

DICHIARAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI IN MURATURA REALIZZATE CON ELEMENTI IN LATERIZIO SEMIPIENO ALLEGGERITO IN PASTA

Le prestazioni di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi secondo il Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007 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 1968 del 15 Febbraio 2008 redatta dal Ministero dell'interno, dipartimento dei Vigili del Fuoco, che riporta i valori minimi dello spessore s di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti REI riportati, esclusivamente nei casi in cui:

- L'altezza della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore a 8 metri;
- Il rapporto h/s non sia superiore a 20
- Presenza di 10 mm di intonaco su entrambe le facce, ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

CLASSE REI	30	60	90	120	180	240
Blocco pieno con foratura ≤ 15 %	120	150	170	200	240	300
Blocco semipieno e forato con 15 % < foratura ≤ 55 %	170	170	200	240	280	330

Tutto ciò premesso, alle pareti realizzate con elementi in laterizio Alveolater prodotti dalla società Cottosenia La Fauci si possono attribuire i seguenti valori di REI:

Tipo di Parete	CLASSE REI	
Parete in elementi in laterizio, tipo: Alveolater Modulare 10C-30/24 (45 zs) , in opera a giunti orizzontali e verticali; Intonaco normale su entrambe le facce di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco	spessore del blocco cm 30	spessore del blocco cm 25
	180	120

Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi non portanti in base a confronti con tabelle sono descritte nell'allegato D al Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007.

La tabella D.4.1 dell'allegato D riporta, per murature non portanti, i valori minimi dello spessore s di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti EI riportati, esclusivamente nei casi in cui:

- L'altezza della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore a 4 metri;
- Presenza di 10 mm di intonaco su entrambe le facce, ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

CLASSE EI	30	60	90	120	180	240
Blocco con percentuale di foratura $\leq 55\%$	100	120	150	180	200	250
Blocco con percentuale di foratura $> 55\%$	120	150	180	200	250	300

Tutto ciò premesso, alle pareti realizzate con elementi in laterizio Alveolater prodotti dalla società Cottosenia La Fauci si possono attribuire i seguenti valori di EI:

Tipo di Parete	CLASSE EI	
Parete in elementi in laterizio, tipo: Alveolater Modulare 10C-30/24 (45 zs) , in opera a giunti orizzontali e verticali; Intonaco normale su entrambe le facce di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco	spessore del blocco cm 30	spessore del blocco cm 25
	240	240