

LLEGENDA

- ASCENSORS
- ESCALES
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SORTIDA DE PLANTA
- SORTIDA
- DETECTORS D'INCEDIS
- BOCA D'INCENDIS EQUIPADA
- EXTINTOR 21A - 113B
- ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA
- ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA: SENYALITZACIÓ DE SORTIDA

DADES GENERALS

Normativa aplicable: CPI - 96

Ús del edifici: **Edifici de Pública Concurrencia**
Superfície construïda: m2

No es realitza una compartimentació en sectors d'incendis ja que la superfície de cada espai és <500m2 i la sortida a l'exterior és immediata, seguint la senyalització d'evacuació.

Altura evacuació < 10m

Densitat ocupació:

- Sales d'actes: 1persona/0,5m2
- Bar i restaurant: 1persona/1,50m2
- Sales exposició i biblioteca: 1 persona/2,00m2
- Zones d'espera: 1persona/2,00m2
- Tallers: 1 persona/5m2
- Zones exteriors: 1persona/5m2

Ocupació màxima:

- Sales d'actes (Sup.=120m2): 60 persones (30 places a cadascun)
- Bar i restaurant (Sup.=142m2): 70 persones
- Sales exposició i biblioteca (Sup. total=700m2): 350 persones (només en recintes tancats).
- Hall (Sup.=115m2): 60 persones
- Centre de rebuda (Sup.=120m2): 60 persones
- Tallers (Sup. Total=580m2): 120 persones
- Zones exteriors (Sup. Total=1800m2): 350 persones
- Administració: 10 persones

TOTAL: 1000 persones

EVACUACIÓ

Recorreguts d'evacuació es mesuren sobre l'eix. Ja que la superfície construïda és <500m2, es pot pensar amb les escales d'ús habitual de l'edifici com a escales d'evacuació, ja que a més a més funcionen com a sortida de recinte/planta. (Ull d'escala < 1,3m2)

Longituds de recorreguts d'evacuació des de tot origen d'evacuació fins a una sortida de planta que donen accés directe a l'espai exterior són <60m.

Aquesta especificació es compleix sobradament amb els 2 nuclis d'escales que hi ha al baluard, considerant aquest com a zona exterior segura. Les sortides pròpiament dites del recinte, es troben a nivell de les dos cotes de carrer.

Escalles d'evacuació descendent: Ja que les escales no superen l'altura de 10m, podran anar obertes a les plantes.

Dimensionament de sortides i passadissos:

$$A(m) = P/200 = 175/200 = 0.87m$$

Dimensionament escales no protegides:

$$A(m) = P/160 = 175/160 = 1.10m$$

A=Amplada mínima de les portes, passadissos i escales.
P=nº de persones assignades a l'element d'evacuació.

Aplicació ample màxim de les portes d'evacuació a 1,20m i quan la porta tingui dues fulles, cada fulla serà >=0,60m, ambdues classes obrint sempre en el sentit de la evacuació.

Aplicació ample mínim per als passos i passadissos previstos com a recorreguts d'evacuació >=1,20m.

SENYALITZACIÓ

Senyals indicatius de direcció dels recorreguts que han de seguir-se des de tot origen d'evacuació fins a un punt des del que sigui directament visible la sortida.

Senyalització dels medis de protecció contra incendis d'utilització manual que no siguin fàcilment localitzables.

IL·LUMINACIÓ

Aplicació de la col·locació d'il·luminació d'emergència en recintes en els que s'hagi d'evacuar a més de 100 persones per tal d'indicar recorreguts d'evacuació. Nivell mínim d'il·luminància d'1 lx, a nivell de terra.
Dotació: 5lm/m2

Separació de les lluminàries: 4h (h=altura a la que estan instal·lades les lluminàries; entre 2,00 i 2,50m)

INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

-Extintors

És obligatori instal·lar extintors, de manera que tot el recinte quedi cobert des de l'extintor a un radi de 15 metres. Distància màxima entre ells 30 metres.

Efècacia mínima de l'extintor per focs sòlids: 21A, i 113B per focs líquids.

Zones taller, exposició, oficines i calderes: extintors de 6kg. de pols polivalent impulsats per CO2.

Els extintors s'ubicaran encastats en llocs fàcilment visibles i accessibles en els elements de parament vertical, de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a una altura d'1,7 metres del terra. Han d'estar senyalitzats amb pictogrames fàcilment visibles.

-BIE's.

Distància màxima entre elles: 50 metres. Es muntaran encastades sobre un suport rígid, de forma que l'altura del seu centre quedi, com a mínim, a una altura d'1,5 del terra.
Ø100mm d'acer galvanitzat.

CONSTRUCCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA EL FOC

Exigències del comportament davant el foc d'un element constructiu:

-Estabilitat al foc

Estructura: EF-90 (protecció contra el foc de l'estructura d'acer mitjançant aïllants minerals).
Ignifugar elements metàl·lics amb ignifugant de classe M2, segons la norma UNE EN-23727-80.
Coberta llueguera (<100kg/m2): EF-30

-Resistència tèrmica suficient.

Murs i façanes: RF-120 (KNAUF RF-120)
Portes: RF-60
Materials de revestiment en els recorreguts d'evacuació: M2 en parets i sostres, i M3 en terres.

-Protecció de les instal·lacions:

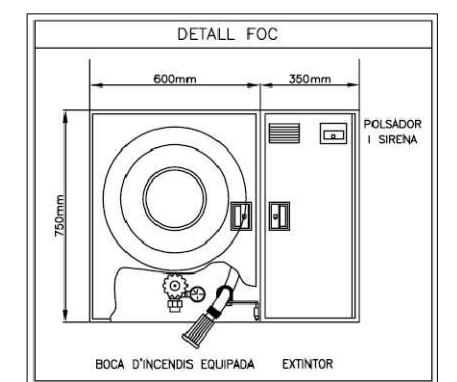
Materials situats en falsos sostres, tant els utilitzats com a aïllament tèrmic com per condicionament acústic, han de pertànyer a la classe M1, o una més favorable.
Climatització: Els materials constituïts dels conductes, del seu aïllament i dels seus accessoris seran com a mínim de classe M1
Extracció de fums de la cuina del restaurant: La campana estarà construïda amb material de classe M0 no porós i situada a més de 50 cm de qualsevol material combustible no protegit. Els conductes estaran fabricats amb material de classe M0 i tindran registres per a la inspecció i neteja. Els filtres estaran separats dels focus del calor més de 1,20m; seran fàcilment accessibles i desmuntables per la neteja.

-Sala de màquines:

Degut a que es tracta d'un edifici de pública concurrència, la sala de màquines haurà de ser de seguretat elevada, és a dir que:
-els elements delimitadors i estructurals hauran de tenir RF-240.
-els materials d'acabat interior (parets, terres i sostres) tindran una temperatura d'ignició > 800°C
-aïllament de la resta de l'edifici amb paràmetres continus
-2 accessos diferents, un d'ells directe a l'exterior. Si la sala té més de 100m2, cap punt de la mateixa estarà a més de 7,5m de la sortida.
-Quadre elèctric, o almenys, els interruptors generals dels equips, fora del recinte de la sala i pròxims a un dels accessos.

ASCENSORS

S= 2,20 m2
12 persones; 900 kg
Màx = 0,5 m/s



I_07 protecció contra incendis

e:1/250

