



INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

CRITERIS DE DISENY

- L'edifici s'ha dissenyat tenint en compte el Codi Tècnic de l'Edificació, que ens marca unes directrius molt clares a l'hora de definir els criteris a seguir:
- 1. Propagació interior: s'ha de limitar el risc de propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici
- 2. Propagació exterior: s'ha de limitar el risc de propagació de l'incendi per l'exterior de l'edifici i colindants
- 3. Aïllament o asfektat: L'edifici s'ha dissenyat per mitjans d'aisllament de seguretat i instal·lacions de protecció. L'edifici disposarà dels equips i mitjans adequats per a fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als seus ocupants
- 5. Intenció dels bombers: s'ha de facilitar l'intervenció dels equips de salvament i d'extinció d'incendis

SECTORS D'INCENDI

- Tenint en compte que l'edifici té més d'una planta, el sector d'incendi menor no pot superar els 4.000m² de superfície. En el nostre cas hem diferenciat dos sectors: l'Ampli Espai de Treball i Consulta i la resta de dependències vinculades a ell, i la sala de conferències, entenent que és un espai amb un ús diferenciat de la resta.
- La resistència al foc de les parets i portes que delimiten el sector d'incendi de la sala de conferències hauran de ser E160, mentre que el sostre que separa amb la planta primera haurà de complir una resistència de E160, entenent que és un element portant i compartimentador d'incendi.
- L'ascensor i escales, al comunicar un mateix sector d'incendi, no serà necessari un tractament especial de compartimentació o estabilitzat davant del foc.

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

- En el nostre edifici no considerarem que la zona d'emmagatzema de llibres i documentació presenti un risc alt de propagació d'incendi, malgrat tenir més de 2400m², ja que aquesta càrrega es troba repartida entre tota la planta del C/AL, per alta banda, el local de comptadors d'electricitat i quadres generals de distribució, situat a l'extrem més proper al carrer Pere Serra de l'edifici petit, serà considerat de risc baix.
- Així doncs, li haurà de donar el tractament que la norma ens defineix:
- Resistència al foc de l'estructura portant: R90
- Resistència al foc de les parets i sostre: E190
- Portes de comunicació i recorreguts: dona directament a l'exterior

PAS D'INSTAL·LACIONS

- Les instal·lacions que passen d'un sector a un altre, és a dir, que passen de la zona de treball a la sala de conferències, hauran d'incorporar un element d'aisllament automàtic de la secció de pas en cas d'incendi, garantint en aquest punt una resistència al foc igual que la del tancament a través, i que en aquest cas és de E160.

CÀLCUL D'OCCUPACIÓ

- Segons l'ús, l'activitat prevista i la superfície útil obtenim un càlcul aproximat de l'ocupació de cada zona, fet que ens serà útil per a determinar posteriors decisions en el disseny de la xarxa contraincendis (quadre adjunt)

SORTIDES I RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

- Al ser un edifici amb més d'una sortida per planta, la longitud dels recorreguts d'evacuació pot arribar als 50m
- Les portes d'entrada i sortida de l'edifici, previstes com a sortida d'emergència, seran abatibles, amb l'eix de gir vertical, i tenint en compte que els usuaris estaran familiaritzats amb la sortida, el sistema, només necessitarà garantir que l'obertura de les portes es pugi fer sense clau ni mecanismes, de forma ràpida i senzilla en cas d'evacuació.
- Les altres dues sortides de sortida d'emergència, aniran complementades per una barana d'obertura antipànic, per a garantir un correcte funcionament en cas d'emergència a més de la senyalització pertinet.
- Les escales d'ús públic, al no tenir una altura major de >10m, ja que l'edifici només té planta baixa i planta primera, no caldrà protegir-les.
- Dimensionat mínim segons càlcul:
- Amplada portes i passos: 80cm
- Passadissos: 100cm
- Escalles no protegides (descependent): 120cm

SENYALITZACIÓ

- Les sortides de l'edifici des de l'àrea central, al considerar-se l'entrada i sortida habitual, seran visibles des de tots punts i entenent que els ocupants estaran familiaritzats amb l'edifici, només tindran un rotll amb el missatge de "sortida".
- Les altres dues sortides situades als extrems est i oest, a l'ésser previstes exclusivament per a la sortida en cas d'emergència, aniran dotades del cartell "sortida d'emergència".
- Hi haurà els cartells indicatius del recorregut de sortida necessaris per a ser visibles des de qualsevol punt de l'edifici.

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

- Hi haurà extintors portàtils d'eficàcia 21A-113B a 15m de recorregut en planta, amb la senyalització definida a la norma UNE 23033-1, a més de ser fotoluminescents per a ser visibles en cas de fall en l'enllumenat.
- A l'ésser un edifici amb una densitat mitja major a l'persona cada 5m², i amb una superfície construïda >2000m², considerarem la col·locació d'un hidrants exterior vora l'entrada a l'edifici central, per la cara oest.
- Col·locació de boques d'incendi del tipus 259H, al tenir l'edifici una superfície construïda >2000m².
- Sistema d'alarma per a cada sector, amb pulsadors cada 25m de recorregut en planta i propers a les sortides, ja que la superfície de l'edifici excedeix els 1000m² i l'ocupació supera les 500 persones.
- Sistema de detecció d'incendi només a la sala de comptadors i magatzema, al considerar-la de risc. A la resta de l'edifici no es creu necessari, ja que les plantes són molt diafanos, i per normativa no es necessari al tenir >5000m² de superfície construïda.

ENLLUMENAT D'EMERGENÇA

- El sistema d'enllumenat d'emergència serà necessari en el cas que:
- Un recinte tingui una ocupació >100 persones
- Senyalització de tots els recorreguts d'evacuació
- Lesals perillous a edifiis generals d'instal·lacions
- Servals generals en edifiis d'ús públic
- Locals on s'hi concentren les dades de distribució o accionament de l'enllumenat
- Es marqui la posició de neteja de seguretat
- La posició d'ajust d'enllumenat serà:
- A 2m per sobre del nivell del terra, com a mínim
- Un a cada porta de sortida, a l'emplaçament d'equips de seguretat, canvis de nivell, escales, canvis de direcció

LEGENDA INCENDIS

Boca d'incendi

Radi actuació boca incendi (25m)

Extintors portàtils de pols seca

Radi actuació extintor (15m)

Detectors incendi

Pulsador d'alarma

Alarma d'incendis

Tancament E160

Tancament E190

Recorregut d'evacuació

Punt més desfavorable en cas d'evacuació

Sortida d'emergència

Enllumenat d'emergència

Senyalització ajuda per evacuació

CÀLCUL D'OCCUPACIÓ

