

# Scheda tecnica

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

## Pth BIO M.A. Evolution 25-30/19



### Caratteristiche del blocco

Codice	18312548		
Stabilimento di produzione	TERNI		
Tipologia di muro	portante armato		
Spessore	cm	25	
Lunghezza	cm	30	
Altezza	cm	19	
Peso del blocco	kg	12,0	
Foratura	% <	45	
Densità media	Kg/mc	840	

### Muratura e confezionamento

Muratura mc	pezzi	n.	63,5
	malta tradizionale	dmc	114,7
	malta tradizionale	sacchi n.	7,6
	peso <sup>(1)</sup>	kg	968,1
Muratura mq	pezzi	n.	15,9
	malta tradizionale	dmc	28,7
	malta tradizionale	sacchi n.	1,9
	peso <sup>(1)</sup>	kg	242,0
Pacco	pezzi	n.	60
	peso	kg	720
	pezzi per motrice	13t	1080
	pezzi per autoreno	29t	2400

### Caratteristiche meccaniche

Resistenza del blocco media ( $f_{bm}$ ) e caratteristica ( $f_{bk}$ )	base <sup>(2)</sup>	$[f_{bm} / f_{bk}]$	N/mm <sup>2</sup>	16,5 / 15
	testa <sup>(2)</sup>	$[f_{bm} / f_{bk}]$	N/mm <sup>2</sup>	4,4 / 4
Resistenza della muratura	a compressione <sup>(3)</sup>	$[f_k]$	N/mm <sup>2</sup>	-
	a taglio <sup>(3)</sup>	$[f_{vk}]$	N/mm <sup>2</sup>	-

### Caratteristiche termiche

Conducibilità termica ( $\lambda$ )	$\lambda_{10}$ dry del blocco a secco <sup>(4)</sup>	W/mK	0,162
	$\lambda_{equ}$ del muro con malta trad. 12 mm <sup>(4)</sup>	W/mK	<b>0,233</b>
	$\lambda_{equ}$ del muro con malta term. 12 mm <sup>(4)</sup>	W/mK	0,180
Trasmittanza termica (U) della muratura	con malta trad. e intonaco trad. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	<b>0,770</b>
	con malta trad. e intonaco term. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	<b>0,634</b>
	con malta term. e intonaco trad. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	0,619
	con malta term. e intonaco term. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	0,528
Capacità termica areica interno <sup>(6)</sup>		KJ/m <sup>2</sup> K	48,25
Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>		W/m <sup>2</sup> K	0,208
Sfasamento <sup>(6)</sup>		ore	11,04
Attenuazione <sup>(6)</sup>		-	0,270

### Resistenza al fuoco

min<sup>(7)</sup> REI 120

### Potere fonoisolante

dB<sup>(8)</sup> 51

#### TIPOLOGIA DI BLOCCO

Blocco a facce lisce porizzato con additivi di origine naturale per la realizzazione di murature portanti armate secondo le NTC 2018

#### ACCESSORI E PEZZI SPECIALI



MURFOR rnd - cod. 18005200



Maniglie afferra blocchi - cod. 30092530



Ancoraggi per muratura - cod. 18009992



tutta la documentazione compresi certificati e voci di capitolato è scaricabile al seguente link:

<https://wienerberger.it/prodotti/porotherm->

06/03/2019

1. Si considera lo spessore dei giunti orizzontali e verticali di 12 mm continui con malta M10; 2. Resistenza a compressione media e caratteristica dichiarata secondo le NTC 2018 e la UNI EN 771; 3. Valori di resistenza meccanica certificati in laboratorio; 4. Secondo la UNI EN 1745 (valore senza maggiorazione) calcolato con malta tradizionale ( $\lambda = 0,9$  W/mK) e termica ( $\lambda = 0,34$  W/mK); 5. Valori termici calcolati considerando il giunto di malta di 12mm con malta tradizionale e intonaco base calce ( $\lambda = 0,54$  W/mK) o termico ( $\lambda = 0,09$  W/mK) spessore 15+15 mm; 6. In conformità alla circolare VVF 15/02/08 e DM 16/02/07 all.D; 7. 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  $\mu = 5/10$ .

I dati inseriti nella presente scheda tecnica sono indicativi - Wienerberger si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso

Wienerberger SpA Unipersonale - Sede legale: 40027 Mordano (BO) fraz. Bubano, Via Ringhiera 1 - tel. 0542 56811, fax 0542 51143 - italia@wienerberger.com - www.wienerberger.it

Altri stabilimenti: Feltre - 32030 Villabruna di Feltre (BL) - Strada della Fornace 7 - tel. 0439 340411, fax 0439 42731; Gattinara - 13045 Gattinara (VC) - Via Rovasenda 79 - tel. 0163 831012, fax 0163 834086; Terni - 05100 Terni - Voc. Macchiagrossa 1/a - tel. 0744 241497, fax 0744 241517