

GUIA TÈCNICA



Divisió de Prevenció i
Investigació Postsinistral

ESCALES COMPARTIMENTADES

Fitxa: 3.08
Revisió: 02
Data: 15/10/2024

OBJECTE:

Establir les condicions que han de reunir les escales compartimentades com els sectors d'incendi.

ÀMBIT D'APLICACIÓ:

Les escales compartimentades com els sectors d'incendis, quan per la taula 5.1 del CTE DB SI 3 del codi tècnic puguin ser escales no protegides, i es pretengui considerar la seva arrencada com a sortida de planta, d'acord amb l'Annex A del CTE DB SI (annex de terminologia).

CRITERIS D'APLICACIÓ:

Les escales compartimentades com els sectors d'incendis compliran les mateixes condicions que les escales protegides¹ definides a l'Annex A del CTE DB SI, amb les excepcions següents:

- És un recinte compartimentat de la resta de l'edifici amb elements EI_t i portes EI_{2t}/2-C5, sent t el temps de resistència al foc requerit als elements separadors dels sectors d'incendi.
- En la planta de sortida de l'edifici l'escala ascendent sempre ha de disposar de porta EI_{2t}/2-C5.
- En la planta de sortida de l'edifici, la longitud del recorregut des de la porta de sortida del recinte de l'escala fins a una sortida d'edifici no haurà d'excedir de 15 m si l'escala desembarca en el mateix sector del qual provenia l'evacuació. Quan desembarqui en un sector diferent, el límit de recorregut fins a sortida d'edifici serà el que amb caràcter general s'estableix per a qualsevol origen d'evacuació d'aquest sector.
- No serà obligatori que disposin de protecció contra el fum.
- Si la distribució interior de la planta fa que sigui tècnicament inviable accedir al recinte de l'escala des d'espais de circulació comuns i sense ocupació pròpia, es permetrà compartimentar l'escala amb portes EI_{2t}/2-C5 que comuniquin directament amb l'interior de cada entitat (habitatge, oficina o centre d'altre ús), sempre i quan aquesta no superi els 100 m² construïts.

La capacitat d'evacuació de les escales compartimentades serà equivalent a la de les escales no protegides, calculada d'acord amb l'apartat 4 de CTE DB SI 3.

¹ La resistència al foc dels elements estructurals de l'escala compartimentada que estiguin contingudes en el recinte d'aquesta, seran com a mínim R 30.