



FICHA TÉCNICA

DESCRIÇÃO

Candiwall Board é uma placa em poliestireno extrudido (XPS). É produzida de acordo com a norma europeia EN 13164. As placas possuem encaixe meia madeira em todas as faces a parte frontal é mecanizada de acordo com a patente internacional WO 2013/005183 A2 – PCT/IB2012/053447, não existe pele de extrusão em nenhuma face.

CERTIFICAÇÃO

Certificações: EN 13164:2008;EN 13501-1;EN ISO 11925-2:2002

Entidade Certificadora: LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, Spain

DADOS TÉCNICOS

Componente do Sistema	Características/Ensaio	Valores
CANDIWALL [®] Board	Absorção de água em período curto por imersão parcial (Wp) (NP EN 1609) (kg/m ²)	0,07
	Permeabilidade ao vapor de água – fator de resistência à difusão do vapor de água (μ) (EN 12086)	82,6
	Resistência à tração perpendicular às faces – Tensão de tração na rotura (NP EN 1607) (kPa)	> 500
	Tensão de corte (s) (NP EN 12090) (kPa)	340
	Condutibilidade térmica (W/m.K)	0,033 (e = 40 mm) 0,035 (e = 50 a 80 mm) 0,037 (e = 100 a 120 mm)
	Resistência à compressão (kPa) (EN 13164)	300



Cálculo de Resistencia Térmica e U-value

Resistencia Térmica ($R=d/\lambda$) ; U-value ($1/R$); d =espessura(metros); λ =condutibilidade térmica

Exemplo de cálculo:

Candiwall Board com 120mm espessura:

$R=0,12/0,037$ $R=3,24$ m^2k/w ;

$U\text{-value}=1/3,24$ $U\text{-value}=0,308$ w/m^2k

NOTA: O valor acima exemplificado é apenas para a placa de isolamento (Candiwall[®] Board).

O valor de Condutibilidade Térmica da Candiwall[®] Board é apresentado conforme a norma em vigor, ou seja mantém-se válido ao fim de 25 anos.

CANDIWALL [®] BOARD - ESPESSURA (mm)	RESISTENCIA TÉRMICA (m2K/W)	U-VALUE (W/m2K)
30	0,909	1,100
40	1,212	0,825
50	1,428	0,700
60	1,714	0,583
80	2,285	0,437
100	2,857	0,350
120	3,428	0,291

CANDIGRÉS
Cerâmica de Grês de Candieira, Lda.
Cont. N.º 105 745 847
CANDIEIRA - 3780 AVELãs DE CIMA

Rev.01
05/07/2021