PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

COMPLIMENT DEL DOCUMENT BASIC SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI SECCIÓ SI1_PROPAGACIÓ INTERIOR

Segons la normativa vigent l'edifici i els seus establiments es classifiquen com a sectors d'incendis, aquesta compartimentació depèn principalment de l'ús de l'edifici, zona o establiment i de la seva superficie construida, Sc
No formen part d'aquests els locals de risc especial i les escales i passadissos protegits del projecte
En el nostre cas l'edifici es classifica en dues parts diferenciades

- Pública concurrència
- Industrial

PÚBLICA CONCURRÈNCIA

En cap cas els sectors d'incendis realitzats excedeixen de 2500 m2 contruits d'acord amb el C.T.E. SI-1

INDUSTRIAL

D'acord amb el Real Decret 2267/2004 " REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRAINCENDIS EN ELS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS" s'ha calculat el nivell de risc intrinsec de cada sector.
El resultat obtingut és de RISC BAIX nivell 2, ja que la densitat de càrrega de foc ponderada i corregida es troba entre 100< Qs<200 Mcal/m2
En cap cas els sectors d'incendis realitzats excedeixen de 1000 m2 contruits d'acord amb el C.T.E. SI-1

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

Segons la norma CTE vigent, el conjunt de locals següents s'inclouen dins de la classificació de locals de risc especial: els magatzems de residus, les cuines, les sales de calderes, els vestuaris de personal, els centres de transformació, les sales de màquines d'instal·lacions de climatització i el local dels comptadors electrics
En funció del grau de risc(baix, mig o elevat), al que fan referència aquests locals, la resistència al foc dels elements estructurals i dels seus tancaments serà 90-120-180
Disposaran d'un vestibul d'independència i el recorregut màxim fins a una sortida de local serà com a màxim 25 m
Segons l'article 21, aquests sectors de risc especial del nostre projecte els catal·logarem de risc baix degut a que les superficies, volums i potències dels aparells són baixes). Per tant, s'exigirà una R90 estructura portant, i una EI 90 a les parets i sostres

RESISTÈNCIA AL FOC

-Elements estructurals sota rasant
Pública Concurrència EI 120
-Elements estructurals sobre rasant
Pública Concurrència EI 90
-Tancaments i portes EI 60
-Caixa d'escala EI 60
-Caixa ascensor Portes EI 30
-Sala d'instal·lacions EI 30

SECTOR 1
SECTOR 2
SECTOR 3
SECTOR 4
SECTOR 5
SECTOR 6
SECTOR 7
SECTOR 8
SECTOR 9
SECTOR 10

COMPLIMENT DEL DOCUMENT BASIC SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI SECCIÓ SI-III_3 NOMBRE DE SORTIDES I LONGITUDS DELS RECORREGUTS D'EVAQÜACIÓ

Nombre de sortides per planta i recorreguts d'evaqüació

Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta
- La longitud dels recorreguts d'evaqüació fins a qualque sortida de planta no excedeix de 50 m.

Plantes o recintes que disposen d'una sortida de planta
- La longitud dels recorreguts d'evaqüació fins a qualque sortida de planta no excedeix de 25 m.

COMPLIMENT DEL DOCUMENT BASIC SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI SECCIÓ SI-III_4 DIMENSIONAT ELEMENTS D'EVAQÜACIÓ

PORTES I PASSOS A ≥ P/200 ≥ 0,80m
L'amplada de tota la fulla no serà menor que 0,60m, ni excedir de 1,20m.

SALA D'ACTES

ESCALES LATERALS A ≥ P/160 ≥ 110 /160= 0,70cm
S'han projectat de 1,30 m d'amplada

PASSADÍS ENTRE FILES A≥3a fins a 7 seients i +1,25cm per seient extra fins a 12 (amb dues sortides laterals), o 1,10 m en el nostre cas A ≥3a+5x1,25= 0,36cm)

ESCALES PROTEGIDES (escalera num 2 i num 3)

E ≤ 3S + 160 As 120 en zones de pública concurrència
D'acord amb la taula 1.2, la capacitat d'evaqüació de les escaleres en funció de la seva amplada, i el nombre de plantes a les que serveixen són:

	amplada	num plantes	capacitat evaq
- escalera 2:	1,20m	2	274 persones
- escalera 3:	1,20m	3	315 persones

ESCALES NO PROTEGIDES (escalera num 1)

Les escales no protegides per una evaqüació ascendent de més de 2,80m no poden servir a més de 100 persones

A: amplada element
P: numero persones

COMPLIMENT DEL DOCUMENT BASIC SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI SECCIÓ SI-III_2 CALCUL D'OCUPACIO

Zona sensitiva (nivell 0)	Sup útil	ocup p/m2	ocupacio
vestibul	94,7	2	48
sala polivalent	134,9	1	68
exposicio	134,1	1	68
degustacio	94,2	1,5	62
Zona control (nivell 0)			
administracio	59,8	10	6
despatx director	17,6	10	2
sala de reunions	17,6	10	2
Zona relacio (nivell 1)			
espai relacio visual i basica	93,1	3	31
sala de cafes	69,7	2	35
Zona personal (nivell 1)			
vestiaris	17,6	2	9
zona de descans	30,6	3	10
Zona educativa (nivell 1)			
aules	137,3	2	69
espai documentacio	126,5	2	63
sala d'actes		1 pers/seient	130
Zona control prod. (nivell -2)			
laboratori	75,3	10	10
zona de carrega bateries	60	10	6
zona de carrega banques	67,0	10	7
Zona produccio (nivell -3)			
espai de feina	250,1	10	25
magatzem materia prima	133,4	10	14
magatzem materia prima (toxics)	41,2	10	5
magatzem producte acabat	90,6	10	10
embotellatge	78,2	10	8
zona carrega/descarrega	150,5	10	15

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORITZACIÓ

1	S1
2	
3	
4	

1- Sector d'incendis
2- Estabilitat i resistencia al foc (R-EI)
3- Superficie construida (m2)
4- Ocupacio maxima (nº persones)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES EVACUACIÓ

1	E
2	
3	
4	

1- Identificacio escala
2- Amplada escala
3- Tipus escala
4- Tipus ventilacio escala

LLUMS D'EMERGÈNCIA

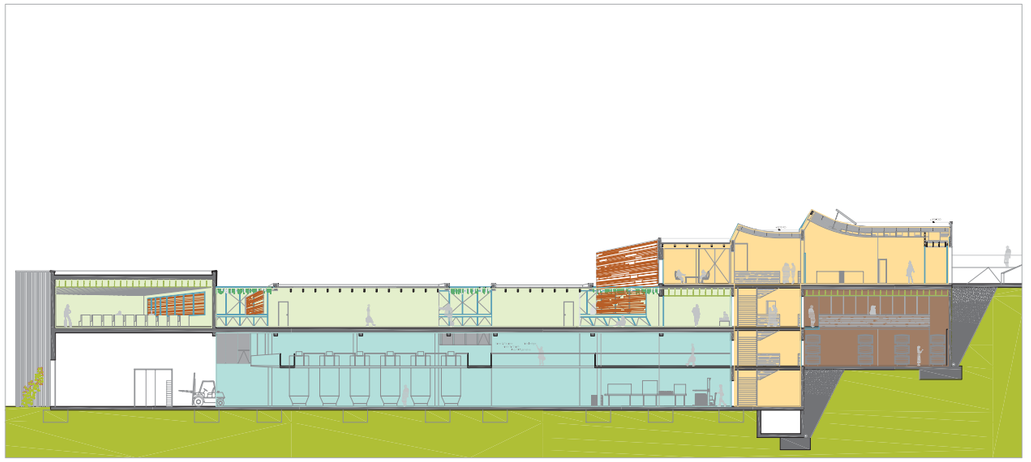
A 8860-EX
Lluminaria creada per ambients de risc
Lluminaria compacta anti-deflagrant i resistent a l'aigua
Classificació elèctrica: classe I
Autonomia: 3 hores amb bateria NiCd
No emet gasos a elevades temperatures

BIES I EXTINTORS DE POLS SEC

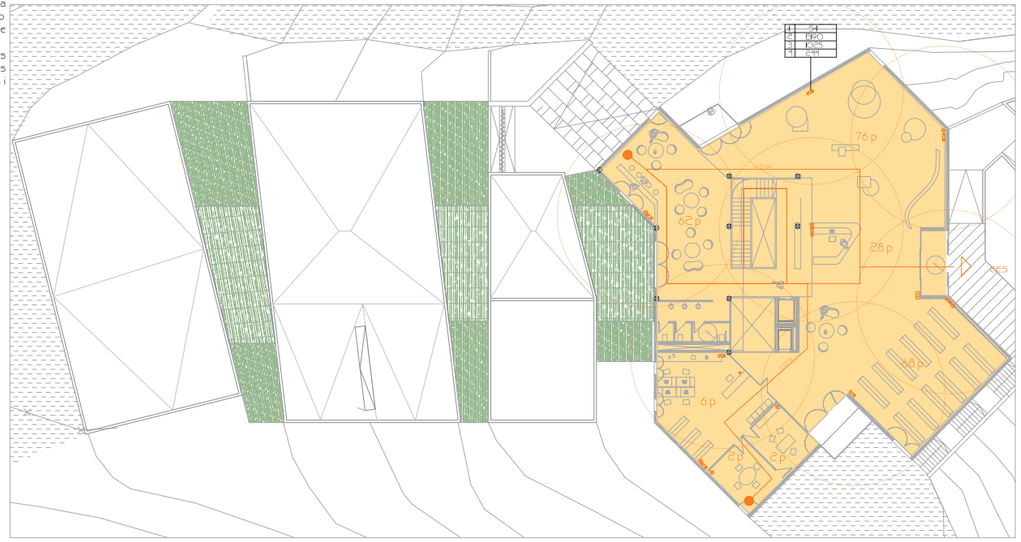
Es classifiquen els focs a partir dels elements que els produeixen
Es classifiquen en tipus A, B, C i D.
D'acord amb la Classe de foc que es pot donar a l'edifici s'instal·len Bies de diàmetre 25mm cada 15 metres per a la Classe A, i extintors de pols quimic sec per al les classes de foc B i C

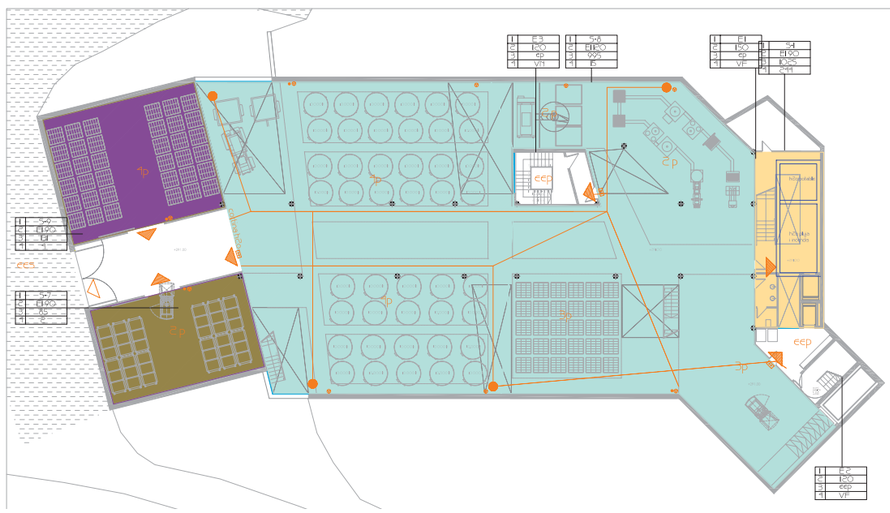
LLEGENDA SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

- LLUM D'EMERGÈNCIA SORTIDA
- LLUM D'EMERGÈNCIA
- DETECTOR DE TEMPERATURA
- BOCA D'INCENDIS
- EXTINTOR (Eficacia 21a-113b cada 15 m de recorregut a cada planta des de tot origen de recorregut d'evacuacio)
- POLSADOR D'ALARMA
- ALARMA
- OCUPACIÓ DEL RECINTE — 27p
- SORTIDA RECINTE
- ORIGEN EVACUACIO
- ESPAI EXTERIOR SEGUR — ees
- ESCALA ESPEC. PROTEGIDA — ep
- ESCALA PROTEGIDA — eep
- SORTIDA EDIFICI
- TRAM EVACUACIO
- TRAM ALTERNATIU
- CENTRAL DE CONTROL D'INCENDIS



secció 1



nivell 0

nivell -1