



**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	<b>Alveolater® Bio P12/45</b>		
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti, da tamponamento e tramezzatura		
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 12x30x19	(spessore muro cm. 12,0)	
PERCENTUALE DI FORATURA	45%		
MASSA	kg 6,0		
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m3 847 Tolleranza Cat. D2		
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m3 1884		
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	10 N/mm2		
	NPD (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 17		
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 40 o 14 dmc		
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm <sup>2</sup>		
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 142	Con intonaco kg/mq 192
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 0,171 W/mk	λb 0,149 W/mk
Conducibilità equivalente della parete	λeq 0,205 W/mk	λeq 0,169 W/mk
Resistenza termica della parete	R 0,568	R 0,689
Trasmittanza termica della parete	U 1,317 W/m <sup>2</sup> K	U 1,095 W/m <sup>2</sup> K
Massa superficiale senza intonaco	Ms kg/mq 142	(malta generica cementizia)
POTERE FONOIOLANTE	Rw 43 dB	
PERMEABILITA' AL VAPORE	μ 10	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE EI 60	R.E.I. 180
REAZIONE AL FUOCO	Classe A1 (Classe 0)	
SOSTANZE PERICOLOSE	Assenti	

**INFORMAZIONI PER IL CORRETTO USO DEL PRODOTTO**

<p><b>Modalità di posa in opera.</b></p> <p>I blocchi Alveolater P12/45 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 allestimento.</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>
--