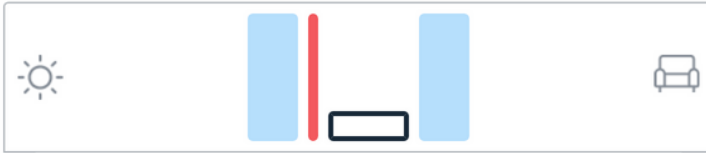


## 6 ORAÉ (16 Argon 90) 6 ORAÉ











PLANISTAR ONE #2

### Tipo de acristamiento



-  **Vidrio 1**  
ORAÉ (6mm) - Recocido  
PLANISTAR ONE
-  **Cámara 1**  
Argon 90% 16 mm
-  **Vidrio 2**  
ORAÉ (6mm) - Recocido

### Datos de prestaciones simulados

 <b>Factores Luminosos</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Transmisión Luminosa (TL)	71%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	15%
 <b>Factores Energéticos</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Transmisión energética (TE)	35%
Refl. energ. exterior (Ree)	35%
Refl. energ. interior (Rei)	39%
Absorción energ. A1 (AE1)	28%
Absorción energ. A2 (AE2)	1%
 <b>Factores Solares</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Factor Solar (g)	0.38
Coefficiente de Sombra (SC)	0.43
 <b>Transmitancia Térmica (Ug)</b>	<b>EN673-2011</b>
Ug	1.0 W/(m <sup>2</sup> .K)
Ángulo respecto a posición vertical	0°
 <b>Acústica</b>	<b>EN 12758</b>
<i>Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado</i>	
Rw	33 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITIC (ASTM E1332)	N/A
 <b>Índice de reproducción de color</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Transmisión (Ra)	95
Reflexión (Ra)	92
 <b>Resistencia a impacto pendular</b>	<b>EN 12600</b>
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD
 <b>Resistencia antiagresión</b>	<b>EN 356</b>
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
 <b>Dimensiones de fabricación</b>	
Espesor nominal	28 mm
Peso	30.0 kg/m <sup>2</sup>
 <b>Sostenibilidad</b>	
<b>Huella de carbono</b>	
<i>Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)</i>	
Potencial de calentamiento global (GWP) - A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> ) Media Europea (A1-A3)	27



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.

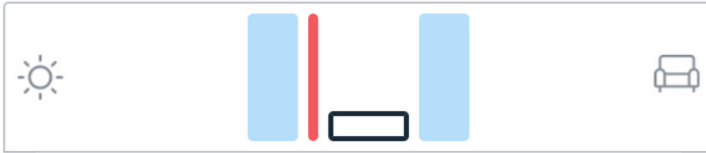
La resistencia al impacto de un cuerpo blando se mide según la norma EN 12600 y la resistencia a la intrusión según la norma EN 356.

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.

## 6 ORAÉ (16 AIR) 6 ORAÉ











PLANISTAR ONE #2

### Tipo de acristamiento



-  **Vidrio 1**  
ORAÉ (6mm) - Recocido  
PLANISTAR ONE
-  **Cámara 1**  
AIR 16 mm
-  **Vidrio 2**  
ORAÉ (6mm) - Recocido

### Datos de prestaciones simuladas

 <b>Factores Luminosos</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Transmisión Luminosa (TL)	71%
Reflexión exterior (RLe)	14%
Reflexión interior (RLi)	15%
 <b>Factores Energéticos</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Transmisión energética (TE)	35%
Refl. energ. exterior (Ree)	35%
Refl. energ. interior (Rei)	39%
Absorción energ. A1 (AE1)	28%
Absorción energ. A2 (AE2)	1%
 <b>Factores Solares</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Factor Solar (g)	0.38
Coefficiente de Sombra (SC)	0.44
 <b>Transmitancia Térmica (Ug)</b>	<b>EN673-2011</b>
Ug	1.3 W/(m <sup>2</sup> .K)
Ángulo respecto a posición vertical	0°
 <b>Acústica</b>	<b>EN 12758</b>
<i>Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado</i>	
Rw	33 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITIC (ASTM E1332)	N/A
 <b>Índice de reproducción de color</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Transmisión (Ra)	95
Reflexión (Ra)	92
 <b>Resistencia a impacto pendular</b>	<b>EN 12600</b>
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD
 <b>Resistencia antiagresión</b>	<b>EN 356</b>
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
 <b>Dimensiones de fabricación</b>	
Espesor nominal	28 mm
Peso	30.0 kg/m <sup>2</sup>
 <b>Sostenibilidad</b>	
<b>Huella de carbono</b>	
<i>Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)</i>	
Potencial de calentamiento global (GWP) - A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> ) Media Europea (A1-A3)	27



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.