

**DB SI - Seguretat en cas d'Incendi**

**SI 1 - Propagació Interior**

Compartimentació:  
 Aparcament constituït com a un sector diferenciats en tot cas. Amb vestíbul d'independència.  
 Docent: cada sector d'incendis no excedeix els 4.000 m²  
 Administratiu: cada sector d'incendis no excedeix els 2.500 m²  
 Pública Concurrencia: cada sector d'incendis no excedeix els 2.500 m²

SECTORS PLANTA BAIXA	SECTORS PLANTA PRIMERA	LOCALS RISC ESPECIAL
<b>SECTOR 1</b> 630 m² < 2.500 m²	<b>SECTOR 5</b> 394 m² < 2.500 m²	<b>LRE 1</b> Ascensor (en tot cas) Risc Baix
<b>SECTOR 2</b> 135 m² < 4.000 m²	<b>SECTOR 6</b> 57 m² < 2.500 m²	<b>LRE 2</b> S. Instal·lacions (RITE clima) Risc Baix
<b>SECTOR 3</b> 215 m² < 4.000 m²	Els sectors de la planta baixa es podrien agrupar com a un únic sector d'incendis per les seves característiques, però es dividiran en relació a la seva proximitat a les diferents sortides d'evacuació.	<b>LRE 3</b> Aparcament (en tot cas) Risc Baix
<b>SECTOR 4</b> 198 m² < 4.000 m²		

**Resistència al foc d'elements que delimiten sectors d'incendi**

Ús Docent <15m alçada d'evacuació amb plantes amb més d'una sortida a l'exterior

Norma per sectors	Locals Risc Especial	Projecte
<b>Tancaments</b> Semisoterrani - EI-120 Planta Baixa - EI-60 Planta Primera - EI-60	<b>LRE 1</b> Estructura - R90 Tancaments i Sostres - EI90 Portes - EI45-C5 Recorregut Màxim - < 25 m	<b>Tancaments</b> Tots tenen EI-180. Blocs de formigó amb guix.
<b>Sostres</b> Semisoterrani - EI-120 Planta Baixa - EI-120 Planta Primera - EI-120	<b>LRE 2</b> Estructura - R90 Tancaments i Sostres - EI90 Portes - EI45-C5 Recorregut Màxim - < 25 m	<b>Estructura</b> Vigues i Pilars RF120. Formigó Armat.
<b>Portes</b> Semisoterrani - EI-60-C5 Planta Baixa - EI2-30-C5 Planta Primera - EI-30-C5	<b>LRE 3</b> Estructura - R90 Tancaments i Sostres - EI90 Portes - EI45-C5 Recorregut Màxim - < 25 m	<b>Sostres</b> Els cel ras serà RF120. Guix. Forjat RF120 unidireccional de ceràmica.
		<b>Portes</b> EI-60-C5 al aparcament. EI-45-C5 a la resta.

**SI 4 - Instal·lacions contra Incendis**

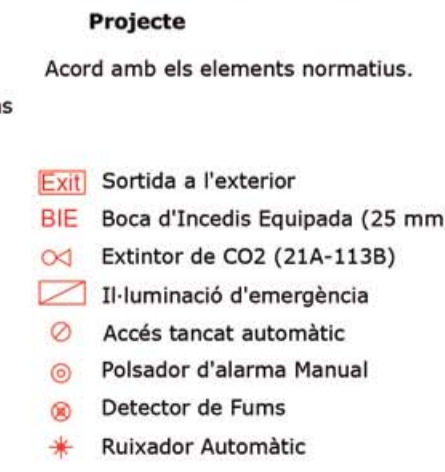
Ús docent entre 1.000 m² i 2.000 m²

Norma	Projecte
- Extintors 21A-113B cada 15 metres des de qualsevol punt d'evacuació - Sistema d'Alarma	A més dels normatius: - B.I.E a la sala polivalent i a la sala d'instal·lacions - Ruixadors automàtics a la sala polivalent i sala d'instal·lacions - Sistema de detecció automàtica en sala polivalent i sala d'instal·lacions



Aparcament de >500 m²

Norma	Projecte
- Extintors 21A-113B cada 15 metres des de qualsevol punt d'evacuació - Sistema d'Alarma amb detecció automàtica - B.I.E de 25 mm - Hidrant exterior (carrer Tibidabo)	Acord amb els elements normatius.



**CTE DB SI - Annex C: Resistència al foc de les estructures de formigó armat**

Planta	R.Equiv.	Interior (bigues i forjats)	Pilars i Murs	Revestiment
Aparcament	R-120	Morters de Guix	Morters de Guix	10 mm
P0	R-120	Morters de Guix	Morters de Guix	10 mm
P1	R-120	Morters de Guix	Morters de Guix	10 mm
Coberta	R-120	-----	Morters de Guix	10 mm

El revestiment unificat a 10 mm per facilitar la realització, alguns pilars i bigues complirien DB-SI sense el recobriments exterior, però amb aquest també es protegeix l'estructura de petits impactes i es facilita l'acabat pintat.