



[www.stabila.it](http://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 31 01 20

### POROTON BIO P800 MAT MEZZO 25

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 MAT MEZZO 25 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 250 mm	spessore blocco - mm
<p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi di laterizio (con foratura <math>\leq</math> 45%) denominati:</p> <p><b>POROTON BIO P800 MAT MEZZO 25</b></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>	<b>120</b>	-

DESCRIZIONE PARETE	CLASSE E.I.	
	spessore blocco 250 mm	spessore blocco - mm
<p>Muratura in elementi di laterizio realizzata con blocchi di laterizio (con foratura <math>\leq</math> 45%) denominati:</p> <p><b>POROTON BIO P800 MAT MEZZO 25</b></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>	<b>240</b>	-

Isola Vicentina, 01/06/23