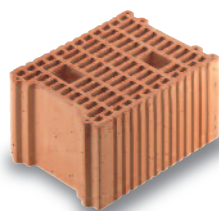


Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Porotherm **BIO PLAN** 25-33/19,9

Wienerberger
Building Material Solutions



CE Prodotti
a marcatura CE
Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Prodotto	Codice			18202579		
	Stabilimento			Feltre		
	Tipologia di blocco			rettificato		
	Tipologia di muro	Portante sismico		●		
Tamponamento		●				
Dimensioni, peso e foratura	spessore		cm	25		
	lunghezza		cm	33		
	altezza		cm	19,9		
	Peso del blocco		kg	14,2		
	Foratura		%	45		
Materiale in opera	Muratura m³	Pezzi	n.	60,6		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	1		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	1,25		
		Peso	kg	885,5		
	Muratura m²	Pezzi	n.	15,2		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	0,125		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	0,31		
		Peso	kg	223,6		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	60		
		Peso	kg	852		
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	101x100x106		
		motrice (13t)	n.	780 ⁽⁷⁾		
		autotreno (29t)	n.	1860 ⁽⁷⁾		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m³	860		
	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 _{bk}	N/mm²	12
			testa	f _{bk}	N/mm²	2
			a compressione	f _k	N/mm²	5,8
			a taglio	f _{vk}	N/mm²	0,37
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾ <small>secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione</small>	malta speciale	λ _{equ}	W/mK	0,15	
		malta tradizionale		W/mK	-	
		malta termica		W/mK	-	
	Trasmittanza termica ^{(1) (2)} <small>secondo la Uni En 1745 con intonaco a base calce λ = 0,54 (15+15 mm)</small>	malta speciale	U	W/m²K	0,53	
		malta tradizionale		W/m²K	-	
		malta termica		W/m²K	-	
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	Y _{IE}	W/m²K	0,095		
	Sfasamento ⁽⁶⁾	S	ore	13,21		
	Attenuazione ⁽⁶⁾	f _a	-	0,18		
	Resistenza al fuoco <small>in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D</small>	REI/EI	-	REI 120		
Potere Fonoisolante <small>secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci</small>	R _w	dB	48			
NOTE						

NOTE

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

spessore cm lunghezza cm altezza cm

realizzata con
tramezze/blocchi rettificati/i 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/ellittica

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 λ < di W/mK

Trasmittanza muro Porotherm BIO PLAN spessore cm

giunto continuo 1mm malta speciale/DRYFIX U < di W/m²K

Resistenza al fuoco

REI/EI 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 (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. (6) I valori indicati si intendono calcolati con malta speciale e intonaco a base calce (λ=0.54 W/mK). (7) Per evitare sovraccarichi si considera il peso lordo.

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