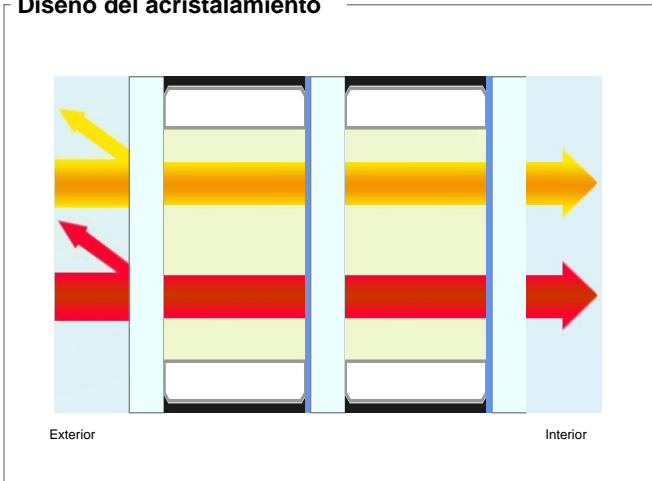


### Diseño del acristalamiento



	Primera hoja	Segunda hoja	Tercera hoja
Gas		Argon 85% 16,00mm	Argon 85% 16,00mm
Capa		PLANITHERM ONE II	PLANITHERM ONE II
Primera hoja	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm	PLANICLEAR 4,00mm
Capa			
Película			
Capa			
Segunda hoja			
Capa			

### Tamaños de fabricación

Espesor nominal : : **44,0 mm**  
 Peso : : **30,0 kg/m<sup>2</sup>**

### Factores luminosos (EN410-2011) : (D65 2°)

Transmitancia : **59 %**  
 Reflectancia exterior : **31 %**  
 Reflectancia interior : **33 %**

### Factores energéticos (EN410-2011) :

Transmitancia : **34 %**  
 Reflectancia exterior : **47 %**  
 Reflectancia interior : **49 %**  
 Absorción A1 : **8 %**  
 Absorción A2 : **7 %**  
 Absorción A3 : **3 %**

### Factor solar (EN410-2011) :

g : **0,41**  
 Coeficiente de sombra : **0,47**

### Transmisión térmica (EN673-2011) - 0° Respecto a la posición vertical

Ug : **0,5 W/(m<sup>2</sup>.K)**



FRANCISCO GARCÍA AYAS  
 TRIPLESTOP S.L.  
 DIRECCION  
 LAS CALZADAS 2  
 39540

SAN VICENTE DE LA BARQUERA , ESPAÑA

Teléfono :  
 Móvil :  
 Fax :  
 franciscogarciaayas@gmail.com

942712102  
 619016050  
 942712102

CALUMEN II es un programa de cálculo de las principales prestaciones espectro-fotométricas y térmicas de los acristalamientos como pueden ser la transmisión luminosa (TL), el factor solar (g) y la transmitancia térmica (U). Los valores facilitados por CALUMEN II son a título indicativo y bajo reserva de modificación.

Estos valores están calculados según las normas EN 410-2011 y EN 673-2011 con las tolerancias definidas en EN 1096-4 o ISO9050-2003 no pueden ser utilizados como garantía del comportamiento de los acristalamientos en las condiciones finales de uso. El usuario debe imperativamente verificar la posibilidad real de combinar productos y de forma muy especial la combinación de capas, sustratos de diferente color y espesores, así como la disponibilidad comercial de la combinación realizada. Saint-Gobain declina cualquier responsabilidad derivada del uso incorrecto de este programa. Es responsabilidad del usuario verificar que la combinación de vidrios realizada es apta para la aplicación y el uso previsto y cumple con las exigencias reglamentarias que le sean exigibles a nivel nacional, autonómico o local. Los valores computados con la norma NFRC-2010 son indicativos. Por favor use el software NFRC para valores certificados.



Los procedimientos de cálculo y los resultados de Calumen II han sido validados por TÜV Rheinland Quality / TNO quality – Report 11923R-11-33705