

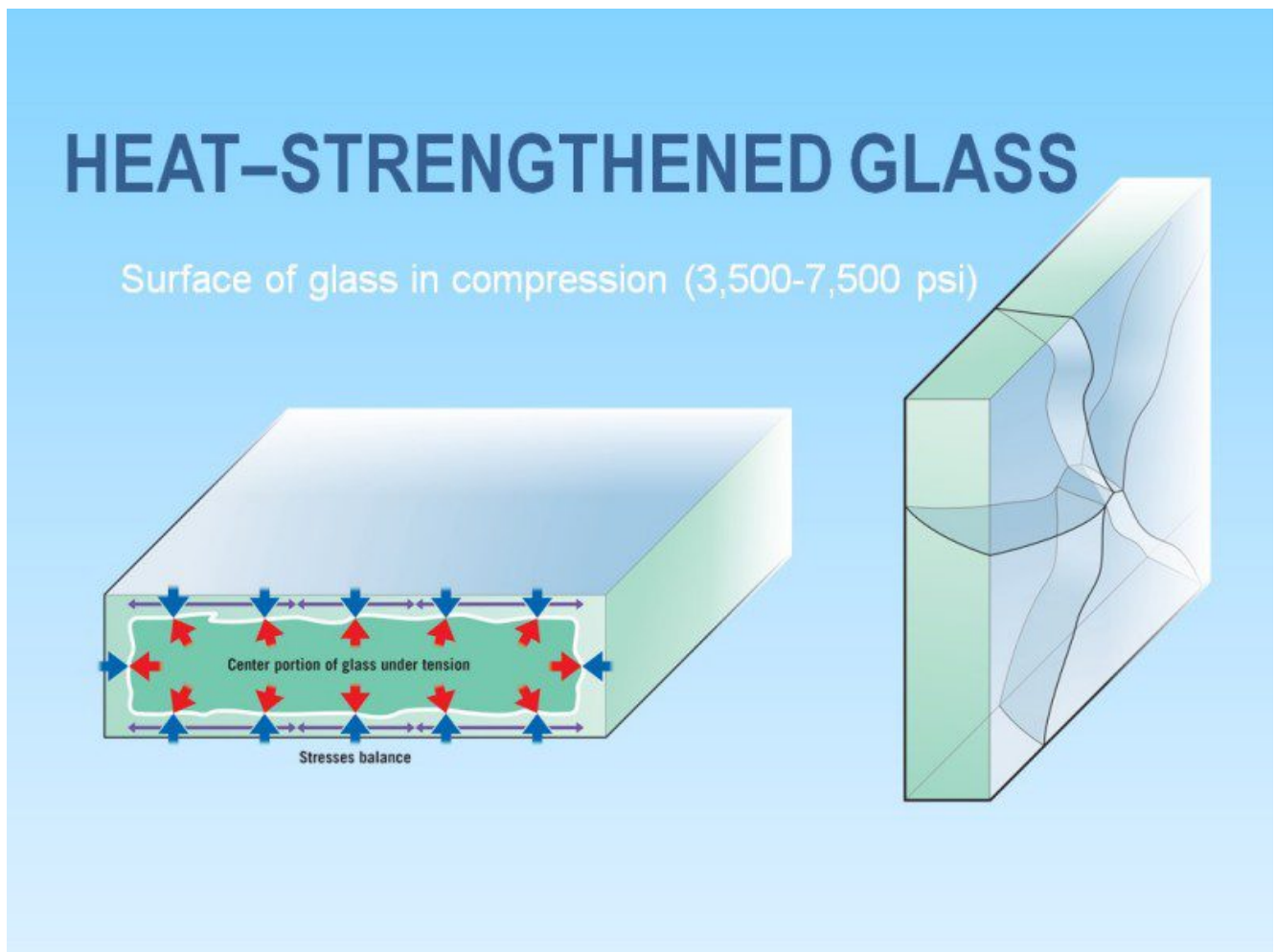
6 FAQ keskustelee siitä, mikä on lämpövahvistettu lasi ja miten se toimii?



Lämpövahvistettu lasi on saanut yhä enemmän vetovoimaa innovatiivisena materiaalina rakennusteollisuudessa. Lämmönvahvistusprosessi on erikoistunut versio yleisemmästä karkaisutekniikasta, ja se voi tuottaa lasia, jolla on erinomainen lujuus ja korkeampi murtumiskestävyys kuin

normaalilla float- tai hehkutetulla lasilla.

Tässä artikkelissa syvennyttään yksityiskohtaisesti siihen, mitä lämpövahvistettu lasi tarkalleen ottaen on, miten se toimii ja miksi se on hyödyllinen. Tutkimalla näitä aiheita toivomme, että ymmärrät paremmin lämpövahvistettua lasia ja näet, miten sen hyödyllisiä ominaisuuksia voidaan hyödyntää nykymaailmassa.



Mikä on lämpövahvistettu lasi?

Lämpövahvistettu lasi on lasityyppi, joka on vahvempi kuin tavallinen hehkutettu lasi, mutta ei yhtä vahva kuin karkaistu lasi. Se valmistetaan kuumentamalla hehkutettu lasi

lämpötilaan 600-700 celsiusastetta ja jäädyttämällä se sitten hitaasti ilmalla. Tämä prosessi luo lasia, joka on kaksi kertaa vahvempi kuin hehkutettu lasi ja kestää lämpörasitusta. Tämä prosessi suoritetaan lasin lujuuden ja kestävyysparantamiseksi, mikä tekee siitä vähemmän alttiita rikkoutumiselle.



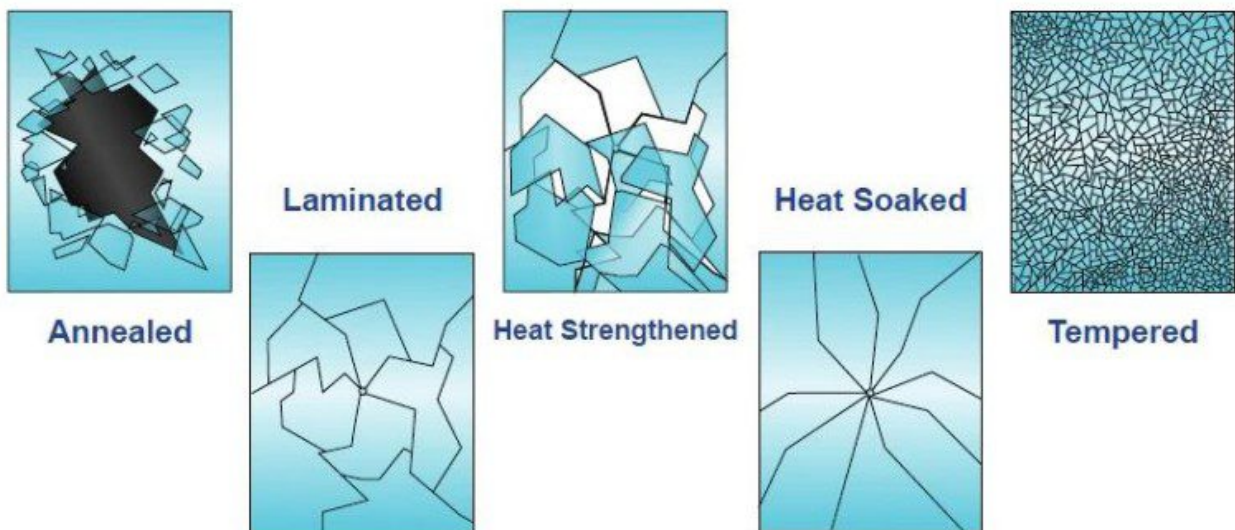
Lämpövahvistetun lasin edut

Lämpövahvistettu lasi on eräänlainen turvalasi, joka on erityisesti suunniteltu lisäämään lujuutta, kestävyyttä ja rikkoutumiskestävyyttä. Lämpövahvistettu lasi tarjoaa useita etuja tavalliseen lasiin verrattuna.

- 1) Vahvempi ja iskunkestävämpi, joten se on suosittu valinta rakennusten ja ajoneuvojen turvalasiksi.
- 2) Kestävämpi lämpörasitukselle, mikä tarkoittaa, että se kestää äkillisiä lämpötilan muutoksia halkeilematta tai rikkoutumatta.
- 3) Turvallisuus: täysin karkaistulla lasilla on mahdollinen itseräjähdyksivaara lasiraaka-aineessa olevan NiS: n vuoksi. Lämpövahvistettu lasi ei ole niin huolia.
- 4) Tasainen pinta verrattuna täyteen karkaistuun lasiin, lämpövahvistetulla lasilla on vähemmän vääristymiä.

Kaiken kaikkiaan lämpövahvistettu lasi on luotettava ja kestävä vaihtoehto monenlaisiin sovelluksiin.

How different glass breaks:



Lämpövahvistettu lasi vs. karkaistu lasi

Yhtäläisyyksiä

- 1) Tuotanto samoilla käsittelylaitteilla
- 2) Lämmitä lasi noin 600 ~ 700 ° C: seen asteeseen ja jäähdytä se sitten voimalla pinnan ja reunan puristuksen aikaansaamiseksi

Eroja

Karkaistua lasia käytettäessä jäähdytysprosessia nopeutetaan korkeamman pintapuristuksen ja/tai reunapuristuksen aikaansaamiseksi lasissa. Se on ilman sammutuslämpötila, tilavuus ja muut muuttujat, jotka luovat pinnan puristuksen vähintään 10 000 kiloa neliötuumaa kohti (psi). Tämä on prosessi, joka tekee lasista neljästä viiteen kertaa vahvemman ja turvallisemman kuin hehkutettu tai käsittelemätön lasi. Tämän seurauksena karkaistu lasi kokee vähemmän todennäköisesti lämpötaukoa.

Lämpövahvistetulla lasilla jäähdytysprosessi on hitaampi, mikä tarkoittaa, että puristuslujuus on pienempi. Loppujen lopuksi lämpövahvistettu lasi on noin kaksi kertaa vahvempaa kuin hehkutettu tai käsittelemätön lasi.

Molemmilla lasityypeillä on etunsa, mutta on tärkeää ottaa huomioon erityistarpeesi ennen kuin päätät, kumpaa käyttää.





Hehkutettu vs. lämpövahvistettu lasi

Hehkutettua lasia kuumennetaan ja annetaan sitten jäähtyä hitaasti, kun taas lämmön vahvistaminen edellyttää hehkutetun lasin lämmittämistä uudelleen ja jäähdyttämistä nopeasti.

Suurin ero näiden kahden välillä on niiden vahvuus. Lämpövahvistettu lasi kestää paremmin rikkoutumista ja tuulen

painetta kuin hehkutettu lasi, joten se on hyvä valinta alueille, jotka ovat alttiita ankarille sääolosuhteille. Hehkutettu lasi voi kuitenkin olla parempi vaihtoehto tiettyihin sovelluksiin, kuten koriste- tai sisäkäyttöön, joissa lujuus ei ole ensisijainen huolenaihe.

Viime kädessä valinta hehkutetun ja lämpövahvistetun lasin välillä riippuu projektisi erityistarpeista.



Laminoitu lämpövahvistettu lasi

Nykymaailmassa turvallisuus on etusijalla rakentamisessa ja suunnittelussa. Siellä laminoitu lämpövahvistettu lasi tulee esiin. Tämä erikoislasi valmistetaan kerrostamalla kerros

polyvinyylibutyraalitäytettä (PVB) sen lujuuden lisäämiseksi. Tuloksena on vahva ja kestävä materiaali, joka kestää suurempia voimia kuin perinteinen lasi.

Laminoidun lämpövahvistetun lasin edut ovat selvät: se parantaa turvallisuutta ja varmuutta sekä suuria lujuus-, rakenne- tai tuulikuormavaatimuksia.

Rikkoutumisen yhteydessä lasi pysyy aukossa ja ehjänä (vakavuudesta riippuen). Paneeleista voidaan myös tehdä energiatehokkaampia, kun ne yhdistetään eristettyyn lasiysikköön.

Tämän tyyppistä lasia käytetään yleisesti kerrostaloissa, museoissa ja jopa autoissa.





Lämpölujitetun lasin käyttötapojen esittely

Lämpövahvistettu lasi on vaikuttava materiaali, joka palvelee eri tarkoituksia.

Yleisesti ottaen lämpövahvistetun lasin käyttö on erittäin taloudellinen tapa säästää budjettia eikä karkaistun lasin itseräjähdyksen vaaraa vähemmän vääristyneellä pinnalla. Lämpövahvistettua lasia käytetään yleensä ikkunoissa tai joissakin julkisivuprojekteissa, joissa lasikoko on pienempi ja tarvitaan vähemmän tuulikuormaa. Lisäparannusta varten lämpövahvistettu lasi voidaan käsitellä lämpövahvistettuna

laminoituna lasina. Jotta sitä voidaan käyttää katoksena tai kattoikkunana jne.

Lämpölujitettujen lasituotteiden hintatiedustelut löydät [täältä](#).

Lämpövahvistetun lasin käyttötarkoitukset ovat rajattomat, ja tekniikan kehittyessä myös sen ominaisuudet kasvavat.





Yhteenvetona voidaan todeta, että lämpövahvistettu lasi on loistava ratkaisu niille, jotka etsivät yksinkertaista tapaa vahvistaa olemassa olevaa lasirakennetta.

Sen lisäksi, että siinä on kaikki karkaistun lasin edut, kuten

parempi lujuus, pidempi elinajanodote ja parempi turvallisuus, se tarjoaa myös paremman iskunkestävyyden ja mahdollistaa korkeammat lämpötilat tulipalossa. Lisäksi valmistusprosessi on suhteellisen lyhyt ja yksinkertainen, mikä mahdollistaa helpon toteutuksen.

On kuitenkin huomattava, että lämpövahvistetulla lasilla on edelleen joitain rajoituksia, eikä se sovellu tilanteisiin, joissa odotetaan äärimmäisiä lämpötiloja tai vaikutuksia.

Kaiken kaikkiaan, kun lämpövahvistettu lasi käytetään oikein oikeisiin sovelluksiin, se voi tarjota lukuisia etuja tinkimättä laatustandardeista.

[Shenzhen Dragon Glass](#) on lämpövahvistetun asiantuntija ja voi tarjota sinulle parhaat neuvot ja tuotteet tarpeisiisi. Jos etsit lämpövahvistettua lasia, älä etsi enää – meiltä löydät kaiken tarvitsemasi täältä!