

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 T 20x25x25

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE EI (spessore: mm 200)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: ALVEOLATER[®] BIO T 20x25x25 foratura >55%, posto in opera a fori orizzontali 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:		120

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