



SI 1 - PROPAGACIÓ INTERIOR

SECTORS D'INCENDI

Condicions de compartimentació en sectors d'incendi:

- Ús Administratiu: <2500 m²
- Ús docent quan es desenvolupa en més d'una planta: <4000 m²
- Pública concurrència: <500 m²

Les zones en què l'ús previst sigui diferent del principal no cal que sigui sector independent si no excedeix els 500 m² de superfície construïda.

Es diferenciaran tres sectors d'incendi:

1. Nau polivalent + Nau fabricaires: Pública concurrència - 1094,7 m².
2. Taller i docència (PB i Sot): Ús docent - 700 m².
3. Oficines i coworking: Ús administratiu - 700 m².

Resistència al foc d'elements que delimiten sectors d'incendi (tenint en compte que l'alçada d'evacuació és sempre <15m)

- Ús Pública concurrència: Evacuació descendent EI 90.
- Ús administratiu: Evacuació descendent EI 60
- Ús docent: Evacuació ascendent EI 120, Evacuació descendent EI 60.

Locals de Risc Especial:

- Sala de màquines d'instal·lacions de climatització: Risc Baix
- Magatzems de 100 a 200 m²: Risc Baix
- Sala d'ascensors: Risc Baix

Condicions de les zones de risc especial de risc baix:

- estructura R90
- parets i sostres EI90
- portes EI2 45-C5
- recorregut màx. 25m

Donat que l'estructura de l'edifici serà vista s'hauran d'adoptar mesures per donar compliment als requeriments de resistència al foc d'aquests elements. Es pintaran els elements estructurals metàl·lics amb pintura intumescent

SI 3 - EVACUACIÓ D'OCUPANTS

OCUPACIÓ

Càlcul de l'ocupació:

- Administratiu: 10m²/p
- Vestíbuls: 2m²/p
- Docent (tallers): 5m²/p
- Exposicions: 2m²/p
- Zones de servei: 10m²/p

Ocupació dels sectors:

1. 431p
2. 96p (36 de les quals en sentit ascendent)
3. 72p

EVACUACIÓ

Dimensionat dels elements d'evacuació:

- portes: A >= P/200 >= 0,80m
- escales no protegides: A >= P/160 >= 1,00m

Porta sortida de l'edifici: 599p i per tant A>=3m. El conjunt de portes de sortida té un total de 4m. Per tant, complim.
Escala no protegida: 72p (cas més desfavorable) i per tant A>=1,00m. L'escala té un ample d'1m. Per tant, complim.

SI 4 - INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

General:

- Extintors portàtils d'eficàcia 21A - 113B en a 15m de recorregut en cada planta

Pública concurrència:

- Boques d'incendi equipades (>500p)
- Sistema de detecció d'incendi (>1000m²)

INCENDIS

ESCALA 1/300
0m 6 12 24m



19



PFC JUNY 2017 ETSAV, UPC
ALUMNE: XAVIER RUIZ I GARCIA