

RETECH – EPS 100

Placas de EPS 100 para isolamento térmico pelo exterior



Descrição

As placas Retech EPS 100 são constituídas por poliestireno expandido (EPS) e obtidas através do corte, com fio quente, de blocos previamente maturados ou estabilizados. Trata-se de um material plástico com estrutura celular, leve e rígido indicado para a utilização no sector da construção como isolamento térmicos e acústico. Este material tem a qualidade de ser **100% reciclável, versátil** e de **fácil manuseamento**. Além de ser reciclável permite a incorporação de desperdícios de EPS sendo duplamente amigo do ambiente.

As placas Retech EPS 100 têm diferentes dimensões permitindo flexibilidade na aplicação no sistema ETICS, vulgarmente denominado capoto.

Composição

A placa de EPS é constituída por Poliestireno Expandido Sintetizado (EPS) virgem. A matéria prima tem na sua composição um agente expensor e um retardador de chama.

Este material é moldado em blocos de grandes dimensões que depois de estabilizados durante aproximadamente 1 mês são cortados em placas de diferentes dimensões.

Utilização

As placas de EPS 100 são usadas no isolamento térmico pelo exterior, para aplicação de sistemas ETICS. Pode ser aplicado nas paredes exteriores de edifícios em construção ou em restauro de edifícios já existentes.

Qualidade

As placas Retech EPS 100 são testadas no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e cumprem os desempenhos de condutividade térmica, resistência à flexão, resistência à compressão, estabilidade dimensional e classe de reação ao fogo.

Características Técnicas

As características técnicas podem ser declaradas sob a forma de código de designação que reporta os valores superiores ou inferiores específicos.

Características	Código de designação	EPS100	Unidade da medida	Norma de referência
Densidade	-	19 ± 5%	Kg/m ³	-
Condutividade térmica	λ	0.035	W/m°C	EN 12667:2001-en
Resistência à compressão com 10% de deformação	CS (10)	> 130	KPa	EN 826:2013-en
Resistência à flexão	BS	> 250	KPa	EN 12089:2013-en
Estabilidade dimensional DS (70,90)	DS (70,90)	≤ 0,3	%	EN 1604:2013-en
Absorção de água por imersão	WL (T)	≤ 4	%	EN12087:2013-en
Comprimento	L	L2 (± 2)	mm	EN 822
Largura	W	W2 (± 2)	mm	EN 822
Espessura	T	T2 (± 2)	mm	EN 823
Planaridade	P	P4 (± 4)	mm	EN 825
Ortogonalidade	S	S2 (± 2)	mm	EN824
Reação ao fogo	-	Euroclasse E	classe	EN13501-1

Espessura e resistência térmica das placas Retech EPS-100

As placas Retech EPS-100 têm cor branca, com dimensões de 1000*500 mm com espessuras que variam de 10 a 140 mm. A espessura das placas tem um impacto positivo na resistência térmica (R_D (m^2C/W)) de acordo com a tabela abaixo.

Espessura (mm)	Resistência térmica (m^2C/W)	Placas por embalagem	m^2 / embalagem
10	0.285	100	50
20	0.571	60	30
30	0,857	40	20
40	1,142	30	15
50	1,428	24	12
60	1,714	20	10
70	2,000	16	8
80	2,286	14	7
90	2,571	12	6
100	2,857	12	6
120	3,429	10	5
140	4,000	8	4

Os valores aqui reportados referem-se a provas de laboratório. A Retech refere que estes podem sofrer ligeiras modificações sem comprometer a qualidade do produto. Os materiais, equipamentos e técnicas usadas na fábrica são constantemente analisadas internamente. De igual modo, o usuário deve conservar o produto e é responsável pela sua aplicação.

Conformidade



EN 13163

0.035 L2-W2-T2-S2-P4-DS(70,90)0,3-WL(T)4 -CS(10)130-BS250