

## RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE REALIZZATE CON BLOCCHI IN LATERIZIO: MURATURE PORTANTI

Premesso che:

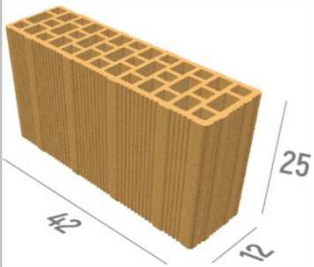
- ▶ secondo l'art. 2 comma 3 del D.M. 16 febbraio 2007 le prestazioni di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi possono essere determinate in base ai risultati di:
  - 1) prove;
  - 2) calcoli;
  - 3) confronti con tabelle.
- ▶ Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **portanti** in base ai confronti con tabelle sono descritte nella circolare n.1968 del 15/02/2008 redatta dal Ministero dell'interno, Dip. Vigili del Fuoco.
- ▶ La tabella allegata alla circolare n. 1968 riporta, per **murature portanti**, i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti **R.E.I.** per le classi indicate esposte su un lato, che rispettano le seguenti limitazioni:
  - > altezza **h** della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai, non superiori a 8 metri;
  - > rapporto  $h/s \leq 20$ ;
  - > presenza di 10mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

### Tabella allegata alla Circolare n. 1968 del 15/02/2008 MI

classe R.E.I.	Blocco con percentuale di foratura $\leq 15\%$ (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura $15 \leq 55\%$ (spessore s)
	INTONACO NORMALE	
<b>30</b>	120	170
<b>60</b>	150	170
<b>90</b>	170	200
<b>120</b>	200	240
<b>180</b>	240	280
<b>240</b>	300	330

Tutto ciò premesso, ad una parete realizzata con elementi in laterizio di seguito descritti, prodotti dalla Laterizi Valpescara S.r.l. presso lo stabilimento di Brecciarola di Chieti (CH), è possibile attribuire il seguente valore **R.E.I.**:

### PS42-25 Blocco Portante per zona sismica - Ecoporizzato - 12x42x25 - mezzo

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in cm)	CLASSE R.E.I.
		spessore: mm420
Muratura portante realizzata con elementi in laterizio denominato: <b>PS42-25 - Blocco Portante per zona sismica Ecoporizzato 12x42x25</b> con foratura $15 \leq 55\%$ , posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; intonaco normale di 10mm su ambedue le facce ovvero 20mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		<b>240</b>

**RESISTENZA AL FUOCO DI PARETI INTONACATE REALIZZATE CON BLOCCHI IN LATERIZIO:  
MURATURE NON PORTANTI**

Premesso che:

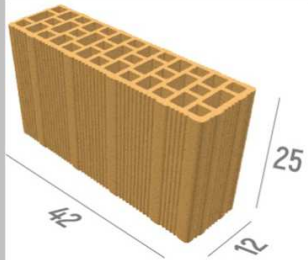
- ▶ secondo l'art. 2 comma 3 del D.M. 16 febbraio 2007 le prestazioni di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi possono essere determinate in base ai risultati di:
  - 1) prove;
  - 2) calcoli;
  - 3) confronti con tabelle.
- ▶ Le modalità per la classificazione di elementi costruttivi **non portanti** in base ai confronti con tabelle sono descritte nell'allegato D al D.M. 16 febbraio 2007.
- ▶ La tabella D.4.1 dell'allegato D riporta, per **murature non portanti**, i valori minimi (mm) dello spessore **s** di murature in blocchi di laterizio (escluso l'intonaco) sufficienti a garantire i requisiti **E.I.** per le classi indicate esposte su un lato, che rispettano le seguenti limitazioni:
  - > altezza **h** della parete tra i due solai, o tra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai, non superiori a 4 metri;
  - > presenza di 10mm di intonaco su ambedue le facce ovvero 20mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

**D. M. 16/02/2007 - tab. D.4.1 all.D**

classe E.I.	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura ≤55% (spessore s)	Blocco con percentuale di foratura >55% (spessore s)
	INTONACO NORMALE		INTONACO ANTINCENDIO *	
<b>30</b>	100	120	80	80
<b>60</b>	120	150	80	100
<b>90</b>	150	180	100	120
<b>120</b>	180	200	120	150
<b>180</b>	200	250	150	180
<b>240</b>	250	300	180	200

Tutto ciò premesso, ad una parete realizzata con elementi in laterizio di seguito descritti, prodotti dalla Laterizi Valpescara S.r.l. presso lo stabilimento di Brecciarola di Chieti (CH), è possibile attribuire il seguente valore **E.I.**:

**PS42-25 Blocco Portante per zona sismica - Ecoporizzato - 12x42x25 - mezzo**

tipo di parete	immagine del blocco (dimensioni nominali in cm)	CLASSE E.I.
		spessore: mm420
Parete realizzata con elementi in laterizio denominato: <b>PS42-25 - Blocco Portante per zona sismica Ecoporizzato 12x42x25</b> foratura ≤55%, posto in opera a fori verticali con giunti di malta orizzontali e verticali; intonaco normale di 10mm su ambedue le facce ovvero 20mm sulla sola faccia esposta al fuoco:		<b>240</b>
		(intonaco normale)