

PLACA EPS 036 ETA

FICHA TÉCNICA

Placa isolante em EPS branco cortada de bloco, com condutividade térmica de 0,036 W/(m·K).



Exteriores

Pontos fortes técnicos

- Resistência à compressão garantida
- Resistência à tração 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 são fornecidas no interior de embalagens de polietileno resistente aos raios UV.

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 tração perpendicular às faces, resistência à tração, 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 ETA

Cód. Artigo	Espessura (mm)
IPPB100ST020	20
IPPB100ST030	30
IPPB100ST040	40
IPPB100ST050	50
IPPB100ST060	60
IPPB100ST070	70
IPPB100ST080	80
IPPB100ST100	100
IPPB100ST120	120
IPPB100ST140	140
IPPB100ST160	160
IPPB100ST180	180
IPPB100ST200	200
IPPB100ST220	220
IPPB100ST240	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 ETA	Norma de referência
Densidade	-	kg/m ³	~19	-
Resistência à compressão com 10% de deformação	CS (10)	kPa	≥ 100	EN 826
Resistência à tração	TR	kPa	≥ 150	EN 1607
Resistência à flexão	BS	kPa	≥ 150	EN 12089
Comprimento	I	mm	L2 (± 2)	EN 822
Largura	W	mm	W2 (± 2)	EN 822
Espessura	T	-	T1(±1mm)	EN 823
Planaridade	P	mm	P5 (± 5)	EN 825
Ortogonalidade	S	mm/m	S2 (± 2)	EN 824
Condutibilidade térmica declarada	λ_D	W/m·K	0,036	EN 12667
Resistência à difusão do vapor de água	μ	-	30-70	EN 12086
Absorção de água a curto prazo por imersão parcial	Wlp	%	≤ 1	EN 12087
Estabilidade dimensional	DS	%	DS(N)2	EN 1603
Resistência ao corte	FTk	kPa	≥ 20 kPa	EN 12090
Módulo de elasticidade ao corte	Gm	kPa	≥ 1000 kPa	EN 12090
Capacidade térmica específica	C _s	J/kg·K	1450	EN 10456
Reação ao fogo	-	Classe	Euroclasse E	EN 13501-1
Nota: As placas isolantes com espessuras inferiores a 40 mm não se enquadram na certificação ETA FASSATHERM CLASSIC 07/0280				

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	Resistência térmica declarada (m ² ·K/W)
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 caráter 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: asistencia.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.