



# Porquê EPS ...

# Plastimar

Synbra Group Company

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE

98% de ar + 2% de plástico ...

*Porque* a utilização do Poliestireno Expandido (EPS) como isolante térmico eficiente desempenha um papel significativo na redução das emissões de

CO<sub>2</sub> e contribui de forma significativa

para a redução do aquecimento

global. A energia necessária à sua produção (151-269 kwh/m<sup>3</sup>)\* é

recuperável ao final de seis

meses de aplicação como

isolante térmico na

envolvente dos

edifícios. *Porque* no

fim do ciclo de vida útil o EPS pode ainda

ser 100% reciclável e reutilizável ou convertido

em energia - waste to energy. *Porque* a produção

de EPS é um processo limpo, livre de CFCs e de HCFCs.

\* *Reducing climate change with EPS insulation*

Global Insulation, September 2006, By EUMEPS  
EUMEPS - European Manufacturers of expanded polystyrene

## MATERIAL ENSAIADO

LNEC, ISQ ...

Porque as especificações técnicas dos isolantes térmicos e acústicos como condutibilidade térmica ou resistência à compressão são determinantes na escolha das soluções construtivas, os ensaios ao

EPS produzido pela Plastimar são realizados no LNEC e no ISQ.

Boletim nº 22/08- LNEC/LEPC  
Pág. 3/4  
Pedido nº 07/08  
Visto J. Vasconcelos Paiva  
Director do PED

Determinação da condutibilidade térmica do material moldado (EPS)

Resultado do ensaio	Condutibilidade térmica
Densidade de fluxo de calor	
Variação relativa de massa durante o ensaio	

Boletim nº 23/08 LNEC/LEPC  
Pág. 3/3  
Pedido nº 07/08  
Visto J. Vasconcelos Paiva  
Director do PED

Ensaio de compressão

## MARCAÇÃO CE

O EPS não é todo igual ...

Porque o EPS produzido pelo grupo Plastimar para as aplicações de isolamento térmico ou acústico na construção civil tem marcação CE. Cada embalagem de placas ou blocos para

aplicações de isolamento térmico ou acústico (atado envolvido por película retráctil) tem colado um rótulo

autocolante com a designação do material e especificações técnicas do mesmo.

ISOLE BEM, ISOLE COM VANTAGENS

**Plastimar**

EPS

Extrusão de Poliestireno Expandido  
Expanded Polystyrene Foam  
Mousse de Polystyrène Expansé

Tipo: EPS 100

Dimensões		Espessura		Condutibilidade térmica (λ)	
Dimensões	Dimensões	Epaisseur	Epaisseur	Conductivité thermique (λ)	λ
1000	x 500	50	mm	0,036	
Quantidade	M <sup>2</sup> Total				
20	10			321070110500	
Resistência Térmica a 10 °C		Encastre		Cod. Cores	
R <sub>e</sub> = 1,35	m <sup>2</sup> K/W				
Resistência Térmica a 10 °C					
R <sub>e</sub> = 0,50	m <sup>2</sup> K/W				
Reação ao fogo		Reação ao fogo		Reação ao fogo	
Reaction au feu		Reaction au feu		Reaction au feu	
Fire Behaviour		Fire Behaviour		Fire Behaviour	
EUROCLASSE E					
Codigo Designação		Codigo Designação		Codigo Designação	
EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-OS(N)-S5-(M)					
Cliente N. 1000		S			
Operador					
Data					
OK					
Internormplast Isol. e Emb. Tecno-Industria, Lda Rua dos 5 Caniões N.º 573, Argemil 4780-389 Santo Tiras Portugal Tel. 212809100 Fax 212809109 Internormplast@plastimar.pt www.plastimar.pt Isolamento Térmico e Acústico: consulte p.f. a nossa documentação técnica, disponível nos pontos de venda Plastimar e nos nossos escritórios.					
32101511302001000					

## SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Porque nos preocupamos ...

O GRUPO Plastimar S.A. obteve a certificação no Sistema de Gestão Ambiental em conformidade com a NP ISO 14001:2004.

Esta norma é constituída por padrões internacionais que definem os requisitos necessários para o desenvolvimento e implementação de um Sistema de Gestão Ambiental.

O reconhecimento da variável ambiental dentro de todos os seus métodos e procedimentos, assegurando uma indústria limpa que nos permitirá ter uma melhor qualidade de vida sem danificar o ecossistema que nos rodeia.

