



# Test av tätskikt för våtrum 2022

# 10 av 19 tätskikt läcker fortfarande

Under många år har vi i Sverige lagt ner både tid och pengar på att förebygga skador i våtutrymmen. Trots det är vattenskador fortfarande den vanligaste skadan i bostäder. Alla dessa skador beräknas kosta samhället mellan 6 och 10 miljarder kronor – varje år. Att reparera en vattenskada i ett våtutrymme är inte bara kostsamt och tidsödande utan påverkar också arbets- och boendemiljön. Detta leder till onödig användning av resurser som i sin tur har en negativ klimatpåverkan. Utan den förebyggande information som bland annat vi i försäkringsbranschen arbetar med, hade skadorna med största sannolikhet varit ännu fler och ännu mer omfattande. Med de här tätskiktstesterna hoppas vi kunna påverka branschen till att ta fram bättre och säkrare tätskiktssystem som gynnar både konsumenten, entreprenören och klimatet.

## Varför testar vi tätskikt?

År 2019 lät vi RISE Research Institutes of Sweden AB testa ett antal tätskikt, även kallade foliesystem, som används i våtutrymmen. Resultatet avslöjade brister hos 13 av de 19 testade tätskikten. Samtliga tätskikt var branschgodkända vid tillfället för testet.

Nu, två år senare, gjorde vi om testet. Utöver 18 stycken tätskikt testade vi också en PVC-matta som används som tätskikt bakom kakel och klinker.

Även den här gången är syftet att se vilka tätskiktssystem som klarar påfrestningarna under 30 år, vilket är normal livslängd för ett badrum. Vi ville också ta reda på om tillverkarna har åtgärdat de eventuella brister som deras tätskiktssystem hade vid det förra testet. Dessutom vill vi se om de utvecklat metoden för själva monteringen.

Finansiering av testet sker genom Länsförsäkringars Forskningsfond.

## 19 testade tätskikt

Vi bjöd in ett antal utvalda tillverkare att kostnadsfritt få delta i testet av deras produkter. Urvalet gjordes för att testa de vanligaste tätskikten som finns på marknaden och alla större tillverkare är med i projektet.

Alla tillverkare var positiva till att delta och försåg oss med de produkter som behövdes. De bjöds även in att närvara vid montering och demontering av deras tätskikt.

Vi testade två olika tätskiktstyper:

- 1) Tätskiktsfolie (18 styck testade). Foliesystemen fungerar som tätskikt under keramik- och natursten i våtrum.
- 2) PVC-matta (en styck testad). Den plastmatta vi testade är utvecklad för att vara tätskikt under keramik- och natursten i våtrum.

## Så gick monteringen till

Monteringen av foliesystemen har gjorts av personal på RISE med många års erfarenhet av den här typen av kontroller. Ett system av PVC-matta har monterats av auktoriserad golventreprenör.

Alla tillverkare har varit inbjudna att delta vid monteringen och de 19 som gjorde det har också godkänt den.

## Så gick testet till

Funktionsprovningen ska motsvara 30 års användande i ett våtrum. Alla installationer som golvbrunnar och avloppsrör är anpassade efter svenska byggnormer. Testet görs i en "provlåda" som på insidan förses med det tätskikt som ska undersökas och utsätts sen för olika belastningar som till exempel:

- Tätskiktet på golvet i provlådan ställs under vatten under 24 timmar vid två tillfällen.
- En sandsäck på 30 kg släpps tre gånger på fem olika punkter.
- Brunnar, rörgenomföringar och hörn utsätts för omväxlande 60 grader varmt och 10 grader kallt vatten.
- Testet avslutas med att golvet utsätts för 10 centimeters vattentryck i sju dygn.

Under och efter varje moment inspekteras provlådan för att upptäcka eventuella läckage.

## Resultatet bättre men inte bra

2019 klarade 6 av 19 tätskiktssystem testerna. I år klarade 9 av 19 undersökta tätskiktssystem funktionsprovningen.

10 system läckte i årets funktionsprovning hos RISE. Samtliga läckage av dem upptäcktes först efter att tätskikten hade demonterats från provlådan. Hade endast utsidan av provlådan inspekterats så hade de läckagen inte upptäckts. De här tätskikten testas ofta, för sitt branschgodkännande, på provningsinstitut i Europa, där det är vanligt att man inte demonterar tätskiktet från provlådan. Det resulterar i att man missar många läckage.

Att ha en provningsmetod där man inte demonterar provlådan och inte lyfter bort tätskiktet för att se om det uppstått läckage är ett allvarligt problem. Dessa provningar i Europa ligger fortfarande till grund för branschgodkännanden i Sverige och CE- märkning.

## Vi ser olika trender

- Ett positivt resultat i år är att flera tillverkare förbättrat och utvecklat sina produkter sen testerna från 2019.
- Vi har vid denna undersökning vid ett flertal tillfällen konstaterat att rörmanschetterna som är systemets tätning mot rörgenomföringar som till exempel avloppsrör och blandare att de har haft för dålig kvalitet.
- Tyvärr har vi fortfarande ett antal läckage vid golvbrunnar.

## Sammanställning av resultat ifrån funktionsprovningar\*

Tätskiktssystem	Inga läckage	Med läckage
Alfix foliesystem 2K	●	
Ardex tätskiktssystem SK 100 W	●	
Bauhaus tätskiktssystem Probau PB1		●
Bostik Pro folietätskikt	●	
Byggmax foliesystem		●
Höganäs tätskiktssystem G12-3b		●
Centro TM#Fsystem	●	
FF systemfolie-1K	●	
Heydi tätskiktssystem foliestandard		●
Hornbach tätskiktssystem Megafolie		●
Kerasafe foliesystem	●	
LIP Folie system 27		●
Mapeguard WP90 foliesystem	●	
Mira tätskiktssystem SE1A		●
PCI system VG 2014		●
Schönox folie 1		●
Sopro AEB 815 tätskiktssystem		●
TarkoDry plastmatta	●	
Tec foliesystem	●	

\* För hela resultatet, se rapport från RISE.



## Forskning för en tryggare vardag

**Länsförsäkringars Forskningsfond** stödjer vetenskaplig forskning som ligger nära människors vardag och ska bidra till en ökad ekonomisk och fysisk trygghet i samhället. Resultaten är tillgängliga för alla och det är en viktig uppgift för forskningsfonden att stödja spridningen av resultaten.



Läs mer på [lansforsakringar.se](https://lansforsakringar.se)

Kontakta Länsförsäkringar eller din försäkringsförmedlare.

Länsförsäkringar Bergslagen 021-19 01 00 | Länsförsäkringar Blekinge 0454-30 23 00 | Dalarnas Försäkringsbolag 023-930 00 | Länsförsäkringar Gotland 0498-28 18 50  
Länsförsäkringar Gävleborg 026-14 75 00 | Länsförsäkringar Göinge-Kristianstad 044-19 62 00 | Länsförsäkringar Göteborg och Bohuslän 031-63 80 00 | Länsförsäkringar Halland  
035-15 10 00 | Länsförsäkringar Jämtland 063-19 33 00 | Länsförsäkringar Jönköping 036-19 90 00 | Länsförsäkringar Kalmar län 020-66 11 00 | Länsförsäkring Kronoberg  
0470-72 00 00 | LF Norrbotten 0920-24 25 00 | Länsförsäkringar Skaraborg 0500-77 70 00 | Länsförsäkringar Skåne 040-633 80 00 | Länsförsäkringar Stockholm 08-562 830 00  
Länsförsäkringar Södermanland 0155-48 40 00 | Länsförsäkringar Uppsala 018-68 55 00 | Länsförsäkringar Värmland 054-775 15 00 | Länsförsäkringar Västerbotten  
090-10 90 00 | Länsförsäkringar Västernorrland 0611-36 53 00 | Länsförsäkringar Älvsborg 0521-27 30 00 | Länsförsäkringar Östgöta 013-29 00 00