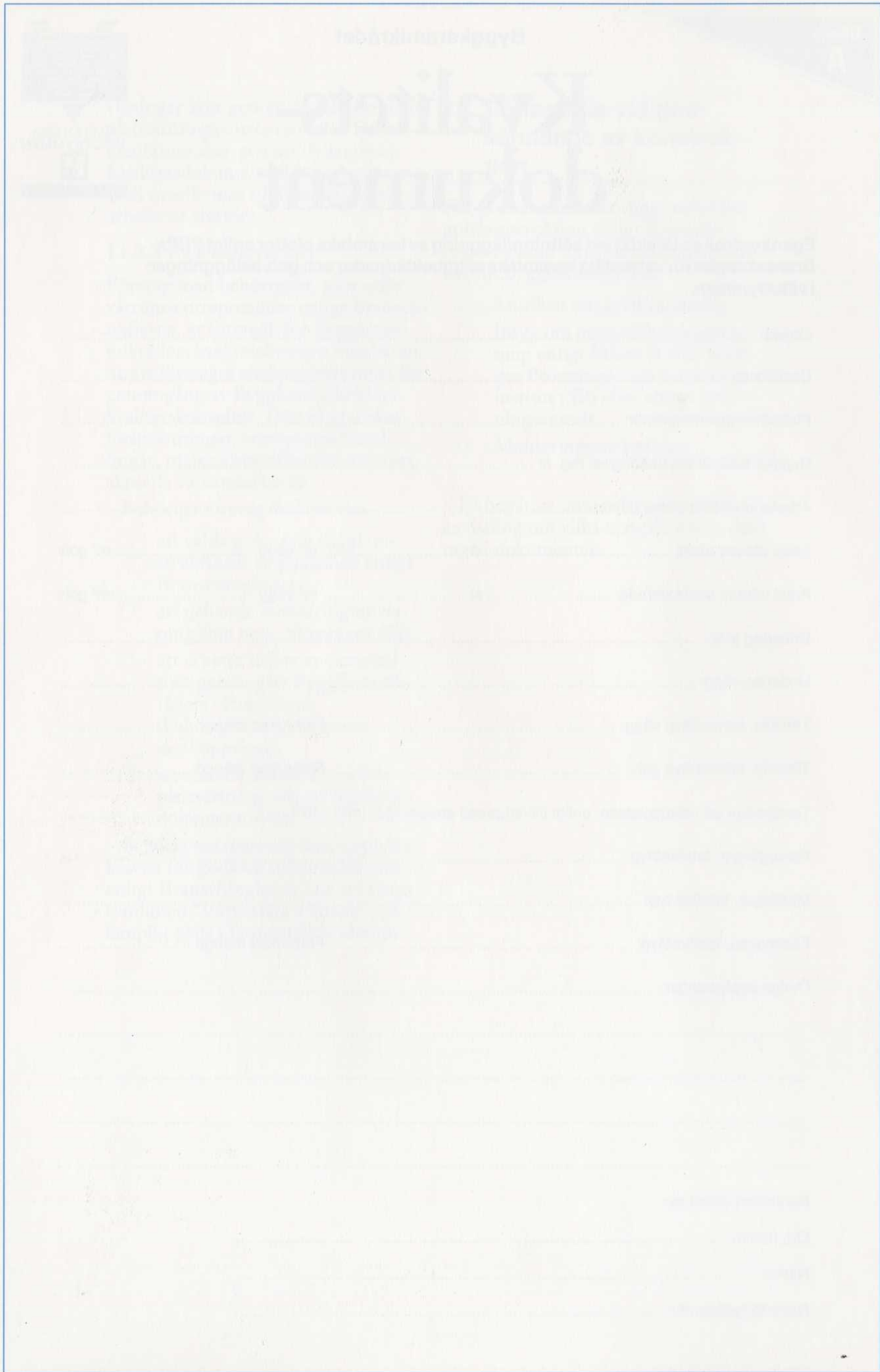
.....

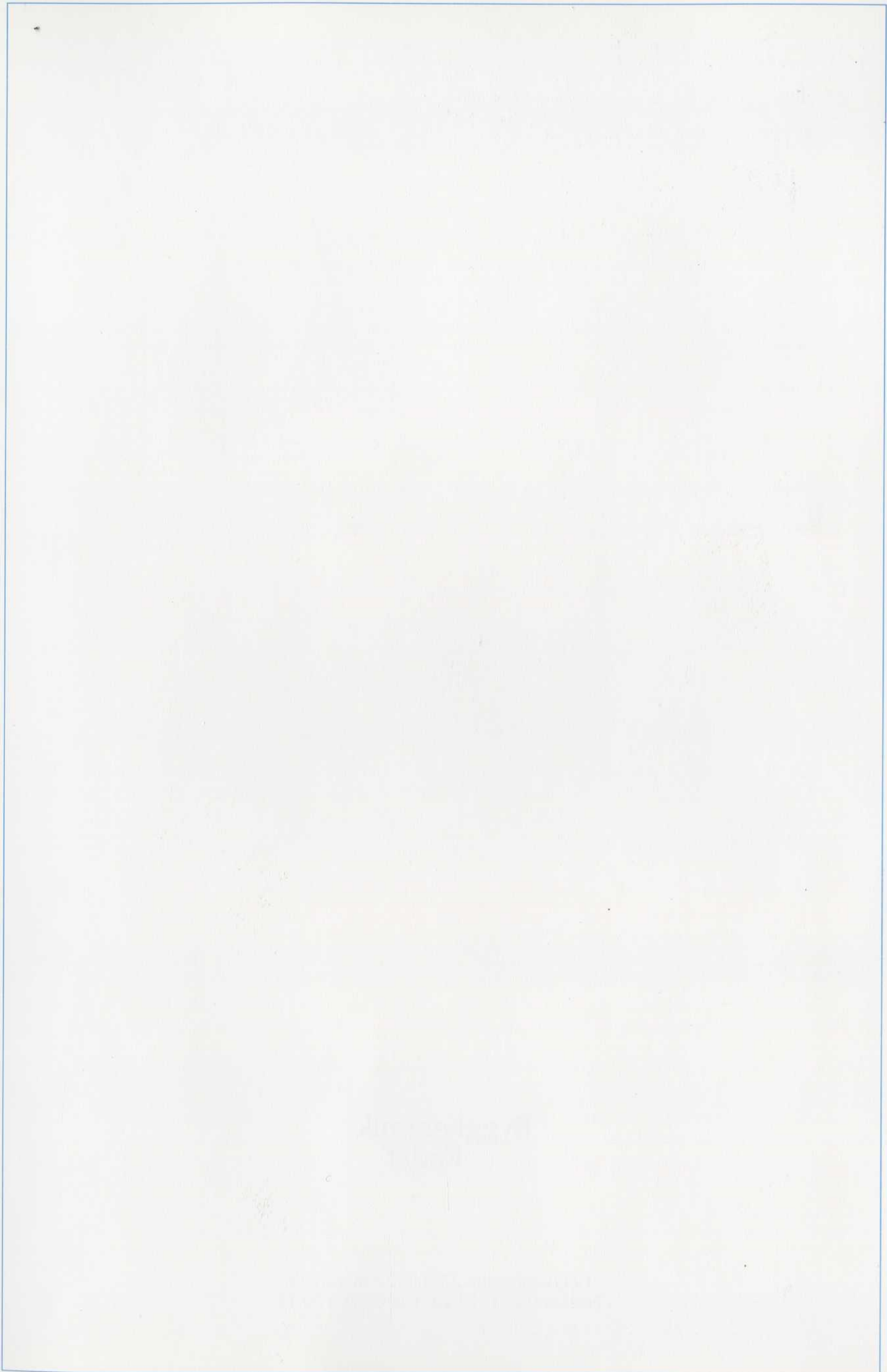
Kontrollen utförd av:

Ort, datum

Namn:

Namnförtydligande:





Byggkeramik
Rådet

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