



IGNIFUGACIONS GENERALS®
 Protecció passiva contra el foc
 Protecció anticorrosiva

info@ignifugacionsgenerals.com - www.ignifugacionsgenerals.com

Crta. Antiga d'Amer, 10-12
 (Pol. Ind. Domeny)
 17007 (Girona)

PROTECCIÓ DE FUSTA

La fusta és un material combustible. Un incendi s'origina per la combustió de materials combustibles que evoluciona de forma aleatòria en l'espai i en el temps en funció del volum de materials combustibles que l'alimenten i de la presència d'oxigen.

L'estructura d'un edifici pròpiament dita quasi no contribueix en el desenvolupament de l'incendi, encara que se sol veure's afectada pel mateix, per contra els materials que hi ha a l'edifici (cortines, mobles, revestiments, etc.) són els que més contribueixen a la seva evolució i desenvolupament.

Segons la seva funció, hem de tractar la fusta de diferent manera:

- **Fusta decorativa:** A causa de la seva combustibilitat, la fusta utilitzada en aplicacions no estructurals com a terres de fusta, recobriments de parets o sostres pot incidir en el desenvolupament del foc. En aquest cas, les pintures i vernissos són productes que s'apliquen sobre la superfície de les peces de fusta millorant el seu comportament al foc.
- **Fusta estructural:** Des del punt de vista estructural el seu comportament al foc és acceptable a causa dels seus baixos coeficients de transmissió de calor i de dilatació, a la presència d'aigua en la composició d'aquesta que retarda la seva combustió i a la formació d'una capa de carbó superficial que frena el seu avanç. Tenim la possibilitat de millorar el seu comportament utilitzant els productes adequats. En aquest cas, a Ignifugacions Generals els productes que utilitzem són els morters i vernissos. Poden actuar de dues formes diferents: inflant-se per l'acció de la calor, formant una capa aïllant i/o impeding que l'oxigen arribi a la fusta.

El comportament que requereix la fusta, com a material o com a element resistent, s'especifica en el Codi Tècnic de l'Edificació - Document bàsic SI - Seguretat en cas d'Incendi. Les especificacions que han de complir fan referència a la seva situació, la seva funció, el seu ús, la classe de fusta, la flexió,.....

El departament d'enginyeria d'Ignifugacions Generals pot desenvolupar un estudi tècnic per trobar la solució més adequada, econòmica i estètica a la seva problemàtica.

Segons la funció de la fusta, podem millorar el grau de reacció al foc fins aconseguir un **B S1 d0**, o el grau de resistència al foc fins aconseguir una **R/EI-120**.

Barcelona	93 573 81 91
	93 573 72 46
Girona	972 17 23 53
	972 17 21 38
Lleida	973 24 17 71
	973 22 86 13
Tarragona	977 76 25 05
	977 76 25 41