



Vidro 1	PLANICLEAR 4 mm
Capa 2	PLANISTAR ONE
	16 AIR
Vidro 2	PLANICLEAR 4 mm

Nome : Oleksandr Umlyev

País : Portugal

Notas: Planitherm 4-16-4

	FACTORES LUMINOSOS	EN410 (2011-04)
	Transmissão Luminosa (TL)	72%
	Reflexão Exterior (RLe)	14%
	Reflexão Interior (RLi)	15%

	TRANSMISSÃO TÉRMICA	EN673-2011
	Ug	1.3 W/(m ² .K)
	0° em Relação à Vertical	

DIMENSÕES DE FABRICO

Espessura Nominal	24.00 mm
Peso	20 kg/m ²

	ACÚSTICA	EN 12758
	Rw(C;Ctr)	31.0000 (-1; -4) dB

	FATOR UV	EN410 (2011-04)
	TUV	24%

	CLASSE DE SEGURANÇA	EN 12600
	Resistência ao Ensaio do Pêndulo	NPD

	FACTORES ENERGÉTICOS	EN410 (2011-04)
	Transmissão Directa (TE)	36%
	Reflexão Exterior (Ree)	37%
	Reflexão Interior (REi)	42%
	Absorção A1(AE1)	26%
	Absorção A2	1%
	Absorção A3	

	FACTOR SOLAR	EN410 (2011-04)
	Factor Solar (g)	38%
	Coef. Sombreamento	0.44

	RENDIMENTO DE COR	
	Ra Transmissão Luminosa	95
	Ra Reflexão Exterior	92

	ANTI-INTRUSÃO	EN356
	Resistência ao Ataque Manual	NPD

Estes valores são calculados de acordo com as normas europeias EN410 (2011-04) e EN673-2011, a norma internacional ISO 9050, a norma japonesa JIS R 3106/3107, a norma coreana KS L 2514/2525 e a norma NFRC-2010. No que diz respeito às normas europeias as tolerâncias são definidas de acordo com as normas EN1096-4 ou ISO9050-2003. No entanto, o utilizador deve confirmar a viabilidade dos produtos, em particular no que diz respeito à espessura e cor. Além disso é da responsabilidade do utilizador confirmar que a combinação de vidros seleccionada cumpre os requisitos normativos e legais a nível nacional, local ou regional. Os valores calculados com a norma NFRC-2010 são indicativos. Por favor use softwares certificados NFRC para obter valores certificados. As regras de cálculo e os resultados do Calumen Live de acordo com as normas EN410 (2011-04), EN673-2011, ISO 9050 (2003) m1.5 and ISO 9050 (1990) m1.0 fazem uso do programa de cálculo Calumen 1.2.4 e foram validados pelo Relatório de Qualidade TUV Rheinland Quality 11923R-11-33705. Os valores de Ug são calculados de acordo com a Regulamentação Térmica Francesa 2012 (RT2012). Os Índices Acústicos são representativos de performances testadas em condições laboratoriais de um Vidro de Dimensões 1,23x1,48 m (EN ISO 10140-3 e EN 12758). Medições no Local da Instalação poderão variar de acordo com as dimensões do Vidro, o ambiente, a qualidade da estrutura da janela, a qualidade da instalação, a fonte sonora, etc. A precisão dos Índices fornecidos encontra-se no intervalo de +/- 1dB (EN 12758). Todas as imagens dos Vidros são ilustrativas.

