



# PLASTETICS

# Plastimar

A SYNBRA COMPANY



$$\lambda = 0,031$$

A **PlastEtics** é uma nova placa com duas camadas diferentes de EPS que proporcionam um maior desempenho térmico do sistema ETICS, associado a uma maior estabilidade dimensional das placas.

## Elevado Isolamento Térmico

O EPS grafitado apresenta-se com um dos melhores desempenhos térmicos do mercado, graças à introdução de partículas especiais na estrutura celular do EPS, com capacidade de absorverem a radiação, reduzindo drasticamente a passagem do calor, obtendo uma condutibilidade térmica mais baixa.

A PlastEtics tem uma Condutibilidade térmica de 0,031 W/m°C

## Melhor Estabilidade Dimensional

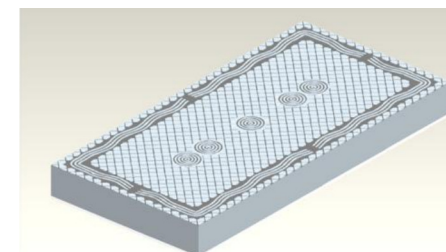
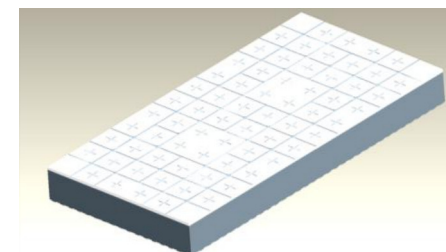
A camada adicional de EPS branco tem um maior poder de reflexão que permite reduzir o efeito agressivo da radiação solar junto da camada grafite no decorrer da aplicação.

Ambas as superfícies da placa são moldadas com baixo relevo de forma a melhorar a adesão das argamassas.

Adicionalmente, a camada branca, lado exterior do sistema ETICS, inclui cortes longitudinais e transversais com a finalidade de reduzir possíveis tensões internas provocadas por choques térmicos, situação que se torna importante na aplicação de maiores espessuras de isolamento.

## Características Principais:

- Alto isolamento térmico, mesmo com espessuras baixas
- Excelente planicidade e com dimensões extremamente precisas graças ao processo de moldagem
- Excelente estabilidade dimensional, graças à camada branca com elevado poder reflexivo da radiação solar
- Melhor aderência das argamassas, devido ao relevo existente nas superfícies
- Boa permeabilidade ao vapor de água, devido aos baixos valores de  $\mu$
- Contribui para o baixo consumo de energia e consequente menor impacto ambiental



## Informações Ambientais:

- 100% reciclável
- Neutro para o ambiente e livre de CFC's

Propriedades	Norma	Unidade	EPS 100
Condutibilidade Térmica, $\lambda$	EN 12667	W/(m°C)	0,031
Resistência à compressão - deformação 10%	EN 826	kPa	100
Resistência à compressão - deformação 2%	EN 826	kPa	25
Resistência à flexão	EN 12089	kPa	150
Resistência à tracção perpendicular às faces	EN 1607	kPa	239
Resistência ao corte	EN 12090	kPa	121
Modulo corte	EN 12090	kPa	2134
Factor de resistência à difusão do vapor de água, $\mu$	EN 12086	-	30-70
Coefficiente de dilatação térmica linear	-	°C <sup>-1</sup>	5-7•10 <sup>-5</sup>
Estabilidade de forma à temperatura	-	°C	80
Reacção ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse	E
Dimensões			
Comprimento	mm	1200	
Largura	mm	600	
Espessura	mm	40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120	

**maior área**



**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)

