

# Teknisk information

## Plant hærdet glas

## Plant hærdet lamineret glas

### Generelt

Basis produktet for **TEMPGLASS** er uhærdet soda-lime silica glas. Råmaterialet er udsat for en varmebehandlingsproces og en efterfølgende chokafkøling, som inducerer en trykspænding af glassets overflade. Forhøjelsen af trykspændingen øger modstanden mod mekanisk påvirkning.

### Styrke

Generelt er hærdet glas omkring 5 gange stærkere end tilsvarende tykkelse i uhærdet glas. Overflade modstanden mod ridser og slid ændres ikke, og kanterne på hærdet glas har samme sårbarhed som ikke-hærdet glas.



Safety Glass

### Produktion

Hærdet glas fra A.G.Glas A/S produceres på en specialkonstrueret horisontal hærdeovn, designet og bygget af EFCO i Storbritannien. Ovnene hærder glas i tykkelser fra 4 mm op til 25 mm.

### Brud

I tilfælde af brud går hærdet glas i små uskadelige stykker, så alvorlige personskader undgås. Det aktuelle brudmønster vil være i overensstemmelse med den givne standard glasset er hærdet efter.

### Lys og varmetransmission

Lystransmission og varmeegenskaber i hærdet glas er identisk med uhærdet glas.

### Hærdet lamineret glas

Lamineret glas er konstrueret af 2 eller flere lag glas med en folie, der binder glassene sammen. I tilfælde af brud er det foliens hovedfunktion at fastholde glasstykkerne, så personskader undgås, samt beskytte passagerer mod gennemtrængning af glasset. Lamineret glas kan også produceres af uhærdet glas afhængig af, hvilket formål det skal anvendes til.

### Typer af laminat

Til produktion af lamineret glas anvendes oftest en PVB folie (polyvinyl Butyral) der placeres mellem glaslagene, hvorefter luften evakueres og emnet varmes op. Den sidste proces foregår under højt tryk i en autoklave.

### Farver og print på folierne

Der anvendes folier i forskellige farver og til forskellige formål som solkontrol og støjdemping

Det er også muligt at printe på folierne - kun fantasien sætter grænserne. Printet er beskyttet af glas på begge sider og rengøres derfor som alt andet glas.

### Dimensioner

**Hærdet glas** produceres i følgende tykkelser:

(3- 4- 5- 6- 8- 10- 12- 15- 19 og 25 mm

Min. dimension: 50 x 220 mm

Max. Dimension: 1550 x 2850 mm

**Hærdet lamineret glas** produceres i følgende standard tykkelser:

8,76 mm -10,76 mm- 13,14 mm- 17,14 mm- 21,52 mm og 25,52 mm

**TEMPGLASS - L®**

**TEMPGLASS - T®**



**Tempglass**  
**43 R - 000001**