

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 Pth BIO inc 15-50/19 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 15
	-

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	<i>s</i> = 120	80	100	80
60	<i>s</i> = 150	100	120	80
90	<i>s</i> = 180	120	150	100
120	<i>s</i> = 200	150	180	120
180	<i>s</i> = 250	180	200	150
240	<i>s</i> = 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 15-50/19 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 15	
	con intonaco normale	con intonaco antincendio
	EI 180(*)	-

In fede
 Wienerberger S.p.A. Unipersonale

(*) Prova di laboratorio N. 295501/3431FR (estensione)