

## DICHIARAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI UNA PARETE IN MURATURA NON PORTANTE REALIZZATA CON ELEMENTI IN LATERIZIO

Premesso che:

- secondo l'art. 2 comma 3 del D.M. 16 febbraio 2007 le prestazioni di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi possono essere determinate in base ai risultati di:
  - a) prove;
  - b) calcoli;
  - c) confronti con tabelle.
- Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi non portanti in base a confronti con tabelle sono descritte nell'allegato D al D.M. 16 febbraio 2007.
- La tabella D.4.1 dell'allegato D riporta, per murature non portanti, i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti **EI** per le classi indicate esposte su un lato, che rispettano le seguenti limitazioni:
  - altezza **h** della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai, non superiore a 4 metri;
  - presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

D.M. 16/02/2007 - tab. D.4.1 all.D

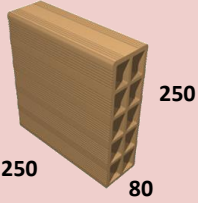
| classe EI  | Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> ) | Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> ) | Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> ) | Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> ) |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|            | INTONACO NORMALE <sup>(1)</sup>                              |                                                              | INTONACO PROTETTIVO ANTINCENDIO                              |                                                              |
| <b>30</b>  | 100                                                          | 120                                                          | 80                                                           | 80                                                           |
| <b>60</b>  | 120                                                          | 150                                                          | 80                                                           | 100                                                          |
| <b>90</b>  | 150                                                          | 180                                                          | 100                                                          | 120                                                          |
| <b>120</b> | 180                                                          | 200                                                          | 120                                                          | 150                                                          |
| <b>180</b> | 200                                                          | 250                                                          | 150                                                          | 180                                                          |
| <b>240</b> | 250                                                          | 300                                                          | 180                                                          | 200                                                          |

scarica questo documento:



Tutto ciò premesso, ad una parete realizzata con elementi in laterizio di seguito descritti, prodotti dalla S.I.A.I. S.r.l. presso lo stabilimento di Petacciato (CB), è possibile attribuire il seguente requisito **EI**:

### FORATO 8x25x25

| tipo di parete                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)                                     | <b>CLASSE EI</b>  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | (spessore: mm 80) |
| Parete realizzata con elementi in laterizio denominato:<br><b>FORATO 8x25x25</b><br>foratura >55%, posto in opera a fori orizzontali con giunti di malta orizzontali e verticali;<br><u>intonaco protettivo antincendio</u> <sup>(1)</sup> di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco: |  | <b>30</b>         |

In fede

**S.I.A.I. S.r.l.**

<sup>(1)</sup>intonaco protettivo antincendio:  
intonaco tipo gesso, vermiculite o argilla espansa e cemento o gesso, perlite e gesso e simili caratterizzato da una massa volumica compresa tra 600 e 1000 kg/m<sup>3</sup>