

# Förslag till standardtext GVK

När beställaren/byggherren anlitar GVK-aktoriserade 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, aktoriserat 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-aktorisation
- 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-aktoriserat företag.

**Genom att infordra intyget får beställaren en skriftlig bekräftelse på att företaget är GVK-aktoriserat vid den aktuella tiden och att objektet är anmält till GVK för stickprovskontroll innan arbetena påbörjas:**

<b>INTYG / AFC.22</b>		<b>AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL</b>	
om GVK-aktorisation nr: 965 (tätskikt/plast) nr: 5965 (tätskikt/keramik) ja <input checked="" type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/>			
① utfärdat datum: 2000.06.15 → → → ② Våtrumsanmälan nr: 81550 insänd till GVK avseende objekt: Trasten, Kv. Oxen ja <input checked="" type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/>			
Byggbolaget AB Beställare BOX 123, X - STAD Oskar Svensson Kvalitetsansvarig		Golvman AB Parkettvägen 12 355 00 GOLVSTAD <b>Sture Golvström</b> Kvalitetsansvarig	
Ovan angivet GVK-företag är aktoriserat av AB Svensk Våtrumskontroll. Villkoren, samt åtaganden i som företaget har att uppfylla för upprättelsen av aktorisationen, framgår till en del av nedan utdrag ur allmänna villkor för GVK. Villkor i helhet kan erhållas från AB Svensk Våtrum			
Rigmor Ahlström Rigmor Ahlström e.u. GVK led.		Golvstads Kommun Kalle Andersson Kvalitetsansvarig	
Uppgifterna ① - ③ har lämnats av AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL <b>Rigmor Ahlström</b> e.u. GVK led.			
Uppgifterna ④ - ⑦ 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 12 och upprättar bygghandlingar baserade på AMA, kan följande förslag till standardtext tas in:

### **YSC.1 Provning i hus (tätskikt/plast)**

Provning av vattentäthet i våtrum

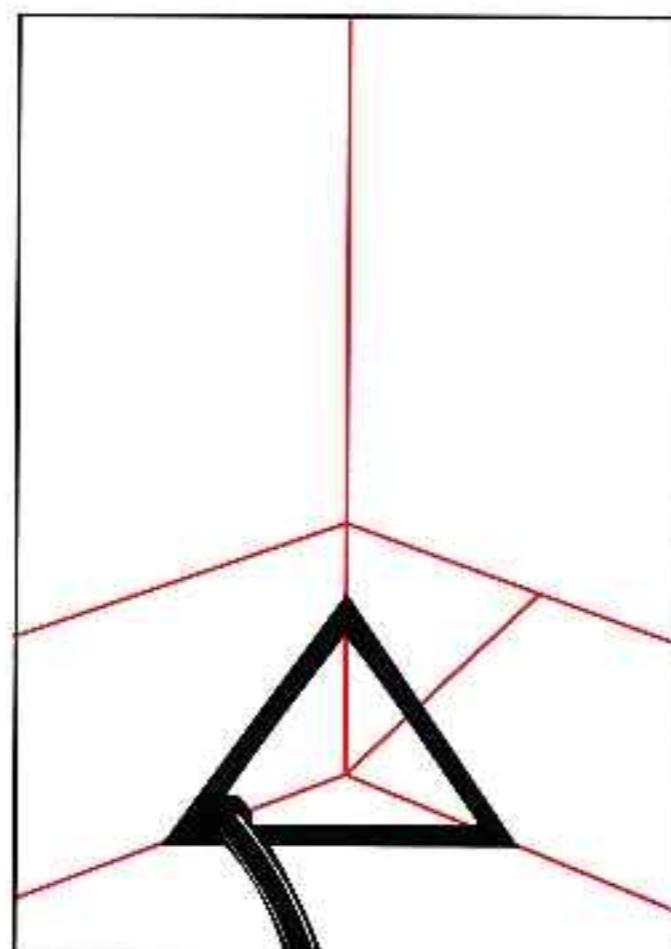
- x % av det totala antalet våtrum skall kontrolleras enligt GVK:s kvalitetsdokument, dock minst y st.
- Kontrollerna skall omfatta punkterna 11–19 (golv) och 21–25 (vägg).
- Täthetskontroll skall utföras på fogar enligt SS 923621 och avse punkterna 12, 14 och 15 (golv) och 22 (vägg)
- Övrig kontroll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

### **YSC.1 Provning i hus (tätskikt/keramik)**

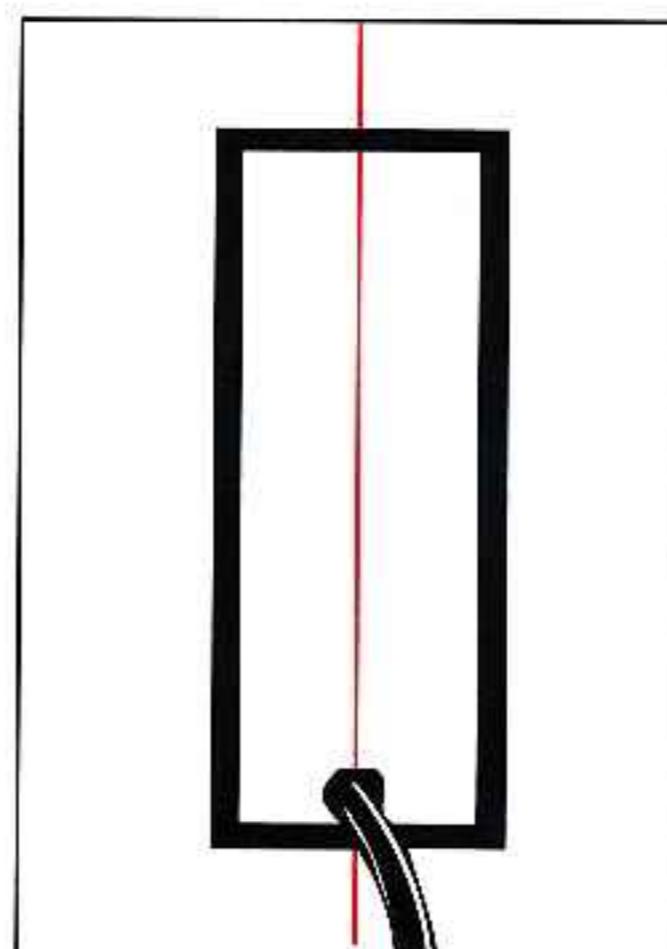
Provning av vattentäthet i våtrum

- 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.

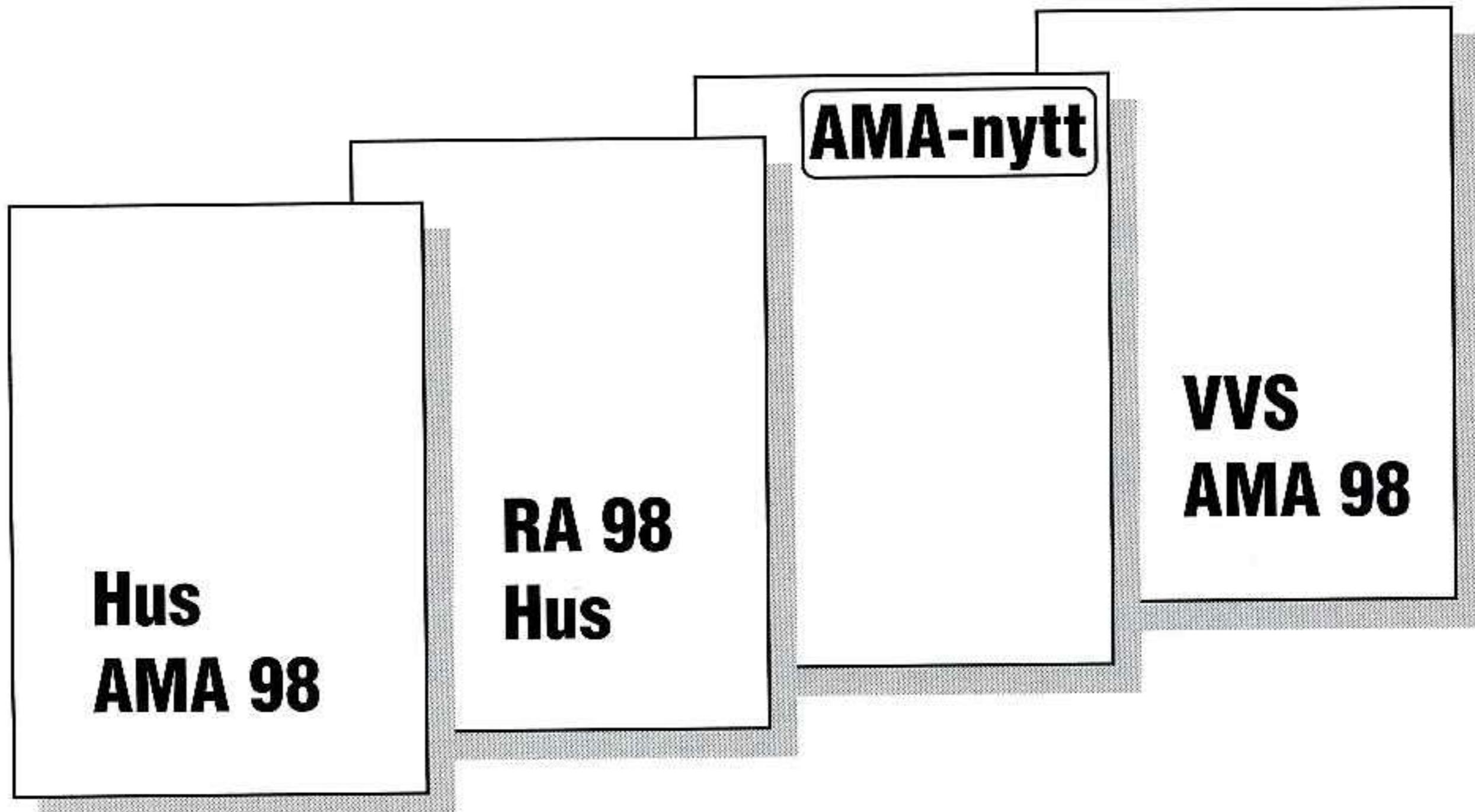
# Tunnskiktsteknik

## – 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 tunnskiktsteknikkonstruktioner 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 16, 17 och 18 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.



# Våtrum i AMA 98

Sammanfattning av några väsentliga punkter ur Hus AMA 98 och RA 98 Hus samt VVS AMA 98, för beläggningar och beklädnader av keramiska fogplattor direkt på tätskikt i våtutrymmen

(s.k. tunnskiktskonstruktion, avsnitt MBE.1212, MBE.222, MFK.212 och MJK.12 samt PRB.1)

## 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 formstabile skivkonstruktioner kan som alternativ användas ett **icke** deformationsupptagande tätskikt

### 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 dokumenterade** monteringsanvisningar.

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

## 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 dokumenterade monteringsanvisningar. (Se tabell RA MB/1).

## 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 <sup>1)</sup>	Klass 2H <sup>1)</sup>	Klass 3 <sup>1)</sup>	Klass 4 <sup>1)</sup>
plattläggning		Låg (L)	Hög (H)		
>12 mån efter gjutning	X				
6-12 mån efter gjutning		X			
3-6 mån efter gjutning			X		
1-3 mån efter gjutning				X	X

<sup>1)</sup> 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.

\*) RA = Råd och Anvisningar i AMA

# 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 dokumenterade monteringsanvisning
- Hur plastmattan i övrigt skall monteras skall framgå av resp. leverantörs dokumenterade 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 dokumenterade 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 formstabilia 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 dokumenterade monteringsanvisningar.

# Godkända produkter och konstruktioner

**PRODUKTER och KONSTRUKTIONER** enligt förteckningarna nedan är godkända som tätskikt under och bakom keramiska beläggningar och beklädnader.

## TÄTSKIKT AV PLASTMATTOR

**GOLV:** Följande produkter (plastmattor) är av respektive leverantör godkända för läggning som tätskikt under keramiska material, i så kallade tunnskiktskonstruktioner 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 leverantören som tätskikt bakom keramiska väggbeklädnader.

### Produkter - VÄGG

Dungens AB

Contract

# Tätskikt

## av tjockflytande massor och tunnflytande dispersioner

som konstaterats motsvara de krav som ställs i bilaga B i PER:s branschregler för keramiska beläggningar och beklädnader i våtutrymmen.

### GOLV - klass VTg

LEVERANTÖR	KONSTRUKTION*	DEFORMATIONSUPPTAGANDE TÄTSKIKT	
		ja	nej
Alfix	02-Golv, Membran, 03-Golv, Membran	x	
Ardex-Arki AB	Ardex Tätsystem I-K Golv	x	
Ardex-Arki AB	P 30 (G8+9)	x	
Casco AB	Våtrumsgolv 1 Trä, Betong, Värme	x	
CC Höganäs	G8, G12	x	
Deitemann	Superflex 1, Superflex 8, Superflex D 1	x	
Kakelmäster	KM VTG 1, KM VTG 2	x	
Kiiltö AB	Kiiltö VTg 1, VTg 2	x	
LIP Bygningsartikler	Våtrumssystem och VS30	x	
Mapei Skandinavien AB	Mapei VTg	x	
mira byggeprodukter a/s	0302, 0307	x	
Nordland Import Export AB	VTg System Ardal, Eubit Tätskikt VTg	x	
Optiroc AB	G210	x	
Polynit AB	Ker-G8, Ker-G12	x	

### VÄGG - klass VTv

LEVERANTÖR	KONSTRUKTION*	DEFORMATIONSUPPTAGANDE TÄTSKIKT	
		ja	nej
Alfix	01-Vägg, Gips		x
Alfix	02-Vägg, Membran, 03-Vägg, Membran	x	
Ardex-Arki AB	Ardex Tätsystem I-K Vägg	x	
Ardex-Arki AB	P 40 (V8+9)	x	
Ardex-Arki AB	P 41		x
Casco AB	Våtrumsvägg 1	x	
Casco AB	Våtrumsvägg 2		x
CC Höganäs	V8, V12	x	
CC Höganäs	V9		x
Deitemann	Superflex 1, Superflex 8, Superflex D 1	x	
Kakelmäster	KM VTV 1, VTV 2, VTV 3	x	
Kakelmäster	KM VTV 4, VTV 5		x
Kiiltö AB	Kiiltö VTv 1, VTv 2, VTv 3	x	
Kiiltö AB	Kiiltö VTv 4, VTv 5		x
LIP Bygningsartikler	Flexicol	x	
LIP Bygningsartikler	VS 20 (på skivmaterial)		x
LIP Bygningsartikler	VS 30, Våtrumssystem	x	
Mapei Skandinavien AB	Mapei VTv	x	
Mapei Skandinavien AB	Mapei VTv Gips		x
mira byggeprodukter a/s	0202		x
mira byggeprodukter a/s	0204	x	
Nordland Import Export AB	VTv System Ardal, Eubit Tätskikt VTv	x	
Optiroc AB	V210	x	
Optiroc AB	V201		x
Polynit AB	Ker-V12, Ker-V8	x	
Polynit AB	Ker-V9		x

\* Avser hela konstruktionen, dvs primer, tätskikt, förseglingar, fästmassa och fogmassor

# GOLVBRUNNAR

(Granskad och godkänd av Svenska Golvbrunnsförbundet)

## RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANSLUTNING AV TÄTSKIKT I GOLVBRUNNAR

	TÄTSKIKT MED FIBERDUK	BRUNNSMANSCHETT AV SJÄLVHÄFTANDE BUTYLGUMMI	PLASTMATTA ENLIGT FÖRTECKNING I GVK:s SÄKRA VÅTRUM
GOLVBRUNNAR TILLVERKADE FÖRE 1991	Begär anvisning av Din tätskiktsleverantör hur tät- skiktet 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 kontaktlimmas <sup>1</sup> , förluts med Aqua Tät eller likvärdigt - klämringen monteras försänd
GOLVBRUNNAR TILLVERKADE FR.O.M. 1991	Monteras enligt tätskikts- leverantörens monterings- anvisning för aktuell golvbrunn	Monteras enligt tätskikts- leverantörens monterings- anvisning för aktuell golvbrunn	Monteras enligt golv- brunnsleverantörens monteringsanvisning
<p>Typgodkända golvbrunnar tillverkade fr.o.m. 1991 skall uppfylla kraven enligt NKB produktregler nr 17. Då golvbrunnarna endast är typgodkända för plastmattor skall golvbrunnsleverantören 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.</p> <p><b>Begär därför bindande garanti av Din tätskiktsleverantör med hänsyn till tätskiks- konstruktion och aktuell golvbrunnstyp (kompatibilitetsintyg).</b></p>			

### Förhöjningsringar

Där utförande med förhöjningsringar blir aktuellt, se GBR-nyckel/träbjälklag 00:1. Vad som där anges om förhöjningsringar avser även betongbjälklag.

### ROT<sup>2</sup>

#### Golvbrunnar före 1991 har en konstruktion och monteringsmetod enligt nedan:

- Tillverkade i ABS-plast, Akrylnitril Butadien Styrén
- Plastmattor skall kontaktlimmas<sup>1</sup> och förlutas i brunnsäte
- Skarp vinkel mellan fläns och brunnsäte
- Ingen O-ring eller tätningsring 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 PEH<sup>3</sup>
- Tätskikt skall monteras utan limförband och förlutning
- Längre brunnsfläns
- Mjukare rundning mot brunnsäte
- O-ring eller tätbånd som tätar mellan tätskikt och brunnsvägg kan förekomma
- Klämring som skruvas eller trycks fast

<sup>1</sup>) Lösningsmedelsbaserat lim

<sup>2</sup>) Reparation om- och tillbyggnad

<sup>3</sup>) PEH = polyeten hög densitet

# GVK-Auktoriserade företag/keramik

Vid yrkesmässiga objektupphandlingar – uppmärksamma även AFC.22  
*Underentreprenörer och INTYG för upphandlingskontroll på sidan 13 samt  
kontroll och provning enligt AMA/YSC.1 på sidan 14.*

Nedanstående företag har erhållit GVK-auktorisation för tätskikt/keramik.

För länsvis förteckning över GVK-auktoriserade företag för beläggningar och  
beklädningar av plast – se broschyren Säkra Våtrum – yt- och tätskikt/plast.

Se även [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

## Blekinge (K)

Golvteknik AB Mörrum 0454-503 50

## Dalarna (W)

BBM i Borlänge AB	Borlänge	0243-22 41 20
Fripes Golv & Byggnadsväror AB	Avesta	0226-587 00
Färgbröderna i Malung AB	Malung	0280-135 60
Golv & Vägg i Mora AB	Mora	0250-131 55
Golvinteriör i Ludvika AB	Ludvika	0240-143 30
Golvläggarna Hansson & Sandmark AB	Orsa	0250-445 75
Krylbo Golv AB	Krylbo	0226-112 73
Nääs Golv-Måleri-Färg AB	Mora	0250-136 62
Stora Tunabyggen, AB	Borlänge	0243-733 00

## Gotland (I)

Golvkula	Lärbo	0498-22 55 15
Karlströms Golv AB	Visby	0498-27 90 05

## Gävleborg (X)

Engstrands Golvfirma AB, Albert	Vallsta	0278-452 20
Hagmans Golv & Färg	Ljusdal	0651-100 14
Hälsinge Golv AB	Hudiksvall	0650-100 23
Jannes Golv AB	Hudiksvall	0650-177 60
Växbo Entreprenad AB	Bollnäs	0278-66 60 66

## Halland (N)

Asproths Golvservice AB	Halmstad	035-16 65 90
Golvbolaget Persson & Co AB	Falkenberg	0346-104 60
Halmstads Golvservice, AB	Halmstad	035-401 05
Kungsbacka Golv AB	Kungsbacka	0300-180 75
Vagnvägens Bygg AB	Varberg	0304-754 20

## Jämtland (Z)

PEAB Sverige AB	Östersund	063-51 72 55
-----------------	-----------	--------------

## Jönköping (F)

Golv-City i Vetlanda AB	Vetlanda	0383-154 66
Golvhuset i Värnamo AB	Värnamo	0370-474 70
Miljöhallen Golv i Jönköping AB	Jönköping	036-34 15 30

Tabergs Mattservice AB

Winsth Golv AB	Taberg	036-647 01
Värnamo Golv AB	Värnamo	0370-105 01
Vätter Miljö	Värnamo	0370-69 13 23
	Jönköping	036-71 80 45

## Kalmar (H)

Elmers Mattservice	Löttorp	0485-204 08
Hagbloms Golv AB	Kalmar	0480-220 90
Materialmännen AB	Vimmerby	0492-177 00
Sandå Projekt Golv AB, Kalmar	Kalmar	0480-42 19 59
Sälz Golv AB	Västervik	0490-233 66
Virserums Golvservice AB	Virserum	0495-312 41

## Kronoberg (G)

Brandels Golv AB	Ljungby	0372-816 95
Dackes Golv AB	Växjö	0470-184 00
Golvjänst i Växjö AB	Växjö	0470-229 80
Klintebergs Golvservice AB	Markaryd	0433-712 20
Ljungby Golv AB	Ljungby	0372-153 60
Markaryds Plattsättning	Markaryd	0433-127 91
T-T Golvservice HB	Älmhult	044-466 80

## Norrbotten (BD)

Bra Golv i Norrbotten AB	Luleå	0920-886 64
Golvläggarna i Luleå AB	Luleå	0920-697 77
Gällivare Bygg & Golv AB	Gällivare	0970-169 70
Luleå Golvteam AB	Boden	0920-26 00 88
Mattproffset i Luleå AB	Luleå	0920-147 05
Tommys Golvservice AB	Luleå	0920-703 70

## Skåne M (Kristianstad)

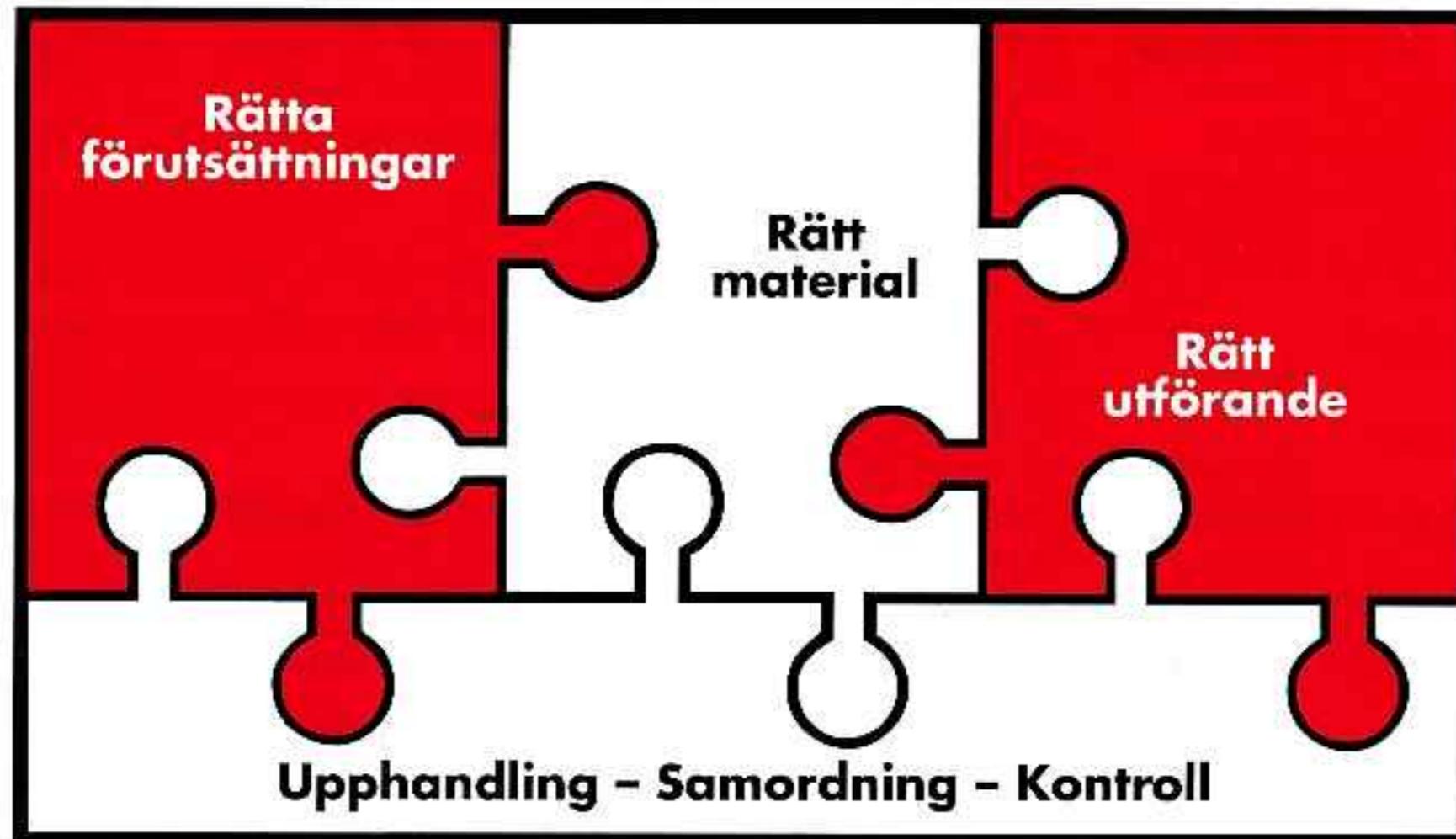
BBM i Ängelholm AB	Ängelholm	0431-182 50
Golvcenter i Ängelholm AB	Ängelholm	0431-193 00
HBM Golvexpo AB	Kristianstad	044-10 93 30
Ital-Sten Montage	Munka-Ljungby	070-542 84 85
J-K Golv	Ängelholm	0431-803 44
Kakel & Golv i Åhus	Åhus	044-24 22 40
Kent-Olle AB	Vinslöv	044-852 80
Olofssons Golvservice AB	Bjärnum	0451-208 71



# 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
- [www.gvk.se](http://www.gvk.se)



AB SVENSK VÅTRUMSKONTROLL

UTBILDAR - AUKTORISERAR - INFORMERAR - KONTROLLERAR

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

[www.gvk.se](http://www.gvk.se) • [info@gvk.se](mailto:info@gvk.se)