

Tipo de acristalamiento

Vidrio 1
PLANICLEAR (6mm) - Recocido
PLANITHERM 4S

Cámara 1
Argon 90% 16 mm

Vidrio 2
PLANICLEAR (6mm) - Recocido

Infografías



Estas infografías son el resultado de muchos años de investigación y desarrollo. Para garantizar la mejor experiencia posible, le recomendamos que vea estas imágenes con una pantalla de calidad.

Datos de prestaciones simulados

Factores Luminosos	CIE (15-2004)
Transmisión Luminosa (TL)	65%
Reflexión exterior (RLe)	27%
Reflexión interior (RLi)	24%
Factores Energéticos	EN410 (2011-04)
Transmisión energética (TE)	40%
Refl. energ. exterior (Ree)	41%
Refl. energ. interior (Rei)	40%
Absorción energ. A1 (AE1)	17%
Absorción energ. A2 (AE2)	2%
Factores Solares	EN410 (2011-04)
Factor Solar (g)	0.42
Coeficiente de Sombra (SC)	0.49
Transmitancia Térmica (Ug)	EN673-2011
Ug	1.0 W/(m2.K)
Ángulo respecto a posición vertical	0°
Acústica	EN 12758
Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado	
Rw	33 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
Índice de reproducción de color	CIE (15-2004)
Transmisión (Ra)	97
Reflexión (Ra)	96
Resistencia a impacto pendular	EN 12600
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD
Resistencia antiagresión	EN 356
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
Dimensiones de fabricación	
Espesor nominal	28 mm
Peso	30.0 kg/m²
Sostenibilidad	
Huella de carbono	
Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)	
Potencial de calentamiento global (GWP) - A1-A3 (kg CO₂ eq/m²) Media Europea (A1-A3)	45



Calumen calcula las características fotométricas y la transmisión térmica del vidrio mediante algoritmos de cálculo que cumplen las siguientes normas: las normas europeas EN 410 y EN 673, la norma internacional ISO9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107 y la norma coreana KS L 2514/2525. El rendimiento funcional y las reglas de cálculo de Calumen para las normas EN 410 y EN 673 han sido validados por TÜV Rheinland (Informe 11923R-11-33705). Las prestaciones técnicas obtenidas según la norma NFRC-2010 se facilitan únicamente a título informativo. Todos los valores certificados deben obtenerse con software certificado por la NFRC.

Los índices de atenuación acústica se miden en condiciones de laboratorio según las normas EN ISO 10140 y EN 12758. La reproducibilidad del índice medido es de +/-1 dB (EN 12758). Si no existe ningún valor ensayado, Calumen puede proponer un índice calculado. Los índices calculados se facilitan a título meramente informativo. La precisión del índice Rw se sitúa en un intervalo de +/-2 dB. Nota: las mediciones in situ pueden variar en función de las dimensiones del vidrio, el entorno, el rendimiento del marco, el tipo de instalación, la fuente de ruido, etc.

La resistencia al impacto de un cuerpo blando se mide según la norma EN 12600 y la resistencia a la intrusión según la norma EN 356.

Los valores suministrados por Calumen (EN 410, EN 673, ISO9050, JIS R 3106/3107, KS L 2514/2525, EN 356, EN 12600, NFRC-2010) se facilitan a título informativo y están sujetos a modificaciones. No se utilizarán para garantizar las prestaciones del producto. Sólo son oficiales los valores introducidos en la declaración de prestaciones disponible en el sitio de marcado CE de Saint-Gobain Glass. El USUARIO debe comprobar la viabilidad de los productos asociados, especialmente en términos de espesor y color. Además, el USUARIO es responsable de comprobar que las combinaciones de vidrio cumplen los requisitos legales, locales o nacionales.

6 (16 AIR) 6

PLANITHERM 4S #2

Tipo de acristalamiento



Infografías



Estas infografías son el resultado de muchos años de investigación y desarrollo. Para garantizar la mejor experiencia posible, le recomendamos que vea estas imágenes con una pantalla de calidad.

Datos de prestaciones simulados

Factores Luminosos	CIE (15-2004)
Transmisión Luminosa (TL)	65%
Reflexión exterior (RLe)	27%
Reflexión interior (RLi)	24%
Factores Energéticos	EN410 (2011-04)
Transmisión energética (TE)	40%
Refl. energ. exterior (Ree)	41%
Refl. energ. interior (Rei)	40%
Absorción energ. A1 (AE1)	17%
Absorción energ. A2 (AE2)	2%
Factores Solares	EN410 (2011-04)
Factor Solar (g)	0.42
Coeficiente de Sombra (SC)	0.49
Transmitancia Térmica (Ug)	EN673-2011
Ug	1.3 W/(m2.K)
Ángulo respecto a posición vertical	0°
Acústica	EN 12758
Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado	
Rw	33 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
Índice de reproducción de color	CIE (15-2004)
Transmisión (Ra)	97
Reflexión (Ra)	96
Resistencia a impacto pendular	EN 12600
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD
Resistencia antiagresión	EN 356
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
Dimensiones de fabricación	
Espesor nominal	28 mm
Peso	30.0 kg/m²
Sostenibilidad	
Huella de carbono	
Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)	
Potencial de calentamiento global (GWP) - A1-A3	45
(kg CO ₂ eq/m²) Media Europea (A1-A3)	



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

Calumen calcula las características fotométricas y la transmisión térmica del vidrio mediante algoritmos de cálculo que cumplen las siguientes normas: las normas europeas EN 410 y EN 673, la norma internacional ISO9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107 y la norma coreana KS L 2514/2525. El rendimiento funcional y las reglas de cálculo de Calumen para las normas EN 410 y EN 673 han sido validados por TÜV Rheinland (informe 11923R-11-33705). Las prestaciones técnicas obtenidas según la norma NFRC-2010 se facilitan únicamente a título informativo. Todos los valores certificados deben obtenerse con software certificado por la NFRC.

Los índices de atenuación acústica se miden en condiciones de laboratorio según las normas EN ISO 10140 y EN 12758. La reproducibilidad del índice medido es de +/-1 dB (EN 12758). Si no existe ningún valor ensayado, Calumen puede proponer un índice calculado. Los índices calculados se facilitan a título meramente informativo. La precisión del índice Rw se sitúa en un intervalo de +/-2 dB. Nota: las mediciones in situ pueden variar en función de las dimensiones del vidrio, el entorno, el rendimiento del marco, el tipo de instalación, la fuente de ruido, etc.

La resistencia al impacto de un cuerpo blando se mide según la norma EN 12600 y la resistencia a la intrusión según la norma EN 356.

Los valores suministrados por Calumen (EN 410, EN 673, ISO9050, JIS R 3106/3107, KS L 2514/2525, EN 356, EN 12600, NFRC-2010) se facilitan a título informativo y están sujetos a modificaciones. No se utilizarán para garantizar las prestaciones del producto. Sólo son oficiales los valores introducidos en la declaración de prestaciones disponible en el sitio de marcado CE de Saint-Gobain Glass. El USUARIO debe comprobar la viabilidad de los productos asociados, especialmente en términos de espesor y color. Además, el USUARIO es responsable de comprobar que las combinaciones de vidrio cumplen los requisitos legales, locales o nacionales.