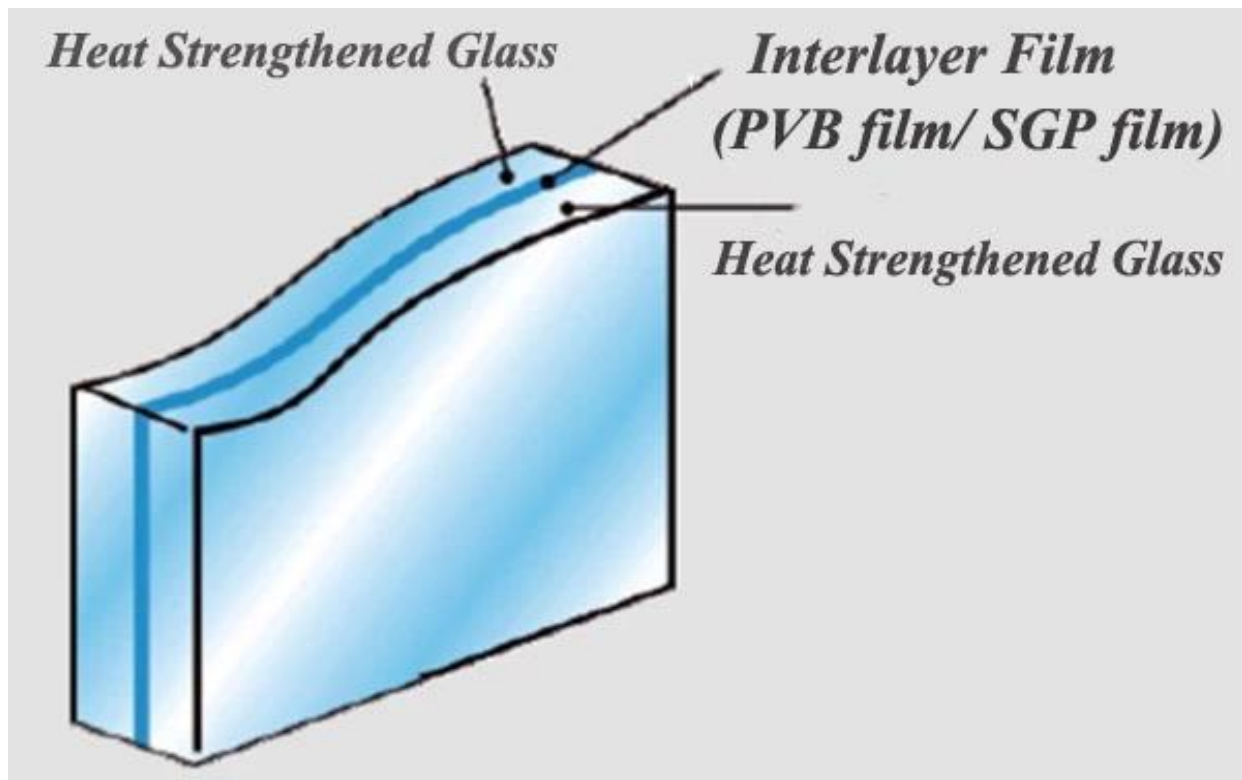


## Dostawca z Chin 5.5.4 Fabryka laminatów ze szkła hartowanego



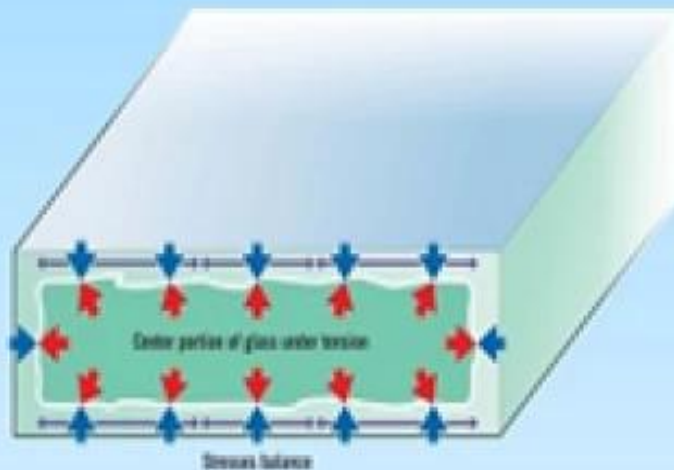
5.5.4 Wzmocnione cieplnie szkło laminowane składa się z 2 sztuk [Szkło hartowane 5 mm](#), są one połączone ze sobą za pomocą folii PVB lub folii SGP i są wykończone przez ciepło i wysoką prasę. W związku z tym może to być 11.52 mm szkło wzmacniane termicznie SGP lub 11.52 mm warstwa PVB półtwarde szkło laminowane. Normalne zastosowania to zewnętrzne szklane ściany osłonowe, szklane koperty budowlane, szklane dachy, szklane świetliki, szklane ściany bezpieczeństwa, itp.

Jak wiadomo, szkło wzmacniane cieplnie, określane również jako szkło wzmacniające ciepło (szkło HS) / szkło półhartowane.

Proces produkcji jest podobny do szkła hartowanego (szkło hartowane), oba są produkowane w piecu hartowanym. Jako szczególny rodzaj szkła do obróbki cieplnej - szkło wzmacniające ciepło, jego chłodzenie odbywa się w bardzo niskim tempie, co oznacza, że wytrzymałość na ścislenie na powierzchniach ze szkła hartowanego jest niższa. W konsekwencji szkło o wysokiej wytrzymałości cieplnej wynosi ok. dwa lub trzy razy mocniejsze niż szkło bez szkła (szkło float).

# HEAT-STRENGTHENED GLASS

Surface of glass in compression (3,500-7,500 psi)



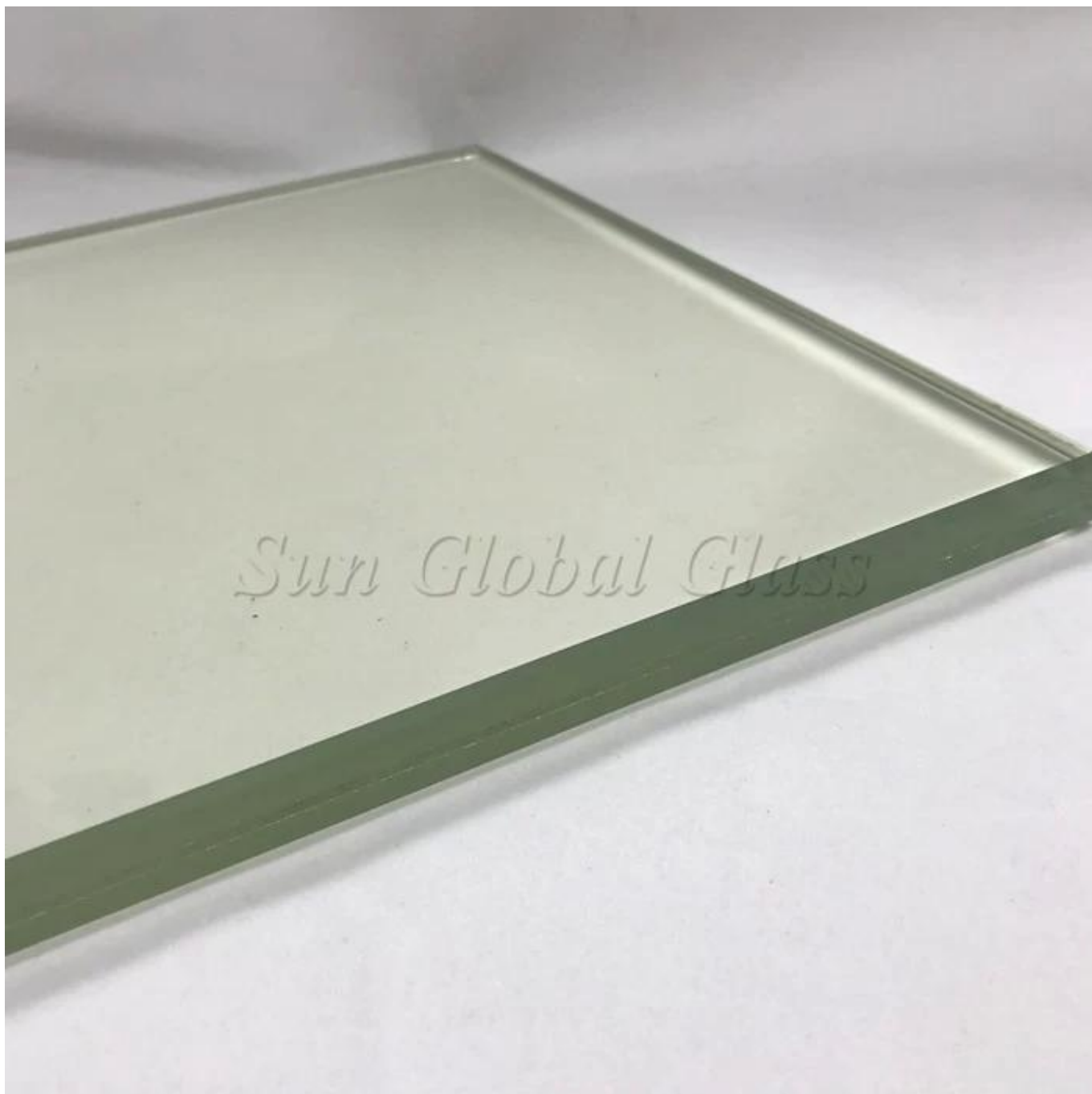
## Dlaczego warto wybierać szkło hartowane jako podłoże szklane do szkła laminowanego?

1. Heat Wzmocnione szkło ma większy opór cieplny lub obciążenia wiatrem niż 5 mm szkła float. Kiedy jest zepsuty, fragmenty są większe niż te z hartowanego szkła, ale nie ostre.

2. W przypadku szkła hartowanego nie występują spontaniczne pęknięcia, ale szkło hartowane ma ten problem. W związku z tym szkło hartowane o grubości 5 mm nadaje się również do produkcji szkła laminowanego lub **Podwójne szyby zespolone**, może być stosowany w niektórych miejscach, gdzie wymagana jest dodatkowa wytrzymałość, aby wytrzymać obciążenie wiatrem i naprężenia termiczne, na przykład: szklana fasada, płetwa szklana, szklane spandral itp.

3. Dla **szkło hartowane**, temperatura powietrza chłodzącego przez wentylatory, która spowoduje optyczne zniekształcenie na powierzchni ze szkła hartowanego, problem ten pogorszy się w przypadku szkła hartowanego Low E lub szkła refleksyjnego. Jednak szkło wzmacniane termicznie ma mniejszą możliwość odkształcenia, co zyskuje na bardzo wolniejszej fazie chłodzenia (naturalna faza chłodzenia).

P.S .: Szkło HS nie może być cięte ani wiercone po wzmocnieniu cieplnym, a wszelkie zmiany na szklanych brzegach lub powierzchniach mogą powodować nierównomierne naprężenia ściskające, prowadzić do pęknięcia.



Podłoże szklane ze szkła hartowanego o grubości 5 mm może być wszelkiego rodzaju dostosowanymi rozmiarami i kształtami ciętego szkła o grubości 5 mm, takimi jak:

- 5 mm przezroczyste szkło float,
- 5 mm ultra-przezroczyste szkło,
- 5 mm reflecszkło tive,
- 5mm przyciemniane szkło,
- i 5 mm szkło low E .

**Zalety o Shenzhen Sun Global Glass Co., Limited:**

1. Konkurencyjna cena z wysoką jakością
2. Szybka reakcja i szybki czas produkcji

3. Nasze produkty szklane mogą spełniać standardy jakości jak poniżej:

- 1) WKREŚCONE TEMPERATUROWE SZKŁO BEZPIECZEŃSTWA CIEPŁA MOŻE SPEŁNIAĆ EUROPEJSKIE STANDARDY E3N14179
- 2) WSZYSTKIE SZAFY PRYSZNICOWE SZKŁO SZKLANE / SZKŁO PRYSZNICOWE SĄ ZGODNE Z NORMĄ EN14428
- 3) WSZYSTKIE STANDARDY JAKOŚCI EN1279 WSZYSTKIE SZKŁA IZOLOWANE SZG SĄ ZGODNE Z NORMĄ EN1279
- 4) SZKŁO LAMINOWANE SZG ZGODNE Z NORMĄ EN14449
- 5) WSZYSTKIE SZKŁA FLOAT SZG SĄ WYKONANE W STANDARDZIE EN572
- 6) WSZYSTKIE SZKŁA FLOAT SZG SĄ WYKONANE W STANDARDZIE EN572

4. Posiadamy bogate doświadczenie w pracy z wykonawcami budynków, firmami budowlanymi, projektantami budynków itp. Na całym świecie i oferujemy wysokiej jakości szkło budowlane dla wielu słynnych projektów i punktów orientacyjnych.

- Rynek północnoamerykański: USA, Kanada, Meksyk itp.
- Rynek południowoamerykański: Chile, Kolumbia, Urugwaj, Ekwador, Boliwia itd.
- Rynek europejski: Wielka Brytania, Polska, Norwegia, Włochy, Francja, Niemcy itd.
- Rynek Bliskiego Wschodu: Arabia Saudyjska, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Iran itd.
- Rynek azjatycki: Wietnam, Filipiny, Sri Lanka, Bangalesh itp



**China Resources Mall**  
 Low E Insulated Glass Roofing  
 17.52mm High Transparent Low E  
 laminated Glass+20A+ 17.52mm Low  
 Iron Tempered Laminated Glass,  
 Irregular shapes, 8000m2



**Poland-PKP Gliwice Train Station**  
 Skylight project  
 8+8 clear tempered laminated glass,  
 10000m2



**Lerato Towers**  
 6mm clear tempered glass, 12mm clear  
 tempered glass etc. 30000m2



**Avida Towers Altura**  
 6mm clear tempered glass+12A+6mm  
 euo grey tempered glass etc. 20000m2



**Platinum Towers**  
 8mm crystal gray tempered glass etc.  
 40000m2



**Eastfield**  
 8+12a+8 low e Insulated glass for  
 Eastfield project. 32000m2