



|   |  |
|---|--|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>   | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br>Data 17/12/2010 |
| <small>RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.</small> |  |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>AMBIT</b> | Edifici o establiment destinat a proporcionar allotjament temporal, regentat per un titular de l'activitat diferent del conjunt dels ocupants i que pot disposar de serveis comuns, tals com neteja, menjador, bugaderia, locals per a reunions i espectacles, esports, etc.<br>Inclou els hotels, hostals, residències, pensions, apartaments turístics, etc. |
|--------------|--|

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

|               |  |
|---------------|--|
| <b>ENTORN</b> | <b>Espais per a intervenció de bombers</b><br>Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions:<br>Amplada mínima lliure: 5 m<br>Alçada lliure: la de l'edifici<br>Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici:<br>- Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m<br>- Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m<br>- Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m<br>Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m<br>Pendent màxima: 10%<br>Resistència al punxonament : 100kN sobre 20 cm Ø |
|               | <b>Vials d'accés per als bombers</b><br>Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions:<br>Amplada mínima lliure: 3.5 m<br>Alçada mínima lliure: 4.5 m<br>Capacitat portant del vial: 20 KN/m <sup>2</sup>   |
|               | <b>Forats en façana</b><br>Condicions que han de complir els forats en façana:<br>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.<br>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.  |

**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:<br>- l'alçada d'evacuació de l'edifici (h)<br>- 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   | R-60                 | R-90    | R-120   |
| En escales protegides   | ▪ R 30 (no s'exigeix R a escales especialment protegides)   |                      |         |         |
| Vestíbul d'independència  | ▪ Pareds EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI <sub>2</sub> 30-C5 |                      |         |         |
| 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**

|   |   |
|---|---|
| Elements verticals separadors amb d'altres edificis | ▪ EI 120  |
| <b>FAÇANES</b>                                      | A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits. <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical.</li> <li>• EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D.</li> <li>• Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.</li> </ul> |



|  |  |
|--|--|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>  | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br>Data 17/12/2010 |
| RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. |  |

|                 |   |  |                |      |      |      |      |      |      |      |      |   |              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|--|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <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="font-size: x-small;"> <tr> <td>Horizontal (m)</td> <td>&gt;2,5</td> <td>2,00</td> <td>1,75</td> <td>1,50</td> <td>1,25</td> <td>1,00</td> <td>0,75</td> <td>0,50</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vertical (m)</td> <td>0</td> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>2,50</td> <td>3,00</td> <td>3,50</td> <td>4,00</td> <td>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...         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reacció Broof (t1) quan ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'il·luminació o ventilació.</li> </ul>  |                |      |      |      |      |      |      |      |      |   |              |   |      |      |      |      |      |      |      |      |

**2.3. Sectors d'incendi : superfícies, 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>Administratiu, 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).</li> </ul>  |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
|---|--|---|---|--------------------------|--|------------------------------|---|------------------------------|--|-------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
|   | <b>Excepcions:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Establiment ≤ 500 m<sup>2</sup> : NO cal sector independent en edificis d'ús <i>Residencial Habitatge</i>.</li> <li>Sectors de risc mínim : Sense limitació de superfície.</li> </ul>  |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Requeriments a garantir en funció de:<br>- l'alçada d'evacuació de l'edifici (h)<br>- situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani. | <b>Alçada d'evacuació de l'edifici (h)</b> <table border="1" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <th rowspan="2">Plantes soterrani</th> <th colspan="3">Plantes sobre rasant</th> </tr> <tr> <th>h ≤ 15m</th> <th>15 &lt; h ≤ 28m</th> <th>h &gt; 28m</th> </tr> </table>  | Plantes soterrani   | Plantes sobre rasant  |                          |  | h ≤ 15m                      | 15 < h ≤ 28m  | h > 28m                      |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Plantes soterrani   | Plantes sobre rasant   |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
|   | h ≤ 15m  | 15 < h ≤ 28m  | h > 28m   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Elements separadors de sectors <sup>(1)</sup>   | <table border="1" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <td style="width: 25%;">EI 120</td> <td style="width: 25%;">EI 60</td> <td style="width: 25%;">EI 90</td> <td style="width: 25%;">EI 120</td> </tr> </table>   | EI 120  | EI 60   | EI 90                    | EI 120   |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| EI 120  | EI 60  | EI 90   | EI 120  |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Sector de risc mínim <sup>(2)</sup>   | <table border="1" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <td style="width: 25%;">no s'admet</td> <td colspan="3" style="width: 75%;">EI 120</td> </tr> </table>   | no s'admet  | EI 120  |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| no s'admet  | EI 120   |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Portes de pas entre sectors   | <ul style="list-style-type: none"> <li>El<sub>2</sub> t - C5, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes.</li> </ul>   |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Cada habitació d'allotjament i office de planta que no sigui local de risc especial   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Parets EI 60.</li> <li>Porta d'accés EI<sub>2</sub> 30-C5 en establiments de S&gt;500m<sup>2</sup></li> </ul>   |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
| Elements d'evacuació protegits  | <table border="1" style="font-size: x-small; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">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 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI<sub>2</sub> 30-C5.</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 rowspan="2">Finestres o forats en façana</td> <td>           Distància d'elements EI &lt; 60 en funció de l'angle α de façanes:           <table border="1" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> <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> </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 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI <sub>2</sub> 30-C5. | 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" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> <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> </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 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI <sub>2</sub> 30-C5.  |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |
|   | 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" style="font-size: x-small; margin: 5px auto;"> <tr> <th>α (°)</th> <th>0</th> <th>45</th> <th>60</th> <th>90</th> <th>135</th> <th>180</th> </tr> <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> </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.  | Tots els accessos seran per portes E 30, o per <i>vestíbuls d'independència</i> amb una porta EI <sub>2</sub> 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI <sub>2</sub> 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures.<br><b>Obligat vestíbul d'independència</b> 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.<br>Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B <sub>1</sub> -s3,d2 o millor.<br>Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm <sup>2</sup> .  |   |   |                          |  |                              |   |                              |  |       |      |      |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |



|  |  |
|--|--|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>  | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br>Data 17/12/2010 |
| RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. |  |

**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             | El <sub>2</sub> 45-C5 |      | El <sub>2</sub> 30-C5 (les dues) |       | El <sub>2</sub> 45-C5 (les dues) |       |
| Revestiment parets i sostres | B-s1,d0               |      | B-s1,d0                          |       | B-s1,d0                          |       |
| Revestiment terres           | B <sub>FL</sub> -s1   |      | B <sub>FL</sub> -s1              |       | 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                   |
|  | Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990 |                            |
| En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi | Terres   | B <sub>FL</sub> -s2        |
|  | Parets i sostres   | B-s3, d0                   |
| COMPONENTS ELÈCTRICS   |  | Segons reglament específic |

**3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OCUPANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)**

| OCUPACIÓ             | Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil) |   |
|----------------------|--|---|
|                      | Zones d'ocupació nul·la                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 persona / 20 m<sup>2</sup> en zones d'allotjament.</li> <li>▪ 1 px / 2 m<sup>2</sup> en vestíbuls i zones generals d'ús públic en plantes soterrani, baixa i entresòl.</li> <li>▪ 1 persona / 1 m<sup>2</sup> en sales d'ús múltiple.</li> <li>▪ 1 persona / 3 m<sup>2</sup> en lavabos de planta</li> <li>▪ 1 persona / 40 m<sup>2</sup> en arxius i magatzems.</li> </ul>  |
| ESPAI EXTERIOR SEGUR |  |   |
|                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ S &gt; 0,50 m<sup>2</sup>/ persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P&lt;50)</li> <li>▪ A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts.</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 pugui afectar ambdós edificis.</li> </ul> |

**3.1. Elements d'evacuació**

| PORTES PASSOS  | Dimensionat      |   |                      |
|--|------------------|---|----------------------|
|  | Característiques | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitat: A ≥ P / 200</li> <li>▪ Amplada ≥ 0.80m (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23 m.</li> <li>▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P&gt;50 persones.</li> <li>▪ Obertura en sentit d'evacuació si P&gt;100 persones o bé és en un recinte d'ocupació &gt; 50.</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> |                      |
| PASSADISSOS I RAMPES   |                  |   |                      |
| Passadissos i rampes no protegits:                               |                  | Passadissos protegits:  |                      |
| ▪ Capacitat: A ≥ P / 200   |                  | ▪ P ≤ 3S+200A   |                      |
| Amplada ≥ 1 m (0.80 m si P ≤ 10 persones habituals)              |                  |   |                      |
| ▪ Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent ≤ 12% |                  |   |                      |
| Excepcions per a itineraris accessibles                          |                  |   |                      |
| Longitud rampa   | < 3 m            | < 6 m   | En la resta de casos |
| Pendent rampa  | ≤ 10%            | ≤ 8%  | ≤ 6%                 |



|  |   |
|--|---|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b><br><small>RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.</small> | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br><b>Data 17/12/2010</b> |
|--|---|

|   | Tipologia   | No protegides   | Protegides  | Especialment protegides  |                    |
|---|---|---|---|--|--------------------|
|   | <b>ESCALES</b>  | Evacuació descendent  | Per $h \leq PB+1$   | Per $h \leq 28$ m  | S'admet en tot cas |
| $A \geq P/160$  |   |   | $E \leq 3S+160A_s$  |  |                    |
| Amplada mínima segons nº de persones:   |   |   | 0,80 si $P \leq 25$ persones<br>0,90 si $P \leq 50$ persones<br>1,00 si $P > 50$ persones |  |                    |
| Evacuació ascendent   |   | Per $h \leq 2,80$ m<br>Per $P \leq 100$ fins $h \leq 6$ m   | S'admet en tot cas  |  |                    |
|   |   | $A \geq P / (160-10h)$  | $E \leq 3S+160A_s$  |  |                    |
|   |   | Amplada mínima segons nº de persones:   |   | 0,80 si $P \leq 25$ persones<br>0,90 si $P \leq 50$ persones<br>1,00 si $P > 50$ persones  |                    |
| Vestíbul d'independència  |   | No es demana  | No es demana  | Des de zones de circulació.<br>Espai lliure $\geq 0,5$ m   |                    |
| Tramades  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura salvada <math>\leq 3.20</math> m.</li> <li><math>\geq 3</math> esglaons (excepte en zones d'ús restringit).</li> </ul>  |   |  |                    |
| Esglaons<br>H = petjada<br>C = altura   |   | $540 \text{ mm} \leq 2C + H \leq 700 \text{ mm}$<br>$H \geq 280 \text{ mm}$ ; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm.<br>Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada.<br>(Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)  |   |  |                    |
| Passamans   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A un costat per alçada <math>&gt; 555</math> mm.</li> <li>Als 2 costats si amplada lliure d'escala <math>\geq 1.20</math> m.</li> <li>Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure <math>&gt; 4,00</math> m.</li> </ul>   |   |  |                    |
| <b>ELEMENTS A L'AIRE LLIURE</b>   | PASSOS i RAMPES   | Capacitat: $A \geq P / 600$   |   | -Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte:<br>-Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici<br>-Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim. |                    |
|   | ESCALES   | Capacitat: $A \geq P / 480$   |   |  |                    |
| <b>3.2. Recorreguts d'evacuació</b>   |   |   |   |  |                    |
| <b>COMPATIBILITAT</b><br>Per establiments de $S > 1500m^2$ 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 fins a sortida de planta</li> <li>6m fins espai exterior segur</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<br><br>(* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica) | 1 sortida   | <b>Fins a PB + 2P:</b><br>- Ocupació $\leq 100$ persones<br>- Recorreguts $\leq 25$ m (*31,2m) o bé $\leq 50$ m (*62,5m) si ocupació $< 25$ persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...)<br>- Altura d'evacuació ascendent $< 10$ m<br>- No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui $> 2$ m<br>Excepció per establiments de fins a 20 places d'allotjament i dotats d'un sistema de detecció i alarma:<br>- Altura d'evacuació $< 28$ m. |   |  |                    |



|  |  |
|--|--|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>  | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br>Data 17/12/2010 |
| RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Més d'una sortida  | Recorreguts d'evacuació:<br>- < 35m (* 43,7m) en zones previstes per la presència d'ocupants que dormen<br>- en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...) < 75 m<br>- Longitud sense alternativa < longitud màxima admissible en cas d'una única sortida |
|   | Més d'una sortida d'edifici  | - 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  | - Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)   |
| Desembarcament d'escales a planta baixa | - Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A<br>- En escales protegides: recorregut < 15m fins sortida d'edifici (no s'aplica en zona de risc mínim) |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència</b> |  |  |
| Senyalització                                       | - <b>SORTIDA:</b> En recintes > 50 m <sup>2</sup><br>- <b>SORTIDA D'EMERGÈNCIA:</b> totes<br>- <b>RECORREGUTS:</b> davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.  |  |
| Característiques dels senyals UNE 23-034            | Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal   | Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:2003 1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003 |
| Enllumenat d'emergència                             | - En tots els recorreguts d'evacuació<br>- En tots els recintes d'ocupació > 100 persones  |  |
| Senyalització itineraris accessibles                | - La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat).<br>- Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI". |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi</b> |  |  |
| Evacuació   | - En edificis amb h > 14 m, tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ un pas cap a un <b>sector d'incendi alternatiu</b> mitjançant sortida de planta accessible, o bé</li> <li>▪ una <b>zona de refugi</b> amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants.</li> <li>- 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.</li> </ul> </li> </ul> |  |
| Itineraris accessibles  | La comunicació entre una <b>zona accessible</b> i una <b>sortida d'edifici</b> , una <b>zona de refugi</b> o un <b>sector d'incendi alternatiu</b> s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.   |  |

**4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS**

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| <b>4.1. Detecció i alarma</b>      |  |   |
| Detecció d'incendi                 | Per Sc > 500m <sup>2</sup>   |   |
| Alarma <sup>(3)</sup>              |  |   |
| <b>4.2. Mitjans d'extinció</b>     |  |   |
| Hidrants exteriors <sup>(4)</sup>  | 1 hidrant per Sc compresa entre 2000 m <sup>2</sup> i 10000 m <sup>2</sup> .<br>1 hidrant més per cada 10000 m <sup>2</sup> més o fracció.<br>Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m. |   |
| Extintors                          | <b>Capacitat 21A-113B</b>  | - En cada planta: a 15 m de recorregut,<br>- En zones de risc especial <sup>(5)</sup> |
| Columna seca                       | Per h > 24 m.  |   |
| Boques d'incendi equipades         | - Per Sc > 1000 m <sup>2</sup> (BIE-25)<br>- Per capacitat d'allotjament > 50 places<br>- En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)  |   |
| Instal·lació automàtica d'extinció | - Per h > 28 m.<br>- Per Sc > 5000m <sup>2</sup><br>- En cuines amb potència instal·lada ≥ 20kW<br>- En centres de transformació de RISC ALT   |   |
| Control de fums d'incendi          | En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones   |   |



|  |  |
|--|--|
| <b>FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis</b>  | <b>EDIFICIS D'ÚS RESIDENCIAL PÚBLIC</b><br>Data 17/12/2010 |
| RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. |  |

|  |   |
|--|---|
| Ascensor d'emergència <sup>(6)</sup>                 | Per h > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció) |
| 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) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.
- (4) L'hidrant en via pública ha d'estar a <100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua
- (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) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt
- (6) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

| (*) 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><br>Guarda-robes i custòdia d'equipatges   | $S \leq 20 \text{ m}^2$                               | $20 < S \leq 100 \text{ m}^2$                                       | $S > 100 \text{ m}^2$                            |
| <b>En general:</b><br>Tallers de manteniment,<br>Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.)<br>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 d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m <sup>2</sup>  | En tot cas  | -----   | -----  |
| Cuines segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli)<br>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 (segons RITE)  | En tot cas  | -----   | -----  |
| Sales de maquinària frigorífica a base d'amoniac  | -----   | En tot cas  | -----  |
| Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats   | $P \leq 400 \text{ kW}$                               | $P > 400 \text{ kW}$  | -----  |
| Magatzem per combustible sòlid de calefacció  | $S \leq 3 \text{ m}^2$                                | $S > 3 \text{ m}^2$   | -----  |
| Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució  | 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 $\leq 300 \text{ °C}$<br>- per potència instal·lada P total:<br>- per potència instal·lada en cada transformador: | $P \leq 2520 \text{ kVA}$<br>$P \leq 630 \text{ kVA}$ | $2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$<br>$630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$ | $P > 4000 \text{ kVA}$<br>$P > 1000 \text{ kVA}$ |
| Sala de màquines d'ascensor   | En tot cas  | -----   | -----  |
| Sala de grups electrògens   | En tot cas  | -----   | -----  |