

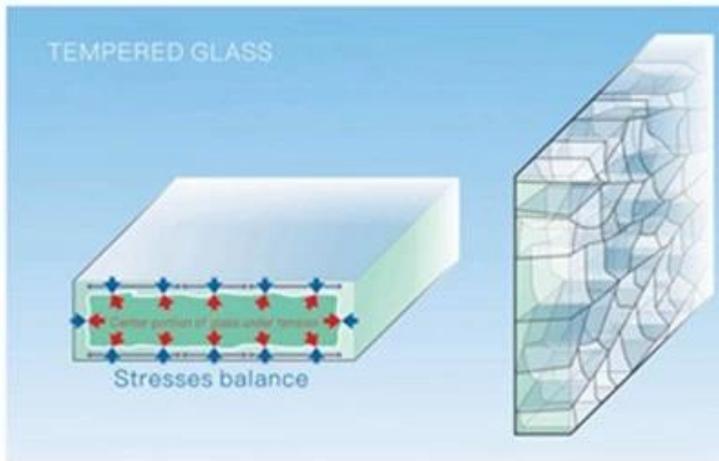
鋼化玻璃與普通玻璃的比較 8 鋼化玻璃

鋼化玻璃與普通玻璃的比較，鋼化玻璃的強度、熱穩定性、破碎狀態、自爆率等性能均優於普通玻璃。鋼化玻璃的強度是普通玻璃的3-5倍，熱穩定性是普通玻璃的3-5倍，破碎狀態是普通玻璃的3-5倍，自爆率是普通玻璃的3-5倍。鋼化玻璃的優點是：1. 强度高；2. 熱穩定性好；3. 破碎狀態安全；4. 自爆率低。鋼化玻璃的缺點是：1. 重量大；2. 價格高；3. 加工難。

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

feature(性能)	tempered(钢化)	heat strengthened(半钢化)	ordinary(普通)
safety(安全性)	best(最好)	general(一般)	none(没有)
Intensity(强度)	150mpa	100-1520mpa	30-90mpa
themal stabilityre(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-angele 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 principleSurface of glass in compression(> 10,000 psi) 鋼化玻璃玻璃在壓縮面 (> 10000 psi)



Compared with ordinary glass toughened glass 鋼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



鋼化玻璃的優點：

1. 鋼化玻璃的強度是普通玻璃的3-5倍，熱穩定性是普通玻璃的3-5倍，破碎狀態是普通玻璃的3-5倍，自爆率是普通玻璃的3-5倍。鋼化玻璃的優點是：1. 强度高；2. 熱穩定性好；3. 破碎狀態安全；4. 自爆率低。
2. 鋼化玻璃的缺點是：1. 重量大；2. 價格高；3. 加工難。

