

RELATÓRIO RESUMO DE RESULTADOS

– CXL247/17 –

Baseado nos relatórios de ensaio CXL235/17 de 10/10/2017

Data: 25/10/2017

Cliente: Anicolor - Alumínios Lda.

Endereço: Industrial Oiã, Apt. 6, 3770-908 Oiã

Contacto: José António Pinto

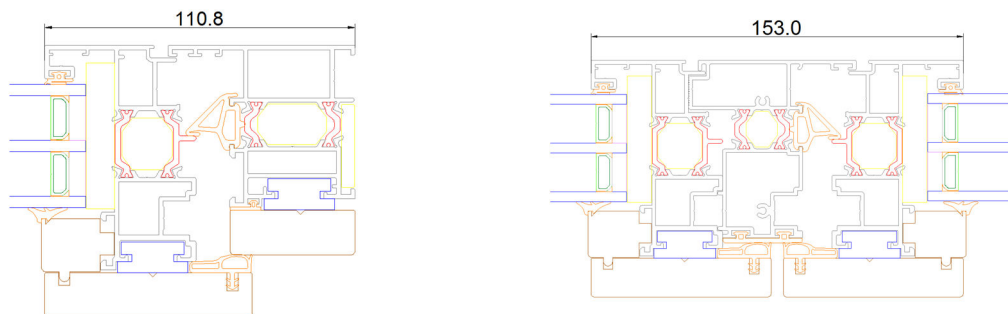
Tel.: +351 234 729 420

e-mail: tecnico@anicolor.com

Sistema calculado:

Foi submetido a cálculo um sistema de janela de batente, cujo produto tem a referência do cliente: **Sistema AM – Alumínio Madeira com Rotura Térmica**.

Este sistema era representado por perfis em madeira fixados a perfis em alumínio com corte térmico (Figura 1), onde foi utilizado na simulação um vidro triplo com um valor de $U_g = 0.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ e um perfil intercalar do vidro do tipo *Swisspacer V*.



Secção superior, inferior, lateral esquerda e lateral direita

Secção central

Figura 1: Esquema representativo dos perfis da janela Sistema AM – Alumínio Madeira com Rotura Térmica da Anicolor (dimensões em mm).

Cálculos realizados e resultados:

O cálculo efetuado ao sistema e o seu respetivo resultado foram os seguintes:

Cálculo	Resultado	
Valor de cálculo do coeficiente de transmissão térmica (EN 10077-1:2006; EN 10077-2:2012; ISO 10211:2007)	1.23 m x 1.48 m	$U_w = 1.19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$
	1.40 m x 1.50 m	$U_w = 1.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$

Nota: O presente relatório não dispensa a consulta dos relatórios de ensaio que lhe serviram de base, para uma completa análise e interpretação dos resultados.

Autoria técnica

Responsabilidade técnica

A Direção

XAUT

XSTC

XDIR

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do ITeCons.

1/1