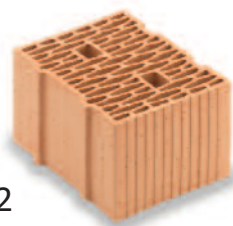


# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 30-25/19,9 T - 0,12

**Wienerberger**  
Building Material Solutions



CE Prodotti  
a marcatura CE  
Categoria I



Prodotto	Codice			18203089		
	Stabilimento			Feltre		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	Portante sismico		●		
Tamponamento						
Dimensioni, peso e foratura	spessore		cm	30		
	lunghezza		cm	25		
	altezza		cm	19,9		
	Peso del blocco		kg	11,4		
	Foratura		%	55		
Materiale in opera	Muratura m³	Pezzi	n.	66,7		
		malta speciale <sup>(1)</sup>	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	1,04		
		Peso	kg	772,9		
	Muratura m²	Pezzi	n.	20,0		
		malta speciale <sup>(1)</sup>	sacchi n.	0,15		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	0,313		
		Peso	kg	231,8		
	Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60	
			Peso	kg	684	
Dimensioni (larg. x prof. x alt.)			cm	102x92x106		
motrice (13t)			n.	1140		
autotreno (29t)			n.	2460		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m³	780		
	Resistenza meccanica <small>resistenza caratteristica e resistenza media secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I)</small>	muro blocco	base	f <sub>bk</sub>	N/mm²	10
			testa	f <sub>bk</sub>	N/mm²	1,5
			a compressione	f <sub>k</sub>	N/mm²	3
			a taglio	f <sub>vk</sub>	N/mm²	0,21
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>(1)</sup> <small>secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione</small>	malta speciale	λ <sub>equ</sub>	W/mK	0,12	
		malta tradizionale		W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica <sup>(1) (2)</sup> <small>secondo la Uni En 1745 con intonaco a base calce λ = 0,54 (15+15 mm)</small>	malta speciale	U	W/m²K	0,36	
		malta tradizionale		W/m²K	-	
		malta termica		W/m²K	-	
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	Y <sub>IE</sub>	W/m²K	0,037		
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	16,39		
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	f <sub>a</sub>	-	0,10		
	Resistenza al fuoco <small>in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D</small>	REI/EI	-	EI 240		
Potere Fonoisolante <small>secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci</small>	R <sub>w</sub>	dB	49			
NOTE				Disponibili anche i mezzi blocchi cod. 18403060		

NOTE

Disponibili anche i mezzi blocchi  
cod. 18403060

## Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

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

realizzata con  
blocchi rettificati ad incastro in laterizio, foratura .....%

caratterizzati da microporizzazione lenticolare,  
ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici,

con fori disposti in direzione verticale a sezione 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 1mm malta speciale/DRYFIX λ < di ..... W/mK

**Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN** spessore cm .....  
giunto continuo 1mm malta speciale/DRYFIX U < di ..... W/m<sup>2</sup>K

### Resistenza al fuoco

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

### Potere fonoisolante

R<sub>w</sub> ..... 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 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 (λ=0.281 W/mK) resistenza M10. (2) Si consiglia l'uso di intonaci premiscelati a base calce. (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 (λ=0.54 W/mK).

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 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