



PLACA ISOLANTE EPS 036

FICHA TÉCNICA



Exteriores

Placa para isolamento térmico em EPS



Pontos fortes técnicos

- Resistência à compressão garantida
- Resistência à flexão garantida
- Densidade garantida
- Lambda térmico garantido

Composição

A Placa para isolamento térmico em Poliestireno Expandido Sintetizado é produzida com matéria prima de elevada qualidade, e cortada com fio quente, de blocos previamente estabilizados.

Fornecimento

- As placas para isolamento térmico em EPS são fornecidas em embalagens de polietileno.

Utilização

As placas para isolamento térmico em EPS, são utilizadas para a realização de sistemas capote em paredes exteriores de edifícios novos ou em reabilitações de edifícios existentes.

A espessura da placa será definida com base nas exigências de isolamento térmico e de acordo com a legislação vigente no local de utilização da mesma.

Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo de poeiras, sujidade, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser removidos preventivamente. Verificar a planaridade do suporte e eventualmente remover as irregularidades superiores a 1 cm. Os elementos em betão fortemente degradados devem ser reabilitados com argamassas de reparação.

Remover qualquer pintura em destaque total ou parcial, revestimentos sem aderência, superfícies esmaltadas e/ou vidradas, possivelmente com jacto de areia.

Trabalhabilidade

A colagem das placas é realizada com os adesivos Fassa A 50 ou A 96, aplicando o adesivo por toda a placa ou formando de alguns centímetros de largura paralelas aos lados da placa e pontos no centro, tendo o cuidado de não deixar cola nas laterais das placas.

Sucessivamente é realizada a fixação mecânica, utilizando buchas em polipropileno, adequadas para o suporte em causa. A penetração das buchas na alvenaria, deve corresponder à mesma profundidade das buchas.

A regularização das placas é sempre realizada com produtos Fassa A 50, A 96 ou AL 88, reforçada com rede de armação em fibra de vidro resistente aos alcális de 160 g/m².

O revestimento granular RSR 421, RX 561, RTA 549 ou R 336 após a aplicação do primário, completa a aplicação das placas isolantes.



Observações

- A aplicação em obra, deve ser realizada com temperaturas entre +5°C e +35°C.
- Evitar a exposição das placas a serem aplicadas aos agentes atmosféricos, certificando-se que estas são armazenadas em local coberto, seco, bem ventilado e longe da luz solar ou de outras fontes de calor.
- As superfícies das placas devem estar limpas e integras: abrir a embalagem das placas apenas no momento da aplicação.
- Evitar a colagem unicamente por pontos.
- Evitar a aplicação de placas degradadas, deterioradas, sujas etc.
- Durante a aplicação, proteger as placas isolantes de eventuais infiltrações de água.
- Evitar a aplicação de placas isolantes de EPS em contacto com o terreno.

Para pormenores de aplicação detalhados, é conveniente consultar as indicações do manual de aplicação FASSA do Sistema Capote.

Qualidade

O Pannel para isolamento térmico em EPS, com a marcação CE segundo a UNI EN 13163, garante as seguintes propriedades: condutibilidade térmica, resistência à flexão, absorção de água, resistência à passagem do vapor, estabilidade dimensional e classe de reação ao fogo.

Características Técnicas

Comprimento	1.000 mm
Largura	500 mm
Espessura	20-240 mm

EPS 036

Cód. Artigo	Espessura (mm)
289 011L	20
289 012L	30
289 025L	40
289 033L	50
289 042L	60
289 052L	70
289 087L	80
289 058L	90
289 048L	100
289 041L	120
289 053L	140
289 021L	160
289 084L	180
289 076L	200
289 037L	220
289 032L	240



Características técnicas

Existem diferentes tipos de placas em EPS, cuja classificação de acordo com EN 13163 estabelece que as características são declarados na forma de códigos de designação, que se reportam a limites superiores ou inferiores específicos.

Características	Código de designação	Unidade de medida	EPS 036	Norma de referência
Densidade	-	kg/m ³	19 (±6%)	-
Resistência à compressão com 10% de deformação	CS (10)	KPa	≥ 100	EN 826
Resistência à flexão	BS	KPa	≥ 150	EN 12089
Espessura	T	-	T2(±2mm)	EN 823
Condutibilidade térmica declarada	λ_D	W/m·K	0,036	EN 12667
Resistência à difusão do vapor de água	μ	-	30-70	EN 12086
Permeabilidade ao vapor de água em campo seco	δ _a	kg/m·s·Pa	2,5·10 ⁻¹²	EN 13163
Permeabilidade ao vapor de água em campo húmido	δ _u	kg/m·s·Pa	6·10 ⁻¹²	EN 13163
Absorção de água por imersão	WL(T)	%	≤ 4	EN 12087
Capacidade térmica específica	C _s	J/Kg·K	1450	EN 10456
Reação ao fogo	-	Classe	Euroclasse E	EN 13501-1

Resistência térmica

As placas para isolamento térmico em EPS 100 podem ter os seguintes valores de resistência térmica, em função da espessura da placa. Resistência térmica R_D (m²·K/W)

Espessura painel	EPS 036
20	0,55
30	0,83
40	1,11
50	1,38
60	1,66
80	2,22
100	2,77
120	3,33
140	3,88
160	4,44
180	5,00
200	5,55
220	6,11
240	6,66

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um carácter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.