

## Våtrumsvägg för säkert montage i våtzon 1

Våtrumsväggen är avsedd att användas i nyproduktion och ROT-projekt. Konstruktionen tillåter att armaturer, hjälpmedel och inredning skruvas fast var som helst på väggen, även i våtzon 1, utan att orsaka vattenläckor genom tätskiktet. Väggen byggs med beprövade metoder som provats i full skala, av material som finns lätt tillgängligt.

### Bakgrund

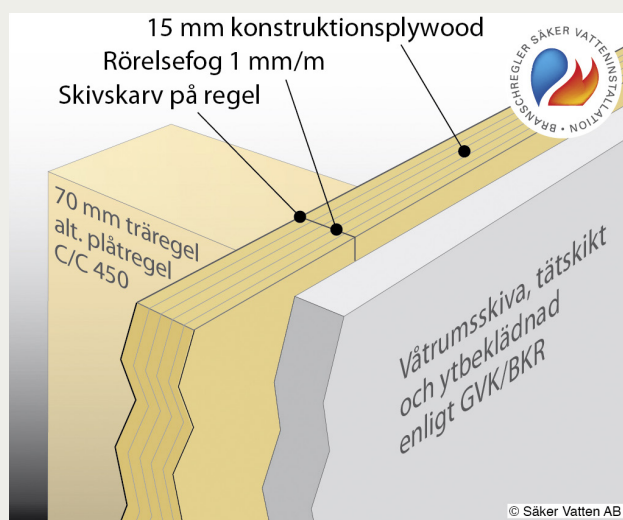
Kostnaderna för vattenskador i bostäder har ökat kraftigt. Enligt den senaste vattenskadeundersökningen är kostnaderna tio miljarder kronor om året (Vattenskadecentrum 2011). Drygt 40 procent av skadorna sker i våtrum. 17 procent av det totala antalet skador beror på läckor genom tätskiktet. Dessa orsakas bland annat av att tätskiktet perforerats vid montering och att monterad utrustning vid belastning deformeras. Vägghandtag ökar i takt med att fler äldre bor kvar i lägenheter och villor. De behöver till exempel stödhandtag och duschpall. Behoven är individuella och därför kan väggen inte förstärkas med kortlingar på förutbestämda ställen, vilket sker för montering av handfat, wc-stol och liknande. Det behövs en våtrumsvägg där infästningar kan göras överallt.

### Genomförande

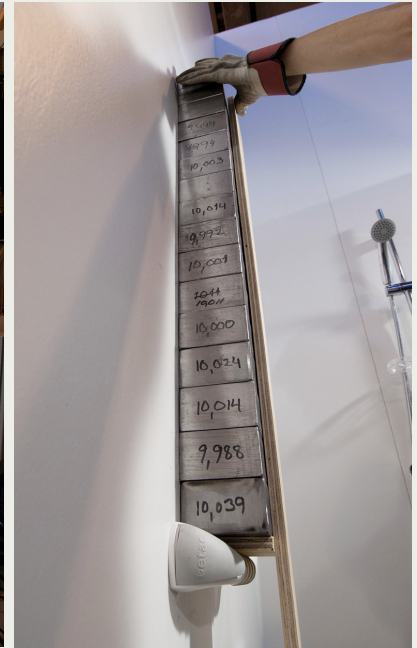
Med stöd av SBUF har Säker Vatten AB samlat en arbetsgrupp med representanter från de stora byggföretagen – samt försäkringsbolag och andra branschaktörer. Gruppen enades utifrån erfarenheter och krav från byggprocess, förvaltning och skadeutveckling om en kravspecifikation på den tilltänkta väggen. Väggen konstruerades och beräknades av konsultföretaget Bjerking AB. Konstruktionen byggdes därefter upp i full skala vid SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut i Borås.

Provväggarna var fyra meter höga, för att täcka in alla alternativ från 2,40 meter och uppåt. De testades i tre omgångar med olika tätskikt, plastmatta och foliesystem, och med kakel som ytskikt. Dessutom testades väggen med enbart plastmatta. Provningsutgången utgick från den Europeiska standarden Etag 022 och andra normer. I väggen fästes handfat, armaturer, wc-stol, duschvägg och annat som normalt finns i ett våtrum. Dessutom monterades stödhandtag och duschpall. Infästningarna gjordes med VVS-skruv.

Varje prov inleddes med drygt fyra dygns vattenbegjutning med omväxlande 60°C varmt- och 10°C kallt vatten. Därefter belastades installationerna med vikter, för att fastställa om väggen



deformeras. Samma schema för vattenbegjutning upprepades och slutligen revs väggen för att fastställa om tätskiktet släppt igenom vatten och i så fall i vilken omfattning. Istället för våtrumsskiva enligt BKR:s och GVK:s branschregler för tätskikt användes vanlig gipsskiva för att synliggöra läckorna.



## Resultat

Vid provningen visade sig konstruktionen uppfylla de av arbetsgruppen ställde kraven. Rätt utförd så går det att borra och skruva fast föremål var som helst på väggen, även i våtzone 1, utan att orsaka läckor genom tätskiktet. Provningsen pekade dock på några viktiga punkter:

- Väggen måste byggas med rätt material och korrekta dimensioner. Avvikelse i form av tunnare plywood eller större centrumavstånd mellan reglar ökar risken för deformation och läckor.
- Testade pluggar orsakade läckor och deformation. Inga läckor kunde upptäckas vid korrekt användning av VVS-skruv och tätningssmassa.
- Borring, skruvning och påförande av tätningssmassa måste göras på ett visst sätt och i rätt ordning för att infästningen ska hålla tätt.

## Slutsats

Våtrumsväggen som utvecklats under ledning av Säker Vatten AB uppfyller de av byggbranschen och försäkringsbolagen ställde kraven. Det är en standardiserad konstruktion som tillåter infästning med skruv över hela väggen. Genom sin konstruktion med reglar av trä eller plåt och en heltäckande 15 mm tjock plywoodskiva passar den för både nybyggnad och ROT-objekt. Allt material finns tillgängligt genom ordinarie leverantörer och väggen byggs med de metoder som redan används. Säker Vatten-väggen kan beskrivas med AMA-systemet och är, genom att den inte begränsas av patent eller andra rättigheter, tillgänglig för alla som vill bygga vattensäkra våtrum.

## Ytterligare information

### Kontaktpersoner:

**Fredrik Runius**, Säker Vatten AB, tel. 08-762 75 72,  
e-post: [fredrik.runius@sakervatten.se](mailto:fredrik.runius@sakervatten.se)

### Litteratur:

Nedanstående kan utan kostnad laddas ned från [www.sakervatten.se](http://www.sakervatten.se). Finns under branschregler/våtrumsvägg.

- Broschyr om våtrumsväggens konstruktion.
- Anvisningar och ritningar för våtrumsvägg.
- SP rapport PX 15820

### Internet:

[www.sakervatten.se](http://www.sakervatten.se)

Hämta QR-kodscannern "I-nigma" på Google Play eller i-Tunes.

