

Kira-kira 10mm jernih kaca terbaja

[Kaca terbaja jernih 10mm](#) (juga panggil kaca toughend jernih 10mm, kaca terbaja jernih 10mm jernih) dibuat dengan memanaskan kaca anil hingga melebihi 600°C dan menyejukkannya dengan cepat. kaca terbaja 10mm adalah **tidak mudah patah apabila diserang**. Walaupun kaca pecah, zarah kaca pecah berbentuk sarang lebah dengan sudut tumpul yang tidak akan menyebabkan kecederaan teruk pada badan manusia. Ia adalah **kaca keselamatan** yang digunakan apabila kekuatan, rintangan haba dan keselamatan adalah pertimbangan penting.

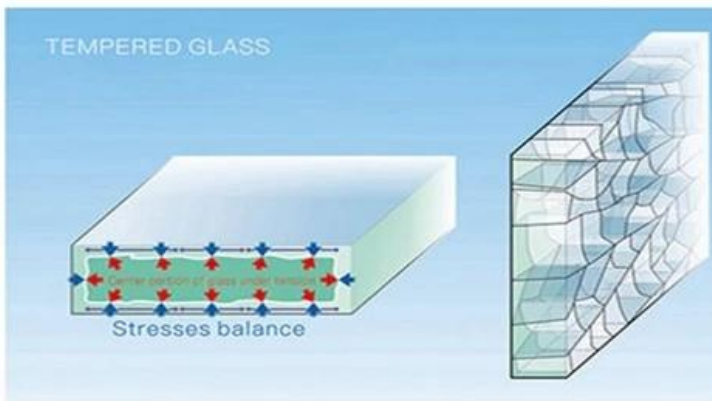


Ciri-ciri kaca terbaja jernih 10mm

1. **3-5 kali** lebih keras daripada kaca apungan biasa
2. Sebaik sahaja pecah berlaku, kaca akan hancur menjadi **bentuk sarang lebah dengan sudut tumpul**, yang secara relatifnya tidak berbahaya kepada tubuh manusia.
3. Kestabilan terma kaca terbaja adalah tiga kali lebih tinggi daripada kaca terapung dengan ketebalan yang sama. [Kaca terbaja](#) boleh menahan peralihan suhu secara tiba-tiba **250 hingga 320 °C** manakala kaca apungan hanya boleh menahan peralihan 20 hingga 100 °C.
4. Saiz dihasilkan mengikut permintaan pelanggan.

Feature(性能)	Tempered(钢化)	Heat strengthened(半钢化)	Normal(普通)
Safety(安全性)	best(最好)	general(一般)	none(没有)
Intensity(强度)	150mpa	100~1520mpa	30~90mpa
Thermal stability(热稳定性)	250~320°C	100°C	2~100°C
Surface stress(表面应力)	95mpa	24~69mpa
Broken state(破碎状态)	obtuse-angled grain(钝角颗粒)	shooting broken(放射状破碎)	sharp(锐利)
Self-destruction(自爆)	sometimes(会)	seldom(基本不会)	never(不会)

Toughened principle Surface of glass in compression (> 10,000 psi)
钢化玻璃在压缩面 (> 10000 psi)



Compare normal glass with toughened glass
钢化玻璃与普通玻璃比较

Toughened glass broken into small cubical fragments high safety human harmless.



Normal glass broken into big and sharp fragments easy hurt human.



The comparison between tempered glass, heat strengthened glass and normal glass
钢化、半钢化与普通玻璃的性能比较 (安全性、强度、热稳定性、破碎状态)

Penggunaan kaca terbjaja

- 1. Sekat dalaman dan penutup pejabat.
- 2. Balustrad dan pagar.
- 3. Tingkap, Pintu, Dewan Pameran, [Bilik mandi](#) dan sebagainya.



Interior partitions and office enclosures.



Balustrades and fence.



Windows



Shower Room

Butiran Pembungkusan

- .
- .
- .
- 4. Tali pinggang keluli atau tali pinggang bahan lain untuk penyatuan

