

7 vertailua laminoitun lasin ja karkaistun lasin välillä, kumpi valitset?

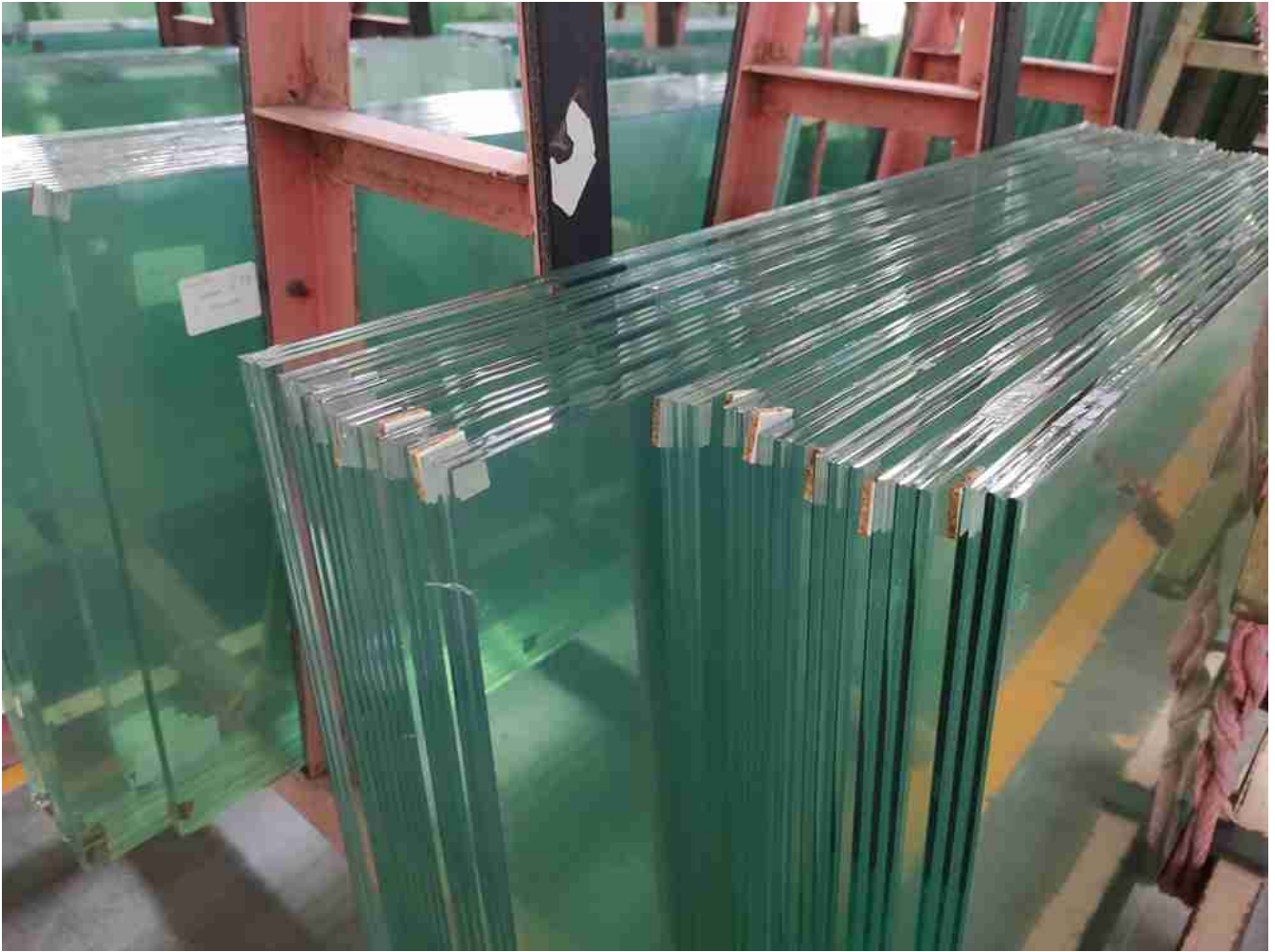


Karkaistu lasi ja **laminoitu lasi** ovat molemmat luokiteltu turvalasiksi. Kun useimmat ihmiset valitsevat turvalasin rakennushankkeisiin, he joskus pitävät tätä ajatusta: laminoitu lasi vs. karkaistu lasi, minkä minun pitäisi valita? No, tässä artikkelissa aiomme keskustella 7 eroista karkaistun ja laminoitun lasin välillä ja tervetuloa kertomaan meille, mikä tyyppi sopii sinulle enemmän.

1, Laminoitu lasi vs karkaistu lasi määritelmät:

Mikä on laminoitu lasi?

Laminoitu lasi valmistetaan yhdistämällä kaksi karkaistua lasia (tai karkaamatonta lasia) **yhdessä PVB-, SGP- tai EVA-**välikerroksen kanssa korkeamman lujuuden ja äänieristystoimintojen saavuttamiseksi.



Mikä on laminoitu lasi?

Mikä on karkaistua lasia?

Karkaistu lasi lämmittää hehkutettua lasia reunakäsittelyn jälkeen yli 600 ° C: seen ja **jäähtyy sitten** nopeasti karkaisuvuonissa. Karkaisuprosessia kutsutaan myös sammutusprosessiksi. Tämä prosessi voi lisätä karkaistua lasia viisi **kertaa enemmän kuin** hehkutettu lasi ennen karkaisua.



Mikä on karkaistua lasia?

2, Laminoitu lasi vs. karkaistu lasi:

Karkaistu lasi on noin **5 kertaa kovempi kuin hehkutettu lasi**. Normaalisti karkaistu stressi noin 90Mpa ~ 110Mpa.

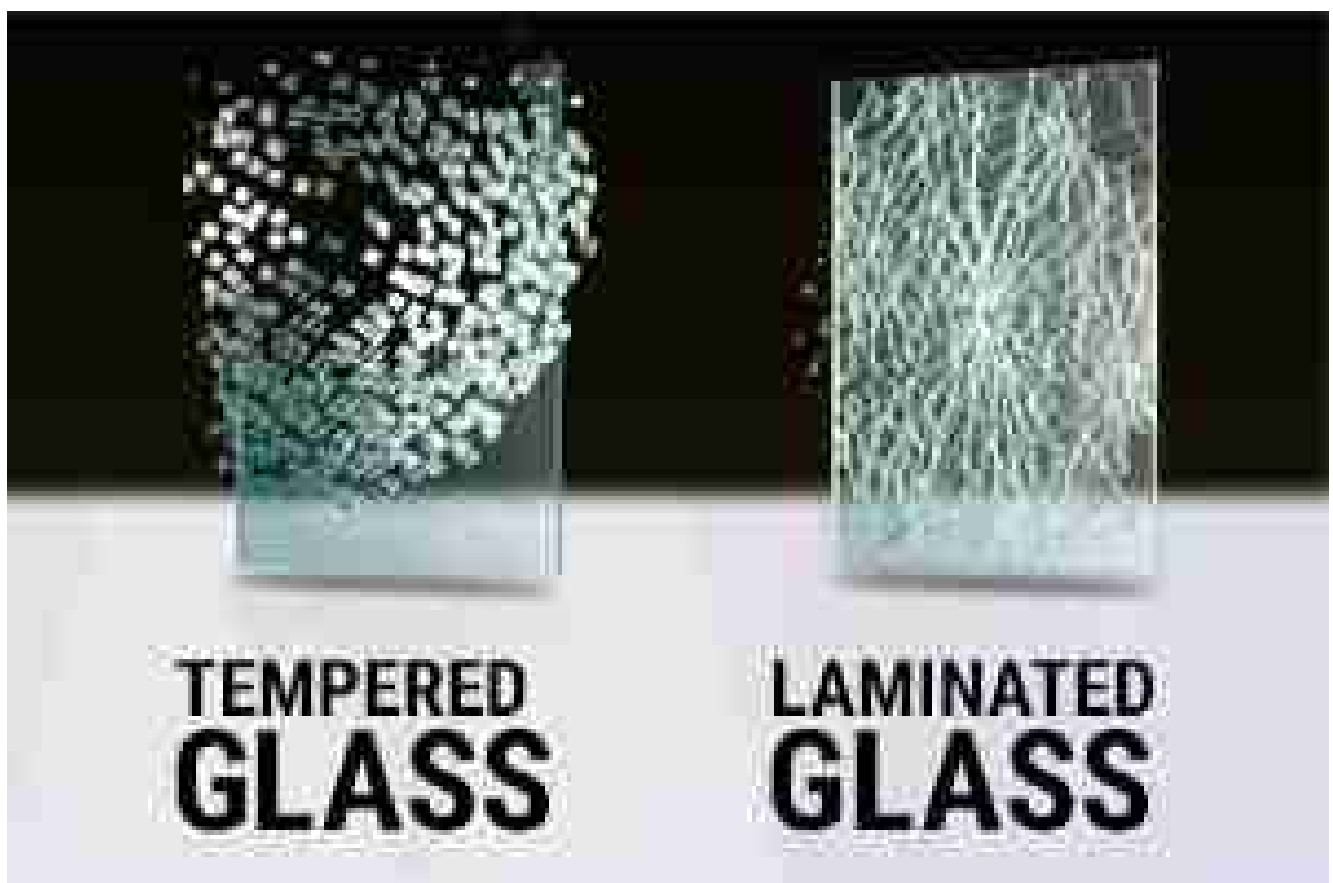
Karkaistu laminoitu lasi tarjoaa **kaksinkertaisen lujuuden kuin karkaistu lasi**, sekä PVB-, SGP- tai EVA-kerroksen iskunkestotoiminto, karkaistu laminoituneen lasin lujuus on paljon suurempi kuin yksi karkaistu lasipaneeli. Laminoitu lasi iskunkestävyys noin 160 ~ 220Mpa.

Tässä on video, joka näyttää täysin erot karkaistun lasin VS pvb laminoituneen lasin ja [sgp-laminoituneen lasin välillä:](#)

3, Laminoitu lasi vs. karkaistu lasi:

Karkaistu lasi kestää erittäin suuria iskuja rikkoutumatta. Mutta se ei tarkoita, että se on täysin särkymätön. Kun karkaistua lasia rikkoo erittäin voimakas isku, se hajoaa edelleen pieniksi tylpät kulmahiukkasiksi, mutta ei aiheuta haittaa ihmisille.

Laminoidulla lasilla on korkeammat turvallisuustoiminnot kuin karkaistulla lasilla. Se ei vain voi tarjota suurempaa lujuutta, kun laminoitu lasi rikkoutuu äärimmäisissä iskuissa, vaan myös rikkoutuneet lasikappaleet liimautuvat edelleen PVB-välikerroksen kanssa, joka silti tarjoaa aitaustoiminnot ennen vaihtamista.



Laminoitu lasi verrattuna karkaistun lasin rikkoutumiskuvioihin.

4, Laminoitu lasi vs karkaistu lasi äänieristystoiminnot:

Typical Sound Transmission Loss (dB)																				
Glass Configuration			Frequency in Hertz (Hz)																	
	STC	OITC	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
1/4"	31	29	23	25	25	24	28	26	29	31	33	34	34	35	34	30	27	32	37	41
1/2"	36	33	26	30	26	30	33	33	34	36	37	35	32	32	36	40	43	46	50	51
1/8"- 0.030" PVB - 1/8"	35	31	25	26	28	27	29	29	30	32	34	35	35	36	36	35	35	38	43	46
1/4"- 0.030" PVB - 1/4"	37	33	28	31	29	31	32	33	32	33	35	36	36	35	36	40	43	46	48	51
1/4"- 0.060" PVB - 1/4"	37	33	27	28	27	30	31	31	33	35	36	37	37	37	36	37	41	44	48	51
1/8"- 3/8"as - 1/8"	31	26	26	23	23	20	23	19	23	27	29	32	35	39	44	47	48	41	36	43
1/4"- 1/2"as - 1/4"	35	28	29	22	26	18	25	25	31	32	34	36	39	40	39	35	36	46	52	58
1/8"- 1/2"as - 1/8"- .030PVB - 1/8"	37	31	27	29	25	24	25	27	29	31	35	38	40	41	42	43	46	50	49	53
1/4"- 1/2"as - 1/8"- .030PVB - 1/8"	39	32	27	27	24	28	26	33	34	35	38	40	42	43	42	40	42	47	51	54
1/4"- 1/2"as - 1/4"- .030PVB - 1/4"	41	35	30	26	30	30	29	36	37	37	39	39	41	42	43	44	46	51	53	55

NOTE: Using acoustical PVB designed specifically for sound attenuation will typically improve STC and OITC rating by 1 dB.

Äänierotustoiminto karkaistua tai laminoitua lasia varten.

5, Laminoitu lasi vs karkaistu lasi hintaerot:

Nimikkeen	10mm karkaistu lasi	12mm karkaistu lasi	5 + 5 mm karkaistu laminoitu lasi	6 + 6 mm karkaistu laminoitu lasi
FOB Hinta(USD/SQM)	11,5 ~ 13,5	13,5 ~ 17,2	20 ~ 25	22 ~ 28

Karkaistu vs. laminoitu lasi hintaero.

Kuten voimme nähdä yllä olevasta hintataulukosta. Samassa paksuuskokoonpanossa laminoituneen lasin hinta kaksinkertaistetaan verrattuna karkaistuun lasiin . Laminoituneella lasilla on epäilemättä suurempi lujuus ja erittäin hyvä turvallisuustoiminto. Budjetin kustannusten osalta karkaistu lasi on silti hyvä valinta taloudelliseen

huoleen, jos arkkitehtuurisuunnittelu on sallittua.

6, Laminoitu lasi vs. karkaistu lasi:

Karkaistua lasia korkean lujuuden ja turvallisuuden takia käytetään laajalti julkisivuna, verhoseinäinä, ikkunoina, ovina, kaiteina, suihkuovina jne. Karkaistu lasi on erittäin taloudellista.

Laminoitu lasi voi kattaa lähes kaikki karkaistun lasin sovellukset. Mutta sillä on muita turvallisuustoimintoja, kuten kun lasi on rikki, se liimaa edelleen yhdessä välikerroksen kanssa, joten laminoitua lasia voidaan käyttää myös sovelluksina, joissa ihminen voi seistä, kuten katokset, katokset, kattoikkunat, [lasilattiat](#) ja [kelluvat lasiportaat](#) jne.



Laminoituja lasisovelluksia, joissa karkaistu lasi ei ole tarkoituksenmukaista.

7, karkaistu lasi vs. laminoitu lasi valmistusprosessin ero:

[Shenzhen Dragon Glass](#) karkaistu lasi valmistetaan kuumentamalla reunalla valmistettu hehkutettu lasi yli 600 asteen lämpötilaan ja jäädytetään nopeasti voimakkaalla tuulisuihkulla puristuksen muodostamiseksi lasin pinnalle, kun taas sisätilat ovat edelleen jännittyneitä. Tämä lämpökäsittely saa hehkutetun lasin lujuuden kasvamaan 5 kertaa ja pyrkii hajoamaan pieniksi paloiksi, joissa on tylpät kulmat, jotka eivät aiheuta haittaa ihmisille.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing



Shenzhen Dragon Glass -lasin karkaisuprosessi.

[Shenzhen Dragon Glass](#) laminoitu lasi valmistetaan yhdistämällä kaksi tai palaa lasilevyjä, jotka on sijoitettu PVB: n, EVA: n, SGP: n jne. välikerroksen kanssa. Tämän käsittelyn avulla laminoitu lasi voidaan yhdistää pysyvästi yhteen. Laminoidulla lasilla on tarkoitus saavuttaa äänieristys ja erittäin lujat toiminnot. Joskus värillinen tai kuviolasi otetaan käyttöön laminoitujen lasien koristetehosteiden parantamiseksi.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Laminating



Packing



Shenzhen Dragon Glass karkaistun lasin laminointiprosessi .

Joten päätätkö käyttää karkaistua lasia tai laminoitua lasia uusissa projekteissasi? [Tervetuloa jakamaan ideoitasi kanssamme!](#)