

# FUNKTIONSKRAV

En glaskonstruktion kan utformas för att klara många olika funktioner. Ju fler funktioner och högre krav, desto mer komplex blir konstruktionen. Det bästa sättet som man kan beskriva en glaskonstruktion på är att ange vilka funktionskrav som ska ställas. Utifrån dessa kan sedan förslag på lämpliga konstruktioner tas fram. De krav som ställs finns dels i olika myndighetsföreskrifter och branschregler, dels i byggherrens program för byggnaden.



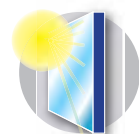
## VÄRMEISOLERING: u enl ss-en iso 10077-1&2 och ss-en 13947

Lågt U-värde innebär god isolering, minskad energianvändning och högre yttemperatur på innerglaset som resulterar i mindre kallras och strålningsdrag under uppvärmnings säsongen. Alltför lågt U-värde ökar dock risken för utvändigt (ofarlig) kondens under vissa tider, vilket hindrar utblick.



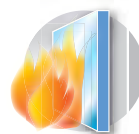
## LJUSTRANSMISSION: lt enl ss-en 410

Hög ljustransmission innebär att mycket ljus förs in i rummet. Ökat dagsljusinsläpp kan minska behovet av belysning, men också innebära risk för bländning m m.



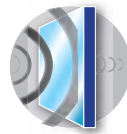
## SOLSKYDD, SOLFAKTOR: g enl ss-en 410

Ett lågt g-värde innebär en låg andel sol-energi som kommer in i rummet. Detta ger bättre förutsättningar för ett bra inneklimat, men minskar dagsljuset och gratisvärmen från solen. Med stora glasytor och moderna solskyddsglas blir dock dagsljuset oftast tillräckligt.



## BRANDSKYDD: e, ew, ei enl ss-en 13501-1 och 2

De brandklassade glasen är typgodkända för att klara definierade klasser under en viss tid. Det är extra viktigt att de monteras med rätt material, på rätt sätt och med max typgodkänd storlek samt i ram med minst samma brandklass.



## BULLERSKYDD: rw (c,ctr) enl ss-en iso 717-1

Genom att kombinera glas och laminat på olika sätt kan skydd mot olika slags buller erhållas. Det är viktigt att definiera bullerkällans art.



## PERSONSÄKERHET: klass 1-3 enl ss-en

Personsäkerhet anges i klass 1-3 som skydd mot tung stöt för att förhindra skärskador orsakade av glas samt nedstörtningsskydd vid nivåskillnader.



## INBROTTSKYDD: klass p1a-p8b enl ss-en 356

Skyddsglasen testas för att motstå allt kraftigare manuellt angrepp i form av hård eller skarp stöt.



## BESKJUTNINGSSKYDD: br1-br7 eller sg1-sg2 enl ss-en 1063

Varje klass anger glasets motstånd mot en viss typ av projektil.



## EXPLOSIONSSKYDD: er1-er4 enl ss-en 13541

Varje klass anger glasets motstånd mot en viss typ av explosion.



## UTSEENDE: enl ss-en 410 m-fl

Här anges upplevelsen av glasets reflektion, färgåtergivning, utseende m m.