

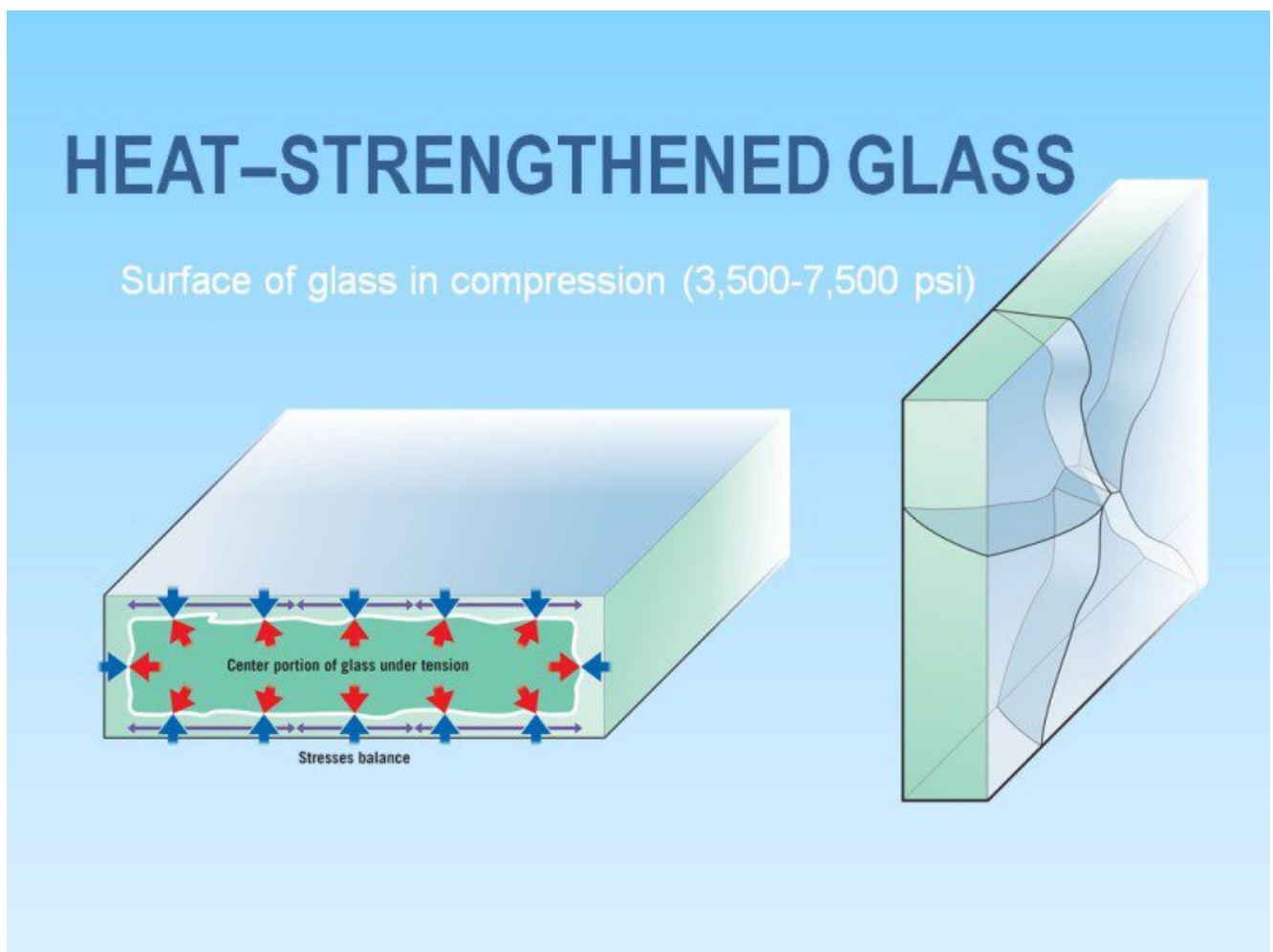
6 FAQ diskuterer hva som er varmeforsterket glass og hvordan fungerer det?



Varmeforsterket glass har fått økende trekkraft som et innovativt materiale for bruk i byggebransjen. Prosessen med varmeforsterkning er en spesialisert versjon av den mer vanlige tempereringsteknikken og kan produsere glass med overlegen styrke og høyere bruddmotstand enn vanlig float-

eller glødet glass.

Denne artikkelen vil dykke i detalj om hva varmestyrket glass er, hvordan det fungerer og hvorfor det er nyttig. Gjennom å utforske disse emnene håper vi at du får en større forståelse av varmeforsterket glass og ser hvordan dets fordelaktige egenskaper kan utnyttes i den moderne verden.



Hva er varmeforsterket glass?

Varmeforsterket glass er en type glass som er sterkere enn vanlig glødet glass, men ikke like sterkt som herdet glass. Det lages ved å varme opp glødet glass til en temperatur mellom 600 og 700 grader Celsius og deretter avkjøle det sakte

med luft. Denne prosessen skaper glass som er to ganger sterkere enn glødet glass og er motstandsdyktig mot termisk påkjenning. Denne prosessen utføres for å forbedre styrken og holdbarheten til glasset, noe som gjør det mindre utsatt for brudd.



Fordele med varmeforsterket glass

Varmeforsterket glass er en type sikkerhetsglass som er spesialdesignet for å gi økt styrke, holdbarhet og motstand mot brudd. Varmeforsterket glass gir flere fordeler fremfor det vanlige glasset.

- 1) Sterkere og mer motstandsdyktig mot støt, noe som gjør det til et populært valg for sikkerhetsglass i bygninger og kjøretøy.
- 2) Mer motstandsdyktig mot termisk stress, noe som betyr at den tåler plutselige temperaturendringer uten å sprekke eller knekke.
- 3) Sikkerhet: fullt herdet glass har en potensiell risiko for selveksplasjon på grunn av NiS i glassråmaterialet. Varmeforsterket glass har ingen slik bekymring.
- 4) Flat overflate, sammenlignet med fullt herdet glass, har varmeforsterket glass mindre forvrengning.

Totalt sett er varmeforsterket glass et pålitelig og holdbart alternativ for et bredt spekter av bruksområder.

How different glass breaks:



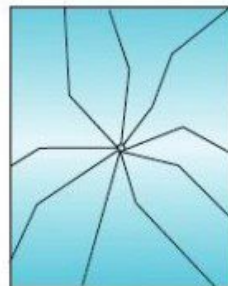
Annealed

Laminated



Heat Strengthened

Heat Soaked



Tempered

Varmeforsterket glass vs herdet

glass

Likheter

- 1) Produksjon med samme prosessutstyr
- 2) Varm opp glasset til ca. 600~700 ° grader, og tvangskjøøl det deretter for å skape overflate- og kantkomprimering

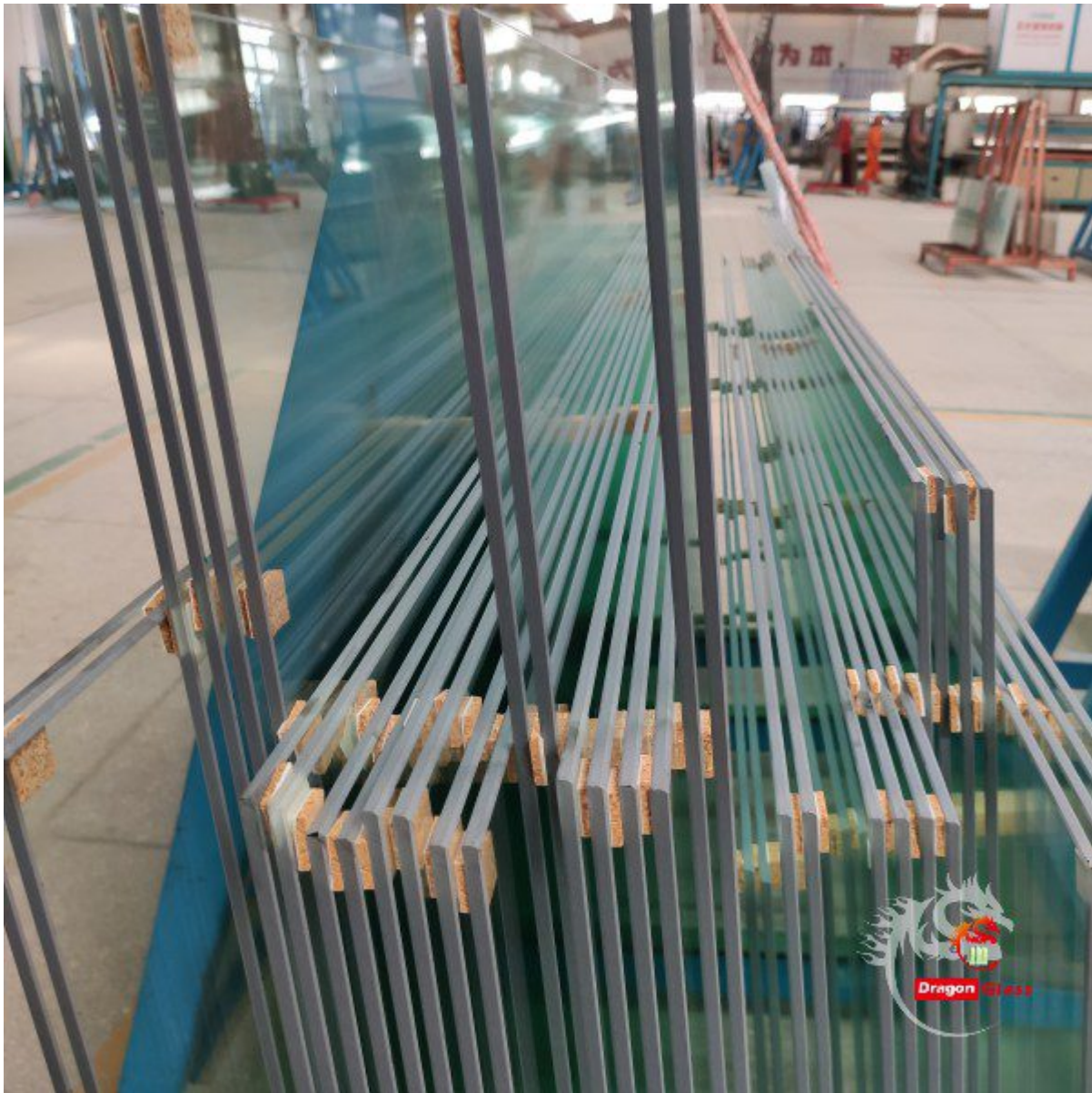
Forskjeller

Med herdet glass akselereres kjøleprosessen for å skape høyere overflatekompresjon og/eller kantkompresjon i glasset. Det er luftkjølingstemperaturen, volumet og andre variabler som skaper en overflatekompresjon på minst 10 000 pund per kvadrattomme (psi). Dette er prosessen som gjør glasset fire til fem ganger sterkere og sikrere enn glødet eller ubehandlet glass. Som et resultat er det mindre sannsynlig at herdet glass opplever en termisk pause.

Med varmeforsterket glass går kjøleprosessen langsommere, noe som betyr at trykkstyrken er lavere. Til slutt er varmeforsterket glass omtrent dobbelt så sterkt som glødet, eller ubehandlet, glass.

Begge typer glass har sine fordeler, men det er viktig å vurdere dine spesifikke behov før du bestemmer deg for hvilken du skal bruke.





Glødet vs varmeforsterket glass

Glødet glass varmes opp og får deretter avkjøles sakte, mens varmeforsterkning innebærer å varme opp glødet glass og deretter avkjøle det raskt.

Hovedforskjellen mellom de to er deres styrke. Varmeforsterket glass er mer motstandsdyktig mot brudd og vindtrykk enn glødet glass, noe som gjør det til et godt valg for områder utsatt

for tøffe værforhold. Imidlertid kan det glødede glasset være et bedre alternativ for visse bruksområder, for eksempel dekorativ eller innendørs bruk, hvor styrke ikke er et primært problem.

Til syvende og sist avhenger valget mellom glødet og varmeforsterket glass av de spesifikke behovene til prosjektet ditt.



Laminert varmestyrket glass

I dagens verden er sikkerhet en topp prioritet når det kommer til konstruksjon og design. Det er her laminert varmeforsterket glass kommer inn i bildet. Dette spesialiserte

glasset er laget ved å legge et lag med polyvinylbutyral (PVB) fyll for å øke styrken. Resultatet er et sterkt og slitesterkt materiale som tåler større krefter enn tradisjonelt glass.

Fordelene med laminert varmemesterket glass er klare: det gir økt sikkerhet, sikkerhet og for høy styrke, strukturelle eller vindbelastningskrav.

Ved brudd vil glasset forbli i åpningen og intakt (avhengig av alvorlighetsgrad). Panelene kan også gjøres mer energieffektive når de inngår i en isolert glassenhet.

Denne typen glass brukes ofte i høyhus, museer og til og med biler.





Presenterer bruksområder for varmeforsterket glass

Varmeforsterket glass er et imponerende materiale som tjener ulike formål.

Generelt sett er bruk av varmeforsterket glass en svært økonomisk måte å spare budsjett og ingen risiko for selveksplasjon av herdet glass med en mindre forvrent overflate. Varmeforsterket glass brukes vanligvis til vinduer eller til enkelte fasadeprosjekter der glassstørrelsen er mindre og det kreves mindre vindbelastning. For ytterligere forbedring kan varmeforsterket glass behandles som

varmeforsterket laminert glass. Slik at den kan brukes som kalesje eller takvindu osv.

For prisforespørsler om varmestyrket glass, kan du [sjekke her.](#)

Bruken av varmeforsterket glass er uendelig, og etter hvert som teknologien utvikler seg, øker også egenskapene.





Avslutningsvis er varmekorsterket glass en flott løsning for de som leter etter en enkel måte å styrke den eksisterende glassstrukturen på.

Ikke bare kommer det med alle fordelene med herdet glass, som

forbedret styrke, forlenget levetid og forbedret sikkerhet, men det gir også økt slagfasthet og gir mulighet for høyere temperaturer når det utsettes for brann. Videre er produksjonsprosessen relativt kort og enkel, noe som muliggjør enkel implementering.

Det bør imidlertid bemerkes at varmeforsterket glass fortsatt har noen begrensninger og er ikke egnet i situasjoner der ekstreme temperaturer forventes eller påvirkninger forventes å oppstå.

Alt i alt, når det brukes riktig på de riktige bruksområdene, kan varmeforsterket glass gi en rekke fordeler uten å ofre noen kvalitetsstandarder.

[Shenzhen Dragon Glass](#) er ekspert på varmeforsterket og kan gi deg de beste rådene og produktene for dine behov. Hvis du leter etter varmeforsterket glass, trenger du ikke lete lenger – vi har alt du trenger her!