

SI1.-Propagació interior

condicions de compartimentació. Taula 1.1		
ús previst del local	condicions del DB-SI	adoptat al projecte
Aparcament	establiment integrat a l'edifici, constituirà sempre un sector d'incendis si $S_c > 100 \text{ m}^2$	el local és sector d'incendis independent
	cada sector d'incendis $S_c < 10.000 \text{ m}^2$	ho compleix

resistència al foc dels paraments que delimiten els sectors d'incendi, Taula 1.2			
elements	ús previst	resistència al foc s/. DB-SI	adoptat
		alçada evacuació edifici	sector sota rasant
parets	aparcament	EI 120	EI 120
sostres		REI 120	REI 120
portes		EI ₂ 60 C5	-----

Solucions constructives adoptades:

Pilars de formigó armat R120: costat menor $\geq 25 \text{ cms}$. // distància equiv. a l'eix de les armadures $\geq 4 \text{ cms}$.

parets de 10 cms de totxana enguixades a ambdues cares (EI 180)

sostres de forjats de cassetons de formigó i biguetes de formigó armat .
cantell $\geq 12 \text{ cms}$. // distància equiv. a l'eix de les armadures $\geq 2,5 \text{ cms}$.

condicions especials dels locals i zones de risc especial. Taula 2.1			
identificació del local	trasters $S_c < 100 \text{ m}^2$	risc d'incendi	Risc Baix
característiques	risc baix	risc mig	risc alt
resistència estructural	R 90	R 120	R 180
parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 180
passos d'instal·lacions	EI 90	EI 120	EI 180
vestibuls d'independència	No	Si	Si
portes de comunicació	EI₂ 45 C5	2 * EI ₂ 30 C5 obrint cap dins del VI	2 * EI ₂ 30 C5 obrint cap dins del VI
recorregut d'evacuació	$\leq 25 \text{ m}$	$\leq 25 \text{ m}$	$\leq 25 \text{ m}$
parets de 15 cms de totxana enguixades a ambdues cares (EI 120)			
sostres de forjats de cassetons de formigó i biguetes metàl·liques recobertes de 25 mm de panells Conlit (REI 120)			
portes tallafocs homologades (EI ₂ 60 C5)			

classes de reacció al foc dels elements constructius. Taula 4.1			
situació	revestiments		adoptat
	sostres i parets	sols	
aparcament	A2-s1 d0 (M0)	A2 _{FL} -s1 (M0)	
zones ocupables i de circulació no protegides	C-s2 d0 (M2)	E _{FL} (>M3)	C-s2 d0 / E _{FL}
locals de risc especial	B-s1 d0 (M1)	C _{FL} -s1 (M3)	✗
passadissos i escales protegides	C-s2 d0 (M2)	E _{FL} (> M3)	✗
espais ocults no estancs (cambres, patinejos, cel·lars)	B-s3 d0 (M1)	B _{FL} -s2 (M2)	✗
canalitzacions elèctriques	no propagadors d'incendi i baixa opacitat de fums segons UNE 21.123		cables Afumex

en el cas que ens ocupa, les parets i elements en falsos sostres seran amb revestiments M0 i els sòls amb M0

SI2.-Propagació exterior

propagació exterior per les façanes i cobertes				
elements	angle	separació mínima EI60	resistència al foc	adoptat
paret mitjera amb un altre edifici			EI 120	EI 120
propagació horitzontal exterior per façana	180°	0.50 m	EI 60	EI 120
propagació vertical exterior per façana		1.00 m	EI 60	EI 60
cobertes		0.50 m en horitzontal	EI 60	
		* alternativament 0.60 m en vertical	EI 120	
			B _{roof} (t1)	
parets de 15 cms de totxana enguixades a ambdues cares (EI 120)				

SI3.-Evacuació dels ocupants

càlcul de l'ocupació prevista			
Denominació del recinte	Superfície (m ²)	Densitat (m ² /persona)	Ocupació (persones)
aparcaments	1.526,94	40,00	38
aparcaments vinculats a una activitat subjecta a horaris	0,00	15,00	0
altres zones	129,00	20,00	6
Ocupació total (persones)			45

nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació a alguna sortida de planta		
nombre de sortides	condicions	adoptat
una única sortida	ocupació màxima:	100 persones en general
		50 persones en zones amb evacuació ascendent fins sortida de planta > 2 metres
	longitud màxima fins una sortida de planta:	35 metres en general
		50 metres i que la distància des de l'origen d'evacuació fins un punt amb dos recorreguts alternatius sigui < 25 metres
		39 metres

dimensionat dels elements d'evacuació				
element	fòrmula	ocupants P	ample mínim (metres)	ample adoptat (metres)
portes i passos	$A \geq P/200$ i $A \geq 0,80$	45	0,23	0,80
passadissos	$A \geq P/200$ i $A \geq 1,00$	45	0,23	1,00
escales no protegides:				
* ascendents	$A \geq P/160$ i $A \geq 1,00$ (1)			
* descendents	$A \geq P/(160-10h)$ i $A \geq 1,00$ (1)			
escales protegides:				
	$A \geq (P-3S)/160$ i $A \geq 1,00$ (1)	45	-0,06	3*1,00
	Superfície de caixa d'escala =	18,4	m ²	
espais lliures:				
* passos	$A \geq P/600$ i $A \geq 1,00$ (2)			
* escales	$A \geq P/480$ i $A \geq 1,00$ (2)			
Notes:				
	es compleix amb les condicions			
(1)	1.20 metres mínim en ús docent, públic i comercial			
	1.40 metres en ús hospitalari			

característiques de les escales d'evacuació		
sortida	condicions	adoptat
	<ul style="list-style-type: none"> poden obrir ademés a le portes d'ascensor quan en totes les plantes els ascensors obrin a l'escala protegida o a vestíbuls d'independència poden haver-hi portelles de registre de patinejos si són EI60 disposarà de ventilació natural (1 m²/planta o conductes d'entrada i sortida d'aire amb reixetes de 50 cm²/planta o conductes d'entrada i sortida d'aire amb reixetes de 50 cm²/m³ de recinte porp del sòl i del sostre i en parets enfrontades) o sistema de pressió diferencial segons EN 12101-6:2005 disposar de vestíbuls d'independència diferent per cadascun dels vestíbuls de cada planta 	
escala oberta a l'exterior	<ul style="list-style-type: none"> escala que disposa de forats permanents oberts a l'exterior a cada planta de superfície $S > 5 \cdot A$ (A= amplada del tram d'escala en metres) si els forats obren a un pati s'hi podrà inscriure un cercel de 15 metres de diàmetre es considera com a especialment protegida sense necessitar vestíbuls d'independència als seus accessos 	

característiques de les escales d'evacuació		
sortida	condicions	adoptat
escala protegida	<ul style="list-style-type: none"> recinte tancat i compartimentat EI120 si té façanes les obertures compliran des distàncies de segureta de DB-SI2 en la planta de sortida estaran compartimentades o donaran a un sector de risc mínim en la planta de sortida de l'edifici la distància entre el punt de desembarcament i la sortida de l'edifici no superarà els 15 metres (excepte si és sector de risc mínim que serà l amàxima llargada d'evacuació general) tindran no més de de 2 accessos per planta amb portes EI2 60 C5 des d'espais de circulació sense ocupació pròpia poden obrir ademés els locals de neteja i lavabos poden obrir ademés a le portes d'ascensor quan en totes les plantes els ascensors obrin a l'escala protegida o a vestíbuls d'independència poden haver-hi portelles de registre de patinejos si són EI60 disposarà de ventilació natural (1 m²/planta o conductes d'entrada i sortida d'aire amb reixetes de 50 cm²/planta o conductes d'entrada i sortida d'aire amb reixetes de 50 cm²/m³ de recinte porp del sòl i del sostre i en parets enfrontades) o sistema de pressió diferencial segons EN 12101-6:2005 	
escala especialment protegida	<ul style="list-style-type: none"> recinte tancat i compartimentat EI120 si té façanes les obertures compliran des distàncies de seguretat de DB-SI2 en la planta de sortida estaran compartimentades o donaran a un sector de risc mínim en la planta de sortida de l'edifici la distància entre el punt de desembarcament i la sortida de l'edifici no superarà els 15 metres (excepte si és sector de risc mínim que serà l amàxima llargada d'evacuació general) tindran no més de de 2 accessos per planta amb portes EI2 60 C5 des d'espais de circulació sense ocupació pròpia poden obrir ademés els locals de neteja i lavabos 	✗

característiques de les portes d'evacuació		
sortida	condicions	adoptat
sortides de planta o d'edifici per a més de 50 persones	per ocupants habituals: sistema de tancament que no actúi quan hi hagi activitat o de fàcil i ràpida obertura des del costat de l'evacuació i sense clau o més d'un mecanisme (UNE EN 179:2003 VC1)	✗
sortides de planta o d'edifici per a més de 50 persones	per ocupants no habituals: sistema de tancament que no actúi quan hi hagi activitat o de fàcil i ràpida obertura des del costat de l'evacuació: barra antipànic o altre (UNE EN 1125:2003 VC1)	
general	batents amb eix de gir vertical	✗
sentit d'obertura en el sentit de l'evacuació	<ul style="list-style-type: none"> > 200 persones en ús d'habitatge > 100 persones en general recinte de > 50 persones locals de risc mig i alt 	✗
l'ocupació són 45 persones, malgrat tot les portes obriran en el sentit de l'evacuació		

senyalització dels mitjans d'evacuació segons UNE 23034-1998		
sortida	senyals	adoptat
ús habitual de sortida	rètol de SORTIDA	✗
sortides d'emergència	rètol de SORTIDA D'EMERGÈNCIA	
recorreguts d'evacuació	<ul style="list-style-type: none"> en qualsevol origen d'evacuació que no es percebeixi la sortida en sortides de >100 persones amb accés lateral a passadís quan hi hagin alternatives que puguin produir errors senyal de SENSE SORTIDA en les portes que no siguin 	✗

senyalització dels mitjans d'evacuació segons UNE 23034-1998		
sortida	senyals	adoptat
	sortida (col.locada fora de les fulles de la porta)	
tamany dels senyals	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 210 x 210 mm si $D_{observ} < 10$ metres ▪ 420 x 420 mm si $10 m < D_{observ} < 20$ m. ▪ 594 x 594 mm si $20 m < D_{observ} < 30$ m. 	✘
seran visibles inclús en cas de fallada del subministrament elèctric amb una luminància > 2 cd/m ²		

control de fums		
ús del local	control de fums	adoptat
aparcament	extracció d'aire amb un cabal > 120 l/s/plaça	✘
	activació automàtica en cas d'incendi	✘
	ventiladors d'extracció F₄₀₀ 90	✘
	conductes que només discorreixin per un únic sector d'incendis : E₆₀₀ 90	
	conductes que discorreixin per varis sectors d'incendis : EI 90	✘
	sistema de ventilació complint amb CTE DB-HS 3	✘
	instal·lació elèctrica dels extractors protegida contra el foc	✘
conductes EI-120 formats per plaques de fibres especials Promat Promatect L-500 de 52 mm de gruix, col.locades segons instruccions del fabricant o altre sistema equivalent amb assaig vigent a l'Estat Espanyol		
ventiladors 400°C / 2 hores segons UNE EN 12101-3 amb assaig vigent a l'Estat Espanyol		

SI4.-Detecció, control i extinció de l'incendi

dotació d'elements de protecció contra incendis en ús d'aparcament. Taula1.1				
instal·lacions	àmbit	condicions		
extintors portàtils	general	Eficàcia 21A-113B	un cada 15 metres de recorregut des de qualsevol origen d'evacuació	✘
	locals de risc especial	eficàcia 21A-113B	- a l'exterior del local: un proper a la porta d'accés, pot ser comú a varis locals de risc	✘
			- a l'interior del local: -risc especial baix o mig: L≤15 m des de qualsevol punt -risc especial alt: L≤10 m des de qualsevol punt	✘
boques d'incendi	Sc > 500 m ²	tipus DN25 mm		✘
	Zones de risc especial alt	tipus DN45 mm	si el risc és per matèries sòlides	
columna seca	més de 3 plantes sota rasant; més de 4 plantes sobre rasant	(els municipis poden substituir aquesta condició per BIES si no poden garantir el seu funcionament)		
detecció d'incendi	Sc > 500 m ²	detectors en zones d'aparcament		✘
		Nº mínim de zones de la central de detecció =		16
alarma d'incendi	No és preceptiva	Malgrat tot s'instal·lan pulsadors connectats amb la central d'alarma		✘
extinció automàtica				
	centres transform.	si P > 1.000 KVA cada aparell o P>4.000 KVA en el conjunt		
ascensor d'emergència	h > 50 m	630 kgs / 1.40 m ² i velocitat que permeti tot el recorregut en < 60 segons		
hidrants d'incendi	un si 1.000<Sc<10.000 m ²			
	un de més cada 10.000 m ² addicionals			
	h descendent >28 m	un cada 10.000 m ² o fracció		
	h ascendent > 6 m	un cada 10.000 m ² o fracció		
	es poden considerar els hidrants existents a la via pública a menys de 100 metres de la façana accessible de l'edifici			
senyalització de les instal·lacions	tamany de les senyals	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 210 x 210 mm si D_{observ} < 10 metres ▪ 420 x 420 mm si D_{observ} 10 m < D_{observ} < 20 m. ▪ 594 x 594 mm si D_{observ} 20 m < D_{observ} < 30 m. 		✘
en aquest cas, instal·lació de: extintors d'incendis, detecció automàtica, pulsadors d'alarma boques d'incendi BIE25 hidrants H-100 exteriors senyalització dels dispositius de protecció				

SI5.-Condicions d'aproximació i entorn

condicions d'aproximació i entorn				
	àmbit	condicions		
vials d'aproximació	general	amplada lliure ≥ 3.50 m alçada mínima ≥ 4.50 m capacitat portant ≥ 20 kN/m ² trams corbs: Ri/Rex ≥5.3/12.50 m		✘
entorn: espai de maniobra al llarg de façanes dels accessos principals	edificis h> 9 m	ample mínim: 5 m alçada lliure: la de l'edifici separació del vehicle a la façana: 23/18/10 m. si h= 15/20/>20 m distància màxima a qualsevol accés de l'edifici : 30 m pendent màxima : 10% resistència al punxonament: 10 Tn en un D 20 cms espai de maniobra lliure de mobiliari urbà punts de connexió de columna seca a < 18 metres d'accés de vehicle		✘
accessibilitat per forats façana principal	general	alçada empiets ≤ 1.20 m dimensions mínimes: 0.80 x H =1.20 m sense elements que dificultin l'accessibilitat pels forats		✘
zones límitrofes amb àrees forestals		franja de 25 m. d'ample lliure de vegetació amb camí perimetral de 5 m d'amplada inclòs dins la franja		
		la zona edificada ha de disposar de dos vies d'accés alternatiu que han de complir les condicions de vial d'aproximació		
		en el seu defecte l'accés únic ha de finalitzar en un cul de sac de 12.50 m de radi en el que es compleixin les condicions de vial d'aproximació		

SI6.-Resistència al foc de l'estructura

resistència al foc dels elements estructurals principals de l'edifici.Taula 3.1					
ús del sector	plantes soterrani	plantes sobre rasant			adoptat
		alçada h d'evacuació de l'edifici			
	h > 15 m	h < 15 m	15 ≤ h < 28 m	h ≥ 28 m	
aparcament	R120	R120	R120	R120	R120
forjat de cassetons de formigó i jàsseres de formigó armat amb recobriment suficient per a assolir R120					
elements estructurals de cobertes lleugeres		(Q ≤ 1 kN/m ²)			
	R30	no està prevista per srr utilitzada per a evacuació, ni té una alçada h>28 metres, ni la seva fallada pot ocasionar danys greus			
elements estructurals principals en escales i passadissos protegits					
escales i passadissos protegits		R30			
escales i passadissos especialment protegits		no cal			✘

resistència al foc dels elements estructurals principals dels locals de risc d'incendi			
local de risc	resistència al foc	local	
BAIX	R90	trasters	✘
MIG	R120		
ALT	R180		

Trasters i locals d'instal·lacions:
parets de totxo buit de 10 cms enquixades a ambues cares

Condicions de manteniment i ús dels dispositius de protecció:

Les operacions de manteniment i control de funcionament a efectuar són, (segons el **Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis** (R.D. 1942/1.993 de 5 de novembre de 1.993, modificat per Ordre del 16 d'abril de 1,998):

Extintors:

- Cada 3 mesos: (per personal de l'usuari o empresa mantenidora autoritzada)
 - Verificació situació, accessibilitat i bon estat aparent dels extintors i inscripcions.
 - Inspecció ocular de segurs, precintes, inscripcions, etc.
 - Verificació de l'estat de càrrega de l'extintor i estat de les parts mecàniques.
- Cada 12 mesos: (per personal especialitzat del fabricant, instal·lador de l'equip o empresa mantenidora autoritzada)
 - Verificació dels extintors per personal especialitzat.
 - Verificació de l'estat de càrrega de l'extintor i estat de les parts mecàniques.
 - Comprovació de la pressió d'impulsió.

Estat de les parts mecàniques.

- Cada 5 anys: (per personal especialitzat del fabricant, instal·lador de l'equip o empresa mantenidora autoritzada)
 - Proves previstes en el Reglament d'Aparells a Pressió (MIE-AP5). Retimbratge de l'extintor (fins a 3 vegades).

Es refusaran aquells extintors que a judici de l'empresa mantenidora presentin defectes que posin en dubte el correcte funcionament i la seguretat de l'extintor o bé aquells pels que no hi hagin peces de recanvi originals que garantitzin el manteniment de les condicions de fabricació.

Boques d'Incendi:

- Cada 3 mesos: (per personal de l'usuari o empresa mantenidora autoritzada)
 - Verificació de l'accessibilitat i senyalització de tots els equips.
 - Verificació del bon estat visual de tots els elements, amb desplegament de mànegues.
 - Existència de pressió d'aigua suficient a la xarxa amb lectura de manòmetre.
 - Neteja d'equips i greixatge de frontisses.
- Cada any: (per personal especialitzat del fabricant, instal·lador de l'equip o empresa mantenidora autoritzada)
 - Desmuntatge de mànega i assaig en lloc adequat.
 - Comprovació del correcte funcionament de la boquilla en totes les posicions.
 - Comprovació de l'estanqueïtat de l'equip i estat de juntes.
 - Comprovació de la indicació del manòmetre amb un altre patró de referència.
- Cada 5 anys:
 - Prova de pressió de les mànegues a 15 kp/cm².

Detecció automàtica d'incendis:

- Cada tres mesos:
 - Comprovació del funcionament de la instal·lació
 - Substitució de pilots i fusibles defectuosos
 - Manteniment de les bateries
- Cada any:
 - Verificació de la instal·lació per personal especialitzat.
 - Neteja de l'equip de centrals i accessoris
 - Verificació d'unions soldades i roscades
 - Neteja i reglatge dels relés
 - Regulació de tensions i intensitats
 - Verificació dels equips de transmissió i alarma
 - Prova final de la instal·lació

Instal·lació elèctrica:

- Cada any:
 - S'inspeccionarà i revisarà inclòs l'enllumenat d'emergència i senyalització, per instal·lador autoritzat que n'estendrà una Acta de Reconeixement d'acord amb el R.E.B.T. i Instrucció Complementaries ITC-BT.

Les verificacions ANUALS, que hauran de ser efectuades per personal d'empresa especialista, es recolliran en una targeta unida als equips en els que hi constarà la data de cada comprovació i la identificació de la persona que l'ha realitzat.

El titular de la instal·lació és responsable de subscriure els contractes de manteniment amb empre-



Font Enginyer S.L. enginyeria industrial
Ronda Zamenhof, 15, 4r.
SABADELL

Telefon nº: 93.725.53.72
Telefax nº : 93.727.63.72
A/e: fontenginyer@terra.es

Annex justificatiu del compliment del Document Bàsic de Seguretat contra incendi DB-SI del Codi Tècnic de l'edificació, Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis i Decret 241/1994 de la Generalitat

Peticionari : HABITATGES MUNICIPALS DE SABADELL S.A.

Activitat: garatge aparcament col·lectiu privat

Emplaçament: SABADELL - C/. de Leonardo da Vinci, 79-81

Data: 18.10.2007

ses autoritzades i de mantenir en estat de funcionament tots els mitjans de protecció contra incendis.

Compliment del Decret 241/1994 de la Generalitat de Catalunya

Càrrega de foc

L'energia calorífica total esperada en el local segons el pes dels materials previsiblement emmagatzemats s'ha calculat a la taula següent:

zona d'aparcament				
Denominació del producte	Quantitat P (Kgs)	Poder calorífic H (Mcal/kg)	Coef. c	Energia P*H*c (Mcal)
Nº de vehicles	54			
benzina	1.080	10,00	1,60	17.280
oli lubricant	216	11,00	1,00	2.376
pneumàtics de goma	1.350	10,60	1,00	14.310
plàstic i tapiceries	10.800	6,00	1,00	64.800
Energia calorífica total (Mcal)				98.766
Energia calorífica total (Mj)				412.842

Superfície del sector considerat = **1.691,00** m²
Risc d'activació de l'activitat R = 1,00

Càrrega de foc ponderada Q = **58,41** Mcal/m²

que correspon a un nivell intrínsec "**Baix**".

zona de trasters				
Denominació del producte	Quantitat P (Kgs)	Poder calorífic H (Mcal/kg)	Coef. c	Energia P*H*c (Mcal)
mobiliari de fusta	450	6,00	1,00	2.700
papers i varis	1.360	4,00	1,00	5.440
				0
Energia calorífica total (Mcal)				8.140
Energia calorífica total (Mj)				34.025

Superfície del sector considerat = **90,47** m²
Risc d'activació de l'activitat R = 1,00

Càrrega de foc ponderada Q = **89,97** Mcal/m²

que correspon a un nivell intrínsec "**Baix**".

edificacions que afronten àrees forestals		
tipus d'activitat	condicions	
amb risc d'incendi	mantenir una franja perimetral de 25 metres d'ample lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb massa forestal aclarida i branques baixes esporgades	
pública concurrència de més de 100 persones	disponibilitat de dues vies de sortida alternatives amb comunicació amb la trama urbana o carretera asfaltada o una sola via de 5 metres d'amplada	
característiques dels vials de sortida	han de complir la condició de via pública	
no correspòn per no afrontar l'activitat amb àrea forestal		

condicions de les vies públiques		
característica	condicions	
amplada	3 metres de carril de circulació si l'ocupació és inferior a 300 persones 6 metres si l'ocupació és superior	✗
capacitat portant	vehicle de 15.000 kgs actuant 10.000 kg sobre l'eix posterior, amb sobrecàrrega dús de 2.000 kg	✗
radis de gir	radis interior/exterior > 5.30/12.50 amb carril de circulació de 7.20 metres	✗
alçada lliure	3.70 metres	✗
pendent màxim	< 15%	✗
àrees d'emplaçament de les autoescales	llargada > 10 metres amplada > 4 metres pendent < 10% resistència al punxonament: 10 tones en un cercle de 20 cms de diàmetre accessibilitat a façana < 20 metres cul-de-sac: amplada mínima 10 metres (7 metres útils lliures)	✗

condicions d'accessibilitat per les façanes dels edificis		
accés	condicions	
obertures d'accés	amplada mínima: 0.80 metres alçada mínima : 1.20 metres alçada empit màxima: 1.20 metres separació màxima entre obertures al mateix nivell: 25 metres	✗
nombre de façanes accessibles	edificis / establiments < 300 persones	façana accessible a un carrer de 6 m d'ample i carril lliure de 4 m. o bé a carre sense sortida de 8 m d'ample i carril lliure de 7 m.
	edificis / establiments < 1.500 persones	façana accessible a un carrer de 8 m d'ample
	edificis / establiments < 2.500 persones	2 façanes accessibles cadascuna a un carrer de 8 m d'ample
	edificis / establiments < 3.500 persones	2 façanes accessibles cadascuna a un carrer de 12.50 i 8 m d'ample respectivament. (els locals situats en planta pis han de tenir façana accessible)
	edificis / establiments >	2 façanes accessibles cadascuna a un carrer

condicions d'accessibilitat per les façanes dels edificis			
accés	condicions		
	3.500 persones	de 12.50 m d'ample respectivament. o bé: 2 façanes accessibles cadascuna a un carrer de 12.50 m d'ample respectivament i una a un carrer de 8 m d'ample (els locals situats en planta pis han de tenir façana accessible)	

EL PETICIONARI

L'ENGINYER INDUSTRIAL

condicions de seguretat dels veïns en activitats en edificis amb altres usos			
		condicions	
carrega de foc de l'activitat	limitada a 200 Mcal/m ²		✘
resistència al foc de l'estructura i paraments	resistència al foc		
situació: soterrani	Q<100 Mcal/m ² i S< 300 m ²	EF/RF-120	✘
	100<Q<200 Mcal/m ² i S< 300 m ²	EF/RF 180	
situació: plantes	Q<200 Mcal/m ² i S< 1,000 m ²	EF/RF-120	✘
dispositius de protecció			
extintors d'incendis	tots els locals	un 13A/89B amb recorregut < 15 m	✘
boques d'incendi	Q>100 Mcal/m ² i S > 150 m ² en soterrani		✘
	Q>100 Mcal/m ² i S > 300 m ² en plantes sobre rasant		
vies d'evacuació independents			
independents de la resta de l'edifici			
	excepció: local en planta pis i Q<100 Mcal/m ² i amb vestíbul d'independència		

condicions de seguretat dels veïns en activitats adjacents amb edificis amb altres usos			
		condicions	
resistència al foc de la paret mitgera	resistència al foc		
situació: totes	Q<200 Mcal/m ²	EF/RF-120	✘
	200<Q<800 Mcal/m ²	EF/RF 180	
	Q<800 Mcal/m ²	EF/RF-240	
mur tallafocs	un metre d'alçada de la resistència indicada		
separacions d'obertures de façanes afrontades			
situació: totes	Q<200 Mcal/m ²	separació > 2.50 m	
	200<Q<800 Mcal/m ²	separació > 5.00 m	
	Q<800 Mcal/m ²	separació > 10.00 m	