

ANEJO Nº 4

PROTECCIÓN FRENTE INCENDIO DE LA ESTRUCTURA

ÍNDICE

1.-INTRODUCCIÓN

2.-RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

2.1. FORJADO

2.2. ESTRUCTURA METÁLICA

2.3. CERRAMIENTO DE FACHADA

1.-INTRODUCCIÓN

El presente Anejo tiene como objeto establecer las dotaciones mínimas de protección contra incendios de la estructura metálica mediante el cumplimiento del Documento Básico DB-SI de la norma CTE.

2.-RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

Los elementos estructurales principales, tanto las vigas como los soportes, tendrán una resistencia al fuego como mínimo de R 60, adoptando un uso docente de la estructura y teniendo una altura menor de 15 m.

Los elementos secundarios estructurales deben tener la misma resistencia al fuego que los principales debido a que su colapso también puede afectar a la estabilidad de la estructura y producir daños.

2.1. FORJADO

El forjado es de viguetas pretensadas con un canto de 20 cm más una capa de compresión de 5 cm, por lo que no es necesario realizar ningún revestimiento al ser además la superficie de los vestuarios donde se va a colocar el forjado muy pequeña.

2.2. ESTRUCTURA METÁLICA

Será suficiente con aplicar una capa de pintura intumescente de 1 mm sobre la estructura metálica que quede vista (vigas y resto de elementos secundarios)

Para los soportes y otros elementos secundarios que se encuentran revestidos por los elementos de fábrica que componen el cerramiento de la fachada, se considera que tienen una resistencia al fuego al menos la resistencia al fuego del elemento de fábrica (REI 120) , quedando del lado de la seguridad. En los pilares por tanto no es necesario poner ningún tipo de sistema de protección contra el fuego, dado que quedan protegidos por los cerramientos de fachada.

2.3. CERRAMIENTO DE FACHADA

Compuesto por elementos de fábrica cuenta con una resistencia al fuego de REI 120.