



## 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 Modulare 20/30 h19, prodotto da Fornace di Dosson S.p.a. c/o lo stabilimento di Dosson di Casier (Tv), può essere attribuito il seguente valore **R.E.I.**:

DESCRIZIONE PARETE	CLASSE R.E.I.	
Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi	Spessore blocco 20 cm	Spessore blocco 30 cm
<b>Modulare 20/30 h19</b>	<b>90</b>	<b>180</b>
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:		



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.

<b>CLASSE E.I.</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>
<b>Blocco con foratura <math>\leq 55\%</math></b>	100	120	150	180	200	250
<b>Blocco con foratura <math>&gt; 55\%</math></b>	120	150	180	200	250	300

In relazione a quanto riportato, alle murature realizzate con il blocco Modulare 20/30 h19 prodotto da Fornace di Dosson S.p.a. c/o lo stabilimento di Dosson di Casier (Tv) può essere attribuito il seguente valore di **E.I.**:

<b>DESCRIZIONE PARETE</b>	<b>CLASSE E.I.</b>	
<b>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi</b>	Spessore blocco 20 cm	Spessore blocco 30 cm
<b>Modulare 20/30 h19</b>	<b>180</b>	<b>240</b>
<b>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:</b>		

*In fede*

*Fornace di Dosson S.p.a.*