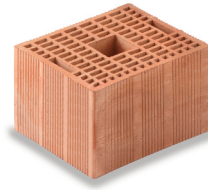


# Scheda tecnica

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 <sup>3</sup>	Pezzi	n.	64,1			
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-			
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		dm <sup>3</sup>	123,2		
	Muratura m <sup>2</sup>	Peso	kg	1067,9			
		Pezzi	n.	16,0			
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-			
si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		dm <sup>3</sup>	30,8				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	57			
		Peso	kg	753			
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	100x100x96			
	motrice (13t)		n.	969 <sup>(7)</sup>			
	autotreno (29t)		n.	2166 <sup>(7)</sup>			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m <sup>3</sup>	860			
	Resistenza meccanica	muro blocco	base	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	12	
			testa	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	2	
			a compressione	f <sub>k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	in funzione della malta utilizzata	
			a taglio	f <sub>vk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	in funzione della malta utilizzata	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conduttività termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/mK	0,233			
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	λ <sub>equ</sub>	W/mK	-		
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/mK	0,180			
	Trasmittanza termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	0,783			
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	-		
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	0,627			
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	Y <sub>IE</sub>	W/m <sup>2</sup> K	0,235			
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	10,61			
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	f <sub>a</sub>	-	0,30			
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120			
Potere Fonoisolante	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/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 λ**  
giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica λ < di ..... W/mK  
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica λ < di ..... W/mK

**Trasmittanza muro PoroTherm BIO Evolution** spessore cm .....  
giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica U < di ..... W/m<sup>2</sup>K  
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica U < di ..... W/m<sup>2</sup>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 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 (λ=0,9 W/mK) e termica (λ=0,22 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) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 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