



 **alveolater**
bio



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 P30-25/60
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti e da tamponamento
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 30x25x19 cm 25x30x19
PERCENTUALE DI FORATURA	60%
MASSA	kg 9,2
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m ³ 646 Tolleranza Cat. D2
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m ³ 1077
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	10 N/mm ²
RESISTENZA MECCANICA CARATTERISTICA	0,7 N/mm ² (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 (spessore parete cm.25)			
CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7)	kg/mq 95/80 o 40/34 dmc			
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm ²			
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 270/227	Con intonaco	kg/mq 320/277
CONTENUTO DI SALI SOLUBILI ATTIVI	SO 1%			
ASSORBIMENTO D'ACQUA	18% "Da non lasciare esposto"			

PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE

ISOLAMENTO TERMICO	Conduttività equivalente del blocco	λb 0,150 W/mk	Malta termica	λb 0,130 W/mk
	Conduttività equivalente della parete	λeq 0,160/0,175 W/mk	Malta cementizia	λeq 0,144/0,159 W/mk
RESISTENZA TERMICA DELLA PARETE	Resistenza termica della parete	R 1,655/1,547		R 1,989/1,856
	Trasmittanza termica della parete	U 0,530/0,571 W/m ² K		U 0,430/0,452 W/m ² K
MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO	Massa superficiale senza intonaco	Ms kg/mq 270/227	(malta generica cementizia)	
	POTERE FONOIOLANTE	Rw 50/48 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>Modalità di posa in opera.</p> <p>I blocchi Alveolater P30-25/60 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>
