

Luftfukt

Luftens förmåga att ta upp vatten varierar med temperaturen. Ju högre temperatur desto mer vatten kan luften absorbera. För att uttrycka fuktillståndet i luft anger man den relativa fuktigheten i enheten % RF. Med kännedom om fuktillståndet dvs den relativa fuktigheten kan man bli a bedöma risken för mögelangrepp, bedöma hur mycket vatten luften kan ta upp utan att bli mättad eller se om temperaturen kan sänkas utan risk för utfällning av vattenånga (se daggpunkt).

Daggpunkt

Daggpunkten uttrycks i °C och anger den temperatur då luftfuktigheten uppnår 100% RF och vattenånga (kondens) bildas.

Fukt i material

I hydroskopiska material, dvs i de flesta byggnadsmaterial utom metaller och vissa plaster, finns vatten. Vattnet finns dels bundet till den fasta massan och dels i materialets porer.

Fuktmängden i material brukar ibland anges med fukthalt och ibland med fuktkvot. Fukthalt (kg/m^3) är mängden vatten i kg per m^3 material. Fuktkvoten (% FK) är kvoten i % mellan vattnets vikt i fuktigt material och det torkade materialets vikt. Fuktkvoten kan bestämmas genom vägning-torkning-vägning.

I **trä** kan fuktkvoten dessutom mätas med elektroniska fuktkvotsmätare, eftersom fuktkvoten varierar med det elektriska motståndet i trä.

I **betong** kan fuktkvoten mätas genom att man borrar ett hål, dammsuger rent, tätar det och låter det stå några dygn tills jämnvikt råder (se fuktbalans). Därefter kan man mäta relativa luftfuktigheten i borrhålet vilket i sin tur kan ge fuktkvoten i betongen, då man känner till sorbtionskurvan för just den betongsorten. Det är viktigt att man dammsuger noggrannt, tätar ordentligt runt fuktgivaren och låter den stå i borrhålet tills jämnvikt råder. Vänta minimum en halvtimme innan avläsning av mätvärdet.

Fuktbalans

De flesta material är hydroskopiska dvs fukttinnehållet påverkas av omgivningens luftfuktighet och temperatur på så sätt att fuktigheten i materialet och omgivningen strävar mot jämnvikt. Det finns med andra ord en jämnviktsfuktkvot i materialet som svarar mot ett visst fuktillstånd (% RF) i omgivningen. Detta samband brukar anges i så kallade sorbtionskurvor för respektive material. Sambandet är något temperaturberoende men brukar anges vid +20°C.