



## Sikkerhedsglas

**Sikkerhedsglas fremstilles ved forædling af almindeligt float glas, så det får egenskaber, der gør det anvendeligt på steder, hvor der førhen blev anvendt anden form for plademateriale.**

Almindeligt float glas bryder i skarpe og spidse skår, der kan give stor personskade. Derfor skal der anvendes sikkerhedsglas, hvis der er risiko for, at personer kan støde ind i glasset. Sikkerhedsglas kan f.eks. være fremstillet ved hærkning, eller ved laminering af to eller flere stykker glas.

### Valg af sikkerhedsglas

Ved sikkerhedsglas forstås varigt indbygget bygningsglas, hvis funktion det er at yde beskyttelse mod personskade ved uheld.

Kun glastyper, som forhindrer eller minimerer risikoen for personskade, kan benævnes som sikkerhedsglas (jf. engelsk: Safety Glass).

Sikkerhedsglas er glas, som kan klassificeres i henhold til DS/EN 12600 med tilstrækkelig modstandsklasse, som ved utilsigtet personsammenstød får et ufarligt brud.

Det klassificeres efter følgende kriterier:

Belastning = pendulfaldhøjde	Glastype	Brudkarakter
1 = 1200 mm	A = almindeligt glas	1 = ubrudt
2 = 450 mm	B = lamineret glas	2 = glasset er brudt, størrelsen af største brud er < 76 mm
3 = 190 mm	C = hærdet glas	3 = glasset er brudt, størrelsen af største brud er > 76 mm

En klassifikation 1 (C) 1 betyder således glas, som kan klare en pendulfaldhøjde på 1200 mm, er hærdet og uden brud.



Billede af afprøvning

Fuldskalaforsøg med glasoverdækning



### Prøvning af sikkerhedsglas

udføres med et ophængt pendul, der fra en defineret faldhøjde rammer ind på glasset. Der er 2 forskellige acceptkriterier. Enten skal glasset forblive intakt, eller glasset skal bryde på en sikker måde, der minimerer risikoen for personskade.

En klassifikation kræver prøvning på 5 ens glas med målene  $876 \pm 2 \times 1938 \pm 2$ . Efter aftale udføres prøvningen både akkrediteret og uakkrediteret.

### Glas som afskærmning

mod nedstyrtning kræver speciel udformning for at opfylde kravene. Glasset skal som minimum være sikkerhedsglas, men derudover skal der tages hensyn til de påvirkninger, som glasset formodes at kunne blive udsat for samt den måde, det monteres på. Ofte er den enkleste måde at eftervise tilstrækkelig sikkerhed på at gennemføre fuldskalaforsøg under realistiske forhold.

Yderligere oplysninger:

**Teknologisk Institut**

Byggeri

Kongsvang Allé 29

8000 Århus C

Tlf: 7220 3800

Email: klimaskaerm@teknologisk.dk