SI 1 PROPAGACIÓ INTERIOR

SECTORS D'INCENDI

Condicions:
- L'edifici és considerat de **pública concurrència**, Sc≥ 500 m².
- Per a garantir la seguretat envers el foc, s'aprofita la sectorització derivada de la tipologia de cada espai, d'aquesta manera es garanteix la multiplicitat d'usos.
- La superfície construïda de cada sector d'incendi **no pot excedir de 2.500m²**.
- La resistència al foc de les **parets, sostres i portes** que delimiten sectors d'incendi ha de ser **EI90**, donat que l'edifici té una alçada d'evacuació inferior als 15m.
- La resistència al foc dels locals i zones de risc especial, tals com contadors d'electricitat, sales de màquines d'instal.lacions i climatització ha de ser **R90.**
- Les **escales seràn no protegides** ja que l'altura d'evacuació en tots els usos és inferior a 14m.
- La resistència al foc de l'**estructura** serà de **R120,** donat que és un edifici de pública concurrència i l'altura d'evacuació de l'edifici és inferior a 15m.

L'edifici es sectoritza en:

	SECTOR 1: Viver Empreses	Sc= 1.160 m²	EI 120
	SECTOR 2: Sala Polivalent	Sc = 362 m²	EI 120
	SECTOR 3: Vestíbuls i Serveis	Sc = 100 m²	EI 90
	SECTOR 4: Administració, sales ús lliure	Sc = 382 m²	EI 90
	SECTOR 5: Sala Biblioteca	Sc = 382 m²	EI 120
	SECTOR 6: Sala producció i Magatzems 1	Sc = 1.160 m²	EI 90
	SECTOR 7: Bar, sales reunions, formació sala assamblees i Magatzems 2	Sc = 1.160 m²	EI 90

SI 2 PROPAGACIÓ EXTERIOR

Mitgeres **EI**-120
Façanes ≥ EI-60, si no: Horitzontal: Vertical:
α = 0º , d = 3 m Almenys EI-60
en 1 m
α =90º, d= 2m
Cobertes REI-60 com a mínim en:
0.5 m des de un edifici confrontant
1 m des de un altre sector d'incendi

SI 3 EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ:	*superficie útil*	*densitat*	*ocupació*
s1: Viver Empreses			**176**
Sala	s= 1.160 m²	4 persones /unitat	176 ocupants
s2: Sala Polivalent			**362**
Sala (espectacle a peu)	s= 362 m²	1 persona / m²	362 ocupants
s3: Vestíbul			**72**
Vestíbul	s= 100 m²	1 persona / 2m²	50 ocupants
Serveis *p-1*	s= 35 m²	1 persona / unitat	8 ocupants
pb	s= 23,60 m²	1 persona /unitat	7 ocupants
p1	s= 23,60 m²	1 persona / unitat	7 ocupants
s4: Administració i sales ús lliure			**241**
Sala ús lliure	s= 160 m²	1 persona / m²	160 ocupants
Sala ús lliure museu	s= 122 m²	1 persona / 2m²	61 ocupants
Sala Administració i documentació	s= 100 m²	1 persona / 5m²	20 ocupants
s5: Biblioteca			**65**
Biblioteca	s= 382 m²	1 persona / unitat	65 ocupants
s6: Sala producció i magatzems 1			**232**
Sala producció	s= 250 m²	1 persona / 2m²	125 ocupants
Magatzems entitats	s= 416 m²	1 persona / 10m²	42 ocupants
Espai diàfan d'accés	s= 330 m²	1 persona / 4m²	65 ocupants
s7: Bar, sales entitats i formació i magatzems 2			**176**
Bar	s= 125,5 m²	1 persona / 5m²	26 ocupants
Serveis	s= 10 m²	1 persona / unitat	3 ocupants
Cuina	s= 11 m²	1 persona / 10m²	2 ocupants
Dutxa	s= 8,40 m²	1 persona / unitat	1 ocupants
Magatzem	s= 9,50 m²	1 persona / unitat	1 ocupants
Sala Assamblees	s= 80 m²	1 persona / selent	67 ocupants
Sales reunions	s= 35m²	1 persona / selent	20 ocupants
Sala formació	s= 36 m²	1 persona / selent	20 ocupants
Magatzems	s= 185 m²	1 persona / 10m²	19 ocupants
Circulació I trobades obertes	s= 170 m²	1 persona / 10m²	17 ocupants

NÚMERO DE SORTIDES I LONGITUDS DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

La disposició del projecte sobre el terreny permet tenir sortides a 2 de les 3 plantes, acomplint amb les longituds de recorregut requerides.

	Una sortida de planta		Dues o més sortides a planta*		
Ocupació	Recorregut màxim**		Ocupació	Recorregut màxim**	Recorregut màx.
fins rec. alternatius en general	< 100 persones	25 m	> 100 persones	50 m	25 m
si hi ha sortida directe a espai exterior segur	< 25 persones	50 m	-	-	-

* Quan s'hagi de disposar de més d'una sortida, com a mínim una d'elles ha de ser un accés a un altre sector d'incendi, a una escala protegida, a un passadís protegit o a un vestíbul d'independència.
** Els recorreguts poden augmentar en un 25% si hi ha extinció automàtica (en comptes de 25 m, serien 31.25 m).

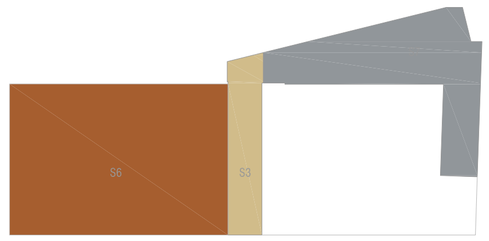
SI 4 DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

Elements de la instal·lació contra incendis:

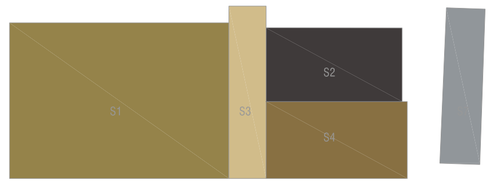
1.Extintors portàtils cada 15 m de recorregut en planta des de tot origen d'evaquació com a màxim.
2. Boques d'incendi equipades ja que la superficie construida excedeix els 500 m².
3. Sistema d'alarma ja que l'ocupació excedeix les 500 persones.El sistema ha de ser apte per emetre missatges per megafonia.
4. Detectors de fum ja que la superficie construida excedeix els 1000 m².

SI 6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

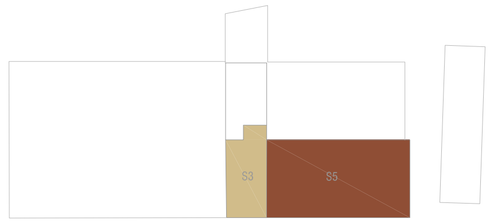
2. L'estructura principal de les cobertes lleugeres no previstes per ser utilitzades en l'evacuació dels ocupantsi la seva altura respecte la rasant exterior no excedeixi de 28m, així com els elements que únicament sustenten aquestes cobertes, podrà ser R30 quan la seva fallida no pugui ocasionar danys greus als edificis o establiments pròxims, no comprometi l'estabilitat d'altres plantes inferiors o a la compartimentació dels sectors d'incendi. A tals efectes, pot entendre's com a coberta lleugera aquella que la seva càrrega permanent deguda únicament al tancament no excedeixi de 1 kN/m².



PLANTA SEMI SOTERRANI



PLANTA BAIXA

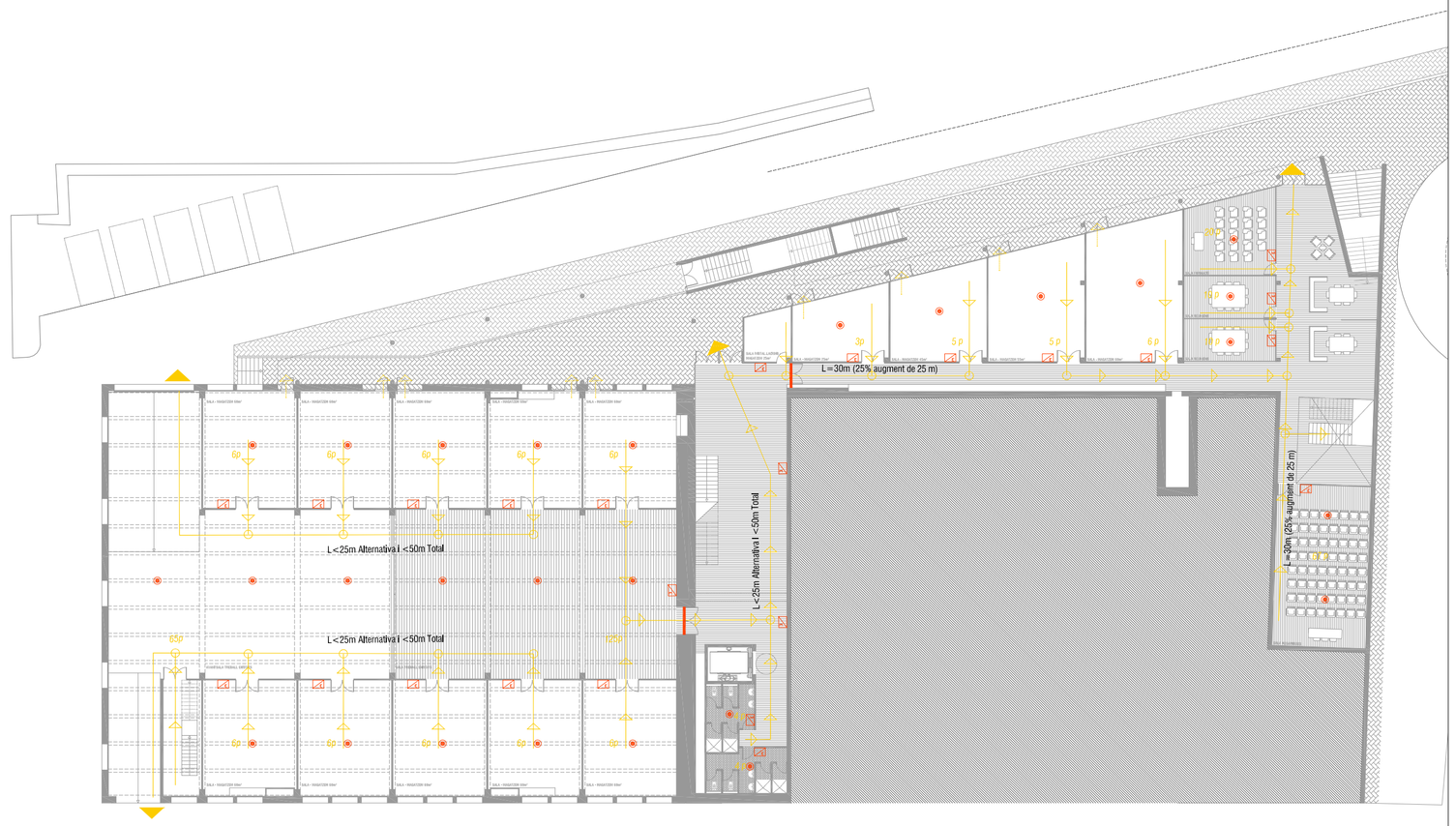


PLANTA PRIMERA

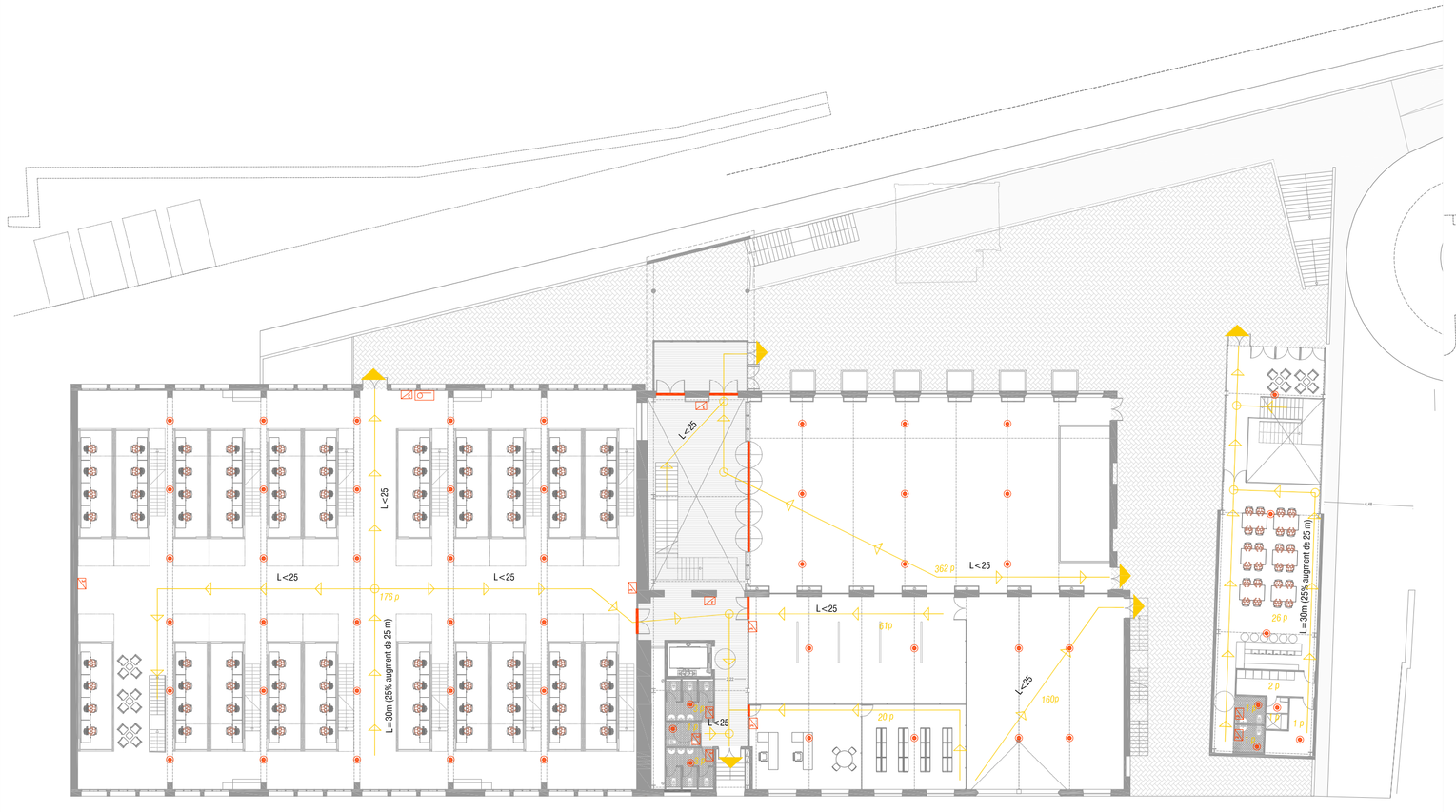
sortida d'emergència
traçat del recorregut d'evacuació
traçat del recorregut d'evacuació alternatiu
intersecció de diferents recorreguts
tancament de sectorització
detector de fum c/60 m²
extintor eficacia 21A Y 113B (6Kg de pols ABC)
hidrant
llumenera d'emergència i senyalització

SENYALITZACIÓ SEGONS NORMA UNE 23033-1

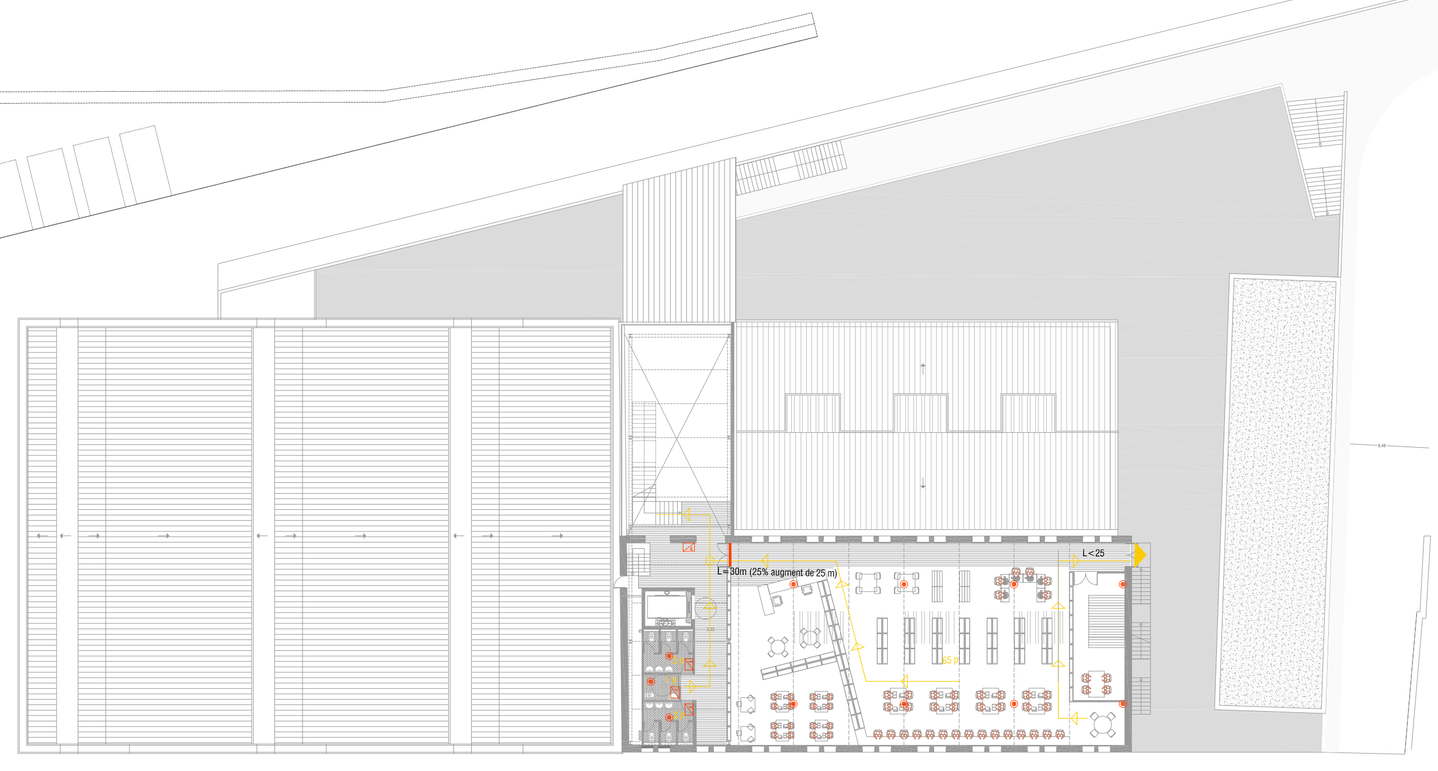
SORTIDA EDIFICI	DIRECCIÓ SORTIDA
ESCALES ASCENDENTS	EXTINTOR
ESCALES DESCENDENTS	HIDRANT
	ALARMA



PLANTA SEMI-SOTERRANI



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA