

Mapetherm Poli EPS 100

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), tagliato da blocco, per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannello isolante in EPS, adatto per la realizzazione di sistemi d'isolamento in interno ed esterno.
- Lastra isolante ideale per sistemi d'isolamento termico a cappotto secondo ETAG 004 e UNI/TR 11715:2018.
- Idoneo per edifici esistenti e di nuova costruzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapetherm Poli EPS 100 è un pannello tagliato da blocco, realizzato con granulato vergine di polistirene. La materia prima, espansa e sinterizzata in moderni impianti e additivata con ritardante di fiamma, consente la produzione di lastre isolanti in Euroclasse E, inattaccabili da muffe e con buona permeabilità al vapore.

DIMENSIONI E IMBALLI

Lunghezza: 100 cm.

Larghezza: 50 cm.

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

AVVISI IMPORTANTI

- I pannelli **Mapetherm Poli EPS 100** devono essere stoccati, anche in cantiere, protetti dall'imballo originale, all'asciutto, al riparo dai raggi solari e da ulteriori sorgenti di calore.
- Non incollare i pannelli isolanti su supporti degradati o intonaci inconsistenti.

- Non utilizzare su intonaci deumidificanti o su murature soggette a risalita capillare di umidità.
- Per garantire una corretta adesione alla muratura, non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C o superiori a +35°C.
- Non utilizzare pannelli 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 Light**, malta adesiva cementizia alleggerita. I supporti in gesso, prima di procedere all'incollaggio dei pannelli termoisolanti **Mapetherm Poli EPS 100**, 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

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

prodotto certificato secondo EN 13163:2017

Specifiche per isolanti termici per edilizia-Prodotti di polistirene espanso (EPS) ottenuti in fabbrica

Norma	Caratteristica tecnica	Codice EN 13163	Mapetherm Poli EPS 100	
			Valore	u.m.
EN 12667	Conduktività termica dichiarata	λ_D	0,035	W/(m·K)
EN 822	Tolleranza Larghezza	W2	± 2	mm
EN 822	Tolleranza Lunghezza	L2	± 2	mm
EN 823	Tolleranza Spessore	T2	± 1	mm
EN 824	Ortogonalità	S2	± 2/1000	mm/mm
EN 825	Planarità	P4	±5	mm
EN 1603	Stabilità dimensionale in condizioni normali	DS (N)	± 0,2	%
EN 1607	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	≥ 150	kPa
EN 13501-1	Reazione al fuoco	-	E	Euroclasse
EN 12087	Assorbimento d'acqua per immersione totale e a lungo periodo	WL (T)	≤ 2	%
EN 12087e	Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	W _{ip}	≤ 0,5	kg/m ²
UNI EN 12524	Capacità termica specifica	C	1260	J/(Kg·K)
-	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	65·10 ⁻⁶	

Resistenza termica in funzione dello spessore determinata secondo EN 12667

Spessore (mm)	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D (m²·K/W)	0,57	0,85	1,12	1,42	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

Spessore mm	Volume pacco	m ² conf.	Pezzi conf.	Conf. Pallett	m ² pallet	m ³ pallet
20	0,30 m ³	15	30	10	150	3
30	0,30 m ³	10	20	10	100	3
40	0,30 m ³	7,5	15	10	75	3
50	0,30 m ³	6	12	10	60	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

DIMENSIONI E IMBALLI

Lunghezza: 100 cm

Larghezza: 50 cm

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

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.

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 Poli EPS 100 è un articolo 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.

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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com



**Mapetherm
Poli EPS 100**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

990-12-2019 (I)