

KÄLLARVÄGG

VARFÖR BLIR DET FUKTSKADOR?

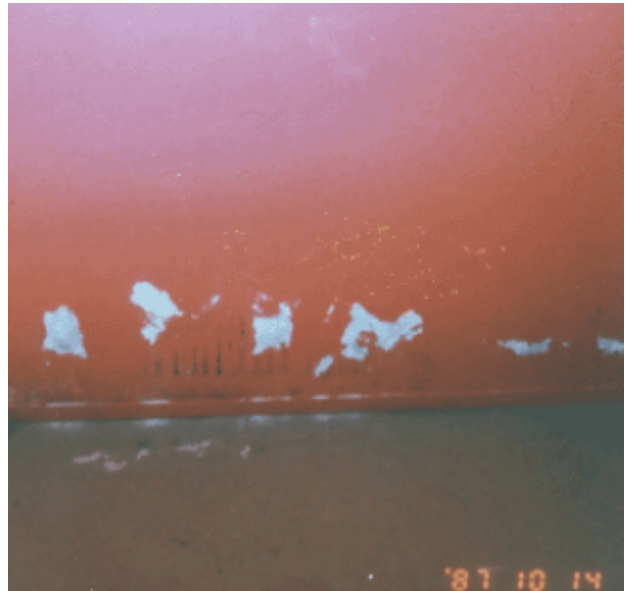
Men först en tillbakablick på befintliga hus.

Nästan alla källare som byggts före senare delen av 1980-talet är utförda så att fukt från marken vandrar in i grundkonstruktioner och lokaler, så kallad inåtriktad fuktvandring. De fuktkällor som skapar inåtriktad fuktvandring är:

1. Avsaknad av värmeisolering ger uppvärmd mark. Fukten i jordluften trycks därför in i husgrunden.
2. Kapillär fuktsugning från fuktig mark.
3. Bristfällig dränering utgör risk för direktkontakt med vatten.
4. Täta skikt utanpå grundmurar hindrar uttorkning.
5. Olämplig värmeisolering som är fuktig (så kallad vätvärmande omslag).
6. Invändig värmeisolering.

Om fukt obehindrat kan torka inåt i lokaler på grund av att väggar och golv invändigt är obehandlade, uppkommer sällan skador. Fukthalten i inomhusluften och i material som förvaras inomhus blir dock hög. En sådan lokal kräver hög temperatur och god ventilation för att kännas torr. Den är därför dyr i drift och kan inte omvandlas till bostadsyta eftersom väggar och golv direkt inte kan förses med färg, tapet, matta o. dyl. Problem med fukt kommer i sådana fall att uppstå som en naturlig följd!

Nästan alla slags ytskikt som används på väggar och golv inomhus, bromsar eller hindrar fukten att komma in i lokalerna. Vid fukttilförsel i äldre hus blir grundmurar, golv och till och med mellanväggar fuktiga och ytskikten ofta skadade.



HUR BLIR VÄGGEN TORR?

Så här blir källarväggen torr

Lösning

Ett komplett fuktskydd måste innehålla tre mycket viktiga egenskaper dränering, kapillärbrytning och värmeisolering. ISODRÄN®-skivan som är stommen i vårt system innehåller ALLA dessa egenskaper vilket gör systemet lättarbetat och ekonomiskt.

Dränering

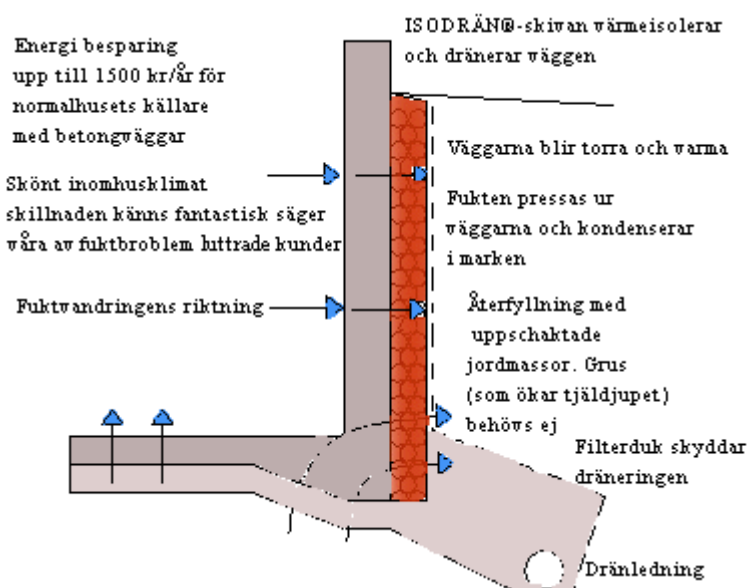
Vid snösmältning och långvariga regn kan marken mättas på vatten. ISODRÄN®-skivan leder effektivt bort markvattnet till dränröret utan att grundmurarna väts ned. ISODRÄN®-skivan dränerar så effektivt att något vattentätt skikt på grundmurarna normalt ej behövs. Täta skikt hindrar uttorkningen av grundmurarna och höjer därmed fukthalten i dessa. Hela dräneringssystemet, både ISODRÄN®-skivan och dräneringsrör skyddas av filterduk som hindrar jordpartiklar att tränga in och orsaka igensättning. Någon spolning eller dylikt blir således ej nödvändig. Återfyllning med befintliga jordmassor som lera, sand, morän, mosand blir också möjlig tack vare filtret. Sten skall dock ej fyllas mot duken.

Kapillärbrytning

Fukten i marken får ej komma i kontakt med grundmurarna. ISODRÄN®-skivan är kapillärbrytande och hindrar därmed fukten att sugas in i grundmurarna.

Värmeisolering

Utvändig värmeisolering är ett krav för att källarväggarna ska bli varma så att uttorkningen kan ske. ISODRÄN®-skivans goda värmeisolerande förmåga höjer temperaturen i grundmurarna och därmed kommer fukten att vandra från grundmurarna ut till marken. Uttorkningen kommer att vara kontinuerlig och även torka ut fukt som i framtiden kan tillföras murarna. En varm och torr grundmur ger även ett varmare och torrare inomhusklimat, en jämnare inomhustemperatur och mindre uppvärmningskostnader.



Man kan säga att.

Med ISODRÄN®-skivan andas grundmurarna naturligt istället för att kallsvettas som i en gummistövel. Enkelt uttryckt, men inte mindre sant för det. Även våra fötter drabbas av naturlagarna. ISODRÄN®-skivan är självklart typgodkänd både som fuktskydd och värmeisolering. Det är Din garanti att materialet är noggrant utprovat av och står under ständig kontroll av Provningsanstalten.

VANLIGA MISSTAG

Vanliga fel och misstag vid fuktskydd av uppvärmda lokaler.

Som vi tidigare nämnt är kunskapsnivån inom fukt i grundkonstruktioner mycket låg. Det resulterar i mycket tyckande och lite vetande som i sin tur vållar fel i utförandet av fuktskyddet.

Dränering.

- Dräneringsledningen läggs för högt och huset riskerar därmed att bli stående i vatten.
- Dräneringen är felaktigt ansluten till ledning eller "stenkista" eller anslutningen saknas helt.
- Dränledningen saknar inspektionsrör.
- Dränledningen som används är av fel typ. Slang bör ej användas.

Dränskikt.

- Alla källarväggar måste ha ett dräneringsskikt utanför. Används ISODRÄN®-skivan behövs det dock inte då funktionen finns i skivan. Används ett icke dränerande fuktskydd utan dräneringsskikt kommer vatten att blöta ned ev. värmeisolering och väggen.

Värmeisolering.

- Värmeisolering saknas eller fel typ används. För att uttorkning skall kunna uppnås måste den vara porös, typ ISODRÄN®-skivan för att fukt skall kunna passera igenom den. Undvik därför homogen tät värmeisolering.

Täta skikt.

- Täta skikt på och intill källarväggens utsida och avsaknad av utvändig värmeisolering ger upphov till höga relativa fukthalter eller kondens.