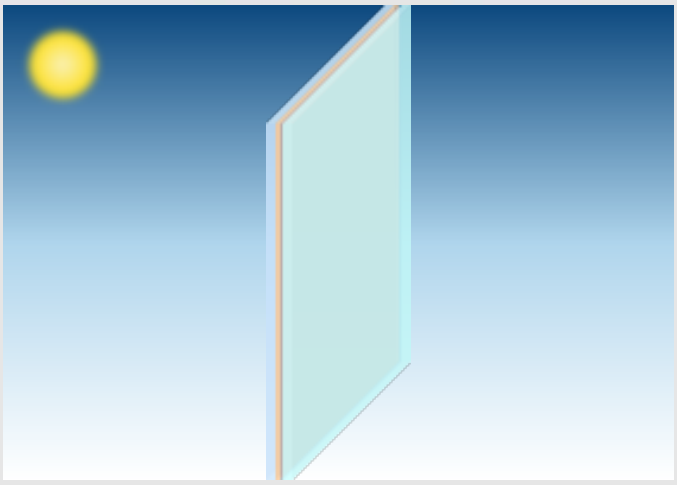


Hoja 1	INCOLOR CEBRACE (4 mm) COOL-LITE ST 150 PVB standard (1 x 0.38 mm) PLANILUX (4 mm)

VIDRIO ANDINO S.A.
ESPECIFICACION DE PROYECTOS
CARLOS DUARTE

COLOMBIA
Celular 316 2679190
carlos.duarte@saint-gobain.com

FACTORES LUMINOSOS

CIE015:2018

Transmisión luminosa (TL %)	53 %
Reflexión exterior (RLe %)	15 %
Reflexión interior (RLi %)	11 %

FACTORES

EN410:2011

Factor Solar (g)	0.56
Coeficiente de sombra (SC)	0.64

EMISIVIDAD

Emisividad normal en hoja 1	0.89
Emisividad normal en hoja 2	0.89

COLOR DE RENDERIZADO

CIE015:2018

Transmisión (Ra)	96.8
Reflexión (Ra)	92.7

RESISTENCIA ANTI-AGRESIÓN

EN356:1999

Resultado: NPD

CARBON FOOTPRINT

EN15804:2012+A2:2019

Global warming potential 'GWP' (A1-A3) N/A

FACTORES ENERGÉTICOS

EN410:2011

Transmisión energética (Te %)	46 %
Reflexión (Ree %)	13 %
Interior (Rei %)	10 %
Absorción (AE1)	42 %

TRANSMITANCIA TÉRMICA

EN673:2011

Ug 5.6 W/m².K

0° en relación a posición vertical

DIMENSIONES DE FABRICACIÓN

Espesor nominal	8.4 mm
Peso	20 kg/m²

RESISTENCIA A IMPACTO DE CUERPO PENDULAR

EN12600:2002

Resultado: NPD

ACÚSTICA

EN12758:2019

Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado -	Rw(C;Ctr) = 34(-1;-3) dB
OITC (ASTM E1332)	N/A
STC (ASTM E413)	N/A

Verified Results EN 410 EN 673
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000036859

Calumen III calcula las características fotométricas y valores de Transmitancia Térmica de los acristalamientos mediante el uso de algoritmos según lo establecido en las normas europeas EN 410-2011 y EN 673-2011, las normas internacionales ISO 9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107, la norma coreana KS L 2514/2525.
Las prestaciones técnicas ofrecidas, así como el motor de cálculo de Calumen III para las normas EN410-2011 y EN673-2011 han sido validadas por la entidad de certificación TUV Rheinland (informe 89212153-01).
Los valores aportados por Calumen III se han calculado conforme a estas normas, siendo facilitados sólo con fines informativos y estando sujetos a modificación
Sólo los valores declarados en los documentos de Marcado CE alojados en la página de Saint-Gobain Glass son oficiales.
Los índices de atenuación acústica se han obtenido mediante ensayos en condiciones de laboratorio según lo establecido en las normas EN ISO 10140-3 y EN 12758. Los valores calculados son sólo indicativos y su precisión puede variar en un rango de +/- 2dB. Los cálculos de espesor de vidrio están realizados según la versión 2012 de la normativa francesa DTU39. El usuario es responsable de la introducción de las hipótesis de cálculo correctas y de la correcta aplicación de la normativa DTU39 para el proyecto estudiado.