

## DICHIARAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI UNA PARETE IN MURATURA 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:
  - prove;
  - calcoli;
  - confronti con tabelle.
- Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **portanti** in base a confronti con tabelle sono descritte nella Circolare n. 1968 del 15 febbraio 2008 redatta dal Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco.
- La tabella D.4.1 allegata alla suddetta Circolare riporta, per **murature portanti**, i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti **REI** per le classi indicate esposte su un lato, che rispettano le seguenti limitazioni:
  - altezza **h** della parete tra due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai, non superiore a 8 metri;
  - rapporto **h/s** ≤ 20;
  - presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

Tabella allegata alla CIRCOLARE n. 1968 del 15/02/2008 M.I.

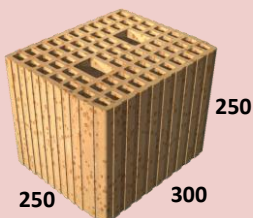
classe REI	Blocco con percentuale di foratura ≤15% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura 15 ≤ 55% (spessore <b>s</b> )
	INTONACO NORMALE <sup>(1)</sup>	
<b>30</b>	120	170
<b>60</b>	150	170
<b>90</b>	170	200
<b>120</b>	200	240
<b>180</b>	240	280
<b>240</b>	300	330

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 **REI**:

### ALVEOLATER<sup>®</sup> BIO P Z.S. 30x25x25

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE REI	
		(spessore: mm 300)	(spessore: mm 250)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: <b>ALVEOLATER<sup>®</sup> BIO P Z.S. 30x25x25</b> foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale <sup>(1)</sup> di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		<b>180</b>	<b>120</b>

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>

## 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

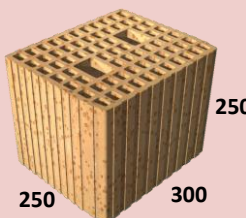
classe EI	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore <b>s</b> )	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore <b>s</b> )
	INTONACO NORMALE <sup>(1)</sup>		INTONACO PROTETTIVO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

### ALVEOLATER<sup>®</sup> BIO P Z.S. 30x25x25

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE EI	
		(spessore: mm 300)	(spessore: mm 250)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: <b>ALVEOLATER<sup>®</sup> BIO P Z.S. 30x25x25</b> foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale <sup>(1)</sup> di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		<b>240</b>	<b>240</b>

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>