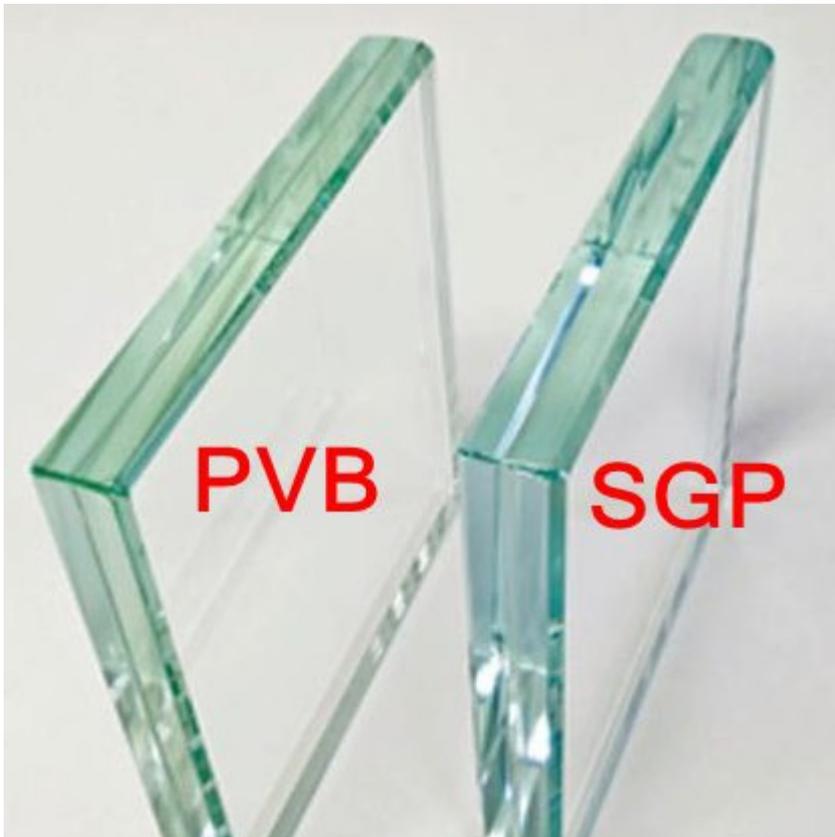


# 5 ventajas únicas del vidrio laminado SGP en comparación con el vidrio laminado PVB



## Introducción a las propiedades del material SGP y PVB

**PVB** ha mejorado continuamente en los últimos 67 años y se ha convertido en el material favorito para el vidrio laminado de seguridad. Proporciona muchas ventajas para el vidrio laminado: seguridad, antirrobo y antidisturbios, reducción de ruido, ahorro de energía y control de la luz solar, estética, evitar el desvanecimiento del color de los muebles interiores, etc.



### Vidrio SGP con agujeros

La película intercapa DuPont SentryGlas®Plus (SGP) es una película entre capas de vidrio laminado con una innovación significativa desarrollada por DuPont. La película SGP amplía en gran medida el rendimiento del vidrio laminado. La resistencia al desgarramiento de SGP es 5 veces mayor que la de PVB ordinario, y la dureza del vidrio laminado SGP es 100 veces mayor que la del vidrio laminado PVB ordinario. La alta resistencia, la alta transparencia, durabilidad, varias estructuras y la instalación flexible del vidrio laminado SGP facilitan la adaptación a los requisitos más recientes y

estrictos del mercado de la construcción actual. En comparación con el vidrio laminado PVB ordinario, el [vidrio laminado SGP](#) puede mejorar el rendimiento del vidrio a prueba de balas y puede reducir el espesor del vidrio laminado.

**SGP** está diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de la industria de la construcción actual. Tiene la misma seguridad de aplastamiento y capacidad de retención de fragmentos que la película PVB, pero puede mejorar en gran medida el rendimiento anti-colisión, antirrobo y antidisturbios y el rendimiento anti-desastre de vidrio de seguridad. Si desea mantener el vidrio intacto en el marco, vidrio laminado SGP puede ayudarle a darse cuenta de que; El vidrio laminado SGP es adecuado para cenit, dosel, etc., ya que tiene la capacidad de permanecer quieto incluso después de aplastar. SGP tiene una vida útil más estable y más larga, y también tiene una excelente resistencia a la intemperie y estabilidad del borde.

## **Conclusión:**

- SGP es un material viscoelástico con alta resistencia al desgarro (5 veces el de película PVB).
- Dureza de la película SGP 30–100 veces mayor que la película PVB.
- El vidrio laminado SGP es más duro que el vidrio laminado PVB.
- El vidrio laminado SGP y un solo vidrio del mismo espesor tienen casi la misma resistencia a la flexión.

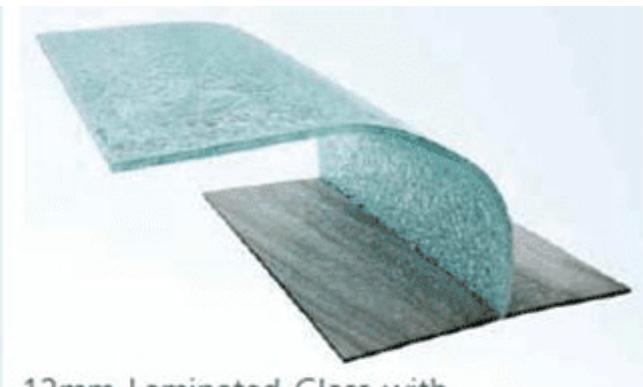
# Comparación del vidrio laminado PVB frente al vidrio laminado SGP:

## 1. Fuerza (PVB VS SGP)

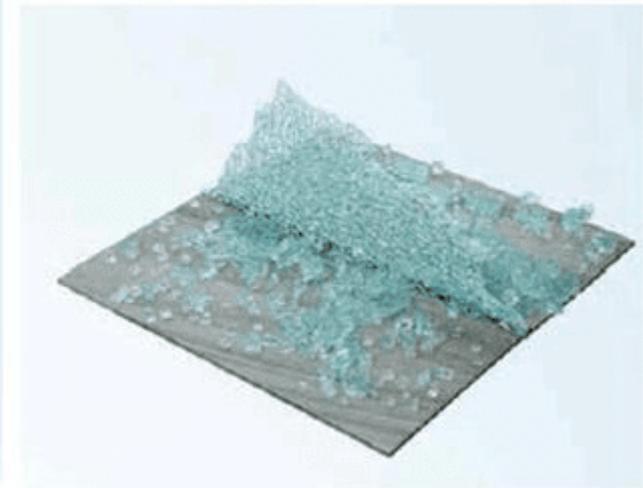
- En comparación con [el vidrio laminado PVB](#), el vidrio laminado SGP tiene un rendimiento de mayor resistencia. Puede reducir eficazmente el espesor del vidrio, especialmente para vidrio laminado con mayor espesor.



12mm Laminated Glass with SGP Interlayer



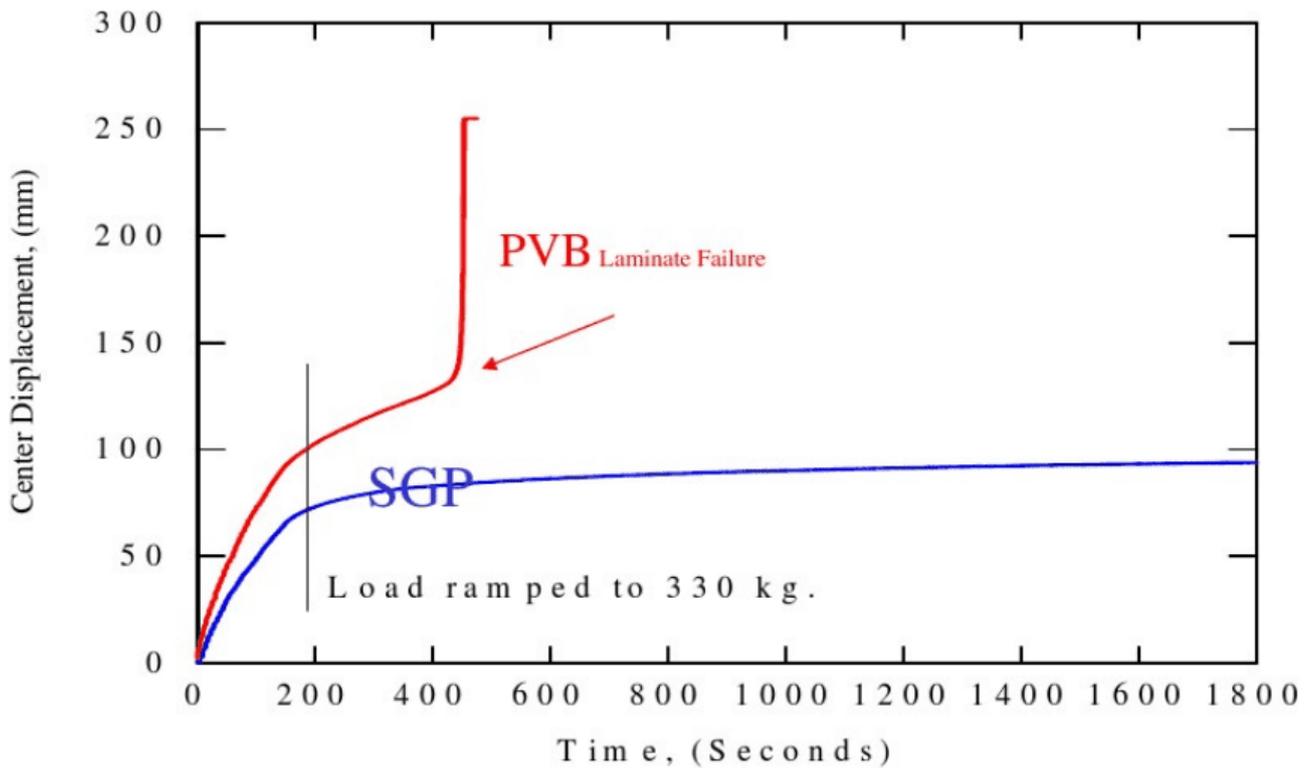
12mm Laminated Glass with PVB Interlayer



12mm Tempered Glass

*Vidrio laminado SGP de alta resistencia*

Hoja de datos de rendimiento de interláminas SGP Hoja de datos de rendimiento de interlámina de PVB



## 2. Desviación (PVB VS SGP)

- En comparación con el vidrio laminado PVB, el vidrio laminado SGP tendrá mayor rigidez. Ayuda a reducir el espesor del vidrio.

## 3. Rendimiento anti-intemperie (SGP VS PVB)

- Prueba de resistencia a la intemperie.
- Exposición a clima natural durante más de siete años.
- SGP no tiene los defectos de borde del vidrio laminado PVB tradicional.
- No hay cambios en el color y la neblina.



*VIDRIO PVB vs vidrio SGP*

#### **4. El rendimiento de unión de SGP**

- Alta resistencia a la unión entre SGP y metal, como aluminio u otros materiales metálicos.
- Mejorar el rendimiento del vidrio después de romper.

#### **5. Rendimiento estético y control de la luz solar para SGP**

- Shanghai Oriental Art Center, placa de acero inoxidable perforadora entre capas SGP.
- Efecto transparencia después de combinar SGP con vidrio ultra claro



*Centro de Arte Oriental de Shanghai*