

## 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 MANUFATURADOS 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	0,040	100	E
20	0,50	0,040		
25	0,65	0,040		
30	0,75	0,039		
35	0,90	0,039		
40	1,05	0,039		
50	1,30	0,038		
60	1,55	0,038		
80	2,10	0,038		
100	2,60	0,038		
120	3,15	0,038		
150	3,90	0,038		

Outras características do material:

- Absorção de Água por Imersão - < 2% de Volume
- Factor de Difusão do Vapor de Água – 30-70 μ
- Coeficiente de Dilatação Térmica Linear -  $5.7 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
- Estabilidade de Forma à temperatura – 85 °C
- A Estabilidade Dimensional em condições normais de laboratório (23°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 2012



A Gerência  
(Valter Silva)

Laboratórios Certificados e Acreditados:

- LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil