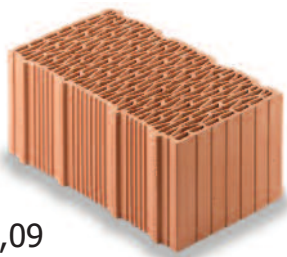


Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Wienerberger



CE Prodotti a marcatura CE Categoria I

BIO
blocchi alleggeriti con farina di legno

Porotherm **BIO PLAN** 45-25/19,9 T - 0,09

Prodotto	Codice		18204590			
Tipologia di blocco	Stabilimento		Feltre			
	Tipologia di blocco		rettificato			
	Tipologia di muro		<i>Portante sismico</i> <i>Tamponamento</i>			
Dimensioni, peso e foratura	spessore	cm	45			
	lunghezza	cm	25			
	altezza	cm	19,9			
	Peso del blocco	kg	17,5			
	Foratura	%	55			
Materiale in opera	Muratura m ³	Pezzi	n.	44,4		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	0,53		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	1,11		
		Peso	kg	784,5		
	Muratura m ²	Pezzi	n.	20,0		
		malta speciale ⁽¹⁾	sacchi n.	0,24		
		schiuma DRY-FIX extra	bomb. n.	0,5		
		Peso	kg	353,4		
Materiale imballato	Pacco	Pezzi	n.	40		
		Peso	kg	700		
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)	cm	100x90x106		
		motrice (13t)	n.	720 ⁽¹⁰⁾		
		autotreno (29t)	n.	1600 ⁽¹⁰⁾		
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità	ρ	kg/m ³	780		
		Resistenza meccanica	base	f_{bk}	N/mm ²	8
			testa	\bar{f}_{bk}	N/mm ²	1,5
		Resistenza caratteristica dichiarata secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I)	a compressione	f_k	N/mm ²	-
a taglio	f_{vok}			N/mm ²	-	
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica ⁽¹⁾	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,09	
						secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione
	Trasmittanza termica ⁽¹⁾⁽²⁾	malta speciale	U	W/m ² K	0,19	
						secondo la Uni En 1745 con intonaco a base calce $\lambda = 0,54$ (15+15 mm)
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾		Y_{IE}	W/m ² K	0,001	
	Sfasamento ⁽⁶⁾		S	ore	24 (+5,72)	
	Attenuazione ⁽⁶⁾		f_a	-	0,005	
	Resistenza al fuoco		REI/EI	-	EI 240	
Potere Fonoisolante		Rw	dB	52		
secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci						
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 $\lambda < di W/mK$

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

Resistenza al fuoco
REI/EI 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 esclusione dei vani superiori a m²

Al m² €

Note

(1) Per il calcolo del consumo di malta, del numero di pezzi al m² e al m³ di muratura e delle prestazioni della gamma Porotherm PLAN si valuta lo spessore dei giunti orizzontali di circa 1 mm con malta speciale Porotherm PLAN ed il riempimento della tasca (blocchi portanti sismici) con malta 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 ($\lambda=0.54$ W/mK). (7) Per evitare sovraccarichi si considera il peso lordo.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) $\mu = 5 / 10$; 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

POROTHERM BIO PLAN - POSA IN OPERA



Le componenti del sistema



Predisposizione guaina per l'umidità di risalita

Le componenti del sistema sono: blocchi PLAN, malta speciale o schiuma DRYFIX (fornite assieme ai blocchi), mescolatore, rullo stendi malta, secchio, bacinella. Prima della realizzazione del primo corso di blocchi deve essere realizzato un massetto di un paio di cm per che consenta la posa a livello dei blocchi. A piano terra si deve valutare l'utilizzo di una guaina tagliamuro e di un isolamento adeguato per il taglio termico



Livellamento del primo corso



Preparazione della malta speciale

Quando lo strato di malta ha fatto presa si inizia a predisporre il primo strato di blocchi. In alternativa si può evitare la realizzazione del massetto andando a livellare i blocchi del primo corso uno a uno. Si consiglia di aspettare che il massetto faccia presa prima di caricarlo con i blocchi per evitare eventuali cedimenti. Si prepara la malta speciale aggiungendo alla malta premiscelata 10-11 litri di acqua.



La stesura della malta con l'apposito rullo



L'applicazione della malta per immersione

La stesura della malta speciale può avvenire in due modi: con l'apposito rullo stendi malta oppure per immersione. Nel primo caso si versa la malta all'interno della vaschetta del rullo e si fa scorrere lo stesso sul corso di blocchi mantenendolo pulito dopo la lavorazione. Nel secondo caso si versa la malta in una bacinella bassa e larga e si "immergono" i blocchi in modo da bagnare la faccia inferiore degli stessi prima di posarli



Posa dei blocchi



Taglio con idonea sega ad acqua. In alternativa sega a banco o motosega con lama per laterizio

La posa dei blocchi procede blocco dopo blocco con l'aiuto del filo per l'allineamento degli stessi. La malta fa presa dopo circa un'ora dalla posa e non è necessario bagnare i blocchi; si consiglia tuttavia di bagnarli d'estate o quando fa molto caldo, per evitare che la malta si "bruci" prima di fare presa. Si consiglia l'utilizzo dei pezzi speciali e di un'apposita sega per gli eventuali tagli da realizzare.



Posa dei blocchi con sistema DRYFIX extra

In alternativa alla malta speciale Porotherm PLAN è possibile utilizzare il sistema di posa Porotherm DRYFIX extra con schiuma poliuretanic. La schiuma DRYFIX ha una composizione brevettata che non espande ed è idonea alla posa dei blocchi da tamponamento della gamma Porotherm BIO PLAN. Permette, tra l'altro, di lavorare a temperature fino a -5°C d'inverno e, d'estate, consente di non bagnare i blocchi prima della posa in opera. Permette infine di velocizzare notevolmente la posa in opera in quanto non necessita di acqua o elettricità per la miscelazione.