



**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 P20/45</b>
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti e da tamponamento
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 20x30x19 (spessore muro cm. 20,0)
PERCENTUALE DI FORATURA	45%
MASSA	kg 10,5
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m3 789 Tolleranza Cat. D2
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m3 1753
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	17 N/mm2
RESISTENZA MECCANICA CARATTERISTICA	1,5 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 17			
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 65 o 37dmc			
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm <sup>2</sup>			
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 244	Con intonaco	kg/mq 294
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
	λb 0,162 W/mk	λb 0,141 W/mk
Conduktività equivalente del blocco	λeq 0,278 W/mk	λeq 0,174 W/mk
Conduktività equivalente della parete	R 0,719	R 0,868
Resistenza termica della parete	U 1,085 W/m <sup>2</sup> K	U 0,880 W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica della parete	Ms kg/mq 244	(malta generica cementizia)
Massa superficiale senza intonaco	Rw 46 dB	
POTERE FONOISOLANTE	μ 10	
PERMEABILITA' AL VAPORE	CLASSE EI 180 R.E.I. 180	
RESISTENZA AL FUOCO	Classe A1 (Classe 0)	
REAZIONE AL FUOCO	Assenti	
SOSTANZE PERICOLOSE		

**INFORMAZIONI PER IL CORRETTO USO DEL PRODOTTO**

<p><b>Modalità di posa in opera.</b></p> <p>I blocchi Alveolater P20/45 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>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------