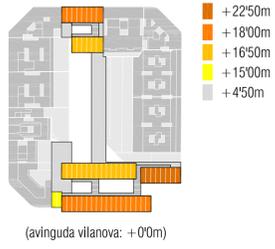


ALÇADA D'EVAQUACIÓ



SECTORS D'INCENDI

Secció SI 1 · Propagació interior  
1. Compartimentació en sectors d'incendi

APARCAMENT

P01 3589m<sup>2</sup>  
P02

COMERÇ / RENTADORIA

C01 58'1 + 52'7m<sup>2</sup>  
C02 50'5 + 44'4m<sup>2</sup>  
C03 220'7 + 220'7m<sup>2</sup>  
C04 42'5m<sup>2</sup>

GUARDERIA

G01 450'3 + 60'7m<sup>2</sup>

CENTRE CÍVIC / RESTAURANT

E01 427'9 + 329'9m<sup>2</sup>  
R01 428 + 150m<sup>2</sup>

HABITATGE

H0X 262 × 24'95m<sup>2</sup>

Tots els elements separadors dels diferents sectors d'incendi compliran amb la resistència i estabilitat exigida en la norma

OCUPACIÓ

Secció SI 3 · Evacuació d'ocupants  
2. Càlcul de la ocupació

APARCAMENT

P01 40m<sup>2</sup>/pers (aparcament) ⇒ 90 persones  
P02 40m<sup>2</sup>/pers (aparcament) ⇒ 90 persones

COMERÇ / RENTADORIA

C01 2m<sup>2</sup>/pers (sales de venda) ⇒ 47 persones  
C02 2m<sup>2</sup>/pers (sales de venda) ⇒ 40 persones  
C03 2m<sup>2</sup>/pers (sales de venda) ⇒ 195 persones  
C04 2m<sup>2</sup>/pers (sales de venda) ⇒ 17 persones

GUARDERIA

G01 10m<sup>2</sup>/pers (docent) ⇒ 8 persones  
5m<sup>2</sup>/pers (sala polivalent) ⇒ 9 persones  
2m<sup>2</sup>/pers (aules infantils) ⇒ 81 persones  
total = 98 persones

CENTRE CÍVIC / RESTAURANT

E01 10m<sup>2</sup>/pers (sala visita) ⇒ 2 persones  
2m<sup>2</sup>/pers (vestíbul) ⇒ 41 persones  
2m<sup>2</sup>/pers (biblioteca) ⇒ 37 persones  
2m<sup>2</sup>/pers (vestidors) ⇒ 24 persones  
1'5m<sup>2</sup>/pers (aules) ⇒ 73 persones  
1'5m<sup>2</sup>/pers (gimnàs sense aparells) ⇒ 68 persones  
total = 245 persones

R01 10m<sup>2</sup>/pers (zones de servei) ⇒ 19 persones

1'5m<sup>2</sup>/pers (zones de públic assegut) ⇒ 124 persones  
1m<sup>2</sup>/pers (zones de públic dempeus) ⇒ 38 persones  
total = 181 persones

HABITATGE

H0X 20m<sup>2</sup>/pers (residencial habitatge) ⇒ 1-4 persones

EVAQUACIÓ

Secció SI 3 · Evacuació d'ocupants

NUMERO DE SORTIDES I RECORREGUTS D'EVAQUACIÓ

Tots els sectors disposen, com a mínim, d'una sortida d'emergència situada a menys de 25 metres de qualsevol punt d'evacuació. En el cas del centre cívica (E01) es disposa de una segona sortida d'emergència que garanteix el compliment de la normativa en la segona planta d'aquest establiment. En el cas de l'aparcament (P01 i P02) les sortides d'emergència estan situades a menys de 50 metres ja que es pot considerar un espai diafan.

PROTECCIÓ DE LES ESCALES

Els sectors ubicats per sota de la cota de carrer (P01 i P02) disposen d'escapes de evacuació especialment protegides. Tots els sectors de planta baixa i planta primera (C01-C04, E01, R01 i G01) disposen d'escapes no protegides ja que l'alçada d'evacuació és inferior a 10m. Tots els sectors ubicats per sobre d'aquesta cota (H0X) disposen d'escapes d'evacuació exteriors.

SENYALITZACIÓ DELS MEDIS D'EVAQUACIÓ

S'ubicaran les senyalitzacions de sortida, habituals i de sortida, conforme als criteris establerts per la normativa vigent.

CONTROL DEL FUM D'INCÈNDIS

S'instal·larà un sistema de detecció i control de fum d'incendi capaç de garantir aquesta funció durant l'evacuació dels ocupants en els sectors (P01 i P02) tal i com exigeix la normativa als aparcaments no descoberts.

DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCÈNDI

Secció SI 4 · Detecció, control i extinció del incendi  
1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

Tots els sectors disposen dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que exigeix la normativa (taula 1.1). El seu disseny, execució, posada en funcionament i manteniment compleixen les indicacions establertes en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

EXTINTORS MANUAUS (Pols polivalent / CO<sub>2</sub>)

Estan situats a menys de 15m de qualsevol punt d'evacuació.

BOQUES D'INCENDI (BIE-25)

Estan situades a 5m de les sortides i a menys de 25m de qualsevol punt d'evacuació.

ALARMA (Pulsador + Sirena)

Estan situats a menys de 25m de qualsevol punt d'evacuació.

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Es complirà les exigències establertes en el Document bàsic - Seguretat d'utilització (DB - SU) i, en concret, es garantirà una il·luminació mínima de 1lx a nivell de terra i de 5 lx on es disposin d'equips de protecció i quadres elèctrics.

(Compliment normatiu del CTE Document Bàsic - Seguretat en cas d'incendi)

SECTORS

- P01 aparcament p-1
- P02 aparcament p-2
- C01 comerç 01
- C02 comerç 02
- C03 comerç 03-06
- C04 rentadoria
- G01 guarderia
- E01 centre cívica
- R01 restaurant
- H0X habitatges

ELEMENTS

- alarma general
- central de detecció d'incendis
- pulsador d'alarma
- sirena emissor d'alarma
- extintor manual (pols polivalent)
- extintor manual (CO<sub>2</sub>)
- manega d'extinció (BIE-25)
- llumanera d'emergència

TRAÇATS

- recorregut d'evacuació
- sortida d'emergència

PFC J08

ETSAV-UPC · KIM ARCAS ABELLA · Tutor: ALBERTO ALTÉS ARLANDIS

