

# GRAPHITHERM 034

FICHA TÉCNICA

Placa para isolamento térmico em EPS  
GRAPHITHERM 034



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 GRAPHITHERM 034 são fornecidas em embalagens de polietileno.

## Utilização

As placas para isolamento térmico em EPS GRAPHITHERM 034 são utilizadas para aplicar em sistemas capote em paredes exteriores, tanto em edifícios novos, como em edifícios existentes.

O tipo de placas e a espessura a utilizar são escolhidos em função da exigência de isolamento térmico, e consequentemente de acordo com a diretiva europeia 2010/31/UE relativa ao desempenho energético dos edifícios.

## Preparação do suporte

A superfície de aplicação deve estar sólida, limpa, resistente, seca e sem fungos e mofos. 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, nivelar com argamassa de reboco tipo MH 19 ou KI 7. No caso de existirem saliências, estas devem ser devastadas. As partes em betão fortemente degradadas devem ser reabilitados com argamassas de reparação da linha GEOACTIVE FASSA. Pinturas ou revestimentos degradados, inconsistentes ou pouco aderentes devem ser removidos mecanicamente. Uma vez terminada a operação de remoção, recuperação e preparação do suporte, prossegue-se com a lavagem da superfície; quando seca, a superfície pode ser tratada com um primário de elevada penetração tipo MIKROS 001.

No caso em que o suporte apresente superfícies esmalтadas ou vidradas, deve-se aplicar um jato de areia. Neste caso aconselha-se a colagem com superfície total com a cola/regularizador A 50.

## Trabalhabilidade

A colagem dos painéis é feita utilizando as colas certificadas Fassa A 50, A 96 ou AL 88, aplicando a cola em toda a superfície com uma espátula dentada ou ao longo do perímetro e pontos centrais. Este processo será executado, assegurando a superfície mínima de colagem prevista, 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.

A aplicação das placas será realizada de baixo para cima, com juntas falsas, evitando deixar espaços vazios entre as placas sucessivas. Juntas entre placas deverão ser preenchidas com cunhas de material isolante ou com espuma poliuretânica FASSA MOUSSE. A fixação mecânica das placas é realizada aplicando 6 buchas/m<sup>2</sup>, dispostas em "T". A escolha da bucha deve ser realizada em função do tipo de suporte sobre o qual vai ser aplicado o sistema capote. Um vez realizada a fixação mecânica das placas, pode-se seguir com a aplicação do barramento armado. A regularização das placas é efetuada com duplo estrato, utilizando regularizadores certificados Fassa A 50, A 96, AL 88 ou FLEXYTERM 11, reforçada com rede de armação em fibra de vidro resistente aos alcáis de 160 g/m<sup>2</sup> - FASSANET 160.

Uma vez concluída a maturação da camada de regularização armada, o ciclo de acabamento do sistema de isolamento térmico de capoto concluir-se com a aplicação do revestimento de proteção com espessura RSR 421, RX 561, RTA 549 ou FASSIL R 336 precedida da aplicação da base de fixação específica.

Para mais informações técnicas e detalhes sobre os processos de aplicação, consultar o nosso manual técnico de aplicação do Sistema Capote FASSATHERM. Para informações e apoio particular solicitar informações no endereço assistencia.tecnica@fassabortolo.com.

## 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 GRAPHITHERM 034 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 em EPS GRAPHITHERM 034, estão classificadas e marcadas de acordo com a norma europeia EN 13163 e são submetidas a um controlo de qualidade apurado nos nossos laboratórios.

## Características Técnicas

Comprimento	1.000 mm
Largura	500 mm
Espessura	20-160 mm

## Características técnicas

A classificação das placas em EPS GRAPHITHERM 034 segundo a norma EN 13163 prevê que as características sejam declaradas sob a forma de códigos de designação, que se reportam a limites superiores ou inferiores específicos.

Características	Código de designação	Unidade de medida	GRAPHITHERM 034	Norma de referência
Resistência à compressão com 10% de deformação	CS (10)	KPa	≥ 80	EN 826
Resistência à flexão	BS	KPa	≥ 125	EN 12089
Comprimento	I	mm	L3 ( $\pm 3$ )	EN 822
Largura	W	mm	W3 ( $\pm 3$ )	EN 822
Espessura	T	mm	T2 ( $\pm 2$ )	EN 823
Planaridade	P	mm	P10 ( $\pm 10$ )	EN 825
Ortogonalidade	S	mm/m	S5 ( $\pm 5$ )	EN 824
Condutibilidade térmica declarada	$\lambda_D$	W/m·K	0,034	EN 12667
Resistência à difusão do vapor de água	$\mu$	-	20-40	EN 12086
Permeabilidade ao vapor de água em campo seco	$\delta_u$	kg/m·s·Pa	$2,5 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Permeabilidade ao vapor de água em campo húmido	$\delta_u$	kg/m·s·Pa	$6 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Absorção de água por imersão total	WL(T)	% (Vol.)	≤ 3	EN 12087
Capacidade térmica específica	$C_s$	J/Kg·K	1450	EN 10456
Reação ao fogo	-	Classe	Euroclasse E	EN 13501-1

## Resistência térmica

Valores de resistência térmica, de acordo com a espessura da placa. Resistência térmica  $R_D$  ( $m^2 \cdot K/W$ )

Espessura painel	GRAPHITHERM 034
20	0,58
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

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.