



INFO VIDRIO LAMINADO

[vitrosa.mx](http://vitrosa.mx)

## ¿QUÉ ES?

Es un tipo de vidrio de seguridad que mantiene su estructura en caso de rotura; los fragmentos tienden a permanecer adheridos a las capas plásticas intermedias, reduciéndose así las probabilidades de causar daño.

Normalmente consiste en la unión de 2 cristales y una capa intermedia (PVB) que por medio de calor y presión crea una unión permanentemente.

Este tipo de vidrio se considera un producto multifuncional y ofrece seguridad, sirve como atenuador acústico, filtro UV, regularmente se usa para brindar protección contra desastres naturales como huracanes.

## SEGURIDAD

El vidrio laminado es considerado un vidrio de seguridad, porque en caso de rotura los trozos de vidrio quedan adheridos a la lámina intercaladora y no se desprenden, de esta manera constituye una barrera de protección y retención ante el impacto de personas u objetos.

# VIDRIO LAMINADO

## y sus Principales características

Vitrosa

Junio 2023

## ENSAYOS

Laminado Templado 8.3mm  
(4mm NC + PVB 0.76mm NC + 4mm NC) .

### Características Energéticas

Transmisión Energética	70.4%
Reflexión Energética Externa	6.7%
Reflexión Energética Interna	6.7%
Absorción energética	22.9%
SHGC	0.774
RHG (Ganacia de calor relativa)	600.9 W/m2
Coefficiente de Sombra (SC)	0.89
Transmisión UV	0 II <0.001
Valor U	5.61 W/m2.K

### Propiedades Físicas

Espesor Nominal	8.7mm
Peso/m2	21.75Kg
Índice de aislamiento acústico Rw (C,Ctr)	34dB II (-1,-2)
Riesgo de choque térmico	Bajo
Numero de Vidriados	1

### Propiedades Ópticas

Transmisión Luminosa	87.5%
Reflexión Luminosa Externa	7.9%
Reflexión Luminosa Interna	7.9%

## IDEAL PARA



VENTANAS



PUERTAS  
CORREDIZAS



DOMOS



BALAUSTRADAS  
DE CRISTAL



FACHADAS



BARANDILLAS

## CONTROL SOLAR

Si el vidrio laminado se fabrica utilizando vidrio de control solar (float color) o reflectivo, se pueden obtener diferentes grados de control solar y así disminuir las molestias de una excesiva luminosidad y resplandor.

## FILTRO SOLAR

El PVB tiene la propiedad de ser un efectivo filtro para los nocivos rayos ultravioleta del sol y contribuyen a alargar la vida útil de cortinas, tapetes, telas, objetos, etc.. Que estén expuestos diariamente a la luz natural.

## ACÚSTICO

Por sus características elásticas, el PVB tiene la capacidad de absorber las ondas sonoras lo que contribuye en la absorción del ruido. En particular atenúa el ruido para los rangos de frecuencias de la voz humana y el tránsito automotor. La capacidad aislante aumenta en la medida que aumenta el espesor de PVB utilizado.

Para control acústico debe usarse un PVB de 0.76 mm como mínimo.

## PROPIEDADES



RESISTENCIA



FILTRO  
SOLAR



REDUCCIÓN  
ACÚSTICA



CONTROL  
TÉRMICO



PROTECCIÓN  
DE HURACANES

## CONFIGURACIONES

Espesor del cristal		Construcción (Cristal-PVB-Cristal)		Peso	
Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Kg/m <sup>2</sup>	Libras/Pies <sup>2</sup>
6.4	1/4	3 - 0.38 - 3	1/8 - 0.015 - 1/8	16.26	3.33
6.8	1/4	3 - 0.76 - 3	1/8 - 0.030 - 1/8	16.70	3.42
7.5	5/16	3 - 1.52 - 3	1/8 - 0.060 - 1/8	17.48	3.58
8.2	5/16	3 - 2.28 - 3	1/8 - 0.090 - 1/8	18.31	3.75
10.8	3/8	5 - 0.76 - 5	3/16 - 0.030 - 3/16	24.65	5.05
11.5	7/16	5 - 1.52 - 5	3/16 - 0.060 - 3/16	25.44	5.21
12.2	7/16	5 - 2.28 - 5	3/16 - 0.090 - 3/16	26.27	5.38
12.8	1/2	6 - 0.76 - 6	1/4 - 0.030 - 1/4	32.56	6.67
13.5	9/16	6 - 1.52 - 6	1/4 - 0.060 - 1/4	33.34	6.83
14.2	9/16	6 - 2.28 - 6	1/4 - 0.090 - 1/4	34.17	7.00
21.5	13/16	10 - 1.52 - 10	3/8 - 0.060 - 3/8	49.26	10.09
22.2	13/16	10 - 2.28 - 10	3/8 - 0.090 - 3/8	50.09	10.26