

# Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



**Wienerberger**  
Building Material Solutions



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

**BIO**  
blocchi alleggeriti con farina di legno

## PoroTherm **BIO PLAN 30 ETICS**

Prodotto		Codice		18203080		
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		13,1		
	Foratura	%		45		
Materiale in opera	Muratura m <sup>3</sup>	Pezzi	n.	66,7		
		malta speciale <sup>(1)</sup>	sacchi n.	0,5 <sup>(3)</sup>		
		per i blocchi PLAN portanti si considera la tasca riempita di malta	dm <sup>3</sup>	-		
	Peso	kg		886,2		
	Muratura m <sup>2</sup>	Pezzi	n.	20,0		
		malta speciale <sup>(1)</sup>	sacchi n.	0,15 <sup>(3)</sup>		
per i blocchi PLAN portanti si considera la tasca riempita di malta		dm <sup>3</sup>	-			
Peso	kg		265,7			
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	786		
	Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm		102x92x106		
	motrice (13t)	n.		960		
	autotreno (29t)	n.		2160		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m <sup>3</sup>	860		
	Resistenza meccanica	blocco	base	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	12
			testa	f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	2
		muro	a compressione	f <sub>k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-
			a taglio	f <sub>v0k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-
resistenza caratteristica e resistenza media secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I)						
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica <sup>(1)</sup>	malta speciale	λ <sub>equ</sub>	W/mK	0,14	
		malta tradizionale	λ <sub>equ</sub>	W/mK	-	
		malta termica	λ <sub>equ</sub>	W/mK	-	
	Trasmittanza termica <sup>(1) (2)</sup>	malta speciale	U	W/m <sup>2</sup> K	0,42	
		malta tradizionale	U	W/m <sup>2</sup> K	-	
		malta termica	U	W/m <sup>2</sup> K	-	
	Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>	Y <sub>IE</sub>	W/m <sup>2</sup> K	0,041		
	Sfasamento <sup>(6)</sup>	S	ore	16,61		
	Attenuazione <sup>(6)</sup>	f <sub>a</sub>	-	0,09		
	Resistenza al fuoco	REI/EI	-	REI 180		
Potere Fonoisolante	Rw	dB	50			
secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci						

NOTE

### Voce di capitolato

Muratura tipo **PoroTherm BIO PLAN ETICS** 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 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 λ

giunto continuo 1mm malta speciale/DRYFIX λ < di ..... W/mK

#### Trasmittanza muro PoroTherm BIO PLAN ETICS 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

Rw ..... dB secondo la legge della massa (19,9 log(M) compresi gli intonaci).

Misurazione vuoto per pieno, con esclusioni 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 (per l'utilizzo come blocco sismico) con malta speciale PoroTherm PLAN (λ=0.281 W/mK) resistenza M10. (2) Si consiglia l'uso di intonaci premiscelati a base calce. (3) Quantitativo riferito al blocco da tamponamento. (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 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.

**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