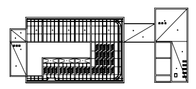
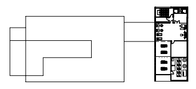
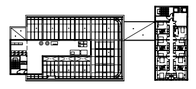
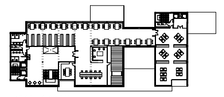
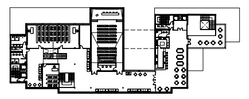
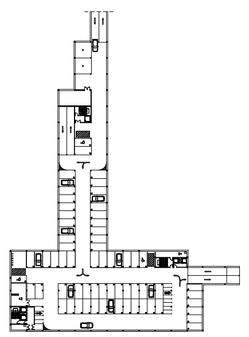












Criteri de disseny de protecció contra incendis

Es regularà segons les especificacions del CTE per a edificis administratius i residencials públics.

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ
-Les sortides d'ús habitual i els recorreguts fins a l'exterior segur estaran situats en elements independents de les zones comuns de l'edifici i compartimentats respecte del propi edifici. Les sortides d'emergència podran comunicar amb un element comú d'evacuació de l'edifici a través d'un vestíbul d'independència. No seran superiors a 25 metres des de qualsevol origen d'evacuació si només hi ha una sortida per planta, i no superiors a 50 metres si hi ha més d'una sortida per planta. En les zones d'aparcament, la longitud dels recorreguts d'evacuació podrà ser de 35 m. L'altura d'evacuació de la planta més elevada no ha de superar els 28 m. En les plantes amb una única sortida d'emergència protegida, s'admetrà l'ús d'una escala sense protegir com a recorregut d'evacuació sempre que aquesta no superi els 10 m d'altura d'evacuació fins a trobar una altra sortida sectoritzada.

DIMENSIONAT DE SORTIDES
-En funció de l'ocupació dels espais, amb obertura de portes sempre en la direcció de l'evacuació i senyalitzant les sortides. Les escales protegides tindran un ample mínim de 1,20 m, podent evacuar en sentit descendent fins a 520 ocupants com a màxim, mentre que les escales sense protegir podran evacuar fins a 320 ocupants. Totes les portes >0,80 m, rampes i passadissos >1,00 m. Entre files de seients o butaques, s'hi deixarà cada 25 files un passadís d'almenys 1,20 m.

PLÀNOLS D'EVACUACIÓ
-Totes les sortides tindran senyalització amb un rètol de "Sortida", a més de senyals indicatius de direcció dels recorreguts, visibles des de qualsevol origen d'evacuació, o des de qualsevol punt on hi hagi més d'una alternativa possible. Amb els recorreguts en cas d'incendi clarament visibles en els diferents espais.

BIES 45 mm
-Donat que l'edifici supera els 2.000 m2 construïts, caldrà que vagin senyalitzades i acompanyades d'un pulsador d'alarma i la iluminació d'emergència necessària a una distància màxima de 25 metres tenint en compte que els últims 5 m corresponen al raig d'aigua en línia recta.

EXTINTORS
-Tipus 21A-113B col·locats a una distància major de 15 m des de qualsevol punt d'evacuació situat en el sentit de l'evacuació, o en zones de risc especial. Extintors de CO2 en els espais amb elements elèctrics importants.

ILUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA
-En tots els recorreguts d'evacuació garantitzant una iluminació mínima de 1 lux a nivell del terra i de 5 lux on es disposin els equips de protecció i quadres elèctrics.

SECTORITZACIÓ I RESISTÈNCIA
-Segons la normativa, l'edifici i les seves dependències es classifiquen com a edifici d'ús administratiu, aparcament, i residencial públic. Tots els elements separadors dels diferents sectors d'incendi compliran amb la resistència i estabilitat exigida a la normativa. En cap cas, la superfície construïda de cada sector no superarà els 2.500 m2.

Resistència al foc de tancaments

ELEMENTS DE CADA PLANTA		ELEMENTS ESTRUCTURALS DE CADA PLANTA	
-Sector sota rasant Aparcament	EI 120	-Sector sota rasant Aparcament	R 120
-Sector sobre rasant Administratiu	EI 90	-Sector sobre rasant Administratiu	R 90
Residencial públic	EI 90	Residencial públic	R 90
-Cada planta Tancaments i portes	EI 60		
-Caixes d'escala Portes	EI 60		
-Caixes d'ascensor Portes	EI 30		
-Sales instal·lacions Portes	EI 30		

Resistència al foc de l'estructura

ETRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

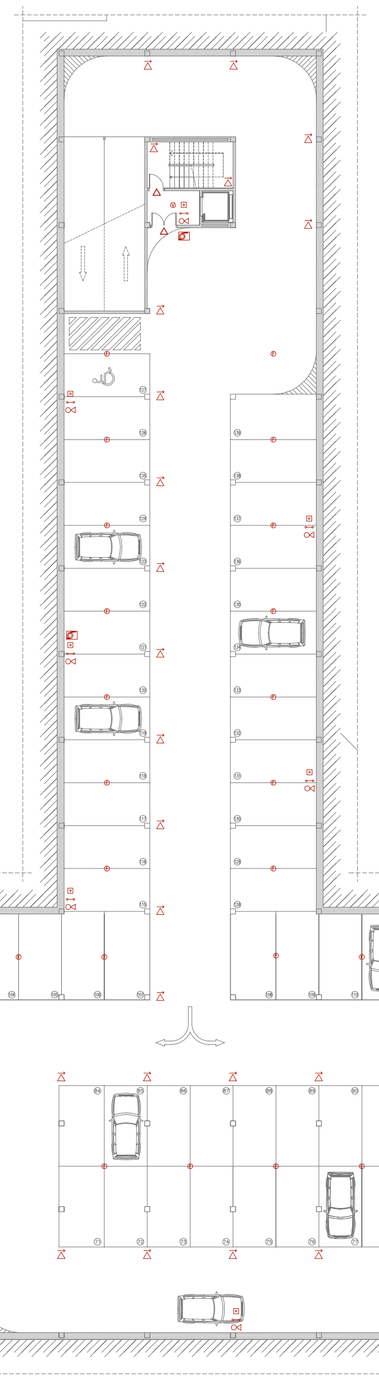
Els elements estructurals s'han de dissenyar de manera que quan s'esberlin per "deconchado", la fallida per ancoratge o per pèrdua de capacitat de gir tingui una menor probabilitat d'aparèixer que la fallida per flexió, per esforç tallant o per càrregues axils.

ESTRUCTURES D'ACER

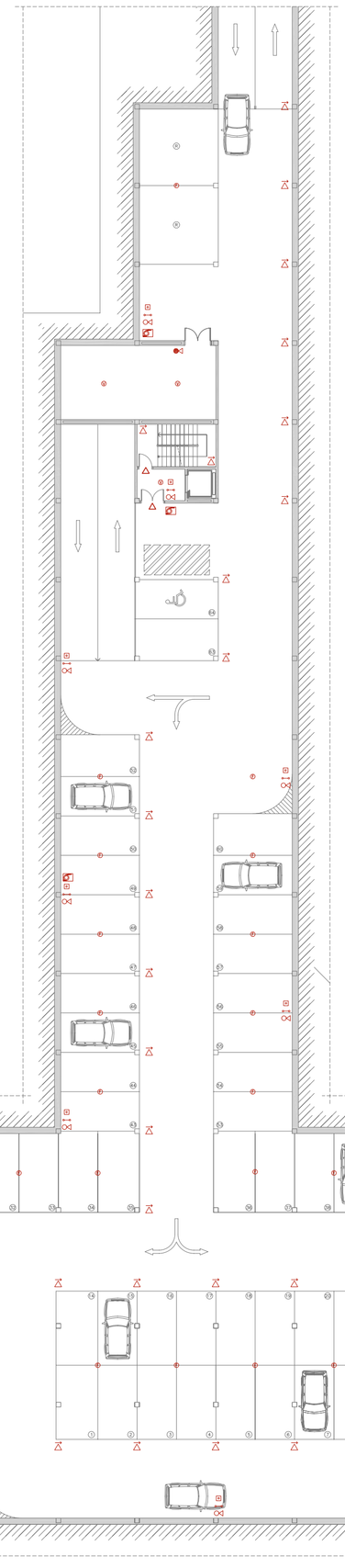
Aniran protegides de manera que es garanteixi la resistència al foc exigida segons el cas. Sempre que els revestiments utilitzats per a la protecció de l'acer siguin productes de marcatge CE, els valors de protecció de l'estructura seran els que avala el fabricant d'aquest producte.

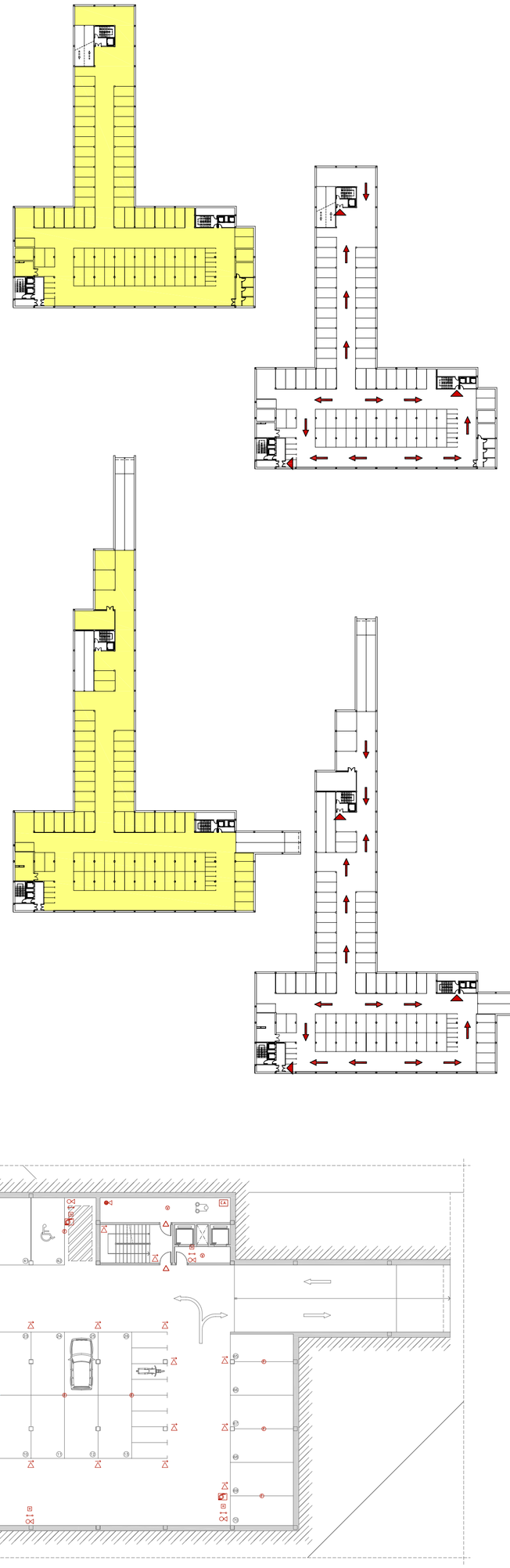
ESTRUCTURES DE FUSTA

Les comprovacions a capacitat portant dels elements estructurals de fusta davant el risc d'incendi, s'efectuaran mitjançant el càlcul de les seccions reduïdes de les peces, coneixent d'aquesta manera, la profunditat de fusta carbonitzada de la secció de la peça, i la nova secció de càlcul. En qualsevol cas, es procurarà fer ús d'elements de connexió de peces ocults, que permetin augmentar el temps de seguretat del conjunt de l'estructura.



Planta -2





Planta -1

E:1/250
1 5 10

	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
	DETECTOR ÒPTIC DE FUM
	CENTRAL D'ALARMES D'INCENDI
	SIRENA D'INCENDIS
	PULSADOR D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA
	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZADOR
	EXTINTOR DE CO2
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT
	BIE-45
	RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	SORTIDA D'EMERGÈNCIA
	SECTOR 1 - Aparcament
	SECTOR 2 - Zones comuns
	SECTOR 3 - Habitacions
	SECTOR 4 - Laboratori
	SECTOR 5 - Sala d'actes
	SECTOR 6 - Cafeteria-Menjador
	SECTOR 7 - Biblioteca
	SECTOR 8 - Sala de lectura
	SECTOR 9 - Gimnàs-Bugaderia

INS. NOVA SEU DEL COL·LEGI DE FARMACÈUTICS DE BARCELONA

PLÀNOL 23 — CONTRA INCENDIS

PLANTES I ESQUEMES E:1/250

TRIBUNAL: Miguel Usandizaga, Pepa Gómez, J.Luis Oyón

Q. PRIMAVERA '08

ÓSCAR YÁNEZ ORPÍ

ETSAV PFC