



STABILIMENTI ITALIANI LATERIZI

**180
180
180**

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

Blocchi: **ALVEOLATER
MEZZO 12/30 h24,5**

Dim. nom. (SxLxH): 30x12x24,5 cm

Parete intonacata s_{tot} : 32 cm

Resistenza al fuoco: 180 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

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 180** di pareti portanti in laterizio semipieno dello spessore complessivo di 32 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 e 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 MEZZO 12/30 h24,5**”, con dimensioni nominali di 12x30 cm ed 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 comune 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 28 cm, ne consegue che le pareti portanti, con altezza massima di 6,0 m ed eseguite con le caratteristiche sopra descritte, assicurano la resistenza al fuoco **REI 180** e possono essere utilizzate in compartimenti di classe non superiore a 180.

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**.