Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I

Porotherm **BIO PLAN** 40-24/19,9

Prodotti a marcatura CE Categoria I

Prodotto	Codice				18404079
	Stabilimento				Gattinara
	Tipologia di blocco				rettificato
	Tipologia di muro	*Portante sismico*			●
		Tamponamento			
Dimensioni, peso e foratura	spessore			cm	40
	lunghezza			cm	24
	altezza			cm	19,9
	Peso del blocco			kg	17,5
	Foratura			%	45
Materiale in opera	Muratura m³	Pezzi		n.	52,1
		malta speciale[1] per i blocchi PLAN portanti si considera la tasca riempita di malta		sacchi n.	0,53
				dm³	-
		Peso		kg	973,4
	Muratura m²	Pezzi		n.	20,8
		malta speciale[1] per i blocchi PLAN portanti si considera la tasca riempita di malta		sacchi n.	0,21
				dm³	-
		Peso		kg	389,5
Materiale imballato	Pacco	Pezzi		n.	40
		Peso		kg	700
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	100x93x105
		motrice	(13t)	n.	720
		autotreno	(29t)	n.	1640
Peso specifico e resistenza meccanica	Densità		ρ	kg/m³	920
	Resistenza meccanica resistenza caratteristica dichiarata secondo le NTC 2008 e la Uni En 771 (confidenza 95% categoria I) — *blocco*	base	f_{bk}	N/mm²	12
		testa	$\overline{f_{bk}}$	N/mm²	2
	muro	a compressione	f_k	N/mm²	7,2[5]
		a taglio	f_{v0k}	N/mm²	0,52[5]
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica[1] secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione	malta speciale	λ_{equ}	W/mK	0,14
	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	0,32
	Trasmittanza termica periodica[6]		Y_{IE}	W/m²K	0,010
	Sfasamento[6]		S	ore	22,22
	Attenuazione[6]		f_a	-	0,03
	Resistenza al fuoco in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D		REI/EI	-	REI 240
	Potere Fonoisolante secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci		Rw	dB	53
NOTE					

Muratura tipo **Porotherm BIO PLAN** Wienerberger

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

realizzata con
tramezze/blocchi rettificate/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
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 (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.K.

Tutti i dati inseriti sono indicativi; Wienerberger si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso.

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

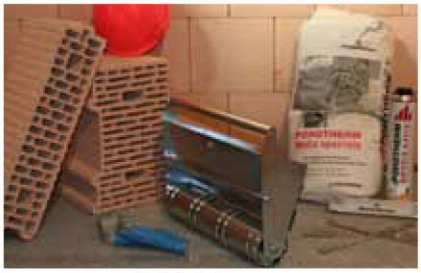
Stabilimento di Villabruna di Feltre
32030 Villabruna di Feltre (BL)
Strada della Fornace 7
tel. 0439 340411, fax 0439 42731

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

04/2016

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 massettino 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

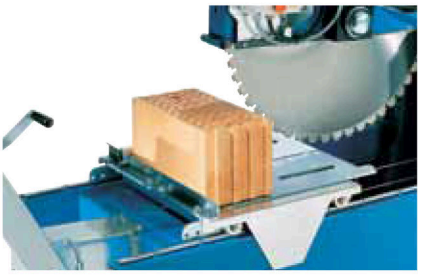
Quando lo strato di malta ha fatto presa si inizia a predisporre il primo strato di blocchi. In alternativa si può evitare la realizzazione del massetto andando a livellare i blocchi del primo corso uno a uno. Si consiglia di aspettare che il massetto faccia presa prima di caricarlo con i blocchi per 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 consigliata per la tipologia di blocchi con foratura 45%

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.

La posa con la tasca riempita

Il riempimento delle tasche di malta

L'utilizzo dei blocchi con foratura inferiore al 45% per la realizzazione di murature portanti sismiche presuppone il riempimento di malta anche del giunto verticale. Per i blocchi a incastro si procede andando a riempire la cosiddetta "tasca" che si forma nell'incastro tra un blocco e l'altro. Il riempimento della tasca viene fatto generalmente con l'ausilio della cazzuola oppure colando la malta dall'alto utilizzando una malta almeno M10.