

DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

SI 4. Instalaciones de protección contra incendios

1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios.
- Los edificios deben disponer de los equipos e instalaciones de protección contra incendios que se indican en la DB-SI, por lo tanto el edificio residencial deberá contar con las siguientes dotaciones de protección contra incendios:
- Extintores portátiles cada 15m, como máximo, del recorrido de evacuación desde todo origen de evacuación, de eficacia 21A-113B.

- Un hidrante exterior, ya que la superficie total construida está comprendida entre 5000 y 10000m².
- Además en el aparcamiento también se dotará:
- Bocas de incendio, de tipo 25mm, ya que la superficie construida excede de 500m².

- Sistema de detección de incendio ya que la superficie construida excede de 500m².

2. Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios.
- Los medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistema de extinción) se deben señalizar mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea:
- a) 210 x 210mm cuando la distancia de observación de la señal no excede de 10m.

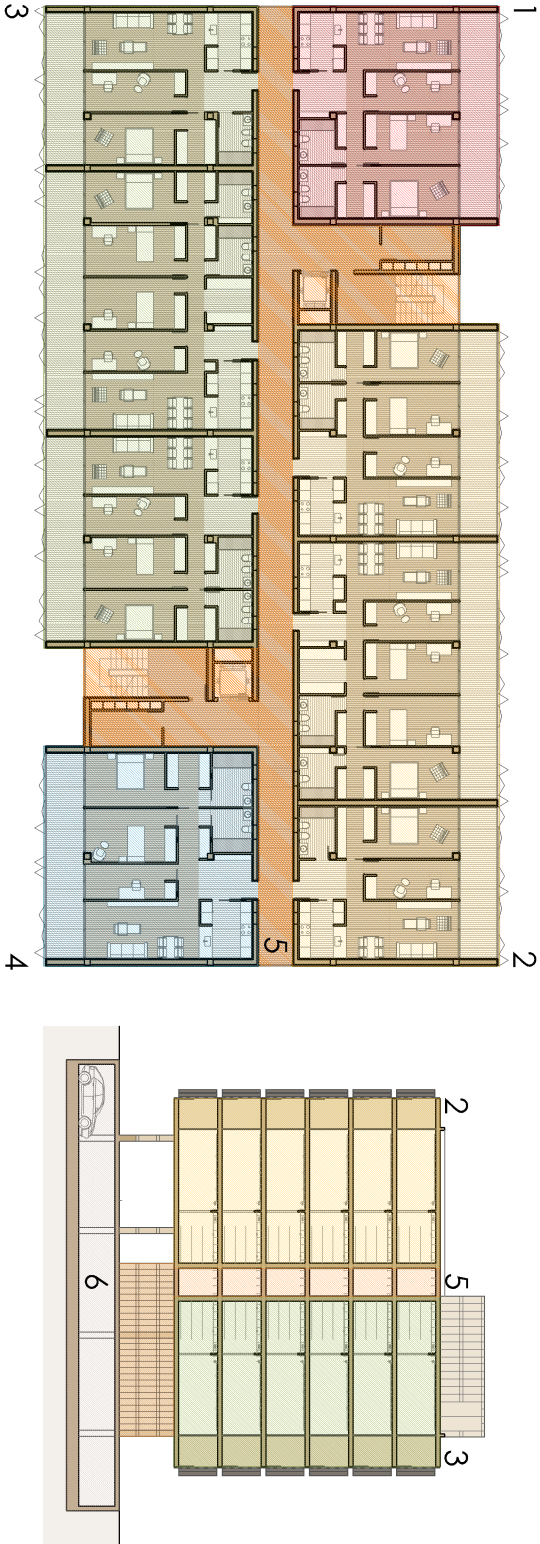
b) 420 x 420mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20m.

c) 594 x 594mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30m.

SI 1. Propagación interior

Los edificios se deben compartimentar en sectores de incendios. A efectos del computo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial y las escaleras y pasillos protegidos contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

En nuestro caso contaremos con 6 sectores de incendio: un sector será la planta sótano (aparcamiento), otro formado por los espacios comunes y los otros cuatro estarán formados por las viviendas, habrá dos sectores (1 y 4) formados por 6 viviendas y otros dos (2 y 3) formados por 18 , ningún sector supera los 2500m².



SI 2. Propagación exterior

Al ser un edificio exento, no se tendrá en cuenta tal consideración.

SI 3. Evacuación de ocupantes

1. Cálculo de ocupación.		
Plantas de vivienda	1100m²	55 personas
Planta baja	338m²	17 personas
Aparcamiento	2020m²	51 personas

2. Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación.
- En nuestro caso cada planta de vivienda dispone de dos salidas, como está previsto la presencia de ocupantes que duermen, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no debe exceder de 35m.

3. Dimensionado de los medios de evacuación.

Puertas y pasos	$A > P/200 > 0.80m$	anchura mínima de puertas y pasos = 0.81m
	$A > 162/200 = 0.81m$	
Pasillos	$A > P/200 > 1.00m$	anchura mínima de pasillos = 1.00m
	$A > 55/200 = 0.275$	

Escalera protegida

La anchura mínima es la que se establece en el DB SUA      anchura útil mínima = 1.00m

