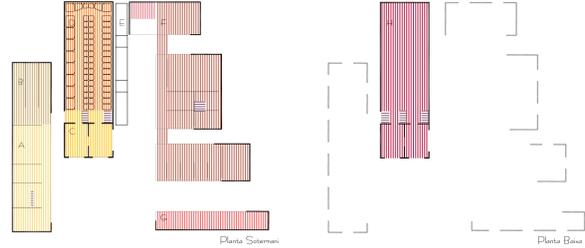


DBS1

"El límit del risc de propagació de l'incendi en l'edifici."



Sector d'Incendi A	Sic. Continguda = 750,00 m ²	Sector d'Incendi E	Sic. Continguda = 101,60 m ²
Sector d'Incendi B	Sic. Continguda = 585,75 m ²	Sector d'Incendi F	Sic. Continguda = 1.043,15 m ²
Sector d'Incendi C	Sic. Continguda = 470,75 m ²	Sector d'Incendi G	Sic. Continguda = 508,40 m ²
Sector d'Incendi D	Sic. Continguda = 674,30 m ²	Sector d'Incendi H	Sic. Continguda = 1.404,30 m ²

COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

La Compartimentació depèn principalment de l'ús de l'edifici i de la seva superfície construïda. L'edifici que estem analitzant té un ús principal de pública concurrència per tant segueix la taula del DBS1 cada sector d'incendi com a màxim tindrà una superfície construïda de 2.500 m².

RESISTÈNCIA AL FOC DE LES PARTS SOSTRES I PORTES QUE DELIMITEN SECTORS D'INCENDI

La Resistència al foc és la capacitat d'un element de construcció per a mantenir durant un termini de temps determinat les funcions que li siguin exigibles. Bàsicament són les d'integritat (E), aïllament tèrmic (I) i capacitat resistent (R). Els elements que delimiten sectors d'incendi a compartimentadors han de satisfer els temps de resistència al foc que s'establixen a la reglamentació.

SECTOR D'INCENDI A	resistència al foc dels tancaments	REI 90	SECTOR D'INCENDI E	resistència al foc dels tancaments	REI 90
	resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs		resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs
	resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0		resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0
	resistència al foc dels elements constructius terres	E-		resistència al foc dels elements constructius terres	E-
SECTOR D'INCENDI B	local de risc alt (arxiu/magatzem)	REI 60	SECTOR D'INCENDI F	resistència al foc dels tancaments	REI 90
	resistència al foc de portes llindes	EI 30 Cs		resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs
	resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	EI 60		resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0
	resistència al foc dels elements constructius terres	E-		resistència al foc dels elements constructius terres	E-
SECTOR D'INCENDI C	adaptat al màxim possible (subutilització)	REI 90	SECTOR D'INCENDI G	resistència al foc dels tancaments	REI 90
	resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs		resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs
	resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0		resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0
	resistència al foc dels elements constructius terres	E-		resistència al foc dels elements constructius terres	E-
SECTOR D'INCENDI D	adaptat al màxim possible (subutilització)	REI 90	SECTOR D'INCENDI H	resistència al foc de portes llindes	REI 90
	resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs		resistència al foc de portes llindes	EI 45 Cs
	resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0		resistència al foc dels elements constructius parets i sostres	C-r1, R0
	resistència al foc dels elements constructius terres	E-		resistència al foc dels elements constructius terres	E-

REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIAR

La Reacció al foc és la resposta d'un material al foc mesurada en termes de la seva contribució al desenvolupament del mateix per la seva pròpia combustió, en condicions específiques d'assaig. Els elements constructius, decoratius i de mobiliari han de complir les regles de reacció al foc que s'establixen a la reglamentació.

DBS1

"El límit del risc de propagació de l'incendi per l'exterior, tant en l'edifici considerat com a d'altres edificis".

PROPAGACIÓ EXTERIOR

Mitjanes Per tal de limitar el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, les mitjanes o murs colindants amb un altre edifici, han de tenir una resistència al foc EI 120 com a mínim.

Facenes Els límits al risc de propagació de l'incendi per la superfície de la facena en facenes al començament de les aules s'ha de garantir que ocupin més del 40% de la superfície d'acabat exterior de la facena tindran una classe de reacció al foc B-s2 d2.

Cobertes En qualsevol coberta s'han de complir que l'acabat exterior ha de pertànyer a una classe de reacció al foc BROOF i també al llumari, claraboi i qualsevol altre element d'il·luminació, ventilació o extracció de fum.

ELEMENTS DE VEVACUACIÓ

L'evacuació d'un edifici consisteix en garantir que els ocupants situats en qualsevol punt ocupable del mateix (origen d'evacuació) puguin abandonar-lo còrridament a un espai segur o bé arribar a un lloc d'incendi del mateix edifici (refugi). S'ha de fer en condicions de seguretat a través dels elements d'evacuació que s'agrupen, genèricament, en els recorreguts (portes, passadissos, rampes, escales i ascensors) i les sortides d'evacuació (de planta, d'edifici i d'emergència).

DBS1

"L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins del mateix en condicions de seguretat".

DENSITAT D'OCCUPACIÓ

Sector d'Incendi A	superfície	densitat	núm. persones
laboratori restauració	253,00 m ²	40 m ² /p	7 persones
laboratori fotogràfic	36,40 m ²	40 m ² /p	1 persona
despatx	6,48 m ²	40 m ² /p	1 persona
ocupació nul·la	95,10 m ²	-	-
ocupació nul·la	18,70 m ²	-	-
ocupació nul·la	90,90 m ²	-	-
ocupació nul·la	15,80 m ²	-	-
ocupació nul·la	15,80 m ²	-	-
TOTALS	68,75 m ²	-	8 persones
Sector d'Incendi B	superfície	densitat	núm. persones
magatzem	485,05 m ²	40 m ² /p	12 persones
TOTALS	485,05 m ²	-	12 persones
Sector d'Incendi C	superfície	densitat	núm. persones
zona manutenció ascensor	30,05 m ²	40 m ² /p	12 persones
remans higienic planta	1,00 m ²	-	-
ocupació nul·la	15,00 m ²	-	-
ocupació nul·la	15,80 m ²	-	-
ocupació nul·la	43,15 m ²	-	-
ocupació nul·la	18,10 m ²	-	-
TOTALS	745,10 m ²	-	100 persones
Sector d'Incendi D	superfície	densitat	núm. persones
magatzem cines	0,85 m ²	40 m ² /p	23 persones
TOTALS	800,05 m ²	-	23 persones

Sector d'Incendi E	superfície	densitat	núm. persones
loc 1	13,55 m ²	5 m ² /p	3 persones
loc 2	37,30 m ²	5 m ² /p	8 persones
loc 3	10,75 m ²	5 m ² /p	3 persones
loc 4	10,75 m ²	5 m ² /p	3 persones
TOTALS	154,45 m ²	-	44 persones
Sector d'Incendi F	superfície	densitat	núm. persones
aula informàtica	250,00 m ²	2 m ² /p	130 persones
distribució aules	250,00 m ²	2 m ² /p	130 persones
aula polivalent	348,30 m ²	1 m ² /p	348 persones
ocupació nul·la	33,00 m ²	-	-
ocupació nul·la	33,00 m ²	-	-
ocupació nul·la	30,00 m ²	-	-
ocupació nul·la	14,40 m ²	-	-
ocupació nul·la	14,40 m ²	-	-
TOTALS	1.070,00 m ²	-	750 persones

Sector d'Incendi G	superfície	densitat	núm. persones
bar restaurant	187,50 m ²	1,5 m ² /p	125 persones
remans higienic	34,05 m ²	-	-
vestíbul remans	1,15 m ²	-	-
magatzem	21,10 m ²	40 m ² /p	6 persones
TOTALS	353,80 m ²	-	131 persones
Sector d'Incendi H	superfície	densitat	núm. persones
espai d'espòs	95,00 m ²	2 m ² /p	48 persones
magatzem metal·lúria	15,00 m ²	-	-
vestíbul ascensor	23,45 m ²	5 m ² /p	5 persones
remans planta	1,50 m ²	-	-
vestíbul semis - aules	23,00 m ²	5 m ² /p	5 persones
espai d'espòs 2	14,40 m ²	-	-
ocupació nul·la	15,80 m ²	-	-
TOTALS	1.070,00 m ²	-	750 persones

DBS1

"L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequades per a fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants".

Els edificis disposaran dels equips i de les instal·lacions de protecció en cas d'incendi en funció del risc d'incendi que depèn bàsicament de l'ús, la superfície construïda, l'altura d'evacuació i la densitat de càrrega de foc.

Útil Pública Concurrència	instal·lacions	amb	condició
extintors portàtils	general	≥ A, ≥ B1 cada 15 m	
botons d'incendi	zones de risc especial	≥ A, ≥ B1 cada 10 m	
alarma	Sr ≥ 2000 m ²	Tau 75 min	
detecció d'incendi	D ≥ 2000 persones	Tau 45 min	
habitatges exteriors	Sr ≥ 10000 m ²	En tot l'edifici	
	5.000 < Sr < 10.000 m ²	1 habitatge	

