

INSTAL·LACIONS INCENDIS



1 Norma aplicable

Instal·lació contra la propagació d'incendis
Normativa: CTE - DB - SI

2 Sector d'incendis

Sector d'incendis segons CTE

Us administratiu: 2500m²

Us de pública concurrència: 2500m²*

*Pot ser > 2500m² si té la evacuació resolta amb sortida a l'exterior

En el projecte es contemplen tres sectors d'incendis, un seria la sala d'usos múltiples amb sortida demergència directa a l'exterior, d'altre sector comprendria la sala de màquines amb un únic accés des de l'exterior i l'altre sector comprendria tota la resta de l'edifici amb sortida a l'exterior per ambdues plantes.

3 Zones de risc especial

Zones de grau baix:

Sala de màquines superfície < 100m²
Sala de màquines de ascensor
Local de comptadors elèctrics i quadres generals de distribució

Zones de grau mig:

Magatzems
Espais de pública concurrència
Cuines

4 Resistència al foc dels elements

Resistència al foc dels elements segons el CTE:
Porta d'ascensors EI 30
Resistència al foc de cobertes i façanes EI 120

Recinte de < 15m altura
Ús públic parets i sostres EI 20 portes EI 20 C5

Recintes de risc especial	RB	RM
Estructura portant	R90	R120
Pareds i sostres	EI90	EI120
Portes de comunicació	EI20 C5	EI20 C5
Màxim recorregut	<25m*	<25m*

*Podria augmentar fins un 25% quan la zona estiga protegida amb una instal·lació automàtica d'extinció.

El projecte consta dels següents elements constructius que compleixen ampliament amb la normativa.

Les façanes són de maó gero perforat format mètric amb un gruix de 45 cm i amb una resistència al foc superior a REI 120.

El forjat format per bigues alveolars pretensades de 25+5cm de gruix amb una resistència al foc superior a REI 120 sense comptabilitzar els revestiments o el fals sostre.

Els tancaments interiors d'una fulla de 10 cm de gruix formats per maó gero perforat tenen una resistència al foc de fins a EI 90.

Mobiliari interior amb un tractament ignífug de fins a EI 60.

5 Sortides d'emergència i recorreguts

Número de sortides i longitud d'evacuació

Planta principal una sortida. L'altura d'evacuació no supera els 28 m, els recorreguts d'evacuació no superen els 25m*

*Podria augmentar fins un 25% quan la zona estiga protegida amb una instal·lació automàtica d'extinció.

6 Ocupació i dimensionat

Es realitzaran els càlculs preveient una ocupació màxima.

Administratiu:
Plantes o zones d'oficina: 10m²/pers.

Pública concurrència:
Zones d'ús públic galeries, museus 2m²/pers
Vestíbuls generals 2m²/pers
Zones espectadors asseguts 1pers/sellent
Lavabos 3m²/pers

Magatzems 40m²/pers

Docent:
Tallers, aules 2m²/pers

Portes i pasos A>P/200>0.80m (sempre entre 0.9m i 1.25m)
Circulacions A>P/200>1.00m
Porta de sortida del recinte d'una escalera protegida en planta de sortida:
80% ample de la escalera.

Escalera no protegida per a evacuació descendent
A>P/160 (1.50m)

7 Dotacions d'instal·lacions

Dotacions d'instal·lacions contra incendis

Extintor portàtil d'eficiència 21A - 113B en un radi de 15m

Zona de risc especial

Dispositiu de detecció i alarma

Instal·lació automàtica d'extinció

Pública concurrència

Boques d'incendi equipades (sup > 500m²)

Idrants exteriors

Es col·locaran tots els elements necessaris per a la protecció contra d'incendis. Extintors, alarmes, polsadors, llums d'emergència, detectors de fums i sistemes d'extinció automàtica.

Lleijenda instal·lacions contra incendis

Límit sector independent



Sortida d'emergència

EXIT

Punt d'origen



Recorregut d'evacuació



Luminaria d'emergència



Accés bloquejat



Extintor de CO2



Polsador d'emergència



Avisador sonor



Detector de fums



Arruixador

