

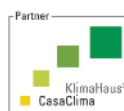
Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 42,5-24/19,9 T - 0,09

Wienerberger
Building Material Solutions



Prodotti
a marcatura CE
Categoria I



Prodotto	Codice			18404289		
	Stabilimento			Gattinara		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	Portante sismico		●		
Tamponamento						
Dimensioni, peso e foratura	spessore		cm	42,5		
	lunghezza		cm	24		
	altezza		cm	19,9		
	Peso del blocco		kg	15,7		
	Foratura		%	55		
Materiale in opera	Muratura m³	Pezzi	n.	49,3		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	0,5		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	0,70		
		Peso	kg	786,5		
	Muratura m²	Pezzi	n.	20,8		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	0,23		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	0,313		
		Peso	kg	332,4		
	Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	32	
			Peso	kg	502	
Dimensioni (larg. x prof. x alt.)			cm	96x96x85		
motrice (13t)			n.	768		
autotreno (29t)			n.	1664		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m³	780		
	Resistenza meccanica resistenza caratteristica e resistenza media secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I)	muro blocco	base	f _{bk}	N/mm²	10
			testa	f _{bk}	N/mm²	0,5
			a compressione	f _k	N/mm²	-
			a taglio	f _{vk}	N/mm²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾ secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione	malta speciale	λ _{equ}	W/mK	0,09	
		malta tradizionale		W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ^{(1) (2)} secondo la Uni En 1745 con intonaco a base calce λ = 0,54 (15+15 mm)	malta speciale	U	W/m²K	0,20	
		malta tradizionale		W/m²K	-	
		malta termica		W/m²K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m²K	0,002		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	24 +3,85		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,01		
	Resistenza al fuoco in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D	REI/EI	-	EI 240		
	Potere Fonoisolante secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci	R'w	dB	51		
NOTE						

NOTE

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 rettangolare,

peso specifico apparente circa kg/m³,

Resistenza caratteristica dei blocchi:

in direzione verticale > di N/mm²
in direzione orizzontale > di N/mm²

Resistenza caratteristica della muratura:

a compressione > di N/mm²
a taglio > di N/mm²

Coefficiente di conduttività termica λ

giunto continuo 1mm malta speciale/DRYFIX $\lambda < \text{di} \dots\dots \text{W/mK}$

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm
giunto continuo 1mm malta speciale/DRYFIX $U < \text{di} \dots\dots \text{W/m}^2\text{K}$

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

Misurazione vuoto per pieno,
con esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

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) 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 ($\lambda=0,54$ W/mK).

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