

RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE REALIZZATE CON BLOCCHI IN LATERIZIO SEMIPIENO ALLEGGERITO IN PASTA

Il parametro della resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi si valuta secondo il *Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007* che perviene dall'applicazione di una delle seguenti metodologie:

- 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 R.E.I.	30	60	90	120	180	240
Blocco Pieno con foratura $\leq 15\%$	120	150	170	200	240	300
Blocco Semipieno e forato con $15\% < \text{foratura} \leq 55\%$	170	170	200	240	280	330

In relazione a quanto riportato alle murature realizzate con il blocco Alveolater Bio mezzo 12/30 h19, prodotto da Gruppo Stabila c/o lo stabilimento di Isola Vicentina (Vi), può essere attribuito il seguente valore **R.E.I.**:

DESCRIZIONE PARETE	CLASSE R.E.I.
<p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi</p> <p>Alveolater Bio mezzo 12/30 h19</p> <p>posti in opera con giunti orizzontali e verticali; Intonacata su entrambe le facce con malta cementizia o bastarda di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco:</p>	<p>Spessore blocco 30 cm Spessore blocco --- cm</p> <hr/> <p>180</p>

La classificazione degli elementi costruttivi non portanti viene effettuata attraverso i dati riportati nelle tabelle **dell'allegato D del Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007**.

Nello specifico 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 E.I.	30	60	90	120	180	240
Blocco con foratura $\leq 55\%$	100	120	150	180	200	250
Blocco con foratura $> 55\%$	120	150	180	200	250	300

In relazione a quanto riportato, alle murature realizzate con il blocco Alveolater Bio mezzo 12/30 h19 prodotto da Gruppo Stabila c/o lo stabilimento di Isola Vicentina (Vi) può essere attribuito il seguente valore di **E.I.**:

DESCRIZIONE PARETE	CLASSE E.I.	
<p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi</p> <p>Alveolater Bio mezzo 12/30 h19</p> <p>posti in opera con giunti orizzontali e verticali; Intonacata su entrambe le facce con malta cementizia o bastarda di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco:</p>	Spessore blocco 30 cm	Spessore blocco --- cm
	240	

In fede

Gruppo Stabila S.r.l.