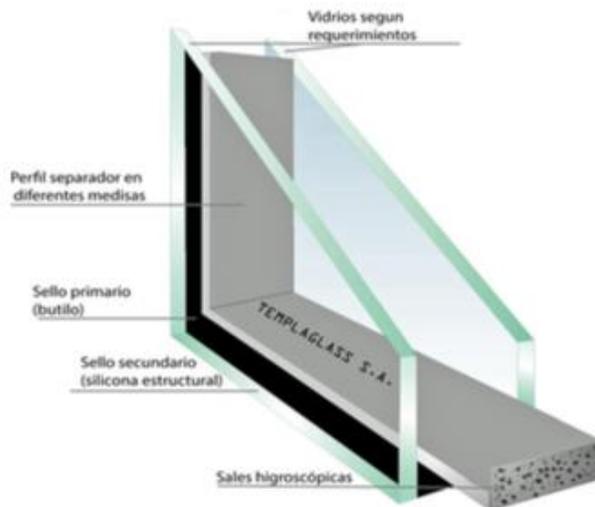




DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO - DVH



EL DOBLE VIDRIADO HERMETICO (DVH), fabricado por Templaglass, es un vidrio conformado por 2 vidrios que se encuentran separados por una cámara de aire deshidratado, cuyo espesor puede ser de 7 ,9 ,11 ó 14 mm. Los vidrios más usados en esta composición suelen ser, incoloros, de color, reflectante, templados, laminados, etc.

La separación entre ambos vidrios, está diseñada por un perfil metálico en cuyo interior contiene sales des humectantes que evitan la presencia de humedad en el interior de la cámara de aire.

Para asegurar la calidad y hermeticidad del DVH Templaglass, se adiciona un doble sellado perimetral, constituido por un sello primario de butilo, el cual actúa como barrera al vapor y un sello secundario, que actúa como elemento estructural del conjunto vidriado.

El DVH fabricado por Templaglass, es la solución más apropiada para resolver los problemas ocasionados en las Viviendas, Edificios de oficinas, Departamentos, debido al creciente uso de grandes superficies vidriadas, tales como: - Excesivo calor - Excesivo frío - Efecto de pared fría –Condensación - Excesivo ruido.

En nuestra planta podemos fabricar termopaneles con las siguientes características:

- • Termopanel con vidrio monolítico
- • Termopanel con vidrio templado
- • Termopanel con vidrio laminado
- • Termopanel con vidrio laminado/templado
- • Termopanel Curvo

PROPIEDADES DEL DVH -TEMPLAGLASS

Las principales propiedades del Doble Vidriado Hermético Templaglass son :

AISLACIÓN TÉRMICA

El empleo de Doble Vidriado Hermético constituye el modo más avanzado para mejorar el desempeño térmico de las superficies vidriadas de una casa o un edificio.

Por el hecho de tener 2 vidrios separados por una cámara de aire seco, el DVH Templaglass, constituye una barrera aislante de calor. Esta propiedad es independiente del tipo y/o espesor de sus vidrios. Disminuye la intensidad del flujo de calor entre las temperaturas del aire a ambos lados del vidriado.

El DVH Templaglass, otorga un aislamiento térmico 100% mayor que un vidriado simple.

Para que un DVH pueda disminuir aún más el paso de calor solar radiante, el vidrio exterior del DVH debe tener propiedades de control solar. El empleo de vidrio coloreado en su masa y/o revestidos con tratamientos reflectivos, permite disminuir hasta en un 70% la luminosidad y las molestias de un asoleamiento excesivo.

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (K)

El valor K, es la cantidad de calor que atraviesa una superficie por unidad de tiempo, por unidad de superficie (1m²) y por unidad de diferencia de temperatura entre ambos lados.

Este valor se mide en W/m².oC, ó Kcal/h.m².oC

El valor "K", incluye los 2 mecanismos de transferencia de calor: la conducción (a través de la masa de vidrio) y la convección (a través del aire que se encuentra adyacente al vidrio en ambos lados).

Un mayor valor de K significa una mayor transmisión de calor, un menor valor de K, significa una menor transmisión de calor. O dicho de otro modo: Mayor capacidad de retardar la conducción de calor.

Tipo de vidrio	Denominación	Transmisión luz	transmitancia W/m ² K
Float incoloro	inc.4 + sep.12 + inc.4	80%	2,8
Float verde	ver.4 + sep.12 + ver.4	67%	2,8
Float gris	gris.4 + sep.12 + gris.4	80%	2,8

AISLACIÓN ACÚSTICA

Desde el punto de vista de la aislación acústica de un muro exterior, la ventana es generalmente el punto más débil. Esto en gran medida se debe a que el vidrio de 3 ó 4 mm, habitualmente utilizado en la construcción, brinda una atenuación sonora relativamente insuficiente para aislar los elevados niveles de ruido presentes en la ciudad

Factores a tener en cuenta:

De modo simplificado, para definir el tipo de vidriado requerido por una ventana, es preciso conocer:

- 1) La intensidad y el espectro de frecuencias del ruido que se desea aislar.
- 2) El nivel de ruido interior, recomendado o requerido, para un determinado local en función de la actividad o destino del mismo.

A partir de los datos mencionados, el valor de aislación promedio requerido por una abertura está dado por la diferencia entre el nivel de ruido exterior y el nivel de ruido máximo recomendado para un ambiente.

En la siguiente tabla, se muestran algunos valores referenciales de aislación acústica para una unidad de Doble Vidriado hermético.

Doble Vidriado Hermetico - DVH						
Aislacion acustica en (db) – Vidrio / Cámara de aire / Vidrio (mm)						
Destino actividad	4/12/4	6/12/6	6/12/4+4	10/12/6	12/12/3+3	12/12/10+6
Aislac. Promedio Rrta (dBa)	25	26	29	32	34	37
Destino actividad	Nivel máximo de ruido					
Dormitorios	30 a 40(db)					
Biblioteca	35 a 40(db)					
Sala de estar	40 a 45(db)					
Oficinas privadas	40 a 45(db)					
Aula de escuela	40 a 45(db)					
Oficinas generales	45 a 50(db)					
Ruidos urbanos típicos	Intensidad sonora					
Calle con poco tránsito	60 (db)					
Calle con tránsito intenso	70 (db)					
avenida de tránsito rápido	80 a 85 (db)					
Autopista a 20 - 30mts	85 a 90 (db)					

DATOS A CONSIDERAR

Los valores de aislación acústica indicados en las tablas son validos para aberturas con paños fijos. Por ello, para alcanzar la performance de aislación esperada, es imprescindible que la abertura presente un cierre hermético.

Las ventanas a base de paños corredizos son las que presentan menos posibilidades de obtener un cierre hermético, no siendo aconsejable su empleo cuando el objetivo de diseño es lograr una buena eficiencia de aislación acústica en una fachada

Garantías del producto

Templaglass S.A. garantiza todos sus productos los cuales son fabricados bajo estándares de nivel internacional, sumado a esto, la utilización de tecnología de punta para la fabricación de todas sus líneas de productos de vidrio de seguridad.

el doble vidriado hermético DVH – Templaglass, tiene sello de garantía por 5 años contra cualquier defecto de fabricación y hermeticidad al interior de la cámara.

Sistema de Calidad

El procesamiento de todos los productos está basado en un sistema integrado de calidad, el cual es auditado por organismos externos, con el fin de asegurar la calidad del producto final.



TEMPLAGLASS S.A.
CRISTALES TEMPLADOS
CURVOS Y PLANOS

Normas de Fabricación

Templaglass s.a. fabrica todos sus productos, basándose en rigurosas normas nacionales e internacionales, entre otras:

Nacionales

doble vidriado hermético

nch 2434/1 nch 2434/2 nch 2434/3

características de diseño y construcción ensayo de condensación

ensayo de hermeticidad

materias primas y procesamiento del vidrio

nch 132 of.96 nch 133of.96 nch 134 of. 97

nch 135 of. 97

Internacionales

ansi z 97.1-1984

terminología y clasificación general

vidrios planos para arquitectura, espesor y tolerancias vidrios planos – características físicas

vidrios planos para uso en arquitectura – clasificación y requisitos

/ astm c-1036 / astm c1048-1997 /