

INCENDIS. Recorreguts i sortides d'evacuació

NORMATIVA CTE-DB-SI 1 / 2 / 3 / 4
Instal·lacions contra la propagació d'incendis

(R resistència a suportar càrregues // E integritat no aparició de fissures // I aïllament)

SECTORS D'INCENDI

Segons CTE:
Ús comercial S<2500m² OK!
Pública concurrència S<2500m² OK!

En el projecte es consideren 4 sectors en funció de l'activitat que s'hi realitza:

- Sector 1: diàfan i únic: mercat Pb i restauració atell S=845m² < 2500m²
- Sector 2: càmares, magatzem i zones de manipulació Pb-1
- Sector 3: sala polivalent/aula de cuina Pb-1
- Sector 4: sala d'instal·lacions

ZONES DE RISC ESPECIAL

Sala d'ascensors	BAIX
Computadors elèctrics	BAIX
Sala e màquina clima (UTA)	BAIX
Magatzem i càmares 15<S<30m²	MIG

CARACTERÍSTIQUES DE LES ZONES risc baix / risc mig

Estructura	R190	R120
Parets i sostres	E190	E120
Portes	Ei 45.C5	2xEI 30.C5
Longitud màxima d'evacuació	25m	25m
Vestíbul independència	no	si

RESISTÈNCIA DELS ELEMENTS COMPARTIDORS (segons CTE)

Ús pública concurrència / comercial h<15m

Parets sostres i portes sota rasant E1120
Parets sostres i portes sobre rasant Ei 120

RESISTÈNCIA DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS (segons CTE)

Ús pública concurrència / comercial h<15m

Elements estructurals sota rasant R-120
Elements estructurals sobre rasant R-90

El tractament que es realitza a l'estructura que queda vista és una capa d'imprimació antiòxidant (galvanització), pintura intumescent R120 amb un acabat de pintura negra (pilars interiors) (pintura blanca pilars exteriors). Tots els en planta baixa el estar dins dels envans ja no s'aplica aquesta protecció.

La plataforma de llosa massissa de formigó armat de PB-1 no té la funció de sectoritzar diferents sectors, per tant el seu gruix haurà de ser el suficient per garantir una funció resistent (R) amb el requisits del projecte a temperatura ambient. Pel que fa a la llosa de formigó de PB, el seu gruix haurà de ser >175mm. Complex perquè e=200mm

SORTIDES D'EVACUACIÓ

Evacuació descendent
Escaleres no protegides h<10m escaleres exteriors
Escaleres protegides h>20m situació no donada en el projecte

Evacuació ascendent
Escaleres no protegides h<6m P<100persones

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Més d'una sortida en planta L<50m
Una sortida en planta L<25m
Espais exteriors, coberta, terrassa (cas plataforma exterior) L<75m

DIMENSIONAT ELEMENTS DE PAS

Portes i passos = 1,30m fm >A>P/200 Totes les portes compleixen el requisit
Passadís serveis Pp paral·lels = 1m>A>80cm
Escaleres exterior = 1,8m i 1,40m >A>P/200 OK!

INSTAL·LACIÓ CONTRA LA PROPAGACIÓ D'INCENDIS

Ús pública concurrència i ús comercial

- Extintors portàtils d'eficàcia 21A- 113B en un radi de 15m
- Boques d'incendi equipades
- Instal·lació automàtica d'extinció
- Sistema d'alarma S>1000m²
- Un hidrant exterior a la via pública 1000m²<S<10.000m²

INTERVENCIÓ DEL BOMBERS CTE-DB-SIS

- Els vials d'aproximació tenen una amplada adequada 4.4m >3.5m
- Altura mínima en els vials es l'adequada >4.5m
- La capacitat portant dels vials correspon a de un vial normalitzat.



OCUPACIÓ I DIMENSIONAT

Segons CTE

Dependències	Superfície m²	Altura d'evacuació	Densitat (m²/persona)	Ocupació
Sala polivalent // aula de cuina	57.2m²	±0.00m	1.5m²/p	38p
Magatzem // zones manipulació // càmares	240m²	±0.00m	10m²/p	24p
WC	14m²	±0.00m	3m²/p	5p
				Sub total 67p
Mercat	500m²	±0.00m i -1m	2m²/p	250p
WC	4.5m²	±0.00m i -1m	3m²/p	2p
Degustació (cadres)	55 cadres	±0.00m i -1m	1.2persona/cadira	66p
				Sub total 318p
Atell	55 cadres	-2.8m i -3.2m	1.5persona/cadira	83p
Parades // cuines	68.07m²	-2.8m i -3.2m	10m²/p	7p
WC	12.3m²	-2.8m i -3.2m	3m²/p	4p
Terrassa exterior	120 cadres aprox	-2.8m i -3.2m	1.5m²/p	180p
				Sub total 274p
				TOTAL 660p

