

## Haze - en synligt effekt av lågt U-värde



### **Energiglas (lågemissionsglas) som enkelglas**

Ett energiglas, eller lågemissionsglas som det egentligen benämns, har en belagd yta där grundfunktionen är att markant minska utstrålning av värme.

Det tillverkas två olika typer av lågemissionsglas, hård- eller mjukbelagda.

Ett mjukbelagt används i en isolerglaskassett där den ömtåliga ytan sitter skyddad inne i kassetten, hårdbelagda som är mycket tåligare används om glaset sitter oskyddat som det yttersta glaset i en kopplad fönsterprodukt.

Framställningstekniken hos det hårdbelagda glaset gör att den belagda ytan är något mikroskopiskt rå och sträv, tekniken och tjockleken på skiktet kan resultera i ojämnheter i ytan och det kan även förekomma små kristaller i belägningen. Detta kan resultera i att ljus som skall passera in genom glaset reflekteras i olika riktningar och sprids ojämnt, s.k. diffus reflexion. På engelska benämns fenomenet "haze" och kan väl bäst översättas med disighet. Mest markant är detta vid mycket snett infallande ljus när infallsvinkeln är över 60°. Upplevelsen är att det ser ut att finnas en hinna eller tunt skikt av damm på glaset. Detta fenomen kan även uppträda på slitna glas, som t.ex. vindrutor på fordon

Effekten är alltså inget produktfel utan ett resultat av att man vill uppnå ett lågt U-värde och vi hoppas att ovanstående besvarar eventuella frågor gällande detta ämne.