

DICHIARAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI UNA PARETE IN MURATURA PORTANTE REALIZZATA CON ELEMENTI IN LATERIZIO

Premesso che:

- Il **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.** descrive le modalità per la classificazione di elementi costruttivi resistenti al fuoco in base a confronti con tabelle;
- Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **portanti** in base a confronti con tabelle sono descritte nell'**allegato 1** al **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.**
- La **tabella S.2-44** di cui all'**allegato 1** al **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.** sopracitato, indica i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) esposte su un lato, sufficienti a garantire i requisiti **REI** di **murature portanti**, per le classi indicate nel rispetto delle seguenti condizioni:

Murature portanti (classificazione REI)

- altezza **h** della parete tra due solai (o elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai) non superiore a 8 metri;
- rapporto **h/s** ≤ 20;
- presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

D.M. 03/08/2015 e s.m.i. - tab. S.2-44 all.1

Materiale	Tipo blocco	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240	REI 90-M	REI 120-M	REI 180-M	REI 240-M
Laterizio(*)	Pieno (foratura ≤15%)	120	150	170	200	240	300	200	200	240	300
Laterizio(*)	Sempieno e forato (15% < foratura ≤ 55%)	170	170	200	240	280	330	240	240	280	330

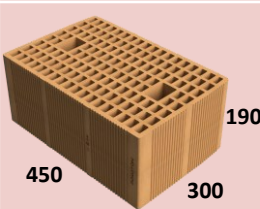
(*) I valori in tabella si riferiscono agli elementi di laterizio sia normale che alleggerito in pasta

scarica questo documento:



Tutto ciò premesso, alle pareti realizzate con elementi in laterizio di seguito descritti, prodotti dalla S.I.A.I. S.r.l. presso lo stabilimento di Petacciato (CB), nel rispetto delle condizioni previste per l'impiego della pertinente tabella, si può attribuire la seguente classificazione:

POROTON[®] P800 BIO 45x30x19

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE REI	
		(spessore: mm 450)	(spessore: mm 300)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: POROTON[®] P800 BIO 45x30x19 foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale ⁽¹⁾ di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		240	180

In fede

S.I.A.I. S.r.l.
Ufficio Tecnico

⁽¹⁾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/m³

DICHIARAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI UNA PARETE IN MURATURA NON PORTANTE REALIZZATA CON ELEMENTI IN LATERIZIO

Premesso che:

- Il **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.** descrive le modalità per la classificazione di elementi costruttivi resistenti al fuoco in base a confronti con tabelle;
- Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **non portanti** in base a confronti con tabelle sono descritte nell'**allegato 1** al **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.**
- La **tabella S.2-40** di cui all'**allegato 1** al **D.M. 03 agosto 2015 e s.m.i.** sopracitato, indica i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) esposte su un lato, sufficienti a garantire i requisiti **EI** di **murature non portanti**, per le classi indicate nel rispetto delle seguenti condizioni:

Murature non portanti (classificazione EI)

- altezza della parete tra i due solai, o distanza fra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai, non superiore a 4 metri;
- presenza di 10 mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

D.M. 03/08/2015 e s.m.i. - tab. S.2-40 all.1

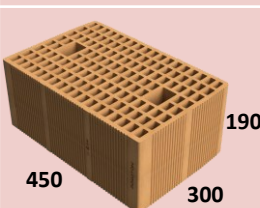
classe	Blocco con percentuale di foratura >55%		Blocco con percentuale di foratura ≤55%	
	Intonaco normale ⁽¹⁾	Intonaco protettivo antincendio ⁽²⁾	Intonaco normale ⁽¹⁾	Intonaco protettivo antincendio ⁽²⁾
EI 30	s = 120	80	100	80
EI 60	s = 150	100	120	80
EI 90	s = 180	120	150	100
EI 120	s = 200	150	180	120
EI 180	s = 250	180	200	150
EI 240	s = 300	200	250	180
EI 120-M	s = 200	200	200	-
EI 180-M	s = 250	200	200	-
EI 240-M	s = 300	200	250	-

scarica questo documento:



Tutto ciò premesso, alle pareti realizzate con elementi in laterizio di seguito descritti, prodotti dalla S.I.A.I. S.r.l. presso lo stabilimento di Petacciato (CB), nel rispetto delle condizioni previste per l'impiego della pertinente tabella, si può attribuire la seguente classificazione:

POROTON[®] P800 BIO 45x30x19

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in mm)	CLASSE EI	
		(spessore: mm 450)	(spessore: mm 300)
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: POROTON[®] P800 BIO 45x30x19 foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; Intonaco normale ⁽¹⁾ di 10 mm su ambedue le facce ovvero 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		240	240

In fede

S.I.A.I. S.r.l.
Ufficio Tecnico

⁽¹⁾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/m³

⁽²⁾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/m³