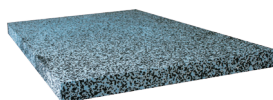




Placa para isolamento térmico em EPS
com grafite



Exteriores



Composição

A Placa para isolamento térmico em Poliestireno Expandido Sintetizado com Grafite é produzida através de corte com fio quente, de blocos previamente estabilizados.

A adição de pó de grafite para o interior das matérias primas ajuda a diminuir a transmissão de calor por irradiação através da placa.

Fornecimento

- As placas para isolamento térmico FASSA LIVINGTHERM 034 são fornecidas em embalagens de polietileno.

Utilização

As placas para isolamento térmico FASSA LIVINGTHERM 034 são utilizadas para aplicar em sistemas capote em paredes exteriores, tanto em edifícios novos, como em 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

A superfície da parede deve estar limpa. Caso contrário, dever-se-á proceder à remoção de pó, sujidades, vestígios de descofrantes, partes degradadas ou incoerentes. 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. A superfície mínima a colar deve ser de pelo menos 50% da superfície total da placa. Em particular, a aplicação da cola deve ser realizada nas extremidades perimetrais, tendo o cuidado de não deixar cola nos bordos depois da aplicação.

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 à base de A 50, A 96 ou AL 88, reforçada com rede de armação FASSANET 160 em fibra de vidro resistente aos álcalis 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 para detrás das mesmas.
- Evitar a aplicação de placas em contacto com o terreno.

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

Qualidade

As placas para isolamento térmico FASSA LIVINGTHERM 034 estão classificadas conforme a norma EN 13163 e EN 13499 e são submetidas a um rigoroso controlo de qualidade nos nossos laboratórios.

Características Técnicas

Comprimento	1.000 mm
Largura	500 mm
Espessura	30-240 mm

Características técnicas

A classificação das placas de EPS 100 segundo a EN 13163, prevê que as características sejam declaradas sob a forma de códigos de designação, que reportam os respectivos limites superiores e inferiores.

Características	Código de designação	Unidade de medida	LIVINGTHERM 034
Cor			Cinza e azul
Resistência à compressão com 10% de deformação	CS (10)	KPa	≥ 80
Resistência à flexão	BS	KPa	≥ 125
Resistência à tração	TR	KPa	≥ 150
Resistência ao corte	τ	τ	≥ 90
Comprimento	L	-	L3
Largura	W	-	W3
Espessura	T	-	T2
Planaridade	P	-	P10
Ortogonalidade	S	-	S5
Condutibilidade térmica declarada	λ_D	W/m·K	0,034
Absorção de água por imersão parcial	W _{ip}	kg/m ²	< 0,2
Permeabilidade ao vapor de água em campo seco	δ_a	kg/m·s·Pa	2,5·10 ⁻¹²
Permeabilidade ao vapor de água em campo húmido	δ_u	kg/m·s·Pa	6·10 ⁻¹²
Capacidade térmica específica	C _s	J/Kg·K	1450
Reação ao fogo	-	-	classe E



Resistência térmica

A placa para isolamento térmico LIVINGTHERM 034 podem ter os seguintes valores de resistência térmica, de acordo com a espessura da placa. Resistência térmica R_p ($m^2 \cdot K/W$)

Espessura painel	Resistência térmica declarada ($m^2 \cdot k/W$)
30	0,88
40	1,17
50	1,47
60	1,76
80	2,35
100	2,94
120	3,52
140	4,11
160	4,70
180	5,29
200	5,88
220	6,47
240	7,05

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: 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.