FREEMAN GLASS / GUÍA PRÁCTICA

Entiende la composición de un termopanel

Del perfil a la composición: qué definir y qué revisar.

PRIMERO, EL PERFIL.

Confirma el **espesor total que admite la ventana**. Cambia según la marca, la línea de perfiles y el tipo de apertura: corredera, proyectante, fija, entre otras. Recién después se distribuye ese espacio entre vidrios y cámara.

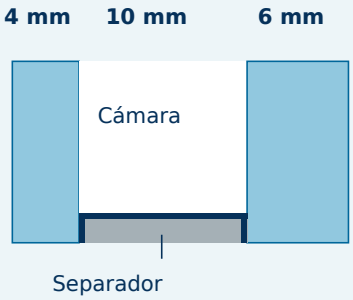
ASÍ SE LEE

4 / 10 / 6

VIDRIO / CÁMARA / VIDRIO

4 mm + 10 mm + 6 mm
20 mm de espesor nominal total

Los números indican espesores.
El tipo de vidrio se especifica aparte.



Esquema simplificado, sin escala.
El sello primario se ubica entre el separador y cada vidrio.

MISMO TOTAL ≠ MISMA SOLUCIÓN

4 / 12 / 4 y **4 / 10 / 6** suman 20 mm nominales, pero tienen distinta distribución de vidrio y cámara. La elección depende de las dimensiones del paño, su ubicación y las exigencias del proyecto.

EL VIDRIO APORTA LA FUNCIÓN

Low-E: aislamiento térmico.
Laminado: retención de fragmentos al romperse.
Satén: privacidad con paso de luz.
Templado: mayor resistencia mecánica y al choque térmico.

LA CÁMARA Y EL SEPARADOR

La cámara contiene aire deshidratado o gas, como el argón. Aumentar su ancho puede mejorar el aislamiento térmico, **hasta un límite** según gas y composición.

Separadores: 5,5 / 7,5 / 9,5 / 11,5 / 14,5 / 19 mm.*
Terminaciones: mate, bronce oscuro, bronce claro y negro.*

DOS DETALLES PARA ESPECIFICAR

Las características pueden combinarse según las necesidades del proyecto.

Un laminado 3 + 3 no mide exactamente 6 mm: también se suma la lámina intermedia.

Confirma la cámara final resultante y el espesor de fabricación del conjunto.

NO BASTA CON QUE LA SUMA DÉ JUSTO

Ejemplos de tolerancia del vidrio: **4 mm → 3,8–4,2 mm** | **8 mm → 7,7–8,3 mm**.

Considera vidrios, separador, sello primario y tolerancias del sistema de PVC.
Verifica con los fabricantes el espesor final y el margen admisible.

*Confirmar disponibilidad de separadores y terminaciones. Tolerancias: tabla de cristal float aportada.
El aporte del butilo al espesor depende del separador y del proceso de fabricación.

contacto@freemanglass.com / www.freemanglass.cl