



//Protección Contra Incendios//

Fabrica Creative

CTE DB-SI 3. EVACUACIÓN DE OCUPANTES

CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN Y NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Para calcular la ocupación deben tomarse los valores de densidad de ocupación que se indican en la tabla 2.1, en función de la superficie útil de cada zona, salvo cuando sea previsible una ocupación mayor o bien cuando sea exigible una ocupación menor en aplicación de alguna disposición legal de obligado cumplimiento. En aquellos recintos o zonas no incluidos en la tabla se deben aplicar los valores correspondientes a los que sean más asimilables.

| USO | Superficie (m²) | Densidad (m²/pers) | Ocupación (P) | Número de salidas | | Long. máx recorrido (m) | Anchura de salidas (m) |
|---------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | Norm. / Proy. | Norm. / Proy. | | |
| Biblioteca | 960 | 2 | 400 | 2 / 2 | 50 / 37 | 0.80 / 1.20 | |
| Vv. proyectos | 960 | 2 | 400 | 2 / 2 | 50 / 33 | 0.80 / 1.20 | |
| Artes musicales | 960 | 2 | 400 | 2 / 2 | 50 / 38 | 0.80 / 1.20 | |
| Des. videojuegos | 960 | 2 | 400 | 2 / 2 | 50 / 34 | 0.80 / 1.20 | |
| Artes textiles/fotografía | 960 | 2 | 400 | 2 / 2 | 50 / 29 | 0.80 / 1.20 | |
| Bar / Lounge | 560 | 1.5 | 372 | 2 / 2 | 50 / 29 | 0.80 / 1.20 | |

DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Se dimensionan tanto las puertas, pasos, pasillos y rampas así como las escaleras protegidas de acuerdo a las siguientes expresiones matemáticas de la tabla 4.1 del DB-SI:

- Puertas y pasos A > P/200 > 0.80 m
- Pasillos y rampas A > P/200 > 1.00 m

En zonas al aire libre:
 - Pasos, pasillos y rampas A > P/600

*Cuando la evacuación de estas zonas conduzca a espacios interiores, los elementos de evacuación en dichos espacios se dimensionarán como elementos interiores, excepto cuando sean escaleras o pasillos que únicamente sirvan a la evacuación de las zonas al aire libre y conduzcan directamente a salidas de edificio, o bien cuando trasciendan por un espacio con una seguridad equivalente a la de un sector de riesgo mínimo en cuyo caso se puede mantener el dimensionamiento aplicado en las zonas al aire libre.

Reacción al fuego de elementos constructivos, decorativos y mobiliario:
 Los elementos constructivos utilizados cumplen las condiciones de reacción al fuego que se establecen en la tabla 4.1 (DB SI-1 Propagación interior). Las condiciones de reacción al fuego de los componentes de las instalaciones eléctricas (cables, tubos, bandejas, regletas, armarios, etc.) se regulan en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT-2002).

| SITUACIÓN DEL ELEMENTO | REVESTIMIENTO | |
|---|------------------|--------|
| | Paredes y techos | Suelos |
| Zonas ocupables | C-s2, d0 | E1 |
| Pasillos y escaleras protegidas | B-s1, d0 | C1-s1 |
| Aparcamientos y recintos de riesgo especial | B-s1, d0 | B1-s1 |
| Espacios ocultos no estancias: patios, fajas techos, etc. | B-s3, d0 | B1-s2 |

