INSTAL·LACIONS "Incendis"

Plantes Incendis

3 6 15 30 50 mts

escala gràfica 1/300

1

«««««««««« Normativa aplicable

Instal·lacions contra la propagació d'incendis

Normativa: CTE- DB-SI i Reglament de la Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials

2

«««««««««« Sectors d'incendis

Sectors d'incendis segons CTE:

Ús Resdiencial Públic: 2500 m2

Ús docent: Si només té una planta no és precis que estigui compartimentat en sectors d'incendis

Ús pública concurrènica: 2500 m2

Pot ser més > 2500 m2 si té la evaquació resolta amb sortides a l'exterior

En el projecte és contemplen 14 sectors. Cada plató es considera un sector separat. Els volums annexes de planta baixa més altell un altre. L'escola té dos recintes, un per cada nau que la formen i un altre per la residència.

3

«««««««««« Zones risc especial

Zones de Risc Especial - Grau Mitjà:

Cuines
Vestuaris/Camerinos
Areas Pública concurrència
Tallers i magatzem de decorats i vestuaris
Platos

4

«««««««««« Resistència al foc dels elements

Resistència al foc dels elements segons CTE

Portes Ascensors: E -30

Resistència al foc de cobertes i façanes EI 60

Recintes normals h < 15 m

Ús residencial públic, docent — Parets i Sostres EI 60 i Portes EI2 30 C5

Ús Pública Concurrència — Parets i Sostres EI-90

Recintes Risc Especial	RB	RM
Estructura portant	R 90	R 120
Parets i sostres	EI 90	EI 120
Portes de comunicació	EI2 45-C5	2 x EI2 30 -C5
Màxim recorregut	≤ 25m *	≤ 25 m*

*: Podrà augmentar-se un 25% quan la zona estigui protegida amb una Instal·lació automàtica de extinció.

En el projecte es contemplen totes aquest indicacions a l'hora de situar els nous sistesmes. Les noves cobertes es realitzen amb panells leuguers de llana de roca que poden garantir fins a un RF 120.

L'estructura es pinta amb pinturs intumescents que poden garantir fins a un RF 120. També es podria recórrer a revestiments amb vermiculita.

Els tancaments exteriors de fàbrica apilastrada amb maó calat arrebosat i pintat ens donen una resistenscia EI 240.

Els fotjats existents de bigueta pretensada i formigó RF 120.

Nous forjats de xapa col·laborant amb morter de perlita fins a REI 240.

Tancaments interiors ceràmics EI 240.

Tancaments interiors de fusta amb tractament Ignífuc fins a EI 60.

Panell acústic de fusta amb tractament Ignífuc fins a EI120.

5

sortides d'emergència i recorreguts »»»»»»»»»

Numero de sortides i longitud d'evaquació

Planta 1 única sortida. L' altura d'evaquació no supera els 28 m, Longitud del recorregut 25 m.

Planta dues o més sortides. La longitud de recorregut serà de 50 m màxim.

*: Podrà augmentar-se un 25% quan la zona estigui protegida amb una instal·lació automàtica de extinció.

6

Ocupació i Dimensionat »»»»»»»»»

Es faran els càlculs preveient una ocupació màxima.

Residenical Públic:

Zones allotjament	20m2/p
Sales ús multiple	1 m2/p
Administratiu:	
Plantes oficines	10 m2/p
Docent:	
Conjunt de l'edifici	10m2/p
Aules	1,5m2/p
Biblioteca	2m2/p
Pública concurrència:	
Sales multiples	1m2/p
Vestuaris/Camerinos	2m2/p
Bar/Restaurant	10m2/p
Magatzems	40m2/p

Portes i pasos A ≥ P / 200 ≥ 0,80 m (sempre entre 0,60 i 1,23m)
Circulacions A ≥ P / 200 ≥ 1,00 m
Porta de sortida del recinte d'una escala protegida a la planta de sortida: 80% Amplada de l'escala.

Escales no protegides per evacuació descendent — A ≥ P / 160 » 1,20 m

Escales protegides — E ≤ 3 S + 160 AS » 1,20 m

7

Dotacions d'instal·lacions »»»»»»»»»»

Dotació d'instal·lació contra incendis

Generals

Extintors portatils de eficàcia 21A -113B en un radi de 15 m

Zones de risc especial

Boques d'incendis equipades.

Instal·lació automàtica d'extinció.

Residencial Públic

Boques d'incendi equipades

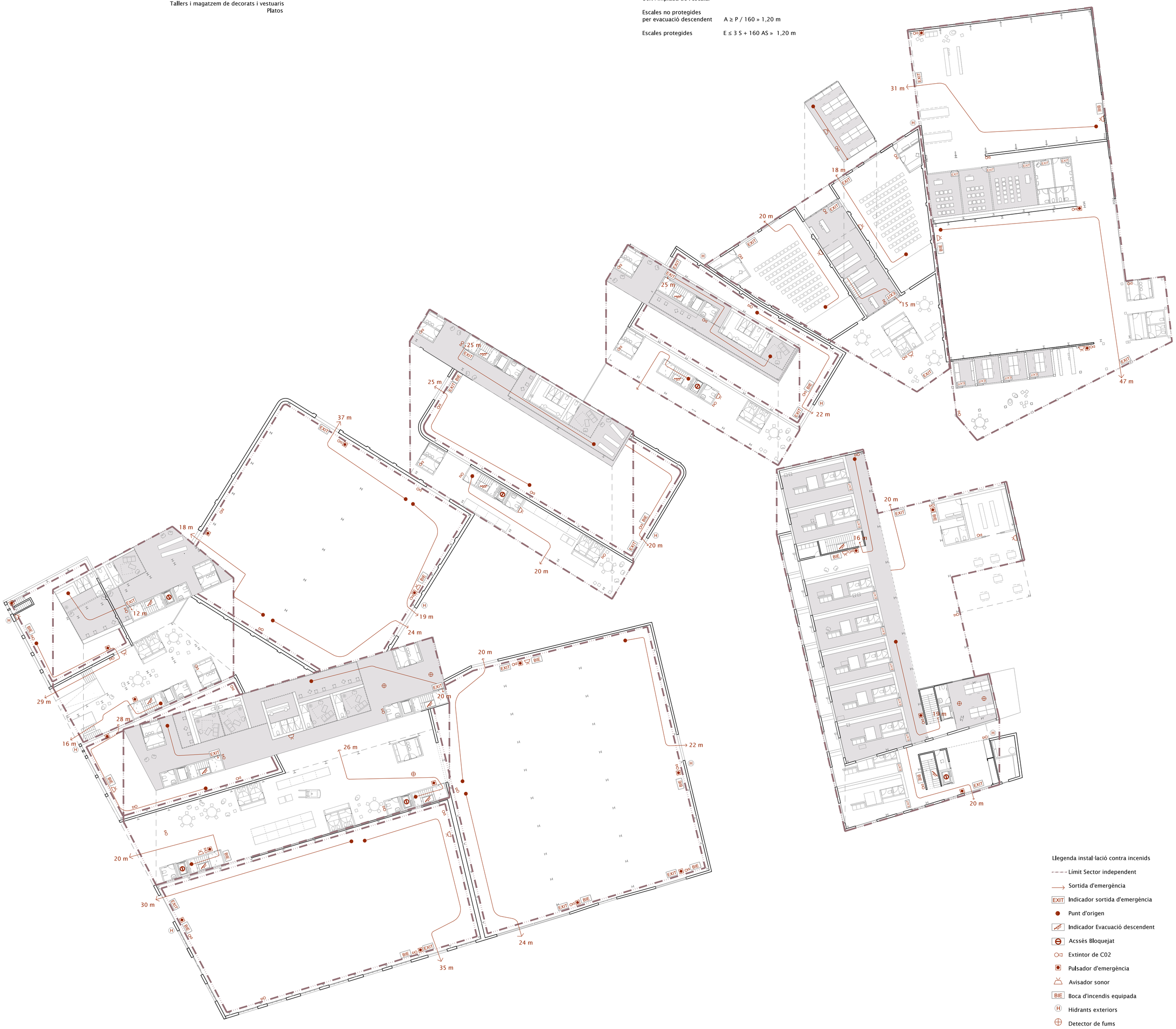
Hidrants exteriors (2.000m2< sup.<10.000m2)

Docent

Boques d'incendi equipades (sup> 2.000m2)

Publica concurrència

Boques d'incendi equipades (sup> 500m2)

Hidrants exteriors

És col·locaran tots elements necessàris per a la protecció contra incendis. Extintors, Bies, alarmas, pulsadors, llums d'emeregència, detectors de fum i sistemes d'extinció automàtica. Els detectors de fums i elements d'extrinció automàtica (ruixadors) a tots els estudis, volums auxiliars, a l'escola i a la residència.