

FICHA TÉCNICA

TECNOVITE – INDÚSTRIA DE ESFEROVITE, LDA
AREIAS - COLMEIAS
2420-193 COLMEIAS - LEIRIA

Declara para os devidos efeitos que as placas para isolamento em poliestireno expandido (EPS), produzidas em Leiria (Portugal) denominadas:

EPS 100

E com o código: **EPS 100 – EN13163-T2-L3-W3-S5-P10-BS 150-CS (10) 100-DS (70,90)1**

Ao qual se refere esta declaração, está conforme as seguintes normas técnicas:

NP EN 13163:2012+A2:2016 – Anexo ZA
PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO PARA APLICAÇÃO EM EDIFÍCIOS. PRODUTOS MANUFACTURADOS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS). ESPECIFICAÇÃO.

Deste modo, cumprem os requisitos essenciais da directiva comunitária sobre materiais de construção.
O produto é comercializado com os seguintes níveis declarados:

Espessura Nominal (mm)	Resistência Térmica (m ² .°C/W)	Condutibilidade Térmica (W/m.°C) (EN 12667:2001)	Resistência à Compressão a 10% de deformação (KPa) (EN 826:2013)	Resistência à Flexão (KPa) (EN 12089:2013)	Classificação ao Fogo (EN 13501-1:2007 + A1:2009)
10	0.25	0.036	100	150	E
20	0.50	0.036			
25	0.65	0.036			
30	0.80	0.036			
40	1.10	0.036			
50	1.35	0.036			
60	1.65	0.036			
70	1.90	0.036			
80	2.20	0.036			
90	2.50	0.036			
100	2.75	0.036			
120	3.30	0.036			
150	4.15	0.036			
200	5.55	0.036			

Outras características do material:

- Absorção de Água por Imersão ensaio de curta duração (EN 1609:2003) – 0.08 Wp (Kg/m²)
- Factor de Resistência de Difusão ao Vapor de Água (EN 12086:2013) – μ 30 -70
- Permeabilidade ao vapor de água (EN 12086:2013) – δ 0.010 a 0.024 mg (Pa.h.m)
- Estabilidade Dimensional em condições específicas de temperatura e humidade (70° ± 2°C, 90 ± 5% HR 48H) (EN 1604:2013) – DS(70,90)1
- Coeficiente de Dilatação Térmica Linear - 5-7*10⁻⁵ °C⁻¹
- Estabilidade de Forma à temperatura – 85 °C

Laboratórios Certificados e Acreditados:

- LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- ITeCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção

- A Estabilidade Dimensional em condições normais de laboratório (23°C, 50% de HR), (EN 1603) - DS (N)5
- Resistência à tração perpendicular às faces (EN 1607:2013) – ≥ 150 KPa
- Resistência ao corte – Tensão de corte (EN 12090:2013) – 120 KPa
- Modulo de Elasticidade (12090:2013) – 2400 KPa
- Classificação da reacção ao fogo pela EN 13501-1:2007 + A1:2009 - (Euroclasse): **E**

Leiria, 18 de Setembro de 2023


A Gerência
(Valter Silva)

Laboratórios Certificados e Acreditados:

- LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
- ITeCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção