



CONSEJO SUPERIOR DE LOS COLEGIOS DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA

CONSULTA

Puesto el término "protegido" es cualitativo y no cuantitativo, resulta que una estructura de acero que cumpliera, calculada como no protegida, con el SI, nunca se podría pintar durante el período de vida del edificio. Ni siquiera se le podría aplicar una imprimación antióxido en taller puesto que cualquier pintura tiene un espesor y una conductividad térmica.

Entiendo que si esto es así, no existen estructuras de acero no protegido en la práctica y por lo tanto no entiendo por qué las considera la norma.

RESPUESTA

En efecto, el término "protegido" es cualitativo, pero el término "no protegido" es también cuantitativo: protección cero.

Una estructura considerada como "acero no protegido" a la hora de aplicar la tabla B.1 del Anejo SI B y de determinar la resistencia al fuego que debe satisfacer, se debe dimensionar para dicho tiempo y obviamente sin contar con la contribución de protección alguna. Cumplida dicha condición, que luego en la realidad tenga o no protección será algo irrelevante y siempre estará del lado de la seguridad.

Si, en cambio, se quiere tener en cuenta la protección que realmente vaya a tener, hay que determinar la resistencia al fuego necesaria aplicando la tabla B.1 para la opción "acero protegido".

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