

Avseende: "Tätskikt i våtrum – funktionsprovning av foliesystem" ett test utfört av Länsförsäkringar i samarbete med SP.

Länsförsäkringar har tillsammans med SP Sveriges tekniska forskningsinstitut låtit utföra provningar på några av marknadens foliesystem.

Fler av Sveriges tätskiktsleverantörer har uttryckt tveksamhet kring relevansen i provningsmetoden som används då den är att betrakta som en tortyrmetod för systemen.

Denna text ska förhoppningsvis reda ut varför du som kund till Weber inte ska känna oro över ditt våtrum.

Kortfattad beskrivning av konstruktionen som används vid provning

Ett badrum byggs i miniatyr med alla tillhörande detaljer.

Våtrummet byggs av 22 mm tjocka spånskivor på regler som är 38x57 mm.

I golvet finns bland annat en brunn monterad med kanten 3 cm från vägg.

Direkt på spånskivan ska tätskiktet appliceras.

Tätskiktet belastas sedan utan skydd under provningsutförandet.

Hur skulle en sådan konstruktion ha sett ut enligt gällande anvisningar?

Spånskivan hade på golvet skruvats i bjälkar om min 45x195 mm

Spånskivan på vägg hade kompletterats med en formstabil våtrumsskiva.

Spånskivan på golv hade kompletterats med minst 12 mm uppstyvande formstabil avjämningsmassa.

Samtliga brunnar hade varit monterade minst 20 cm från vägg.

På tätskiktet hade plattor i olika storlekar applicerats i ett stabiliserande skikt av fästmassa.

Hur genomförs testen?

- "Badrummet" fylls med 10 cm vatten för att stå i 1 dygn och sedan tappas vattnet.
- På 5 punkter släpps en sandsäck på 30 kg från 0,45 m höjd ner mot tätskiktet.
- "Badrummet" fylls på nytt upp med 10 cm vatten för att stå i 1 dygn och sedan tappas.
- Vatten med temperaturen 90°C sprutas sedan på tätskiktet vid golvbrunnen i 1 minut varefter vatten med temperaturen 10°C sprutas på tätskiktet i 1 minut efter en kort vilopaus. Detta upprepas 100 gånger.
- Vatten med temperaturen 60°C sprutas sedan på resten av tätskiktet i 1 minut varefter vatten med temperaturen 10°C sprutas på tätskiktet i 1 minut efter en kort vilopaus. Detta upprepas 1500 gånger.
- Slutligen fylls "badrummet" upp med 10 cm vatten för att stå i 7 dygn innan vattnet tappas och konstruktionen granskas efter fel.

Hur relevant är detta test?

Gällande stabiliteten i en våtrumskonstruktion så påverkas denna mycket om tätskiktet appliceras direkt på träbaserat underlag.

Rörelserna i vinklar och över skarvar blir därför avsevärt mycket större när en sådan lösning används i en sådan kraftigt underdimensionerad konstruktion som testats.

Det är därför våtrumskonstruktioner ska vara uppbyggda så som anges i "Hur skulle en sådan konstruktion ha sett ut enligt gällande anvisningar?".

Gällande temperaturbelastningen:

Den varmaste temperatur som tillåts komma ut ur en vattenkran är 60°C p.g.a. risken för brännskador.

En normal dusch har ett första begränsningssteg för värme vid 38°C.

En vanlig människa börjar känna obehaglig värme vid 2-4 grader högre temperatur.

Temperaturen på ett tätskikt någon gång under dess livslängd är därför sällan mer än temperaturen på golvvärmen som normalt ska vara begränsad till 27°C vid ytan på plattorna. Detta ger en temperatur för tätskiktet på max 40°C över tid.

Undantaget till detta sker vid golvbrunnen där tvättmaskinen under spolning efter "varm vittvätt" spolat ut vatten med en temperatur på 93°C.

Dessutom belastas tätskiktet inte med flytande vatten då vatten i fri form endast finns i små mängder i fästmassornas porer och istället verkar med ett ångtryck på tätskiktet.

Det är dessa belastningar som våra tätskikt är anpassade för även över tid.

Vad är Webers roll i debatten?

Weber har deltagit i testen som Länsförsäkringar låtit utföra under koden "Tätskikt A".

- Som synes i testen har samtliga brunnsgenomföringar hållit tätt även efter vattenbelastningarna med en temperatur om ca 93°C.
- Läckage som uppträtt har upptäckts i anslutning till vinklar och skarvar. Det vill säga konstruktionsdelar som normalt inte är anpassade för temperaturen 60°C.

Hur påverkar dessa resultat min färdiga våtrumskonstruktion?

Weber har sedan introduktionen av folien sålt produkter enligt ABM 07.

Detta innebär förenklat 10 års ansvar för produkter som sålts vid entreprenader (för kompletta villkor se Webers försäljningsvillkor och ABM 07).

Då majoriteten av nya vattenskador enligt utsago från vissa försäkringsbolag normalt uppstår inom 5 år från utförandet anser vi att denna tidsrymd bör vara tillräcklig.

För konsumenter som gör arbetet själv; konsultera din återförsäljare om gällande garantitider.

Hittills har dock inte ett enda skadefall upptäckts där systemet monterats enligt Webers anvisningar.

Hur kommer Weber förbättra sin konstruktion för att säkerställa en bättre täthet?

Weber kan för närvarande rekommendera följande åtgärder för att ytterligare säkerställa tätskiktssystemet vid installation om kunden önskar.

Detta är dock endast frivilliga åtgärder då Weber anser att systemet till fullo uppfyller de krav som ställs avseende täthet för den aktuella konstruktionen.

- Limma folien kant i kant med Tec 2 Tätskiktsmembran.
Bytet av limmet Floor 4815 mot Tec 2 säkerställer ytterligare täthet.
(Provutförandet i Länsförsäkringars test är utfört med Floor 4815)
- Applicera Tec Tätrema (ej SH) över skarvarna så som monteringsanvisningen anger för tätning av vinklar.
- Samtliga skarvar kan dessutom rollas ytterligare en gång med Tec 2 Tätskiktsmembran efter 4 h torktid.

OBS! Tec 2 Tätskiktsmembran ska ej förväxlas med Z-line Liquid No 2.

Hur kommer Weber att gå vidare?

Ytterligare förändringar i systemet utvärderas för att anpassa detta till den kravnivå som Länsförsäkringar sätter som standard. Detta för att motverka att du som slutkund med eventuellt ska drabbas av ökade försäkringspremier efter nyrenovering av ditt badrum.

En utvärdering pågår om återgång till ett nyutvecklat vätskebaserat (målningsbart/rollbart) tätskiktssystem som visar sig klara den aktuella "tortyrmetoden" betydligt bättre och samtidigt uppfylla kravet på ånggenomgångsmotstånd på mer än 1 000 000 s/m.

För senaste informationen; håll utkik på Webers hemsida på www.weber.se

Solna den 2011-03-08

Saint-Gobain Byggprodukter AB

Jonas Winther
Produktchef Plattsättning och Betong, Weber