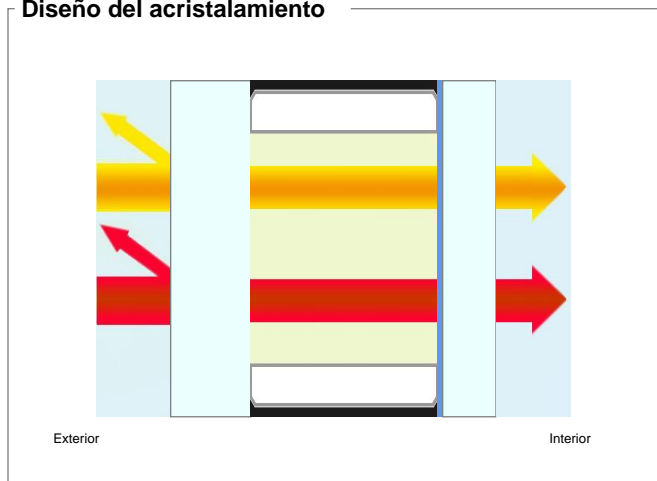


### Diseño del acristalamiento



	Primera hoja	Segunda hoja
Gas		Aire 14,00mm
Capa		PLANITHERM ONE
Primera hoja	PLANICLEAR 6,00mm	PLANICLEAR 4,00mm
Capa		
Película		
Capa		
Segunda hoja		
Capa		

### Tamaños de fabricación

Espesor nominal : : **24,0 mm**  
Peso : : **25,0 kg/m<sup>2</sup>**

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

Transmitancia : **71 %**  
Reflectancia exterior : **22 %**  
Reflectancia interior : **23 %**

### Factores energéticos (EN410-2011) :

Transmitancia : **45 %**  
Reflectancia exterior : **38 %**  
Reflectancia interior : **41 %**  
Absorción A1 : : **11 %**  
Absorción A2 : : **6 %**

### Factor solar (EN410-2011) :

g : **0,51**  
Coeficiente de sombra : **0,58**

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

Ug : **1,4 W/(m<sup>2</sup>.K)**



FRANCISCO GARCÍA AYAS  
TRIPLESTOP S.L.  
DIRECCIÓN  
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

