Vidrio de Seguridad
VITELSA
Construyendo un País Sostenible

ALTO DESEMPEÑO
DVH TEMPER CONTROL SOLAR
PROYECTO SETRAL 9-78

COMPOSICIÓN
VB-105 2 6mm + Espaciador 12mm + Incoloro 6mm

CARACTERISTICAS TECNICAS

APARIENCIA	LUZ VISIBLE			ENERGÍA SOLAR			VALOR U W/M2K	COEFICIENTE DE SOMBRA (SC)	COEFICIENTE DE GANANCIA (SHGC)	ACUSTICIDAD (STC)
	TRANSMISIÓN DE LUZ %	REFLEXIÓN EXTERIOR %	REFLEXIÓN INTERIOR %	TRANSMISIÓN DIRECTA %	REFLEXIÓN EXTERIOR %	ABSORCIÓN %				
	59	22	23	49	16	27	2,8	0,65	0,56	39

CALCULATION STANDAR: EN 410:2011 / EN 673:2011

EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS

1. LUZ VISIBLE

Es la energía radiante con una longitud de onda que oscila entre los 380 y los 780 nm con III. iluminancia D65 y CIE 2o Observer.

- **% Transmisión luminosa:** Porcentaje de luz visible que se transmite directamente.
- **% Reflexión Exterior:** Porcentaje de luz visible reflejada al exterior.
- **% Reflexión Interior:** Porcentaje de luz visible reflejada al interior.

2. FACTOR SOLAR

Porcentaje de energía solar (directa e indirecta) transmitida a través del vidrio. Mide la capacidad que tiene un vidrio de reducir la entrada de calor. Cuanto más bajo sea el factor solar, mayor es el confort en el interior del edificio. El vidrio de 3mm clear tiene un factor solar de 86% apróximadamente y un coeficiente de sombra de 100%.

3. ENERGÍA SOLAR

Energía radiante procedente del sol, con una longitud de onda de entre 300 y 2500 nm.

- **% Transmisión:** Porcentaje de energía solar que se transmite directamente a través del vidrio.
- **% Reflexión Exterior:** Porcentaje de energía solar reflejada al exterior.
- **% Absorción:** Porcentaje de energía solar incidente en la cara exterior del vidrio que es absorbida por el mismo.

4. VALOR U

Es la medida de la transferencia de calor a través de la parte central del vidrio. Cuanto menos sea, mejores serán las propiedades de aislamiento. Las unidades se expresan en W/m^2K.

5. ACUSTICO (STC)

STC: el valor que determina la reducción de sonido por los elementos internos de un edificio, tales como divisiones, paredes etc.es un índice de clase numérica, adimensional. No es medido en (dB) por lo que no puede ser comparado con otros índices de desempeño reportados en decibeles. Un mayor STC está siempre asociado con un mejor desempeño en reducción de ruido.

Notas

- Los valores de las presentaciones mostradas arriba representan valores nominales en el centro del vidrio (sin espaciador ni marco).
- Puede haber pequeñas variaciones debido a las tolerancias de fabricación, al lugar de fabricación y al tipo de instrumentos utilizados para medir las propiedades ópticas.
- Las composiciones de capa con la cara tratada laminada contra el PVB pueden mostrar un cierto cambio de color.
- Esta composición de capa con la cara tratada laminada contra el PVB no está testada para obtener clasificación como vidrio de seguridad según la norma EN 12600.
- Los valores calculados son solo orientativos y VITELSA S.A. no ofrece garantías respecto a la exactitud de la información dada en este informe.
- Los datos acústicos acá simulados son basados en pruebas de laboratorio de nuestros proveedores, en concordancia a los estándares de prueba EN ISO 10140-3/EN INSO 10140-2 para unidades de 1243mm x 1480mm, y su uso es netamente estimativos, eximiendo a VITELSA de cualquier variación, y se sugiere validar con el consultor acústico la
- información suministrada.
- Los datos acústicos suministrados son únicamente del vidrio y deben ser incluidos en el sistema de perfiles utilizado. Los datos acústicos deben basarse en el sistema integrado entre perfil, vidrio e instalación de la unidad.

DIR. PROYECTO VITELSA S.A
ING. YENIXTFEER OLAYA
yenixtolaya@vitelsa.com.co
PBX: (1) 4240101 - CEL: 316 2652554
Carrera 69 n° 18 - 24
Cundinamarca