

Cristales Templados **TEMPLEX**:

Cristales de Seguridad y Alta resistencia.

Los Cristales Templados **TEMPLEX** son cristales sometidos a un proceso térmico que le otorga mayor resistencia (4 veces más resistentes que un vidrio primario o "vidrio que no ha sufrido proceso alguno"), obteniendo un cristal diseñado para brindar alta resistencia y seguridad, además de transparencia y luminosidad, sin descuidar aspectos importantes como la calidad y estética



Resistencia al Choque Mecánico:

Un Cristal Templado **TEMPLEX** de 6 mm de espesor resiste el impacto de una bola de acero de 225 gr. en caída libre a una altura de 3 mt sin sufrir daño alguno, mientras que un cristal común primario resiste una distancia de 60 cm.

Resistencia a la Torsión:

Un Cristal Templado **TEMPLEX** de 6 mm de espesor, resiste hasta un ángulo de 27°, lo que permite aplicarlo en puertas y ventanas que están sometidas a movimientos de traslación, mientras un cristal común o primario resiste 6°.

Resistencia a la Flexión:

Un Cristal Templado **TEMPLEX** de 6 mm de espesor resiste una carga de 170 kg. sobre una superficie de 100 x 35 cm, produciendo una flecha de 69 mm, regresando a su estado original al cesar la carga, SIN ROMPERSE, mientras que un cristal común o primario resiste sólo 37 Kg.

Resistencia al Choque Térmico

Es una característica adquirida al momento del procesamiento del cristal, el Cristal Templado **TEMPLEX** resiste una diferencia de temperatura de hasta 220° C, mientras que un cristal común resiste tan sólo 60°C.

Seguridad:

La Fragmentación del Cristal Templado **TEMPLEX** en pequeños trozos sin aristas cortantes no causan daño al llegar a su punto de ruptura. Esta es una de las más importantes propiedades que hacen superior al Cristal Templado **TEMPLEX**. Esta característica lo ha hecho formar parte de las normas internacionales de seguridad.

Atenuación Acústica:

La atenuación acústica de un cristal es la reducción de la transmisión del sonido a través del cristal y depende de su espesor y de la frecuencia del sonido.

Espesor (mm)	Graves 100/320Hz en dB	Medios 100/1250Hz en dB	Agudos 1600/3200Hz en dB	Globales 100/320Hz en dB
6	26	31	30	29
8	27	32	31	30
10	29	32	33	31
12	29	32	35	32

Nota: Los valores globales son expresados en dB(A) y ponderan los niveles más altos causantes del incomfort acústico. Un nivel de confort acústico bordea los 38 dB(A).

Absorción de Luz y Calor:

La coloración en los Cristales Templados **TEMPLEX** aseguran la absorción de los excesos de luz, atenúan el resplandor solar y disminuyen el cansancio visual.

Tipo de cristal	Luz Visible				Energía Solar			
	Espesor mm	Reflex %	Transm %	Reflex %	Absor %	Transm %	Fact. solar	Coef sombra
Incoloro	6	8	90	8	10	83	0,86	0,98
	8	8	89	7	12	81	0,84	0,96
	10	8	89	7	15	78	0,82	0,94
Bronce	6	5	49	5	45	50	0,61	0,71
	8	5	40	5	54	41	0,55	0,64
	10	5	33	5	62	34	0,50	0,58
Gris	6	5	41	5	50	45	0,58	0,67
	8	5	32	5	60	36	0,51	0,60
	10	5	24	5	67	28	0,46	0,53
Refl. Gris	6	31	67	24	11	65	0,68	0,79
	8	31	66	24	13	63	0,66	0,77
Refl. Bronce	6	34	23	27	45	28	0,39	0,46
	8	34	18	27	50	23	0,36	0,42
Refl. Verde	6	36	31	29	46	25	0,38	0,44
	8	36	28	28	53	19	0,34	0,39
Refl. Azul	6	35	21	30	30	26	0,38	0,44
	8	35	17	30	30	21	0,34	0,40

USO Y APLICACIONES

Por ser un cristal de seguridad, los Cristales Templados **TEMPLEX** son muy utilizados en residencias, casas de playa, establecimientos comerciales, fábricas y edificios. Así mismo, es aplicado tanto en exteriores como en interiores (puertas, ventanas, mamparas, divisiones, puertas de ducha, chimeneas e infinidad de aplicaciones.

PRESENTACIONES

Los Cristales Templados **TEMPLEX** están disponibles en las siguientes medidas y colores:

Colores	Cristales medidas (mm)				
	5	6	8	10	12
Incoloro	•	•	•	•	•
Bronce	•	•	•	•	

Gris	•	•	•
Reflejante Gris	•	•	
Reflejante Azul	•	•	
Reflejante Verde	•	•	
Reflejante Bronce	•	•	
Catedral Incoloro			
Catedral Bronce			
Arenado Incoloro	•	•	•
Arenado Bronce	•	•	•
Arenado Gris	•	•	•

Nota: Los Cristales Templados **TEMPLEX** no varían el color inicial de los cristales sin procesar.