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

La determinazione delle prestazioni di resistenza al fuoco di un elemento costruttivo, come precisato nel D.M. 16.2.2007 e D.M. 3.8.2015 e s.m.i., può essere determinata secondo le seguenti modalità:

- in base ai risultati di prove (metodo sperimentale);
- in base ai risultati di calcoli (metodo analitico);
- in base a confronti con tabelle (metodo tabellare).

La classificazione di elementi costruttivi ***portanti*** secondo il metodo tabellare viene riportata nel D.M. 3.8.2015 e s.m.i, All. 1, Tab. S.2-44, con opportune integrazioni rispetto alla Circolare VVF 1968 del 15.02.2008 e al D.M. 16.2.2007. La tabella riporta i valori minimi, in mm, dello spessore "s" di murature portanti in blocchi di laterizio (normali o porizzati, intonaci esclusi) esposte su un lato, sufficienti a garantire i requisiti REI o REI-M per le classi indicate, con le seguenti limitazioni che dovranno comunque essere rispettate:

- rapporto h/s ≤ 20

per i requisiti REI:

- h ≤ 8 m (dove h è l'altezza della parete fra due solai o elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai);
- per i requisiti REI-M:

h ≤ 4 m (dove h è l'altezza della parete fra due solai o elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai);
presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce.

Le classi indicate nella tabella sono cautelative e limitate ai soli elementi costruttivi a cui si riferiscono, i cui valori non consentono interpolazioni e/o estrapolazioni, né implicano la possibilità di modificare le condizioni di utilizzo.

TIPO BLOCCO	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240	REI-M 90-M*	REI-M 120-M*	REI-M 180-M*	REI-M 240-M
Pieno (foratura ≤ 15%)	120	150	170	200	240	300	200	200	240	300
Semipieno e forato (15% < foratura ≤ 55%)	170	170	200	240	280	330	240	240	280	330
Nota: i valori in tabella si riferiscono agli elementi di laterizio sia normale che alleggerito in pasta										
(*) Integrazioni apportate dal D.M. 3.8.2015 e s.m.i.										

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:

Tipo di parete	CLASSE REI
Parete in elementi in laterizio , tipo	spessore del blocco cm 12
Pth BIO* inc 12-50/19 (FEL) 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:	-

*Realizzato sostituendo i porizzanti sintetici con materiali di origine biogenica, ad esempio la segatura o la lolla di riso

Wienerberger S.p.A. Unipersonale

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

La classificazione di elementi costruttivi *non portanti* secondo il metodo tabellare è riportata nel D.M. 3.8.2015 e s.m.i., All. 1, Tab. S.2-40, con opportune integrazioni rispetto al D.M. 16.2.2007. La tabella riporta i valori minimi, in mm, dello spessore "s" di murature portanti in blocchi di laterizio (normali o porizzati, intonaci esclusi) esposte su un lato, sufficienti a garantire i requisiti EI o EI-M per le classi indicate, con le seguenti limitazioni che dovranno comunque essere rispettate:

- h ≤ 4 m (dove h è l'altezza della parete fra due solai o elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai);

per i requisiti EI:

presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco;

-

per i requisiti EI-M:

- presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce

Le classi indicate nella tabella sono cautelative e limitate ai soli elementi costruttivi a cui si riferiscono e i cui valori non consentono interpolazioni e/o estrapolazioni, né implicano la possibilità di modificare le condizioni di utilizzo.

CLASSE	Blocco con percentuale di		Blocco con percentuale di	
	Intonaco normale*	Intonaco protettivo antincendio **	Intonaco normale *	Intonaco protettivo antincendio **
EI 30	s = 120	80	100	80
EI 60	s = 150	100	120	80
EI 90	s = 180	120	150	100
EI 120	s = 200	150	180	120
EI 180	s = 250	180	200	150
EI 240	s = 300	200	250	180
EI-M 120* **	s = 200	200	200	-
EI-M 180* **	s = 250	200	200	-
EI-M 240* **	s = 300	200	200	-
(*) 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				
(***) Integrazioni apportate dal D.M. 3.8.2015 e s.m.i.				

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:

Tipo di parete	CLASSE EI	
Parete in elementi in laterizio , tipo	spessore del blocco cm 12	
Pth BIO* inc 12-50/19 (FEL)	con intonaco normale	con intonaco antincendio
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:	**EI 180(*)**	**-**

*Realizzato sostituendo i porizzanti sintetici con materiali di origine biogenica, ad esempio la segatura o la lolla di riso

In fede
Wienerberger S.p.A. Unipersonale

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