

## 6.4. INCENDIS

### PROPAGACIÓ INTERIOR\_CTE-DB-S11

#### COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

Taula 1.1 Condicions de compartimentació en sectors d'incendis  
Condicions segons l'ús previst de l'edifici:

- En general: Es considera un Sector diferenciat quan l'ús previst és diferent de l'ús principal:
  - Zona d'ús de Pública concurrència quan l'ocupació excedeix de 500 persones.
  - Qualsevol comunicació amb zones d'altres usos s'ha de fer a través de vestíbuls independents.
  - Un espai diafan pot constituir un únic sector d'incendis que superi els límits establerts sempre que com a mínim el 90 % d'aquest es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament amb l'espai lliure exterior, almenys el 75% del seu perímetre sigui façana.

- Pública Concurrència:
  - La superfície construïda de cada sector no ha de superar els 2.500 m<sup>2</sup>.

Taula 1.2 Resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimitin sectors d'incendi

Resistència al foc per Planta sobre rasant amb altura d'evacuació h < 15 m  
- Parets i forjats: Pública Concurrència EI 90

Quan el forjat separa dues plantes, ha de tenir mínim la mateixa resistència de les parets. Quan es tracta d'una coberta sense activitat, no cal que funcioni com a compartimentació d'incendis, ha d'aportar només la resistència al foc R corresponent a l'estructura.

Taula 2.1 Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en l'edifici

Els locals on es troben instal·lacions i equips reguladors com la sala de caldera, comptadors de gas i electricitat, maquinària d'ascensors, etc. es consideren zones de risc especial.

Taula 2.2 Condicions zones de risc especial integrats en l'edifici

- Resistència al foc de l'estructura portant R90
- Resistència al foc de les parets i sostres EI90
- Portes de comunicació amb la resta de l'edifici EI2 45-C5
- Longitud màxima d'evacuació 25 m

#### DIMENSIONAT ELEMENTS D'EVACUACIÓ

Descripció	Porta 1	Porta 2	Porta 3	Porta 4
1 fulla de 0,80m	1 fulla de 0,80m	1 fulla de 0,90m	1 fulla de 1m	1 fulla de 1,20m
Espai de pas (m)	0,80	0,90	1,00	1,20
Màxima capacitat de pas (persones) CTE: DBIH A-9/200	160	180	200	240

Descripció	Porta 5	Porta 6	Porta 7	Porta 8
2fulles (0,80+0,80)	2fulles (1,00+1,00)	2fulles (1,20+1,20)	2x2fulles (1m+1m)	
Espai de pas (m)	1,60	2,00	2,40	4,00
Màxima capacitat de pas (persones) CTE: DBIH A-9/200	320	400	480	600

### EVACUACIÓ DELS OCUPANTS\_CTE-DB-S13

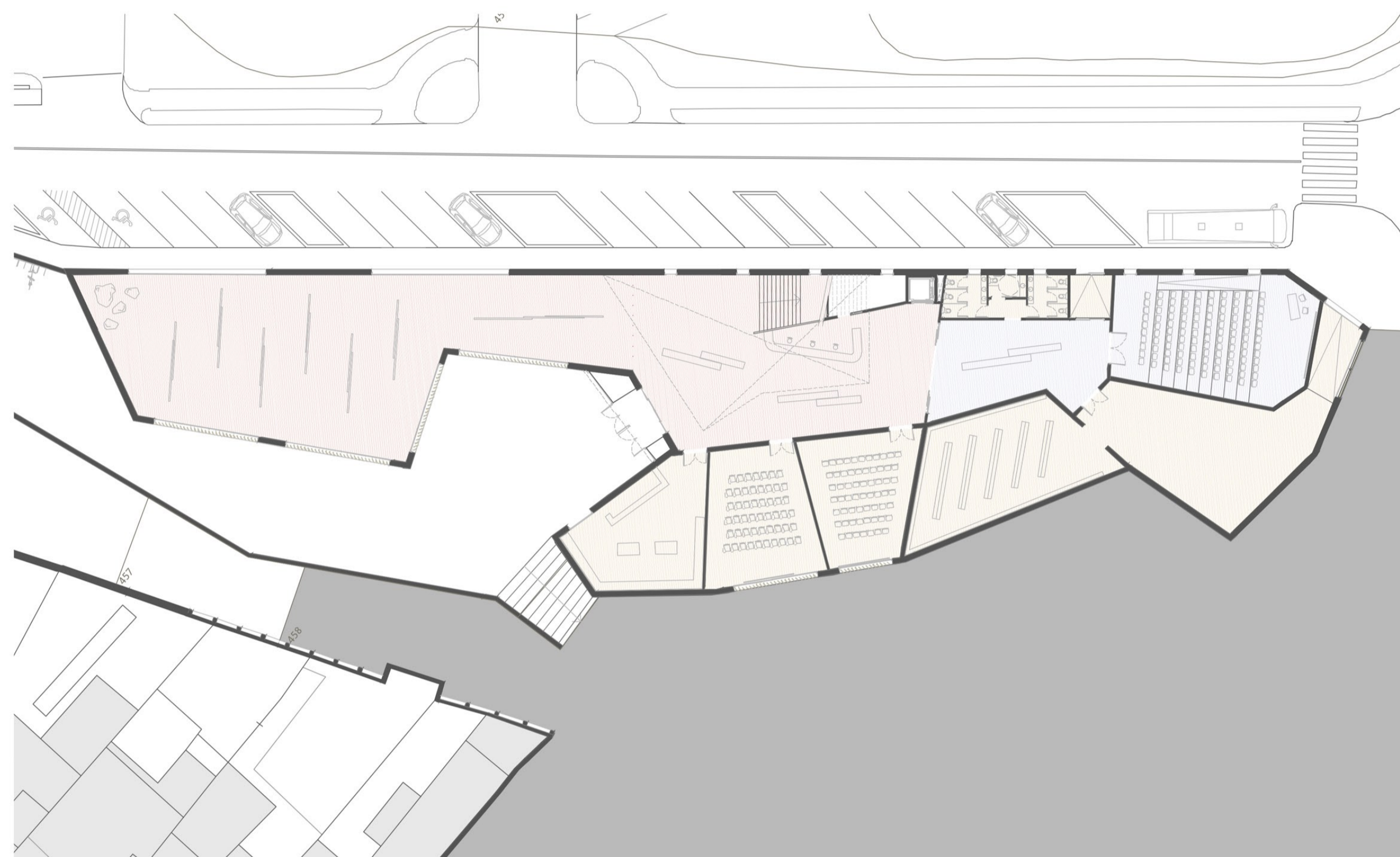
Taula 3.1 Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Condicions per a plantes o recintes que disposin de **més d'una sortida de planta** o de recinte respectivament:

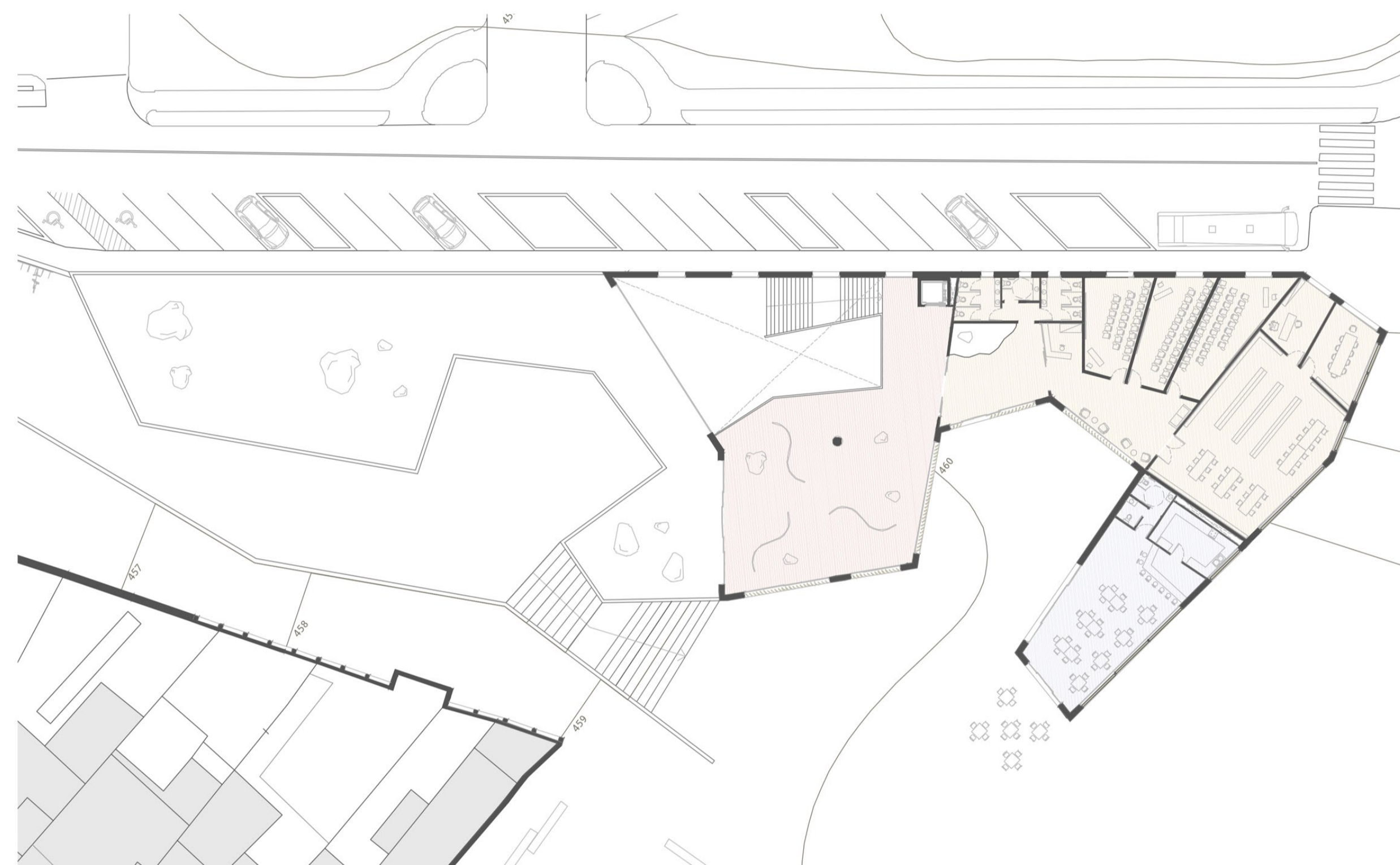
- La **longitud dels recorreguts d'evacuació** fins alguna sortida de planta **no excedirà els 50 m**, excepte en els espais al aire lliure en el que el risc de declaració d'un incendi sigui irrellevant com cobertes, terrasses, etc., on la longitud màxima d'evacuació serà de 75 m.

- La longitud del recorregut d'evacuació fins un punt des del qual existeixin 2 recorreguts alternatius no excedirà de 25 m.

#### SECTORITZACIÓ D'INCENDIS PLANTA BAIXA E: 1/300



#### SECTORITZACIÓ D'INCENDIS PLANTA PRIMERA E: 1/300



- Ocupació < 100 persones
- Ocupació 100 - 200 persones
- Ocupació > 200 persones

#### INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ\_CTE-DB-S14

Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis:

- **Extintors portàtils** cada 15 m de recorregut en planta com a màxim.

- **Boques d'incendi** equipades ja que la superfície construïda excedeix els 500 m<sup>2</sup>.

- **Sistema d'alarma** ja que l'ocupació excedeix de les 500 persones. El sistema ha de ser apte per emetre missatges per megafonia. Distància màxima entre pulsadors 25 m.

- **Sistema de detecció d'incendis** ja que la superfície construïda excedeix els 1.000 m<sup>2</sup>. Un detector de fums òptic cada 60 m<sup>2</sup>, i en cada una de les estances. Detector tèrmic cada 30 m<sup>2</sup>. En cas del passadís, si supera els 9 m de longitud, un detector a l'inici i un al final.

#### SENYALITZACIÓ DELS MEDIS D'EVACUACIÓ\_CTE-DB-SUA4

Les sortides de les sales tindran un senyal amb un retòl de sortida.

S'han de posar senyals indicatives de direcció dels recorreguts visibles des de tots els orígens on no es contemplo la sortida.

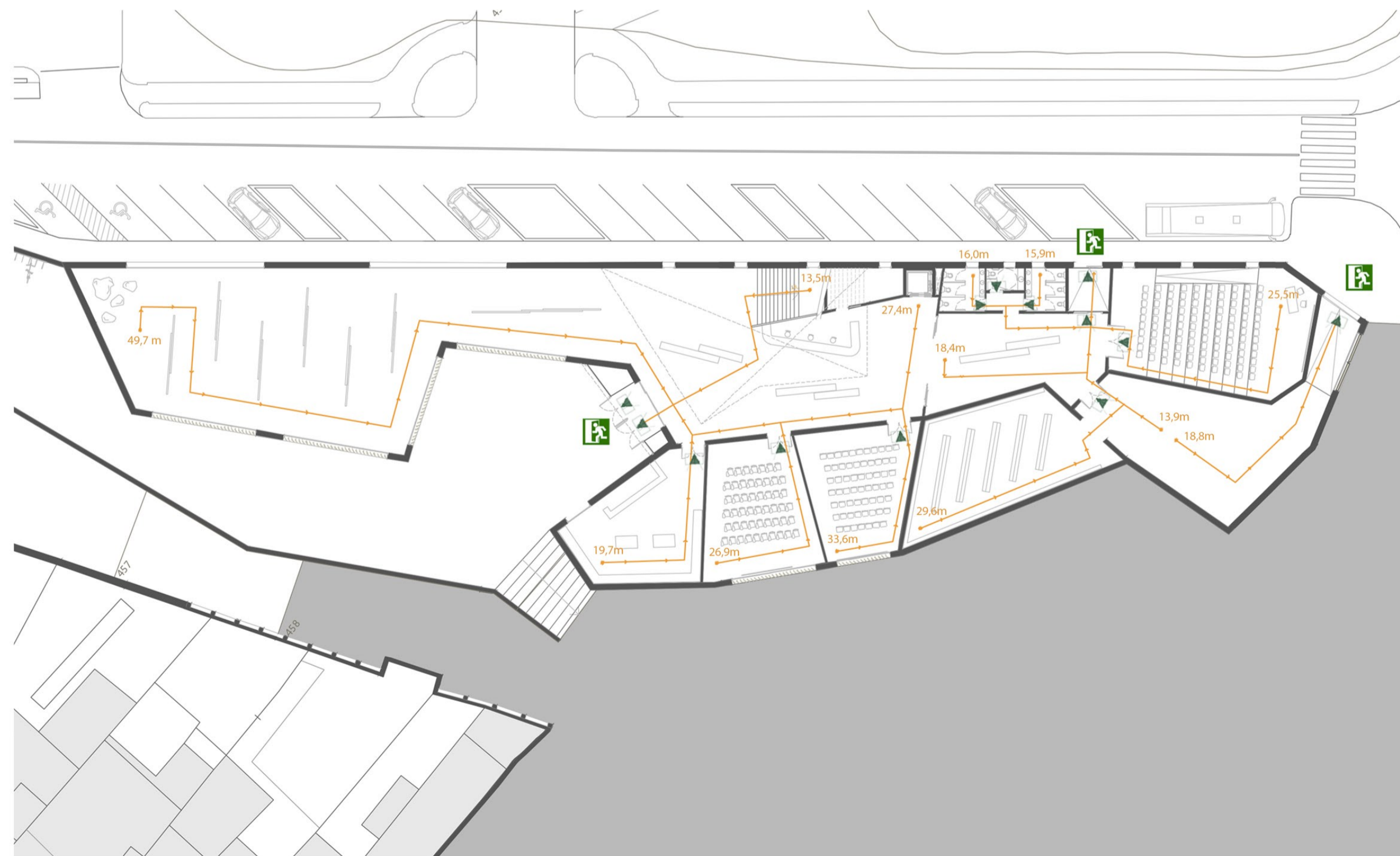
#### ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA\_CTE-DB-SUA4

La instal·lació serà fixa i estarà prevista de **font pròpia d'energia**. L'instal·lació entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida en l'alimentació de l'enllumenat per sota del 70 % del seu valor nominal a les zones cobertes pels llums d'emergència.

Els llums d'emergència es situaran **marcant els recorreguts d'evacuació** i els punts on estan situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat.

- Origen evacuació
- Recorregut evacuació
- Sentit evacuació
- Llum d'emergència
- Sortida d'emergència

#### EVACUACIÓ PLANTA BAIXA E: 1/300



#### EVACUACIÓ PLANTA PRIMERA E: 1/300

