

Pth BIO PLAN 12-50/24,9



Caratteristiche del blocco

Codice	18201209		
Stabilimento di produzione	FELTRE		
Tipologia di muro	tamponamento		
Spessore	cm		12
Lunghezza	cm		50
Altezza	cm		24,9
Peso del blocco	kg		13,7
Foratura	% <		45
Densità media	Kg/mc		920

Muratura e confezionamento

Muratura mc	pezzi	n.	66,7
	malta speciale PLAN (25kg)	sacchi n.	0,43
	peso ⁽¹⁾	kg	928,4
Muratura mq	pezzi	n.	8,0
	malta speciale PLAN (25kg)	sacchi n.	0,05
	peso ⁽¹⁾	kg	111,4
Pacco	pezzi	n.	64
	peso	kg	877
	pezzi per motrice	13t	896
	pezzi per autoreno	29t	2048

Caratteristiche meccaniche

Resistenza del blocco	base ⁽²⁾	$[f_{bm} / f_{bk}]$	N/mm ²	11 / 10
media (f_{bm}) e caratteristica (f_{bk})	testa ⁽²⁾	$[f_{bm} / f_{bk}]$	N/mm ²	2 / 1,5
Resistenza della muratura	a compressione ⁽³⁾	$[f_x]$	N/mm ²	-
	a taglio ⁽³⁾	$[f_{vok}]$	N/mm ²	-

Caratteristiche termiche

Conducibilità termica (λ)	λ_{10dry} del blocco a secco ⁽⁴⁾	W/mK	0,183
	λ_{edu} del muro con malta speciale 1 mm ⁽⁴⁾	W/mK	0,183
Trasmittanza termica (U) della muratura	senza intonaco	W/m ² K	1,211
	con intonaco base calce ⁽⁵⁾	W/m ² K	1,135
	con intonaco termico est. ⁽⁵⁾	W/m ² K	0,980
	con intonaco termico est. e int. ⁽⁵⁾	W/m ² K	0,863
Capacità termica areica interno		KJ/m ² K	49,27
Trasmittanza termica periodica		W/m ² K	0,760
Sfasamento		ore	5,64
Attenuazione		-	0,670

Resistenza al fuoco

	min ⁽⁷⁾	EI 120*
--	--------------------	---------

Potere fonoisolante

	dB ⁽⁸⁾	44
--	-------------------	----

TIPOLOGIA DI BLOCCO

Tramezza rettificata ad incastro porizzata con farina di legno per la realizzazione di divisori ad alto potere fonoisolante o per contropareti di tamponamento. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)

ACCESSORI E PEZZI SPECIALI

ruolo stendi malta - cod. 18009996

Maniglie afferra blocchi - cod. 30092530

MURFOR compact - cod. 18005405

Ancoraggi per muratura - cod. 18009992

1. Si considera lo spessore dei giunti orizzontali di malta di 1 mm e il riempimento della tasca verticale con malta M10 per i soli blocchi sismici; 2. Resistenza a compressione caratteristica dichiarata secondo le NTC 2018 e la UNI EN 771; 3. Valori di resistenza meccanica desunti per estensione dai certificati di laboratorio; 4. Secondo la UNI EN 1745 valore senza maggiorazione; 5. Valori termici calcolati con intonaco a base calce ($\lambda = 0,54$ W/mK) o termico ($\lambda = 0,09$ W/mK) spessore 15+15 mm; 6. Valori calcolati con intonaco a base calce spessore 20+20 mm; 7. In conformità alla circolare VVF 15/02/08 e DM 16/02/07 all.D; 8. Valore calcolato con la legge della massa (19,9 log (M)) compresi gli intonaci. Calore specifico del laterizio $c = 1000$ J/KgK; Coeff. diffusione vapore acqueo $\mu = 5/10$.

POROTHERM BIO PLAN - POSA IN OPERA



Le componenti del sistema



Predisposizione della guaina per l'umidità di risalita



Livellamento del primo corso



Preparazione della malta speciale



Stesura con l'apposito rullo



L'applicazione della malta per immersione



Posa dei blocchi



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



Posa blocco con tasca riempita



Riempimento delle tasche di malta.

Le componenti del sistema sono: blocchi PLAN, malta speciale per giunti sottili (fornita 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 che consenta la posa a livello dei blocchi. A piano terra, o a diretto contatto con la fondazione, si deve valutare l'utilizzo di una guaina tagliamuro e di un isolamento adeguato per il taglio termico.

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 a 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 ai sacchi di malta circa 10÷11 litri di acqua.

La stesura della malta 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.

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 (mezzi blocchi) e di un'apposita sega per gli eventuali tagli da realizzare (da banco oppure a disco con diametro dello stesso superiore a 60 cm).

L'utilizzo dei soli 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.