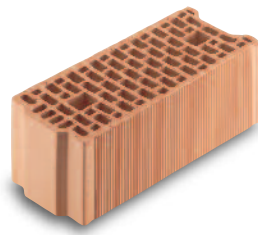


Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger

Building Material Solutions



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



Porotherm BIO 20-50/23,8

Prodotto		Codice		18202088			
Stabilimento		Feltre					
Tipologia di blocco		a incastro					
Tipologia di muro		Portante sismico					
		Tamponamento		●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	20				
	lunghezza	cm	50				
	altezza	cm	23,8				
	Peso del blocco	kg	18,5				
	Foratura	%	55				
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	40,0			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	-			
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		dm ³	68,0		
	Muratura m ²	Peso	kg	862,4			
		Pezzi	n.	8,0			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	-			
si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		dm ³	13,6				
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	40			
		Peso	kg	740			
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	102x102x106			
	motrice (13t)		n.	640 ⁽⁷⁾			
	autotreno (29t)		n.	1480 ⁽⁷⁾			
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	780			
	Resistenza meccanica	blocco	base	f _{bk}	N/mm ²	10	
			testa	f _{bk}	N/mm ²	1	
		muro	a compressione	f _k	N/mm ²	-	
			a taglio	f _{vok}	N/mm ²	-	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta tradizionale ⁽¹⁾	W/mK	0,232			
		malta tradizionale ⁽²⁾	λ _{equ}	W/mK	0,218		
		malta termica ⁽¹⁾	W/mK	0,205			
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾	malta tradizionale ⁽¹⁾	W/m ² K	0,937			
		malta tradizionale ⁽²⁾	U	W/m ² K	0,892		
malta termica ⁽¹⁾	W/m ² K	0,847					
Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m ² K	in funzione della stratigrafia				
Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	in funzione della stratigrafia				
Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	in funzione della stratigrafia				
Resistenza al fuoco	REI/EI	-	EI 180 ⁽⁴⁾				
in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D							
Potere Fonoisolante	Rw	dB	47				
secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci							
NOTE							

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO** 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 λ < di W/mK
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO spessore cm

giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica U < di W/m²K
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica U < di W/m²K

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 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 (λ=0,9W/mK) e termica (λ=0,34 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 con giunto continuo da 12 mm e intonaco tradizionale 15+15 mm. (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.

Porotherm

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 7
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

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