



**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 P30/45 inc</b>   |  |  |
| IMPIEGO E MESSA IN OPERA                   | Murature portanti e da tamponamento   |  |  |
| DIMENSIONI (lunghezza, larghezza, altezza) | cm 30x25x19   |  |  |
| PERCENTUALE DI FORATURA                    | 45%   |  |  |
| MASSA                                      | kg 12,5   |  |  |
| MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA               | kg/m3 877 Tolleranza Cat. D2  |  |  |
| MASSA VOLUMICA NETTA                       | kg/m3 1948  |  |  |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA fbk        | 16 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 21                      |           |                        |
| CONSUMO DI MALTA (spessore giunti mm 7) | kg/mq 83 o 34 dmc             |           |                        |
| ADERENZA MALTA LATERIZIO                | 3 N/mm <sup>2</sup>           |           |                        |
| MASSA SUPERFICIALE                      | Senza intonaco                | kg/mq 345 | Con intonaco kg/mq 395 |
| 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 0,176 W/mk              | λb 0,153 W/mk               |
| Conduttività equivalente del blocco   | λeq 0,209 W/mk(spess.30)   | λeq 0,189 W/mk(spess.30)    |
|                                       | R 1,485                    | R 1,792                     |
| Conduttività equivalente della parete | U 0,564 W/m <sup>2</sup> K | U 0,458 W/m <sup>2</sup> K  |
|                                       | Ms kg/mq 345               | (malta generica cementizia) |
| Resistenza termica della parete       | Rw 52 dB                   |                             |
| Trasmittanza termica della parete     | μ 10                       |                             |
| Massa superficiale senza intonaco     | CLASSE EI 240              | R.E.I. 180                  |
| POTERE FONOIOLANTE                    | Classe A1 (Classe 0)       |                             |
| PERMEABILITA' AL VAPORE               | Assenti                    |                             |
| RESISTENZA AL FUOCO                   |                            |                             |
| REAZIONE AL FUOCO                     |                            |                             |
| SOSTANZE PERICOLOSE                   |                            |                             |

**INFORMAZIONI PER IL CORRETTO USO DEL PRODOTTO**

|   |
|---|
| <p><b>Modalità di posa in opera.</b></p> <p>I blocchi Alveolater P30/45 a incastro 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 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> |
|---|