

Glasfakta.

Vanligt glas – floatglas, ett absolut plant glas som ger ett minimum av optiska förvrängningar

Isolerglas – består av två eller flera floatglasrutor som lufttätt sammanfogas med en distansprofil. I denna finns torkmedel som absorberar ev. luftfuktighet mellan glaset. Kanten dubbel-förseglas, dvs den inre massan som består av plastisk butyl upptar spänningar vid temperaturvariationer och förhindrar fukt att komma in mellan glaset. Den yttre förseglingen är en polysulfidmassa som sprutas på kanten.

Mellanrummet mellan glaset kan vara luft eller argongas. Det senare ger ett lägre U-värde, och därmed en mindre värmeförlust. I kombination med energiglas uppnås ett ännu lägre U-värde. Om man däremot vill ha lägre solvärmeinstrålning skall ett solskyddsglas användas. Isolerglas kan även tillverkas i kombination med säkerhetsglas och ornamentglas samt olika typer av inbyggd spröjsning mellan glaset.

Energiglas – kallas även lågmissionsglas, har en tunn metalloxidbeläggning som, genom att reflektera rummets värmeinstrålning, gör att glasets yta blir varmare, vilket i sin tur ger en viss värmebesparande effekt och minskar risken för kondensbildning på glasens insida. För att ge optimal isolereffekt skall det användas i isolerglas.

Tonat glas – ett genomfärgat glas som används för att minska insyn och som i enkelglasutförande ger en effekt liknande energiglas.

Solskyddsglas – minskar solvärmeinstrålningen genom reflektion, absorption och efterstrålning utåt. Enkelglas eller i kombination med isolerglas.

Säkerhetsglas, härdat eller laminerat.

Härdat glas – genom uppvärmning och kontrollerad nedkylning byggs tryckspänningar in i glaset så att böjhållfastheten och motståndsförmågan mot slag och stötar ökar cirka 5, respektive 8 gånger jämfört med vanligt glas. Vid ev. bräckage bildas ett stort antal små glasbitar. Risken för allvarliga skärskador är därför liten.

Laminerat glas – består av två eller flera glasrutor med ett plastskikt emellan med mycket god vidhäftning. Glaset har samma hållfasthet som vanligt glas, men vid ev. bräckage minskar risken för skärskador av kringflygande eller utskjutande glassplitter. Används ofta för att minska risken för inbrott.

Varm kant - dvs distansprofilen mellan glaset har ersatts med en termoplastisk strängsprutad profil som inte leder ut värmen på samma sätt som en metallprofil. På ett isolerglas slipper man då också kondensfukt längs kanten.