

Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



Porothem 12-50/19



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

Prodotto		Codice		18401250			
Stabilimento		Gattinara					
Tipologia di blocco		tramezza a incastro					
Tipologia di muro		Portante sismico					
		Tamponamento		●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	12				
	lunghezza	cm	50				
	altezza	cm	19				
	Peso del blocco	kg	9,3				
	Foratura	%	45				
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	83,3			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	-			
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm	dm ³	82,5			
	Peso	kg	923,2				
	Muratura m ²	Pezzi	n.	10,0			
		malta ⁽¹⁾	sacchi n.	-			
si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm		dm ³	9,8				
Peso	kg	110,8					
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	74			
		Peso	kg	688			
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x95x100				
	motrice (13t)	n.	1332				
	autotreno (29t)	n.	3108				
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	860			
	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	0,238			
		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	1,420			
		malta tradizionale ⁽²⁾	U	W/m ² K	1,325		
		malta termica ⁽¹⁾	W/m ² K	1,273			
	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 ⁽³⁾			
Potere Fonoisolante	Rw	dB	44				
NOTE							

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porothem** 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 vergine,

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 Porothem 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 Porothem 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=0,9 W/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.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.



Porothem

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