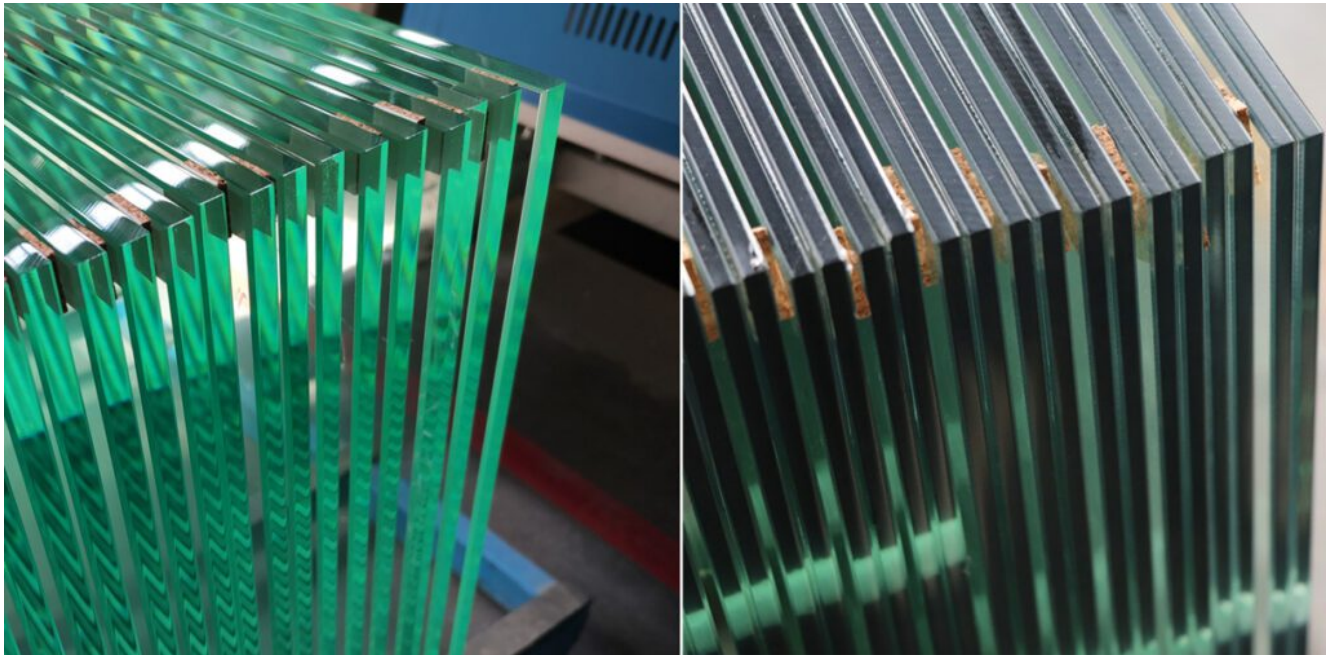
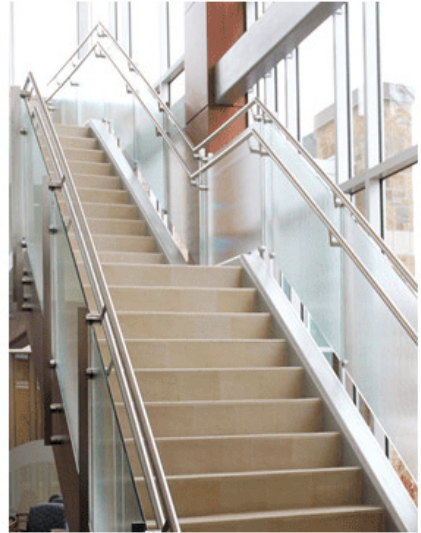


Kuinka valita kahden tyyppisiä turvalaseja – laminoitu lasi (VSG) tai karkaistu turvalasi (ESG)



"Turvalasille" ja muille turvalasituotteille on ollut valtava kysyntä asuin- ja liikeyrännusten turvallisuuden takaamiseksi. Yhä useammat lasitoimittajat keksivät edelleen parempia lasituotteita vastaamaan asunnonomistajien ja kaupallisten rakennusten omistajien turvallisempien lasitustuotteiden tarpeisiin.

Tänään puhumme kahden tyyppisten turvalasien tärkeimmästä erosta, jotka ovat yleisiä ympärillämme.



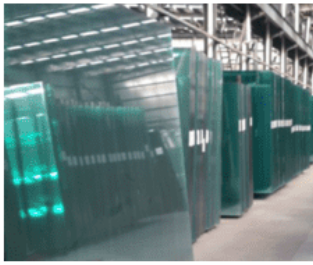
turvalasin kaidejärjestelmä

Miten turvalasit valmistetaan?

1. Karkaistun lasin valmistusprosessi

Käyttämällä hehkutettua lasia raaka-aineena lasi kuumennetaan noin 600 asteeseen karkaisuuunissa ja jäähdytetään sitten nopeasti ilmalla, ja puristusjännitys saavuttaa yli 95 MPa.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding

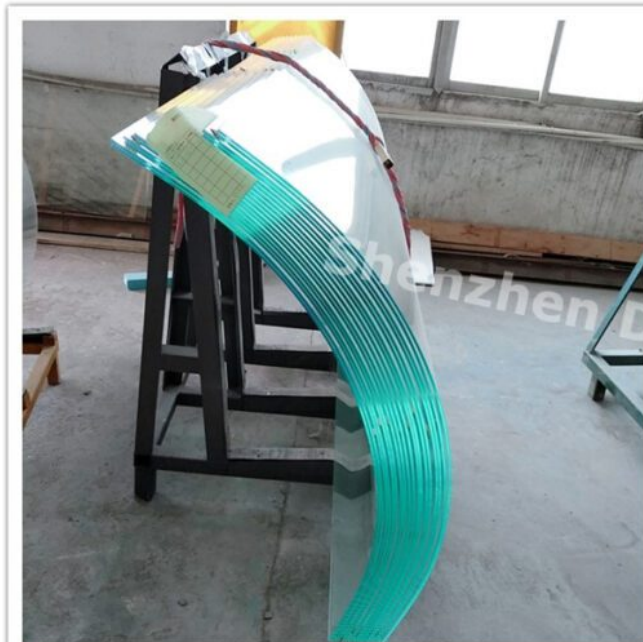


Tempering



Packing



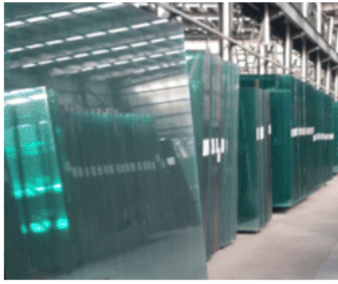


erilaisia karkaistuja turvalaseja

2. Laminoitun lasin valmistusprosessi

Se valmistetaan sitomalla kaksi tai useampia kerroksia hehkutettua tai karkaistua lasia yhteen korkeassa lämpötilassa ja paineessa. Välikerrokset voivat olla PVB-välikerros, EVA-välikerros tai SPG-välikerros.

Raw Material



Bottero-cutting



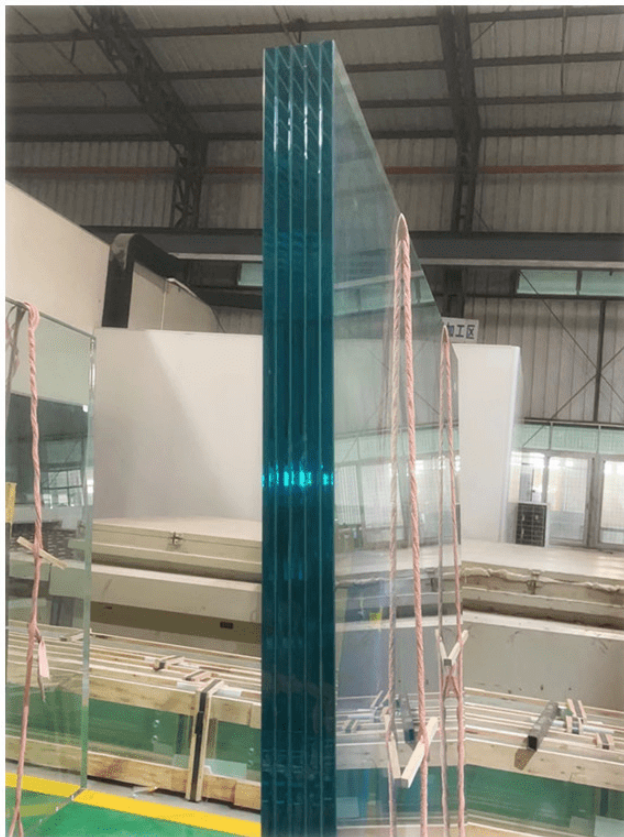
Grinding



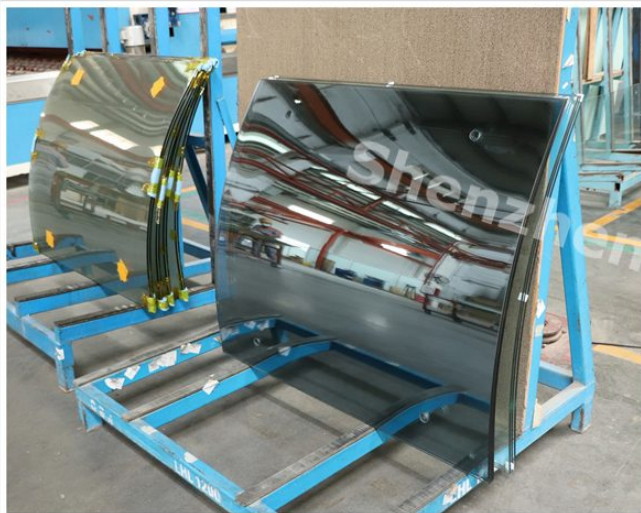
Laminating



Packing



monikerroksinen laminoitu lasi (VSG)



kaareva laminoitu lasi (VSG)

Turvalasien ominaisuudet



rikkoutunut karkaistu lasi



rikkoutunut karkaistu laminoitu lasi

Karkaistun lasin edut

- **Korkea lujuus:** Se on vähintään 4 kertaa vahvempi kuin hehkutettu lasi, suurempi iskunkestävyys. Se ei ole niin hauras, äläkä ole huolissasi vahingossa lasin lyömisestä ja lasin rikkoutumisesta.
- **Turvallisuus:** Se hajoaa pieniksi ja tylsiksi paloiksi pitkien ja suurten terävien kappaleiden sijaan, mikä auttaa estämään lasin särkymisen aiheuttaman vamman. Karkaistun lasin turvallisuus on paljon korkeampi.
- **Selkeämpi:** Erittäin kirkas lasi tai erittäin kirkas lasi, kuten Guardian ExtraClear Glass ja Pilkington Optiwhite, yli 91 %:n valonläpäisevyydellä. Se on täydellinen sovelluksiin, joissa tarvitaan läpinäkyvyyttä ja värin puhtautta.

- **Lämmönkestävyys:** Se kestää jopa 470 Fahrenheit-astetta (243 astetta).

Karkaistun lasin haitat

- **Karkaistun lasin spontaani rikkoutuminen:** Se johtuu yleisimmin halkeilluista tai nipistetyistä reunoista asennuksen aikana ja sisäisistä vioista, kuten nikkelisulfidista. Korkealaatuisen lasin ja paremman lasin reunojen käsittelyn sekä lämpöliotustestin käyttö vähentää ja estää karkaistun lasin spontaanin rikkoutumisen.
- **Jatkokäsittelyä ei voida jatkaa:** Koska karkaistun lasin pinnan puristusjännitykset, kaikki leikkaukset tai jauhaminen on tehtävä ennen karkaisua. Leikkaaminen, hiominen ja terävät iskut karkaisun jälkeen aiheuttavat lasin murtumisen.

Laminoidun lasin edut

- **Arvopaperi:** Jopa laminoitu lasi on rikki, välikerros jatkaa rakennuksen suojaamista. Sitä käytetään usein hurrikaaninkestävänä lasina, luodinkestävänä lasina, lasisena lattialasina, murtovarkaidenkestävinä ikkunoina ja ovina jne.
- **Parempi turvallisuustaso:** Sen fragmentit sitovat jatkuvasti välikerroksia. Laminoidut lasi-ikkunat ja ovipaneelit eivät todennäköisesti putoa ikkunasta tai ovikehyksistä.
- **Äänenvaimennus:** PVB-kalvot voivat vähentää ääntä lasin läpi, mikä estää melun ulkona tehokkaasti ja parantaa äänieristystä. Siellä on myös äänieristetty PVB-

välikerrosmerkki nimeltä **Saflex**, joka tarjoaa korkeamman äänieristysvaikutuksen.

- **UV-suojat:** Se estää 99% UV-valosta tulemasta taloosi, mikä vähentää joidenkin asioiden, kuten mattojen, verhojen ja huonekalujen, haalistumista.

Laminoidun lasin haitat

- **Korkeat kustannukset:** Laminoitu lasi vaatii enemmän valmistusprosessia ja materiaaleja, joten laminoidun lasin valmistamisesta tulee kalliimpaa kuin tavallinen karkaistu lasi.

Haluatko tietää enemmän eroja float-lasin, laminoidun lasin ja karkaistun lasin välillä? Klikkaa

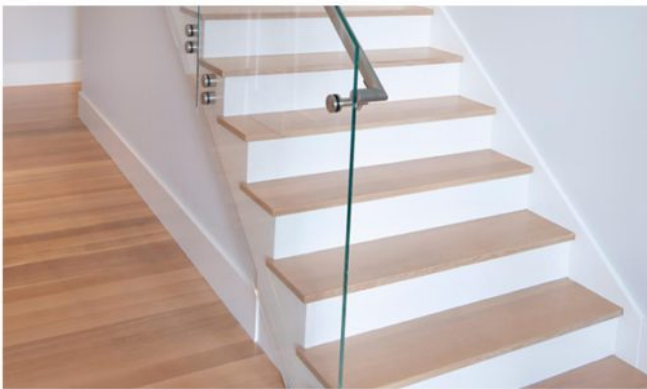
[tästä](#)

saadaksesi lisätietoja.

laminoitu lasi vs. karkaistu lasi

Asuinkäyttöön ja rajoitetuilla budjeteilla karkaistu turvalasi on hyvä valinta.

- kattoikkunat
- suihkukaapit
- lasi huonekalut
- lasikaiteet
- lasiseinät



karkaistun lasin käyttökohteet

Turvallisempaan ja turvallisempaan turvallisuuteen, äänenvaimennukseen ja kaupallisiin sovelluksiin laminoitu lasi on parempi.

- myymälän ovet ja ikkunat
- ankarien sääolosuhteiden alueet
- toimisto- ja kokoustilat
- muut kaupalliset sovellukset



laminoidun lasin sovellukset

Shenzhen Dragon Glass

on johtava lasintoimittaja Kiinassa, jos olet kiinnostunut turvalasituotteistamme, ota meihin yhteyttä saadaksesi lisätietoja.