

# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria II




# Wienerberger

Building Material Solutions



CE Prodotti a marcatura CE Categoria II

## Porotherm 8-50/19

Prodotto		Codice		18400850		
Stabilimento		Gattinara				
Tipologia di blocco		tramezza a incastro				
Tipologia di muro		Portante sismico				
		Tamponamento		●		
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	8			
	lunghezza	cm	50			
	altezza	cm	19			
	Peso del blocco	kg	7			
	Foratura	%	45			
Materiale in opera	Muratura m <sup>3</sup>	Pezzi	n.	125,0		
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-		
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm	dm <sup>3</sup>	82,5		
	Muratura m <sup>2</sup>	Peso	kg	898,5		
		Pezzi	n.	10,0		
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-		
Materiale imballato	Pacco	Peso	kg	798		
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x95x100		
		motrice (13t)	n.	1710		
	autotreno (29t)	n.	4104			
	Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m <sup>3</sup>	920	
Resistenza meccanica		blocco	base	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-
			testa	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-
		muro	a compressione	f <sub>k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-
	a taglio		f <sub>vok</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/mK	0,250		
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	λ <sub>equ</sub>	W/mK	0,242	
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/mK	0,216		
	Trasmittanza termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	1,923		
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	1,874	
		malta termica <sup>(1)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	1,753		
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	Y <sub>IE</sub>	W/m <sup>2</sup> K	in funzione della stratigrafia		
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	in funzione della stratigrafia		
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	f <sub>a</sub>	-	in funzione della stratigrafia		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	EI 120 <sup>(3)</sup>		
Potere Fonoisolante	Rw	dB	42			

NOTE

### Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm** 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 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 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.

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 79  
tel. 0163 831012, fax 0163 834086

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