



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 P14/45		
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti, da tamponamento e tramezzatura		
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 14x25x19	(spessore muro cm. 14,0)	
PERCENTUALE DI FORATURA	45%		
MASSA	kg 5,6		
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m3 842 Tolleranza Cat. D2		
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m3 1904		
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	9 N/mm2		
	NR	(in direzione perpendicolare ai carichi verticali e nel piano della muratura)	

MASSA SUPERFICIALE PER mq DI MURO

TIPO DI PARETE	portante, tamponamento e tramezzatura		
NUMERO DI ELEMENTI IN OPERA	pz/mq 21		
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 40		
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm ²		
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 158	Con intonaco kg/mq 208
CONTENUTO DI SALI SOLUBILI ATTIVI	SO 1%		
ASSORBIMENTO D'ACQUA	18% "Da non lasciare esposto"		

PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE

ISOLAMENTO TERMICO	Malta cementizia	Malta termica
	Conducibilità equivalente del blocco λb 0,159 W/mk	λb 0,139 W/mk
Conducibilità equivalente della parete	λeq 0,191 W/mk	λeq 0,157 W/mk
	Resistenza termica della parete R 0,715	R 0,865
Trasmittanza termica della parete	U 1,008 W/m ² K	U 0,718 W/m ² K
	Massa superficiale senza intonaco Ms kg/mq 158	(malta generica cementizia)
POTERE FONOIOLANTE	Rw 43 dB	
PERMEABILITA' AL VAPORE	μ 10	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE EI 90	R.E.I. 180
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1 (Classe 0)	
SOSTANZE PERICOLOSE	Assenti	

INFORMAZIONI PER IL CORRETTO USO DEL PRODOTTO

<p>Modalità di posa in opera.</p> <p>I blocchi Alveolater P14/45 vanno posti in opera a fori verticali. Bagnare adeguatamente i blocchi prima della posa in opera, per evitare che venga sottratta acqua di idratazione alla malta di allettamento.</p> <p>I giunti di malta devono essere continui e ricoprire completamente le pareti del blocco.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Sospendere le operazioni di posa con temperatura esterna inferiore a 5 °C.</p> <p>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>
--