



<b>AMBIT</b>	<p>Es considera que un establiment es d'us administratiu quan en ell es desenvolupen activitats de gestió o de serveis en qualsevol de les seves modalitats, com per exemple, centres de l'administració pública, bancs, despatxos professionals, oficines tècniques, etc. També es consideren d'aquest us els establiments destinats a altres activitats, quan les seves característiques constructives i funcionals, el risc derivat de l'activitat i les característiques dels ocupants es puguin assimilar a aquests us millor que a qualsevol altre. Com exemple d'aquesta assimilació poden citar-se els consultoris, els centres d'anàlisi clínic, els ambulatoris, els centres docents en regim de seminari, etc.</p> <p>Les zones d'activitats subsidiàries (cafeteria, menjador, sales d'actes, etc.) han de complir les condicions relatives al seu ús.</p>
--------------	--

**1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)**

<b>ENTORN</b>	<p>Espsais per a intervenció de bombers</p>	<p>Els edificis amb alçada d'evacuació &gt; 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/m<sup>2</sup></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.	<b>Alçada d'evacuació de l'edifici (h)</b>			
	<b>Plantes soterrani</b>	<b>Plantes sobre rasant</b>		
		<b>h &lt; 15m</b>	<b>h &lt; 28</b>	<b>h ≥ 28m</b>
Estructura general	R-120	R-60	R-90	R-120
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	Parets EI 120 i portes EI <sub>2</sub> C 30			
Cobertes lleugeres (G <sub>k</sub> ≤ 1kN/m <sup>2</sup> ) 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																														
<b>FAÇANES</b>	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	<ul style="list-style-type: none"> <li>El 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical</li> <li>El 60 en una distància D, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2)</li> <li>Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2, i altres especificacions</li> </ul>																													
<b>COBERTES</b>	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Especificacions de distància entre elements amb EI &lt; 60 en funció de la seva separació:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Horizontal (m)</td> <td style="text-align: center;">&gt;2,5</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">1,75</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">1,25</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Vertical (m)</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">2,50</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">3,50</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> </tr> </table>										Horizontal (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
Horizontal (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"> <li>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.</li> </ul>																													



2.3. Sectors d'incendi : superfície i resistència al foc del elements sectoritzadors																							
Sectors d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'establiment respecte la resta de l'edifici.</li> <li>Zones d'usos subsidiaris:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Residencial Habitatge (en tot cas)</li> <li>Comercial i/o Docent &gt; 500 m<sup>2</sup></li> <li>Pública Concurrencia i ocupació &gt; 500 persones</li> <li>Aparcament &gt; 100 m<sup>2</sup> (en tot cas si és robotitzat)</li> </ul> </li> <li>S ≤ 2500 m<sup>2</sup> (5000 m<sup>2</sup> amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció que no sigui exigible).</li> </ul> <p><b>Excepcions:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Establiment ≤ 500 m<sup>2</sup> : NO cal sector independent en edificis d'ús Residencial Habitatge.</li> <li>Sectors de risc mínim : Sense limitació de superfície.</li> </ul>																						
Requeriments a garantir en funció de:	<p style="text-align: center;"><b>Alçada d'evacuació de l'edifici (h)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plantas soterrani</th> <th colspan="3">Plantas sobre rasant</th> </tr> <tr> <th>h ≤ 15m</th> <th>15 &lt; h ≤ 28m</th> <th>h &gt; 28m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elements separadors de sectors (1)</td> <td>EI 120</td> <td>EI 60</td> <td>EI 90</td> <td>EI 120</td> </tr> <tr> <td>Sector de risc mínim (2)</td> <td>no s'admet</td> <td colspan="3">EI 120</td> </tr> </tbody> </table>	Plantas soterrani	Plantas sobre rasant			h ≤ 15m	15 < h ≤ 28m	h > 28m	Elements separadors de sectors (1)	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120	Sector de risc mínim (2)	no s'admet	EI 120							
Plantas soterrani	Plantas sobre rasant																						
	h ≤ 15m	15 < h ≤ 28m	h > 28m																				
Elements separadors de sectors (1)	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120																			
Sector de risc mínim (2)	no s'admet	EI 120																					
Portes de pas entre sectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>EI<sub>2</sub> t - C5,</li> <li>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.</li> </ul>																						
Elements d'evacuació protegits	<table border="1"> <tr> <td>Escala protegida i especialment protegida</td> <td>Compartiment EI 120; portes EI<sub>2</sub> 60-C5; tapes EI 60.</td> </tr> <tr> <td>Vestíbul d'independència</td> <td>Compartiment EI 120; portes EI<sub>2</sub> C30.</td> </tr> <tr> <td>Ventilació o control de fums</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m<sup>2</sup> a cada planta</li> <li>Per un sistema de pressió diferencial</li> <li>Per conductes</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Finestres o forats en façana</td> <td>                     Distància d'elements EI &lt; 60 en funció de l'angle α de façanes:  <table border="1"> <thead> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D (m)</td> <td>3,00</td> <td>2,75</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,25</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>	Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI <sub>2</sub> 60-C5; tapes EI 60.	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120; portes EI <sub>2</sub> C30.	Ventilació o control de fums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m<sup>2</sup> a cada planta</li> <li>Per un sistema de pressió diferencial</li> <li>Per conductes</li> </ul>	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table border="1"> <thead> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D (m)</td> <td>3,00</td> <td>2,75</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,25</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table>	α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50
	Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI <sub>2</sub> 60-C5; tapes EI 60.																					
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120; portes EI <sub>2</sub> C30.																					
	Ventilació o control de fums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m<sup>2</sup> a cada planta</li> <li>Per un sistema de pressió diferencial</li> <li>Per conductes</li> </ul>																					
Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table border="1"> <thead> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D (m)</td> <td>3,00</td> <td>2,75</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,25</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table>	α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50								
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 <sub>2</sub> 45-C5	EI <sub>2</sub> 30-C5 (les dues)	EI <sub>2</sub> 30-C5 (les dues)																			
	Revestiment	parets i sostres terres	B-s1,d0 B <sub>FL</sub> -s1	B-s1,d0 B <sub>FL</sub> -s1																			
2.5. Reacció al foc dels materials																							
MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres	C <sub>FL</sub> -s1																				
		Parets i sostres	B-s1, d0																				
	En recorreguts normals	Terres	E <sub>FL</sub>																				
		Parets i sostres	C-s2, d0																				
	En falsos sostres o terres elevats	Terres	B <sub>FL</sub> -s2																				
		Parets i sostres	B-s3, d0																				
COMPONENTS ELÈCTRICS	Segons reglament específic																						



<b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>	<b>EDIFICIS D'US ADMINISTRATIU</b>
---	------------------------------------

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

<b>OCUPACIÓ</b>	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 persona / 10 m<sup>2</sup> en zones d'us administratiu.</li> <li>▪ 1 persona / 2 m<sup>2</sup> en vestíbuls generals i zones d'us públic.</li> <li>▪ 1 persona / 40 m<sup>2</sup> en arxius i magatzems</li> </ul>
	Zones d'ocupació nul·la	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja, lavabos).</li> </ul>
<b>ESPAI EXTERIOR SEGUR</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>S &gt; 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona}</math>, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; &gt;50) a més de 15 m de la façana en espais tancats.</li> <li>▪ Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers.</li> <li>▪ Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.</li> </ul>

**3.1. Elements d'evacuació**

<b>PORTES PASSOS</b>	Dimensionat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitat: <math>A \geq P / 200</math></li> <li>▪ Amplada <math>\geq 0.80\text{m}</math> (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.20m).</li> </ul>
	Característiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si <math>P &gt; 50</math> persones.</li> <li>▪ Obertura en sentit d'evacuació si <math>P &gt; 100</math> persones o bé és en un recinte d'ocupació <math>&gt; 50</math>.</li> <li>▪ Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat.</li> <li>▪ Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada assegurí que resten obertes.</li> </ul>

<b>PASSADISSOS I RAMPES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitat: <math>A \geq P / 200</math></li> <li>▪ Amplada <math>\geq 1 \text{ m}</math> (0.80 m si <math>P \leq 10</math> persones)</li> </ul>						
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rampes per més de 10 persones: longitud <math>\leq 15 \text{ m}</math> i pendent <math>\leq 12\%</math></li> <li>Excepcions per usuaris amb cadira de rodes:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Longitud rampa</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><math>&lt; 3 \text{ m}</math></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><math>&lt; 6 \text{ m}</math></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">En la resta de casos</td> </tr> <tr> <td>Pendent rampa</td> <td style="text-align: center;"><math>\leq 10\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\leq 8\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\leq 6\%</math></td> </tr> </table>	Longitud rampa	$< 3 \text{ m}$	$< 6 \text{ m}$	En la resta de casos	Pendent rampa	$\leq 10\%$
Longitud rampa	$< 3 \text{ m}$	$< 6 \text{ m}$	En la resta de casos					
Pendent rampa	$\leq 10\%$	$\leq 8\%$	$\leq 6\%$					

<b>ESCALES</b>	Tipologia	<b>No protegides</b>	<b>Protegides</b>	<b>Especialment protegides</b>	
	Evacuació descendent	Per $h \leq 14 \text{ m}$	Per $h \leq 28 \text{ m}$	S'admet en tot cas	
		$A \geq P / 160$	$E \leq 3 S + 160 A_s$		
		Amplada mínima 1.00 m (0.80 m si $P \leq 10$ persones)			
	Evacuació ascendent	Per $h \leq 2.80 \text{ m}$ Per $P \leq 100$ fins $h \leq 6 \text{ m}$	S'admet en tot cas		
		$A \geq P / (160 - 10 h)$	$E \leq 3 S + 160 A_s$		
		Amplada mínima 1.00 m (0.80 m si $P \leq 10$ persones)			
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure $\geq 0,5 \text{ m}$	
	Tramades	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altura salvada <math>\leq 3.20 \text{ m}</math>.</li> <li>▪ <math>\geq 3</math> esglaons (excepte en zones d'ús restringit).</li> </ul>			
	Esglaons H = petjada C = altura	$540 \text{ mm} \leq 2C + H \leq 700 \text{ mm}$ $H \geq 280 \text{ mm}$ ; 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"> <li>▪ A un costat per alçada <math>&gt; 555 \text{ mm}</math>.</li> <li>▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala <math>\geq 1.20 \text{ m}</math>.</li> <li>▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure <math>&gt; 2.40 \text{ m}</math>.</li> </ul>				

<b>ELEMENTS A L'AIRE LLIURE</b>		PASSOS i RAMPES	Capacitat: $A \geq P / 600$	Amplada $\geq 1 \text{ m}$ (1.20 m si $P > 3.000$ persones)
		ESCALES	Capacitat: $A \geq P / 480$	



<b>3.2. Recorreguts d'evacuació</b>				
<b>COMPATIBILITAT</b> Per establiments de S > 1500m <sup>2</sup> integrats en edifici d'altre ús	<ul style="list-style-type: none"> <li>sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici.</li> <li>Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>.</li> </ul>			
Altura ascendent màxima (en tot o en part del recorregut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4m en general (excepte en una sola planta soterrada)</li> <li>6m en zones de seguretat amb dues sortides com a mínim, una a diferent sector de la planta.</li> </ul> Excepcions: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zones d'ocupació nul·la</li> <li>Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis.</li> </ul>			
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"> <li>- Ocupació ≤ 100 persones</li> <li>- Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació &lt; 25 persones i sortida directa a espai exterior segur</li> <li>- Altura d'evacuació &lt; 28 m</li> <li>- No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui &gt; 2 m</li> </ul>		
	Més d'una sortida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recorreguts d'evacuació &lt; 50m (* 62,5m).</li> <li>- Longitud sense alternativa &lt; 25m (* 31,2m).</li> </ul>		
	Més d'una sortida d'edifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.</li> </ul>		
	Locals de risc especial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)</li> </ul>		
Desembarcament d'escales a planta baixa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A</li> <li>- En escales protegides: recorregut &lt; 15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim)</li> </ul>			
<b>3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència</b>				
Senyalització	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SORTIDA</b>: En recintes &gt; 50 m<sup>2</sup></li> <li>- <b>SORTIDA D'EMERGÈNCIA</b>: totes</li> <li>- <b>RECORREGUTS</b>: davant la sortida de recintes &gt; 100 persones i en tot canvi de direcció.</li> </ul>			
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"> <li>- En tots els recorreguts d'evacuació</li> <li>- En tots els recintes d'ocupació &gt; 100 persones</li> </ul>			
<b>4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)</b>				
<b>4.1. Detecció i alarma</b>				
Detecció d'incendi	Superfície construïda > 2000 m <sup>2</sup> ▪ En locals de risc alt		Superfície construïda > 5000 m <sup>2</sup> ▪ A tot l'edifici	
Alarma	Per superfície construïda > 1000 m <sup>2</sup> .			
<b>4.2. Mitjans d'extinció</b>				
Hidrants exteriors (4)	1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m <sup>2</sup> i 10000 m <sup>2</sup> . 1 hidrant més per cada 10000 m <sup>2</sup> més o fracció.  Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.			
Extintors	<b>Capacitat</b> 21A-113B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En cada planta: cada 15 m de recorregut,</li> <li>- En zones de risc especial (5)</li> </ul>		
Columna seca	Per h > 24 m.			
Boques d'incendi equipades	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per Sc &gt; 2000 m<sup>2</sup> (BIE-25)</li> <li>- En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)</li> </ul>			
Instal·lació automàtica d'extinció	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per h &gt; 80 m.</li> <li>- En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW</li> <li>- En centres de transformació de RISC ALT</li> </ul>			
Control de fums d'incendi	En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones			
Ascensor d'emergència (6)	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)  $Q \leq 40 \text{ MJ/m}^2$  en el conjunt del sector i  $Q \leq 50 \text{ MJ/m}^2$  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) L'hidrants en via pública ha d'estar a  $< 100 \text{ m}$  de la façana accessible  
 (5) 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)  $< 15 \text{ m}$  en risc mig o baix; b)  $< 10 \text{ m}$  en risc alt  
 (6) Característiques: a) tindrà com a mínim capacitat de càrrega de 630kg, una superfície de cabina de  $1,40 \text{ m}^2$ , 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
<b>En particular:</b> Impremta, reprografia i locals annexes (magatzems de paper, publicacions, enquadernat, etc)	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 500 \text{ m}^3$	$V > 500 \text{ m}^3$
<b>En general:</b> Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcament de vehicles (de fins a 100 m <sup>2</sup> )	En tot cas	-----	-----
Cuines segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
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	$P \leq 400 \text{ kW}$	$P > 400 \text{ kW}$	-----
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 $> 300 \text{ }^\circ\text{C}$	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520 \text{ kVA}$ $P \leq 630 \text{ kVA}$	$2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$ $630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$	$P > 4000 \text{ kVA}$ $P > 1000 \text{ kVA}$
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----