



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 P20/55
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Murature portanti e da tamponamento
DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza)	cm 20x30x19 (spessore muro cm. 20,0)
PERCENTUALE DI FORATURA	55%
MASSA	kg 8,5
MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA	kg/m3 728 Tolleranza Cat. D2
MASSA VOLUMICA NETTA	kg/m3 1324
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk	12 N/mm2
RESISTENZA MECCANICA CARATTERISTICA	NPD (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 37 dmc			
ADERENZA MALTA LATERIZIO	3 N/mm ²			
MASSA SUPERFICIALE	Senza intonaco	kg/mq 210	Con intonaco	kg/mq 260
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
Conductività equivalente del blocco	λb 0,155 W/mk	λb 0,135 W/mk
Conductività equivalente della parete	λeq 0,226 W/mk	λeq 0,164 W/mk
Resistenza termica della parete	R 0,912	R 1,103
Trasmittanza termica della parete	U 0,911 W/m ² K	U 0,765 W/m ² K
Massa superficiale senza intonaco	Ms kg/mq 210	(malta generica cementizia)
POTERE FONOISOLANTE	Rw 46 dB	
PERMEABILITA' AL VAPORE	μ 10	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE EI 120	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 P20/55 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>
--