

240
REI

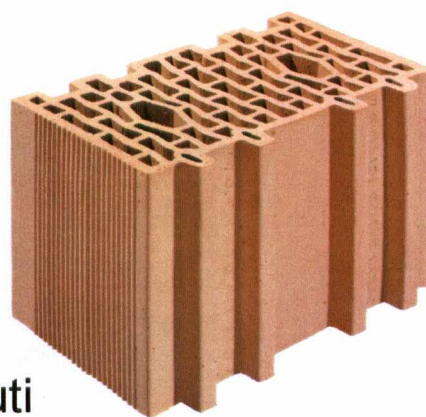
**RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE
REALIZZATE CON BLOCCHI IN LATERIZIO
SEMPIENO ALLEGGERITO IN PASTA**

Blocchi: **ALVEOLATER**
38 incastro h24,5

Dim. nom. (SxLxH): 38x25x24,5 cm

Parete intonacata s_{tot} : 40 cm

Resistenza al fuoco: 240 minuti



Linea di Produzione: Atesina-Zaf

Stabilimento: Ronco all'Adige
Via Crosarona, 19
37055 Ronco all'Adige (Vr)

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



Data: 31/07/08

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 **Atesina - Zaf** nello stabilimento di Ronco all'Adige (VR). 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 incastrati], denominati "**ALVEOLATER 38 INCASTRO h24,5**", con dimensioni nominali di 38x25 cm, altezza 24,5 cm;
- giunti continui orizzontali (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.

<i>RESIST. AL FUOCO</i>	<i>REI 30</i>	<i>REI 60</i>	<i>REI 90</i>	<i>REI 120</i>	<i>REI 180</i>	<i>REI 240</i>
<i>SPESSORE (cm)</i>	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**.