



Hoja 1	PLANICLEAR 4 mm
Capa 2	PLANITHERM 4S
	16 ARGON 90%
Hoja 2	PLANICLEAR 4 mm

Nombre : Luis Miguel Manzanares Meco

País : Spain

Comentarios: Recomendado Orientación N-S-E-O soleadas Tratamiento Bajo emisor + control solar + Gas Argón Luna interior 4 mm Cámara

	<b>FACTOR LUMINOSO</b>	EN410 (2011-04)
	Trans. Luminosa (TL)	66%
	Reflexión exterior (REe)	27%
	Reflexión interior (REi)	24%

	<b>TRANS. TÉRMICA</b>	EN673-2011
	Ug	1.0 W/(m <sup>2</sup> .K)
	0° respecto de pos. vertical	

	<b>DIMENSIONES DE FABRICACIÓN</b>	
	Espesor nominal	24.00 mm
	Peso	20 kg/m <sup>2</sup>

	<b>ACÚSTICA</b>	EN 12758
	Rw(C;Ctr)	31.0000 (-1; -4) dB

	<b>TRANSMISION UV</b>	EN410 (2011-04)
	TUV	38%

	<b>SEG.DE USO</b>	EN 12600
	Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	NPD

	<b>FACTORES ENERGÉTICOS</b>	EN410 (2011-04)
	Trans. energética (TE)	41%
	Refl. energ. exterior (Ree)	43%
	Refl. energ. interior (REi)	42%
	Absorción energ. A1(AE1)	14%
	Absorción energ. A2	2%
	Absorción energ. A3	

	<b>FACTOR SOLAR</b>	EN410 (2011-04)
	Factor Solar (g)	43%
	Coef. de Sombra (SC)	0.49

	<b>INDICE DE REPRODUCCIÓN DE COLOR</b>	
	Ra Trans. Luminosa	97
	Ra Reflexión exterior	96

	<b>ANTI-AGRESIÓN</b>	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 a 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.

