

# SÄKRA VÅTRUM

**GVKs branschregler för tätstikt i våtrum**

Januari 2016, utgåva 1. Ersätter september 2011, utgåva 4.

HSB Riksförbund | Riksbyggen | VVS Företagen  
Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretag, SABO



Sveriges BostadsrättsCentrum SBC | Svensk Försäkring  
Fastighetsägarna Sverige | Golvbranschen, GBR

# INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>GVK-aktorisering företag</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>Vägg – förutsättningar</b>	<b>20</b>	<b>9.2</b>	Fogning i hörn och golv-/väggvinkel	36
1.1	Krav på aktoverade företag	6	5.1	Rörgenomföringar som bryter väggens tätskikt	20	9.2.1	Toleranser för fogar	36
1.2	Behörighet arbetsledare i GVKs kvalitetssystem	6	5.1.1	Toleranser	20	9.2.2	Övriga toleranser	36
1.3	Behörighet montör i GVKs kvalitetssystem	6	5.2	Övriga genomföringar som bryter väggens tätskikt	20			
1.4	Branschlegitimation och ID06	7	5.3	Färdigt underlag – Vägg	21			
1.5	Aktorisering och kontroll	7	5.3.1	Toleranser	21			
			5.4	Skivkonstruktion vägg	22			
<b>2</b>	<b>Tätskikt i våtrum</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>Tätskikt i skivkonstruktion och träbjälklag</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>Krav på utförande av infästningar</b>	<b>37</b>
2.1	Tillgänglighet vid bostadsutformning	9	6.1	Tätskikt i våtrum 1	24	10.1	Skruvinfästningar	37
<b>3</b>	<b>Våtrum</b>	<b>10</b>	6.2	Tätskikt i våtrum 2	24	10.1.1	Rekommendation	37
3.1	Våtrum 1	10	<b>7</b>	<b>Tätskikt i massiv konstruktion</b>	<b>26</b>	10.2	WC och Bidé	37
3.2	Våtrum 2	10	<b>8</b>	<b>Krav på utförande av tätskikt</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>Efter utfört arbete</b>	<b>38</b>
3.2.1	Rekommendationer	10	8.1	Krav på utförande av tät- och yttskikt av plastmattor	28	11.1	Kontroll av tätskikt	38
<b>4</b>	<b>Golv – förutsättningar</b>	<b>12</b>	8.1.1	Toleranser	29	11.1.1	Typ av kontroller	38
4.1	Rörgenomföring som bryter golvets tätskikt	12	8.1.2	Rekommendationer	29	11.1.2	GVK-kontrollanter	38
4.2	Golvbrunnar	13	8.2	Krav på utförande av tätskiktsfolie	30	11.2	Skötsel & underhåll	38
4.3	Väggnära golvbrunn och väggbrunn	14	8.3	Krav på utförande av vätskebaserade tätskikt	30	11.3	Kvalitetsdokument	39
4.4	Spärränor	14	8.4	Tätning mot golvbrunnar	31	11.3.1	Anbudsbilaga	39
4.5	Färdigt underlag – Golv	14	8.5	Tätning av rörgenomföringar med avloppsrör i golv eller väggar med tätskikt	32	11.3.2	Våtrumsanmälan	39
4.5.1	Toleranser	14	8.6	Tätning av rörgenomföringar med tappvatten eller värmerör i väggar	32	11.3.3	Förkontroll – avvikelerapport	39
4.5.2	Rekommendationer	14	8.7	Tätskikt vid vägghängda toaletter	33	11.3.4	Egenkontroll	39
4.6	Träbjälklagskonstruktion och skivmaterial golv	15	8.7.1	Toleranser	33	11.3.5	Våtrumsintyg	39
4.6.1	Metoder för förstärkning av träbjälklag	16	8.8	Tätskikt vid dörröppning	33	11.3.6	Kontrollrapport	39
4.6.2	Rekommendationer	16	8.9	Tätskikt vid fönster	34			
4.7	Golvlutning/Fall mot golvbrunn	17	8.9.1	Rekommendation	34			
4.7.1	Toleranser	17	<b>9</b>	<b>Krav på utförande av keramik</b>	<b>36</b>			
4.7.2	Rekommendationer	17	9.1	Fästmassa	36			
4.8	Dörröppning	18						
4.8.1	Toleranser	18						
4.8.2	Rekommendationer	18						
4.9	Golvvärme	18						

# SÄKRA VÅTRUM

**Branschreglerna som Sveriges bostads- och fastighetsägare och försäkringsbolag står bakom**

Vattenskador kostar miljardbelopp årligen. För den enskilde bostadslätsinnehavaren eller villaägaren kan detta betyda tiotusentals kronor. GVK, AB Svensk Våtrumskontroll bildades därför 1988, och har sedan dess arbetat för att minska vattenskadorna i våtrum – det vill säga utrymmen där golv och vägg kontinuerligt utsätts för vatten, till exempel bad- och duschrums, tvättstuga eller wc.

Säkra Våtrum bygger på att våra utbildade fackmän – de GVK-aktorisera företagen – får rätt förutsättningar att kunna installera säkra material på ett fackmässigt sätt. Dessutom kontrollerar de tätheten i våtrummen med GVKs unika metod för täthetsprovning.

GVK är Sveriges enda organisation för säkra utföranden av våtrum, som representerar brukare, förvaltare, försäkringsbolag och byggmästare. GVK lägger grunden för säkra konstruktionslösningar utan att marknadsintressen går före funktion.

Säkra Våtrum är GVKs branschregler för tätskikt i våtrum. De är utformade efter myndighetsföreskrifter (Boverkets Byggregler) och lagkrav. Branschreglerna visar hur ett lagenligt och fackmässigt våtrumsutförande går till, och ger handfasta praktiska instruktioner för hantverkaren och beställaren. Detta lägger grunden till en problemfri och vattensäker användning av våtrummet under lång tid.



**Januari 2016 utgåva 1.**

Ersätter september 2011 utgåva 4.

I denna utgåva av Säkra Våtrum har vi arbetat med att harmoniera branschreglerna med lagkrav och normförändringar som införts sedan föregående utgåva.

#### Viktiga förändringar i korthet

- Nya regler avseende rögenomföringar i tvättstuga och liknande utrymmen som bryter golvets tätskikt. (4.1)
- Förtysligat anvisningar för rögenomföringar i plats för bad och dusch. (5.1)
- Vid förstärkning av träbjälklag har kraven på uppläggningsavstånden mellan bjälkarnas stöd ändrats. (4.6)
- Kompletterande regler avseende övriga rögenomföringar som bryter väggens tätskikt. (5.2)
- Nytt avsnitt om tätskiktsinstallationer vid fönster. (8.9)
- Nytt avsnitt om väggbrunn och spärrrännor. (4.3 och 4.4)
- Kompletterande regler avseende tätskiktsinstallationer vid dörröppning. (4.8)
- Nytt avsnitt om delreparation av tätskikt. (8.10)
- Rekommendationer vid förstärkning av skivvägg. (5.4.1)

Tidigare utgåvor av branschregler finns att läsa på [www.gvk.se](http://www.gvk.se)

**AB Svensk Våtrumskontroll, GVK  
Box 4604  
116 91 STOCKHOLM  
Telefon 08-702 30 90  
info@gvk.se**

---

**Säkra våtrum är producerad av GVK /Publik  
Grafisk form: Jamendåså  
Illustration: Capital Motion  
Foto: Tom Martinsen**



# DETTA ÄR GVK

GVK är en stiftelse där Fastighetsägarna Sverige, HSB Riksförbund, Riksbyggen, Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretag SABO, Svensk Försäkring, Sveriges BostadsrättsCentrum SBC, VVS Företagen och Golvbranschen GBR ingår. Via GVK ger dessa organisationer och företag tillsammans ut branschregler för tätskikt i våtrum.

Det gemensamma målet är att minska vattenskadorna i våra våtrum. Detta då bristfälligt utförda tätskikt i våtrum har medfört stora skadekostnader under årens lopp.

GVKs verksamhet omfattas av arbeten med golvbeläggningar och väggbeklädnader i våtrum och administreras genom stiftelsens bolag AB Svensk Våtrumskontroll. GVK har samordnat och skapat en helhetssyn på hur ett tätt våtrum ska utföras. De återkommande kontrollerna bidrar till att upprätthålla en hög kvalitet i utförandet och ger hela tiden nya erfarenheter, förständiga förbättringar.





# 1 GVK-AUKTORISERAT FÖRETAG

Alla företag som, till betydande del i sin verksamhet och med egen personal, utför arbeten med plast- och/eller tätskikt bakom/under keramiska material i våtrum kan efter ansökan bli anslutna till GVK-systemet. För att ansökan ska leda till auktorisation krävs att ansökande företag möter uppställda krav på kompetens. Dessa krav återfinns i GVKs Allmänna Villkor.

Kraven är väsentliga för att säkerställa fackmässiga installationer av tät- och ytskiktsarbeten i våtrum, och GVK följer upp att kraven efterlevs hos de auktorisrade företagen, bland annat genom återkommande stickprovskontroller. En lista över alla GVK-aktoriserade företag finns på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

I GVKs kvalitetsarbete ingår kontroll och uppföljning av praktiskt utfall för att tillgodose erfarenhetsåterföring. Som en del av kvalitetsarbetet ställs krav på yrkeskunnande och utbildning inom GVKs kvalitetssystem. GVKs utbildningar omfattar utbildning av kvalitetskedjan genom hela utförandet: branschregler, avvikelsehantering, materialkändedom och installation av olika tätskiktstyper

## 1.1

### Krav på auktoriserade företag

GVK-aktoriserade företag ska utföra tätskiktsarbeten i våtrum enligt GVKs branschregler. Företaget ska iaktta och följa GVKs råd, anvisningar och rekommendationer. När företaget möter GVKs Allmänna Villkor, utfärdas behörighet inom GVKs auktorisations- och kvalitetssystem.

## 1.2

### Behörighet arbetsledare i GVKs kvalitetssystem

Arbetsledare på ett GVK-aktoriserat företag ska ha genomgått GVKs utbildning inklusive ett godkänt prov. Krav finns också på fortbildning vart femte år.

## 1.3

### Behörighet montör i GVKs kvalitetssystem

Montörer ska vara anställda i ett GVK-aktoriserat företag och ha behörighet för det arbete de utför. De ska ha någon eller några av följande behörigheter:

- ▶ Plastmatta som ytskikt och/eller tätskikt.
- ▶ Tätskikt under kakel och klinker.
- ▶ Utökad behörighet: En kombinerad behörighet för plastmatta och tätskikt under kakel och klinker.



Fotolegitimation som gör det lätt för beställaren att kontrollera om montören tillhör ett GVK-aktoriserat företag och har behörighet för det aktuella våtrumsutförandet.

En montör blir behörig efter utbildning och godkänt prov. Han eller hon ska också ha en grundutbildning i form av yrkesbevis eller motsvarande sammanlagd yrkes erfarenhet. Montören ska dessutom gå en fortbildning vart femte år.

En montör ska kunna styrka sin behörighet med en branschlegitimation.

## 1.4

### Branschlegitimation och ID06

Montörer och arbetsledare i GVK-auktoriserade företag ska kunna visa upp en branschlegitimation. Denna är knuten till det GVK-auktoriserade företaget, och får inte användas vid uppdrag som inte är godkända av företaget.

Branschlegitimation kan kombineras med ID06-namnbricka.

## 1.5

### Auktorisation och kontroll

AB Svensk Våtrumskontroll auktorisera företag och montörer samt kontrollerar att branschreglerna efterlevs.

GVK-auktoriserade företag ska alltid göra en våtrumsanmälan så att stickprovs kontroll kan ske på det aktuella objektet.

För företag som inte följer GVKs allmänna villkor eller branschregler finns ett sanktionssystem. GVKs allmänna villkor finns att läsa på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

## 2 TÄTSKIKT I VÅTRUM

Originaltexter hämtade ur **Boverkets Byggregler, BBR**, har skrivits i *kursiv stil*. Lagar, förordningar och föreskrifter är tvingande regler som ska följas. Allmänna råd beskriver hur man går tillväga för att uppfylla de tvingande reglerna.

### **Boverkets Byggregler, BBR**

Golv och väggar som kommer att utsättas för vattenspolning, vattenspill eller utläckande vatten ska ha ett vattentätt skikt som hindrar fukt att komma i kontakt med byggnadsdelar och utrymmen som inte tål fukt. Vattentäta skikt ska vara beständiga mot alkalitet från betong och bruk, vatten, temperaturvariationer och rörelser i underlaget samt ha tillräckligt stort ånggenomgångsmotstånd. Vattentäta skikt ska även tåla vibrationer från normal utrustning i utrymmet. Fogar, anslutningar, infästningar och genomföringar i vattentäta skikt ska vara vattentäta. (BBR, 6:5331)

Ånggenomgångsmotståndet hos det vattentäta skiktet bör vara större än 1 000 000 s/m om man inte vid fuktsäkerhetsprojekteringen påvisat att annat ånggenomgångsmotstånd kan användas. Ånggenomgångsmotståndet bör bestämmas vid förhållanden som liknar det aktuella fallet, t.ex. mellan 75 % och 100 % RF (BBR, 6:5331).

## GVKs branschregler

**Valet av tätskikt är centralt vid fackmässiga installationer av tät- och yttskiktsarbeten i våtrum. Det är viktigt att beakta huskonstruktionen och välja ett lämpligt tätskikt för att minimera risken för vattenskador. Tätskikt appliceras närmast under kakel och klinker – dubbla våtrumstätskikt får inte finnas. Ångspärrar som skyddar isoleringen i husets ytterväggar räknas inte som våtrumstätskikt i badrum.**

GVKs branschregler bygger på fuktavsnittet i Boverkets Byggregler, (BBR BFS 2011:6 med ändringar). Där framgår att tätskiktets uppgift är att skydda de delar av golv- och väggkonstruktionen som inte tål fukt. Branschreglerna är en praktisk tillämpning av Boverkets Byggregler, som beskriver tekniska lösningar för hur våtrum utförs för att uppfylla de krav som ställs i BBR. De tekniska lösningarna grundar sig bland annat på beprövade metoder eller konstruktioner som på annat sätt har påvisats erhålla tillförsäkrade egenskaper för tänkt användningsområde och tänkt funktion. Säkra Våtrum är också harmoniserade med Säker Vatteninstalation, AMA Hus och AMA VVS & Kyl.

Det är viktigt att tätskiktets egenskaper inte försämras under dess livslängd, och att konstruktionens tekniska och kemiska förutsättningar inte försvagar tätskiktet.

Förutom kravet på vattentäthet, finns även krav på ångtäthet. Båda egenskaperna skyddar organiskt material i byggnaden mot mikrobiell tillväxt.

GVKs branschregler tillämpas vid så kallade tunnskiktskonstruktioner, och av-

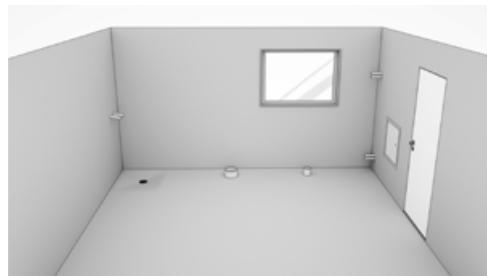


Fig. 1.  
Så här ska underlaget se ut innan tätskiktet appliceras.



Fig. 2.  
Fackmässigt våtrumsutförande lägger grunden till ett problemfritt och vattensäkert brukande under lång tid.

ser golv och väggar i bad- och duschrums samt golv i toalettrum, tvättstugor och utrymmen med varmvattenberedare. Reglerna tillämpas vid nybyggnad, tillbyggnad och renovering.

Avvikeler från branschreglerna, till exempel vid renovering av äldre fastigheter där det finns särskilda skäl eller där det inte är tekniskt möjligt att uppfylla reglerna, ska tydligt avtalas och dokumenteras. En avvikelse kan få betydelse vid slutbesiktningen, vid eventuella skador, vid värdering av byggnaden, vid garan-

tibesiktningar eller om fastighetsägaren i efterhand vill ifrågasätta utförandet.

Avvikeler ska hanteras enligt GVKs kvalitetssystem.

### Godkända produkter

GVK-företag arbetar med branschgodkända produkter<sup>1</sup> som testats och erhållit ett branschgodkännande enligt branschorganisationers regelverk. Aktuell förteckning över godkända produkter finns på [www.gvk.se](http://www.gvk.se)

### Följande produktgrupper omfattas av GVKs kvalitetssystem:

- ▶ Plastmatta som beläggning eller beklädnad
- ▶ Plastmatta som tätskikt under kakel och klinker
- ▶ System för tätskiktsfolie
- ▶ System för vätskebaserat tätskikt
- ▶ Övriga produktgrupper:
  - ▷ Golvbrunnar
  - ▷ Väggnära golvbrunnar
  - ▷ Skivmaterial
  - ▷ Fästmassa

GVK-förutsättningarna i branschreglerna är kompatibla med alla idag erkända branschgodkända produkter.

## 2.1

### Tillgänglighet vid bostadsutformning

#### **Boverkets Byggregler, BBR**

*Minst dörren till huvudentrén samt minst en dörr till varje rum (inklusive rum för matlagning och ett hygienrum), balkong, terrass och uteplats ska medge passage med rullstol. Det ska finnas tillräcklig plats att öppna och stänga dörrarna från rullstolen. Minst ett hygienrum ska vara tillgängligt och användbart för personer med nedsatt rörelseförmåga och utformas så att det lätt kan ordnas plats för medhjälpare. I det tillgängliga och användbara hygienrummet ska också gå att ordna en separat duschkabin om en sådan saknas från början. (BBR, 3:146)*

*Föreskrifterna i avsnitt 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen och i avsnitt 9 Energihushållning gäller inte för fritidshus med högst två bostäder. (BBR, 1:2)*

- ▶ Beakta eventuella krav på tillgänglighet vid utformning av våtrummet.

<sup>1</sup> Branschorganisationer, som vid tryck av Säkra Våtrum 2016 utgåva 1, utfärdar branschgodkänande för olika produkttyper är Byggkeramikrådet, Golvbranschen och Säker Vatten AB.

## 3 VÄTZONER

Ett våtutrymme delas in i våtzon 1 eller 2 beroende på vattenbegjutning och fuktbelastning. Med plats för bad och dusch avses ett utrymme som avgrenas av ett badkar, en duschkägg eller motsvarande.

### 3.1

#### Våtzon 1

- Väggytor vid duschplatser eller motsvarande och en meter utanför dessa. Hela väggen i höjdled behandlas som våtzon 1 med krav på tätskikt om inte fuktsäkerhetsprojektering tillämpas.
- Om yttervägg ingår i våtzon 1 ska hela ytterväggen behandlas som våtzon 1.
- Hela golvet.

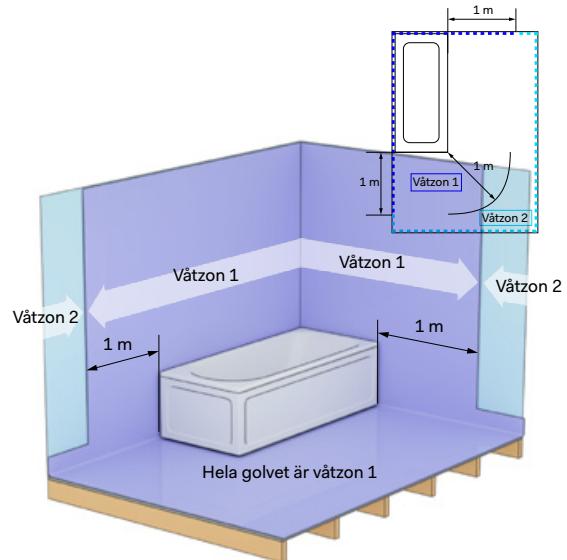


Fig. 3.  
Zonindelning i våtrum med badkar som angränsar till innervägg.

### 3.2

#### Våtzon 2

- Övriga väggytor.

##### 3.2.1 Rekommendationer

- Beakta eventuella framtida installationer i våtutrymmet, till exempel badkar. I utrymmen som ursprungligen är anpassade för dusch kan en badkarsinstallation innebära att våtzon 2 klassas om till våtzon 1.
- Om det finns en skärmvägg räknas väggen mot duschutrymmet och gaveln som våtzon 1. Skärmväggens andra sida är våtzon 2. Detta förutsätter att skärmväggen kläs med tätskikt.
- Snedvägg/snedtak i anslutning till bad- eller duschkäggen med risk för vattenbegjutning eller fuktbelastning ska förses med tätskikt.

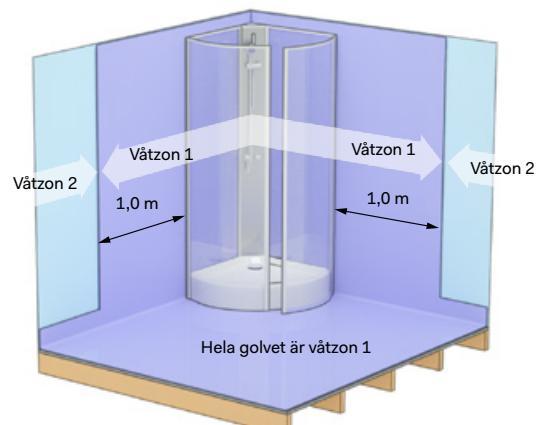


Fig. 4.  
Zonindelning i våtrum med duschplats som angränsar till innervägg.

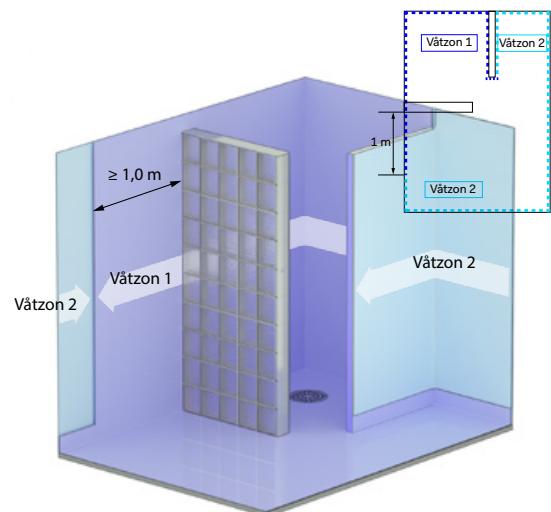


Fig. 5.  
Zonindelning i våtrum med skärmvägg som angränsar till innervägg.

**Behörighetsbevis**

Behöriga montörer och arbetsledare i GVKs auktorisations- och kvalitetssystem kan styrka sin behörighet med en branschlegitimation (behörighetsbevis).



**4****FÖRUTSÄTTNINGAR INFÖR  
TÄTSKIKTSARBETE - GOLV****4.1****Rörgenomföring som bryter golvets  
tätskikt*****Boverkets Byggregler***

I de delar av golvet som regelmässigt blir utsatta för vattenbegjutning eller vatten-spill får endast genomföringar för avloppsenheter utföras.

Golvavlopp skall vara så fast förankrade i bjälklagskonstruktionen att inbördes rörelser inte uppstår mellan avlopp, underlag, tätskikt och golobeläggning.

Golvavloppets förankring och läge i höjd och våg bör kontrolleras innan det vatentäta skiktet appliceras. (BBR, Kap. 6.5335)

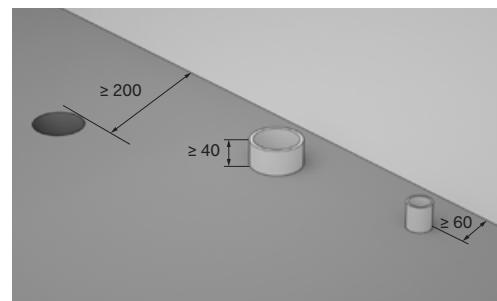


Fig. 6.  
Avloppsör för toalett och handfat.

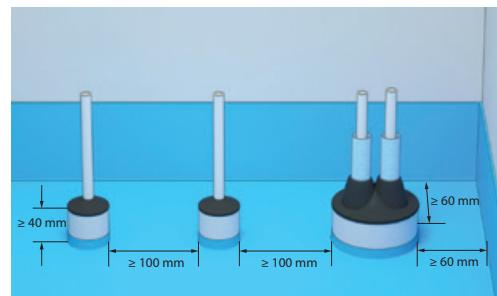


Fig. 7.  
Rörgenomföring i golv i tvättstuga, apparatrum eller i annat utrymme med vattenvärmare, värmepump eller liknande kan utföras med genomföringshylsa.



Fig. 8.  
Golvbrunn som kan justeras i önskad nivå och läge, så kallad justerbar förhöjningsring.

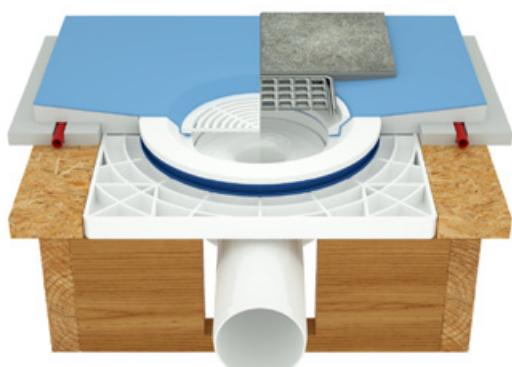


Fig. 9.  
Avvärmningsmassa och golvvärme ska placeras under tätskikt.

#### 4.1.1

##### Toleranser

- Avståndet mellan avloppsör eller hylsa och vägg ska vara minst 60 mm när tätskikt installeras.
- Avloppsstosar, avloppsör eller hylsor ska sticka upp 40 mm över golv när tätskikt installeras. Efter installation av tätskikt kan rör kapas till önskad längd, förutsatt att tät- och ytskiktets anslutning till röret inte skadas.
- Avståndet mellan avloppsör/hylsor ska vara minst 100 mm när tätskikt monteras.
- Hål för genomföring i golv- eller väggskiva eller motsvarande ska vara utfört med högst 2 mm mellanrum mellan skiva och rör eller annan genomföringsdetalj. Se figur 23



Fig. 10.  
Fixering av golvbrunn med hjälp av montageplatta i träbjälklag.

## 4.2

### Golvbrunnar

- Golvbrunnar ska uppfylla kraven i standarden SS-EN 1253.
- Vid renoveringar ska golvbrunnar bytas ut om de är tillverkade före 1990.
- Vid renoveringar ska golvbrunnar bytas ut om det inte är säkerställt att de fungerar felfritt – till exempel om de är defekta, saknar klämringar eller reservdelar.
- Golvbrunn ska vara monterad så att det inte kan uppstå rörelser mellan golvbrunnen och underlaget, tätskiktet eller golvbeläggningen. I träbjälklag ska golvbrunn vara monterad med monteringsplatta enligt golvbrunnsleverantörens anvisning. I betongbjälklag ska golvbrunnar fixeras enligt tillverkarens monteringsanvisning. Golvbrunnens placering ska möjliggöra golvlutning/fall mot golvbrunnen. Glöm inte att lämna plats för eventuell golvvärme och ta hänsyn till ytskiktets tjocklek vid val av klinker.
- Golvbrunnens placering ska möjliggöra rengöring och demontering av vattenläset.

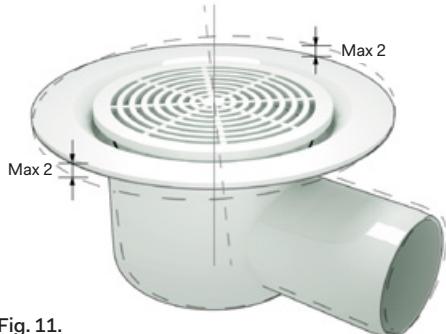


Fig. 11.  
Tolerans för golvbrunnens lutning.

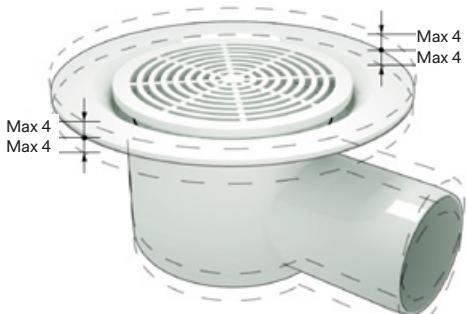


Fig. 12.  
Tolerans för golvbrunnens placering i höjdled.



Fig. 13.  
Fixering av golvbrunn med hjälp av fixtur inför betonggjutning.

#### 4.2.1

##### Toleranser

- En golvbrunn ska vara placerad minst 200 mm från väggen, mätt från golvbrunnens fläns. Undantag gäller för golvbrunnar som har godkänts för vägg nära placering.
- En golvbrunn ska vara monterad på samma nivå som intilliggande underlag för tätskikt.
- Golvbrunnen får luta max 2 mm från golvbrunnens centrum till golvbrunnens ytterkant.
- En golvbrunns läge i höjdled får avvika max 4 mm från angivet referensvärdet, till exempel nivå för tät- eller ytskikt vid dörröppning.

#### 4.2.2

##### Rekommandationer

Golvbrunnen ska i första hand placeras i rätt nivå och i våg för att undvika förhöjningsringar. Om en golvbrunn är placerad lägre än det underlag som tätskiktet ska appliceras på, kan man antingen höja golvbrunnen eller installera en förhöjningsring för att göra det möjligt att ansluta tätskiktet i önskad nivå och läge. Använd i så fall endast den typgodkända förhöjningsringen för den specifika golvbrunnen.

## 4.3

### Väggnära golvbrunn och väggbrunn

GVK har tillsammans med Säker Vatten AB och Byggkeramikrådet enats om en testmetod för golvbrunnar avsedda för väggnära placering, det vill säga golvbrunnar placerade närmare väggen än 200 mm.

För en väggbrunn avsedd att monteras med vattenlåset i väggen gäller samma regler och testmetod som för väggnära golvbrunn.

Metoden beskriver hur golvbrunnar och tätskikt till sammans ska testas för att säkerställa tätheten vid väggnära placering. Det är bara vissa kombinationer – det vill säga en specifik golvbrunn med ett specifikt tätskiktsystem – som kan godkännas. Godkända kombinationer redovisas på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

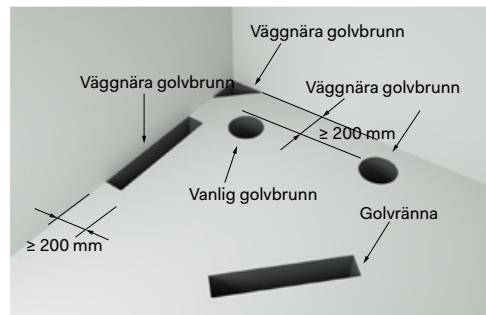


Fig. 14.  
Exempel på olika typer av golvbrunnar.

## 4.4

### Spärrrännor

En spärränna är en slags långsmal golvbrunn. För en spärränna placerad mer än 200 mm från väggen ska det, liksom för en traditionell golvbrunn, finnas en montéringsanvisning för hur man ska ansluta tätskiktet till spärrännan.

## 4.5

### Färdigt underlag – Golv

För fackmässig installation av tätskikt ska följande kriterier vara uppfyllda:

- ▶ Temperaturen i underlaget får inte vara lägre än 10°C. Högre temperatur kan dock krävas för vissa produkter.
- ▶ Underlaget ska ha max 85 procents relativ fuktighet, om inte annat anges i tätskiksleverantörens monteringsanvisning.
- ▶ Underlaget ska vara rent, torrt och jämnt samt fritt från sprickor och porer.
- ▶ Underlaget ska uppfylla toleranser för buktighet enligt tabellen nedan.

#### 4.5.1

##### Toleranser

Underlaget i våtrum ska uppfylla klass A om inget annat avtalats.

AMA Hus 43.DC/-1			
Mätängd	Klass A+	Klass A	Klass B
0,25 m	± 1,0 mm	± 1,2 mm	± 1,2 mm
2 m	± 2 mm	± 3 mm	± 5 mm

#### 4.5.2

##### Rekommandationer

Vid tillskjutande fukt, till exempel i källare, ska man utreda i vilka delar av utrymmet man måste applicera ett tätskikt. Tätskiksprodukten ska vara avsedd för underlag med tillskjutande fukt.

## 4.6

# Träbjälklagskonstruktion och skivmaterial golv

**Välj ett skivmaterial som passar för ändamålet. Fuktkänsliga organiska material ska inte användas som underlag för vätskebaserade tätskikt. För golvspånskivor i träbjälklag rekommenderas kvalitet V 313-P5, till exempel vid förstärkning av träbjälklag eller som underlag för plastmattor.**

**Golv som ska förses med ett keramiskt ytskikt måste förstärkas i två avseenden:**

- ▶ Styvhet vad gäller bjälklagets totala bärighet och lokalt mellan bjälkarna, för att förhindra svikt.
- ▶ Stabilitet mot fuktrörelser (till exempel kan trämateriel röra sig om luftfuktigheten förändras).

**Förutsättningar för bjälklagskonstruktion (gäller bjälkar med virkeskvalitet C24 eller motsvarande med dimensionerna 45 x 220 mm):**

- ▶ Maximalt centrumavstånd på 600 mm mellan bjälkarna, vid upp till 3,4 meter mellan stöden.
- ▶ Maximalt centrumavstånd på 300 mm mellan bjälkarna, vid upp till 4,2 meter mellan stöden.
- ▶ Bjälkarna ska vara säkrade i sidled mot vippning. Vid högre belastning eller vid särskilda förutsättningar krävs en särskild belastningsberäkning. Kortlingar – ett slags korta reglar för golvbrunnar eller infästningar av WC-stolar – ska ha samma dimensioner och kvalitet som golvbjälkarna.

Spänvidder för golvbjälkar beroende av golvbjälkarnas dimensioner redovisas i tabellerna.

Max uppläggsavstånd [m]	Max c/c avstånd [mm]	Virkeskvalitet
2,9	600	C14
3,4	600	C24
3,6	300	C14
4,2	300	C24

Spänvidder för golvbjälkar, byggreglar, B x H, 45 x 220 mm, anges i Bygg Badrummet Rätt.

Max uppläggsavstånd [m]	Max c/c avstånd [mm]	Virkeskvalitet
2,5	600	C14
3,0	600	C24
3,2	300	C14
3,8	300	C24

Spänvidder för golvbjälkar, byggreglar, B x H, 45 x 195 mm, anges i Bygg Badrummet Rätt

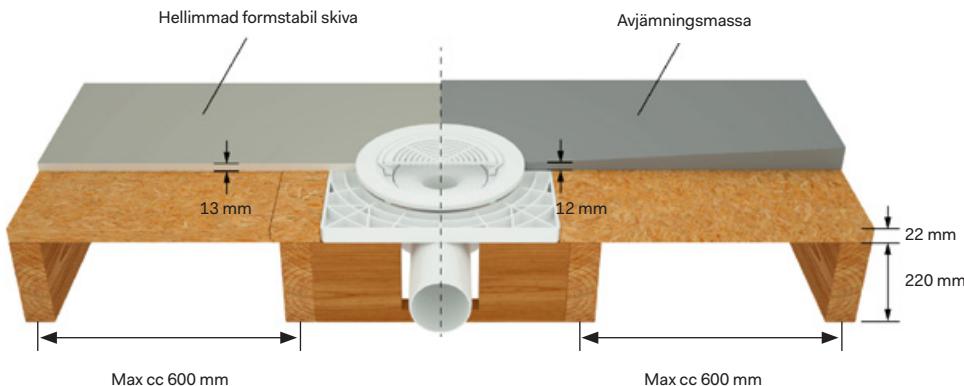


Fig. 15.  
Förstärkning av träbjälklag med formstabil avjämningsmassa eller hellimmad formstabil skiva.

#### 4.6.1

##### Metoder för förstärkning av träbjälklag

Träbjälklag, max 600 mm, kan förstärkas på två olika sätt:

1. 22 mm golvspånskiva eller motsvarande (kvalitet V313-P5 rekommenderas), som kombineras med något av följande alternativ:

- ▶ Formstabil avjämningsmassa som appliceras på spånskivan. Leverantören ska ange hur eventuell armering av avjämningsmassan ska utföras. Tjockleken utan elvärmekablar får inte understiga 12 mm om inte spackelleverantören rekommenderar något annat.
- ▶ Formstabil 13 mm-skiva, som limmas och skruvas fast i spånskivan. När limmet har verkat tas skruvorna bort.

2. Lättfyllnadsmassa mellan golvbjälkarna med armerad avjämningsmassa, som utförs enligt redovisad konstruktionslösning eller monteringsanvisning. Förstärkning med lättfyllnadsmassa med följande egenskaper: densitet  $\leq 450 \text{ kg/m}^3$  och tryckhållfasthet  $\geq 2 \text{ MPa}$ .

#### 4.6.2

##### Rekommendationer

- ▶ Beakta möjligheten att förstärka underlaget även när plastmatta installeras som ytskikt
- ▶ För att minska nivåskillnaden mellan golvet i våtrummet och golvet i det angränsande utrymmet kan man minska bjälklagshöjden, under förutsättning att det finns en särskild belastningsberäkning för konstruktionen som medger detta.

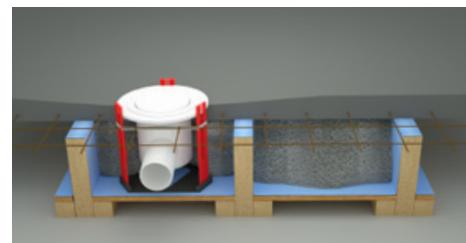


Fig 16.  
Förstärkning med lättfyllnadsmassa, med följande egenskaper: densitet  $\leq 450 \text{ kg/m}^3$  och tryckhållfasthet  $\geq 2 \text{ MPa}$ .

## 4.7 Golvlutning / Fall mot golvbrunn

### Boverkets Byggregler

I utrymmen med golvavlopp ska golvet och dess vattentäta skikt ha fall mot avloppet i de delar av utrymmet som regelmässigt blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet. (BBR, Kap. 6:5335)

- ▶ Golvlutningen ska utformas så att vatten inte leds ut i angränsade utrymmen vid normal användning av våtrummet.
- ▶ Lutningen ska utformas så att vatten inte hindras från att rinna ner i golvbrunnen, förutom det vatten som blir kvar på grund av ytspänning.
- ▶ Kravet på lutning omfattar både underlaget vid montage av tätskikt och montage av ytskikt.

#### 4.7.1 Toleranser

- ▶ I duschplatser eller motsvarande ska golvets lutning mot golvbrunnen vara minst 1:150 (7 mm/m) och högst 1:50 (20 mm/m).
- ▶ Lutningen på övrigt golv i våtrummet ska vara minst 1:500 (2 mm/m) och högst 1:100 (10 mm/m).

#### 4.7.2 Rekommendationer

- ▶ I våtrummen där särskilda skäl föreligger, till exempel utrymmen med fler än en golvbrunn eller ett större våtrum, kan alternativ lutning avtalas. Bakfall får inte förekomma.
- ▶ Tänk på utformningen av golvlutningen vid val av plattor – bland annat plattornas storlek.
- ▶ Golvets lutning bör utformas så att golvet och dess ytskikt vid dörröppningen ligger minst 20 mm över golvbrunnens brunnsil i duschplatsen eller motsvarande. I små våtrum kan detta vara svårt att uppnå utan att det leder till för brant fall/lutning på golvet – då bör en tröskel installeras.
- ▶ Vid utformningen av golvlutningen, ta hänsyn till eventuella ojämnheter och nivåskillnader som kan förekomma till följd av skarvförseglingar av tätskiktsfolier eller vätskebaserade tätskikt. Golvets lutning måste kompensera nivåskillnaden.

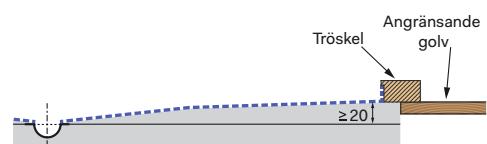


Fig. 17.  
Plastmatta som tät- och ytskikt med uppvik mot tröskel.

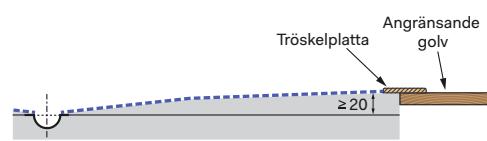


Fig. 18.  
Plastmatta som tät- och ytskikt utan uppvik, med låg eller utan tröskel.

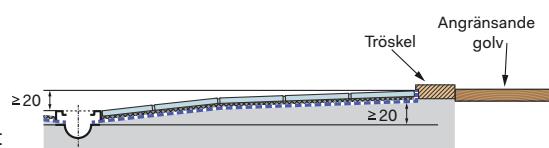


Fig. 19.  
Keramiskt ytskikt med uppvik av tätskikt, med eller utan tröskel.

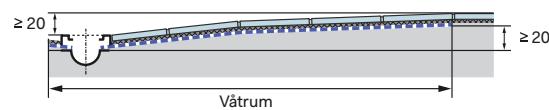


Fig. 20.  
Keramiskt ytskikt utan uppvik av tätskikt, då angränsande byggnadsdelar, utrymmen eller ytskikt inte kan fuktksandas genom kontakt med fuktig fästmassa.

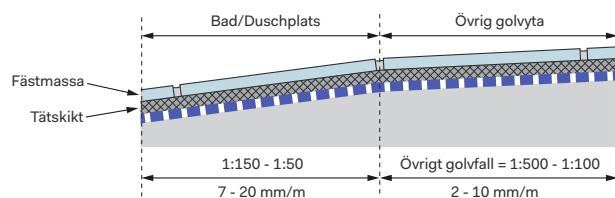


Fig. 21.  
Fall mot golvbrunn.

## 4.8

### Dörröppning

Trösklar eller motsvarande ska vara monterade innan tätskiktet appliceras. Tätskiktet ska alltid ha stöd mot bakomliggande underlag. Glipa mellan vägg och dörrkarm får vara högst 10 mm. Det finns inget generellt krav på att tätskikt ska monteras på dörrkarm. Om tätskikt ska försegglas på dörrkarm ska det tydligt avtas med beställaren eller på annat sätt framgå av föreskriven anvisning.

Det finns inget krav på tröskel i ett våtrum, men om tröskel saknas ska fuktkänsligt material vid dörröppning skyddas. Vid keramiskt ytskikt kan fastmassa transportera fukt till intilliggande konstruktion om den inte skyddas genom försegling. I vissa konstruktioner kan tröskel krävas, till exempel skjutdörr. Se även 8.8.

#### 4.8.1

##### Toleranser

- Nivåskillnaden mellan två utrymmen får inte överstiga 20 mm om kravet på tillgänglighet ska uppfyllas.

#### 4.8.2

##### Rekommendationer

- Tröskel eller motsvarande ska monteras i liv med våtrumsvägg för att möjliggöra homogen (fogläst) uppvik av tätskikt.
- Beakta möjlighet till installation av tröskel till toalett eller annat utrymme med krav på tätskikt där golvbrunn saknas.

## 4.9

### Golvvärme

**Bottenplattan bör ha en välisolerad undersida och ytterkant. Ett träbjälklags isolerande egenskaper begränsar värmeöverföringen. I våtrum med träbjälklag, där värmeöverförande egenskaper ska förenas med bjälklagets bärighet och våtrumsgolvets vattentäthet, ställs stora krav på installationen. Det finns två typer av golvvärme, vattenburen och elburen golvvärme.**

Vid golvvärme i våtrum gäller följande:

- Golvvärmesystemet ska placeras under tätskiktet.
- Avjämningsmassan appliceras enligt leverantörens anvisning, så att erforderlig tjocklek ovan värmeslingan uppnås.
- De keramiska plattornas fuktupptagning får vara högst 6 procent.
- Beakta golvvärmens placering, till exempel i särskild dokumentation, vid montering av WC eller bidé.
- Golvvärmen får slås på tidigast 28 dygn efter monteringen av keramiskt ytskikt. Temperaturen ska höjas jämnt, max 3 °C per dygn, eller enligt leverantörens anvisning.
- Golvytans temperatur får inte överstiga 27 °C.

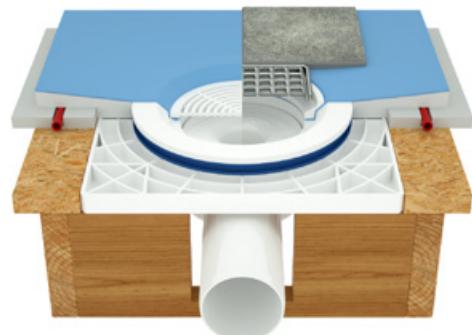


Fig. 22.  
Avjämningsmassa och golvvärme ska placeras under tätskikt.



**Godkända produkter**  
Valet av tätskikt är centralt vid fackmässiga och säkra installationer av tät- och ytskiktsarbeten i våtrum. Lista över godkända produkter finns på [www.gvk.se](http://www.gvk.se)



**5**

# FÖRUTSÄTTNINGAR INFÖR TÄTSKIKTSARBETE – VÄGG

**5.1**

## Rörgenomföringar som bryter väggens tätskikt

I plats för bad och dusch får inga rörgenomföringar finnas förutom:

- Direkt anslutning till kar- eller duschkabin eller eventuell duschanordning, eller
- särskild rörgenomföring för slanganslutning av duschkabin eller blandare på badkarskant.

Rörgenomföringar får placeras över 2 m från golvet, men inte närmare taket än 100 mm – detta för att möjliggöra montering av tätskikt.

Spillvattenrör eller anslutningsstosar för WC-stolar ska vara avpassade för tätningsmot väggens tätskikt.

**5.1.1****Toleranser**

- Centrumavståndet mellan rör ska vara minst 40 mm för att tätskiktet ska gå att montera.
- Avståndet mellan rör och tätskiktet på angränsande vägg eller golv ska vara minst 60 mm.
- Rör får inte sticka ut mer än 100 mm från väggen. Efter installation av tätskikt kan röret kapas till önskad längd, förutsatt att tätskiktets anslutning till röret inte skadas.
- Alla rör ska vara monterade vinkelrätt mot väggen.
- Alla rör ska vara fixerade så att det inte kan uppstå rörelser mellan rören och väggen. Fixering ska vara utförd enligt rörleverantörens monteringsanvisning.
- Största tillåtna mellanrum mellan rör eller annan genomföringsdetalj och väggskivan eller motsvarande är 2 mm.

**5.2**

## Övriga genomföringar som bryter väggens tätskikt

- Fördelarskåp med serviceöppningar får inte placeras i plats för bad och dusch.
- Fördelarskåp med serviceöppningar placerade i våzon 1 ska ha en vattentät lucka och vara provad och godkänd för anslutningar mot väggens tätskikt.

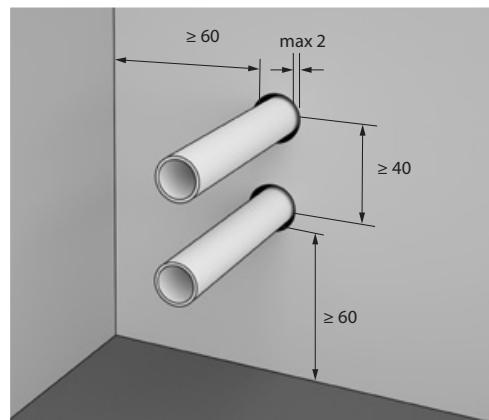


Fig. 23.  
Rörgenomföring på vägg.

- ▶ Inbyggnadslådor för tappvattenarmaturer ska vara provade och godkända för att anslutas mot väggens tätskikt. De bör vara utformade så att kopplingar kan bytas ut utan att tätskiktet förstörs.
- ▶ Genomföringar för el ska om möjligt placeras i våtzon 2. Elinstallationer som bryter väggens tätskikt i våtzon 1 ska vara utformad för tät anslutning till väggens tätskikt och ej vara dold bakom till exempel bubbelbadkar.
- ▶ Elinstallationer ska utföras enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter och enligt Elektriska installationsorganisationens, EIO:s, rekommendationer.

## 5.3

### Färdigt underlag – Vägg

Fackmässiga installationer av tätskikt ska uppfylla följande kriterier:

- ▶ Befintligt tät- och ytskikt ska tas bort innan ett nytt tät- och ytskikt appliceras.
- ▶ Underlaget ska vara fast, rent, plant och torrt samt fritt från sprickor och porer.
- ▶ Temperaturen i underlaget får inte vara lägre än 10°C. Högre temperatur kan dock krävas för vissa produkter.
- ▶ Underlaget ska ha max 85 procent relativ fuktighet om inte annat avtalats.
- ▶ Underlaget ska vara fritt från hinder som försvårar applicering av tät- och ytskikt.
- ▶ Betongväggar ska vara gjutna mot en slät form.
- ▶ Putsade ytor ska ha en ytjämnhet motsvarande brädriven slätputs. Se putsstruktur 1-2 enligt avsnitt LBS i AMA Hus.
- ▶ Spackel ska vara avsett för våtrum och det valda tät- och/eller ytskiktet.
- ▶ Organiskt bunden spackelmana ska inte användas.
  - ▷ Ytskador lagas med spackel, alternativt bruk.
  - ▷ Lättbetongväggar av block ska bredspacklas, alternativt putsas.
  - ▷ Väggelement ska skarvspacklas.

#### 5.3.1

##### Toleranser

AMA Hus 44.C/-1		
	Mätlängd	Tolerans
Buktighet	0,25 m	± 2 mm
	2 m	± 5 mm
Lutning	L (mätlängd) mm	L/600 lägst ± 5 mm högst ± 20 mm

Vid särskilda krav på ytskikt kan andra toleranser avtalas.

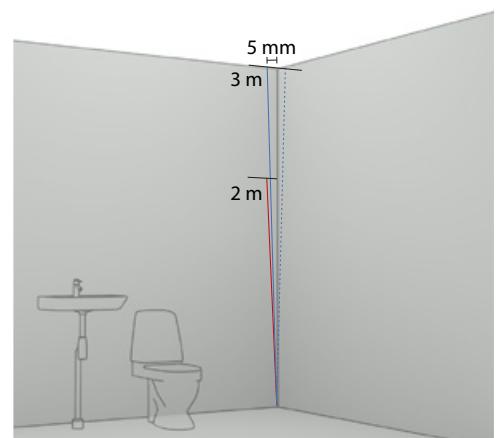


Fig. 24.  
Väggens lutning.

## 5.4

# Skivkonstruktion vägg

### **Boverkets Byggregler**

*Underlag för vattentäta skikt ska vara lämpliga för denna användning.*

(BBR, 6.5333)

- ▶ Val av skivmaterial ska ske med hänsyn till valt tätskikt bakom keramik eller tät- och ytskikt av plastmatta. Se godkända våtrumskivor på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).
- ▶ Följ alltid skivleverantörens rekommendationer för regelavstånd, dimensioner och böjstyrhet vid montage av tät- och ytskikt.
- ▶ Följ alltid leverantörens skriftliga anvisningar vid eventuell förbehandling av skivmaterial i form av till exempel vidhäftningsprimer och spackel.

De lägsta kraven på skivmaterial beroende på tätskikt redovisas i tabellen.

Formstabil SKIVMATERIAL som underlag	TÄTSKIKT/YTSKIKT
Kartongbeklädd gipsskiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastmatta kan användas som yt- och tätskikt eller som tätskikt under keramik i våtzon 1 och 2.</li> <li>• Tätskiktsfolie under keramik kan användas i både våtzon 1 och 2.</li> <li>• Vätskebaserade tätskikt med ett ånggenomgångsmotstånd på minst 1 miljon s/m kan användas under keramik i våtzon 2. Vätskebaserade tätskikt ska inte appliceras i våtzon 1.</li> </ul>
Alternativa skivmaterial, även kallad våtrums- skiva/fuktålig skiva, av till exempel fibergips, cellplast och cement.	<p><b>Fuktålig skiva kan väljas om det finns dokumenterad kompatibilitet mellan skivan och typen av tätskikt. En kompatibilitetsprovad våtrumsskiva har bland annat fullgod vidhäftning och ingen blåsbildning inom monteringsintervallet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastmatta kan användas som tät- och ytskikt eller som tätskikt under keramik i våtzon 1 och 2. Vid plastmatta som tät- och ytskikt ska skivan vara sådan att installationen inte orsakar några skönhetsfel – till exempel i skarvövergångar eller på grund av migrering.</li> <li>• Tätskiktsfolie under keramik kan användas i både våtzon 1 och 2.</li> <li>• Vätskebaserade tätskikt som har ett ånggenomgångsmotstånd på minst 1 miljon s/m kan användas under keramik i våtzon 2. Vätskebaserade tätskikt ska inte appliceras i våtzon 1.</li> </ul>

#### 5.4.1

##### Rekommendationer

Vid val av material, ta hänsyn till eventuella infästningar och möjligheten att eftermontera till exempel stödhandtag eller duschkärrar. För att möjliggöra infästningar i väggen utan bakomliggande reglar eller kortlingar kan man välja en skivkonstruktion som är provad och godkänd för infästning, till exempel 15 mm konstruktionsplywood (kryssfaner) av kvalitet P30 på 70 mm träregel, alternativt plåtregel, i båda fallen monterade på c/c 450. På våtrumssidan monteras därefter en formstabil skiva som underlag för tät- och ytskikt.

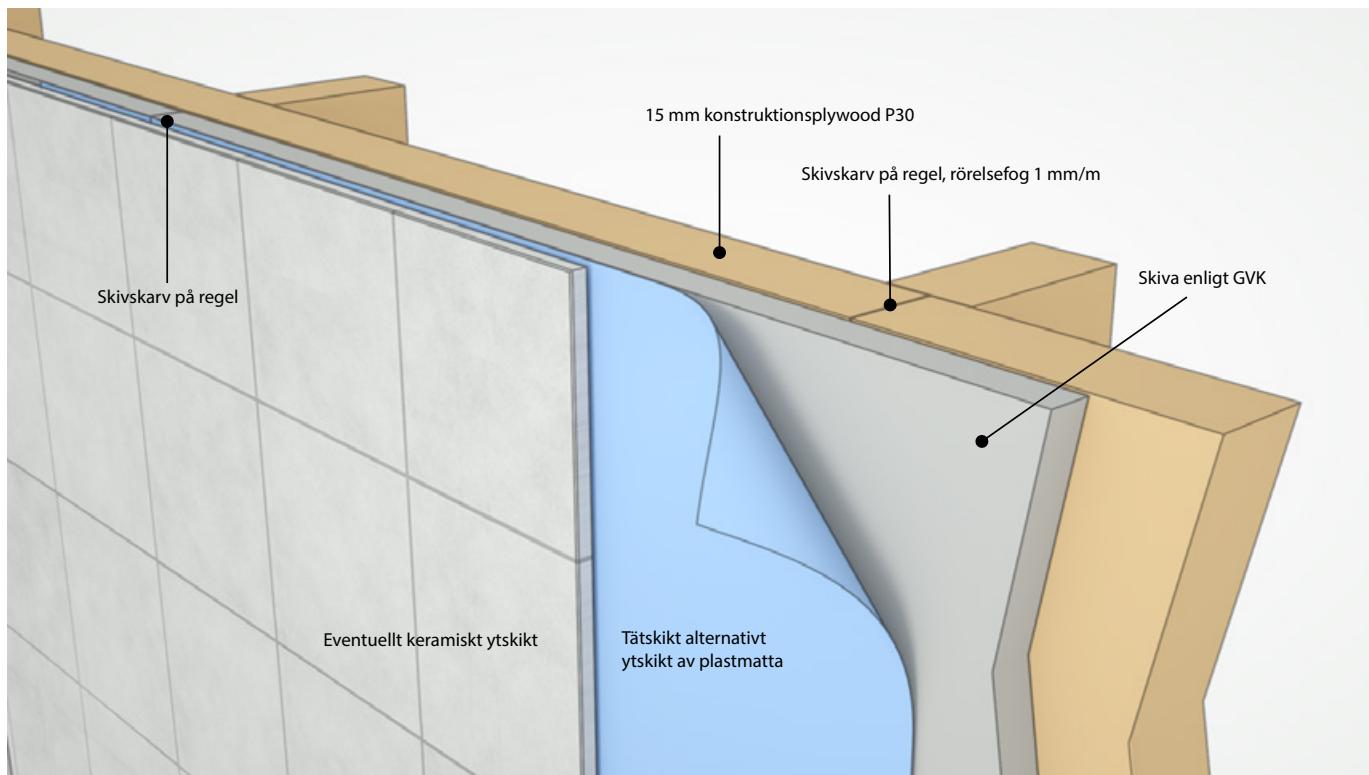


Fig 25.  
Våtrumsinervägg med 15 mm  
konstruktionsplywood.

## 6

# TÄTSKIKT I SKIVKONSTRUKTION OCH TRÄBJÄLKLAD

Följande krav på tätskikt i våtzon 1 och 2 gäller vid skivkonstruktion, träbjälklag och likvärdig konstruktion.

## 6.1

### Tätskikt i våtzon 1

- ▶ Tätskikt ska utgöras av plastmatta, tätskiktsfolie, skivor med tätskikt eller liknande.
- ▶ Tätskikt på golv ska installeras med uppvik på vägg, även i våtzon 2.

**Att beakta vid val av tätskikt i våtzon 1:**

- ▶ Möjlighet till utbyte av keramiska plattor utan att tätskiktets funktion påverkas.
- ▶ Möjlighet att delreparera tätskiktet och att återställa tätskiktet fackmässigt.
- ▶ Tätskiktet ska ha ett ånggenomgångsmotstånd som överstiger 1 miljon s/m, då fuktsäkerhetsprojektering inte tillämpas.

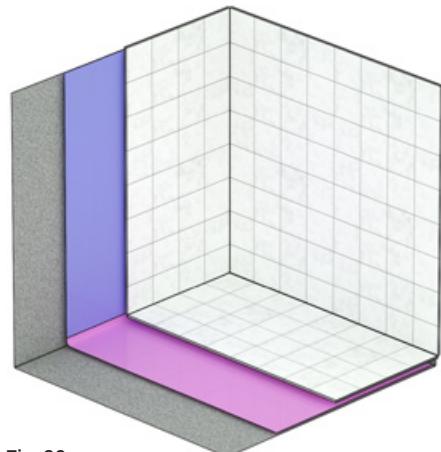


Fig. 26.  
Tätskikt under keramiska plattor.

## 6.2

### Tätskikt i våtzon 2

- ▶ Tätskikt ska utgöras av plastmatta, tätskiktsfolie, vätskebaserat tätskikt, skivor med tätskikt eller liknande.

**Att beakta vid val av tätskikt i våtzon 2:**

- ▶ Om våtzon 1 och 2 har olika tätskiktstyper ska en dokumenterad anvisning ange hur skarvningen ska göras.
- ▶ Tätskiktet ska ha ett ånggenomgångsmotstånd som överstiger 1 miljon s/m, då fuktsäkerhetsprojektering inte tillämpas.

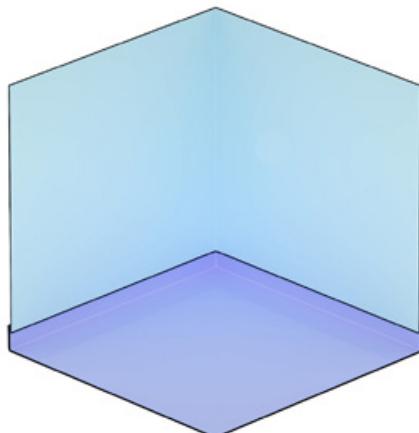
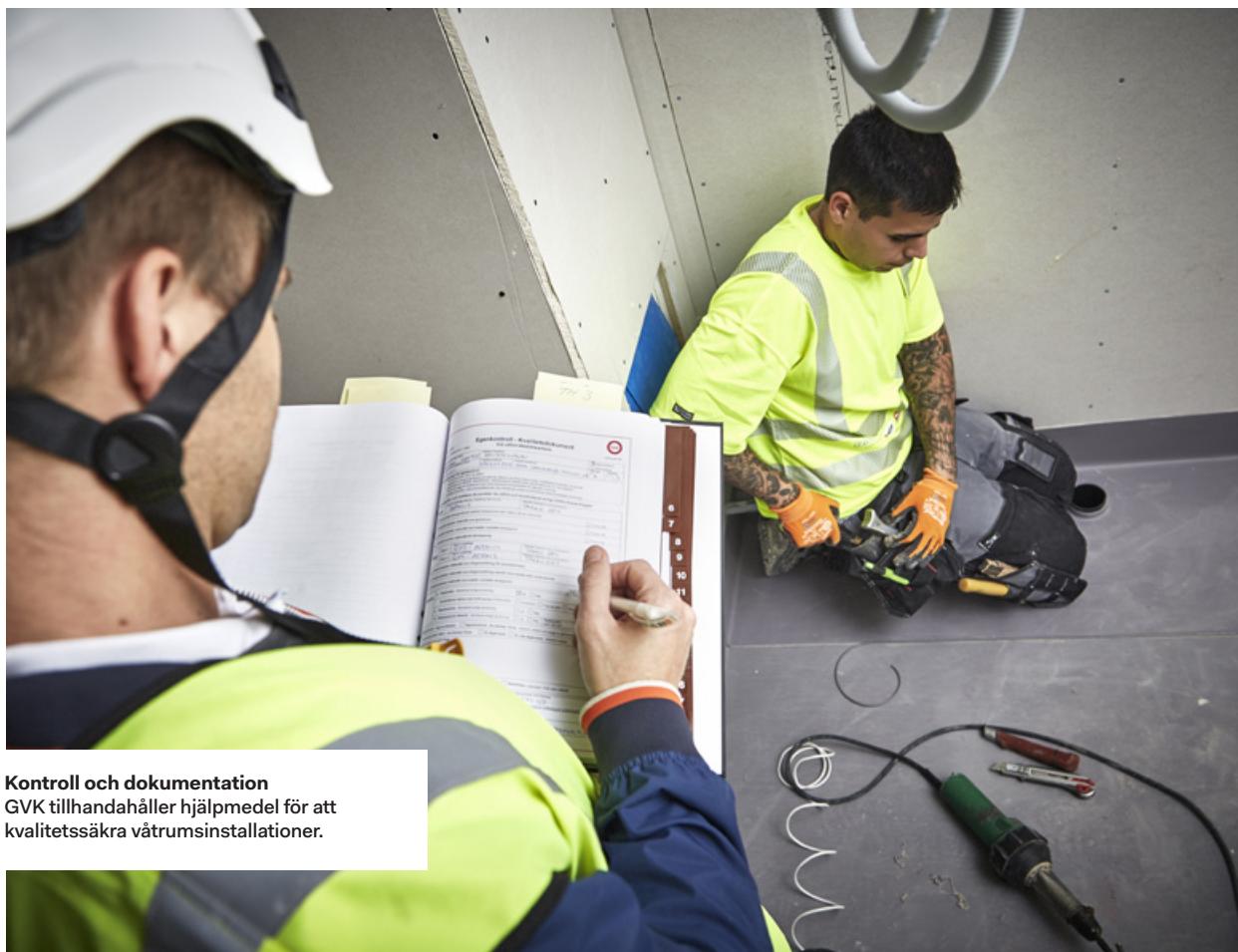
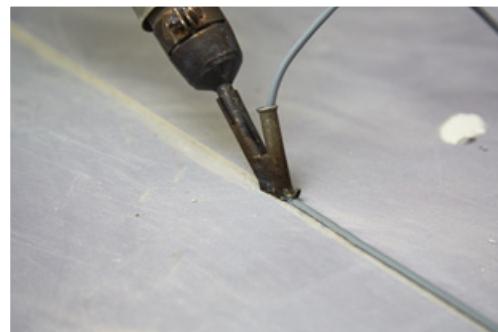


Fig. 27.  
Plastmatta som tät- och ytskikt.



**Montage av tät- och ytskikt**  
Produkter monteras enligt branschregler  
och leverantörens monteringsanvisning.  
Montage ska göras av GVK-auktoriserade  
företag och behöriga montörer.



**Kontroll och dokumentation**  
GVK tillhandahåller hjälpmedel för att  
kvalitetssäkra våtrumsinstallationer.

## 7 TÄTSKIKT I MASSIV KONSTRUKTION

I massiva konstruktioner – där väggar och golv utgörs av exempelvis betong, tegel eller lättklinker – kan plastmatta, tätskiktsfolie, skiva med tätskikt och vätskebaserat tätskikt användas i hela våutrymmet (till skillnad mot vad som gäller för vätskebaserat tätskikt i lätta konstruktioner).

### Att beakta vid val av tätskikt i massiv konstruktion:

- ▶ Möjlighet till utbyte av keramiska plattor utan att tätskiktets vattentäthet påverkas.
- ▶ Möjlighet att reparera tätskiktet och att återställa tätskiktet fackmässigt.
- ▶ Tätskiktet ska ha ett ånggenomgångsmotstånd som överstiger 1 miljon s/m, då fuktsäkerhetsprojektering inte tillämpas.

**Kontroll**

Efter en tätskiktsinstallation ska GVK-företaget eller en GVK-kontrollant kontrollera det utförda arbetet. En lista över GVKs kontrollanter finns på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).



**8**

## KRAV PÅ UTFÖRANDE AV TÄTSKIKT

**Alla tätskikt som används ska vara branschgodkända och monteras enligt den ansvarige leverantörens dokumenterade anvisningar. Installationer ska göras av GVK-aktoriseringade företag och behöriga montörer.**

Bad- och duschutrymmen ska förses med ett vattentätt skikt på golv och väggar.

Toalettrum, tvättstuga och utrymmen för varmvattenberedare ska ha ett vattentätt skikt på golvet som dras upp på väggen. Tätskiktets uppvik på vägg ska vara minst 50 mm.

Vid skarvning mellan olika tätskiktstyper ska minst en av de ansvariga tätskiksleverantörerna tillhandahålla en skriftlig monteringsanvisning för kombinationen av de två tätskiksprodukterna.

Tätskikt appliceras närmast under kakel och klinker – dubbla våtrumstätskikt får inte finnas. Ångspärrar som skyddar isoleringen i husets ytterväggar räknas inte som våtrumstätskikt i badrum.

För målade ytskikt på väggar och tak i våtrum med täthetskrav, se Måleribranschens regler för våtrum.

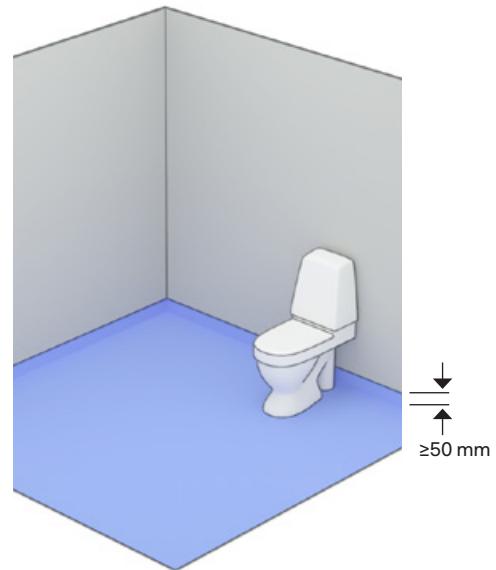


Fig 28.  
Utrymme med endast krav på tätskikt på golv med uppvik, till exempel toalett.

**8.1**

### Krav på utförande av tät- och ytskikt av plastmattor

- ▶ Plastmattor ska vara branschgodkända för montering i våtrum. Se godkända produkter på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).
- ▶ Plastmattor monteras enligt leverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.
- ▶ Hur plastmattan ansluts till golvbrunnar ska framgå av golvbrunnsleverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.
- ▶ Svetsfogar kan kontrolleras med en GVK-pump efter avslutat arbete.

**Plastmatta kan användas:**

- ▶ På massiv konstruktion, till exempel betong och lättklinker. Dock kan viss förbehålling krävas.
- ▶ På sugande skivmaterial.
- ▶ På fuktålig våtrumsskiva, om det finns dokumenterad kompatibilitet mellan tätskiktet och våtrumsskivan.
- ▶ På gipsskiva med kartong i både våtzon 1 och 2.
- ▶ Där det ställs krav att tätskiktet ska gå att delreparera.
- ▶ Där det finns krav på att tätskiktets svetsfogar ska täthetsprovas innan keramiskt ytskikt monteras.

**Plastmatta ska inte användas:**

- ▶ Vid mycket täta underlag i kombination med vattenbaserat lim.
- ▶ I utrymmen med tillskjutande fukt, till exempel i källare i äldre hus utan kapillär-brytande skikt.

**8.1.1****Toleranser**

- ▶ Golvets uppvik ska vara 100 mm om väggen är målad eller klädd med plastmatta och 130 mm om väggen har ett keramiskt ytskikt.
- ▶ Vägg: Skarvar på väggmattor ska utföras som stumfog i våtzon 1. De ska placeras minst 100 mm från innerhörn respektive 100 mm från ytterhörn. Undantag gäller för golvmattans uppvik på vägg i hörn. Skarvar med överlappsmetod är tillåtna i våtzon 2.
- ▶ Försegling av överlappskarvar, till exempel vid golv–vägg eller bård, ska utföras enligt leverantörens monteringsanvisning om eventuell förbehandling med sandpapper och val av tätningsmassa.
- ▶ Golv: Skarvar på golvmattor ska utföras som stumfog och placeras minst 500 mm från golvbrunnen och minst 300 mm från vägg, vid skarv parallellt med väggen.
- ▶ I bad- och duschutrymmen eller motsvarande ska det inte finnas skarv på golv i plats för dusch eller badkar, om inte särskilda skäl föreligger.

**8.1.2****Rekommendationer**

Välj horisontell väggsättning, H-metod, där det är möjligt. Det minimerar antalet fogar på väggen.

*Plastmatta som tätskikt under keramik***Förbehandling och rengöring av plastmattor kan krävas innan fästmassan appliceras:**

- ▶ Vanligen ska plastmattor som utgör tätskikt under keramik förbehandlas innan fästmassan appliceras, den kan till exempel behöva ruggas med slippapper och rengöras.
- ▶ Kontrollera att fästmassan är godkänd för montering på plastmattor, golv eller väggar. Se godkända produkter på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).
- ▶ Svetsfogar kontrolleras med en GVK-pump innan keramiken monteras.

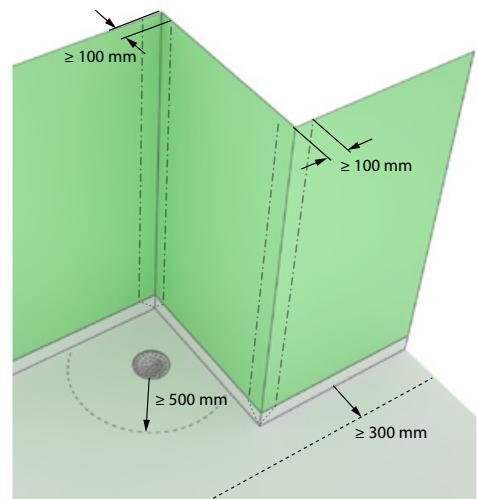


Fig 29.  
Tillåten placering av svetsfog på plastmatta.

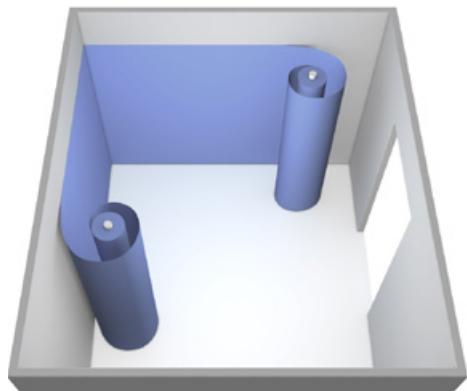


Fig 30.  
Principskiss för horisontell väggsättning, H-metod.

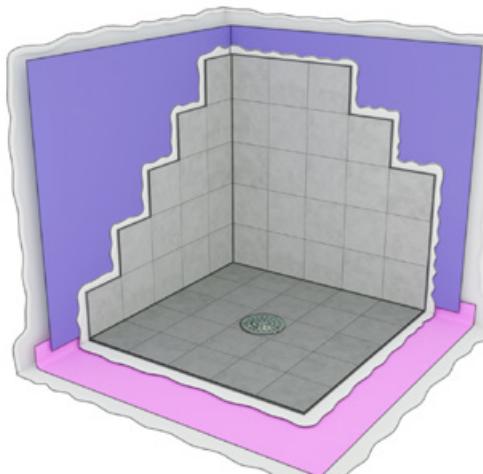


Fig 31.  
Konstruktion med plastmatta som tätskikt och keramiskt ytskikt, golv eller vägg.

## 8.2

### Krav på utförande av tätskiktsfolie

- ▶ Tätskiktsfolie ska vara branschgodkända för montering i våtrum. Se godkända produkter på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).
- ▶ Tätskiktsfolie och tillhörande manschetter och förseglingsremsor installeras enligt leverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.
- ▶ Hur tätskiktsfolie ansluts till golvbrunnar ska framgå av tätskiksleverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.

**Tätskiktsfolie kan användas:**

- ▶ På massiva konstruktioner, till exempel betong och lättklinker. Viss förbehandling kan dock krävas.
- ▶ På sugande skivmaterial.
- ▶ På fuktålig våtrumsskiva, om det finns dokumenterad kompatibilitet mellan tätskiktet och skivan.
- ▶ På icke sugande underlag då leverantören föreskrivit en särskild metod.
- ▶ Där det ställs krav att tätskiktet ska gå att delreparera. Kontrollera möjligheten till delreparationer enligt leverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.

**Tätskiktsfolie ska inte användas:**

- ▶ I utrymmen med tillskjutande fukt, till exempel i källare i äldre hus utan kapillärbrytande skikt.

## 8.3

### Krav på utförande av vätskebaserade tätskikt

- ▶ Vätskebaserade tätskikt ska vara branschgodkända för montering i våtrum. Se godkända produkter på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).
- ▶ Vätskebaserade tätskikt och tillhörande manschetter och förseglingsremsor ska installeras enligt leverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.
- ▶ Hur vätskebaserade tätskikt och brunnsmanschetter ansluts till golvbrunnar ska framgå av tätskiksleverantörens dokumenterade monteringsanvisningar.

**Vätskebaserade tätskikt kan användas:**

- ▶ På massiva konstruktioner, till exempel betong och lättklinker.
- ▶ På gipsskivor med kartong i våtzon 2, om det vätskebaserade tätskiktets ånggenomgångsmotstånd överstiger 1 miljon s/m.

**Vätskebaserade tätskikt ska inte användas:**

- ▶ I våzon 1 på skivkonstruktioner eller på träbjälklag.

## 8.4

### Tätning mot golvbrunnnar

- ▶ Plastmatta ansluts tätt till golvbrunn enligt golvbrunnsleverantörens dokumenterade monteringsanvisning.
- ▶ Vätskebaserade tätskikt med brunnsmanschett eller tätskiktsfolie ansluts tätt till golvbrunn enligt tätskiktsleverantörens dokumenterade monteringsanvisning.
- ▶ Golvbrunnsleverantörens tillhörande skärmall ska användas vid anslutningar av tätskikt i golvbrunnnar. Skärning på "fri hand" då skärmall finns är inte tillåten.
- ▶ Golvbrunnens medföljande klämring ska alltid monteras enligt golvbrunnsleverantörens monteringsanvisning.
- ▶ Underlaget för tätskiktet och golvbrunnen ska mötas på samma nivå. Annars kan tätskiktet bli felaktigt skuret och inte anslutas korrekt i golvbrunnen. Följ alltid golvbrunns- eller tätskiktsleverantörens monteringsanvisning.

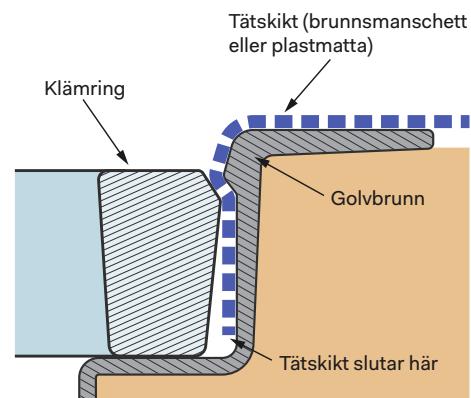


Fig. 32.

Tätningsprincip, till exempel enligt Purus.

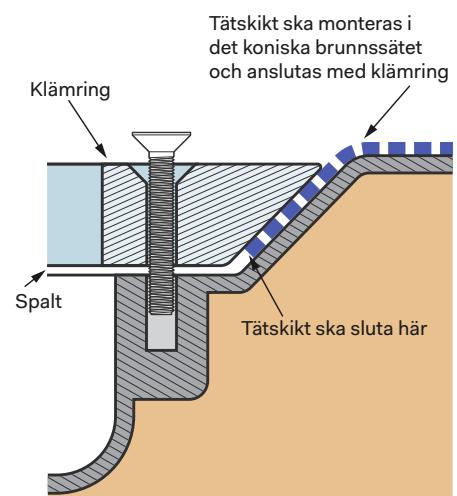
**Viktigt:** Se till att klämringen bottnar i brunnsätet.

Fig. 33.

Tätningsprincip, till exempel enligt Jaflo.

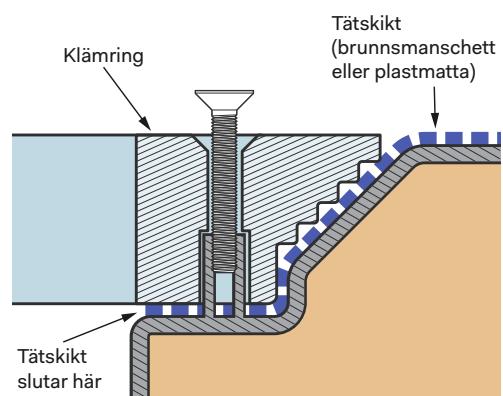
**Viktigt:** Drag skruvar enligt brunnsleverantörens anvisning.

Fig. 34.

Tättingsprincip, till exempel enligt Blücher.

**Viktigt:** Drag skruvar enligt brunnsleverantörens anvisning.

## 8.5

### Tätning av rörgenomföringar med avloppsrör i golv eller väggar med tätskikt

Plastmattor på golv ska krängas över stosar, avloppsrör eller genomföringshylsor så att man får ett uppvik på cirka 15 mm. Stosar, hylsor eller spillvattenrör ska vara utformade så att man kan applicera tätningsmanschetter, förseglingar för vätskebaserade tätskikt eller tätskiktsfolie.



Fig. 35.  
Tätning av rörgenomföring i golv med uppvik.

## 8.6

### Tätning av rörgenomföringar med tappvatten eller värmerör i väggar

Plastmatta som tät- och ytskikt tätas mot röret enligt leverantörens anvisning.

Tätskikt med eventuellt tillhörande manschetter ska anslutas tätt mot rör eller andra genomföringsdetaljer:

- ▶ På rörledningar av metallrör utförs tätningen mot metallröret.
  - ▶ På rörledningar av plastbelagda metallrör utförs tätningen mot plasthöljet.
  - ▶ På rör-i-rör-system utförs tätningen mot skyddsröret, väggboxen eller annan genomföringsdetalj.
  - ▶ På andra typer av rör utförs tätningen enligt produktens monteringsanvisning.
- Efter utförd tätskiktsinstallation kan skyddsrör, genomföringsdetaljer eller plasthöljen kapas ner enligt rörleverantörens monteringsanvisning, förutsatt att tät- eller ytskiktet och dess anslutning mot röret inte skadas. Väggbricka avsedd att monteras i kombination med valt tät- och ytskikt ska användas.

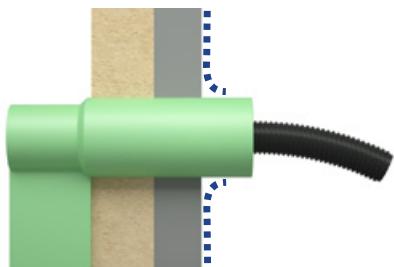


Fig. 36.  
Tätning mot väggbox.

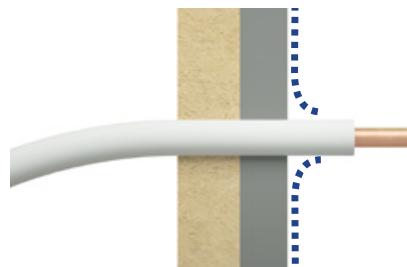


Fig. 37.  
Tätning mot plastbelagt metallrör.

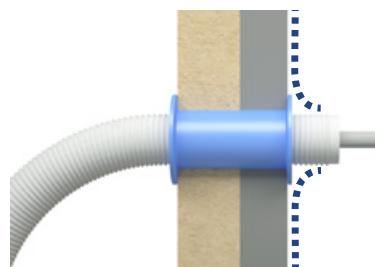


Fig. 38.  
Tätning mot skyddsrör på rör-i-rör-system.

## 8.7

### Tätskikt vid vägghängda toaletter

Golv och väggar i utrymmet för inbyggd spolcisternen till WC-stol ska ha tätskikt.

För tillverkade tätskiktskonstruktioner för den inbyggda spolcisternen ska vara provade och godkända att användas med golvets och/eller väggens tätskikt.

#### 8.7.1

##### Toleranser

- ▶ Läckagevatten måste snabbt bli synligt. Lämna därför en dränerande öppning i höjlets lägsta punkt.
- ▶ Golvet i installationsutrymmet ska som lägst vara på samma nivå som golvet utanför, för att förhindra kvarstående vatten i installationsutrymmet.



Fig. 39.  
Tätskikt bakom och under vid utanpå monterad spolenhet.



Fig. 40.  
Tätskikt bakom och under vid inbyggd spolenhet.

## 8.8

### Tätskikt vid dörröppning

- ▶ Vid trösklar ska tätskiktet vikas upp mot tröskeln. Golvets tätskikt ska också vikas upp lika högt mot dörrkarmarna som mot tröskeln.
- ▶ Om det inte går att vika upp plastmatta som tätskikt mot tröskeln på grund av att tröskeln är för låg, kan plastmattan försegla med tätningsmassa mot tröskeln och dörrkarmarna. Det förutsatt att golvet uppfyller krav på nivåskillnaden om minst 20 mm mellan golvbrunn och golv vid dörröppning.
- ▶ Saknas tröskel eller motsvarande ska eventuellt fuktkänsligt material vid dörröppningar skyddas. Vid keramiskt ytskikt kan fästmassan transportera fukt till intilliggande konstruktioner om den inte skyddas genom förseglings. I vissa konstruktioner kan tröskel krävas, till exempel skjutdörr.

Se även 4.8

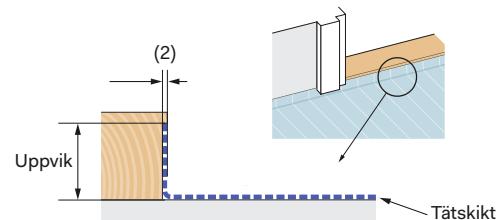


Fig. 41.  
Anslutning av plastmatta som beläggning mot tröskel.

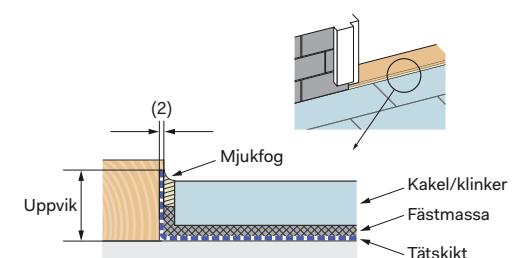


Fig. 42.  
Anslutning av tätskikt mot tröskel vid keramiskt ytskikt.

## 8.9

### Tätskikt vid fönster

- Om det finns fönster på någon av de väggarna där dusch eller badkar är monterade ska väggens tätskikt anslutas mot fönsterkarmarna och eventuellt fukt-känsligt material skyddas. Fönster bör placeras utanför bad- och duschkärrar. Fönstersmygar i bad- och duschkärrarna ska luta in mot badrummet för att säkerställa avrinning.

#### 8.9.1

##### Rekommendationer

- Om fönster är placerat i plats för bad- och dusch bör fönstrets underkant vara placerat minst 1,6 m över golv. Om fönstret är placerat mer än 1 m från plats för bad och dusch bör fönstrets underkant vara placerat minst 150 mm över golv.
- Om det finns fönster i bad och duschkärran bör brukaren använda ett duschrörelse eller liknande för att skydda fönstret mot vattenstänk.

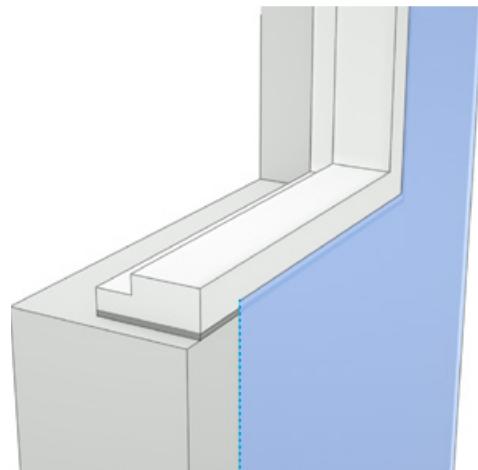


Fig. 43.  
Tätskiktets anslutning mot fönsterkarm där fönsterkarm är i liv med värtumsvägg.

## 8.10

### Delreparationer av tätskikt

Kraven gäller till exempel vid skadade tätskikt, eller vid reparationer av den underliggande konstruktionen till följd av skada eller fel där en del av tätskiktet behöver tas bort. Delreparationer av branschgodkända plastmattor och tätskiktsfolier är möjliga förutsatt att:

- Produkten/produkterna är godkända för delreparation och har en tillhörande monteringsanvisning som beskriver hur tätskiktet ska delrepareras.
- Behörig montör som utför delreparationen har tillräcklig kompetens.
- Delreparation av tätskiktet dokumenteras enligt GVKs kvalitetssystem.

Delreparationer av tätskikt kan innebära fler skarvar i tät- och ytskiktet. Det kan också resultera i kulör- och/eller nyansskillnader i ytskiktet.

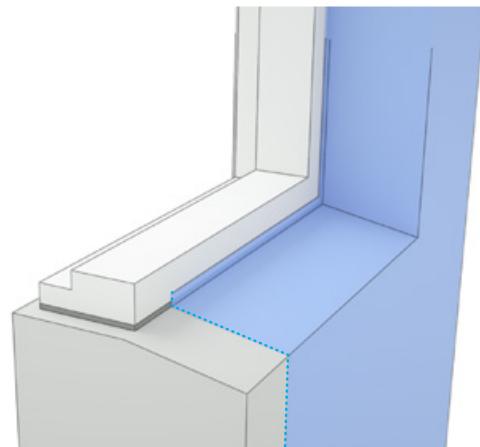


Fig. 44.  
Tätskiktets anslutning mot fönsterkarm i fönstersmyg.

**Vätrumsintyg**

Vätrumsintyg visar att installationen är fackmässigt utförd och följer gällande branschregler och lämnas till konsument efter avslutat arbete.

## 9

# KRAV PÅ UTFÖRANDE AV KERAMIK

**Fäst- och fogmassor ska vara avsedda för våtrum och för valet av tätskikt och keramik.**

## 9.1

### Fästmassa

Fästmassan ska vara avsedd för våtrum och lämplig för valet av tät- och ytskikt.

Fästmassa används under och kring golvbrunnars klinkerramar för att skydda det underliggande tätskiktet. I golv- och väggvinkelar ska man undvika att det bildas hålrum eller kanaler, där fritt vatten kan transporteras till exempelvis dörröppningar, dörrkarmar och trösklar.

I våtrum bör fullgod täckning bakom plattorna eftersträvas. Använd avsedd fixkam och följ leverantörens monteringsanvisning.

## 9.2

### Fogning i hörn och golv-/väggvinkel

Använd ändamålsenlig mjukfog. Vid val av fog, beakta egenskaper såsom risk för missfärgningar, antimögelegenskaper och hur väl fogen åldras. Där underlaget medger – det vill säga där det inte kan uppstå rörelser i konstruktionen, kan fogning utföras med bruksfog (också benämnd fast fog) eller list.

#### 9.2.1

##### Toleranser för fogar

GVKs branschregler godkänner fogsprångtoleranser, det vill säga nivåskillnad mellan plattor i en fog, enligt AMA Hus (Allmänna Material och Arbetsbeskrivningar). Fogsprång ska minimeras och inte överstiga dessa gränser:

- ▶ Fogsprång 0,7 mm för plattor med största kantmått 100 mm.
- ▶ Fogsprång 1,0 mm för plattor med största kantmått 150 mm.
- ▶ Fogsprång  $(L+B)/1000+1$  mm för plattor med kantmått större än 150 mm.
- ▶ Fogsprång får aldrig överskrida 2 mm.

Toleranskrav enligt AMA Hus gäller inte för rustika plattor eller mosaikplattor som är sammanhållna med nät.

#### 9.2.2

##### Övriga toleranser

Vid plastmatta på golv och kakel på vägg bör avståndet mellan kaklets underkant och golvet inte understiga 80 mm. Detta för att möjliggöra täthetskontroll av plastmattans svetsfog i innerhörn, och eventuellt byte av plastmattan.

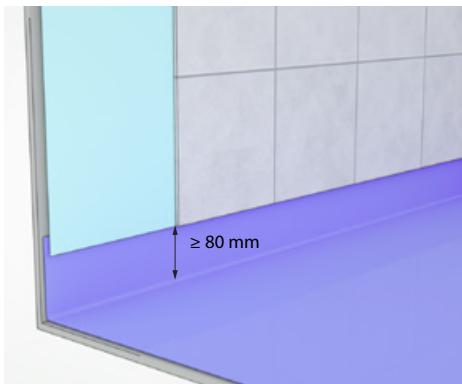
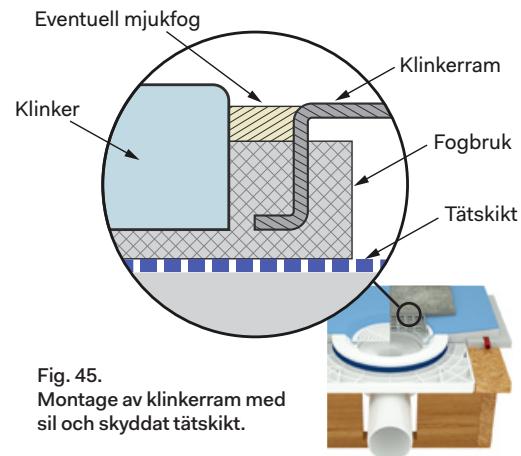


Fig.46.  
Avståndet mellan kaklets underkant och plastmattan på golvet bör inte understiga 80 mm.

## 10

# KRAV PÅ UTFÖRANDE AV INFÄSTNINGAR

**Kraven gäller till exempel för infästningar av WC-stolar, bidéer, tvättställ, blandare, duschkärrar, stödhandtag och andra badrumstillbehör. Vid infästningar i golv, ska golvet tillåta ett borr- och skruvdjup på 60 mm.**

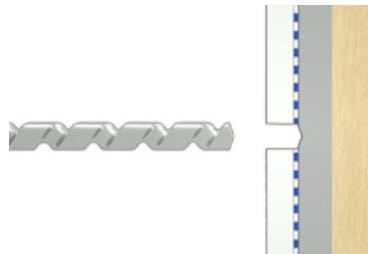


Fig. 47.  
Borra endast genom yt- och tätskiktet.

## 10.1

### Skruvinfästningar

Skruvinfästningar i våtrum ska göras i:

- ▶ Massiva konstruktioner, till exempel betong.
- ▶ Regel eller kortling.
- ▶ Konstruktioner som är provade och godkända för infästning, till exempel skivkonstruktioner med tillräcklig hållfasthet, såsom 15 mm konstruktionsplyfa P30.

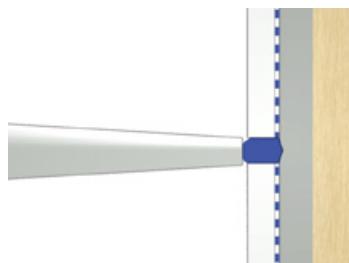


Fig. 48.  
Fyll hela hålet med åldersbeständig tätningsmassa.

#### 10.1.1

##### Rekommendationer

Undvik att göra hål i tätskiktet. Lim, dubbelhäftande tejp eller sugproppar fungerar som alternativ och ska användas enligt leverantörens anvisningar.

##### Infästningar i massiva konstruktioner kan göras enligt följande:

1. Borra hål med lämplig diameter och lämpligt djup, om möjligt enligt leverantörens monteringsanvisning.
2. Fyll bottenhål med åldersbeständig fogmassa eller motsvarande.
3. I massiva konstruktioner, till exempel betong, montera lämplig plugg.
4. Fyll plugg med åldersbeständig fogmassa.
5. Skruva fast våtrumstillbehöret enligt leverantörens dokumenterade monteringsanvisning.

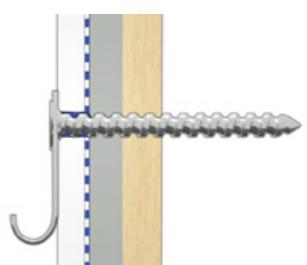


Fig. 49.  
Använd VVS-skruv. Skruva genom plywoodskivan.

##### Infästningar i våtrumsväggar med 15 mm konstruktionsplywood P30 ska göras med särskilda VVS-skruvar eller motsvarande enligt följande:

1. Borra endast genom ytskikt och tätskikt.
2. Fyll hålet med åldersbeständig fogmassa.
3. Skruven ska skruvas helt igenom plywoodskivan.

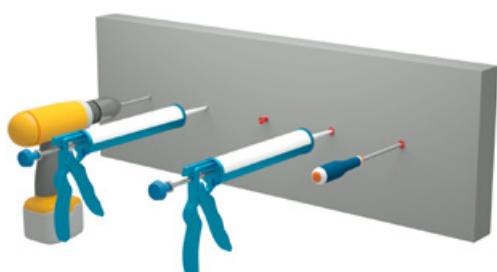


Fig. 50.  
Fackmässig håltagning och infästning.

## 10.2

### WC och bidé

För infästning krävs en rektangulär, plan monteringsyta på minst 300 x 400 mm. Monteringsytan ska vara fri från golvvärme. Golvet under WC-stolen bör luta högst 1:100 (10 mm/m). Vatten-, spillvatten- och elledningar kan förläggas under monteringsytan under förutsättning att förläggningsdjupet är större än 60 mm.

Golvmaterialt ska vara massivt, gjutet eller utfört med skivor på reglar så att WC-stolen eller bidén står stadigt. För infästning i skivor krävs träkortlingar.

Limningen av WC-stolen ska utföras enligt WC-leverantörens anvisning.

# 11 EFTER UTFÖRT ARBETE

## 11.1

### Kontroll av tätskikt

Efter en tätskiktsinstallation ska GVK-företaget eller en GVK-kontrollant kontrollera det utförda arbetet. Om kakel eller klinker ska installeras som ytskikt, ska kontrollen av tätskiktsarbetet utföras innan det keramiska ytskiktet monteras.

Kontroll av täthet hos fogar på tät- och ytskikt av plastmatta ska utföras med en GVK-pump. Metoden som GVK tillämpar för att kontrollera täthet hos fogar på tät- och ytskikt av plastmatta finns beskriven i Svensk Standard – SS 92 36 21.

När tätskiktsfolie eller vätskebaserat tätskikt har applicerats, utförs en okulär bedömning enligt leverantörens monteringsanvisning. Åtgången av det vätskebaserade tätskiktet noteras ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ). Om leverantören av tätskiktsfolien eller det vätskebaserade tätskiktet rekommenderar en annan metod för att kontrollera skarvarnas täthet, till exempel med GVK-pump, ska den metoden användas.

#### 11.1.1

##### **Typ av kontroller**

Det finns olika typer av kontroller:

- ▶ **Förkontroll**  
En kontroll utförd och dokumenterad av ett GVK-auktoriserat företag.
- ▶ **Egenkontroll**  
En kontroll utförd och dokumenterad av ett GVK-auktoriserat företag.
- ▶ **Stickprovskontroll**  
Ett urval av samtliga anmälta våtrum kontrolleras av en GVK-kontrollant utan kostnad för beställarna.
- ▶ **Särskild kontroll**  
GVK-kontrollant kan mot en avgift göra särskilda kontroller av tätskiktsarbeten utförda av GVK-auktoriserade företag.

#### 11.1.2

##### **GVK-kontrollanter**

GVK har särskilt utbildade kontrollanter i hela Sverige som löpande gör stickprovskontroller av GVK-företagens anmälta våtrum. Med hjälp av kontrollerna kan eventuella kvalitetsbrister i tätskiktsinstallationerna eller underliggande arbete upptäckas. När en kontroll är gjord skickar kontrollanten en rapport till både beställaren och det GVK-auktoriserade företaget.

En lista över GVKs kontrollanter finns på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

## 11.2

### Skötsel & underhåll

Skötselråd för ytskikt av plastmatta eller keramik ska överlämnas till beställaren.

Skötselråd finns på leverantörens hemsida eller på [www.golvbranschen.se](http://www.golvbranschen.se).

Beställaren ska upplysas om eventuella risker, till exempel migrering från badrumsmattor, vid plastmatta som beläggning.

## 11.3 Kvalitetsdokument

Nedan följer en sammanställning av GVKs viktigaste kvalitetsdokument och hjälpmaterial för att säkerställa våtrumsinstallationer.

Bara auktoriserade GVK-företag har rätt att utfärda kvalitetsdokument enligt GVK.

### 11.3.1

#### Anbudsbilaga

GVKs anbudsbilaga informerar om vilka villkor och förutsättningar som ska vara uppfyllda inför tätskiktsarbeten enligt GVKs branschregler.

### 11.3.2

#### Våtrumsanmälan

En anmälan om tätskiktsarbete görs till GVK och innebär att arbetet kan bli föremål för stickprovskontroll. Våtrumsanmälan är obligatoriskt att fylla i för GVK-aktoriserade företag. Den anger var arbetet utförs, valt tätskikt samt uppgifter om det GVK-aktoriserade företaget. Det är obligatoriskt att överlämna en kopia av våtrumsanmälan till beställaren. Våtrumsanmälan är en värdehandling.



Fig. 51.  
Kontroll av golvens lutning samt täthetskontroll av svetsfogar på plastmatta.

### 11.3.3

#### Förkontroll – avvikelerapport

Inför ett tätskiktsarbete görs en förkontroll på underlaget enligt GVKs branschregler. Om underlaget avviker från GVKs branschregler ska avvikelserna noteras och kommunlicerats till beställaren med en Förkontroll – Avvikelerapport. Foton kan bifogas rapporten.

### 11.3.4

#### Egenkontroll

Dokumenterad egenkontroll av utförd tätskiktsinstallation. Överlämnas till beställaren enligt överenskommelse. Foton kan bifogas rapporten.

### 11.3.5

#### Våtrumsintyg

Våtrumsintyg ska lämnas till konsument efter avslutat arbete där Konsumenttjänstlagen gäller mellan det GVK-aktoriserade företaget och uppdragsgivaren – konsumenten.

Vid en kommersiell avtalsrelation, utgör kontraktshandlingarna dokumentation över garantiåtaganden etc. Våtrumsintyg lämnas enligt avtal.

### 11.3.6

#### Kontrollrapport

Kontroller av tätskiktsarbeten utförs av oberoende kontrollanter, utbildade av GVK. En rapport överlämnas till beställaren med kopia till GVK och det GVK-aktoriserade företaget.

Du som beställare kan själv beställa en särskild kontroll av det utförda våtrumsarbetet. Läs mer på [www.gvk.se](http://www.gvk.se).

# ORDLISTA

## Alkaliebeständighet

Ämnes motståndsförmåga mot inverkan av alkali (alkalisk miljö, högt pH).

## AMA Hus

Allmän material- och arbetsbeskrivning.

## Avjämningsmassa

Cementbaserat spackel som används för golvavjämning och vid fallspackling i tjockare skikt.

## Bakfall

Golvet lutar åt fel håll så att vattnet inte kan rinna mot golvbrunn.

## Beklädnad

Ytskikt på tak- eller väggyta.

## Beläggning

Ytskikt på golv, trappor eller dylikt.

## Bjälklag

Bärande delen av ett undergolv.

## Bom

Defekt hos golv som uppstår, när vidhäftningen mellan två skikt har upphört, till exempel mellan över- och konstruktionsbetong eller mellan underlag och ytmaterial.

## Buktighet

Linjes eller ytas avvikelse från ett givet plan.

## Deformationsupptagande skikt

Ett tjockare tätskikt som kan ta upp rörelser i underlaget. Till exempel plastmatta eller annat deformationsupptagande tätskikt.

## Designbrunn

Normalt en väggnära brunn men kan också vara en spärränna.

## Delreparation

Del av yta som repareras/lagas

## Dubbellimning

Bestrykning med fästmassa eller lim på såväl underlag som beläggningssmaterial och omedelbar sammanfogning.

## Enkellimning

Limning genom bestrykning av fästmassa eller lim på enbart en av två ytor som ska sammanfogas.

## Fall

Lutning mot golvbrunn så att vattnet rinner mot golvbrunnen.

## Formtolerans

Största tillåtna avvikelse från given form, såsom krokighet, buktighet, skevhet, vinkelavvikelse och lutning.

## Fukthalt

Vikt av förångningsbart vatten per kubikmeter material.

## Fuktkvot

Viktprocent fukt räknat på material i torrt tillstånd, anges i procent per kg.

## Fuktskydd

Samlingsnamn för olika typer av material med syfte att minska eller stoppa fuktvandring.

## Fuktspärr

Även kallat luftspaltsbildande skikt, är ett skikt som ska hindra både skadlig ångtransport/diffusion, ångkonvektion samt kapillärsugning. Skiktet kan bestå av exempelvis plastfolie eller luftspaltsbildande skivor av HD polyeten eller polypropen. Ej att förväxla med fuktisolering.

## Fuktsäkerhetsprojektering

Systematiska åtgärder i projekteringskedet som syftar till att säkerställa att en byggnad inte får skador som direkt eller indirekt orsakas av fukt. I detta skede anges även de förutsättningar som gäller i produktions- och förvaltningsskedet för att säkerställa byggnadens fuktsäkerhet.

## Fukttillstånd

Nivå på fuktförhållanden i ett material. Fukttillståndet för material kan beskrivas som fukthalt, fuktkvot, relativ fuktighet m.m.

## Förhöjningsring

Vertikal distans som används för att möjliggöra anslutning av tätskiktet i golvbrunnen när golvbrunnen är för lågt monterad (d.v.s. övre kant ej i nivå med angränsande tätskikt).

## Häftlimning

Enkellimning vid vilken materialet monteras först sedan vattnet i limskiktet i det närmaste har avdunstat.

## Keramiska plattor

Endast ytskikt, ej tätskikt.

## Klämring

Anordning för att hålla tätskiktet på plats i golvbrunnen så att läckage och kapillärvandring förhindras.

## Kontaktlimning

Limning genom bestrykning av såväl underlag som beläggningssmaterial och sammanläggning först efter det att limytorna blivit handtorra.

## Kritiskt fukttillstånd

Gräns för vilket ett materials avsedda egenskaper och funktion inte uppfylls.

## Kälfog

De två delarna som ska skarvas och svetsas ihop möts vinkelrät, dvs. i 90 graders vinkel, och således i två skilda plan. Metoden är inte tillåten för plastmatta enligt GVK. Se stumfog avseende skarvning av plastmatta genom svetsning.

## Migrering

Kemisk kulörförändring hos produkt genom kontakt med och påverkan från annan produkt.

**Målade ytor**

Se [www.maleriforetagen.se](http://www.maleriforetagen.se)

**Plastmatta**

Både tätskikt och ytskikt.

**PVC**

Polyvinylchlorid, polymer uppbyggd av monomeren vinylchlorid. PVC ingår tillsammans med mjukgörare, fyllmedel, stabilisatorer och färgämnen i PVC-plast för golv- och väggmattor i våtrum m.m.

**RBK**

Rådet för Byggkompetens, bland annat fuktinmätning.

**Relativ fuktighet**

Luftens verkliga fuktinnehåll i förhållande till luftens fuktinnehåll i mättat tillstånd. Mäts också till exempel i betong. Relativ fuktighet anges ofta som % RF.

**RF**

Se relativ fuktighet.

**Spackel**

Används för bland annat finspackling av väggar och golv i tunna skikt.

**Spärränna**

Långsmal golvbrunn, som exempelvis placeras avskiljande, mellan duschkorts och övrigt badrumsgolv.

**SS-EN 1253**

Standard – europanorm som golvbrunnar ska vara testade enligt, Avlopp - Brunnar för byggnader (tidigare NKBs produktregel nummer 17).

**Stos**

Adapter eller fast ingjutet WC- och tvättställssavlopp. Är också tätningsanordning för tappvatten- och radiatorledning.

**Stumfog**

De två delarna som ska skarvas och svetsas ihop möts i samma plan.

**Toleranser**

Tillåtna måttavvikelse från det önskade optimala måttet på ritningen.

**Tunnskiktskonstruktion**

Kakel- eller klinkerplatta som appliceras med utkammad fästmassa.

**Tätskiktsmassa**

Boverkets benämning. Motsvarar vätskebaserat tätskikt.

**Tätskikt**

Det skikt som ska hålla tätt på golv och vägg, till exempel plastmatta, tätskiktsfolie eller vätskebaserat tätskikt eller målad vägg.

**Tätskiktsfolie**

Ett tätskikt som består av heltäckande duk som är både vattentät och ångtät och vilken monteras med till exempel vägglim, vätskebaserat tätskikt eller särskilt lim.

**Undergolv**

Stomme, bärande golv, som utgör underlag för golvbeläggning. Se även bjälklag.

**Vattenbeständighet**

Förmåga hos ett material att motstå påverkan av vatten.

**VVS-Skruv**

Helgängad skruv, kullerförsänkt huvud med grova och skarpa gängor.  
För tyngre montage direkt i trä- och stålreglar samt tillsammans med plugg i övriga material. Skruven är lämplig i fuktig och aggressiv miljö.  
Material: Rostfritt stål – A2-65

**Våtutrymme**

Utrymme där golv och vägg utsätts för vattenbegjutning, till exempel badrum, duschrums eller tvättstuga.

**Våtzoner**

GVK delar in våtrummet i våzon 1 och våzon 2. Våzon 1 är duschkorts eller

motsvarande, + 1 m på vägg (om dusch är placerad mot yttervägg räknas hela väggen som våzon 1) och hela golvytan med uppvik. Övrig väggyta räknas som våzon 2.

**Väggnära brunn**

Golvbrunn som får placeras närmare vägg än 200 mm och som till utseende och konstruktion är avsedd att placeras nära vägg.

**Väggbrunn**

Brunn som monteras i väggen där avloppet och vattenlås placeras i väggens konstruktion.

**Vätskebaserat tätskikt**

Ett tätskikt som levereras i flytande form i tät behållare. Tätskiktet appliceras med till exempel roller eller pensel, ofta i flera lager och kompletteras med förstärkningar med till exempel remsor vid hörn.

**Väv och målade ytor**

Se [www.maleriforetagen.se](http://www.maleriforetagen.se)

**Ytjämnhet**

Mått på en ytas finhetsgrad, släthet. En knaggig betongytta har dålig ytjämnhet men kan ha god ytplanhet. Ett golv med slät plastmatta som lagts på ett buktigt betongunderlag har god ytjämnhet men dålig ytplanhet.

**Ytskikt**

Keramiska plattor eller plastmatta eller målad vägg.

**Ånggenomgångsmotstånd**

Skikts förmåga att hindra vattenånga att transporteras i gasfas genom skiktet. Ånggenomgångsmotståndet uttrycks i [s/m].

**Ångspärr**

Materialskikt avsett att hindra transport av ånga orsakad av diffusion eller konvektion.

**Överlappsfog**

De två delarna skarvas med överlapp och de överlappande kontakttyorna fogas tillsammans genom limning.





# HITTA HÄR

<b>AMA</b>	<b>2</b>	<b>Förstärka träbjälklag</b>	<b>4.6</b>	<b>Skärmvägg</b>	<b>3.2</b>
Anbudsbilaga	<b>11.3.1</b>	Genomföringshylsa	<b>4.1</b>	Snedvägg	<b>3.2</b>
Auktorisation	<b>1</b>	Gips med kartongytta	<b>5.4</b>	Spackel, vägg	<b>5.3</b>
Avjämningssmassa	<b>4.6.1</b>	Golvbrunn	<b>4.2</b>	Spånskiva V313-P5	<b>4.6</b>
Avloppsrör i golv	<b>4.1</b>	Golvvärme	<b>4.9</b>	Spärränna	<b>4.4</b>
Avvikelerapport	<b>11.3.3</b>	GVK-pump kontroll svetsfog	<b>11.1</b>	Stickprovskontroll	<b>1.5 och 11.1.1</b>
Bad- och duschutrymme	<b>3</b>	Infästning i våtzon 1	<b>10</b>	Svetsfog, placering	<b>8.1.1</b>
Bakfall	<b>4.7</b>	Kartonggips	<b>5.4</b>	Stos	<b>Ordlistan</b>
Behörighet	<b>1</b>	Klämring	<b>4.2 och 8.4</b>	Tillgänglighet	<b>2.1</b>
Bjälklag	<b>4.6</b>	Kombinera tätskikt	<b>8</b>	Tillskjutande fukt	<b>4.5.2</b>
Boverkets Byggregler	<b>2</b>	Kontroll av tätskikt	<b>11.1</b>	Toalett och tvättstuga	<b>8 och 2</b>
Branschgodkänt tätskikt	<b>2</b>	Kvalitetsdokument	<b>11.3</b>	Tröskel till våtrum	<b>4.8 och 8.8</b>
Branschlegitimation	<b>1</b>	Lutning vägg	<b>5.3.1</b>	Tunnskiktskonstruktion	<b>Ordlistan</b>
Bruksfog innerhörn	<b>9.2</b>	Lättfyllnadsmassa	<b>4.6.1</b>	Tvättstuga och toalett	<b>8 och 2</b>
Buktighet, golv	<b>4.5</b>	Massiv konstruktion	<b>7</b>	Tätskiktsfolie	<b>8.2</b>
Byta golvbrunn	<b>4.2</b>	Migrering	<b>5.4 och 11.2</b>	Tätskiktsmontage	<b>8</b>
Delreparera tätskikt	<b>8.10</b>	Mjukfog	<b>9.2</b>	Varmvattenberedarrum	<b>2 och 8</b>
Designbrunn	<b>4.3</b>	Montageplatta golvbrunn	<b>4.2</b>	Våtrumsanmälan	<b>11.3.2</b>
Dörröppning	<b>4.8 och 8.8</b>	Montering tätskikt	<b>8</b>	Våtrumsintyg	<b>11.3.5</b>
Egenkontroll	<b>11.3.4</b>	Målade ytor och väv	<b>8</b>	Våtrumsskiva	<b>5.4</b>
Fall mot golvbrunn	<b>4.7</b>	Nivåskillnad golv	<b>4.7</b>	Våtrum definition	<b>Ordlistan</b>
Fog i innerhörn	<b>9.2</b>	Plastmatta	<b>8.1</b>	Våtzoner	<b>3</b>
Fogsprång toleranser	<b>9.2.1</b>	Putsad yta vägg	<b>5.3</b>	Vägghängd toalett	<b>8.7</b>
Formstabil skiva	<b>4.6 och 5.4</b>	Regel kortling infästning	<b>10.1</b>	Väggnära brunn	<b>4.3</b>
Fukt i underlag golv	<b>4.5</b>	Relativ fuktighet	<b>4.5 och 5.3</b>	Väggnära designbrunn	<b>4.3</b>
Fukt i underlag vägg	<b>5.3</b>	Rör genomföring tätning	<b>8.5 och 8.6</b>	Väggnära golvbrunn	<b>4.3</b>
Fuktsäkerhetsprojektering	<b>6</b>	Rör, placering golv	<b>4.1</b>	Vätskebaserat tätskikt	<b>8.3</b>
Fuktålig skiva vägg	<b>5.4</b>	Rör, placering vägg	<b>5.1</b>	Ånggenomgångsmotstånd	<b>2</b>
Fönster	<b>8.9</b>	Skivmaterial vägg	<b>5.4</b>	Överlapp, plastmatta	<b>8.1.1</b>
Förhöjningsring golvbrunn	<b>4.2.2</b>	Skruvinfästning tätskikt	<b>10.1</b>		
Förkontroll	<b>11.3.3</b>	Skyddsrör tätning vägg	<b>8.6</b>		