

8 FT ORAÉ (16 Argon 90) 66.4 HT ORAÉ ORAÉ SI

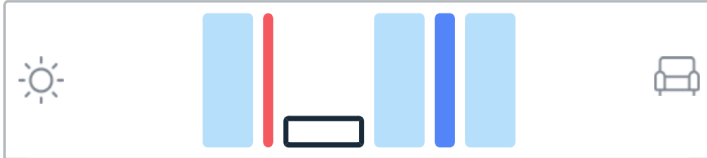
COOL-LITE SKN 176 II #2




Calculado por: João Daniel

Calculado em: 08/08/2023

Localização: Portugal

Tipo de vidro



-  **Vidro 1**
ORAÉ (8mm) - Temperado
COOL-LITE SKN 176 II
-  **Câmara 1**
Argon 90% 16 mm
-  **Vidro 2**
ORAÉ (6mm) - Termoendurecido
PVB SILENCE (1.52mm)
ORAÉ (6mm) - Termoendurecido

Dados de desempenho simulados

 Factores Luminosos	CIE (15-2004)
Transmissão Luminosa (TL)	68%
Reflexão Exterior (RLe)	13%
Reflexão Interior (RLi)	14%
 Factores Energéticos	EN410 (2011-04)
Transmissão (TE)	31%
Reflexão Exterior (Ree)	30%
Reflexão Interior (Rei)	27%
Absorção A1 (Ae1)	34%
Absorção A2 (Ae2)	5%
 Factores Solares	EN410 (2011-04)
Factor Solar (g)	0.36
Coefficiente de Sombreamento (SC)	0.42
 Transmissão Térmica (Ug)	EN673-2011
Ug	1.0 W/(m2.K)
Ângulo em relação à vertical	0°
 Acústica	EN 12758
<i>Valores acústicos simulados</i>	
Rw	46 (-3; -8) dB
STC (ASTM E413)	44
OITC (ASTM E1332)	35
 Renderização de Cor	CIE (15-2004)
Transmissão (Ra)	92.3
Reflexão (Ra)	81
 Classe de segurança	EN 12600
Resistência ao impacto do pêndulo	1C2/1B1
 Anti-Intrusão	EN 356
Resistência à intrusão	NPD/P4A
 Dimensões	
Espessura Nominal	37.5 mm
Massa	52 kg/m ²
 Sustentabilidade	
Pegada de carbono	
<i>O valor é calculado em relação à composição calculada com base na norma EN 15804+A2 (2019)</i>	
Potencial de Aquecimento Global (GWP) - A1-A3	65
(kg, CO ₂ equivalente/m ²) Média europeia	



Verified Results
EN 410
EN 673

www.tuv.com
ID 0000036859

Calumen® determina as características fotométricas e a transmissão térmica do vidro utilizando algoritmos de cálculo conformes com as seguintes normas: as normas europeias EN 410 e EN 673, a norma internacional ISO9050, a norma japonesa JIS R 3106/3107 e a norma coreana KS L 2514/2525. As regras de cálculo e os resultados do Calumen® foram validados para as normas europeias EN 410 e EN 673 pelo Relatório de Qualidade TUV Rheinland Quality 89212153-01. Os valores de desempenho obtidos de acordo com estas normas são fornecidos a título indicativo e podem estar sujeitos a alterações.

Apenas os valores que constam das declarações de desempenho, disponíveis no site de marcação CE da Saint-Gobain são oficiais.

Os índices de atenuação acústica são medidos em condições laboratoriais conformes com as normas EN ISO 10140 e EN 12758. Os índices simulados são fornecidos apenas a título indicativo e a sua precisão está dentro de uma gama de +/-2dB. O cálculo das espessuras dos vidros está conforme com o descritivo da versão de 2012 da norma francesa DTU 39. O utilizador é responsável por assegurar que as hipóteses correctas de cálculo são introduzidas e que a DTU 39 é aplicada apropriadamente para o projecto em causa.