



KONDENS PÅ GLAS

Ju varmare luft är desto mer fukt kan den innehålla. Om luft kyls när den tillslut en temperatur då luften inte kan behålla sin fukt, den kondenserar, till vatten eller vattendroppar.

Temperaturen när detta sker kallas för luftens daggpunkt. En yta som har lägre temperatur än den omgivande luftens daggpunkt kan kyla ner luften i ytans närhet till under daggpunkten vilket leder till att fukten faller ut som vattendroppar på denna yta. Kondens bildas alltså när temperaturen på glasets yta är lägre än luftens daggpunkt.

UTVÄNDIG KONDENS

Kondens på utsidan av glaset uppträder främst på fönster med låga u-värden, redan från ett u-värde från 1,4 kan kondens uppstå. När luftens temperatur är högre än temperaturen på den yttre glasrutan uppstår kondens. Flera parametrar kan dock påverka denna typ av kondens, bland annat vegetation omkring, vind, hög luftfuktighet, stjärnklar himmel eller fönstrets u-värde. Det krävs ofta en rad samverkande faktorer för att utvändig kondens ska uppstå. Karakteristiskt för utvändig kondens är att den avteckas med en klar ram närmast fönsterbågen. Orsaken till detta är att isoleringsförmågan är sämre i ytterkanten av glaset.

På glas med u-värde 1,0 är det vanligt att kondens uppstår någon eller några veckor under hösten och någon vecka under våren, oftast tidigt på morgonen. Antalet kondensstimmar kan dock skilja sig kraftigt från år till år.

KONDENS MELLAN GLASEN

Får man kondens mellan fönsterglasen betyder det förmodligen att isolerglasrutan är punkterad och kan behöva bytas.

INVÄNDIG KONDENS

Fönstret är alltid den del av byggnaden som är sämst värmeisolerat. Det leder till att under årets kalla period är innersta glaset kallare än rummets övriga ytor, framförallt är glaset kallare än luften inomhus. Distansprofilen i isolerglasrutan är en köldbrygga och den svagaste länken i fönstret, det betyder att glasets lägsta temperatur är i ytterkanten. Sannolikheten för kondens invändigt minskar ju lägre u-värde glaset har men även på energieffektiva fönster kan det uppstå kondens. Faktorer som påverkar uppkomsten av kondens kan till exempel vara gardiner som hindrar värmeflödet, avsaknad av värmekälla vid ett fönster, för djup fönstersmyg som gör att luften blir stillastående i fönstrets nederkant eller hög luftfuktighet inomhus. För att minska risken för invändig kondens kan du vädra regelbundet samt hålla inomhustemperaturen på 20-22°C.