

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



PoroTherm BIO M.A. Evolution 25-30/19



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



| Prodotto | | Codice | | 18202548 | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Stabilimento | | Feltre | | | | |
| Tipologia di blocco | | per muratura armata | | | | |
| Tipologia di muro | Portante sismico | | | ● | | |
| | Tamponamento | | | | | |
| Dimensioni, peso e foratura | spessore | cm | 25 | | | |
| | lunghezza | cm | 30 | | | |
| | altezza | cm | 19 | | | |
| | Peso del blocco | kg | 13,2 | | | |
| | Foratura | % | 45 | | | |
| Materiale in opera | Muratura m ³ | Pezzi | n. | 64,1 | | |
| | | malta ⁽¹⁾ | sacchi n. | - | | |
| | | si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm | | dm ³ | 123,2 | |
| | Peso | kg | 1067,9 | | | |
| | Muratura m ² | Pezzi | n. | 16,0 | | |
| | | malta ⁽¹⁾ | sacchi n. | - | | |
| si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm | | dm ³ | 30,8 | | | |
| Peso | kg | 266,6 | | | | |
| Materiale imballato | Pacco | Pezzi | n. | 57 | | |
| | | Peso | kg | 753 | | |
| | Dimensioni (larg. x prof. x alt.) | cm | 100x100x96 | | | |
| | motrice | (13t) | n. | 969 ⁽⁷⁾ | | |
| | autotreno | (29t) | n. | 2166 ⁽⁷⁾ | | |
| Peso specifico e resistenza meccanica | Densità | ρ | kg/m ³ | 860 | | |
| | Resistenza meccanica | base | f_{bk} | N/mm ² | 12 | |
| | | | f_{bk} | N/mm ² | 2 | |
| | | | a compressione | f_k | N/mm ² | in funzione della malta utilizzata |
| | | | a taglio | f_{v0k} | N/mm ² | in funzione della malta utilizzata |
| Caratteristiche termiche e prestazionali | Conduttività termica ⁽¹⁾ | malta tradizionale ⁽¹⁾ | W/mK | 0,233 | | |
| | | malta tradizionale ⁽²⁾ | λ_{equ} | W/mK | - | |
| | | malta termica ⁽¹⁾ | W/mK | 0,180 | | |
| | Trasmittanza termica ⁽¹⁾ | malta tradizionale ⁽¹⁾ | W/m ² K | 0,783 | | |
| | | malta tradizionale ⁽²⁾ | U | W/m ² K | - | |
| | | malta termica ⁽¹⁾ | W/m ² K | 0,627 | | |
| | Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾ | Y_{IE} | W/m ² K | 0,235 | | |
| | Sfasamento ⁽⁶⁾ | S | ore | 10,61 | | |
| | Attenuazione ⁽⁶⁾ | f_a | - | 0,30 | | |
| | Resistenza al fuoco | in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D | REI/EI | - | REI 120 | |
| Potere Fonoisolante | secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci | Rw | dB | 49 | | |

NOTE

I valori indicati si considerano per il solo blocco di spessore 25 cm senza i ferri di armatura e la malta all'interno dei fori

Voce di capitolato

Muratura tipo **PoroTherm BIO Evolution** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con tramezze/blocchi ad incastro in laterizio, foratura%

caratterizzate da microporizzazione lenticolare, ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare/ellittica, peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:
in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:
a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ
giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica $\lambda < \text{di} \dots\dots \text{ W/mK}$
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica $\lambda < \text{di} \dots\dots \text{ W/mK}$

Trasmittanza muro PoroTherm BIO Evolution spessore cm
giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica $U < \text{di} \dots\dots \text{ W/m}^2\text{K}$
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica $U < \text{di} \dots\dots \text{ W/m}^2\text{K}$

Resistenza al fuoco
REI/EI in conformità alla circolare VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 allegato D.

Potere fonoisolante
Rw dB secondo la legge della massa (19,9 log(M) compresi gli intonaci).

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del numero di pezzi al m² e al m³ di muratura della gamma PoroTherm Modulare si è valutato uno spessore di malta di allattamento con giunto continuo di circa 1,2 cm sia in orizzontale che in verticale; rispettivamente con malta tradizionale ($\lambda=0,9 \text{ W/mK}$) e termica ($\lambda=0,22 \text{ W/mK}$). Si è inoltre valutato che la malta penetri all'interno dei fori per 1 cm. (2) Valore calcolato con uno spessore di malta di allattamento di 7 mm. (3) Prova di laboratorio effettuata su parete intonacata. (4) Valori desunti per estensione delle prove di laboratorio secondo la normativa EN 1364. (5) Secondo i valori desunti dalle prove di laboratorio. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta e intonaco tradizionali. (7) Per evitare sovraccarichi si considera il peso lordo.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; Calore specifico del laterizio $c = 1000 \text{ J/kgK}$.

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

Sede legale e stabilimento
40027 Mordano (BO)
fraz. Bubano, Via Ringhiera 1
tel. 0542 56811, fax 0542 51143
italia@wienerberger.com
www.wienerberger.it

Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

Stabilimento di Gattinara
13045 Gattinara (VC)
Via Rovasenda 79
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

Stabilimento di Terni
05100 Terni
Voc. Macchiagrossa 1/a
tel. 0744 241497, fax 0744 241517