

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 s)	Blocco con percentuale di foratura 15 ≤ 55% (spessore s)
	INTONACO NORMALE ⁽¹⁾	
30	120	170
60	150	170
90	170	200
120	200	240
180	240	280
240	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[®] BIO P Z.S. 40x25x19 INCASTRO / TASCA

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE REI
		(spessore: mm 400)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: ALVEOLATER[®] BIO P Z.S. 40x25x19 INC. / TASCA foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale ⁽¹⁾ di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		240

In fede

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

⁽¹⁾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/m³

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 s)	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore s)
	INTONACO NORMALE ⁽¹⁾		INTONACO PROTETTIVO ANTINCENDIO	
30	100	120	80	80
60	120	150	80	100
90	150	180	100	120
120	180	200	120	150
180	200	250	150	180
240	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[®] BIO P Z.S. 40x25x19 INCASTRO / TASCA

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE EI (spessore: mm 400)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: ALVEOLATER[®] BIO P Z.S. 40x25x19 INC. / TASCA foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale ⁽¹⁾ di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		240

In fede

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

⁽¹⁾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/m³