

## 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-T1-L1-W1-S1-P1-BS 150-CS (10) 100-DS (N)5**

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

#### NP EN 13163:2012 – 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 <sup>2</sup> .°C/W)	Condutibilidade Térmica (W/m.°C)	Resistência à Compressão a 10% de deformação (KPa)	Classificação ao Fogo
10	0.25	0.038	100	E
20	0.50	0.038		
30	0.80	0.037		
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:

- Massa Volúmica aparente – 20 Kg/m<sup>3</sup> (Pode ter variações de +/- 10%)
- Absorção de Água por Imersão - < 2% de Volume
- Factor de Difusão do Vapor de Água – 30-70  $\mu$
- Coeficiente de Dilatação Térmica Linear -  $5.7 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Estabilidade de Forma à temperatura – 85  $^\circ\text{C}$
- A Estabilidade Dimensional em condições normais de laboratório (23 $^\circ\text{C}$ , 50% de Humidade Relativa), o nível obtido é inferior a 5%: DS(TH).
- Classificação da reacção ao fogo pela EN 13501-1 - (Euroclasse): **E**
- Classificação da reacção ao fogo pela Especificação LNEC E365: **M1** (não inflamável)

Leiria, 12 de Janeiro de 2016

  
A Gerência  
(Valter Silva)

Laboratórios Certificados e Acreditados:

- LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil