

CONSULTA

Como en otras ocasiones, me permito hacerle una consulta en relación con la resistencia al fuego exigida a soportes en el marco del CTE.

Nos encontramos con frecuencia edificios en los que los pilares perimetrales se sitúan, por motivos de diseño arquitectónico, fuera de la fachada más o menos alejados de ésta, pareciendo que tienen estos pilares bastante capacidad de disipación de calor en la hipótesis de incendio.

Quisiéramos saber qué resistencia al fuego es exigible a estos pilares según el CTE.

En edificios colgados también nos encontramos grandes vigas situadas en cubierta, por encima de ésta, a la intemperie, de las que cuelgan los tirantes que sujetan los forjados.

Quisiéramos saber qué resistencia al fuego es exigible a estas vigas según el CTE.

En general, nuestras dudas se centran en esos elementos estructurales situados fuera del edificio, fuera de los sectores de incendio.

RESPUESTA

Salvo que, muy del lado de la seguridad, se opte por que los elementos estructurales exteriores aporten la misma resistencia al fuego que la que la reglamentación exige a los interiores, la determinación de la resistencia al fuego necesaria en los primeros debe hacerse, de forma particularizada para caso, aplicando procedimientos analíticos que tengan en cuenta las condiciones singulares de disipación térmica, configuración, características de la fachada y de los huecos próximos al elemento, cornisas o voladizos, etc.

Uno de dichos procedimientos es el que desarrolla la norma UNE-EN 1991-1-2: 2004. Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones en estructuras sometidas a fuego. Anejo B: Acciones térmicas sobre elementos exteriores.

José Luis Posada Escobar

Jefe del Área de Seguridad y Accesibilidad

Ministerio de Fomento - Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Paseo de la Castellana 112 - 28071 Madrid - ESPAÑA