



STABILIMENTI ITALIANI LATERIZI

**240
240
PARETI**

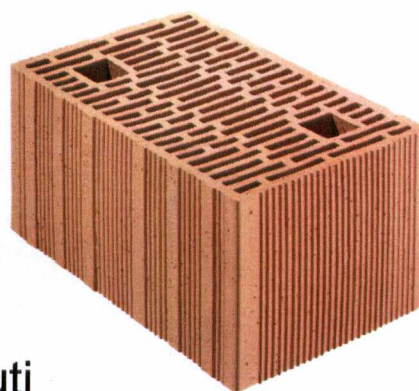
**RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE
REALIZZATE CON BLOCCHI IN LATERIZIO
SEMPIENO ALLEGGERITO IN PASTA**

Blocchi: **ALVEOLATER**
38/25 h19

Dim. nom. (SxLxH): 38x25x19 cm

Parete intonacata s_{tot} : 40 cm

Resistenza al fuoco: 240 minuti



Linea di Produzione: Capiterlina

Stabilimento: Isola Vicentina
Via Capiterlina, 141
36033 Isola Vicentina (Vi)

**Tecnico
Certificatore:** **Dott. Ing. CLAUDIO FANTIN**
Via Monte Abetone, n°5
30173 Favaro Veneto (Ve)



Data: 31/07/08

Gruppo Stabila
Stabilimenti Italiani Laterizi S.p.A.
Via Capiterlina, 141
36033 Isola Vicentina (VI)

Unità Produttive:
• Isola Vicentina (VI)
• Modena
• Ronco all'Adige (VR)

Tel. 0444 977.009 r.a.
Fax 0444 976.780
E-mail: info@gruppostabila.it
www.gruppostabila.it

Part. IVA - C.F. 02722470248
CAP. SOC. € 13.249.735,00 i.v.
R.E.A. n. 269236
Reg. Imp. VI n. 02722470248



1 GENERALITÀ

La presente relazione riguarda le valutazioni termiche fino alla resistenza al fuoco **REI 240** di pareti portanti in laterizio semipieno dello spessore complessivo di 40 cm, compreso intonaco normale su un o due lati.

I blocchi in esame sono prodotti dal **Gruppo Stabila SpA** di Isola Vicentina (VI), linea produzione **Capiterlina** nello stabilimento di Isola Vicentina. Trattasi di elementi in laterizio, del tipo alleggerito in pasta, che sono adatti per la realizzazione di pareti portanti che vengono classificati come blocchi di tipo semipieno con foratura $\varphi \leq 45\%$, ai sensi del D.M. LL.PP. 20 Novembre 1987 (*Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento*).

I manufatti di compartimentazione verticale analizzati sono costituiti dai seguenti elementi:

- blocchi in laterizio forato semipieno alleggerito in pasta [montati a fori verticali su corsi orizzontali fra loro sfalsati], denominati “**ALVEOLATER 38/25 h19**”, con dimensioni nominali di 38x25 cm, altezza 19 cm e posizionati in modo da realizzare lo spessore di 38 cm;
- giunti continui orizzontali e verticali (con blocchi montati fra loro sfalsati su corsi adiacenti) con malta cementizia, tipo M2 o M3, dello spessore di 1,0÷1,5 cm;
- intonaco normale, su ciascuna delle due superfici esterne, con $s_{\min} = 1,0$ cm oppure con $s_{\min} = 2,0$ cm, solo sulla superficie esposta al fuoco.

Nel caso di parete intonacata sui due lati, la resistenza al fuoco è di **tipo bifacciale**, in quanto, con manufatto simmetrico, l'esposizione al calore può avvenire su una qualsiasi delle due superfici esterne; invece, con intonaco su un solo lato, la parete può essere esposta al calore solo sulla faccia intonacata.

2 RESISTENZA AL FUOCO

Nella lettera-circolare prot. 1968 del 15/02/2008 del Ministero dell'Interno – (Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile - Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio – Area Protezione Passiva) sono riportati agli spessori delle pareti in muratura resistenti al fuoco. In particolare gli spessori degli blocchi in laterizio

semipieno o forato (cioè foratura pari a $15\% < \varphi \leq 55\%$), sia di tipo normale sia quelli alleggeriti in pasta, sono riportati nella sottostante tabella:

RESIST. AL FUOCO	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240
SPESSORE (cm)	17	17	20	24	28	33

Poiché i blocchi in esame hanno uno spessore superiore a 33 cm, ne consegue che le pareti portanti, con altezza massima di 7,6 m ed eseguite con le caratteristiche sopra descritte, assicurano la resistenza al fuoco **REI 240** e possono essere utilizzate in compartimenti di classe non superiore a 240.

Le pareti si intendono continue cioè prive di fori e/o di aperture e senza alcuna riduzione, anche localizzata, dello spessore di ciascun materiale sopra descritto. Sono parimenti esclusi tutti gli attraversamenti delle stesse con canalizzazioni, inserti metallici, tubazioni combustibili o non combustibili, cavi elettrici isolati o su barelle ecc., i quali dovranno essere opportunamente trattati in modo da non inficiare la resistenza al fuoco degli elementi portanti qui analizzati e certificati.

Dott. Ing. CLAUDIO FANTIN



FAVARO VENETO, 31/07/2008

Dott. Ing. **FANTIN CLAUDIO** c.f. FNT CLD 47H26 F241J p.IVA 02355210275
 Iscrizione all'Elenco Nazionale dei professionisti di cui alla Legge 7 Dicembre 1984, n°
 818 con codice specializzazione **VE01301 I 00169**.