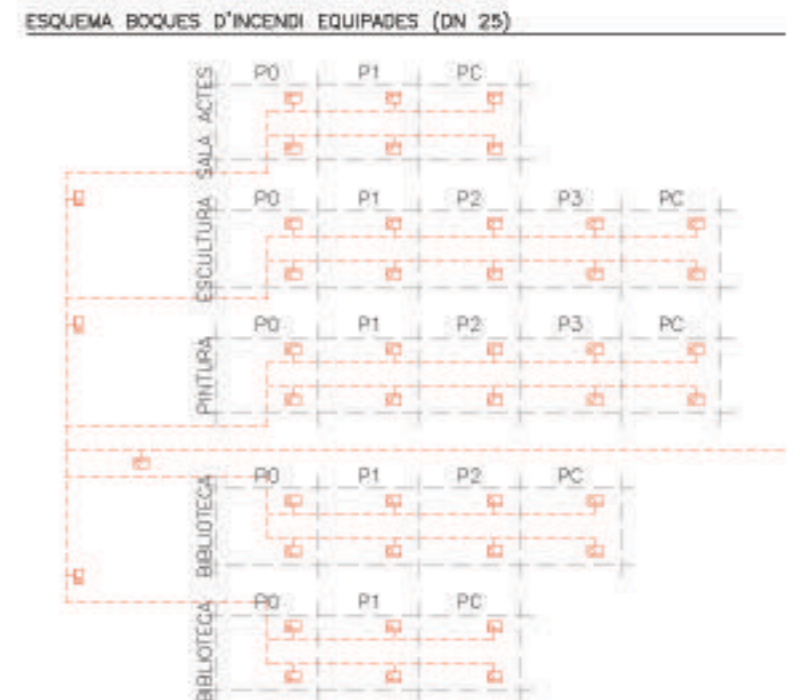


- DESCRIPCIÓ CONTRA INCENDIS**
- Evaluació dels ocupants de la planta 0 i de la planta 1 a nivell. Evaluació de les plantes superiors per l'escola fins a la planta 0.
 - Recorreguts inferiors a 25+20% amb extintors automàtics contra incendis.
 - Detecció d'instal·lacions de protecció contra incendis en els edificis i en els comuns.
- LEGENDA CONTRA INCENDIS**
- Poliedrer d'alarma
 - Alarma interior
 - Extintor portàtil de sala 21A-112B
 - Boca d'incendi equipada
 - Detector automàtic de fum
 - Detector automàtic de temperatura
 - Ruvidor automàtic d'algues
 - Extintor culme
 - Ventilació escola protegida
 - Hidrant
 - Comanda d'ocurr negre
 - Llum d'emergència
 - Resorrequil <math>< 25m+20%</math>



- SEMANTITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDIS I MITJANS D'EVACUACIÓ**
- Poliedrer d'alarma
 - Extintor
 - Boca d'incendi
 - Alarma
 - No utilitzar ascensor
 - Direcció sortida d'emergència
 - Direcció sortida d'emergència
 - Recollir sobre la barra per obrir

CTE-DB-SI. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

SI 1. PROPAGACIÓ INTERIOR

TAULA 1.1. Condicions de compartimentació sectors d'incendi

-De aspecte: Si l'edifici té més d'una planta, la superfície construïda de cada sector d'incendi no deu excedir de 4000 m².

-De superfície construïda: La superfície construïda de cada sector d'incendi no deu excedir de 2500 m².

-No obstant, si es disposa d'instal·lació automàtica d'extinció, aquesta superfície es pot duplicar.

-Es considera la planta inferior com a línia sector d'incendi.

TAULA 1.2. Resistència al foc de portes, sostres i portes sectors d'incendi

Sobre sostre, h < 15 m: R 90

TAULA 2.1. Classificació dels locals i zones de risc especial

| Magatzem | 100 < V < 200m ³ | Risc baix |
|----------------|-----------------------------|-----------|
| Cuina | 20 < P < 30 kW | Risc baix |
| Indústria | 20 < P < 100m ³ | Risc baix |
| Instal·lacions | En tot cas | |
| Acabats | En tot cas | |

TAULA 2.2. Condicions de les zones de risc especial

| Tipus de zona | Resistència al foc |
|--------------------------|-----------------------|
| Estructura portant | R 90 |
| Portes i sostres | EI 90 |
| Vestíbul d'independència | |
| Portes | EI 45-60 |
| Resorrequil d'evacuació | <math>< 25 m^2</math> |

TAULA 3.1. Classes de ressalt al foc dels elements estructurals

| Tipus de zona | Resistència al foc |
|---------------------------------|--------------------|
| Zones ocupades | C-60,20 |
| Pasadissos i escales protegides | R-120 |
| Llaves ocultes no estancas | R-60,20 |

SI 2. PROPAGACIÓ EXTERIOR

COBERTES

Resistència al foc: REI 90

*Molt: es comprova l'ús de les cobertes i per tant la resistència al foc es considera igual que els sostres.

SI 3. EVACUACIÓ D'OCCUPANTS

TAULA 3.1. Desglossament d'ocupació

| Tipus de zona | Superfície (m ²) |
|---------------------------------|------------------------------|
| Conjunt de planta o edifici | 10 |
| Zones serveis i oficines | 10 |
| Torre | 5 |
| Sales de treball i sales | 4 |
| Sales de lectura i espatulleres | 3 |
| Zona de públic bar-restaurant | 1,5 |
| Ge mègic | 2 |

CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ

| Tipus de zona | Superfície (m ²) | Capacitat (p) | Totals (p) |
|---------------|------------------------------|---------------|------------|
| Sala Pàtic | 188,25 | 2 | 94 |
| P2 | 279,00 | 3 | 142 |
| E. Escultora | 71,25 | 10 | 148 |
| P2 | 368,25 | 4 | 92 |
| P2 | 368,25 | 4 | 92 |
| P2 | 251,85 | 2 | 126 |
| P2 | 299,75 | 0 | 62 |
| E. Pintura | 65,20 | 10 | 67 |
| P2 | 368,25 | 4 | 92 |
| P2 | 368,25 | 4 | 92 |
| P2 | 299,75 | 5 | 65 |
| Biblioteca | 66,50 | 10 | 67 |
| P2 | 268,25 | 10 | 27 |
| P2 | 201,85 | 2 | 101 |
| P2 | 199,75 | 2 | 100 |
| Bar-Res. | 66,50 | 10 | 92 |
| P2 | 137,45 | 1,5 | 91 |
| P2 | 135,25 | 1,5 | 91 |
| P2 | 61,25 | 10 | 7 |
| Comuns | 1534,95 | 10 | 154 |

TAULA 3.1. Nombre de sortides de planta i longitud dels recorreguts d'evacuació

-Una sortida de planta

-Longitud línia o sortida de planta no superior a 25m.

-Més d'una sortida de planta

-Longitud línia a alguna sortida de planta no superior als 50 m.

-Longitud línia a algun punt on existeixin dimensys dos recorreguts no superi als 25 m.

*Molt: la longitud dels recorreguts d'evacuació es pot augmentar un 20% quan es tracti de sectors d'incendi protegits amb una instal·lació automàtica d'extinció.

*Molt: es considera espai exterior segur la coberta pública dels comuns de l'escola.

TAULA 3.1. Dimensional dels elements d'evacuació

Portes i passos: A >= P / 200 >= 0,80 m²

Escapes protegides: E <= 3,5 + 160 A_u

*Amplada màxima fulla porta 1,20 m

Evacuació portes i passos

-Planta línia superior edifici docent: P=184q; A=0,02m; i porta A=0,92m

Les portes de les escales estan formades per dues fulles de 1,20m (A=2,40m) i els passos mínima mesuren 1,50 metres.

-En planta 0 s'evacuen els ocupants dels edificis i dels comuns: P=202q; A=2,81m; i portes A=0,65

Cada un dels 4 portes de sortida de la planta 0 estan formades per dues fulles de 0,92m (A=1,84m).

Evacuació escales protegides

-L'evacuació més desfavorable és la provinent de les dues plantes superiors de cadascun dels edificis docents.

A=1,20m; E=184q; C=277

OK

TAULA 3.2. Capacitat d'evacuació de les escales en funció de l'edifici

Amplada: 1,20 m OK

Nº ocupants escola protegida (3p): 315 p OK

TAULA 3.1. Protecció de les escales

Públic concourant: Protecció, evacuació descentent h < 20 m

-Portes situades en recorreguts d'evacuació. Seran obertes amb els de gir vertical, amb un sistema de tanonament que no actuï mentre hi hagi activitat docent en el sector d'evacuació.

-Senyalització dels mitjans d'evacuació. Senyals indicatives de la direcció dels recorreguts d'evacuació i en les sortides de planta o edifici.

SI 4. DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

TAULA 1.1. Detecció d'instal·lacions de protecció contra incendis

-De aspecte i pública concourant: Extintors portàtils 21A-112B codi 15m i zones risc especial: Bocas d'incendi 25 mm

Sistema d'alarma: Sistema de detecció d'incendi: Hidrant interior o menys de 100m de llengua accessible

Instal·lació automàtica d'extinció

-En mil·límetres de protecció contra incendis d'utilització manual es sensibilitza m'ingent senyals d'alarma a la norma UNE 23033-1 i amb un botó de 210x210mm (distància d'observació no excedirà de 10m).

SI 5. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

Apropiació als edificis: Ampleu mínim lliure: 3,5m

Alçada mínima llum a glob: 4,5m

Capacitat portant del viat: 200kWh/m²

Bada mínima: 5,30 i 12,50 (ampleu: 7,20m)

Edifici dels edificis

Ampleu mínim lliure: 5m

Alçada lliure: La de l'edifici

Separació mínima vehicle i edifici: 4,5m

Distància mínima a l'accede principal: 30m

Radent mínim: 10%

Resistència al buroonament: 101 sobre 20cm de #

*Ambret: Ofici de la Província de Barcelona

Accesibilitat per la foguera

Alçada màxim: <math>< 1,20 m</math>

Dimensions mínimes (8x4): 0,80 x 1,20 m

Distància mínima: 25m

SI 6. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

TAULA 3.1. Resistència al foc elements estructurals

Públic concourant: Sobre sostre, h < 15 m: R 90

TAULA 3.2. Resistència al foc elements estructurals zones de risc especial

Risc especial baix: R 90

ANEX SI A. TÈCNIOLÒGIA

ESCALA PROTEGIDA

-Canalitzar un rebent prou segur per permetre que els ocupants puguin abandonar en el moment d'urgència a determinat temps.

-Elemente separadora EI 120.

-Accés a través de portes EI 60, des d'espais de circulació comuns i sense ocupació pròpia.

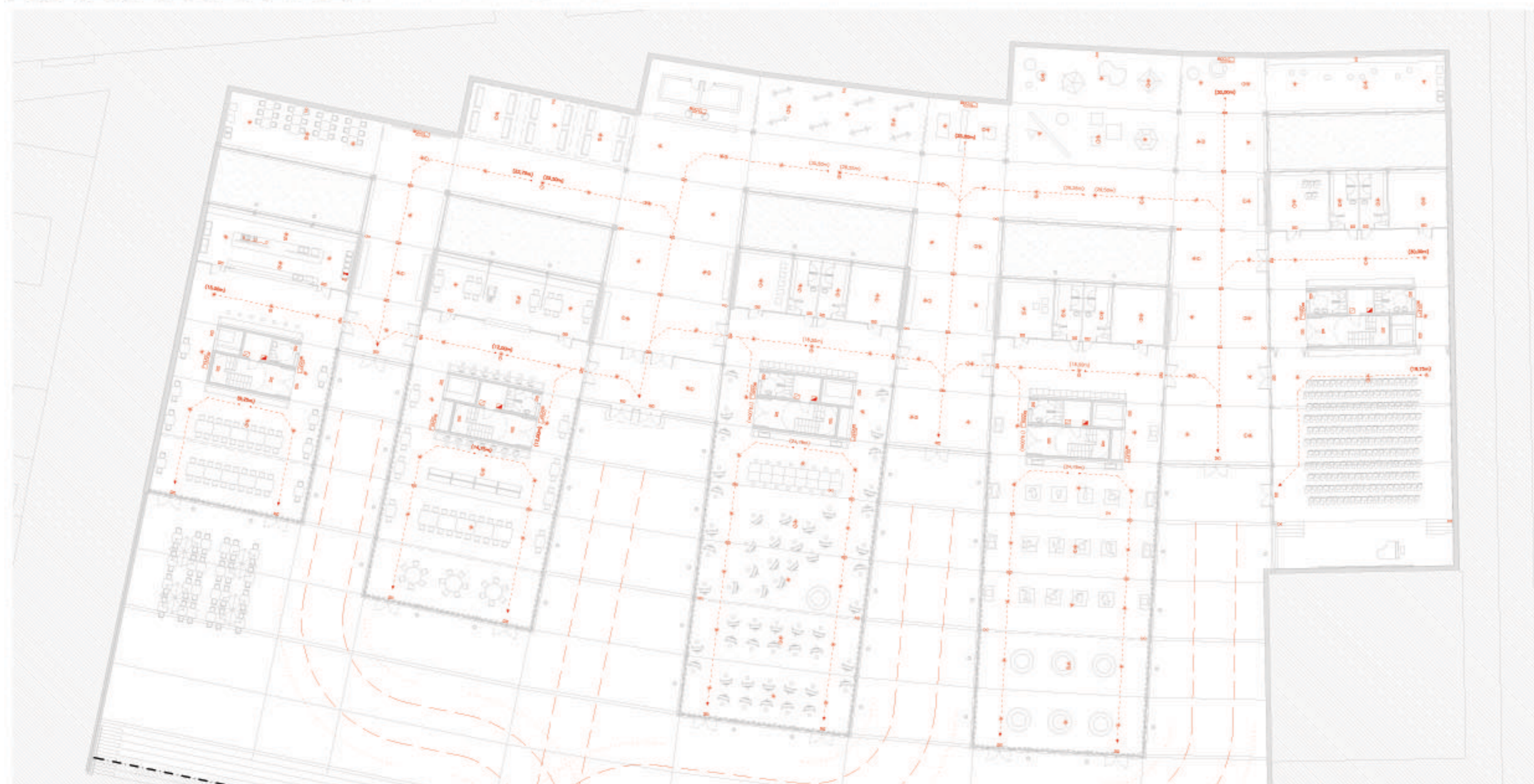
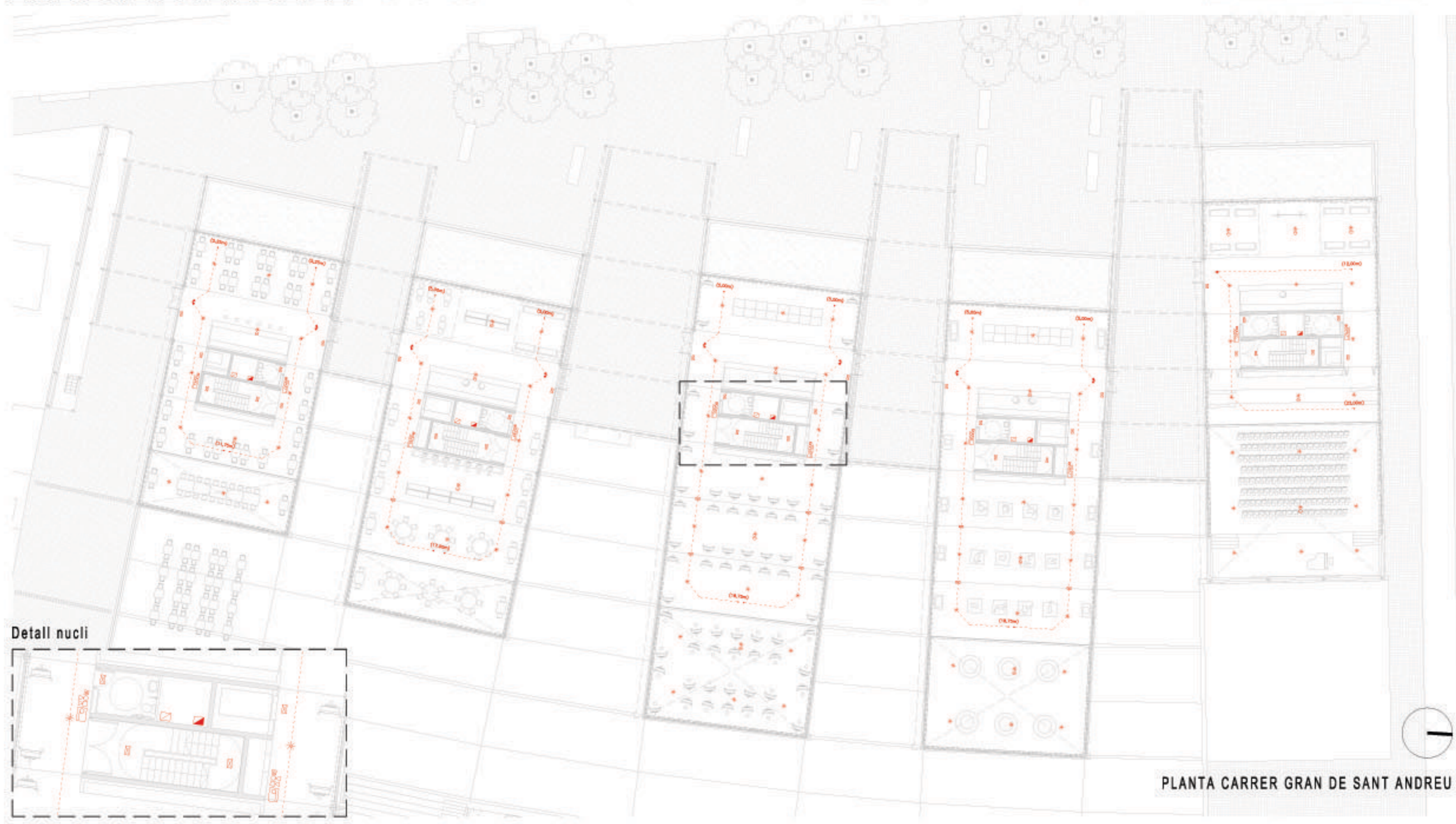
-Longitud del recorregut des de la porta de sortida del rebent de fira o una sortida d'edifici no ha d'excedir de 15 m.

-Ventilació m'ingent conductes independents d'entrada i de sortida d'aire (50 cm² per cada m³ de rebent).

PLANTA SUPERIOR

PLANTA CARRER GRAN DE SANT ANDREU

PLANTA INFERIOR



Detall nucli

Detall nucli

Xarxa pública