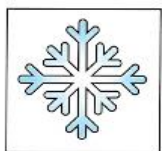


Fukt



Fukt är det naturligaste vi har runt omkring oss och en grundförutsättning för vår existens och vårt välbefinnande. Fukt finns i luften, på marken, i material och ledningar.



snö och is



vatten



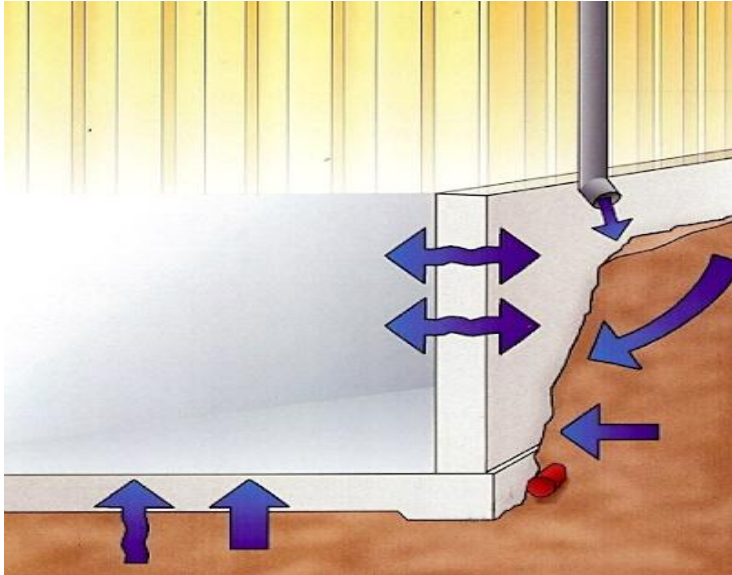
ånga

Fukt förekommer i 3 olika tillstånd, fast, flytande och i gasform och förändrar sig med omgivande temperatur. Varm luft kan innehålla större mängd fukt än vad kall luft kan göra vilket ofta medför att vi ser ytkondensation, när fukt i ångfas övergår till vätskefas mot kallare ytor. Fukt kan också förflytta sig både snabbt och långsamt, på olika sätt där den befinner sig.

Våra naturlagar gäller alltid, det är vi människor som måste anpassa oss vad gäller val av olika metoder, material, vårt sätt att leva och hantera fukten.

Fukt i våra hus är oftast förknippat med olika typer av problem och skador. För byggnadsbranschens alla olika aktörer är fukt ett av det mest problematiska område att bemästra. Ett hus är väldigt komplext på många sätt eftersom så många olika grupper är inblandade i objektets olika faser. Projektering, konstruktion, materialval, utförande mm. Därför blir varje objekt unikt på sitt sätt. Det är därför mycket viktigt att Fuktdimensionera byggnaden/konstruktionen.

Varifrån kommer fukten?



Anpassa till förutsättningarna.

Bilden redovisar olika fuktkällor som påverkar

- Nederbörd** Stuprör med felaktigt utlopp mot vägg
Slagregn slår mot husvägg och rinner in
Ytvatten rinner pga. marklutningar mot huset
- Markfukt** Kapillärt transporterat vatten
Genom dåligt dränerande, kapillärbrytande material
Genom otillräckliga fuktskydd
Genom betongplatta
Dräneringsrör ligger för högt
Felaktigt hålkärl
- Markfukt** Ångan i marken
- Byggfukt** Under byggnadsperioden, kan vara stora mängder
- Luftfukt** Ångan i innerluften och utomhus kan påverka
- Läckage** Utrinnande vatten ger snabbt stora fuktproblem

Visuella fuktskador i källare



Skadebild,

Fuktgenomslag pga. kapillärt transporterat vatten in i väggen.

Fuktskydd saknas på utsidan av källarvägg.

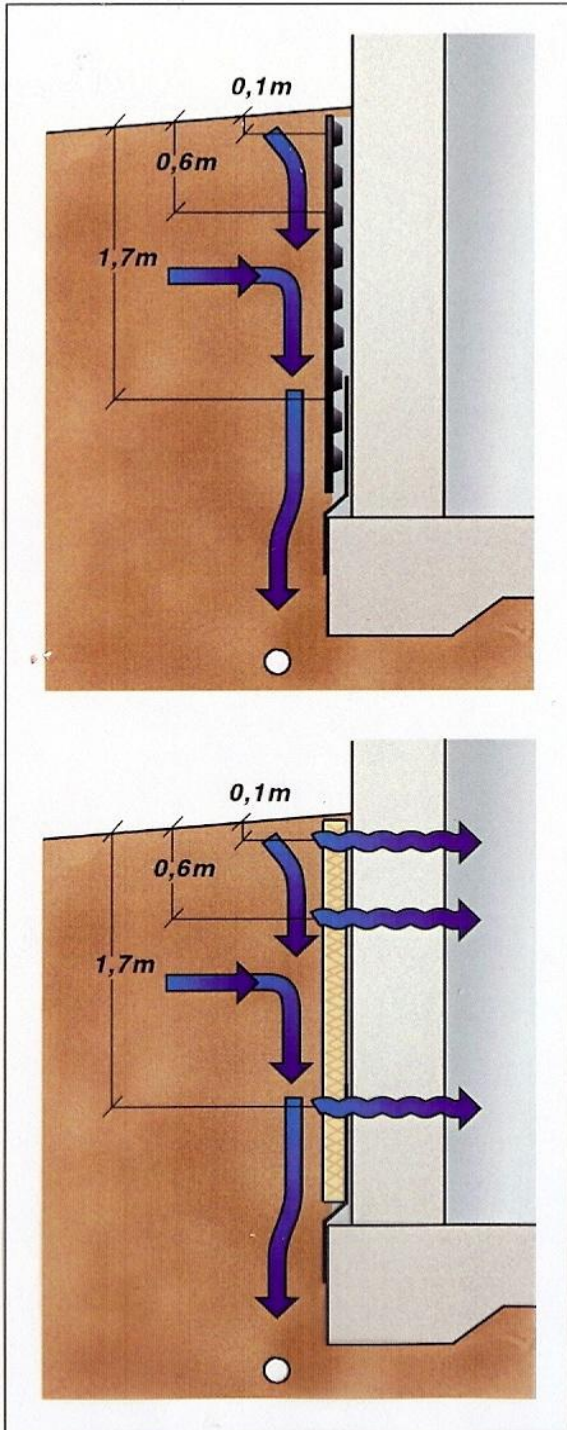


Skadebild,

Svartmögel hörn i källargolv, dränering utvändigt felaktig.

I båda dessa skadefall är problemen väl synliga, väldigt ofta uppstår fuktskador bakom olika material inne i den inbyggda väggkonstruktionen.

Enbart värmeisolering är inte fuktskydd



Normal fukttransport under perioden maj-sept.

Skillnaden mellan att fuktskydda källarväggen med System Platon[®] och att enbart montera ett öppet isolerings /dräneringsskikt.

System Platon[®] uppfyller funktionen 100 %-fuktskydd mot markfukt, både i vätske- och i ångfas.

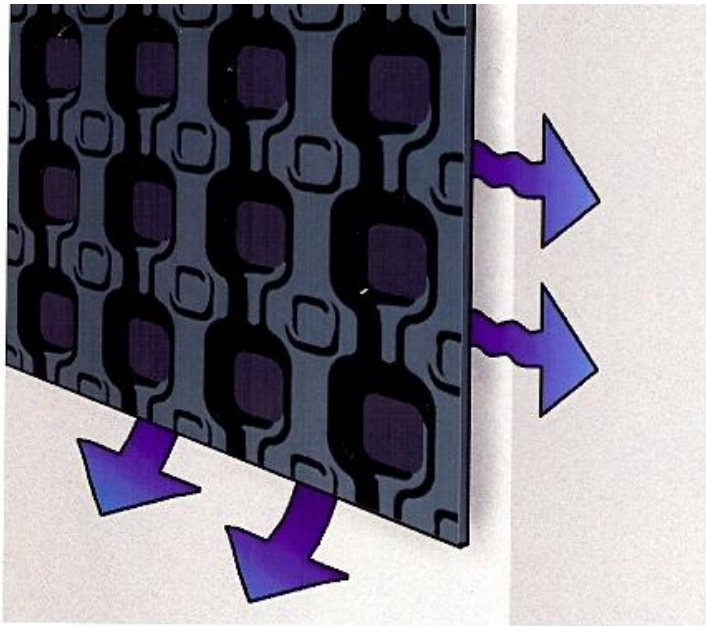
Vilket fuktillstånd som blir i källarväggarna bestäms av många olika faktorer, varav de viktigaste är väggens konstruktiva uppbyggnad, ev. byggfuktinnehåll, inne och utomhus- klimatet och de olika mark och fuktförhållandena.

System Platon[®] på utsidan av en oisolerad källarvägg bidrar till väggens uttorkning då ånga vintertid kan kondensera mot luftspaltens utsida och dräneras bort. Detsamma gäller för den öppna isoleringen. Denna uttorkning är emellertid att betrakta som liten jämfört med uttorkningen inåt i huset. Om en isolering placeras utanför Platonmattan reduceras kondensationen nästan helt, men den huvudsakliga uttorkningen sker fortfarande inåt. Väggens torkningshastighet kommer då att vara långsammare initialt. Skillnaden mellan lösningarna är att den öppna isoleringen inte är ett skydd för markfukt i ångfas. Under sommarperioden då ånghaltsgradienten är omvänd dvs. ånghalten i marken är högre än i väggen pga. markens högre temperatur kan väggen er hålla ett tillskott av markfukt.

I en öppen produkt kan fukten både gå ut och in, ett fuktskydd med System Platon[®] ger en långsammare uttorkning utåt men samtidigt ingen påfyllning av ny fukt utifrån.

System Platon[®] Xtra

Originaliet av luftspaltsbildande fuktskydd



- Skyddar källarväggen både mot fritt vatten och vattenångan i marken.
- Är inte en temperaturberoende lösning, som behöver en uppvärmd insida för att fungera.
- Luftspaltsfunktion ger ökad säkerhet och möjliggör för uttorkningen.
- Säkerhet och täthet över hela systemet.
- Hög dräneringskapacitet mot mattan, mycket snabbare än i mark.
- Stark mot mekaniska belastningar över tid, trycktålig >5m.
- Påverkas inte av kemisk-biologisk nedbrytning i mark.
- Påverkas inte av rörelser och sättningar i väggen

Alla luftspaltsbildande mattor är inte Platonmattor.

Marknaden har under många år fått se olika luftspaltsbildande material komma och gå.

Det förekommer idag luftspaltsbildande material som många uppfattar är en Platonmatta eller som utger sig för att vara detta. Vid en närmare granskning finner man skillnader mellan produkterna på många områden. Det gäller materialkvalitet, systemtillbehör, teknisk support, garantier, nära tillgänglighet hos återförsäljare mm.

Vill du vara säker på att få ett riktigt Platonsystem som håller ska du välja System Platon[®] Xtra.