

Innehåller:

Detta är GVK	2
GVK-auktorisering för keramiska arbeten	3
GVK-förutsättningar - Teknisk beskrivning	4
Golvvärme (se GVK-förutsättningar)	5
Skiss - Teknisk beskrivning	8
GVK-auktoriserade företag	9
GVK:s stickprovskontroller	10
GVK:s kvalitetsdokument	11
Tunnskiktsteknik - tätskikt/keramik	12
Sammanfattning ur AMA 98, MBE.1212, MBE.222, MFK.212 och MJK.12	13
Utdrag ur RA 98 Hus (tabell fästmassor)	14
Att beakta vid tekniska beskrivningar	15
Förslag till upphandlingstext och -kontroll/Intyg enligt AFC.22	16
Provning av vattentätethet i våtrum enligt Hus AMA 98/YSC.1	17
Godkända produkter/konstruktioner	18
Golvbrunnsnyckel	19

Detta är GVK

GVK är en stiftelse där stora byggherrar, förvaltare och entreprenörer ingår. Dessa har som gemensamt mål att komma till rätta med vattenskadorna i våra våtutrymmen. Detta mot bakgrund av de stora skadekostnader som bristfälligt utförda tätskikt i våtrum medfört under årens lopp.

Verksamheten administreras genom stiftelsens bolag, AB Svensk Våtrumskontroll.

GVK introducerades 1988 och omfattar arbeten med golvbeläggningar och väggbeklädnader av plast och keramiska material.

GVK innebär säkra våtrum genom:

- auktoriserade företag med specialutbildad personal för våtrumsarbeten
- färdiga byggnadsbeskrivningar för hur underlaget skall vara beskaffat innan tät-/ytskikt appliceras/monteras, de s k GVK-förutsättningarna
- branschgodkända produkter/konstruktioner
- ständiga kvalitetskontroller på utförda arbeten i våtutrymmen genom GVK:s länskontrollanter

Genom GVK har en samordning skett och en helhetssyn kunnat anläggas på hur ett tätt våtrum skall utföras. De återkommande kontrollerna bidrar till att bibehålla en hög kvalitet i utförandet och ger en kontinuerlig erfarenhetsåterföring för ständiga förbättringar avseende våtrumsinstallationer.

GVK- auktorisering – tätskikt/keramik

För att ett företag skall erhålla GVK-auktorisering krävs specialutbildning av arbetsledare och plattsättare. Efter godkända prov utfärdas personliga behörighetsbevis (ID-kort) utställda på det auktoriserade företaget. Se även broschyren *SÄKRA VÅTRUM yt- och tätskikt/plast*.

GVK-utbildningen ger dokumenterad kunskap om:

- GVK-förutsättningarna för tätskikt/keramik (baserade på gällande byggregler i BBR, Hus AMA 98, RA 98 Hus och AMA-nytt).
- branschregler för tätskikt vid keramiska beläggningar och beklädnader (tunnskiktskonstruktion).
- montering/applicering av tätskikt/keramik enligt leverantörens godkända monteringsanvisningar.
- GVK:s kvalitetssystem med rutinerna för förkontroll av underlaget, dokumenterad egenkontroll och externa stickprovskontroller.
- Golvvärmsystem i kombination med tätskikt och avjämningsmassor.

Hjälpmedel för beställare/beskrivare

I denna broschyr finns *GVK-förutsättningar*, som är råd och anvisningar för hur det skall se ut *innan* yt- och tätskikt på golv och vägg monteras.

OBS! Vid upprättandet av byggnadsbeskrivningar för ROT-objekt kan GVK-förutsättningarna uppfyllas i de flesta fall. I de fall det inte är möjligt bör avsteg från GVK-förutsättningarna tydligt anges vid upphandlingen.

Se förslag till upphandlingstext och upphandlingskontroll på sidan 16 samt kontroll och provning på sidan 17.

Vi hoppas att dessa Råd och Anvisningar skall vara till stor nytta för beställare och beskrivare av våtrum.

GVK- förutsättningar – tätskikt/keramik

Ingen installation blir bättre än underlaget medger. Detta är en regel som inte minst gäller våtrum där bristfälliga förutsättningar medför kostsamma vattenskador.

Det är alltså viktigt att gällande GVK-förutsättningar följs.

OBS! För val av tätskikt och fästmassor, se respektive leverantörs anvisningar beroende på underlagets beskaffenhet. Hur tätskikt och fästmassor samt ytskikt skall monteras/appliceras skall framgå av resp. leverantörs monteringsanvisningar.

GOLV 1999-04-10 (ersätter 1997-04-15)

1. Rör genomföringar (se skiss sid 8)

Förutom avloppsrör och golvbrunnar skall alla andra rör genomföringar i golvets tätskikt undvikas.

Där rör genomföringar i golv förekommer skall:

- avstånd mellan rör (rörhylsor) samt mellan rör (rörhylsor) och vägg vara minst 40 mm (OBS! EJ c-mått) (VVS AMA 98/PPC.32).
- håltagning för rör (rörhylsor) vara så dimensionerade att mellanrum inte förekommer.
- uppskjutande rör vara fast förankrade samt rörhylsor avslutade ca 50 mm över färdigt golv.
- koppling på rörledning genom golv placeras minst 100 mm från färdigt golv där tätning är föreskriven (VVS AMA 98/PPC.32).
- avloppsstosar/rör sticka upp minst 40 mm över färdigt golv samt vara så utformade att tätskiktet kan anslutas vattentätt mot dessa (uppvik ca 15 mm) (VVS AMA 98/PPC.3212).

2. Golvbrunn (se skiss sid 8 och Golvbrunnsnyckel sid 19)

I duschplats och under badkar får inga andra genomföringar än golvbrunn förekomma.

- Golvbrunnar skall vara fast förankrade, i våg samt i nivå med färdigt undergolv för applicering av tätskikt. Minsta avstånd från vägg skall vara 200 mm (VVS AMA 98/PRB.1).

- Golvbrunnar skall uppfylla kraven enligt NKB:s produktregler nr 17, (VVS AMA 98/PRB.1) vilket bl.a. innebär att **tätskikt av plastmatta** skall kunna anslutas vattentätt.

Beakta placering av golvbrunn vid badkar så att god rensbarhet finns.

Hur **tätskikt av plastmatta** anslutes tätt till golvbrunn skall framgå av resp. **golvbrunnsleverantörs typgodkända** monteringsanvisningar.

Hur andra typer av tätskikt t.ex. membraner skall anslutas tätt till golvbrunn skall framgå av resp. **tätskiktsleverantörs** monteringsanvisningar.

3. Underlaget (se skiss sid 8)

- Underlaget skall vara rent, torrt och jämnt samt fritt från sprickor och vidhäftningsförsämrade fläckar.
- Underlaget skall uppfylla angivna toleranser för buktighet enligt Hus AMA 98, tabell 43.DC/-1.
- Underlag av skivmaterial skall innehålla ca 8% fuktkvot (vilket motsvarar 50% RF vid +20°C).
- Spånskiva skall ha en tjocklek om minst 22 mm, bjälkar max c 300 mm. Spånskiva skall vara av en fukttålig kvalitet (v313).
- Betongunderlag skall ha max 85% RF.
- Eventuella håligheter mellan golv och vägg skall vara utspacklade.
- Vid spackling skall spackelmassa uppfylla krav enligt Hus AMA 98/MF.
- Fall mot golvbrunn:
 - skall vara minst 1:50 på duschplats och under badkar samt på dolda eller svåråtkomliga ytor där det finns risk för utläckande vatten eller vattenspill.
 - skall på övriga ytor luta jämnt mot golvbrunn och utföras utan försänkning i t.ex. duschplats.

Sarg e.d. kring duschplats bör undvikas.

4. Golvvärme

- Där värmeslingor förekommer i betongbjälklag, i platta på mark etc (nyproduktion) skall värmen vara påkopplad minst 1 månad före läggning av tätskikt med plastmatta för att torka ut byggfukt. Vid tillskjutande fukt krävs särskilda åtgärder.
- Tätskikt av plastmatta får inte kontinuerligt utsättas för högre temperatur än 30°C.
- Vid plattläggning skall golvvärmen stängas av minst 48 timmar innan arbetet kan påbörjas. Golvvärmen får kopplas på först 28 dygn efter avslutad fogning och skall då höjas med +5°C per dygn till drifttemperaturen.
Beakta att avjämningsmassor är typgodkända för högst 95% RF i fortfarighet. Avjämningsmassor skall därför placeras under tätskiktet.
- Montering och installation av elvärme som kabel, folie etc. skall utföras av behörigt installationsföretag.

5. Montering av tätskikt

Tätskikt skall vara deformationsupptagande.

Vid montering av plastmatta som tätskikt skall:

- materialet vara en av GVK godkänd produkt. (Se förteckning sid 18)
- uppvik mot vägg vara minst 100 mm över färdigt golv.
- uppvik mot tröskel och karm vara minst 15 mm över färdigt golv. Tröskeln skall vara överfalsad eller så anordnad att mattans överkant skyddas (se figur nedan).

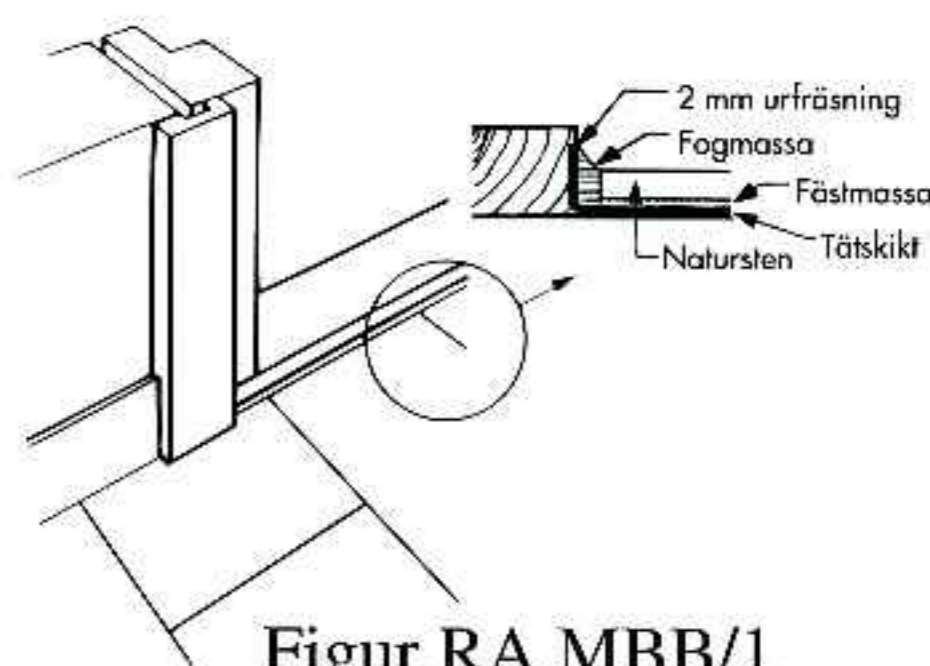
Hur plastmattan som tätskikt i övrigt skall monteras framgår av respektive leverantörs monteringsanvisningar.

Hur andra typer av tätskikt och förseglingar skall monteras skall framgå av respektive tätskiktsleverantörs monteringsanvisningar.

Ange om dokumenterad egenkontroll skall utföras enligt GVK:s kvalitetsdokument (se sid 11 och 17).

6. Dörröppningar

Dörrkarm och tröskel bör monteras i liv med våtrumsvägg. Välj därför i första hand samma karmbredd/tröskelbredd som vägg-tjocklek. Tätskikt av plastmatta skall dras upp vid tröskel minst 15 mm över färdigt golv. (Se figur).



Figur RA MBB/1
Exempel på anslutning av tätskikt mot karm och tröskel

7. Ytskikt

Ytskikt inkl. fäst- och fogmassor etc., appliceras enligt respektive tätskiktsleverantörs monteringsanvisningar.

VÄGG 1999-04-10 (ersätter 1997-04-15)

1.(8). Rör genomföringar

Rör genomföringar i plats för dusch och badkar skall undvikas. Vid rör genomföringar skall:

- håltagning för rör vara så dimensionerad att mellanrum inte förekommer.
- utskjutande rör vara fast förankrade och fixerade.
- avstånd mellan rör och vägg vara minst 40 mm.
- tätning av rör genomföringar utföras enligt tätskiktsleverantörens anvisningar.

2.(9). Underlaget

- Underlaget skall vara fast, rent, plant och torrt samt fritt från sprickor.
- Underlaget skall vara fritt från sådana hinder som försvårar monteringen av tätskiktet.
- Underlaget (inkl vinklar/hörn) skall uppfylla angivna toleranser för buktighet och lutning enligt Hus AMA 98 (se tabell för aktuell väggtyp i AMA:s byggdelsavsnitt).
- Spackelmassa skall häfta väl till underlaget och tåla vatten och byggfukt.

Underlag får vara följande:

- Betong, betongmursten, betongmurblock, lättbetong, tegel, putsade murverk s.k massivväggar eller gipsskivor med hög fuktstabilitet.
- Betongvägg skall vara gjuten mot slät form. Ojämnheter, sprickor och håligheter skall utspacklas.
- Lättbetongväggar av block skall vara bredspacklade eller putsade. Väggar av element skall vara skarvspacklade. Ytskador skall vara utlagade med bruk eller spackel.
- Putsade och spacklade ytor skall ha en ytjämnhet motsvarande putsstruktur 1–4 enl. avsnitt LBS i Hus AMA 98, (brädriven slätputs).
- Gipsskivor skall vara monterade enligt leverantörens anvisningar. Ytskador skall vara utlagade med gipsspackel. Vid enkel gipsskiva 13 mm får avstånd mellan regler vara högst c 450 mm. Vid c större än 450 mm, dock högst 600 mm, skall dubbel gipsskiva (13 mm) monteras.

3. (10). Montering av tätskikt

Med vattentät beklädnad avses väggbeklädnad inklusive tätskikt som skall tåla regelbunden direkt vattenbegjutning. Tätskikt skall vara deformationsupptagande (tjockare massor eller plastmatta) för underlag såsom betong, lättbetong, putsade murverk etc.

Tunnare tätskikt s.k. dispersioner (ej deformationsupptagande eller plastmatta) kan användas på formstabila skivkonstruktioner som t.ex. gipsvägg. Deformationsupptagande tätskikt kan också användas.

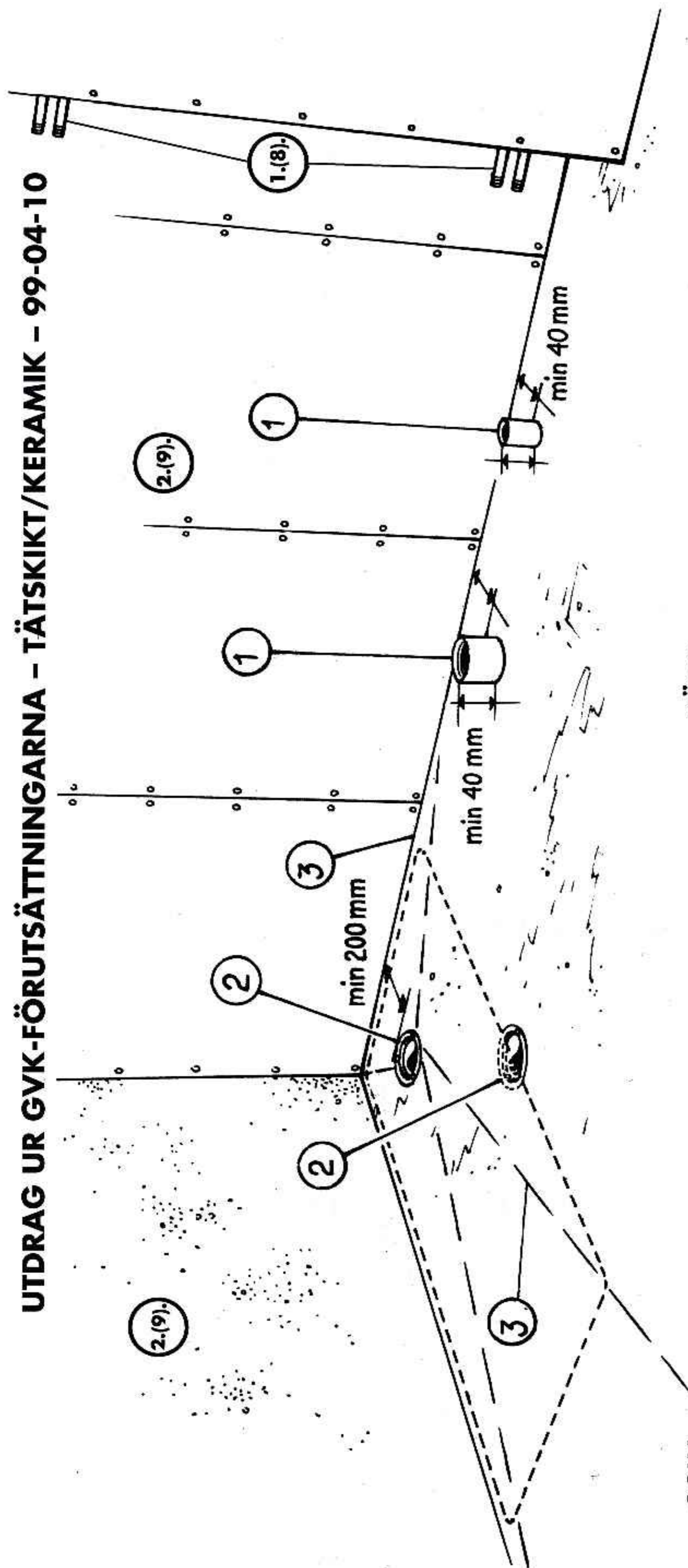
Vid tätskikt av plastbeklädnad bakom keramiska beklädnader, skall material, underlag och arbetsställe vara uppvärmt till minst +18°C och RF vara mellan 30-60%. Montering skall utföras enligt leverantörens anvisningar.

Hur andra typer av tätskikt, förseglingar etc, skall monteras skall framgå av respektive tätskiktsleverantörs monteringsanvisningar.

Ange om dokumenterad egenkontroll skall utföras enligt GVK:s kvalitetsdokument (se sid 11 och 17).

4. (11). Ytskikt

Ytskikt inkl. fäst- och fogmassor etc. monteras enligt respektive tätskiktsleverantörs monteringsanvisningar.



GOLV

1. RÖRGENOMFÖRNINGAR

- Vattenledningar/rör bör förläggas i trumma/schakt (1.(8).)
- Om vattenledningar/rör bryter golvet's tätskikt, skall avståndet mellan rören samt mellan rör och vägg vara minst 40 mm (se VVS AMA 98/PPC.32)
- Avloppsrör/stosar skall ha minsta höjd om 40 mm över färdigt golv samt 40 mm mellan rör och vägg så att tätskikt kan vikas upp ca 15 mm (VVS AMA 98/PPC.3212)

2. GOLVBRUNN

- Golvbrunnar skall vara fast förankrade, i våg samt i nivå med färdigt undergolv för applicering av tätskikt (VVS AMA 98/PRB.1)
- Beakta annan placering vid badkar
- Beakta golvbrunnens placering för god renbarhet
- Minsta avstånd från vägg skall vara 200 mm

3. UNDERLAGET

- Ev. håligheter mellan golv och vägg skall vara utspacklade
- Fall mot golvbrunn i våtzon 1:50 (RA 98 Hus/43.DC)
- Skall på övriga ytor luta jämnt mot golvbrunn
 - * Beakta att en "onödigt" lång fallsträcka kan trycka ned brunnen för djupt i bjälklaget eller ge för höga trösklar (RA 98 Hus/MBE.1212)

VÄGG

1. (8). RÖRGENOMFÖRNINGAR

- Vattenledningar/rör bör förläggas i trumma/schakt (1.(8).)
- Vid rör genomföringar skall utskjutande rör vara fast förankrade och fixerade samt så placerade att det inte hindrar montering av tätskikt (VVS AMA 98/PPC.3)

2. (9). UNDERLAGET

- Underlaget skall vara rent, plant och torrt samt fritt från sprickor
- Underlaget skall avseende buktighet och lutning uppfylla Hus AMA 98. (se bygghedelsavsnittet för aktuell väggtyp)
- Underlaget skall vara fritt från sådana hinder som försvarar applicering av tätskikt och förseglingar
- Betongväggar skall vara gjutna mot slät form och bredspacklade med spackel som är fukttåligt
- Puts - ythjälp mot motsvarande minst slätputsad yta med putsstruktur 1-4 enligt avsnitt LBS i Hus AMA 98 (Hus AMA 98/MB)
- Gipskivor skall ha hög fuktstabilitet samt vara monterade enligt leverantörens anvisningar
- Ytskador skall vara utlagade med gipsspackel

GVK- auktoriserade företag

För GVK-auktorisation krävs att företaget:

- har behörig personal (kan styrkas med behörighetsbevis)
- anmäler varje våtrumsinstallation till GVK
- accepterar stickprovskontroller av utförda arbeten.

GVK-auktorisationen kan vara av tre slag:

- för yt- och tätskikt av plast
- för både yt- och tätskikt av plast och tätskikt/keramik
- för tätskikt/keramik

För aktuell förteckning över auktoriserade företag tätskikt/keramik, tag kontakt med GVK.

OBS! Vid yrkesmässiga objektupphandlingar - uppmärksamma även *AFC.22 Underentreprenörer* och *INTYG* för upphandlingskontroll på sidan 16, samt kontroll och provning enligt Hus AMA 98/YSC.1 på sidan 17.



GVK:s stickprovs- kontroller

De auktoriserade företagen anmäler samtliga våtrum till GVK. GVK har särskilt utbildade kontrollanter i varje län som löpande utför kontroller på de auktoriserade företagens anmälda våtrumsproduktion.

Utförda kontroller noteras på en särskild blankett (kontrollrapport) som omgående efter utförd kontroll överlämnas till GVK med kopia till beställaren och det auktoriserade företaget.

Täthetskontroll av fogar på tätskikt av plast kontrolleras med GVK-pumpen enligt SS 92 36 21.

Kontroll av andra typer av tätskikt utförs okulärt i enlighet med respektive leverantörs monteringsanvisningar.

OBS! Kontroll av tätskikt skall utföras innan keramiken monteras.

Hur underlaget skall vara beskaffat avseende bl.a. fall mot golvbrunn, väggars buktighet och lutning etc framgår av GVK-förutsättningarna.

GVK:s kontinuerliga kontroller vidmakthåller en hög kvalitet på utförda våtrumsarbeten samt ger viktig information om funktion och beskaffenhet hos:

- underlaget
- VVS-installationer
- tätskiktsprodukter och -konstruktioner

Detta ger en ökad kunskap och därmed säkra våtrum.

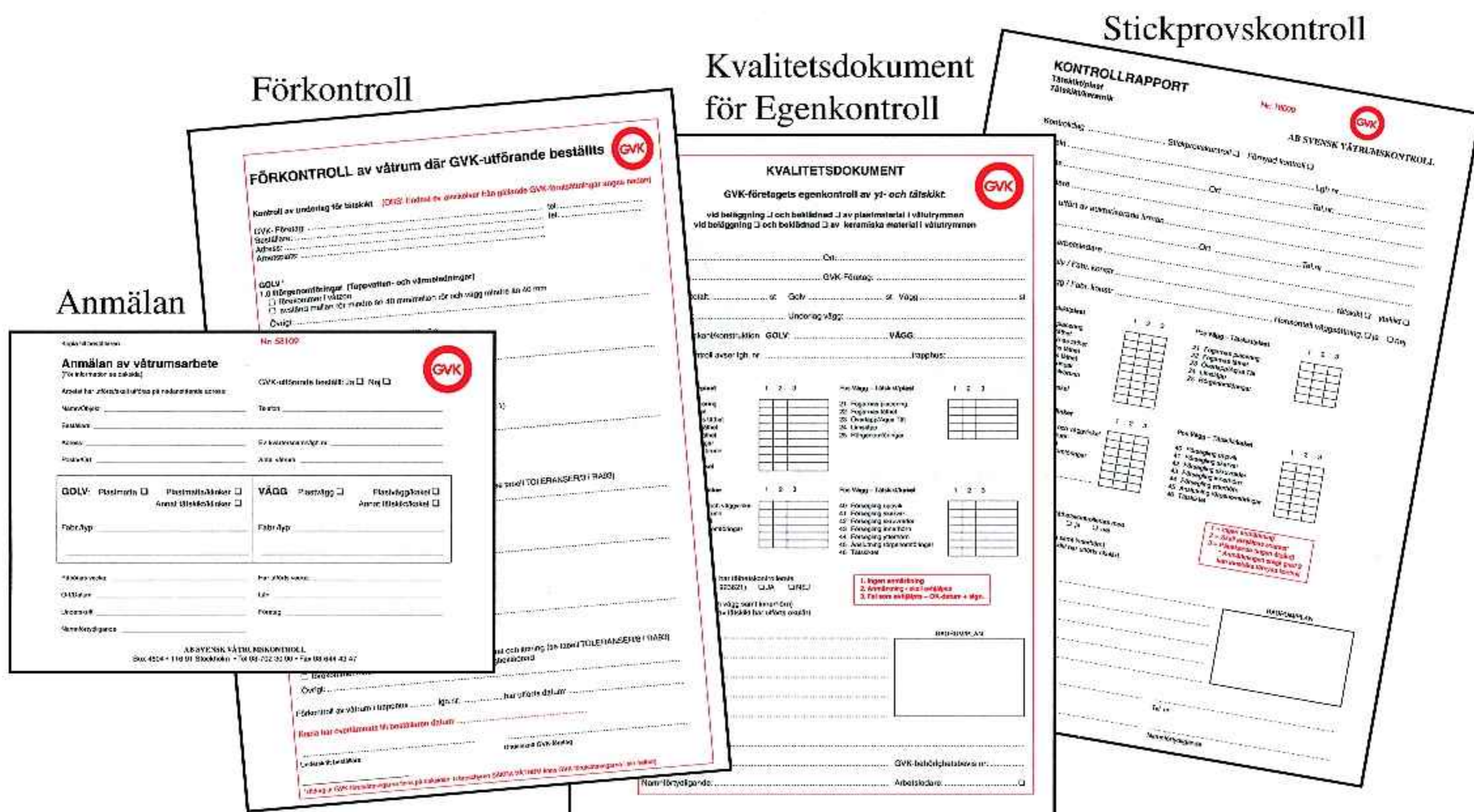
GVK:s kontroller är slumpmässigt utvalda och utförs av respektive länskontrollant. Kontrollerna administreras av AB Svensk Våtrumskontroll som är ett dotterbolag till GVK.

Kontroller av utförda GVK-arbeten kan också beställas särskilt och bekostas då av beställaren.

Kvalitetsssäkringsdokument

- 1. Anmälan:** Blankett för anmälan av våtrumsarbeten (Beställaren skall alltid erhålla en kopia av anmälan)
- 2. Förkontroll:** Blankett för egenkontroll av underlaget innan tätskiktet/ytskiktet monteras/appliceras. (OBS! endast avvikelser mot gällande bygghandlingar noteras)
- 3. Egenkontroll:** *Kvalitetsdokument* för dokumenterad egenkontroll av utfört arbete enligt Hus AMA 98/YSC.1 (Avser egenkontroll av tätskiktet)
- 4. Stickprovskontroll:** Blankett för GVK:s slumpmässiga stickprovskontroller. Kontroll utförs av resp. länskontrollant och noteras på en särskild blankett (kontrollrapport) som omgående efter utförd kontroll överlämnas till beställaren med kopia till GVK och det auktoriserade företaget.

1–3: Blanketten ifylles av GVK-företaget
4: Blanketten ifylles av länskontrollanten



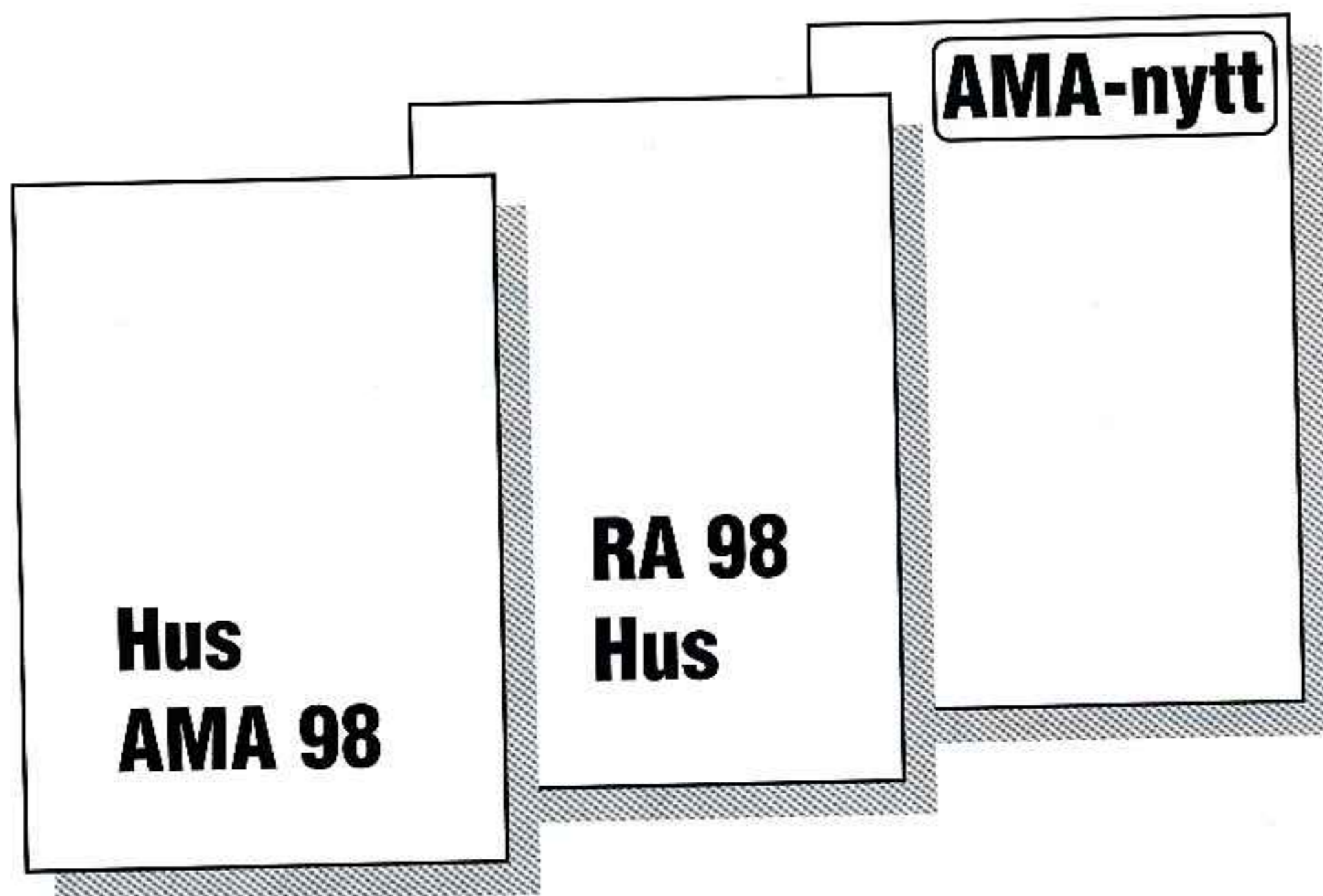
Tunnskiktsteknik

– tätskikt/keramik

För beskrivare och andra är Hus AMA till stor hjälp vid upprättande av bygghandlingar. Aktuell beskrivningstext för bl.a. tätskikt i samband med keramiska beläggningar och beklädnader i tunnskiktskonstruktioner finner du i Hus AMA 98 och RA 98 Hus.

En sammanfattning av de mest väsentliga delarna i Hus AMA 98 och RA 98 Hus avseende tätskikt med tunnskiktsteknik, finner Du på sidorna 13, 14 och 15 i denna broschyr. GVK-förutsättningarna i Säkra Våtrum och AMA ger förslag på beskrivningstext som dels tryggar beställare, dels är korrekt i sin utformning så att entreprenörer och beskrivare talar samma språk.

För ytterligare detaljer – se AMA eller ring GVK.



Sammanfattning av några väsentliga punkter ur Hus AMA 98 och RA 98 Hus samt VVS AMA 98, avsnitt MBE.1212, MBE.222, MFK.212 och MJK.12 samt PRB.1 för beläggningar och beklädnader av keramiska fogplattor direkt på tätskikt (s.k. tunnskiktskonstruktion) i våtutrymmen

TÄTSKIKT

Tätskikt finns av två slag

- Ej deformationsupptagande – s.k. tunnflytande dispersioner
- Deformationsupptagande – s.k. tjockflytande massor eller plastmattor

Golv/beläggningar – klass VT (BSAB: MBE.1212, MFK.212)

Oberoende av underlag

Tätskikt skall vara deformationsupptagande

Väggar/beklädnader – klass VT (BSAB: MBE.222, MJK.12)

Tätskikt skall vara deformationsupptagande

På underlag av formstabila skivkonstruktioner kan som alternativ användas ett **icke** deformationsupptagande tätskikt

FÄSTMASSOR

Fästmassor indelas i fyra klasser avseende förmåga att ta upp deformationer:

- direkt på olika underlag
- på deformationsupptagande tätskikt
- på icke deformationsupptagande tätskikt

Rekommenderad fästmassa skall framgå av resp. leverantörs monteringsanvisningar. Se även tabell på sid 14 avseende rekommenderade fästmassor på betongunderlag av olika ålder, med eller utan deformationsupptagande tätskikt. (Utdrag ur RA 98 Hus. Tabell RA MB/1).



► GOLVBRUNNAR – Anslutning av tätskikt (BSAB: PRB.1)

Golvbrunnar, inkl. klämring och ev. förhöjningsring skall uppfylla kraven enligt NKB:s produktregler nr 17. Golvbrunnarna är endast typgodkända för anslutning av tätskikt såsom plastmattor. **OBS!** Hur plastmattan ansluts tätt till golvbrunn skall framgå av respektive **golvbrunnsleverantörs** monteringsanvisningar.

OBS! Vad avser andra typer av tätskikt såsom membraner, tjockflytande massor, brunnsmanschetter o.dyl. och dess anslutning till golvbrunn med klämring eller mot golvbrunn med membranfläns, skall detta redovisas i **tätskiktsleverantörens** monteringsanvisningar.

Tabell RA MB/1. Exempel på lägsta klass för fästmassor på betongunderlag av olika ålder (med eller utan deformationsupptagande tätskikt)

Tabell RA MB/1. Exempel på lägsta klass för fästmassor på betongunderlag av olika ålder (med eller utan deformationsupptagande tätskikt)

Betongunderlagets ålder vid plattläggning/plattsättning	Fästmassor. Klass för deformationsupptagning				
	Klass 1	Klass 2L ¹⁾ Låg (L)	Klass 2H ¹⁾ Hög (H)	Klass 3 ¹⁾	Klass 4 ¹⁾
>12 mån efter gjutning	X				
6-12 mån efter gjutning		X			
3-6 mån efter gjutning			X		
1-3 mån efter gjutning				X	X

¹⁾ Fästmassor i klass 1 är inte deformationsupptagande. Fästmassa i klass 1 får dock användas i klass 2, 3 eller 4 om materialkombinationen fästmassa/deformationsupptagande tätskikt provats och den provade kombinationen uppfyller kraven för aktuell klass.

Att beakta vid tekniska beskrivningar

MBE.1212, MFK.212 Vattentäta golvbeläggningar av keramiska fogplattor inomhus

Alt I Ange om tätskikt skall utgöras av plastmatta.

- Tätskikt av plastmatta skall vara rekommenderad av GVK enligt förteckning i SÄKRA VÅTRUM tätskikt/keramik.
- OBS! att mattan skall dras upp på vägg minst 100 mm över färdigt golv samt minst 15 mm över färdigt golv utefter dörrtröskel och karm.
- Hur plastmattan ansluts tätt i golvbrunn skall framgå av resp. golvbrunnsleverantörs monteringsanvisning
- Hur plastmattan i övrigt skall monteras skall framgå av resp. leverantörs monteringsanvisningar.

Alt II Ange om tätskikt skall utgöras av annat slag än plastmatta som t.ex. tjockflytande massor.

- Tätskikt skall vara deformationsupptagande
- Tätskikt, förseglingar och fästmassor skall vara anpassade till varandra
- Hur tätskikt, förseglingar och fästmassor skall appliceras skall framgå av resp. leverantörs monteringsanvisningar (inkl. montering av tätskikt i golvbrunn)

MBE.222, MJK.12 Vattentäta beklädnader av keramiska fogplattor inomhus

Alt I Ange om tätskikt skall utgöras av plastbeklädnad.

- Tätskikt av plastbeklädnad skall vara rekommenderad av GVK enligt förteckning i SÄKRA VÅTRUM tätskikt/keramik.

Alt II Ange för skivkonstruktioner om tätskikt skall vara deformationsupptagande eller ej deformationsupptagande. (För massivväggar skall det alltid vara deformationsupptagande tätskikt)

- Tätskikt skall vara deformationsupptagande.
- Tätskikt på formstabila skivkonstruktioner som t.ex. gipsskivor, kan alternativt utgöras av s.k. tunnflytande dispersioner (icke deformationsupptagande tätskikt).
- Tätskikt, förseglingar och fästmassor skall vara anpassade till varandra.
- Hur tätskikt, förseglingar och fästmassa skall appliceras skall framgå av resp. leverantörs monteringsanvisningar.

BSAB: AFC.22
 YSC.1
 Utgiven: 1999-04-10

Förslag till standardtext GVK

När beställaren/byggherren anlitar GVK-auktoriserade företag för utförande av våtrumsentreprenader och upprättar bygghandlingar baserade på AMA kan lämpligen följande förslag till standardtext i AF-delen tas in:

AFC.22 Underentreprenörer
 Entreprenören skall anlita ett företag som Golvbranschens Våtrumskontroll, GVK, auktoriserat för att utföra tätskikt på golv och vägg med

- plastmattor och plastbeklädnader, i våtutrymmen
- keramiska beläggningar och beklädnader, i våtutrymmen

Entreprenören skall tillställa beställaren intyg, utfärdat av AB Svensk Våtrumskontroll, om

- GVK-auktorisation
- att våtrumsanmälan insänts till GVK

innan arbeten med beläggningar och beklädnader påbörjas.

Kommentarer: Upphandlingskontroll/Intyg AFC.22

Dokumentet nedan på denna sida infordras som upphandlingskontroll i beställarens/byggherrens kvalitetsplan i de fall beställaren föreskrivit upphandling av ett GVK-auktoriserat företag. Genom att infordra intyget får beställaren en skriftlig bekräftelse på att företaget är GVK-auktoriserat vid den aktuella tiden och att objektet är anmält till GVK för stickprovskontroll innan arbetena påbörjas:

INTYG / AFC.22
 AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL

om GVK-auktorisation nr: 965 (tätskikt/plast) nr: 5965 (tätskikt/keramik)

Utfärdat datum: 1996-10-15 för: → → →

Våtrumsanmälan nr: 81550 insänd till GVK

avseende objekt: Trasten, Kv. Oxen

Byggbolaget AB

Beställare: BOX 123, X - STAD

Oskar Svensson
 Kvalitetsansvarig

Golvman AB
 Parkettvägen 12
 355 00 GOLVSTAD

Sture Golvström
 Kvalitetsansvarig

Golvstads Kommun

Byggherre: Kalle Andersson
 Kvalitetsansvarig

Ovan angivet GVK-företag är auktoriserat av AB Svensk Våtrumskontroll. Villkoren, samt åtaganden i som företaget har att uppfylla för upprätthållandet av auktorisationen, framgår till en del av nedan utdrag ur allmänna villkor för GVK. Villkoren i sin helhet kan erhållas från AB Svensk Våtrum

Uppgifterna 1 - 3 har lämnats av AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL

Rigmor Ahlström e.u.
 GVK led*

Uppgifterna 4 - 6 i punkt 3, if

Dokumenterad egenkontroll GVK

När beställaren önskar att entreprenören som utför våtrumsarbetena skall utföra dokumenterad egenkontroll enligt GVK:s kvalitetssystem på sid 11 och upprättar bygghandlingar baserade på AMA, kan följande förslag till standardtext tas in:

YSC.1 Provning i hus (tätskikt/plast)

Provning av vattentätthet i våtrum

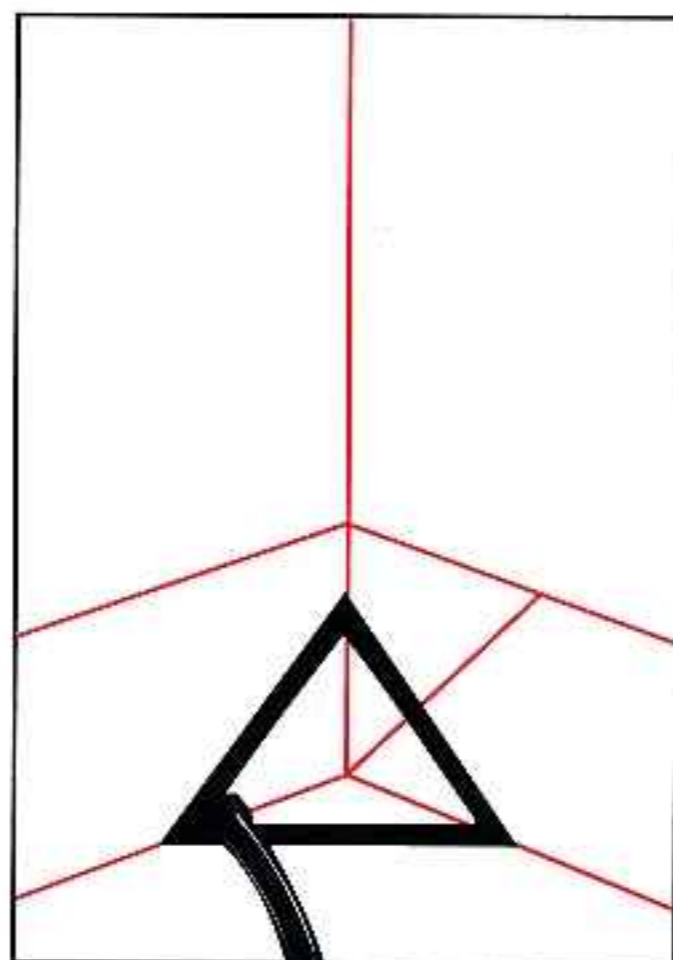
- x % av det totala antalet våtrum skall kontrolleras enligt GVK:s kvalitetsdokument, dock minst y st.
- Kontrollerna skall omfatta punkterna 11–19 (golv) och 21–25 (vägg).
- Täthetskontroll skall utföras på fogar enligt SS 923621 och avse punkterna 12, 14 och 15 (golv) och 22 (vägg)
- Övrig kontroll skall ske okulärt
- Kontroll/provning skall redovisas enligt GVK:s kvalitetsdokument

YSC.1 Provning i hus (tätskikt/keramik)

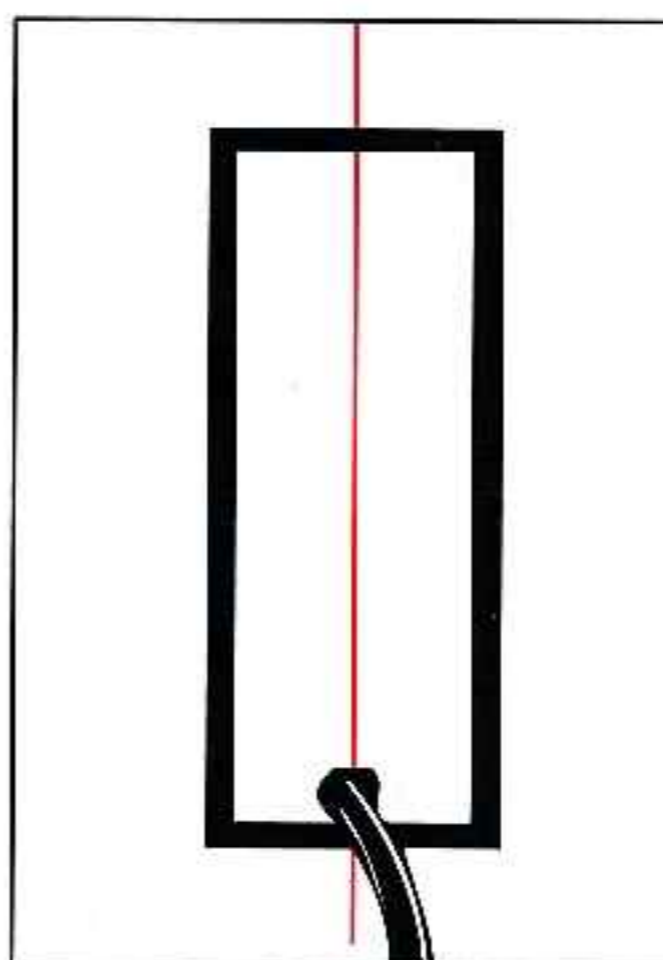
Provning av vattentätthet i våtrum

- x % av det totala antalet våtrum skall kontrolleras enligt GVK:s kvalitetsdokument, dock minst y st.
- Kontrollerna skall omfatta punkterna 31–36 (golv) och 40–46 (vägg) och utföras okulärt.
- Plastmatta/plastvägg som utgör tätskikt skall täthetskontrolleras på fogar enligt SS 923621 och avse punkterna 12, 14 och 15 (golv) och 22 (vägg)
- Kontroll/provning skall redovisas enligt GVK:s kvalitetsdokument

GVK-pumpen – SS 923621



Med GVK-triangeln kontrollerar du fogen i innerhörn, i vinkel mellan vägg och golv.



Med GVK-rektangeln kontrollerar du fogar på vägg och golv.

Godkända produkter och konstruktioner

PRODUKTER enligt förteckning nedan är godkända som tätskikt under och bakom keramiska beläggningar och beklädnader.

KONSTRUKTIONER som provats och konstaterats motsvara de krav som ställs i bilaga B i PER:s branschregler för keramiska beläggningar och beklädnader upprättas av GVK i separat förteckning.

TÄTSKIKT AV PLASTMATTOR

GOLV: Följande produkter (plastmattor) är av respektive leverantör godkända förläggning som tätskikt under keramiska material, i så kallade tunnskiktstruktioner under följande förutsättningar:

- att tätskiktet monteras av ett GVK-auktoriserat företag
- att framledningstemperaturen vid golvvärme inte kontinuerligt överstiger +30°C
- att fästmassa är av sådan typ som respektive klinker- och fästmasseleverantör rekommenderar

OBS! När plastmatta monteras som tätskikt i samband med keramiska material skall:

- uppvik mot vägg vara minst 100 mm över färdigt golv
- uppvik mot tröskel vara minst 15 mm över färdigt golv

Produkter – GOLV

Altro Nordic AB
DLW Scandinavia A/S
Gerflor Scandinavia AB
Upofloor OY

Altro Nordic Plastmatta T18
Deliplan (2,0 mm)
Classic Imperial (2,0 mm)
Classic Imperial (1,5 mm)
Lamilon (1,5 mm)

VÄGG: Följande produkt (väggbeklädnad) är godkänd av leverantörer som tätskikt bakom keramiska väggbeklädnader.

Produkter – VÄGG

Dungens AB

Contract

GBR-nyckel: GOLVBRUNNAR 98:1

(Granskad och godkänd av Svenska Golvbrunnförbundet)

BSAB: MBE.1212
MFK.212

RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANSLUTNING AV TÄTSKIKT I GOLVBRUNNAR

	TÄTSKIKT MED FIBERDUK	BRUNNSMANSCHETT AV SJÄLVHÄFTANDE BUTYLGUMMI	PLASTMATTAN ENLIGT FÖRTECKNING I GVK:s SÄKRA VÅTRUM
GOLVBRUNNAR TILLVERKADE FÖRE 1991	Begär anvisning av Din tätskiktsleverantör hur tätskiktet skall monteras i aktuell golvbrunn	Begär anvisning av Din tätskiktsleverantör hur tätskiktet skall monteras i aktuell golvbrunn	Fungerar under förutsättning att: - plastbrunnen görs ren från limrester - gjutjärnsbrunnen görs ren från limrester och fri från rost - plastmattan kontaktklimmas ¹ , försluts med Aqua Tät eller likvärdigt - klämringen monteras förspänd
GOLVBRUNNAR TILLVERKADE FR.O.M. 1991	Monteras enligt tätskiktsleverantörens monteringsanvisning för aktuell golvbrunn	Monteras enligt tätskiktsleverantörens monteringsanvisning för aktuell golvbrunn	Monteras enligt golvbrunnslieferantörens monteringsanvisning

Typgodkända golvbrunnar tillverkade fr.o.m. 1991 skall uppfylla kraven enligt NKB produktregler nr 17. Då golvbrunnarna endast är typgodkända för plastmattor skall golvbrunnslieferantören beskriva i monteringsanvisningen hur plastmattan monteras i golvbrunn. Eftersom golvbrunnar ej är typgodkända för andra tätskikt skall tätskiktsleverantören för keramiska beläggningar visa hur tätskiktet skall anslutas i samtliga på marknaden förekommande golvbrunnar oavsett ålder.

PER:s branschregler för vattentäta keramiska väggbeklädnader och golvbeläggningar i våtutrymmen (branschgodkända konstruktioner av tjockflytande massor/membraner) saknar provningsmetod för att testa om tätskiktets anslutning till golvbrunn är vattentät. Begär därför bindande garanti av Din tätskiktsleverantör med hänsyn till tätskiktskonstruktion och aktuell golvbrunnstyp (kompatibilitetsintyg).

ROT

Golvbrunnar före 1991 har en konstruktion och monteringsmetod enligt nedan:

- Tillverkade i ABS-plast, Akrylnitril Butadien Styrén
- Plastmattor skall kontaktklimmas¹ och förslutas i brunnsäte
- Skarp vinkel mellan fläns och brunnsäte
- Ingen O-ring eller tätningring som tätar mellan tätskikt och brunnsvägg
- Manuellt ställbar klämring med snäppen som beroende på noggrannhet kan monteras lös eller spänd

NYPRODUKTION

Golvbrunnarna fr.o.m. 1991 är i huvudsak konstruerade på följande sätt:

- Tillverkade i polypropen och polyetenplast, PP resp PEH²
- Tätskikt skall monteras utan limförband och förslutning
- Längre brunnsfläns
- Mjukare rundning mot brunnsäte
- O-ring eller tätband som tätar mellan tätskikt och brunnsvägg kan förekomma
- Klämring som skruvas eller trycks fast

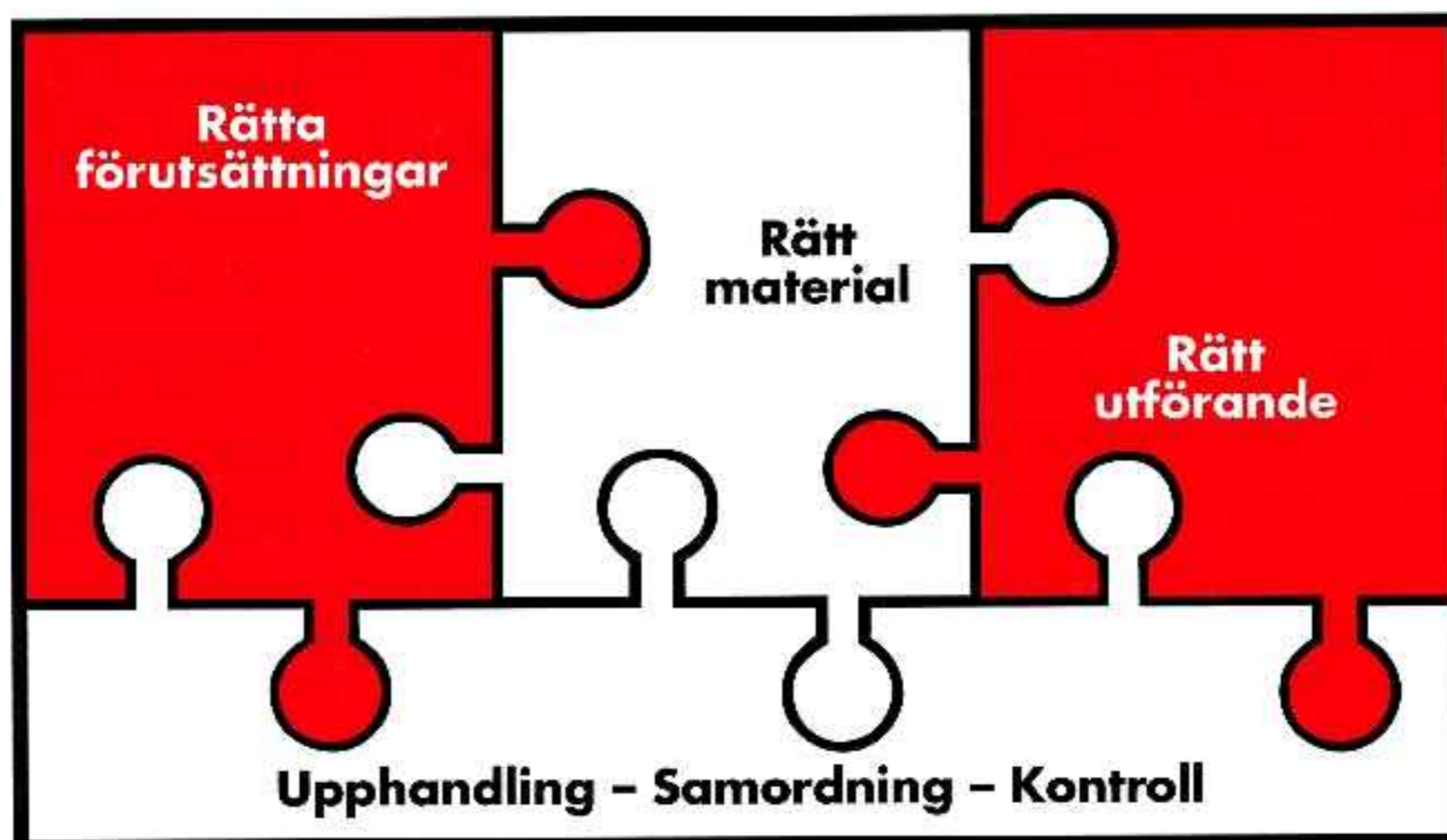
¹⁾ Lösningssmedelsbaserat lim

²⁾ PEH = polyeten hög densitet

GÖRA RÄTT FRÅN BÖRJAN

I denna broschyr finns tekniska råd och anvisningar – de s k GVK-förutsättningarna. Beskrivningen anger hur underlaget skall se ut innan tätskiktet på golv och vägg appliceras.

Hur tätskiktet skall appliceras/monteras anges i respektive leverantörs monteringsanvisningar.



Se även:

- GVK:s video om horisontell väggsättning med plastmatta
- Produktblad angående täthetskontroll av fogar på golv och vägg av plast med GVK-pumpen, enligt SS 92 36 21
- GVK:s Råd och anvisningar – SÄKRA VÅTRUM – yt- och tätskikt/plast



AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL

UTBILDAR - AUKTORISERAR - INFORMERAR - KONTROLLERAR

Box 4604 • 116 91 STOCKHOLM • Telefon 08-702 30 90 • Fax 08-644 43 47

<http://www.gvk.se> • e-post: info@gvk.se