

FICHA TÉCNICA

EPS 30

E com o código: **EPS 30 – EN13163-T1-L1-W1-S1-P1-BS 50-CS (10) 30-DS (N)5**

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

NP EN 13163:2008 – 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 Declarada (m2.°C/W)	Condutibilidade Térmica Declarada (W/m.°C)	Resistência à Compressão a 10% de deformação (KPa)	Resistência à flexão (KPa)
20	0,45	0,046	30	50
25	0,60	0,046		
30	0,70	0,045		
35	0,80	0,045		
40	0,95	0,044		
50	1,15	0,043		
60	1,40	0,043		
80	1,90	0,043		
100	2,35	0,042		
120	2,85	0,042		
150	3,55	0,042		

Outras características do material:

- Absorção de Água por Imersão - < 5% de Volume
- Factor de Difusão do Vapor de Água – 20-40 μ
- Coefficiente de Dilatação Térmica Linear - 5-7*10⁻⁵ °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

- LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil