



FAMILJEN HUMMELBLAD FICK EN TORR KÄLLARE MED HJÄLP AV ELEKTRODER

Fick bukt med fukten. Peter och Christine, med dottern Tira, har tampats med fukt och mögel i källaren som ligger i utsatt läge invid berget. Genom att testa en ny metod har källarklimatet förbättrats.

Tidigare dröp fukten längs källarväggarna. Nu är väggarna helt torra. Familjen Hummelblad är en av de första villaägarna som installerat en helt ny tekniklösning med elektriska impulser som ska hindra vatten att tränga in i huset.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ



LÄNGS KÄLLARVÄGGEN, en bit ovanför golvet, skymtar man små borrhål med cirka en meters mellanrum. I hålen sitter små elektrodpluggar som är förbundna med en tunn svagströmskabel. Kabeln löper i ett slutet system till en kontrollbox placerad på väggen i pannrummet. Boxen fungerar som en regulator och

skickar ut elektriska impulser till elektroderna.

– Ärligt talat var vi skeptiska till att installera den här anordningen, vi tyckte att det verkade lite för bra för att vara sant, säger Christine och Peter Hummelblad, villaägare i Torslanda.

DEN LILLA VILLAN är ursprungligen en sportstuga som tillhört Christines morföräldrar. Det unga paret övertog huset för två år sedan och inledde då en renovering som bland annat inkluderade tilläggsisolering, tak- och fönsterbyte. Nästa stora utmaning var källaren som dittills enbart tjänat som förvaringsutrymme.

– Vi planerade att inreda källaren, men märkte ju genast att det luktade unket och att det fanns missfärgningar på träpanelen i flera rum. Vid ett tillfälle då det regnat kraftigt kom det upp vatten genom golvet, så vi kände att vi var tvungna att åtgärda problemet snarast möjligt.

HUSET LIGGER I EN BERGSSLÄNT, vilket gör att regnvatten tenderar att rinna rakt ner mot källarmuren. Det mesta av vattnet avleds dock via ett dränerande dike som Christines morfar grävde för många år sedan.

– Periodvis förvandlas diket till en skummande fors. Det är vackert att titta på, men vi inser att belastningen är stor och att diket inte räcker för att ta hand om allt vatten från berget.



Bakom källarens tidigare träpanel frodades möglet. Nu är panelen bort-riven och muren har behandlats och torkats inför källarenoveringen.



Fukthalten i väggarna har enligt mätningarna minskat betydligt sedan installationen, konstaterar Tony Elfström på Dry Power.



PARET BÖRjade PLANERA för en omfattande dränering kring huset. Men i samband med ett besök på Hem & Villamässan i Göteborg kom man i kontakt med ett företag som visade upp en alternativ nyutvecklad metod. Det är den metoden, kallad Dry Power, som nu används i källaren.

– Vi tecknade ett avtal med företaget som innebär att metoden måste ge garanterat resultat inom en viss tid, i annat behöver vi inte betala för installationen. Den garantin gjorde det lättare för oss att våga testa.

AVFUKTNINGSSYSTEMET INSTALLERADES i månadsskiftet november-december. Enligt mätningar som gjordes under denna period var fukthalten i väggarna extremt höga. På vissa ställen dröp det av fukt.

– När vi avlägsnade träpanelen upptäckte vi synligt mögel

på den bakomliggande muren. Vi har nu slipat och behandlat väggarna med mögelsanerande medel. Samtidigt märker vi att väggarna är torrare och att den unka lukten har försvunnit.

PÅ GRUND AV DEN HÖGA FUKTHALTEN har det tagit lite tid, cirka 50 dagar, innan källarväggarna helt torkat ut. De senaste mätningarna visar att fuktnivån har sjunkit väsentligt och att det inte längre finns någon risk för ny mögelbildning.

– Vi har lagt våra dräneringsplaner på is och förlitar oss på att systemet fortsätter fungera och att det klarar att hålla källaren torr. Nu gäller det bara att få ordning på inredningen och det lär nog ta desto längre tid, säger paret.

FAKTA NY AVFUKTNINGSMETOD

Metoden, som kallas Dry Power, är ett nytt svensktillverkat system som ska hindra fukt från att tränga in i källarmurar och grunder. Systemet bygger på elektroosmos, en naturlig process, som via elektriska impulser laddar vatten med positiva joner så att vattnet dras mot den omgivande negativa jorden. Vattnet i en fuktig källarmur pressas på så sätt ut från muren, samtidigt som processen hindrar att ny fukt tränger in. Tekniken baseras på svagström och driftkostnaderna beräknas uppgå till omkring 50-100 kronor per år i ett normalt hus.

Installationen kräver endast mindre ingrepp i fastigheten. En serie små hål borrar i muren och tunna elektroder placeras i hålen, som försluts. Elektroderna är sammanlänkade med en tunn kabel. Kontrollboxen ställer automatiskt in strömstyrkan efter hur fuktig muren är.

Systemet kan även monteras utvändigt, men kräver i detta fall längre torktid. Hittills har tekniken utprovats på källarmurar med vanligt material som tegel, sten och betong. Ytterligare tester görs nu för andra typer av material och konstruktioner.

