

# Scheda tecnica

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



## Mattoni UNI pieni 12x25x5,5 I

### Caratteristiche del blocco

Codice	18005581	
Stabilimento di produzione	BUBANO	
Tipologia di muro	portante	
Spessore	cm	12
Lunghezza	cm	25
Altezza	cm	5,5
Peso del blocco	kg	2,5
Foratura	% <	0
Densità media	Kg/mc	1660

### Muratura e confezionamento

Muratura mc	pezzi	n.	474,7
	malta tradizionale	dmc	208,5
	malta tradizionale	sacchi n.	13,9
	peso <sup>(1)</sup>	kg	1562,1
Muratura mq	pezzi	n.	57,0
	malta tradizionale	dmc	25,0
	malta tradizionale	sacchi n.	1,7
	peso <sup>(1)</sup>	kg	187,5
Pacco	pezzi	n.	272
	peso	kg	680
	pezzi per motrice	13t	4896
	pezzi per autoreno	29t	11424

### 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>	25,3 / 23
	testa <sup>(2)</sup>	$[f_{bm} / f_{bk}]$	N/mm <sup>2</sup>	9,4 / 8,5
Resistenza della muratura	a compressione <sup>(3)</sup>	$[f_k]$	N/mm <sup>2</sup>	-
	a taglio <sup>(3)</sup>	$[f_{v0k}]$	N/mm <sup>2</sup>	-

### Caratteristiche termiche

Conducibilità termica ( $\lambda$ )	$\lambda_{10}$ dry del blocco a secco <sup>(4)</sup>	W/mK	0,431
	$\lambda_{equ}$ del muro con malta trad. 12 mm <sup>(4)</sup>	W/mK	<b>0,550</b>
	$\lambda_{equ}$ del muro con malta term. 12 mm <sup>(4)</sup>	W/mK	0,440
Trasmittanza termica (U) della muratura	con malta trad. e intonaco trad. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	<b>2,254</b>
	con malta trad. e intonaco term. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	<b>1,386</b>
	con malta term. e intonaco trad. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	2,007
	con malta term. e intonaco term. <sup>(5)</sup>	W/m <sup>2</sup> K	1,289
Capacità termica areica interno <sup>(6)</sup>		KJ/m <sup>2</sup> K	63,99
Trasmittanza termica periodica <sup>(6)</sup>		W/m <sup>2</sup> K	1,352
Sfasamento <sup>(6)</sup>		ore	5,49
Attenuazione <sup>(6)</sup>		-	0,600

### Resistenza al fuoco

min<sup>(7)</sup> EI 60 (EI 120\*)

### Potere fonoisolante

dB<sup>(8)</sup> 47

### TIPOLOGIA DI BLOCCO

Mattoni pieni per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018

### ACCESSORI E PEZZI SPECIALI

MURFOR rnd - cod. 18005200

Maniglie afferra blocchi - cod. 30092530

MURFOR compact - cod. 18005405

Ancoraggi per muratura - cod. 18009992



tutta la documentazione compresi certificati e voci di capitolato è scaricabile al seguente link: <https://wienerberger.it/prodotti/mattone-un> 19/12/2018

1. Si considera lo spessore dei giunti orizzontali e verticali di malta di 12 mm continui; 2. Resistenza a compressione caratteristica dichiarata secondo le NTC 2018 e la UNI EN 771; 3. Valori di resistenza meccanica ottenibili dalla tabella 5 del capitolo 11.10 delle NTC 2018 secondo la malta utilizzata; 4. Secondo la UNI EN 1745 (valore senza maggiorazione) calcolato con malta tradizionale ( $\lambda = 0,9$  W/mK) e termica ( $\lambda = 0,22$  W/mK); 5. Valori termici calcolati con intonaco a base calce ( $\lambda = 0,54$  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 con intonaco normale (e antincendio\*); 8. Valore calcolato con la legge della massa (20 log (M) per massa superficiale 50÷400 Kg/mq e 20,5 log (M) per massa superficiale 230÷400 Kg/mq) 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