



**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 P38/45</b>
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti e da tamponamento
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 38x25x19
PERCENTUALE DI FORATURA	45%
MASSA	kg 15
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m3 831 Tolleranza Cat. D2
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m3 1847
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	10,6 N/mm2
RESISTENZA MECCANICA CARATTERISTICA	2,5 N/mm2 (in direzione perpendicolare ai carichi verticali e nel piano della muratura)

**MASSA SUPERFICIALE PER mq DI MURO**

TIPO DI PARETE	portante, tamponamento			
NUMERO DI ELEMENTI IN OPERA	pz/mq 20 (spessore parete cm.38)			
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 108 o 63 dmc			
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm <sup>2</sup>			
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 408	Con intonaco	kg/mq 458
CONTENUTO DI SALI SOLUBILI ATTIVI	SO 1%			
ASSORBIMENTO D'ACQUA	18% "Da non lasciare esposto"			

**PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE**

ISOLAMENTO TERMICO	Conductività equivalente del blocco	Malta cementizia λb 0,156 W/mk	Malta termica λb 0,136 W/mk
	Conductività equivalente della parete	λeq 0,187 W/mk	λeq 0,174
	Resistenza termica della parete	R 2,033	R 2,451
	Trasmittanza termica della parete	U 0,454 W/m <sup>2</sup> K	U 0,420 W/m <sup>2</sup> K
	Massa superficiale senza intonaco	Ms kg/mq 408	(malta generica cementizia)
	POTERE FONOISOLANTE	Rw 53 dB	
PERMEABILITA' AL VAPORE	μ 10		
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE EI 240	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 P38/45 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>
--