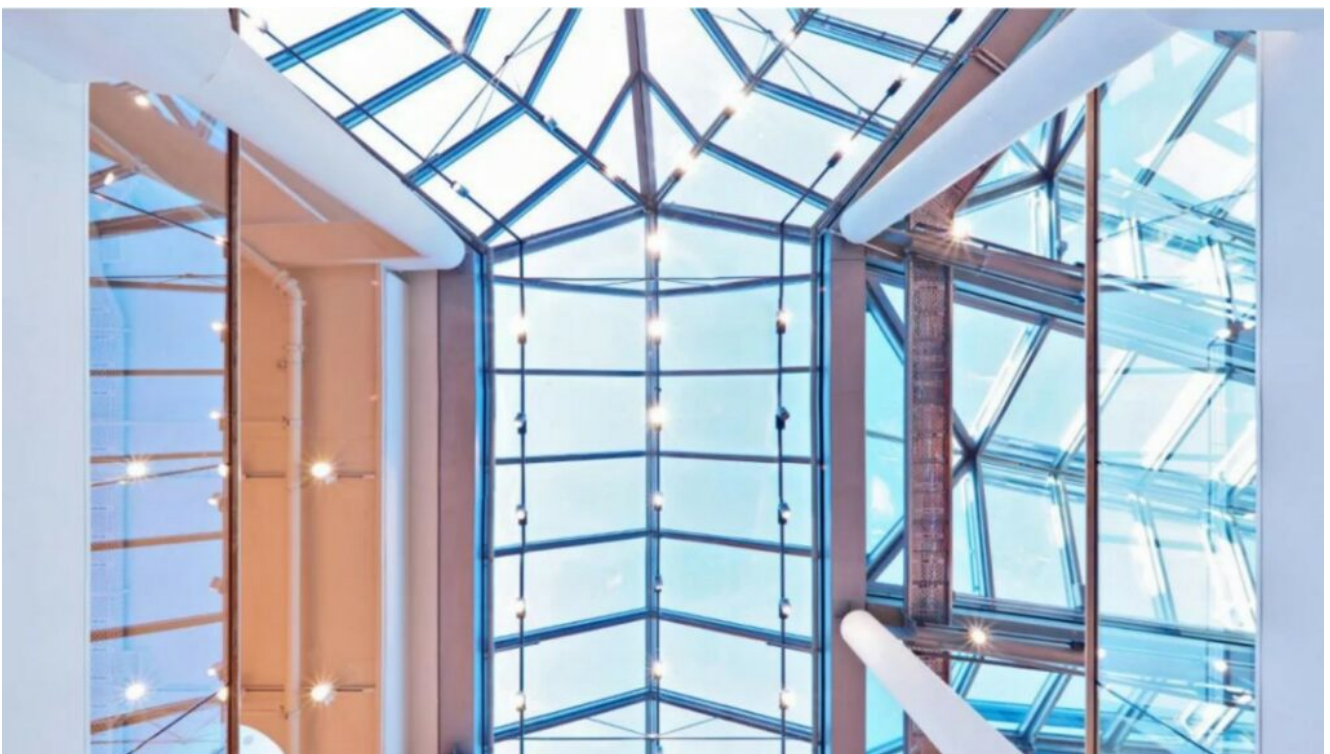


5 zuverlässige Gründe, warum Sie SGP-Zwischenschicht über PVB-Zwischenschicht verwenden sollten, klicken Sie und wissen Sie, warum



Verbundglas ist als Sicherheitsglas bekannt, das im Wesentlichen ein Sandwich aus zwei Glasstücken ist. Es besteht aus zwei oder mehr Glaslagen, die durch eine SGP-Zwischenschicht / PVB-Zwischenschicht / EVA-Zwischenschicht getrennt sind.

Als komplexer Verbundwerkstoff können seine Eigenschaften durch unterschiedliche Zwischenschichtmaterialien erheblich verändert werden. Die Zwischenschicht wird zwischen die Lagen eines Glases der erforderlichen Dicke gelegt, wobei bei Bedarf mehrere Zwischenschichtplatten verwendet werden, um die erforderliche Dicke zu erreichen. Die Duktilität und Zähigkeit

der Zwischenschicht spielen auch eine wesentliche Rolle beim Liefern der akzeptablen Nachbruchleistung des Laminats.

Was ist SGP-Zwischenschicht?

SGP-Zwischenschicht ist ein Hochleistungslaminierungsmaterial, das von DuPont Co. entwickelt wurde. Es ist stärker und steifer als herkömmliche Laminierungsmaterialien und erzeugt Sicherheitsglas, das vor Stürmen, Stößen und Explosionen schützt. Die Zwischenschichten werden zu einer technischen Komponente innerhalb des Glases und halten mehr Gewicht. Die SGP-Zwischenschicht ist weniger anfällig für Feuchtigkeit, Witterungseinflüsse und Kantendefekte als andere Zwischenschichten.



SGP-Verbundglas mit Zwischenschicht

SGP Interlayer Datenblatt

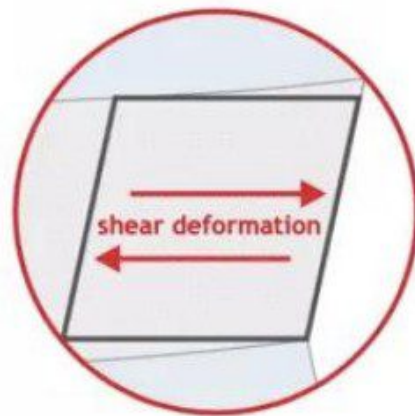
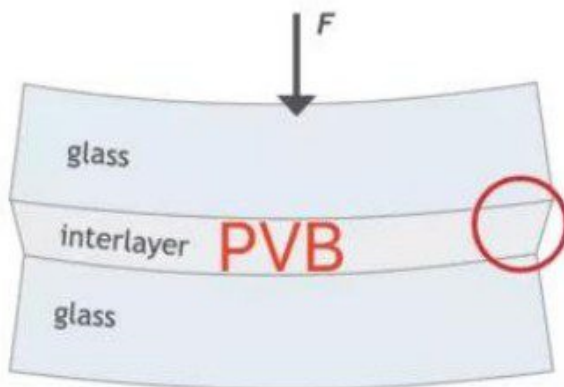
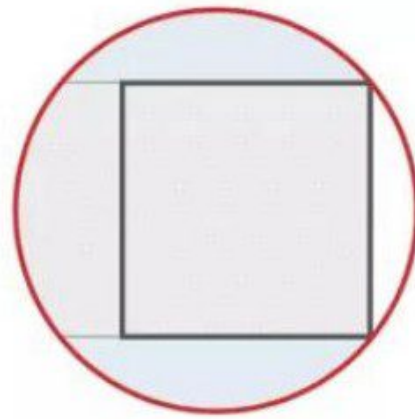
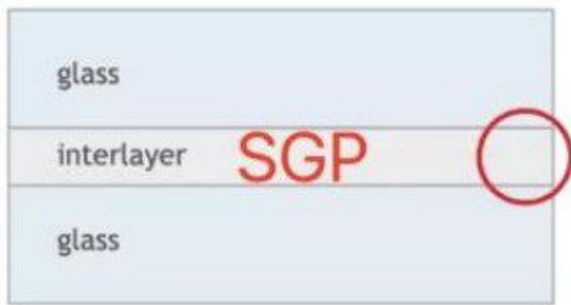
- **SGP Interlayer Thickness** □ 0.76 mm, 0.89 mm, 1.52 mm, 2.28 mm, etc.
- **SGP Interlayer Color:** Clear, translucent.
- **SGP Glass Shape:** flat laminated glass, curved laminated glass.
- **SGP Glass type:** float, tempered, fluted, patterned, reflective, Low-e, mirror Glass, etc.



Warum SGP Verbundglas? Was ist der Unterschied zwischen PVB- und SGP-Zwischenschichten?

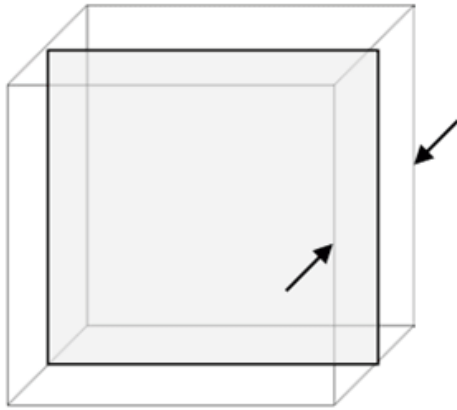
1. Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften: hohe Festigkeit und starke Tragfähigkeit.

Bei gleicher Dicke ist die Tragfähigkeit der SGP-Zwischenschicht doppelt so hoch wie bei PVB; Bei gleicher Belastung und Dicke beträgt die Biegedurchbiegung des SGP-Zwischenschichtglases ein Viertel der PVB. Die SGP-Zwischenschicht stellt sicher, dass das Glas stark, zäh und langlebig ist, aber dennoch leicht und dünn ist, wodurch es sich hervorragend für die heutigen architektonischen Anforderungen eignet.

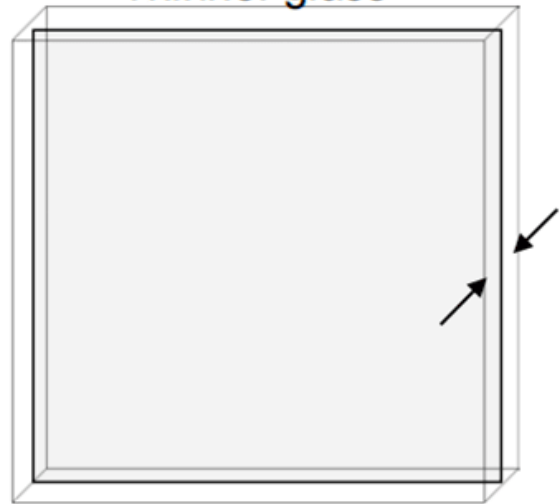


SGP-Verbundglas, das gleichwertige Lasten mit dünnerem Glas erreicht, kann das strukturelle Gewicht und die Materialkosten senken

Traditional Interlayer:
Smaller spans
Thick glass



SentryGlas® interlayer:
Larger spans
Thinner glass



Dünneres Glas kann zu insgesamt niedrigeren Kosten führen

Häufige Anwendungen:

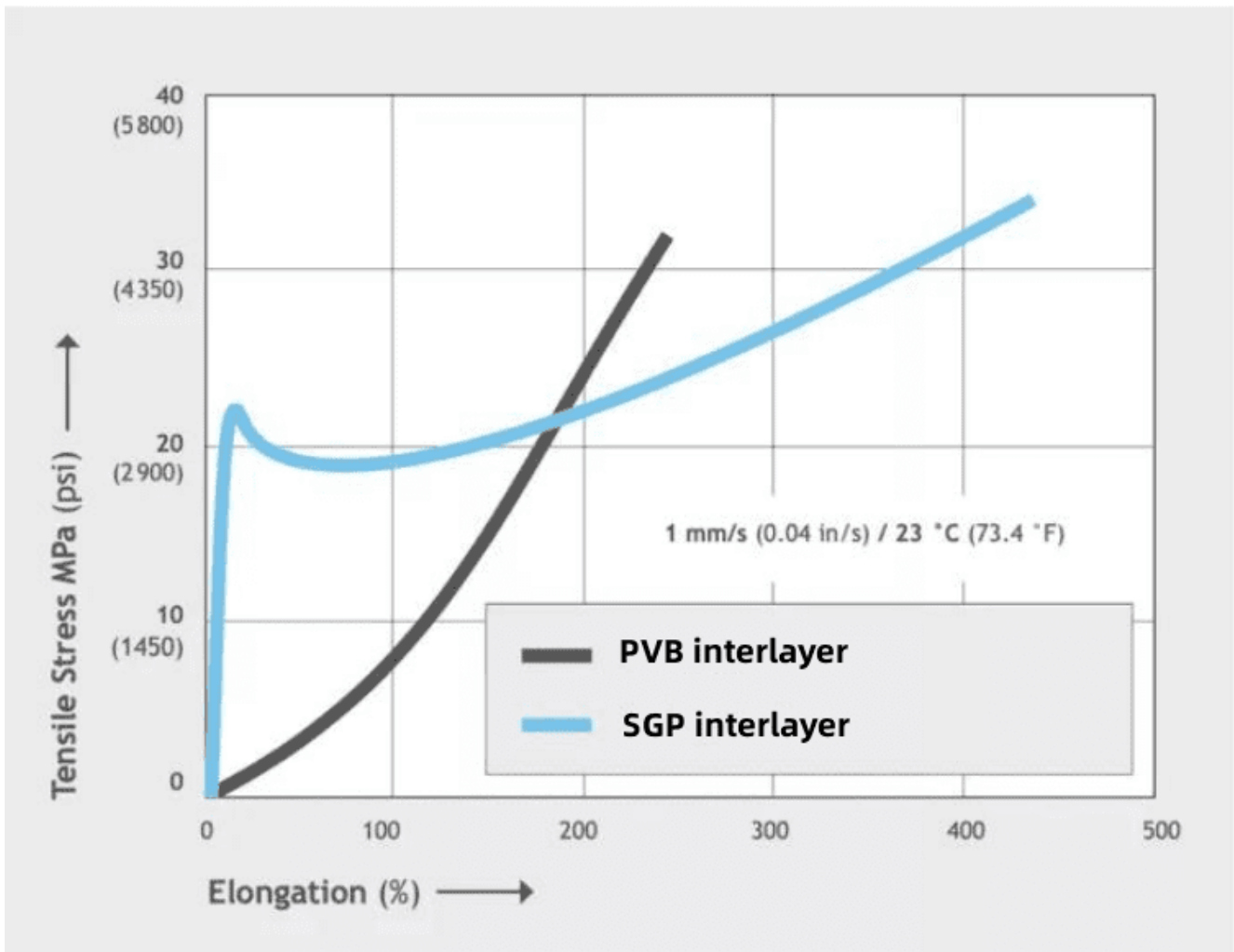
- [Glass Floors](#)
- Glass Stairs
- Landing Panels
- Glass bridge



Glasbrücke

2. Ausgezeichnete Reißfestigkeit:

Die Reißfestigkeit von SGP-Verbundfolie ist 5-mal so hoch wie die von PVB, und sie kann eine temporäre Sicherheitsstruktur bilden, selbst wenn sie gebrochen ist. Das bedeutet, dass die SGP-Zwischenschicht eine gute Glashaftung hat, wenn sie von schweren Gegenständen getroffen wird, und selbst wenn das Glas vollständig zerbrochen ist, fällt das Glas unter einer bestimmten Belastung nicht ab. Es hat eine natürliche Widerstandsfähigkeit gegen Naturkatastrophen wie starke Winde und Erdbeben und von Menschen verursachte Schäden wie Klopfen und Zertrümmern.



SGP ist 100-mal steifer und fünfmal reißfester als PVB

Als Hochleistungs-Sandwichmaterial, das von DuPont Co. entwickelt wurde, wurde die Verbundschicht von SGP ursprünglich für die Sicherheits- und Hurrikanverglasung entwickelt, SGP-Zwischenschicht ist stärker und steifer als herkömmliche Laminiermaterialien und erzeugt Sicherheitsglas, das vor Stürmen, Stößen und Explosionen schützt. Die Zwischenschichten werden zu einer technischen Komponente innerhalb des Glases und halten mehr Gewicht.



das zerbrochene SentryGlas-Verbundglas bleibt vertikal, anstatt vom PVB-Verbundglas herunterzufallen

Häufige Anwendungen:

- Hurricane glazing
- [Bullet-proof glass](#)
- Security glass
- Explosion-proof glass
- High-speed train windshield
- [Aquariums glass](#)



Sicherheitsglastür



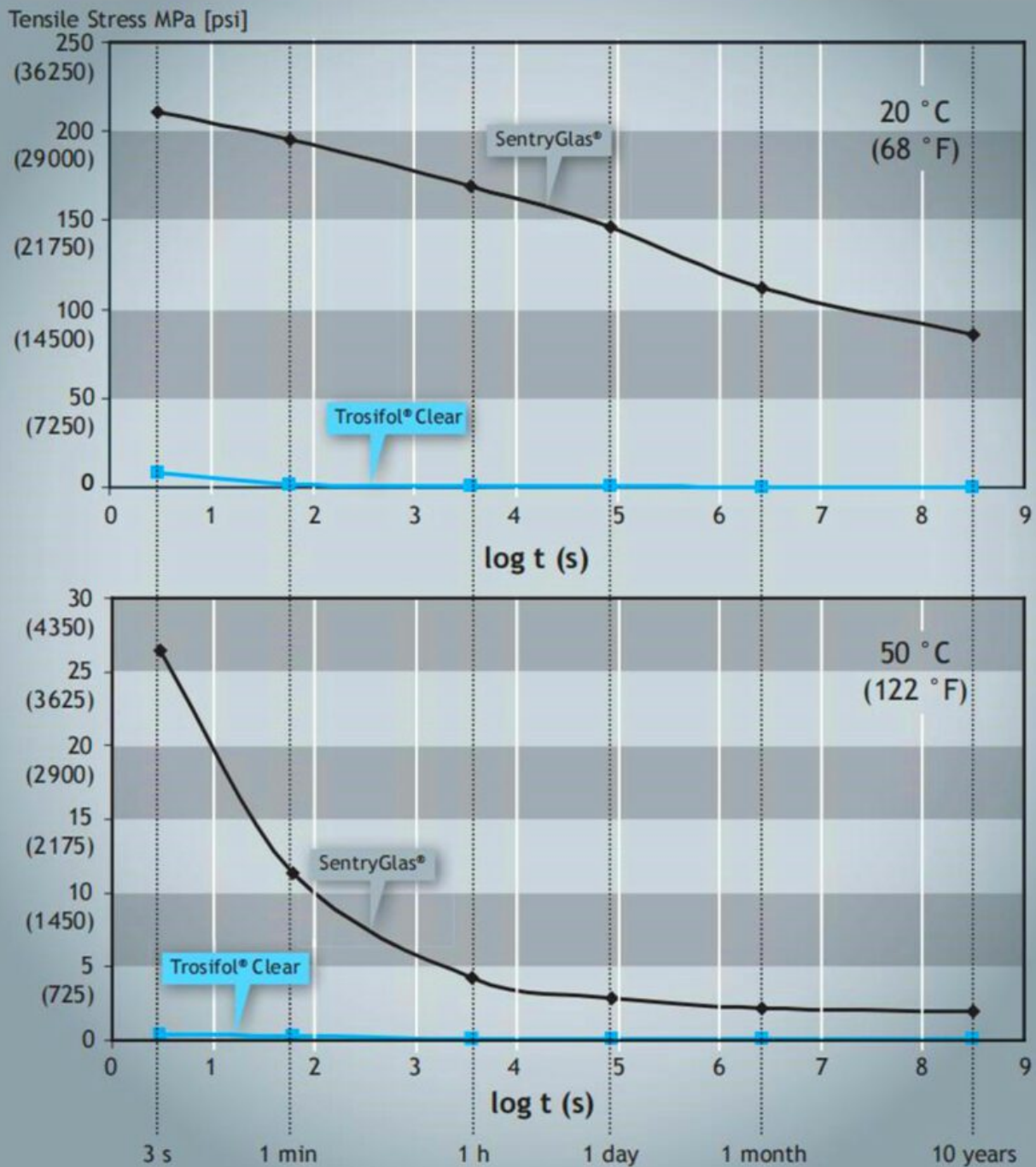
Panzerglas

3. Gute Kantenstabilität und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

Die Kantenstabilität ist definiert als der Widerstand eines Laminats im Laufe der Zeit, Defekte entlang seiner Kante zu bilden. Diese Defekte können in Form von kleinen „Blasen“ im Laminat oder als Verfärbung des Laminats selbst auftreten. Für Designer und Architekten ist daher die Kantenstabilität entscheidend. Idealerweise sollte Verbundglas über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes keine Anzeichen von Delaminierung aufweisen.

Gewöhnliche PVB-Folien neigen bei langfristigem Gebrauch zu Entschleimung, Vergilbung, Blasen und anderen Phänomenen, während SGP-Folie eine gute Feuchtigkeitsbeständigkeit aufweist und hoher Feuchtigkeit oder nassen Bereichen ausgesetzt sein kann. Da es dazu neigt, deutlich weniger Feuchtigkeit zu absorbieren, was eine geringere Wahrscheinlichkeit einer Delamination im Laufe der Zeit bedeutet. Dies verringert das Risiko, dass sich das Glas über einen bestimmten Zeitraum entlarvt und verfärbt, erheblich als bei der Verwendung von PVB.

Stiffness (shear modulus) of Trosifol® Clear PVB and SentryGlas® Interlayers at room and elevated temperatures



The stiffness behavior of SentryGlas® at increased temperatures also shows improvements compared to PVB.

Die Testergebnisse zeigen, dass SGP-Verbundglas bis etwa 50 °C (122 °F) unempfindlich war. Die strukturelle Leistung von PVB-Laminaten ist jedoch temperaturempfindlich, für kurzzeitige Belastungen zeigen PVB-Laminat eine reduzierte Festigkeit über 20 °C (68 °F)

Häufige Anwendungen:

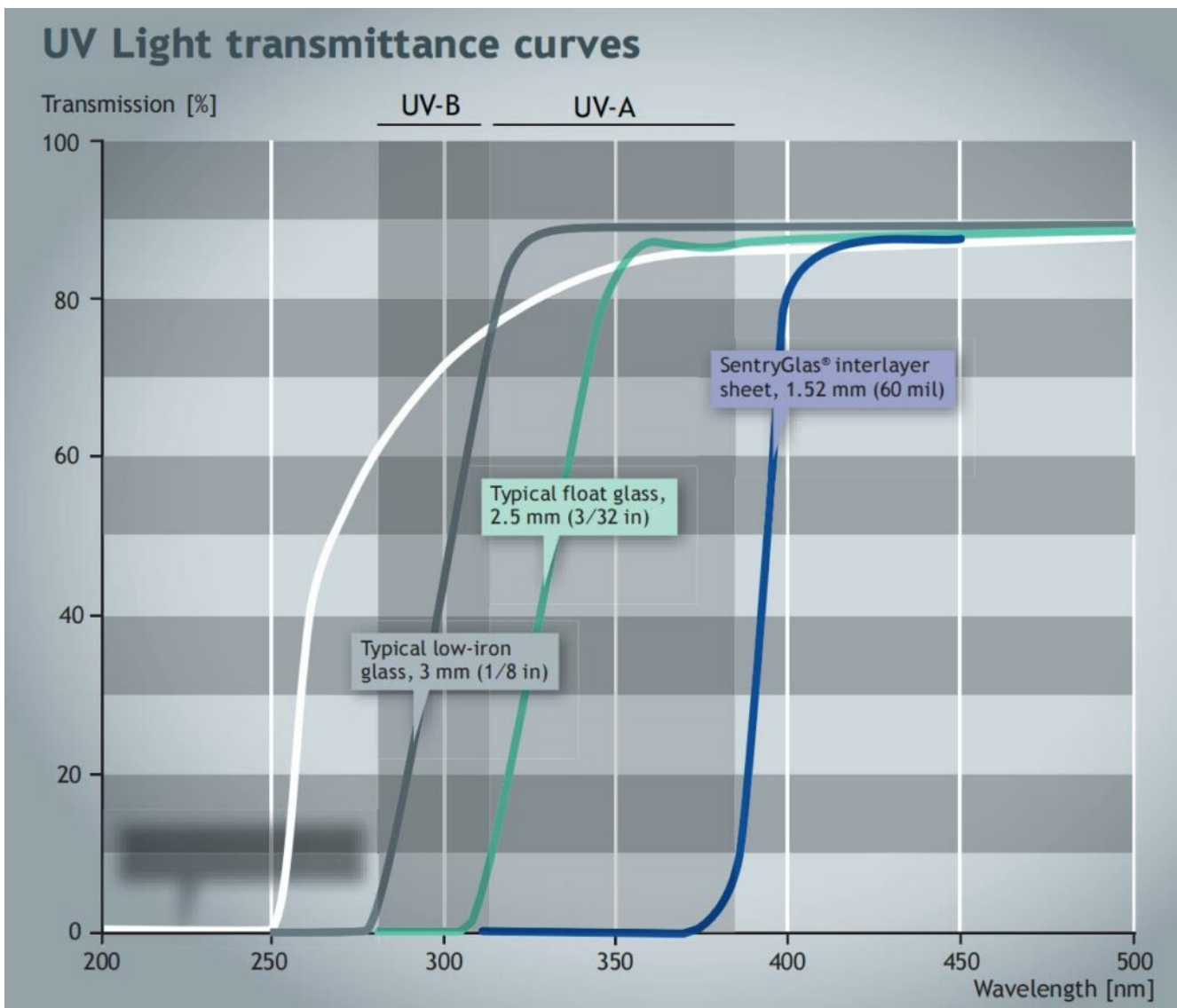
- [Internal & External Balustrades](#)
- Ceiling
- Skylight
- [Canopy](#)
- Overhead Glazing



SGP-Zwischenschicht-Glasdach

4. Anti-ultraviolette Strahlung.

Die SGP-Zwischenschicht kann über 99 % der UV-Strahlung blockieren und Anlagen in Innenräumen vor Verschattung schützen. Eine gute Witterungsbeständigkeit reagiert nicht empfindlich auf äußere Klimaänderungen und wird nach längerem Gebrauch nicht gelb. SentryGlas hat einen Gelbheitsindex von 1,5 oder niedriger, während PVB einen Gelbheitsindex zwischen 6 und 12 hat. Daher ist SGP der Liebling des ultraklaren Verbundglases.



SGP-Zwischenschicht kann einen Großteil der UV-A- und UV-B-Energie blockieren

Häufige Anwendungen:

- Internal & External Balustrades
- [Commercial & Residential Windows](#)
- Skylight
- [Facades](#)
- Greenhouse



SGP Zwischenschicht-Glasfassade

5. Dekorative Funktion:

Die SGP-Zwischenschicht selbst ist farblos und durchscheinend und hat hervorragende physikalische Eigenschaften. Es kann eine bessere Ästhetik und Funktionalität erreichen, wenn es in Verbindung mit ultraklarem Glas verwendet wird.

SGP-Verbundglas kann mit Gewebe, Draht, Gewebe und sogar Metall kombiniert werden, während PVB-Verbundglas nicht so viele Kompatibilitäten aufweist.



PVB-Zwischenschicht VS SGP

Häufige Anwendungen:

- Decorated wall
- Facades
- Glass bridge
- Zoo Enclosures
- Aquariums glass
- [Glass walkway](#)



Verbundglasfassaden

Schlussfolgerung

Sowohl SGP-Verbundglas als auch PVB-Verbundglas können als Teil der Gebäudekomponente fungieren. Mit den steigenden Sicherheitsstandards auf der ganzen Welt müssen wir geeignete Verbundglaszusammensetzungen basierend auf Windlastdesign, Kosten, Anwendungen, strukturellen Anforderungen usw. auswählen.

Willkommen bei [Shenzhen Dragon Glass](#). Wenn Sie Glasprojekte haben, stellen wir Ihnen gerne hochwertige Glaslösungen für Ihre individuellen Anforderungen zur Verfügung.