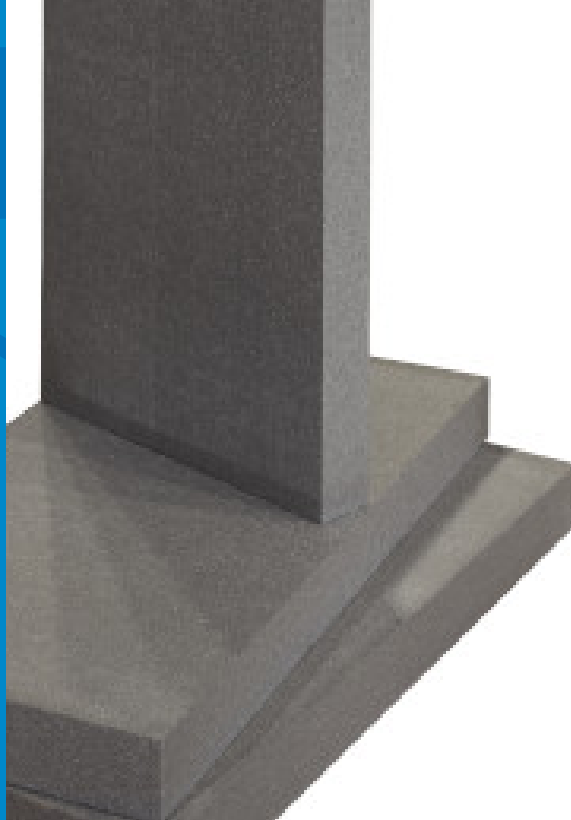


MAPETHERM EPS G MAPETHERM EPS G CAM

Pannello isolante in EPS (polistirene espanso sinterizzato) con GRAFITE, per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapetherm EPS G e Mapetherm EPS G CAM vengono impiegati come materiale isolante in generale, per edifici esistenti o di nuova costruzione, in interni ed esterni. Sono specificatamente studiati per l'utilizzo come pannelli isolanti nei **sistemi d'isolamento termico a cappotto** secondo ETAG 004 e UNI/TR 11715:2018.

Mapetherm EPS G CAM in particolare può essere impiegato in progetti di riqualificazione energetica nell'edilizia pubblica e privata, in quanto materiale isolante **conforme ai Criteri Ambientali Minimi**, previsti dal Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapetherm EPS G e Mapetherm EPS G CAM sono pannelli in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, realizzato con una miscela di granulato vergine di **polistirene** e di **grafite**, additivata con ritardante di fiamma. Risultano in **Euroclasse E** per reazione al fuoco, sono **inattaccabili da muffe**, presentano una **buona permeabilità al vapore**.

Mapetherm EPS G CAM contiene **materiale post-consumo** nella quantità minima del 15% in peso, in conformità a quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi secondo D.M. 23 giugno 2022.

AVVISI IMPORTANTI

I pannelli Mapetherm EPS G e Mapetherm EPS G CAM:

- devono essere stoccati, anche in cantiere, protetti dall'imballo originale, all'asciutto, al riparo dai raggi solari e da ulteriori fonti di calore;
- non devono essere incollati su supporti degradati o intonaci inconsistenti;
- non devono essere utilizzati su intonaci deumidificanti o su murature soggette a risalita capillare;
- per garantire una corretta adesione alla muratura, non vanno applicati con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C o superiori a +35°C;
- non devono essere utilizzati se danneggiati o sporchi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere compatto, resistente, privo di polvere ed esente da parti incoerenti, grassi, oli, colle, ecc. Si consiglia di eliminare eventuali forti dislivelli delle superfici cementizie utilizzando **Nivoplan**, malta livellante per interno ed esterno oppure **Mapetherm AR1 Light**, malta adesiva cementizia alleggerita. I supporti in gesso, prima di procedere all'incollaggio dei pannelli termoisolanti **Mapetherm EPS G** e **Mapetherm EPS G CAM**, devono essere trattati con **Primer G**.

Posa delle lastre

Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato con adesivi cementizi della gamma **Mapetherm** direttamente sul rovescio del pannello, in presenza di supporto planare con spatola dentata da 10 mm su tutta la superficie, oppure a cordolo e punti se non sussiste la planarità della muratura. La posa dei pannelli deve avvenire partendo dal basso verso l'alto, disponendo gli stessi col lato più lungo in posizione orizzontale, sfalsando i giunti verticali di almeno 25 cm. In corrispondenza degli spigoli le teste dei pannelli devono essere alternate. Dopo la posa, pressare bene i pannelli in modo da garantire la buona adesione al supporto verificando la planarità con una staggia.

Esecuzione della rasatura

Dopo completa asciugatura dell'adesivo e opportuna tassellatura, eseguire la rasatura dei pannelli, stendendo su di essi l'impasto di malta adesiva in spessore uniforme ed incorporando la rete in fibra di vetro alcali-resistente **Mapetherm Net**. La rete **Mapetherm Net** deve essere schiacciata con la spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto e i teli adiacenti devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Dopo 12-24 ore applicare una seconda mano di rasatura per ottenere così una superficie compatta e regolare atta a ricevere il rivestimento di finitura, che deve essere applicato solo quando la rasatura è ben indurita e stagionata.

CONFEZIONI

Lunghezza: 100 cm.

Larghezza: 50 cm.

Le lastre sono fornite in pacchi avvolti da film plastico di protezione sui 4 lati.

IMMAGAZZINAGGIO

Stoccare le lastre in imballi originali all'asciutto e ben protetti dall'umidità e da fonti di calore.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapetherm EPS G e **Mapetherm EPS G CAM** sono articoli e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:
prodotto certificato secondo EN 13163 Specifiche per isolanti termici per edilizia Prodotti di polistirene espanso (EPS) ottenuti in fabbrica

Norma	Caratteristica tecnica	Codice EN 13163	Mapetherm EPS G e Mapetherm EPS G CAM	
			Valore	u.m.

EN 12667	Conducibilità termica dichiarata	λ_D	0,031	W/(m·K)
EN 822	Tolleranza Larghezza	W2	± 2	mm
EN 822	Tolleranza Lunghezza	L2	± 2	mm
EN 823	Tolleranza Spessore	T1	± 1	mm
EN 824	Ortogonalità	S2	± 2/1000	mm/mm
EN 825	Planarità	P5	± 5	mm
EN 1603	Stabilità dimensionale in condizioni normali	DS(N)	± 0,2	%
EN 13501-1	Reazione al fuoco	-	E	Euroclasse
EN 12087	Assorbimento d'acqua per immersione totale e a lungo periodo	WL(T)	≤ 3	%
EN 12087e	Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	W _{lp}	≤ 0,5	kg/m ²
EN 10456	Calore specifico	c	1.450	J/(Kg·K)
-	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	65·10 ⁻⁶	-
EN 1607	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	≥ 100	KPa

Criteri Minimi Ambientali rif. requisito 2.4.2.9 isolanti termici ed acustici			Mapetherm EPS G CAM	
			Valore	u.m.
DM 23/06/2022	Contenuto di materiale riciclato		> 15%	conforme

Resistenza termica in funzione dello spessore determinata secondo EN 12667									
Spessore (mm)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R _D (m ² ·K/W)	1,25	1,90	2,55	3,20	3,85	4,50	5,15	5,80	6,45

Spessore mm	Volume pacco	m ² conf.	Pezzi conf.	Conf. Pallett	m ² pallet	m ³ pallet
40	0,30 m ³	7,5	15	10	75	3
60	0,30 m ³	5	10	10	50	3
80	0,28 m ³	3,5	7	10	35	2,8
100	0,30 m ³	3	6	10	30	3
120	0,30 m ³	2,5	5	10	25	3
140	0,28 m ³	2	4	10	20	2,8

160	0,24 m ³	1,5	3	10	15	2,4
180	0,27 m ³	1,5	3	10	15	2,7
200	0,30 m ³	1,5	3	10	15	3

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

9271-9272-5-2023-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

