

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Nº. EPS100/01/21 – RPC

Código de identificação único do produto-tipo:	Placas de Poliestireno Expandido (EPS) – EPS 100
Utilização(ões) prevista(s):	Isolamento térmico para edifícios
Fabricante:	Plastimar – Industria de Matérias Plásticas, S.A. Estrada Marginal Norte, 2524-909 Peniche
Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):	Sistema 3
Norma harmonizada:	EN 13163:2012 + A1:2015
Organismo(s) notificado(s):	Laboratório Nacional de Engenharia Civil, nº 0856

Desempenho(s) declarado(s):	EPS – EN13163 – T(2) – L(3) – W(3) – S(5) – P(10) – BS150 – CS(10)100 – TR150
------------------------------------	---

Características essenciais	Desempenho		Especificações técnicas harmonizadas
Resistência térmica	Condutibilidade Térmica, λ_D	0,036 W/m°C	EN 13163:2012 +A1:2015
	Resistência térmica, R_D	ver tabela 1	
	Espessura, d_N	T(2)	
Reacção ao fogo	Reacção ao fogo	Euroclasse E	
Durabilidade da reacção ao fogo por exposição ao calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/ degradação	Características de durabilidade	Satisfaz	
Durabilidade da resistência térmica por exposição ao calor, agentes atmosféricos, envelhecimento/ degradação	Características de durabilidade	Satisfaz	
Resistência à compressão	Resistência à compressão a 10% de deformação, CS(10)	100 kPa	
Resistência à tracção/ flexão	Resistência à flexão, BS	150 kPa	
	Resistência à tracção perpendicular às faces, TR	150 kPa	
Durabilidade da resistência à compressão com o envelhecimento/ degradação	Fluência à compressão	NPD	
Permeabilidade à água	Absorção de água por difusão e imersão	NPD	
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água	NPD	
Índice de isolamento ao ruído aéreo	Rigidez dinâmica	NPD	
	Espessura, d_L	NPD	
	Compressibilidade, c	NPD	
Combustão de incandescência contínua	Combustão de incandescência contínua	NPD*	
Libertação de substâncias nocivas para o ambiente interior	Libertação de substâncias nocivas	NPD*	

NPD – No Performance Determined / Desempenho não determinado

* Não existe norma para testes (EN) disponível

Tabela 1: Resistência térmica declarada, de acordo com a espessura nominal:

Espessura Nominal d_N (mm)	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
Resistência Térmica R_D (m²k/W)	0,50	0,65	0,80	0,95	1,05	1,20	1,35	1,65	1,95	2,20	2,50	2,75

Espessura Nominal d_N (mm)	110	120	130	140	150
Resistência Térmica R_D (m²k/W)	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011 sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Paulo Neves, Director de Qualidade
Peniche, 01 de Junho de 2021