



**Documento de Apoyo al Documento Básico  
DB-SI Seguridad en caso de incendio**  
Código Técnico de la Edificación

---

**DA DB-SI / 2**

**Normas de ensayo y clasificación de las puertas resistentes  
al fuego y sus herrajes y mecanismos de apertura**

Junio 2011

---

**Referencias**

Documento Básico DB SI    Introducción - Apartado V. Condiciones de comportamiento ante el fuego de los productos de construcción y de los elementos constructivos.

**1    Objeto**

El objeto de este documento es exponer las normas conforme a las cuales deben ser ensayadas y clasificadas las puertas resistentes al fuego, sus herrajes y sus mecanismos de apertura.

**2    Normas y parámetros de aplicación**

En las obras de nueva planta o de reforma en las que sea de aplicación el CTE DB SI las puertas resistentes al fuego deben haber sido ensayadas y clasificadas conforme a las normas UNE-EN 1634-1:2010 y UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010, respectivamente.

Los elementos de dichas puertas que figuran en el siguiente cuadro deben tener obligatoriamente marcado CE de conformidad con sus normas respectivas, desde las fechas que se indican:

| Elemento  | Marcado CE de conformidad obligatorio |           |
|---|---------------------------------------|-----------|
|   | Según norma                           | Fecha     |
| Dispositivos de apertura mediante manilla o pulsador <sup>(1)</sup>   | UNE-EN 179:2009                       | 1-1-2010  |
| Dispositivos de apertura mediante barra horizontal <sup>(2)</sup>     | UNE-EN 1125:2009                      | 1-1-2010  |
| Bisagras <sup>(3)</sup>   | UNE-EN 1935:2002                      | 1-12-2003 |
|   | UNE-EN 1935:2002/AC:2004              | 1-1-2007  |
| Dispositivos de cierre controlado (cierrapuertas) <sup>(4)</sup>      | UNE-EN 1154:2003                      | 1-10-2004 |
|   | UNE-EN 1154:2003/AC:2006              | 1-1-2010  |
| Dispositivos de coordinación del cierre de las puertas <sup>(5)</sup> | UNE-EN 1158:2003                      | 1-10-2004 |
|   | UNE-EN 1158:2003/AC:2006              | 1-6-2006  |
| Dispositivos de retención electromagnética <sup>(6)</sup>             | UNE-EN 1155:2003                      | 1-10-2004 |

|                           |                           |          |
|---------------------------|---------------------------|----------|
|                           | UNE-EN 1155:2003/AC:2006  | 1-1-2010 |
| Cerraduras <sup>(7)</sup> | UNE-EN 12209:2004         | 1-6-2006 |
|                           | UNE-EN 12209:2004/AC:2008 | 1-6-2006 |

<sup>(1)</sup> De uso obligatorio en zonas cuyos ocupantes estén, en su mayoría, familiarizados con el edificio, en las puertas previstas para más de 50 personas o en las que sean *salida de planta o de edificio*.

|                                |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|
| Dígitos de su codificación:    | 1° | 2° | 4° | 5° |
| Valor que debe tener el dígito | 3  | 7  | B  | 1  |

<sup>(2)</sup> De uso obligatorio en zonas cuyos ocupantes no estén, en su mayoría, familiarizados con el edificio, en las puertas previstas para más de 50 personas o en las que sean *salida de planta o de edificio*.

|                                |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|
| Dígitos de su codificación:    | 1° | 2° | 4° | 5° |
| Valor que debe tener el dígito | 3  | 7  | B  | 1  |

<sup>(3)</sup> No se admiten las bisagras de resorte o muelle.

|                                 |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| Dígitos de su codificación:     | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 8°  |
| Valor que debe tener el dígito: | 4  | 7  | ≥5 | 1  | 1  | ≥12 |

<sup>(4)</sup> De uso obligatorio en puertas resistentes al fuego. Debe carecer de dispositivo de retención, excepto cuando sea electromagnético conforme a UNE EN 1155.

|                                 |    |        |    |    |
|---------------------------------|----|--------|----|----|
| Dígitos de su codificación:     | 2° | 3°     | 4° | 5° |
| Valor que debe tener el dígito: | 8  | ≥3 (*) | 1  | 1  |

(\*) Dado que este dígito regula la fuerza del cierrapuertas y que esta a su vez condiciona la fuerza necesaria para abrir la puerta, se recuerda que conforme a DB SUA 3, la fuerza de apertura de las puertas previstas para ser utilizadas por personas con discapacidad es de 25 N, como máximo en general, y de 65 N cuando sea resistente al fuego. Debe tenerse en cuenta que dicha fuerza es muy inferior a la fuerza asociada al momento de apertura máximo y a la anchura máxima recomendada para la hoja, conforme a la Tabla 1 de la norma UNE-EN 1154.

<sup>(5)</sup> De uso obligatorio en puertas resistentes al fuego de dos hojas.

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| Dígitos de su codificación:                   | 1° | 2° | 4° | 5° |
| Valor que debe tener el dígito:               |    |    |    |    |
| - Dispositivo incorporado en el cierrapuertas | 3  | 8  | 1  | 1  |
| - Dispositivo separado del cierrapuertas      | 3  | 5  | 1  | 1  |

<sup>(6)</sup> De uso obligatorio en aquellas puertas resistentes al fuego que deban permanecer habitualmente abiertas.

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| Dígitos de su codificación:                   | 1° | 2° | 4° | 5° |
| Valor que debe tener el dígito:               |    |    |    |    |
| - Dispositivo incorporado en el cierrapuertas | 3  | 8  | 1  | 1  |
| - Dispositivo separado del cierrapuertas      | 3  | 5  | 1  | 1  |

<sup>(7)</sup> Dígitos de su codificación:

|                                 |   |       |   |   |
|---------------------------------|---|-------|---|---|
| Valor que debe tener el dígito: | 3 | M-S-X | 1 | 0 |
|---------------------------------|---|-------|---|---|