



DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO (NORMA EN 771 – 1)

DESCRIZIONE	elemento in laterizio per muratura alleggerito in pasta con l'impiego di farina di legno in quantità pari al 3% in peso sulla massa del prodotto cotto.
DENOMINAZIONE PRODOTTO	Alveolater® Bio P10/45
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature da tamponamento e tramezzatura a fori orizzontali
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 10x30x19 (spessore muro cm. 10,0)
PERCENTUALE DI FORATURA	45%
MASSA	kg 4,6
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m ³ 877 Tolleranza Cat. D2
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m ³ 1949
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	6 N/mm ² NPD (in direzione perpendicolare ai carichi verticali e nel piano della muratura)

MASSA SUPERFICIALE PER mq DI MURO

TIPO DI PARETE	tramezzatura e tamponamento		
NUMERO DI ELEMENTI IN OPERA	pz/mq 17		
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 40		
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm ²		
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 118	Con intonaco
CONTENUTO DI SALI SOLUBILI ATTIVI	SO 1,36%		
ASSORBIMENTO D'ACQUA	18% "Da non lasciare esposto"		

PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE

ISOLAMENTO TERMICO	Malta cementizia	Malta termica
Conduttività equivalente del blocco	λb 0,183 W/mk	λb 0,153 W/mk
Conduttività equivalente della parete	λeq 0,222 W/mk	λeq 0,185 W/mk
Resistenza termica della parete	R 0,450	R 0,540
Trasmittanza termica della parete	U 1,569 W/m ² K	U 1,368 W/m ² K
Massa superficiale senza intonaco	Ms kg/mq 118	(malta generica cementizia)
POTERE FONOISOLANTE	Rw 41,5 dB	
PERMEABILITA' AL VAPORE	μ 10	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE EI 30	R.E.I. 120
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1 (Classe 0)	
SOSTANZE PERICOLOSE	Assenti	

INFORMAZIONI PER IL CORRETTO USO DEL PRODOTTO

<p>Modalità di posa in opera. I blocchi Alveolater P10/45 vanno posti in opera a fori orizzontali. Bagnare adeguatamente i blocchi prima della posa in opera, per evitare che venga sottratta acqua di idratazione alla malta di allettamento. I giunti di malta devono essere continui e ricoprire completamente le pareti del blocco. Lo spessore dei giunti deve essere indicativamente di 1 cm e costante in tutta la muratura, e comunque mai inferiore a 5 mm o superiore a 15 mm (D.M. 20/11/87). I blocchi vanno sfalsati per la metà della loro larghezza e comunque per una quantità mai inferiore a 0,4 h, con h = altezza del blocco. Sospendere le operazioni di posa con temperatura esterna inferiore a 5 °C. Nel caso si impieghi una malta di composizione tradizionale, i giunti orizzontali e verticali possono essere interrotti per migliorare leggermente le caratteristiche di isolamento termico. L'interruzione non deve mai superare 1/3 dello spessore del blocco ed è necessario tenere nel debito conto la minore resistenza della muratura, a carico verticale e soprattutto a taglio</p>
--