



STABILIMENTI ITALIANI LATERIZI

08

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

1

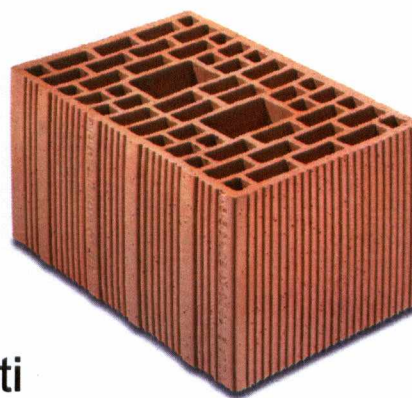
**Blocchi: ALVEOLATER
35/25 h19 F60**

Dim. nom. (SxLxH): 35x25x19 cm

14

Parete intonacata s_{tot} : 27 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 **EI 180** di pareti portanti in laterizio forato dello spessore complessivo non inferiore a 27 cm, compreso intonaco normale su uno 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 forato con foratura $\phi = 60\%$, 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 alleggerito in pasta [montati a fori verticali su corsi orizzontali fra loro sfalsati], denominati "**ALVEOLATER 35/25 h19 F 60**", con dimensioni nominali di 35x25 cm, altezza 19 cm e posizionati in modo da realizzare lo spessore di 25 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 $1,0 \div 1,5$ 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

Nel D.M. 16/02/2008 del Ministero dell'Interno (*classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione*) sono riportati nella tabella D.4.1 gli spessori delle pareti in muratura resistenti al fuoco. In particolare gli spessori degli blocchi in laterizio forato (cioè foratu-

ra superiore al 55%), sia di tipo normale sia quelli alleggeriti in pasta, sono riportati nella sottostante tabella.

<i>RESIST. AL FUOCO</i>	<i>EI 30</i>	<i>EI 60</i>	<i>EI 90</i>	<i>EI 120</i>	<i>EI 180</i>	<i>EI 240</i>
<i>SPESSORE (cm)</i>	12	15	18	20	25	30

Poiché i blocchi in esame hanno uno spessore minimo di 25 cm, ne consegue che le pareti portanti, con altezza massima di 4,0 m ed eseguite con le caratteristiche sopra descritte, assicurano la resistenza al fuoco **EI 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. **FANTIN CLAUDIO**



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**.