

ICC Premiscelati

Classificazione di resistenza al fuoco per tabelle

Il Decreto Ministeriale del 16 febbraio 2007 (contenuto nel Supplemento Ordinario n. 87 alla Gazzetta Ufficiale n. 74 del 29 marzo 2007) ha introdotto la possibilità di classificare gli elementi costruttivi rispetto alle loro caratteristiche di **resistenza al fuoco** sulla base di confronto con tabelle.

Per le murature non portanti di blocchi, le seguenti tabelle indicano lo spessore minimo in mm (s) delle murature, escluso l'intonaco, sufficienti a garantire i requisiti **EI** per le classi indicate a condizione che:

- l'altezza della parete fra i due solai o la distanza fra due elementi di irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai non sia superiore a 4 m;
- sulla parete sia applicato uno strato di 10 mm di intonaco su ambedue le facce oppure di 20 mm sulla sola faccia esposta al fuoco.

Murature di blocchi di laterizio:

Classe	Blocco con percentuale di foratura > 55 %		Blocco con percentuale di foratura < 55 %	
	Intonaco normale	Intonaco protettivo antincendio	Intonaco normale	Intonaco protettivo antincendio
30	s = 120	80	100	80
60	s = 150	100	120	80
90	s = 180	120	150	100
120	s = 200	150	180	120
180	s = 250	180	200	150
240	s = 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/m³

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

Murature di blocchi di calcestruzzo normale:

Classe	Blocco con fori monocamera	Blocco con fori multicamera o pieno	Blocco con fori mono o multicamera o pieno	
			Intonaco normale	Intonaco protettivo antincendio
30	s = 120	100 (*)	100 (*)	80 (*)
60	s = 150	120 (*)	120 (*)	100 (*)
90	s = 180	150	150	120 (*)
120	s = 240	180	200	150
180	s = 280	240	250	180
240	s = 340	300	300	200

(*) Solo blocchi pieni (percentuale foratura < 15%)