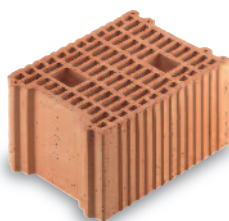


# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



# Wienerberger



**CE** Prodotti a marcatura CE Categoria I

## PoroTherm 25-30/19

Prodotto		Codice		18402576			
Stabilimento		Gattinara					
Tipologia di blocco		a incastro					
Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i>		●			
		<i>Tamponamento</i>		●			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	25				
	lunghezza	cm	30				
	altezza	cm	19				
	Peso del blocco	kg	12,3				
	Foratura	%	45				
Materiale in opera	Muratura m <sup>3</sup>	Pezzi	n.	66,7			
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-			
		si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm	dm <sup>3</sup>	107,8			
	Peso	kg	1014,5				
	Muratura m <sup>2</sup>	Pezzi	n.	16,7			
		malta <sup>(1)</sup>	sacchi n.	-			
si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12mm		dm <sup>3</sup>	27,0				
Peso	kg	254,0					
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60			
		Peso	kg	738			
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x95x60				
	motrice (13t)	n.	1020				
	autotreno (29t)	n.	2280				
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	860			
	Resistenza meccanica	blocco	base	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	12	
			testa	$\bar{f}_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	2	
		muro	a compressione	$f_k$	N/mm <sup>2</sup>	5,3 <sup>(5)</sup>	
			a taglio	$f_{vok}$	N/mm <sup>2</sup>	0,18 <sup>(6)</sup>	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	$\lambda_{equ}$	W/mK	0,247		
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	$\lambda_{equ}$	W/mK	0,226		
		malta termica <sup>(1)</sup>	$\lambda_{equ}$	W/mK	0,214		
	Trasmittanza termica <sup>(1)</sup>	malta tradizionale <sup>(1)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	0,823		
		malta tradizionale <sup>(2)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	0,764		
		malta termica <sup>(1)</sup>	U	W/m <sup>2</sup> K	0,728		
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	$Y_{IE}$	W/m <sup>2</sup> K	0,18			
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	11,22			
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	$f_a$	-	0,24			
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 120 / EI 240			
Potere Fonoisolante	Rw	dB	49				

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 vergine,

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 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 uno spessore di malta di allettamento con giunto 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)  $\mu = 5 / 10$ ; Calore specifico del laterizio  $c = 1000 \text{ J/kgK}$ .



# 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