



## CLASSES DE EPS

**EPS 30 -  $\lambda=0,042$  (W/m.°C)** CE

Aligeiramento estrutural, aplicações sem grandes requisitos térmicos e isolamento acústico.

**EPS 60 -  $\lambda=0,038$  (W/m.°C)** CE

Aligeiramento estrutural, isolamento térmico da envolvente dos edifícios e isolamento acústico.

**EPS 100 -  $\lambda=0,036$  (W/m.°C)** CE

Aligeiramento estrutural, isolamento térmico da envolvente dos edifícios e isolamento acústico.

**EPS 150 -  $\lambda=0,034$  (W/m.°C)** CE

Aligeiramento estrutural, isolamento térmico da envolvente dos edifícios e isolamento acústico.

**EPS 200 -  $\lambda=0,033$  (W/m.°C)** CE

Aligeiramento estrutural, isolamento térmico da envolvente dos edifícios.

## EN 13163

As aplicações correntes em EPS para isolamento térmico na construção civil cumprem a norma de referência EN 13163.



Código Designação:

**EPS -EN 13163-Ti-Li -Wi-Si-Pi-DS(N)i-BS(i)-CS(10)i**

- T – Classe de tolerância da espessura
- L – Classe de tolerância do comprimento.
- W – Classe de tolerância da largura.
- S – Classe de tolerância da esquadria.
- P – Classe de tolerância da planeza.
- DS(N) – Classe de estabilidade dimensional.
- BS(i) – Resistência a flexão.
- CS(i) – Resistência a compressão a 10% de deformação.

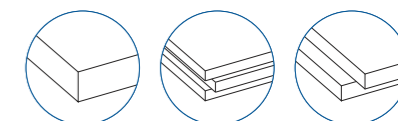
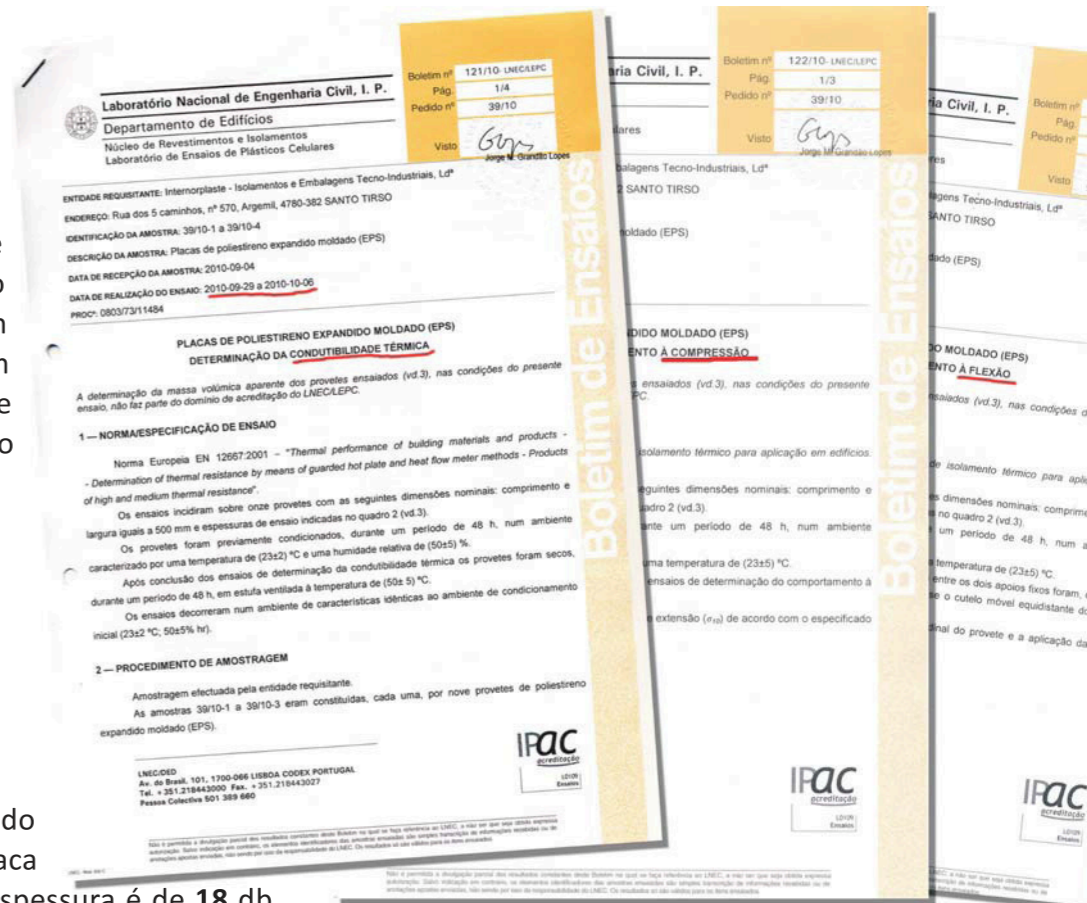
"i" é utilizado para indicar o nível ou classe da propriedade.

## EPS PLASTIMAR Ensaiado no LNEC

O EPS fabricado pelo grupo Plastimar para aplicações de Isolamento Térmico e Acústico na construção civil tem marcação CE e contém um aditivo ignífugo que lhe confere características de resistência ao fogo.

## ISOLAMENTO ACÚSTICO Ensaiado no ISQ Rw=18 dB

O isolamento acústico a ruído aéreo conferido por uma placa de EPS 60 com 50 mm de espessura é de **18 db**.



## PROPRIEDADES FÍSICAS DO EPS

	EPS 30	EPS 60	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
NP EN 12667 Condutibilidade térmica, $\lambda$ [W/m°C]	0.042	0.038	0.036	0.034	0.033	0.033
NP EN 826 Resistência à compressão - def.2% [kPa]	5	15	25	35	50	70
NP EN 826 Resistência à compressão - def.10% [kPa]	30	60	100	150	200	250
NP EN 12089 Resistência à flexão [kPa]	50	100	150	200	250	350
NP EN 12087 Absorção de água por imersão % Vol.	< 5	< 3	< 2	< 2	< 2	< 1
NP EN 12086 Factor resistência à difusão vapor de água $\mu$	20-40	20-40	30-70	30-70	40-100	40-100
Coeficiente dilatação térmica linear °C <sup>-1</sup>	5-7x10 <sup>-5</sup>					
Estabilidade de forma á temperatura °C	85					
NP EN 13501-1 Reacção ao fogo Euroclasse	E					



**Plastimar Peniche**  
Tel.: 00351 262 790 120  
Fax: 00351 262 789 447

**Plastimar Santo Tirso**  
Tel.: 00351 252 809 100  
Fax: 00351 252 809 109

[www.plastimar.pt](http://www.plastimar.pt)  
[plastimar@plastimar.pt](mailto:plastimar@plastimar.pt)

