



SGG CLIMATOP 4 (15 AIR) 4 (15 AIR) 4
PLANISTAR ONE F2

Hoja 1	PLANICLEAR 4 mm
Capa 2	PLANISTAR ONE
	15 AIR
Hoja 2	PLANICLEAR 4 mm
Cámara 2	15 AIR
Hoja 3	PLANICLEAR 4 mm

Nombre : Luis Miguel Manzanares Meco

País : Spain

Comentarios: Recomendado Orientación N-S-E-O
soleadas Tratamiento Bajo emisivo + control solar Luna
interior 4 mm Cámara 15 mm Lu



FACTOR LUMINOSO

EN410 (2011-04)

Trans. Luminosa (TL)	66%
Reflexión exterior (RLe)	18%
Reflexión interior (RLi)	21%



TRANS. TÉRMICA

EN673-2011

Ug	1.1 W/(m ² .K)
----	---------------------------

0° respecto de pos. vertical



DIMENSIONES DE FABRICACIÓN

Espesor nominal	42.00 mm
Peso	30 kg/m ²



TRANSMISION UV

EN410 (2011-04)

TUV	21%
-----	-----



SEG.DE USO

EN 12600

Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD
--	-----



FACTORES ENERGÉTICOS

EN410 (2011-04)

Trans. energética (TE)	33%
Refl. energ. exterior (Ree)	39%
Refl. energ. interior (REi)	40%
Absorción energ. A1(AE1)	26%
Absorción energ. A2	1%
Absorción energ. A3	1%



FACTOR SOLAR

EN410 (2011-04)

Factor Solar (g)	35%
Coef. de Sombra (SC)	0.41



INDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR

Ra Trans. Luminosa	95
Ra Reflexión exterior	92



ANTI-AGRESIÓN

EN356

Resistencia Anti-Agresión	NPD
---------------------------	-----

Los valores ofrecidos por CalumenLive han sido calculados según lo establecido en las normas europeas EN 410-2011 y EN 673-2011, las normas internacionales ISO 9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107, la norma coreana KS L 2514/2525 y la norma NFRC-2010. Para las normas europeas, las tolerancias están definidas de acuerdo a lo establecido en la EN1096-4. 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. 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 ofrecidos son indicativos y no pueden ser utilizados como garantía del comportamiento de los acristalamientos en las condiciones finales de. Por favor, utilice el programa certificado NFRC para obtener valores autenticados. Las normas de cálculo para EN410 (2011-04), EN673-2011, ISO 9050 (2003) m1.5 e ISO 9050 (1990) m1.0, así como las características técnicas ofrecidas por Calumen Live usan el motor de cálculo Calumen 1.2.4, y han sido validadas por el informe de calidad 11923R-11-33705 de TUV Rheinland. Los valores Sg se calculan de acuerdo la Norma Térmica Francesa 2012 (RT2012). Los índices acústicos son representaciones del comportamiento acústico ensayado en laboratorio sobre acristalamientos de dimensiones 1.23x1.48m (EN ISO 10140-3 y EN 12758). Las mediciones realizadas in situ pueden diferir en función de las dimensiones del acristalamiento, ambiente, calidad y correcta instalación de los marcos de la ventana, fuente de ruido, etc. La precisión de los índices acústicos aportados pueden variar en un rango de +/- 1dB (EN 12758). Todas las representaciones de acristalamientos son ilustrativas.

