



## 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 Doppio UNI 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<br>25 cm | Spessore blocco<br>--- |
| <b>Doppio UNI h19</b>   | <b>120</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 Doppio UNI 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<br>25 cm | Spessore blocco<br>--- |
| <b>Doppio UNI h19</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.*