



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE COBERTES LLEUGERES DELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS

SP - 117
Data 01/08/2009

Objecte

Especificar, en els establiments industrials, el grau de resistència al foc de l'estructura de les cobertes lleugeres i dels seus suports.

Resolució

L'apartat Definicions de l'Annex II del Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI, RD 2267/2004 de 3 de desembre), determina que "coberta lleugera" és tota aquella coberta que el seu pes propi no supera els 100 kg/m². En aquest pes propi cal considerar els elements estructurals principals (encavallades, pòrtics), les corretges, els materials de cobertura i els ponts grua amb la seva biga carril, si és el cas.

El mateix apartat defineix que es considera "estructura principal de coberta" únicament a les encavallades i llindes. Les corretges no s'inclouen en l'estructura principal.

En l'apartat 4 de l'Annex II del RSCIEI es considera que els valors requerits de resistència al foc dels suports de les cobertes (pilars) pot ser el mateix que el corresponent als elements que formen l'estructura de la coberta principal. Aquesta assimilació pot provocar, en cas d'incendi, situacions de risc greu per a la seguretat dels equips d'intervenció, atès que el col·lapse d'un pilar, pot comportar un esfondrament d'una part important de la coberta, de parets de tancament, instal·lacions suportades sobre els tancaments, etc...

Per aquesta raó, i a efectes d'aplicació dels valors de resistència al foc dels elements estructurals definits en el RSCIEI, es consideraran els següents aspectes:

1. Estructura principal de coberta lleugera: encavallades i llindes. Les corretges no es consideren estructura principal de coberta, i per tant no cal garantir cap grau de resistència al foc.
2. La Taula 2.3 de l'Annex II del RSCIEI s'aplicarà només a l'estructura principal de la coberta lleugera, sempre que es compleixin les condicions per a la seva aplicació, però no als pilars o qualsevol altre suport d'aquesta coberta lleugera.
3. Per a pilars o qualsevol altre suport de coberta caldrà aplicar els valors corresponents als casos generals: *Taula 2.2 Estabilitat al foc d'elements estructurals portants*.
4. Els pilars i/o suports inclosos en parets mitgeres hauran de garantir la mateixa resistència al foc que la paret.