



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	EDIFICIS D'ÚS COMERCIAL
---	--------------------------------

AMBIT	<p>Aquells edificis o establiment l'activitat principal dels quals és la venda de productes directament al públic o la prestació de serveis relacionats (botigues, grans magatzems, centres comercials, mercats, galeries comercials, etc.).</p> <p>També s'inclouen els establiments de servei al públic amb característiques i riscos similars (bugaderies, perruqueries, etc.).</p>
--------------	--

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN		<p>Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins qualsevol accés principal a l'edifici: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament: 10 t sobre 20 cm Ø</p>
	Vials d'accés per als bombers	<p>Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3,5 m Alçada mínima lliure: 4,5 m Capacitat portant del vial: 20 KN/m²</p>
	Forats en façana	<p>Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.</p>

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h < 15m	h < 28m	h ≥ 28m
Estructura general	R-120 (R180 si h > 28m)	R-90	R-120	R-180
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	Parets EI 120 i portes EI ₂ C 30			
Cobertes lleugeres (G _k ≤ 1kN/m ²) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb h < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Mitgeres amb altres edificis	▪ EI-120
------------------------------	----------

FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	<ul style="list-style-type: none"> El 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical El 60 en una distància D, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2) Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2, i altres especificacions
----------------	---	--

COBERTES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	<ul style="list-style-type: none"> Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Horitzontal (m)</td> <td style="padding: 2px;">>2,5</td> <td style="padding: 2px;">2,00</td> <td style="padding: 2px;">1,75</td> <td style="padding: 2px;">1,50</td> <td style="padding: 2px;">1,25</td> <td style="padding: 2px;">1,00</td> <td style="padding: 2px;">0,75</td> <td style="padding: 2px;">0,50</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Vertical (m)</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">1,00</td> <td style="padding: 2px;">1,50</td> <td style="padding: 2px;">2,00</td> <td style="padding: 2px;">2,50</td> <td style="padding: 2px;">3,00</td> <td style="padding: 2px;">3,50</td> <td style="padding: 2px;">4,00</td> <td style="padding: 2px;">5,00</td> </tr> </table>	Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0	Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0													
Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00													
	Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions, extracció....	<ul style="list-style-type: none"> Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació, ventilació o extracció de fums. 																				



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	EDIFICIS D'ÚS COMERCIAL
--	--------------------------------

2.3. Sectors d'incendi : superfícies, resistència al foc del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> L'establiment respecte la resta de l'edifici. Zones d'usos subsidiaris: <ul style="list-style-type: none"> Residencial Habitatge (en tot cas) Administratiu i/o Docent > 500 m² Pública Concurrencia amb espectacle (cine, teatre, discoteca, ball, etc.) Pública Concurrencia sense espectacle i ocupació > 500 persones Aparcament > 100 m² (en tot cas si és robotitzat) S ≤ 2500 m² (5000 m² amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció que no sigui exigible). <p>Excepcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis de qualsevol superfície, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable. En un edifici exclusiu, protegit íntegrament per ruixadors automàtics d'aigua, i amb h ≤ 10 m, el sector pot ser de 10000 m² Sectors de risc mínim: Sense limitació de superfície. 						
Requeriments a garantir en funció de:	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)						
- l'alçada d'evacuació de l'edifici (h)							
- situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant					
		h ≤ 15m	15 < h ≤ 28m	h > 28m			
Elements separadors de sectors ⁽¹⁾	EI 120 (EI 180 si h>28m)	EI 90	EI 120	EI 180			
Sector de risc mínim ⁽²⁾	no s'admet	EI 120					
Portes de pas entre sectors	<ul style="list-style-type: none"> El₂ t - C5, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o be la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ. 						
Elements separadors d'establiments integrats en centres comercials	<ul style="list-style-type: none"> EI-60 (no aplicable als elements que separen els establiments de zones comunes de pas) 						
Elements d'evacuació protegits	Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI ₂ 60-C5; tapes EI 60.					
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120; portes (2) EI ₂ C30.					
	Ventilació o control de fums	<ul style="list-style-type: none"> Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m² a cada planta Per un sistema de pressió diferencial Per conductes 					
	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes:					
	α (°)	0	45	60	90	135	180
	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50
Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides	Accés per portes E 30, o per vestíbuls d'independència. Obligat vestíbul d'independència en accessos a recintes de risc especial.						
Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa resistència al foc exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la resistència al foc del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical.						

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL	RISC BAIX		RISC MIG		RISC ALT	
	Elements estructurals	R 90	R 120	R 180		
Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 180			
Vestíbul d'independència	-	SI	SI			
Portes d'entrada ⁽³⁾	EI ₂ 45-C5	EI ₂ 30-C5 (les dues)	EI ₂ 30-C5 (les dues)			
Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0			
Revestiment terres	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1			

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	
	Terres	C _{FL} -s1
Parets i sostres	B-s1, d0	
En recorreguts normals	Terres	E _{FL}
	Parets i sostres	C-s2, d0
Elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990		
En falsos sostres o terres elevats	Terres	B _{FL} -s2
	Parets i sostres	B-s3, d0

COMPONENTS ELÈCTRICS	Segons reglament específic
-----------------------------	----------------------------



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	EDIFICIS D'ÚS COMERCIAL
---	--------------------------------

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OcupANTS (DB SI 3, DB SU 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	En establiments comercials: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 persona / 2 m² en àrees de venda en plantes soterrani, baixa i entresol. ▪ 1 persona / 3 m² en àrees de venda en altres plantes. ▪ 1 persona / 40 m² en arxius i magatzems. En zones comuns de centres comercials: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 persona / 40 m² en arxius i magatzems ▪ 1 persona / 2 m² en mercats i galeries d'alimentació. ▪ 1 persona / 3 m² en plantes soterrani, baixa i entreplanta i altres amb accés exterior. ▪ 1 persona / 5 m² en plantes diferents de les anteriors
	Zones d'ocupació nul·la	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja, lavabos).
ESPAI EXTERIOR SEGUR		<ul style="list-style-type: none"> ▪ S > 0,50 m² / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; >50) a més de 15 m de la façana en espais tancats. ▪ Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. ▪ Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.

3.1. Elements d'evacuació

PORTES PASSOS	Dimensionat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitat: $A \geq P / 200$ ▪ Amplada $\geq 0.80m$ (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.20m). 			
	Característiques	General	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si $P > 50$ persones. ▪ Obertura en sentit d'evacuació si $P > 100$ persones o bé és en un recinte d'ocupació > 50. ▪ Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. ▪ Les portes automàtiques han d'assegurar que en cas de fallada resten obertes. 		
		Previsió d'ús de carros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els punts de pas a través de caixes de cobrament no es consideren com a elements d'evacuació. ▪ Es disposaran sortides intercalades en la bateria de caixes, dimensionades segons s'estableix en l'apartat 4.2. de la secció SI3 i separades de tal forma que no existeixin <10 caixes entre dues sortides consecutives ▪ Quan la bateria compti amb <10 caixes, es disposaran dues sortides, com a mínim, situades en els extrems de la mateixa. ▪ Quan compti amb <5 caixes, es disposarà una sortida situada en un extrem de la bateria. 		
No està previst l'ús de carros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els punts de pas a través de les caixes es poden considerar com a elements d'evacuació, sempre que la seva amplada lliure sigui $\geq 0,70$ m, i que en un dels extrems de la bateria de caixes es disposi d'un pas d'1,20 m d'amplada, com a mínim. 				
PASSADISSOS I RAMPES		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitat: $A \geq P / 200$ ▪ Amplada ≥ 1 m (0.80 m si $P \leq 10$ persones, usuaris habituals) 			
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ En àrea de venda, entre caixes de cobrament i prestatgeries: 			
		Sense carros de compra Amb carros de compra			
		$S \leq 400$ m ²	$A \geq 1,20$ m	Per > 10 caixes i prestatgeries $A \geq 3,00$ m	Altres: $A \geq 1,40$ m
		$S > 400$ m ²	$A \geq 1,40$ m	$A \geq 4,00$ m	$A \geq 1,80$ m
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent $\leq 12\%$ 			
Excepcions per usuaris amb cadira de rodes:					
Longitud rampa	< 3 m	< 6 m	En la resta de casos		
Pendent rampa	$\leq 10\%$	$\leq 8\%$	$\leq 6\%$		
ESCALES	Tipologia	No protegides	Protegides	Especialment protegides	
	Evacuació descendent	Per $h \leq 10$ m	Per $h \leq 20$ m	S'admet en tot cas	
		$A \geq P / 160$	$E \leq 3 S + 160 A_s$		
		Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si $P \leq 10$ persones, usuaris habituals)			
	Evacuació ascendent	Per $h \leq 2.80$ m Per $P \leq 100$ fins $h \leq 6$ m	S'admet en tot cas		
		$A \geq P / (160 - 10 h)$	$E \leq 3 S + 160 A_s$		
Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si $P \leq 10$ persones, usuaris habituals)					
Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure $\geq 0,5$ m		
Tramades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Altura salvada ≤ 3.20 m. ▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit) 				



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	EDIFICIS D'ÚS COMERCIAL
---	--------------------------------

	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 4)		
	Passamans	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A un costat per alçada salvada > 550 mm. ▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. ▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 2.40 m. 		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE	PASSOS i RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 600	Amplada ≥ 1 m (1.20 m si P > 3.000 persones)	
	ESCALES	Capacitat: A ≥ P / 480		

3.2. Recorreguts d'evacuació⁽⁴⁾

COMPATIBILITAT Per establiments integrats en edifici d'altre ús	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. ▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>. 			
Altura ascendent màxima (en tot o en part del recorregut)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4m. excepte en una sola planta soterrada Excepcions: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones d'ocupació nul·la ▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis. 			
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)	1 sortida	<ul style="list-style-type: none"> - Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur - Altura d'evacuació < 28 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m 		
	Més d'una sortida	<ul style="list-style-type: none"> - Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m). - Longitud sense alternativa < 25m (* 31,2m). 		
	Més d'una sortida d'edifici	<ul style="list-style-type: none"> - Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent. 		
	Locals de risc especial	<ul style="list-style-type: none"> - Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m) 		
Desembarcament d'escales a planta baixa	<ul style="list-style-type: none"> - Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim) 			

3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència

Senyalització	<ul style="list-style-type: none"> - SORTIDA: En recintes > 50 m² - SORTIDA D'EMERGÈNCIA: totes - RECORREGUTS: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció. 			
Característiques dels senyals UNE 23-034	Distància d'observació	10 m	10 a 20 m	20 a 30 m
	Mida del senyal (mm)	210 x 210	420 x 420	594 x 594
	Lluminositat dels senyals	amb il·luminació d'emergència pròpia o per fotoluminescència, segons UNE 23-035-1		
Enllumenat d'emergència	<ul style="list-style-type: none"> - En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones 			

4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)

4.1. Detecció i alarma

Detecció d'incendi	Per Sc > 2000 m ² . (Detectors a tot l'edifici)
Alarma	Per Sc > 1000 m ² .

4.2. Mitjans d'extinció

Hidrants exteriors ⁽⁵⁾	1 hidrant per Sc compresa entre 1000 m ² i 10000 m ² . 1 hidrant més per cada 10000 m ² més o fracció. Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.		
Extintors	Capacitat 21A-113B	- En cada planta: cada 15 m de recorregut, - En zones de risc especial ⁽⁶⁾	
	50 Kg de pols	En agrupació de locals de RISC MIG o ALT i superfície >1000 m ² .	
Columna seca	Per h > 24 m.		
Boques d'incendi equipades	<ul style="list-style-type: none"> - Per Sc > 500 m² (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45) 		
Instal·lació automàtica d'extinció	Per Sc > 1500 m ² <ul style="list-style-type: none"> - En zona de venda amb càrrega de foc > 500 MJ/m² (120 Mcal/m²) - En locals de RICS MIG i ALT 		



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	EDIFICIS D'ÚS COMERCIAL
---	--------------------------------

	- Per $h > 80$ m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50 kW - En centres de transformació de RISC ALT
Control de fums d'incendi	- Per ocupació > 1000 persones - En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones
Ascensor d'emergència ⁽⁷⁾	Per $h > 50$ m.
Senyalització de mitjans manuals p.c.i. UNE 23-033-1	Visibles permanentment; característiques com a 3.3

Notes:

- (1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim
- (2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) $Q_s \leq 40$ MJ/m² en el conjunt del sector i $Q \leq 50$ MJ/m² en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur
- (3) Les portes dels vestíbuls d'independència en zones de risc especial integrades en edificis han d'obrir cap a l'interior del vestíbul
- (4) Per establiments amb sup.constr.>400m²:
 - Els recorreguts d'evacuació han de transcórrer, excepte en els primers 10 m, per passadissos definits en projecte, delimitats per elements fixos o ben senyalitzats a terra de manera clara i permanent.
 - Els trams dels recorreguts compresos entre d'altres passadissos transversals seran ≤ 20 m.
- (5) L'hidrant en via pública ha d'estar a < 100 m de la façana accessible
- (6) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) < 15 m en risc mig o baix; b) < 10 m en risc alt
- (7) Característiques: a) tindrà com a mínim capacitat de càrrega de 630 kg, una superfície de cabina de 1,40 m², una amplada de pas de 0,80 m i una velocitat tal que permeti realitzar tot el seu recorregut en menys de 60s; b) a la planta d'accés a l'edifici hi haurà un polsador al costat dels comandaments de l'ascensor, sota una tapa de vidre, amb la inscripció US EXCLUSIU BOMBERS, l'activació del polsador ha de provocar l'enviament de l'ascensor a la planta d'accés i permetre la seva maniobra exclusivament des de la cabina; c) en cas de falla elèctrica, l'alimentació passarà a fer-se de forma automàtica des d'una font pròpia d'energia que disposi d'autonomia d'1h com a mínim.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular:			
Magatzems (en relació a la superfície construïda) amb Q_s :	$425 < Q_s \leq 850$ MJ/m ²	$850 < Q_s \leq 3400$ MJ/m ²	$Q_s > 3400$ MJ/m ²
- En recintes (no soterrats) amb instal·lació automàtica d'extinció:	$S \leq 2000$ m ²	$S \leq 600$ m ²	$S < 25$ m ² i $h < 15$ m
- En recintes (no soterrats) sense extinció automàtica:	$S \leq 1000$ m ²	$S \leq 300$ m ²	No s'admet
- En recintes inferiors a la planta de sortida i amb instal·lació automàtica d'extinció:	$S \leq 800$ m ²	No s'admet	No s'admet
- En recintes inferiors a la pl.de sortida i sense extinció automàtica:	$S \leq 400$ m ²	No s'admet	No s'admet
En general:			
Tallers de manteniment, Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200$ m ³	$200 < V \leq 400$ m ³	$V > 400$ m ³
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15$ m ²	$15 < S \leq 30$ m ²	$S > 30$ m ²
Aparcament de vehicles (de fins a 100 m ²)	En tot cas	-----	-----
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100$ m ²	$100 < S \leq 200$ m ²	$S > 200$ m ²
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200$ kW	$200 < P \leq 600$ kW	$P > 600$ kW
Sales de màquines en instal·lacions de clima (UTAs, climatitzadors i ventiladors)	En tot cas	-----	-----
Sales de maquinaria frigorífica a base d'amoniac	-----	En tot cas	-----
Sales de maquinaria frigorífica a base d'halogenats	$P \leq 400$ kW	$P > 400$ kW	-----
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	-----	En tot cas	-----
Local de comptadors d'electricitat	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 °C	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació ≤ 300 °C - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520$ kVA $P \leq 630$ kVA	$2520 < P \leq 4000$ kVA $630 < P \leq 1000$ kVA	$P > 4000$ kVA $P > 1000$ kVA
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----