

CLASSI DI REAZIONE AL FUOCO



La normativa Europea EN13501-1 prevede una classificazione per i materiali da costruzione, tessuti compresi. Ogni stato ha la sua normativa di ignifugazione:

Germania: DIN 4102-1 indicata come B1

Francia: NF P92-507:2004 indicata come M1

Inghilterra: BS 476-6:1989/ A1:2009 indicata come classe 0

Italia: D.M. 24-7-2015 indicata come C1

Il risultato finale dovrebbe essere la sostituzione di tutti i sistemi di classificazione nazionali

La normativa Europea EN13501-1 prevede dei test così classificati:

Indicatore principale; classificazione al fuoco.

Dalla valutazione più alta A1 fino a A2, B, C, D, E dove F è il livello più basso di prestazione.



B

Indicatore aggiuntivo; produzione di fumo.

Dalla più alta classificazione s1 fino a s2 dove s3 è il livello più basso di prestazione



s1

Indicatore aggiuntivo; formazione di gocce durante la combustione .

Dalla più alta classificazione d0 fino a d1 dove d2 è il livello più basso di prestazione.



d0

Le classi A1 e A2 si riferiscono ai materiali incombustibili come vetro, metalli, fibra di vetro. La classe B si riferisce invece ai materiali difficilmente infiammabili.

A1 non infiammabile

A2 quasi non infiammabile

B difficilmente infiammabile

C moderatamente infiammabile

D infiammabile

E molto infiammabile

F estremamente infiammabile

s1 niente fumo

s2 produzione limitata di fumo

s3 nessuna limitazione alla produzione di fumo

d0

nessuna goccia

d1 alcune gocce in un certo lasso di tempo

d2 nessuna limitazione alla produzione di gocce

In definitiva possiamo così riassumere la classe di ignifugazione che interessa il nostro settore:

EUROPEA	ITALIANA	INGLESE	FRANCESE	TEDESCA
EN1350-1	DM 24-7-2015	BS476/6	NFP92-507	DIN4102-1
B-s1-d0	C1	Classe 0	M1	B1

NB. Il triplice risultato della classificazione è applicabile solo per applicazioni verticali, sia sospese sia montate su un substrato non combustibile e applicazioni orizzontali applicate o sospese ai soffitti.

I materiali progettati come rivestimenti per pavimenti hanno solo una duplice classificazione, indicata con l'apposizione "fl" e senza informazioni sulla formazione di goccioline, ad esempio "Bfl-s2".