

## 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

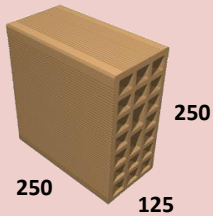
classe EI	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> )
	INTONACO NORMALE <sup>(1)</sup>		INTONACO PROTETTIVO 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**:

### 4 UNI 12,5x25x25

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE EI	
		(spessore: mm 125)	
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: <b>4 UNI 12,5x25x25</b> foratura >55%, posto in opera a fori orizzontali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		<div style="font-size: 48px; font-weight: bold;">30</div> (intonaco normale) <sup>(1)</sup>	<div style="font-size: 48px; font-weight: bold;">90</div> (intonaco antincendio) <sup>(2)</sup>

In fede

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

<sup>(1)</sup>intonaco normale:

intonaco tipo sabbia e cemento, sabbia cemento e calce, sabbia calce e gesso e simili caratterizzato da una massa volumica compresa tra 1000 e 1400 kg/m<sup>3</sup>

<sup>(2)</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>