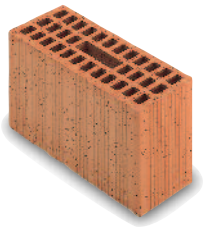
Scheda tecnica

secondo UNI EN 771-1, Prodotti Categoria I



Porotherm **Modulare** 30-12/19 (45 zs)

Prodotti
a marcatura CE
Categoria I

Prodotto	Codice				18401245
	Stabilimento				Gattinara
	Tipologia di blocco				mezzo blocco modulare
	Tipologia di muro	*Portante sismico*			●
		Tamponamento			
Dimensioni, peso e foratura	spessore			cm	30 / 12
	lunghezza			cm	12 / 30
	altezza			cm	19
	Peso del blocco			kg	6,1
	Foratura			%	45
Materiale in opera	Muratura m³	Pezzi		n.	126,3 / 133,3
		malta[1] si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		sacchi n.	-
				dm³	161,4 / 170,4
		Peso		kg	1060,7 / 1121,8
	Muratura m²	Pezzi		n.	37,9 / 16,0
		malta[1] si considera la posa con giunto di malta continuo spessore 12 mm		sacchi n.	-
				dm³	48,4 / 16,3
		Peso		kg	318,2 / 126,9
Materiale imballato	Pacco	Pezzi		n.	120
		Peso		kg	732
		Dimensioni (larg. x prof. x alt.)		cm	94x94x104
		motrice	(13t)	n.	2040
		autotreno	(29t)	n.	4560
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	14
		blocco testa	$\overline{f_{bk}}$	N/mm²	1,5 / 1,5
		muro a compressione	f_k	N/mm²	-
		muro a taglio	f_{v0k}	N/mm²	-
Caratteristiche termiche e prestazionali	Conducibilità termica[1] secondo la Uni En 1745 valore senza maggiorazione	malta tradizionale[1]	λ_{equ}	W/mK	0,298 / 0,275
		malta tradizionale[2]	λ_{equ}	W/mK	0,257 / 0,245
		malta termica[1]	λ_{equ}	W/mK	0,199 / 0,210
	Trasmittanza termica[1] secondo la Uni En 1745 con intonaco tradizionale λ = 0,54 (15+15 mm)	malta tradizionale[1]	U	W/m²K	0,829 / 1,571
		malta tradizionale[2]	U	W/m²K	0,729 / 1,449
		malta termica[1]	U	W/m²K	0,586 / 1,296
	Trasmittanza termica periodica[6]		Y_{IE}	W/m²K	0,19
	Sfasamento[6]		S	ore	11,80
	Attenuazione[6]		f_a	-	0,23
	Resistenza al fuoco in conformità alla circ. VVF 15/02/08 e D.M. 16/02/07 all. D		REI/EI	-	REI 180 / EI 120[3]
	Potere Fonoisolante secondo la formula 19,9 log(M) compresi gli intonaci		Rw	dB	51 / 45
NOTE					

Voce di capitolato

Muratura tipo **Porotherm Modulare** Wienerberger

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

realizzata con
tramezze/blocchi ad incastro in laterizio, foratura .....%

caratterizzate 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 12mm malta tradizionale/termica λ < di ..... W/mK
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica λ < di ..... W/mK

Trasmittanza muro Porotherm Modulare spessore cm .....
giunto continuo 12mm malta tradizionale/termica U < di ..... W/m²K
giunto continuo 7mm malta tradizionale/termica 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 numero di pezzi al m² e al m³ di muratura della gamma Porotherm Modulare si è valutato uno spessore di malta di allettamento con giunto continuo di circa 1,2 cm sia in orizzontale che in verticale; rispettivamente con malta tradizionale (λ=0,9 W/mK) e termica (λ=0,22 W/mK). Si è inoltre valutato che la malta penetri all'interno dei fori per 1 cm. (2) Valore calcolato con uno spessore di malta di allettamento di *7 mm*. (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 e intonaco tradizionali. (8) Il valore indicato si riferisce alla resistenza al fuoco utilizzando un intonaco protettivo antincendio applicato su entrambe le facce per 10+10 mm ovvero sulla faccia esposta al fuoco per 20 mm, in conformità a quanto indicato nel D.M. 16/02/07 Allegato D.

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (in conformità alla UNI EN 1745) μ = 5 / 10; Calore specifico del laterizio c = 1000 J/kgK.

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

05/2016