

Scheda tecnica

in riferimento alla norma italiana UNI EN 771-1. Prodotto in categoria I CE

Pth PLANA+ 42,5 - 0,08



Caratteristiche del blocco

Codice	45204501	
Stabilimento di produzione	BETSCHDORF	
Tipologia di muro	tamponamento	
Spessore	cm	42,5
Lunghezza	cm	24,8
Altezza	cm	24,9
Peso del blocco	kg	17,1
Foratura	% <	55
Densità media	Kg/mc	660

Muratura e confezionamento

Muratura mc	pezzi	n.	38,0
	malta speciale PLAN (25Kg)	sacchi n.	0,43
	peso ⁽¹⁾	kg	658,2
Muratura mq	pezzi	n.	16,1
	malta speciale PLAN (25Kg)	sacchi n.	0,40
	peso ⁽¹⁾	kg	285,2
Pacco	pezzi	n.	40
	peso	kg	682
	pezzi per motrice	13t	720
	pezzi per autoreno	29t	1040

Caratteristiche meccaniche

Resistenza del blocco media e caratteristica	base ⁽²⁾	$[f_{hm} / f_{hk}]$	N/mm ²	8,8 / 8
	testa ⁽²⁾	$[f_{hm} / f_{pk}]$	N/mm ²	1,5 / 1
Resistenza della muratura	a compressione ⁽³⁾	$[f_v]$	N/mm ²	-
	a taglio ⁽³⁾	$[f_{v,ok}]$	N/mm ²	-

Caratteristiche termiche

Conducibilità termica (λ)	λ _{1n,dry} del blocco a secco ⁽⁴⁾	W/mK	0,080
	λ _{pmu} del muro con malta speciale 1 mm ⁽⁴⁾	W/mK	0,080
Trasmittanza termica (U) della muratura	senza intonaco	W/mqK	0,182
	con intonaco base calce ⁽⁵⁾	W/mqK	0,181
	con intonaco termico est. ⁽⁵⁾	W/mqK	0,176
	con intonaco termico est. e int. ⁽⁵⁾	W/mqK	0,172
Capacità termica areica interno	⁽⁶⁾	KJ/mqK	34,07
Trasmittanza termica periodica	⁽⁶⁾	W/mqK	0,002
Sfasamento	⁽⁶⁾	ore	27,60
Attenuazione	⁽⁶⁾	-	0,010

Resistenza al fuoco

min⁽⁷⁾ EI 240

Potere fonoisolante

dB⁽⁸⁾ 50

TIPOLOGIA DI BLOCCO

Blocco rettificato ad incastro con fori riempiti di lana di roccia per la realizzazione di murature di tamponamento ad elevata prestazione termica.

ACCESSORI E PEZZI SPECIALI



Ancoraggi per muratura - cod. 18009992



Maniglie afferra blocchi - cod. 30092530



MURFOR compact - cod. 18005405

1. Si considera lo spessore dei giunti orizzontali di malta di 1 mm; 2. Resistenza a compressione caratteristica dichiarata secondo le NTC 2018 e la UNI EN 771; 3. Valori di resistenza meccanica certificati in laboratorio; 4. In conformità a quanto indicato nell'omologazione Z-17.1-1060 dell'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, valore certificato secondo la normativa italiana di riferimento Uni En 1745; 5. Valori termici calcolati con intonaco a base calce (λ = 0,54 W/mK) o termico (λ = 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 certificato in laboratorio su parete intonacata.

POROTHERM REVOLUTION - POSA IN OPERA



Controllo della superficie: planarità, verifica dell'aderenza dell'intonaco, ecc.



Realizzazione del piano di posa a livello per il primo corso di blocchi



Applicazione del primo corso di Porotherm Revolution



Intercapedine di almeno 2 cm tra Porotherm Revolution e parete esistente



Riempimento dell'intercapedine con malta di allettamento



Applicazione della malta speciale con il rullo stendi malta



Taglio dei blocchi con apposita sega (seghe a nastro o a disco con lama per laterizio)



Realizzazione architravatura classica con fondello in laterizio di lunghezza adeguata e isolante interposto



Completamento della parete isolata



Realizzazione delle tracce con opportuno scanalatore



Installazione delle scatole di derivazione per l'impianto elettrico



Porotherm Revolution fornisce un supporto ottimale per il montaggio di sistemi di riscaldamento a parete.



La controparete Porotherm Revolution interno si adatta a tutte le finiture interne intonacate (calce, calce-gesso, argilla gesso, ...).



Realizzazione dell'ancoraggio della controparete alla parete esistente ogni 3 corsi in altezza a distanza orizzontale di 1,5 m*

* NB: Nell'utilizzo del Porotherm Revolution negli spessori da 8 e 12 cm è fondamentale procedere ad ancorare la controparete realizzata con la parete esistente predisponendo gli appositi ancoraggi. In linea di massima è bene predisporre gli stessi ogni qualvolta il rapporto tra altezza della parete e spessore della stessa sia superiore a 20.