NORMATIVA CONTRA-INCENDI

SI- 1_PROPAGACIÓ INTERIOR

Compartimentació en sectors d'incendi:

En cap cas hi haurà sectors d'incendi majors a 2.500m2.

Resistències al foc de les parets i sostres dels sectors d'incendis:

Pública concurrència sota rasant : EI 120
sobre rasant h<15m: EI 90
Portes de pas entre sectors: El Ct sent t la meitat de la resistència al foc requerit en la paret que es trobi o bé ¼ quant el pas es fací amb doble porta o vestíbul d'independència.

Condicions de les zones de risc

Resistència al foc de l'estructura portant R180
Resistència al foc de les parets que delimiten la zona EI180
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta de l'edifici
Reacció al foc dels materials en parets i sostre B s1 d0 i en terres BFL s1

Pas d' instal·lacions a través d'elements de compartimentació d' incendis

1- La compartimentació contra incendis dels espais ocupables ha de tenir continuïtat en els espais ocults, tals com patis, cameres, falsos sostres, terres aixecats, etc., menys quan estiguin compartimentats respecte dels primers al menys amb la mateixa resistència al foc, podent-se reduir a la meitat en els registres de manteniment.

2 - Independentment de l'anterior, els espais ocults no estancs (ventilats) han d'estar compartimentats mitjançant elements EI 30 (RF-30) en zones amb un desenvolupament horitzontal o vertical no tingui una superficie major que 250m2.

SI- 2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

Per tal de limitar el risc de propagació exterior horitzontal de l'incendi a través de les façanes de dos edificis, de dos sectors d'incendis diferents, els punts de dues façanes que no siguin al menys EI-60 han d'estar separats com a mínim 3m quant les façanes estan enfrontades.

Quan hi ha una alçada menor que 5m entre un forat i un lluernari de coberta i una finestra o forat en façana que obri s'obre aquest i pertanyi a un altre sector d'incendi o a un altre edifici , la distancia entre ambdós en projecció horitzontal ha de ser com a mínim 2.50m

SI- 3 EVACUACIÓ

Densitats d'ocupació

Zones d'ocupació ocasional i accessibles per manteniment	0 m² / pers
Oficines, vestíbuls en general	2 m² / pers
Zones de pública concurrència	2m² / pers
Zones de públic assegut en bars, cafeteries, restaurants, etc.	2m² / pers
Sales d'espera, sales de lectura en biblioteques, zones d'ús públic en museus, galeries d'art, etc.	1,5m² / pers
Zones de bars i cafeteries	20m² / pers
Magatzems i arxius	40m² / pers

Sortides i longitud de recorreguts d'evacuació

Plantes amb més d'una sortida: és compleix que la longitud màxima és de 50m.
Aquestes distàncies es poden incrementar un 25% quan siguin sectors d'incendis que disposin de ruixadors automàtics.

Senyalització dels mitjans d'evacuació

S'utilitzen les senyals de sortida, d'ús habitual o d'emergència , definides en la norma UNE 23034:1988, conforme als següents criteris:

- les sortides del recinte, planta o edifici tindran la senyal SORTIDA
- la senyal SORTIDA D'EMERGENCIA ha d'utilitzar-se en tota sortida prevista per ús exclusiu en cas d'emergència.
- Es disposaran senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des del que no es vegin directament les sortides o les seves senyals indicatives, o tingui una ocupació major de 100 persones.

Detecció, control i extinció de l'incendi

- S'instal·larà un sistema de control del fum d'incendi capaç de garantir dit control durant l'evacuació dels ocupants, de forma que es pugui dur a terme d'una forma segura en espais de pública concurrencia amb una ocupació superior a 500 persones;

Ús pública concurrència
Criteris adoptats

Extintors portàtils
En tota agrupació de locals de risc especial i amb superfície construïda total sigui major a 1.000m2, extintors mòbils de 50kg de pols distribuits a raó d'un extintor per cada 1.000m2.
Boques d'incendis, ja que la superfície construïda excedeix els 500m2.

Alarma
Si la superfície construïda es troba entre els 1.000 i 2.000m2.
Si la ocupació excedeix de 500 persones. La instal·lació ha de ser apta per emetre missatges per megafonia.

Detecció i alarma automàtica, ja que la superfície construïda excedeix els 2.000m2.

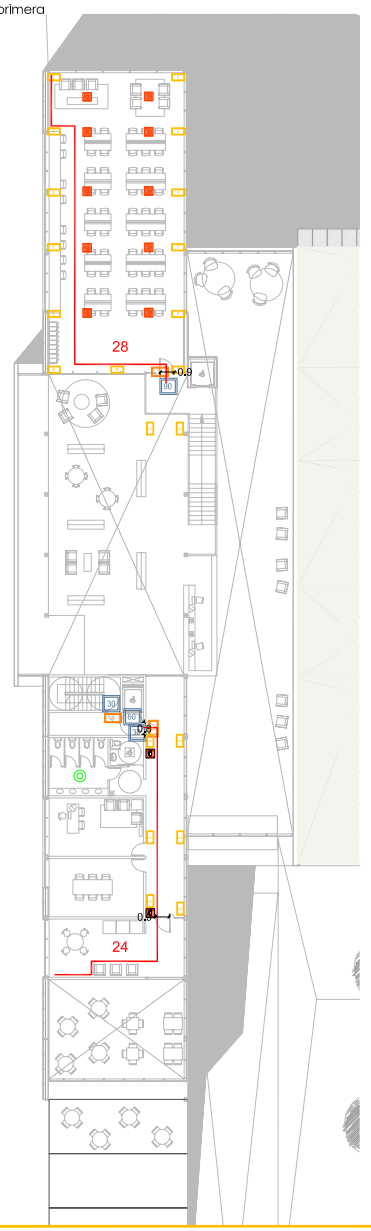
Ruixadors, ja que la superfície construïda excedeix els 1.500m2.

Hidrants exteriors, ja que la superfície construïda es troba entre els 1.000 i 10.000m2

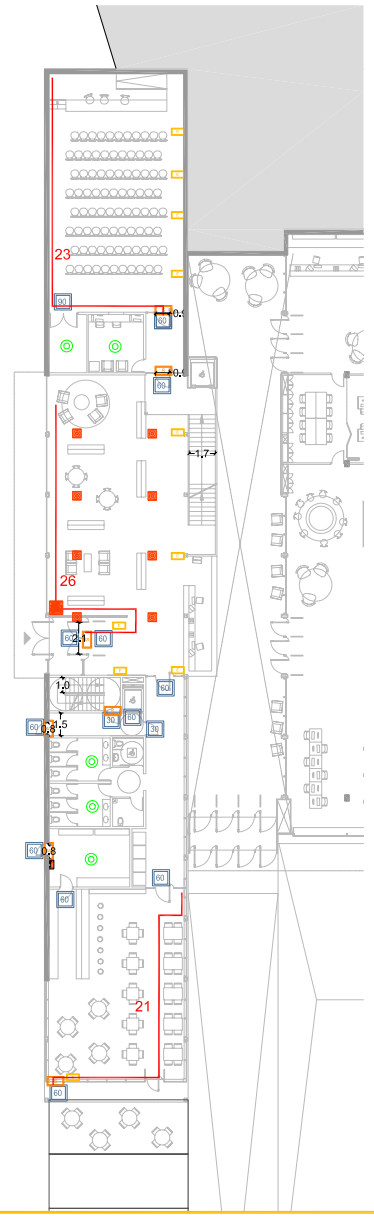
Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendis, pulsadors manuals d'alarma i dispositius per disparar sistemes d'extinció) es senyalen mitjançant senyals definides en la norma UNE 81501 i amb tamany:

- 210x210 quan es vegin des de menys de 10 metres
- 420x420 quan es vegin des de 10 i 20 metres
- 594x594 quan es vegin des de 20 i 30 metres

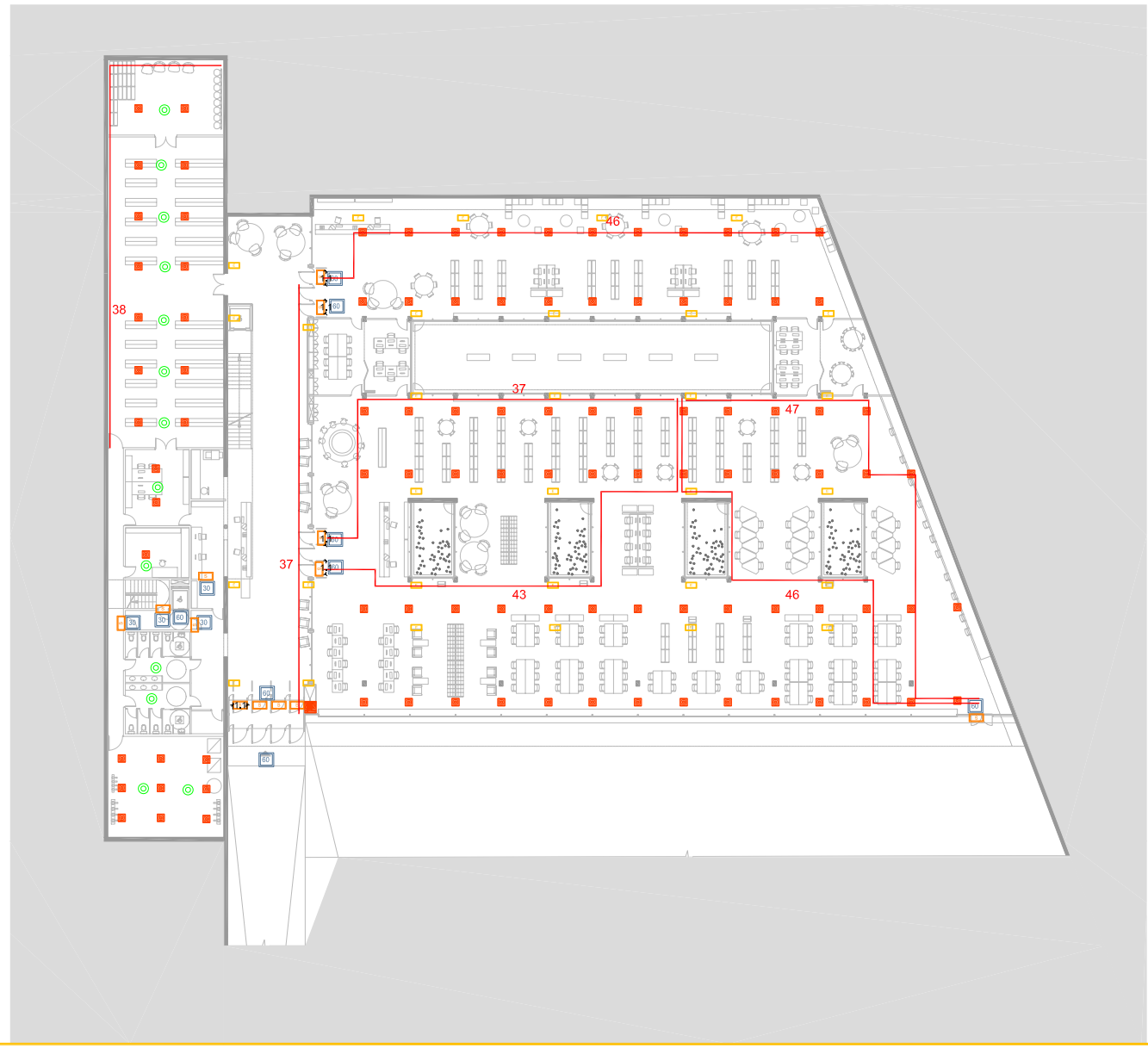
Planta primera

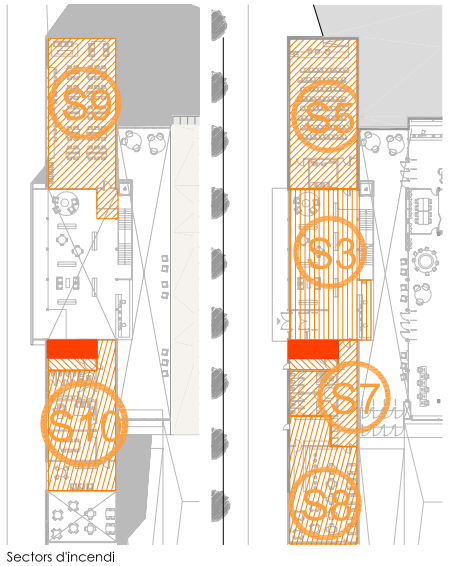


Planta baixa

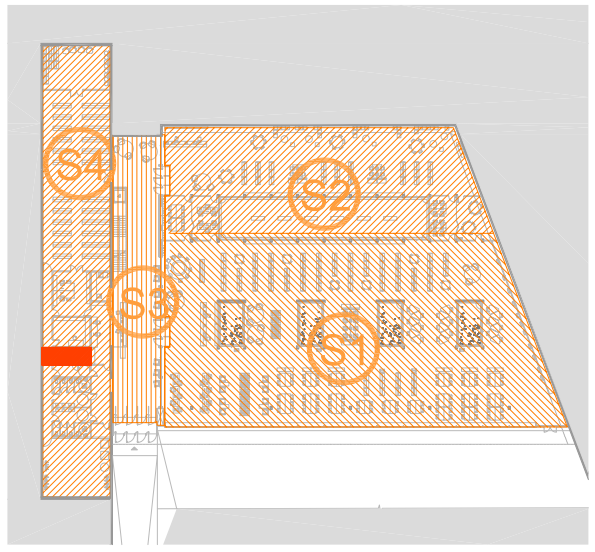


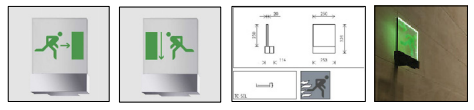
Planta semisoterrada





Sectors d'incendi





Llums de sortida tipus col·locats sobre les portes per senyalar l'evacuació

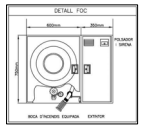
SENYALITZACIÓ

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)

Extintor mòbil tipus de 50 kg de pols



BIE tipus

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.

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

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.

- S1 — SECTOR D'INCENDIS
- S — LLUMS EMERGENCIA; SENYALIZACIÓ DE SORTIDA
- E — LLUMS D'EMERGENCIA
- 30 — PORTA EI-30
- 60 — PORTA EI-60
- RUIXADORS AUTOMÀTICS
- DETECTORS D' INCENDIS
- BOCA D' INCENDI EQUIPADA
- EXTINTOR 50 kg de pols

		coef.oc.	l'coef	persones	sortides	pers per porta	pers recollida Escala	pers recollida Escala PROTEGIDA	portes A>P/100=0,80	passadissos A>P/200>1	esc (1) A=(P-35)/160 A>1,20	esc.prot (2) A=(P-35)/160 A>1,00
PLANTA SEMISOTERRADA											mides necessaries	mides necessaries
ACCESSOS	**397 m2**											
HALL	273 m2	2	0,1	27	1,00	27			1,14	0,14		
MAGATZEMS	**56 m2**	,01	0,025	1	1,00	1			1,01	0,01		
MAGATZEM GENE	44 m2	0										
MAGATZEM 2	12 m2	0										
BIBLIOTECA	**1580 m2**	,5	0,66667	1.053	5,00	211	118	93	1,05	1,05	*0,52*	*0,37*
PLANTA BAIXA												
S. PROJECCIONS	177 m2			100	1,00	100			1,50	*0,50*		
S.REVISTES	188 m2	,5	0,66667	126	1,00	126			1,63	0,63		
CAFETERIA	114 m2	2	0,5	57	1,00	57	118	93	1,29	0,29	*0,52*	*0,37*
PLANTA SUPERIOR												
S.ESTUDIS	**177 m2**	,5	0,66667	118	1,00	118			1,59	0,59		
OFICINES	**187 m2**	2	0,5	93	1,00	93	118	93	1,47	0,47		*0,37*

TAULA D'OCUPACIÓ

i 25
instal·lacions

ORIOL BEL SEGUÉS
PFC ETSAV 2007-08

S.I. - CONTRAINCENDIS

e: 1/500

BIBLIOTECA PÚBLICA JOSEP VICENÇ FOIX AL BARRI DE SARRIÀ