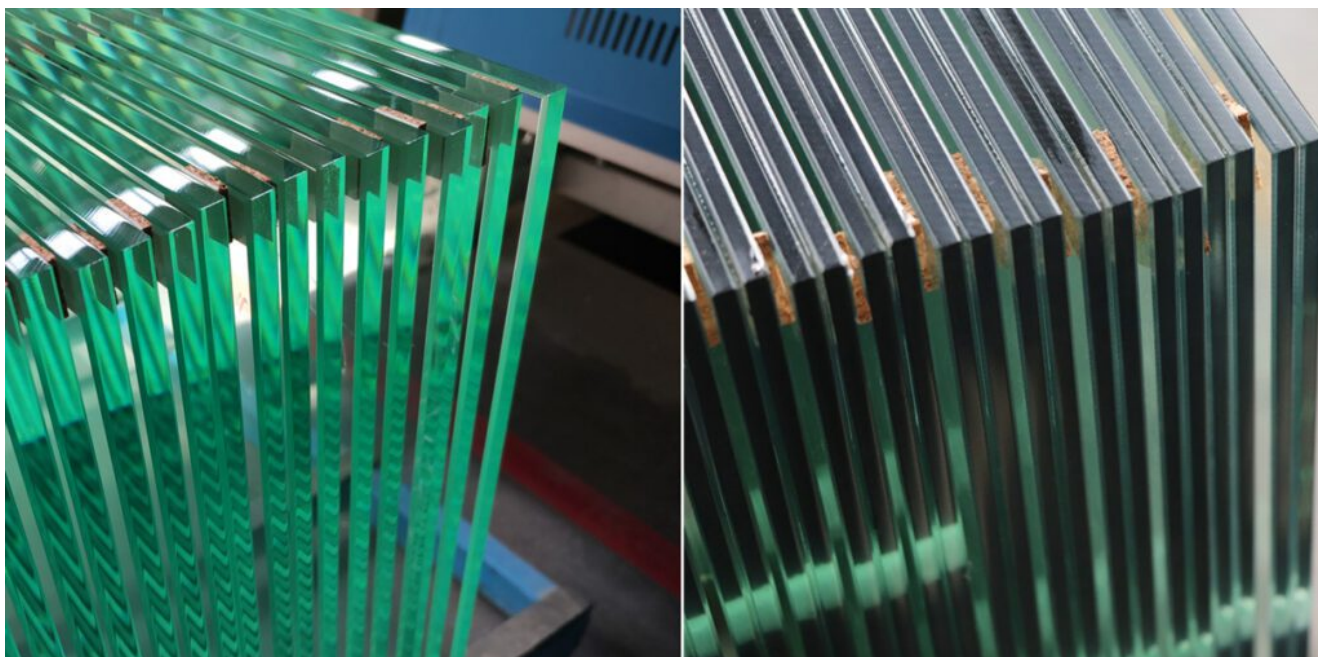


Hvordan velge to typer sikkerhetsglass – laminert glass (VSG) eller herdet sikkerhetsglass (ESG)



Det har vært en stor etterspørsel etter «sikkerhetsglass» og andre sikkerhetsglassprodukter for å holde bolig- og næringsbygg trygge. Flere og flere glassleverandører fortsetter å komme med bedre glassprodukter for å møte behovene til sikrere glassprodukter fra huseiere og næringsbyggeiere.

I dag skal vi snakke om hovedforskjellen mellom to typer sikkerhetsglass som er vanlige rundt oss.



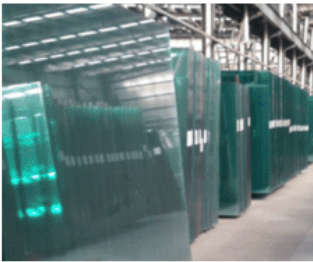
sikkerhetsglass rekkverkssystem

Hvordan lages sikkerhetsglass?

1. Produksjonsprosessen av herdet glass

Ved å bruke glødet glass som råmateriale varmes glasset opp til ca. 600 grader Celsius i en tempereringsovn, og avkjøles deretter raskt med luft, og trykkspenningen når mer enn 95 MPa.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing





diverse herdede sikkerhetsglass

2. Produksjonsprosessen av laminert glass

Det produseres ved å binde to eller flere lag av herdet eller herdet glass sammen under høy temperatur og trykk. Mellomlagene kan være PVB-mellomlag, EVA-mellomlag eller SPG-mellomlag.

Raw Material



Bottero-cutting



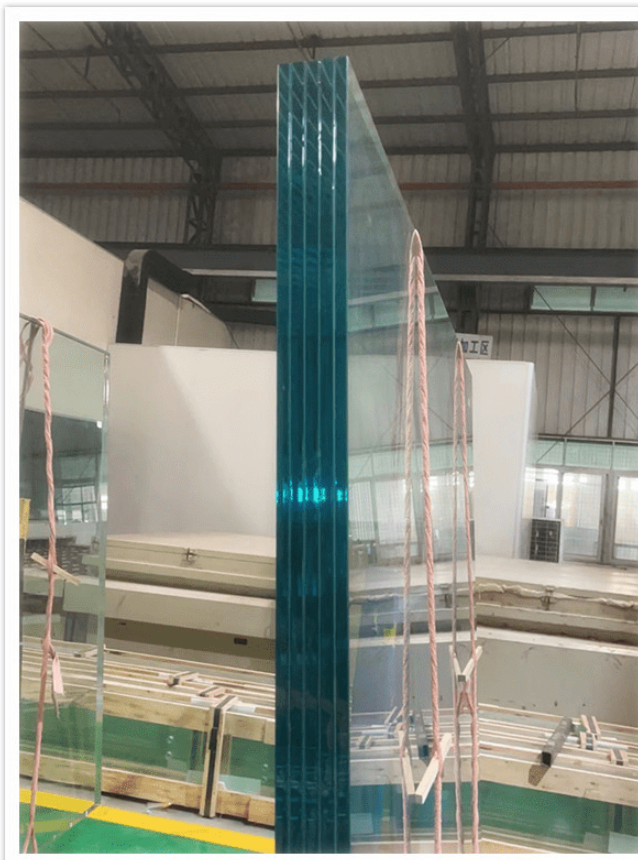
Grinding



Laminating



Packing



flerlags laminert glass (VSG)



buet laminert glass (VSG)

Sikkerhetsglassfunksjoner



knust herdet glass



knust herdet laminert glass

Fordeler med herdet glass

- **Høy styrke:** Det er minst 4 ganger sterkere enn glødet glass, høyere slagfasthet. Det er ikke så skjørt og ikke bekymre deg for å treffe glasset ved et uhell og forårsake glassbrudd.
- **Sikkerhet:** Den brytes i små og butte biter i stedet for lange og store skarpe biter, noe som bidrar til å forhindre skade fra glasset som knuses. Sikkerheten i herdet glass er mye høyere.
- **Høyere klarhet:** Ultraklart glass eller ekstra klart glass, som Guardian ExtraClear Glass og Pilkington Optiwhite, med over 91 % lystransmittans. Den er perfekt for bruksområder der det er behov for gjennomsiktighet og renhet i farger.

- **Varmebestandighet:** Den tåler temperaturer opp til 470 grader Fahrenheit (243 grader Celsius).

Ulemper med herdet glass

- **Spontan brudd på herdet glass:** Det er oftest forårsaket av flisete eller hakkede kanter under installasjon, og interne defekter som nikkelsulfid. Bruk av høykvalitets glass og bedre glasskantbehandling, og også varmebløttest vil redusere og forhindre spontan brudd på herdet glass.
- **Kan ikke videre bearbeides:** Fordi trykkspenningene på overflaten av herdet glass, må skjæring eller sliping utføres før herding. Kutting, sliping og skarpe støt etter herding vil føre til at glasset sprekker.

Fordeler med laminert glass

- **Sikkerhet:** Selv laminert glass er knust, mellomlaget fortsetter å beskytte bygningen. Det brukes ofte som orkanbestandig glass, skuddsikkert glass, glassgulvglass, innbruddssikre vinduer og dører, etc.
- **Høyere sikkerhetsytelse:** Fragmentene holder seg fast på mellomlagene. Det er usannsynlig at de laminerte glassvinduene og dørpanelene faller av vinduet eller dørkarmene.
- **Lydreduksjon:** PVB-filmer kan redusere lyden til å passere gjennom glass, noe som blokkerer støy utenfor effektivt, og forbedrer den lydisolerte effekten. Det er også et lydisolert PVB-mellomlagsmerke kalt **Saflex** , som tilbyr høyere lydisoleringseffekt.
- **UV-beskyttelse:** Den blokkerer 99 % av UV-lyset fra å komme inn i huset ditt for å redusere falming av noen av

tingene, som tepper, gardiner og møbler.

Ulemper med laminert glass

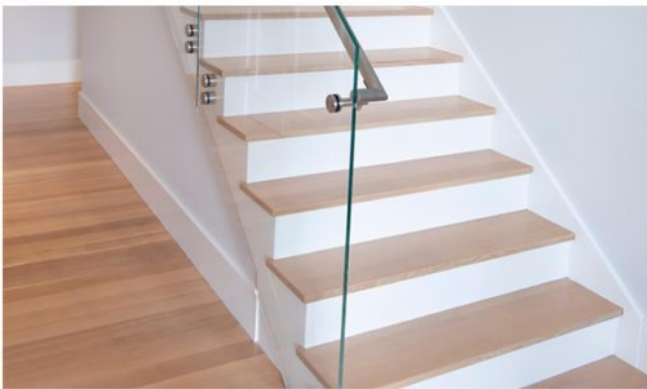
- **Høye kostnader:** Laminert glass krever mer produksjonsprosess og materialene slik at det blir dyrere å lage laminert glass enn standard herdet glass.

Vil du vite flere forskjeller mellom floatglass, laminert glass og herdet glass? Klikk [her](#) for å vite mer.

Laminert glass vs herdet glass

For boligbruk, og med begrensede budsjetter, er herdet sikkerhetsglass et godt valg.

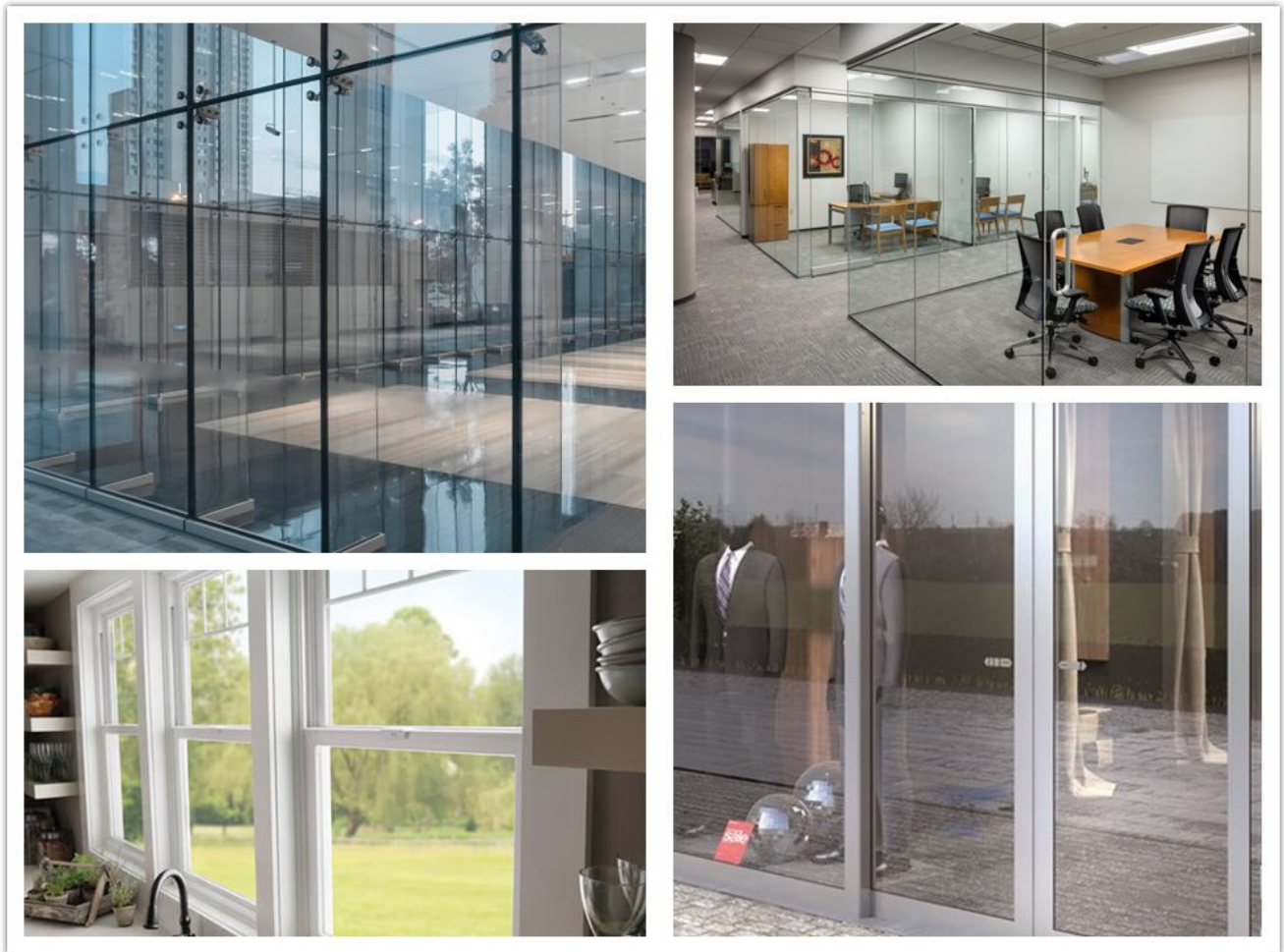
- takvinduer
- dusjkabinetter
- glassmøbler
- glassrekkverk
- glassvegger



bruk av herdet glass

For sikrere og høyere sikkerhet, lydreduksjon og kommersielle applikasjoner er laminert glass bedre.

- butikkdører og vinduer
- områder med alvorlige værforhold
- kontor og møterom
- andre kommersielle applikasjoner



bruksområder for laminert glass

[Shenzhen Dragon Glass](#) er en ledende glassleverandør i Kina, hvis du er interessert i våre sikkerhetsglassprodukter, vennligst kontakt oss for mer informasjon.