

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

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 Porotherm prodotti dalla società Wienerberger S.p.A. Unipersonale si possono attribuire i seguenti valori di REI:

| Tipo di parete | CLASSE REI |
|---|--------------------------|
| Parete in elementi in laterizio , tipo | spessore del blocco cm 8 |
| Pth BIO inc 8-50/19 in opera a giunti orizzontali; Intonaco normale su entrambe le facce di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco: | - |

In fede
Wienerberger S.p.A. Unipersonale

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

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 | Blocco con percentuale di foratura > 55% | | Blocco con percentuale di foratura < 55% | |
|-----------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | Intonaco normale | Intonaco protettivo antincendio | Intonaco normale | Intonaco protettivo antincendio |
| 30 | s = 120 | 80 | 100 | 80 |
| 60 | s = 150 | 100 | 120 | 80 |
| 90 | s = 180 | 120 | 150 | 100 |
| 120 | s = 200 | 150 | 180 | 120 |
| 180 | s = 250 | 180 | 200 | 150 |
| 240 | s = 300 | 200 | 250 | 180 |

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/mc

intonaco protettivo antincendio: intonaco tipo gesso, vermiculite o argilla espansa e cemento o gesso, perlite e gesso e simili caratterizzato da una massa volumica compresa tra 600 e 1000 Kg/mc

Tutto ciò premesso, alle pareti realizzate con elementi in laterizio Porotherm prodotti dalla società Wienerberger S.p.A. Unipersonale si possono attribuire i seguenti valori di EI:

| Tipo di parete | CLASSE EI | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Parete in elementi in laterizio , tipo Pth BIO inc 8-50/19 in opera a giunti orizzontali; Intonaco normale su entrambe le facce di spessore minimo 1 cm, ovvero 2 cm sulla sola faccia esposta al fuoco: | spessore del blocco cm 8 | |
| | con intonaco normale | con intonaco antincendio |
| | EI 120(*) | - |

In fede
Wienerberger S.p.A. Unipersonale

(*) Prova di laboratorio N. 138/C/14-207FR