

7 comparaciones entre vidrio laminado y vidrio templado, ¿cuál elegirás?



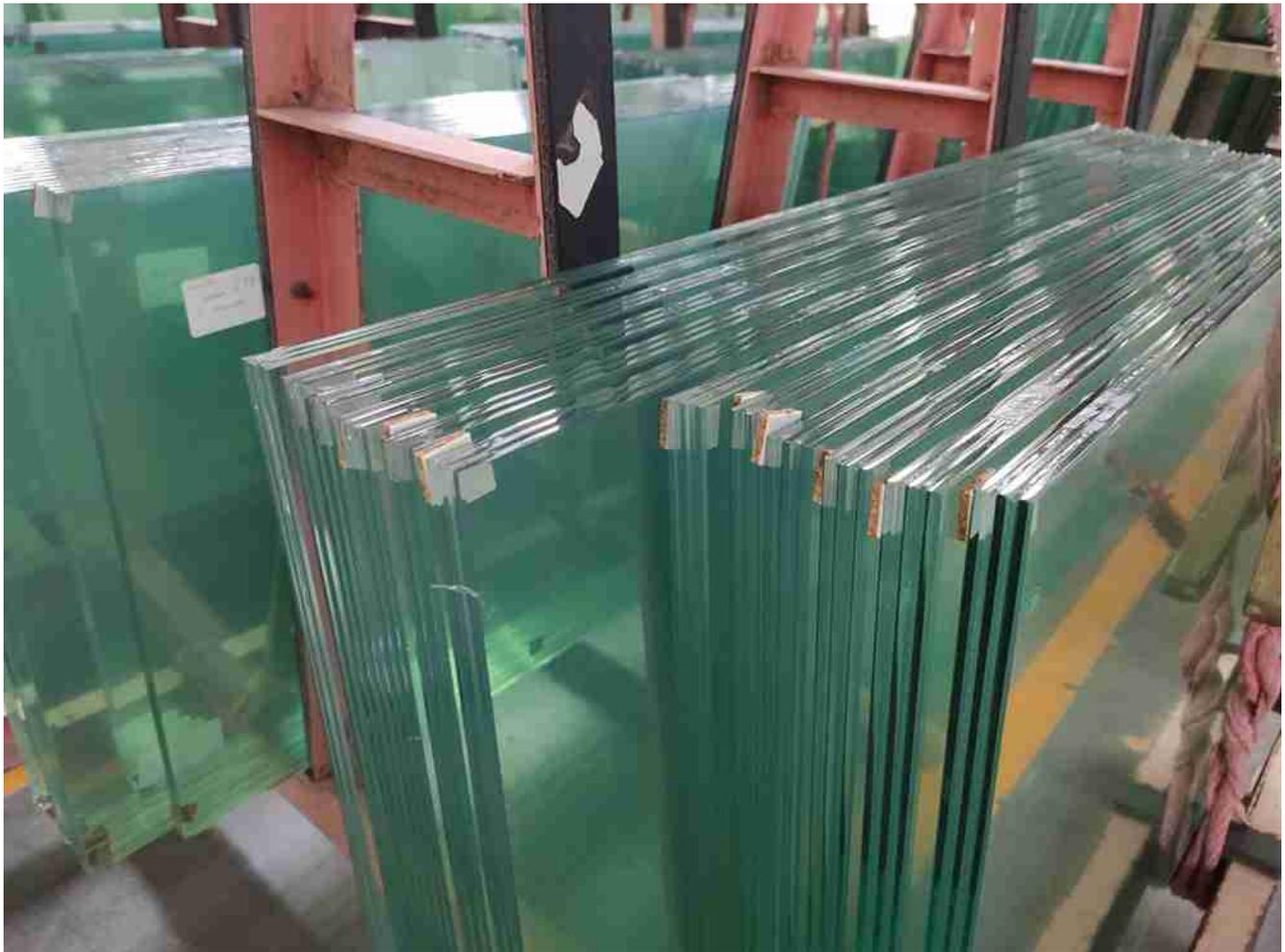
Vidrio templado y Vidrio laminado Ambos están clasificados como vidrio de seguridad. Cuando la mayoría de las personas eligen vidrio de seguridad para proyectos de construcción, a veces se concentran en esta idea: vidrio laminado versus vidrio templado, ¿cuál debo elegir? Bueno, aquí en este artículo vamos a discutir 7 diferencias entre el vidrio templado y el laminado y, al final, bienvenido a decirnos qué tipo le queda más.

1, vidrio laminado vs definiciones de vidrio templado:

¿Qué es el vidrio laminado?

El vidrio laminado se fabrica combinando dos piezas de vidrio templado (o vidrio no templado) juntas intercaladas por una capa intermedia de PVB o SGP o EVA, para lograr una mayor

resistencia y funciones de insonorización.



¿Qué es el vidrio laminado?

¿Qué es el vidrio templado?

El vidrio templado se calienta el vidrio recocido después del borde trabajado a más de 600 °C y luego se **enfria rápidamente** en un horno de templado. El proceso de templado en realidad también se denomina proceso de templado. Este proceso puede aumentar la resistencia del vidrio templado **5 veces más que el vidrio** recocido antes del templado.



¿Qué es el vidrio templado?

2, vidrio laminado vs propiedades de resistencia del vidrio templado:

El vidrio templado es aproximadamente **5 veces más resistente que el vidrio recocido**. Estrés normalmente templado alrededor de 90Mpa ~ 110Mpa.

El vidrio laminado templado ofrece una resistencia **doble que el vidrio templado, además** de la función antiimpacto de la capa intermedia de PVB o SGP o EVA, la resistencia del vidrio laminado templado es mucho mayor que la del panel de vidrio templado simple. Estrés antiimpacto de vidrio laminado alrededor de 160 ~ 220Mpa.

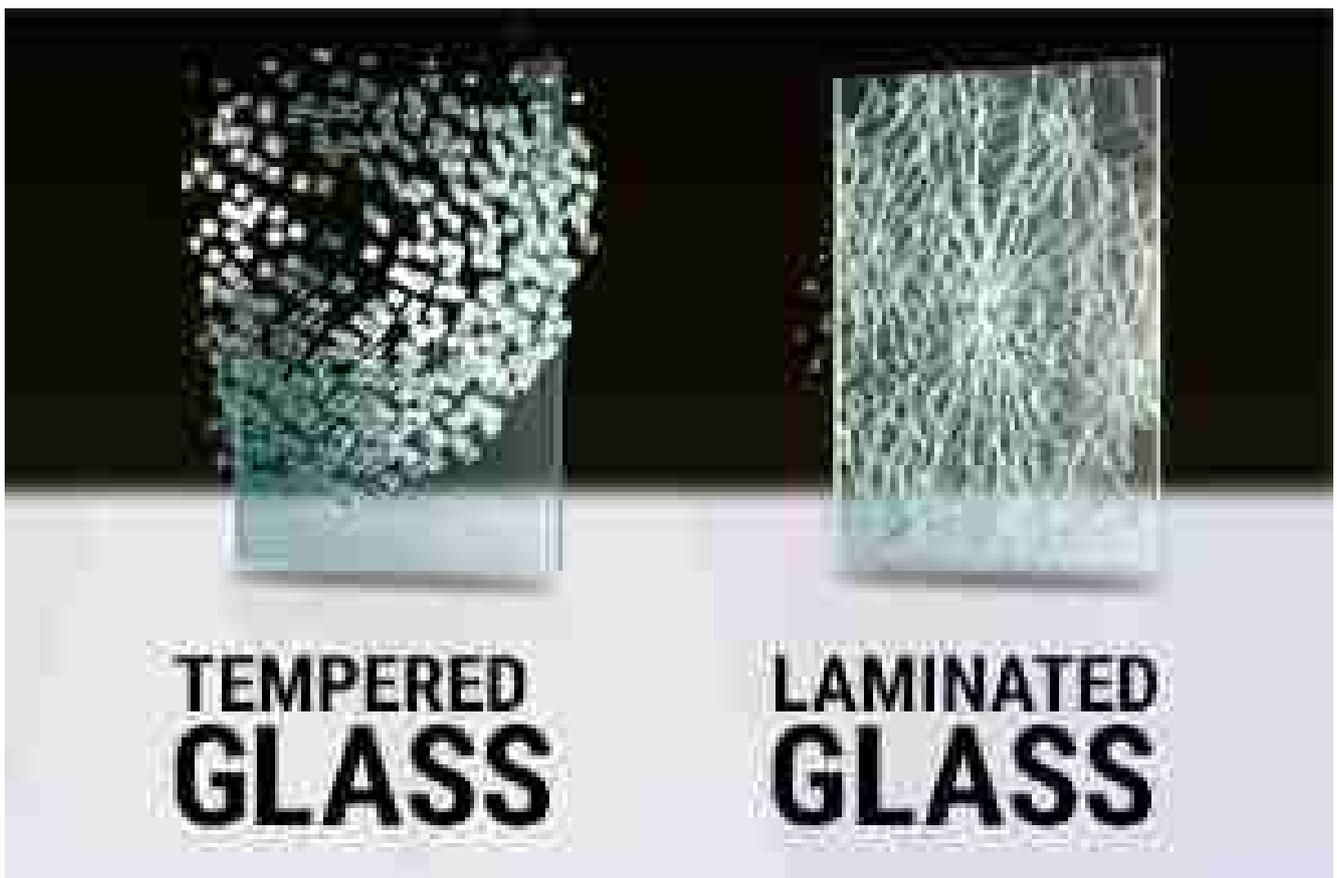
Aquí hay un video que le muestra completamente las diferencias entre vidrio templado VS pvb vidrio laminado vs [vidrio](#)

laminado sgp:

3, funciones de seguridad de vidrio laminado vs vidrio templado:

El vidrio templado puede soportar un impacto muy alto sin romperse. Pero eso no significa que sea totalmente irrompible. Cuando el vidrio templado se rompe por un impacto extremadamente fuerte, aún se romperá en pequeñas partículas de ángulos obtusos pero no dañará a los humanos.

El vidrio laminado ofrece funciones de seguridad más altas en comparación con el vidrio templado. No solo puede ofrecer una mayor resistencia cuando el vidrio laminado se rompe por un impacto extremo, sino que los trozos de vidrio rotos también se pegarán con la capa intermedia de PVB, que seguirá proporcionando funciones de vallado antes de su reemplazo.



Vidrio laminado versus patrones de rotura de vidrio templado.

4, funciones de insonorización de vidrio laminado vs vidrio templado:

Typical Sound Transmission Loss (dB)

Glass Configuration			Frequency in Hertz (Hz)																	
	STC	OITC	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
1/4"	31	29	23	25	25	24	28	26	29	31	33	34	34	35	34	30	27	32	37	41
1/2"	36	33	26	30	26	30	33	33	34	36	37	35	32	32	36	40	43	46	50	51
1/8" - 0.030" PVB - 1/8"	35	31	25	26	28	27	29	29	30	32	34	35	35	36	36	35	35	38	43	46
1/4" - 0.030" PVB - 1/4"	37	33	28	31	29	31	32	33	32	33	35	36	36	35	36	40	43	46	48	51
1/4" - 0.060" PVB - 1/4"	37	33	27	28	27	30	31	31	33	35	36	37	37	37	36	37	41	44	48	51
1/8" - 3/8"as - 1/8"	31	26	26	23	23	20	23	19	23	27	29	32	35	39	44	47	48	41	36	43
1/4" - 1/2"as - 1/4"	35	28	29	22	26	18	25	25	31	32	34	36	39	40	39	35	36	46	52	58
1/8" - 1/2"as - 1/8" - .030PVB - 1/8"	37	31	27	29	25	24	25	27	29	31	35	38	40	41	42	43	46	50	49	53
1/4" - 1/2"as - 1/8" - .030PVB - 1/8"	39	32	27	27	24	28	26	33	34	35	38	40	42	43	42	40	42	47	51	54
1/4" - 1/2"as - 1/4" - .030PVB - 1/4"	41	35	30	26	30	30	29	36	37	37	39	39	41	42	43	44	46	51	53	55

NOTE: Using acoustical PVB designed specifically for sound attenuation will typically improve STC and OITC rating by 1 dB.

Función de deducción de sonido para vidrio templado vs laminado.

5, diferencias de precio de vidrio laminado vs vidrio templado:

Artículo	10 mm vidrio templado	12 mm vidrio templado	5 + 5 mm vidrio laminado templado	6 + 6 mm vidrio laminado templado
Precio FOB(USD/SQM)	11,5 ~ 13,5	13,5 ~ 17,2	20 ~ 25	22 ~ 28

Diferencia de precio del vidrio templado vs laminado.

Como podemos ver en la tabla de precios anterior. Para la misma configuración de espesor, el precio se duplica para vidrio laminado vs vidrio templado.

No cabe duda de que el vidrio laminado tiene mayor resistencia y una función de seguridad superbuna. En lo que respecta al costo presupuestario, el vidrio templado seguirá siendo una

buena opción por motivos económicos si se permite el diseño de arquitectura.

6, aplicaciones de vidrio laminado vs vidrio templado:

El vidrio templado por su alta resistencia y seguridad, es muy utilizado como fachada, muro cortina, ventanas, puertas, barandillas, mamparas de ducha, etc. El vidrio templado es muy económico.

El vidrio laminado puede cubrir casi todas las aplicaciones del vidrio templado. Pero tiene más funciones de seguridad como cuando el vidrio está roto, todavía se pegará junto con la intercapa, por lo tanto vidrio laminado también se puede utilizar como aplicaciones donde el humano puede pararse, tales como techos, marquesinas, tragaluces, [suelos](#) de vidrio y [escaleras de vidrio flotantes](#), etc.



Aplicaciones de vidrio laminado donde el vidrio templado no es apropiado.

7, diferencia del proceso de fabricación de vidrio templado vs vidrio laminado:

[Cristal del dragón de Shenzhen](#) El vidrio templado se produce calentando el vidrio recocido con borde trabajado a más de 600 grados de temperatura y se enfría rápidamente con un fuerte chorro de viento para formar una compresión en la superficie del vidrio mientras que el interior todavía está en tensión. Este tratamiento térmico hará que la resistencia del vidrio recocido aumente 5 veces y tenga tendencia a romperse en pequeños pedazos con ángulos obtusos que no perjudican al ser humano.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing



Proceso de templado de vidrio Shenzhen Dragon Glass.

[Cristal del dragón de Shenzhen](#) El vidrio laminado se produce combinando dos o piezas de paneles de vidrio intercalados con una capa intermedia de PVB, EVA, SGP, etc. Este tratamiento puede hacer que el vidrio laminado se combine permanentemente. El vidrio laminado es para lograr funciones de insonorización y super alta resistencia. A veces, se adoptará vidrio coloreado o estampado para mejorar los efectos decorativos del vidrio laminado.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Laminating



Packing



Proceso de laminación de vidrio templado Shenzhen Dragon Glass

Entonces, ¿decide utilizar vidrio templado o vidrio laminado para sus nuevos proyectos? [¡Bienvenido a compartir sus ideas con nosotros!](#)