

DOBLE VIDRIADO HERMÉTICO

Medidas máximas de fabricación 3210 x 5500mm
Butilo / Hot Melt o Sellador Estructural
Servicio de pegado a bastidor con sellador estructural

1. Propiedades:

El calor fluye desde el punto mas caliente hacia el menos caliente, un DVH tiene gran capacidad de aislamiento térmico disminuyendo las pérdidas o ganancias de calor que se producen empleando un vidrio.

1.1 Confort Térmico:

La capacidad aislante de calor de un DVH está dada por la presencia del espacio de aire quieto y seco entre ambos cristales, con su empleo puede vidriarse sin incidir en el confort ni en el consumo de energía.

- La cámara de aire controla la transmisión por Convección.
- Los vidrios reducen la transmisión por Radiación

- Si se usan vidrios de Control Solar (reflectivos), se impide el ingreso de calor por radiación.

- Si se usan vidrios de baja emisividad (low-e) se impide la salida del calor de los cuerpos.

1.2 Coeficiente de Transmitancia Térmica:

La unidad de medida del coeficiente $K = W / m^2 K$.

Cuanto menor es el valor nominal, mejor es su capacidad para disminuir la conducción de calor entre el exterior y el interior.

Ejemplos:

1. Vidrio de 6mm	5.8 W / m ² K.
2. DVH cámara de 12mm	2.8 W / m ² K.
3. DVH con low-e	1.8 W / m ² K.
4. Pared ladrillos 15cm	2.9 W / m ² K.
5. Pared ladrillos 30cm	1.9 W / m ² K.

2.3 Ahorro de energía:

Las pérdidas y ganancias de calor a través de las ventanas constituyen un 20 % de las pérdidas totales de la energía de un edificio con cerramientos convencionales, si hay muro cortina se incrementa dicho valor.

Empleando DVH se disminuyen dichas pérdidas al 50%, con la consiguiente reducción de la

energía consumida.

Asimismo, se elimina la condensación de humedad, siendo la temperatura del vidrio interior similar a la temperatura ambiente, por ello no nunca alcanza la temperatura de rocío.

Se anula el efecto de muro frío, por consiguiente hay un mejor aprovechamiento del espacio útil interior.

3. Diseño:

Al contar con vidrio interior, cámara de aire y vidrio exterior, este tipo de vidriado ofrece una amplia gama de posibilidades par diseñar el panel que se ajuste a diversas necesidades.

Templados, laminados, templados con serigrafía, reflectivos, low-e, son ejemplos de lo ante dicho.

La acusticidad y la seguridad son exigencias que pueden ser atendidas con varias gamas de productos componentes de un DVH.

En estos casos aconsejamos recurrir a una consulta técnica, donde puntualmente se atenderán todas las variables para la factibilidad y eficiencia del diseño solicitado.

4. Micropersiana:

La micropersiana interior del Doble Vidriado Hermético Superglass, posee la más avanzada tecnología, que ayuda a eliminar el problema de limpieza, siendo ideales para su uso en hoteles, edificios, bibliotecas, salas de reunión, divisores de ambiente y en todo aquel lugar que se deba restringir la visión y la entrada de la luz.

Por permitir asepsia total son indicados para hospitales, quirófanos, laboratorios, fábricas y procesadores de alimentos.

Presenta dos versiones:

- Regulable con mando a distancia
- Regulable con pulsador.

4.1 Medidas de persianas:

Largo máximo: 2000mm

Altura máxima: 3000mm

Largo mínimo: 365mm

Altura mínima: 100mm

6. Barrotillos:

La flexibilidad de diseño, también incluye la factibilidad de agregar en la cámara una perfilera que imita al vidrio repartido, pudiendo configurar los siguientes modelos de armado de barrotillos.

6. Normas

- IRAM 12574:2001 -Vidrio plano para la construcción. Requisitos.
- IRAM 12577:1995 -DVH. Ensayo de condensación.
- IRAM 12580:1995 -DVH. Ensayo de estanqueidad.
- IRAM 12598-1:2003 -DVH Requisitos generales.
- IRAM 12598-2 (en estudio) -DVH Determinación del índice de penetración de humedad. Requisitos y métodos de ensayos.

Modelo de Barrotillos:



