

CIRCULAR 1-1019

Criterio adoptado por la SEAD sobre Resistencia al fuego en proyectos de ICTs

Recintos de telecomunicaciones:

En el punto 2 del código de la edificación se indica la normativa que tienen que cumplir los locales y zonas de riesgo especial, en el caso de los **recintos de telecomunicaciones** de obra son de **Riesgo bajo (Paredes y techo EI 90, puertas EI₂ 45-C5)**, pero si en el sector en el que están ubicados tienen alguna norma más restrictiva que la suya propia deberían de cumplirla.

Por lo tanto, la resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas dependerá del sector en el que estén ubicados, el tipo de sectores depende de la actividad a la que está destinada el edificio y la altura del mismo.

- A. **Plantas bajo rasante:** Deberán de ser **EI 120**, para cumplir con la normativa de los sectores al ser más estricta y para las puertas **EI₂ 45-C5**.
- B. **Aparcamientos:** Deberán ser **EI 120** y para puertas **EI₂ 60-C5**, salvo que se trate de un aparcamiento robotizado que entonces deberá serlo para paredes y techo **EI 180** para cumplir con la normativa de sectores al ser más estricta y puertas **EI₂ 45-C5**.
- C. **Viviendas sobre rasante:** En el caso de que
 - a. **$h \leq 15\text{m}$: EI 90** para paredes y al ser más estricta la normativa de locales y zonas de riesgo especial y para puertas **EI₂ 45-C5**.
 - b. **$15 > h \leq 28\text{m}$: EI 90** y en las puertas **EI₂ 45-C5**
 - c. **$h > 28\text{m}$: EI 120** y en las puertas **EI₂ 45-C5**
- D. **Resto uso sobre rasante:** **EI 120** salvo los casos indicados a continuación en las puertas **EI₂ 60-C5**.
 - a. Comercial, publica concurrencia y hospitalario **$h < 15\text{m}$: EI 90** para paredes y techo mientras que para puertas **EI₂ 45-C5**.
 - b. Comercial, publica concurrencia y hospitalario **$h > 28\text{m}$: EI 180** paredes y techo, mientras que en las puertas **EI₂ 45-C5**.

Cuando los recintos de telecomunicación (excepto los modulares) se sitúen en un sector de riesgo mínimo deberán de estar comunicados a través de un vestíbulo de independencia.

Registros y patinillos:

En el punto 3 de la normativa técnica de la edificación, *Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de compartimentación de incendios*, se puede encontrar la normativa a cumplir.

Las canalizaciones principales cuanto esté construida de obra tiene que tener una resistencia al fuego de **EI 120**, según se indica en el RD 346/2011, por lo que no romperían la sectorización requerida en la zona de aparcamientos, plantas bajo rasante, salvo en los casos en los que sean necesaria por la sectorización más resistencia al fuego, que serían aparcamientos robotizados y edificios de $h > 28\text{m}$ para uso comercial, publica concurrencia u hospitalario, que sería necesaria una EI 180.

Como en el RD 346/2011 independientemente del tipo de elementos limita a **tres plantas y 10 metros el desarrollo vertical**, y sobrepasando ese tamaño obliga a la colocación de un cortafuego, cuando la penetración de los cortafuegos sea inferior a 50 cm² y tenga una resistencia al fuego **EI 30** que es mínimo para admitir los cortafuegos como válidos.

Cuando la canalización principal sea de obra, resistencia al fuego de las paredes de **EI 120** y de la tapa de **EI₂ 30** y cortafuegos cada **3 plantas o 10 m de con perforaciones menores a 50 cm²**, salvo en las siguientes excepciones:

- **Aparcamiento robotizado: EI 180** para patinillos y **EI₂ 60**, para tapas.
- **Comercial, publica concurrencia y hospitalario h>28m: EI 180** para patinillos y **EI₂ 60**, para tapas.
- **Zonas de riesgo mínimo y escaleras protegidas o especialmente protegidas: Las tapas serán EI₂ 60.**