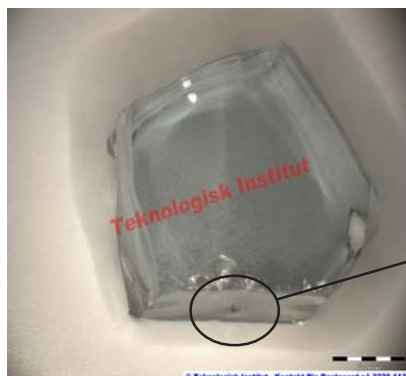


Spontant brud i glasfacader

Glasfacader

Glasfacader kan udformes på mange forskellige måder alt afhængigt af den ønskede arkitektur. Normalt anvendes der hærdet glas, fordi dets større styrke giver større robusthed og sætter det i stand til at undgå termisk brud på grund af store temperaturforskelle i glasset.



Glasstykke med nikkelsulfid-kerne



Forstørret nikkelsulfid-kerne

Bevægelser i glasfacader

Glas ophængt som facadeplader foran en bygning udsættes for store temperaturvariationer såvel over døgnet som over året. Glasfacader skal ophænges på en måde, der sikrer en effektiv forankring af glaspladerne til bygningens ydervæg, samtidig med at bevægelserne i glaspladerne kan optages uden opbygning af spændinger.

Spontant brud i hærdet glas

Hærdet glas bryder spontant, og under montagen skal der ikke ske ret store beskadigelser af glaskan-ten, førend glasset sprænger. I indbygget position må der ikke være

direkte kontakt mellem glas og metalstykker, da dette ligeledes medfører brud.

Brud i glas på grund af nikkelsulfid-forurening opstår, når glasset på et tidspunkt fra råmateriale til det færdige produkt kommer i kontakt med nikkel. Det kan være i råmateriale, under udgravningen, under transporten eller under fremstillingen.

Ved spontane brud i en glasplade på grund af nikkelsulfidforurening vil der i de små glasgranulater kunne findes to stykker glas, der ligner sommerfuglevinger. Stykkerne er lidt større end de andre granulater og med en 5- eller 6-kantet form. Hvor vingerne støder op mod hinanden, vil forurening kunne findes midt i glastykkelsen. Dette typiske sommerfuglemønster kan dog også opstå ved mekanisk påvirkning.

Kan spontant brud udelukkes?

Spontant brud kan næsten elimineres. Først og fremmest skal det sikres, at glaspladerne bliver monteret korrekt med hensyntagen til de klimapåvirkninger, de udsættes for,

og at glasset kan bevæge sig frit. Dernæst skal det sikres, at der ikke opstår brud i glasset på grund af evt. forurening i glasset. Dette kan minimeres ved at "Heat Soak" teste glasset efter hærdningen.

Det kan aldrig forhindres, at glasset udsættes for hærværk eller hårdhændet behandling og dermed sprænger spontant. Såfremt det under ingen omstændigheder kan accepteres, at en glasplade bryder og falder ned, er det muligt at udføre en laminering på glaspladernes bagside, som ved et brud vil forhindre et nedfald af det brudte glas. Dette vil ikke forhindre et brud, men eftervirkningerne kan minimeres.



Glasfacade med silketryk

Yderligere oplysninger kan fås hos:

Byggekomponenter
Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C

Tlf.: 7220 1110

Fax: 7220 1111

e-mail: byggekomponenter@teknologisk.dk