



www.stabila.it

Stab. Via Crosarona, 11 - 37055 Ronco all'Adige (VR) - IT

RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE REALIZZATE CON BLOCCHI DI LATERIZIO



REL. RF R 25 01 20

POROTON BIO P800 MEZZO 12/30 h19

Il parametro della resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi si valuta secondo il Decreto Ministeriale 20/08/2015 che perviene dall'applicazione di una delle seguenti metodologie: PROVE / CALCOLI / CONFRONTI CON TABELLE

Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **portanti** si evince entrando in tabella, S.2-41 del decreto sopraccitato, con la foratura dei blocchi di laterizio e lo spessore minimo s (espresso in mm) delle murature (escluso l'intonaco).

Il requisito REI ottenuto è valido esclusivamente nei casi in cui: **1)** L'altezza della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore a 8 metri; **2)** Il rapporto h/s non sia superiore a 20; **3)** 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 for. $\leq 15\%$ | $s = 120$ | 150 | 170 | 200 | 240 | 300 |
| Blocco Semipieno e forato con $15\% < \text{for.} \leq 55\%$ | $s = 170$ | 170 | 200 | 240 | 280 | 330 |

spessori espressi in mm

Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **non portanti** si evince entrando in tabella, S.2-37 del decreto sopraccitato, con la foratura dei blocchi di laterizio e lo spessore minimo s (espresso in mm) delle murature (escluso l'intonaco).

Il requisito EI ottenuto è valido esclusivamente nei casi in cui: **1)** L'altezza della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo, non superiore a 4 metri; **2)** Presenza di 10 mm di intonaco normale 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 $\leq 55\%$ | $s = 100$ | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 |
| Blocco con foratura $> 55\%$ | $s = 120$ | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |

spessori espressi in mm

In relazione a quanto riportato nelle tabelle della normativa sopraccitata, alle murature realizzate con il blocco POROTON BIO P800 MEZZO 12/30 h19 prodotto da Stabila2 Srl c/o Stab. Via Crosarona, 11 - 37055 Ronco all'Adige (VR) - IT possono essere attribuiti i seguenti valori di Resistenza al fuoco:



| DESCRIZIONE PARETE | CLASSE R.E.I. | |
|---|------------------------|----------------------|
| | spessore blocco 300 mm | spessore blocco - mm |
| <p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi di laterizio (con foratura \leq 45%) denominati:</p> <p>POROTON BIO P800 MEZZO 12/30 h19</p> <p>posti in opera con giunti di malta continui, orizzontali e verticali, di spessore compreso tra 5 e 15 mm; 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> | 180 | - |

| DESCRIZIONE PARETE | CLASSE E.I. | |
|---|------------------------|----------------------|
| | spessore blocco 300 mm | spessore blocco - mm |
| <p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi di laterizio (con foratura \leq 45%) denominati:</p> <p>POROTON BIO P800 MEZZO 12/30 h19</p> <p>posti in opera con giunti di malta continui, orizzontali e verticali, di spessore compreso tra 5 e 15 mm; 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> | 240 | - |