

## Voce di Capitolato

### ALVEOLATER BIO Mezzo 12/30 h19

PORTANTE SISMICO

Isola Vicentina (Vi)

Muratura in blocchi di laterizio Alveolater® Bio 45 semipieno (class. P - rif. UNI EN 771-1:2015) dim. nominali: mm 300 x 120 e altezza di mm 190 - Tolleranza dimensionale: valore medio  $T_2$  valore massimo  $R_2$  - Tolleranza massa volumica:  $D_2$  (rif. UNI EN 771-1:2015).

I blocchi, posati in opera a fori verticali con malta di classe minima M2.5 (per murature portanti in zona sismica 4) o M5 (per murature portanti in zona sismica 1, 2 e 3), dovranno avere una percentuale di **foratura** inferiore o uguale a 45 % e sezione dei fori non superiore a 12 cm<sup>2</sup>, altresì presentare uno spessore delle pareti esterne non inferiore ai 10 mm e dei setti interni non inferiore a 7mm.

La **massa volumica**, al netto di giunti di malta ed intonaco, dovrà essere  $\geq$  804 kg/m<sup>3</sup>.

La **resistenza al fuoco** dovrà essere superiore o uguale a R.E.I. 180.

La **resistenza caratteristica** a compressione del blocco, nella direzione dei carichi verticali, non dovrà essere inferiore a 14,97 N/mm<sup>2</sup>, mentre nella direzione ortogonale a quella dei carichi verticali non dovrà essere inferiore a 2,67 N/mm<sup>2</sup>. Detti valori saranno documentati da un rapporto di prova secondo l'allegato 1 del D.M. 20/11/1987, con certificato rilasciato dal laboratorio autorizzato ai sensi della legge 1086/17 e aggiornamenti.

Il valore della **conduttività del blocco** ( $\lambda$ ) non dovrà essere superiore a 0,191 W/mK.

La conduttività equivalente del blocco sarà determinata attraverso il calcolo, redatto e firmato da un tecnico abilitato, previsto dalla norma UNI EN 1745, basato sul valore di conduttività sperimentale, rilasciato da un laboratorio autorizzato, delle argille impiegate dallo stabilimento di produzione secondo le metodiche e la frequenza di prova previste dalla citata norma.

Tutte le caratteristiche dichiarate dei blocchi, che dovranno essere di categoria I° e certificati con un sistema di controllo 2+, saranno documentate mediante l'attestazione prevista ai fini della marcatura CE, (nel rispetto della norma UNI EN 771-1), con indicazione dell'ENTE Certificatore Accreditato.

Misurazione vuoto x pieno, con esclusione dei vani superiori a m<sup>2</sup>..., al m<sup>3</sup> €...