

# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



**Wienerberger**  
Building Material Solutions



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I



## Porotherm PLANA+ 24 - 0,08

Prodotto		Codice		33350300		
Stabilimento		Bad Neustadt				
Tipologia di blocco		rettificato riempito lana di roccia <sup>2)</sup>				
Tipologia di muro		Portante sismico				
		Tamponamento				
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm		24		
	lunghezza	cm		24,8		
	altezza	cm		24,9		
	Peso del blocco	kg		9,7		
	Foratura	%		55/60		
Materiale in opera	Muratura m <sup>3</sup>	Pezzi	n.	66,7		
		malta speciale <sup>1)</sup>	sacchi n.	0,5		
		per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)	dm <sup>3</sup>	-		
	Peso	kg		659		
	Muratura m <sup>2</sup>	Pezzi	n.	16		
		malta speciale <sup>1)</sup>	sacchi n.	0,23		
per i blocchi PLAN si considera la posa con malta speciale (giunti 1mm)		dm <sup>3</sup>	-			
Peso	kg		161			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	80		
		Peso	kg	776		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		90x100x125		
	motrice (13t)	n.		600		
	autotreno (29t)	n.		1920		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	600		
	Resistenza meccanica	blocco	base	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	-
			testa	$f_{tk}$	N/mm <sup>2</sup>	-
		muro	a compressione	$f_k$	N/mm <sup>2</sup>	-
			a taglio	$f_{vok}$	N/mm <sup>2</sup>	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>1)</sup>	malta speciale		W/mK	0,08 <sup>2)</sup>	
		malta tradizionale	$\lambda_{equ}$	W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica <sup>1)</sup>	malta speciale		W/m <sup>2</sup> K	0,31 <sup>2)</sup>	
		malta tradizionale	U	W/m <sup>2</sup> K	-	
		malta termica		W/m <sup>2</sup> K	-	
	Trasmittanza termica periodica <sup>6)</sup>	$Y_{IE}$	W/m <sup>2</sup> K		0,05	
	Sfasamento <sup>6)</sup>	S	ore		14,19	
	Attenuazione <sup>6)</sup>	$f_a$	-		0,16	
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-		EI 120	
Potere Fonoisolante	R'w	dB		46		

NOTE

### Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm PLANA+** Wienerberger

spessore cm ..... lunghezza cm ..... altezza cm .....

realizzata con blocchi rettificati ad incastro in laterizio con fori riempiti con lana di roccia, foratura .....%

caratterizzato da microporizzazione lenticolare, ottenuta con polistirolo totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione rettangolare,

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 $\lambda$

con giunto continuo di malta speciale spessore 1mm  
 $\lambda$  < di ..... W/mK

#### Trasmittanza muro Porotherm PLANA+ spessore cm .....

con giunto continuo di malta speciale spessore 1mm  
U < di ..... W/m<sup>2</sup>K

#### Resistenza al fuoco

R.E.I.....in conformità alla circolare VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07

#### Potere fonoisolante

Rw ..... dB secondo la legge della massa (19,9 log(M) con 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 consumo di malta della gamma Porotherm PLAN si è valutato lo spessore dei giunti orizzontali di 1 mm, ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta speciale Porotherm PLAN ( $\lambda=0,281$  W/mK). (2) In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-1041 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745. (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 ma in funzione di quanto stabilito dallo strutturista. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta speciale e intonaco a base calce.

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

Tutti i dati inseriti sono indicativi.

Wienerberger si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso.

**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