

Thermisch behandeld glas

Thermisch versterkt glas

U heeft geprint

Gehard glas met Heat Soak Test



Thermisch behandeld glas

Thermisch versterkt glas

Glas kan een thermische behandeling ondergaan om de weerstand tegen mechanische en thermische schokken te verhogen.

Er zijn drie typen thermisch behandeld glas:

- Thermisch versterkt glas
- Thermisch gehard glas
- Thermisch gehard veiligheidsglas met Heat Soak Test

Thermisch gehard glas en thermisch gehard glas met HST vallen bij breuk uiteen in kleine onscherpe korrels.

Thermisch versterkt glas valt bij breuk uiteen in grote snijdende scherven en kan bijgevolg niet als veiligheidsglas worden beschouwd.

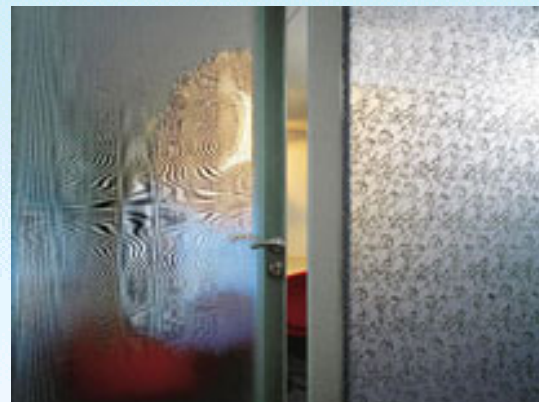
Gehard glas met Heat Soak Test

Glas dat een thermische behandeling heeft ondergaan door het eerst te verhitten en vervolgens weer gecontroleerd af te koelen, waardoor het oppervlak onder permanente druk komt te staan. Na harding wordt het glas in een oven geplaatst, waar het wordt onderworpen aan een vastgestelde verhittingscyclus, teneinde eventuele kritische insluitingen tot een voortijdige breuk van de glaseenheid te doen leiden. Deze behandeling wordt Heat Soak Test genoemd.

Nagenoeg alle glassoorten uit het AGC-gamma kunnen thermisch worden gehard en vervolgens aan een Heat Soak Test onderworpen: Planibel blank of gekleurd, Stopsol, Sunergy, Stopray, Imagin,... Bepaalde typen beglazingen met magnetroncoating kunnen ook thermisch versterkt worden na het doorvoeren van enkele aanpassingen tijdens het hardingsproces.

Gebruik: in enkele beglazing, isolerende beglazing, gelaagd glas,... in toepassingen waarbij:

- een betere weerstand tegen mechanische schokken is vereist (glazen deuren, mechanisch bevestigde glasininstallaties,...)
- een betere weerstand is vereist tegen thermische schokken;
- een betere bescherming tegen glasbreuk moet worden geboden om het risico op verwondingen te beperken.
- Het risico van spontane breuk van gehard glas dat geen HST heeft ondergaan, kan niet worden uitgesloten. Het is aan de opdrachtgever om de noodzaak te analyseren m gehard glas met HST te eisen, al naargelang de toepassing van het glas.
- Gehard glas met HST vermindert het risico op spontane glasbreuk aanzienlijk
- Na het harden kan gehard glas niet meer worden gesneden, geboord, gezaagd of bewerkt.



Thermisch behandeld glas

Thermisch versterkt glas



De gegevens zijn berekend op basis van spectraalmetingen volgens de normen EN 410, ISO 9050 (1990) en WIS/WINDAT. De Ug-waarde (voorheen k-waarde) wordt berekend volgens de norm EN 673. De meting van de emissiviteit vindt plaats volgens de normen EN 673 (annex A) en EN 12898.

Dit document is geen evaluatie van glasbreuk tengevolge thermische spanningen. Voor gehard glas: het risico op spontane glasbreuk te wijten aan NiS wordt niet verzekerd door AGC Glass Europe. De Heat Soak Test wordt enkel uitgevoerd op aanvraag.

Specificaties en technische gegevens zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het ogenblik van uitwerking van dit document en kunnen gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. AGC Glass Europe kan niet aansprakelijk worden gesteld voor afwijkingen tussen de berekende gegevens en de condities op het werk. Dit document is enkel ter informatie en houdt niet in dat hiermede de opdracht door AGC Glass Europe aanvaard is / wordt.

Zie ook de gebruiksvoorwaarden