

TRACTAMENT DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS METÀL·LICS

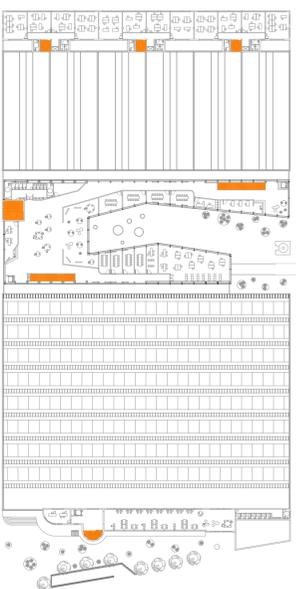
Quan els materials metàl·lics es troben a prop de focus de calor, incrementen la seva temperatura alterant el comportament mecànic. A temperatures superiors a 500°C, augmenta la deformabilitat i disminueix la resistència. Un dels sistemes de protecció passiva de les superfícies metàl·liques són les pintures intumescentes. El procés es realitza en tres fases:

1. Capa de implanació sintètica de 40 micres de gruix de aproximadament: ignífuga, anticorrosiva, i compatible amb pintures intumescentes.
2. Capa de pintura intumescent de entre 900 i 3000 micres de gruix depenent de la massifitat dels perfils. Funcionen amb l'acció de la calor. Els seus components fan una reacció química d'intumescència progressiva que dona lloc a una massa carbonosa amb un coeficient de transmissió tèrmica molt baix. El seu gruix augmenta unes cinquanta vegades el volum inicial, i la pintura es transforma en un gruixut coixí alliant que protegeix l'estructura metàl·lica de l'acció del foc.
3. Esmalt ignífug M1 (UNE 23 177) compatible amb pintura intumescent. Important per el segellat i per la protecció de la pintura enfront humitats i friccions.

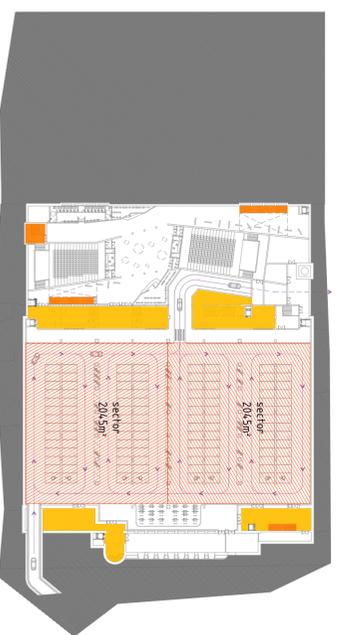


SECTORITZACIÓ

Les zones de risc compartimentades es denominen "sectors d'incendi". Han d'assegurar que un incendi declarat en el seu interior no es transmetrà, en un temps preestablert, als sectors veïns. L'ús previst de l'edifici és comercial i de pública concurrència, per tant els sectors d'incendi no seran superiors a 2500m2. La resistència al foc de parets, sostres i portes d'un sector d'incendi per anar-hi títols d'edifici ha de ser de EI 120, i a l'hotel, considerat residencial públic, la resistència serà de EI 90.



SECTORITZACIÓ DE L'APARCAMENT AMB EL CORRESPONENTS VESTIBULS D'INDEPENDÈNCIA



PROTECCIÓ ACTIVA CONTRA INCENDIS

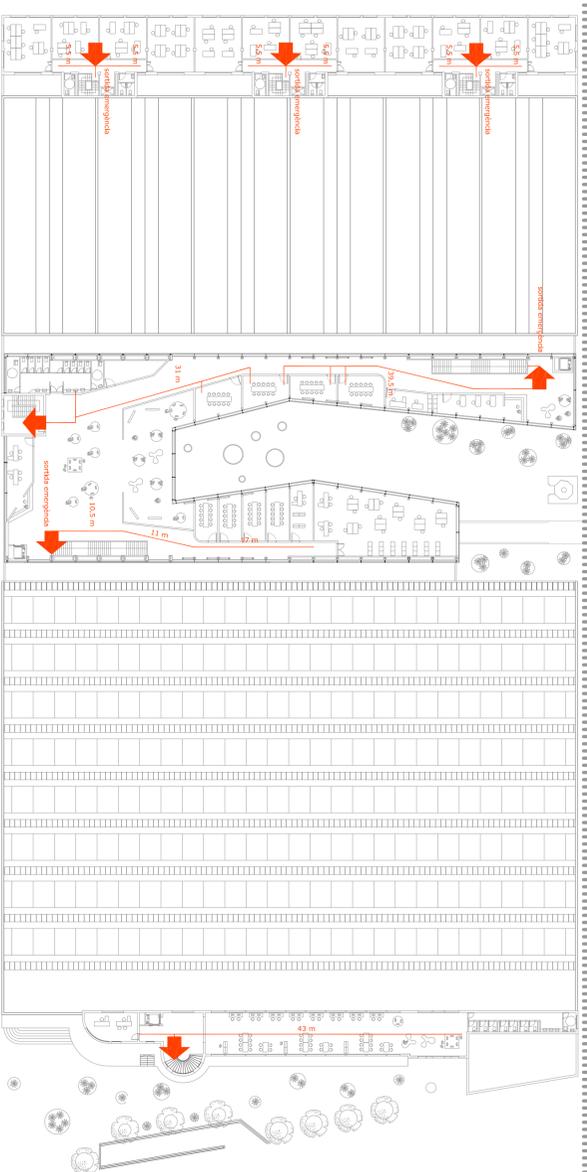
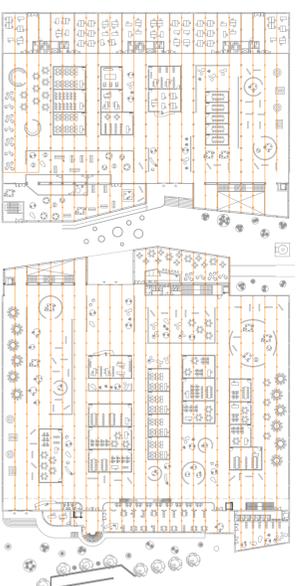
**SISTEMES DE DETECCIÓ**  
La detecció ha de manifestar que hi ha un incendi i ha de localitzar la seva situació amb precisió en el espai i comunicar-ho amb fiabilitat a les persones que activaran el funcionament del pla d'emergència previst. S'instal·laran sistemes de DETECCIÓ MANUAL I AUTOMÀTICA com detectors de gasos o iònics.

**SISTEMES D'ALARMA**  
La finalitat dels sistemes d'alarma es comunicar instantàniament que s'ha produït un incendi. En el projecte s'instal·laran sistemes de POLSADORS D'ALARMA (transmeten la senyal d'incendi al lloc de control centralitzat) i permet una fàcil localització; SISTEMES D'ALARMA (comuniqueu des de el lloc de control a tot l'edifici que s'ha produït un incendi) i SISTEMES DE MEGAFONIA (garanteixen que tots els ocupants de l'edifici sapiguin la situació d'incendi).

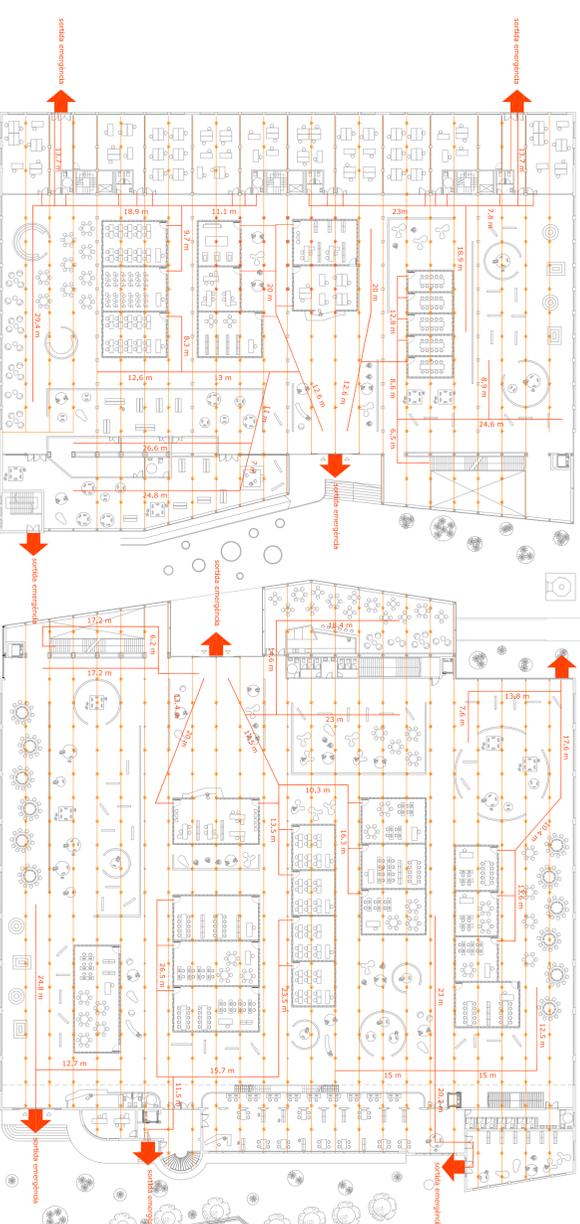
**SISTEMES D'EMERGENCIA**  
S'instal·laran sistemes d'ENLLUMENAT D'EMERGENCIA que s'activarà en cas que l'enllumenat general falli i ha de funcionar com a mínim una hora permetent l'evacuació segura i fàcil dels ocupants de l'edifici, així com també es disposarà d'ENLLUMENAT DE SENYALITZACIÓ que ha de senyalitzar de manera permanent la situació de portes, passadissos i sortides dels locals durant tot el temps que romanquin amb públic.

**SISTEMES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS**  
Els sistemes que s'instal·laran al projecte són: les BOQUES D'INCENDI BIE- (situades sobre suport rígid i a 1,5m d'alçada, preferentment a prop de les portes o sortides, qualsevol punt de l'edifici ha de tenir una BIE a menys de 25m), EXTINGIDORS MÒVILS (poden ser d'aigua, espuma, pols, amfídic o carbònic, hidrocarburs halogenats i específics per focs metàl·lics), els RUXADORS (poden detectar l'incendi i activar l'alarma, es disposen per tota la superfície de l'edifici) i HIRANTS D'INCENDI (són una font de subministre de aigua contra incendis on salimenen els vehicles dels bombers i poden estar connectats a la xarxa pública).

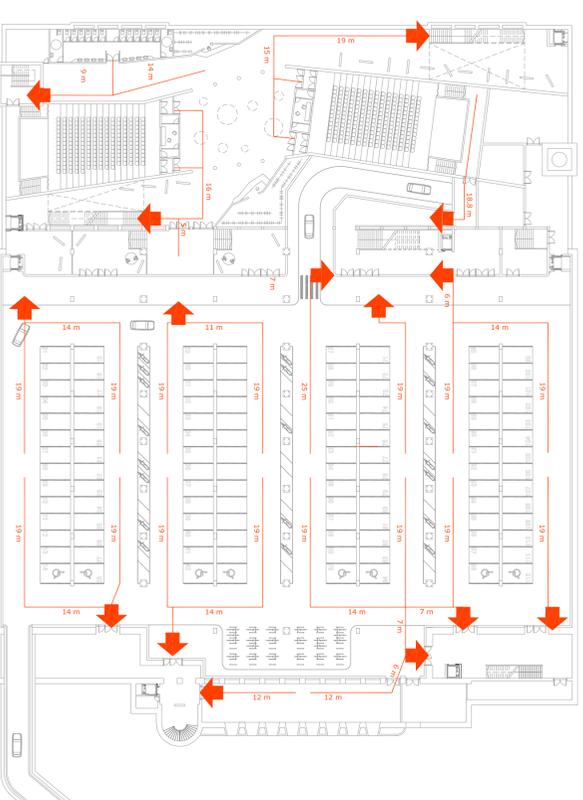
RUXADORS A L'ESTRUCTURA DE LA FÀBRICA



PLANTA PRIMERA 1500



PLANTA BAIXA 1500



PLANTA SOTERRANI 1500