

# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I




# Wienerberger

Building Material Solutions



Prodotti a marcatura CE Categoria I



## Porotherm **BIO M.A. Evolution** 35-25/19

Prodotto	Codice			18203548	
	Stabilimento			Feltre	
	Tipologia di blocco			a incastro per muratura armata	
	Tipologia di muro	<i>Portante sismico</i>		●	
		<i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		35	
	lunghezza	cm		25	
	altezza	cm		19	
	Peso del blocco	kg		14,8	
	Foratura	%		45	
Materiale in opera	Muratura m <sup>3</sup>	Pezzi	n.	57,1	
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-	
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm		dm <sup>3</sup>	112,9
	Muratura m <sup>2</sup>	Peso	kg		1048,3
		Pezzi	n.		20,0
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm		dm <sup>3</sup>	39,5
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60	
		Peso	kg	888	
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	102x105x106	
	motrice (13t)		n.	900 <sup>(7)</sup>	
	autotreno (29t)		n.	2040 <sup>(7)</sup>	
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	860	
	Resistenza meccanica	base	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	12
			$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	2
		a compressione	$f_k$	N/mm <sup>2</sup>	in funzione della malta utilizzata
			a taglio	$f_{v0k}$	N/mm <sup>2</sup>
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/mK	<b>0,188</b>	
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	$\lambda_{equ}$	W/mK	-
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/mK	0,155	
	Trasmittanza termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	<b>0,485</b>	
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	-
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	0,407	
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	$Y_{IE}$	W/m <sup>2</sup> K	0,044	
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	16,69	
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	$f_a$	-	0,09	
	Resistenza al fuoco	in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D		REI/EI	-
Potere Fonoisolante	secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci		Rw	dB	51

### NOTE

I valori indicati si considerano per il solo blocco di spessore 35 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/m<sup>3</sup>,

#### Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di ..... N/mm<sup>2</sup>  
in direzione orizzontale > di ..... N/mm<sup>2</sup>

#### Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di ..... N/mm<sup>2</sup>  
a taglio > di ..... N/mm<sup>2</sup>

#### Coefficiente di conduttività termica $\lambda$

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 m<sup>2</sup> .....

Al m<sup>2</sup> € .....

### Note

(1) Per il calcolo del numero di pezzi al m<sup>2</sup> e al m<sup>3</sup> di muratura della gamma Porotherm si è valutato uno spessore di malta di allettamento con giunto continuo di circa 1,2 cm ed il riempimento della tasca (blocchi a incastro portanti sismici); rispettivamente con malta tradizionale ( $\lambda=0,9\text{W/mK}$ ) e termica ( $\lambda=0,34 \text{ W/mK}$ ). Si è inoltre valutato che la malta penetri all'interno dei fori per 1 cm. (2) Valore calcolato con uno spessore di malta di allettamento 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