

JUSTIFICACIÓ D'INCENDIS SEGONS CTE-DB-SI

SI-1 (PROPAGACIÓ INTERIOR)

- Taula 1.1 Condicions de compartimentació en sectors d'incendis.

Ús docent.

Si l'edifici té més d'una planta, la superfície construïda de cada sector d'incendi no ha d'exedir de 4.000m². Quan tingui una única planta no és necessari sectorització d'incendis.



- SECTOR 1 - Zona cor central i administració
- SECTOR 2 - Zona Instal·lacions
- ZONA 3 - Zona primària
- ZONA 4 - Zona Infantil
- ZONA 5 - Menjador i cuina

**PLANTA NIVELL 1
ZONA PRIMÀRIA
E:1/200**

- Taula 1.2 Resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendis.

com que H<15m, les parets i sostres tindran EI 60 i portes EI2 30-C5

- Taula 2.1 Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis.

Risc baix. Arxius de documents, magatzems de residus, vestuaris, sales de màquines d'instal·lacions de climatització, sales de calderes (70<P<=200Kw), locals de comptadors, recinte maquinària ascensor.

- Taula 2.2 Condicions de les zones de risc especial

Estructura portant R90
Parets i sostres que separen la zona de la resta de l'edifici EI90
Portes de comunicació EI2 45-C5
Màxim recorregut fins sortida de local: 25m

- Taula 4.1 Classes de reaccions al foc dels elements constructius.

Zones ocupables

Sostres i parets: C-s2, d0
Paviments: Efl

Espais ocults no estancs

Sostres i parets: B-s3, d0
Paviments: Bfl - s2

SI-2 (PROPAGACIÓ EXTERIOR)

Mitgeres i façanes:

Elements verticals separadors d'un altre edifici mínim EI 120
Façanes entre dos sectors (horizontal) x=180° (0,50m de distància entre obertures i mínim EI 60)
Façanes (vertical) mínim EI 60 (1m mínim)
Material de façana B-s3, d2 (entre 3,5 i 18m)
Coberta REI 60

SI-3 (EVACUACIÓ DELS OCUPANTS)

- Taula 2.1 Càlcul de la densitat d'ocupació

Ús docent.

Conjunt de la planta o edifici - 10m²/persona
Aules suport, gimnàs,... - 5m²/persona
Aula primària - 1,5m²/persona
Aula infantil i biblioteca - 2m²/persona

- Taula 3.1 Nombre de sortides de planta i longitud de recorreguts d'evacuació

Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida de planta o sortida del recinte respectivament

Longitud màxima 35m fins a sortida de planta
75m en cobertes

- Taula 4.1 Dimensionat dels elements d'evacuació.

Portes i passos A>=P/200 (mínim 0,80m)
Passadissos i rampes A>=P/200>=1m
Escales no protegides A>=P/160 (evacuació descendent)
Escales no protegides A>=P/(160-10h) (evacuació ascendent)
A>=P/480

Senyalització medis d'evacuació (UNE 23034:1988)

Sortides senyalització de "SORTIDA"
Sortides previstes com sortida d'emergència "SORTIDA D'EMERGÈNCIA"
Senyalització recorregut visible

SI-4 (INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS)

- Taula 1.1 Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

Boques d'incendi equipades cada 25m
Sistema d'alarma
Sistema de detecció d'incendis (només zona d'alt risc)
Extintors 21A-113B cada 15m
Hidrant exterior 1ut

SI-5 (INTERVENCIÓ DELS BOMBERS)

Condicions d'aproximació i entorn

Amplada mínima lliure de 3,50m
Alçada mínima lliure o gàlib de 4,50m
Capacitat portant vial de 20KN/m²

Accessibilitat per façana

Alçada d'ampit respecte el nivell de planta màxim de 1,20m
Obertura mínima de 0,80m x 1,20m

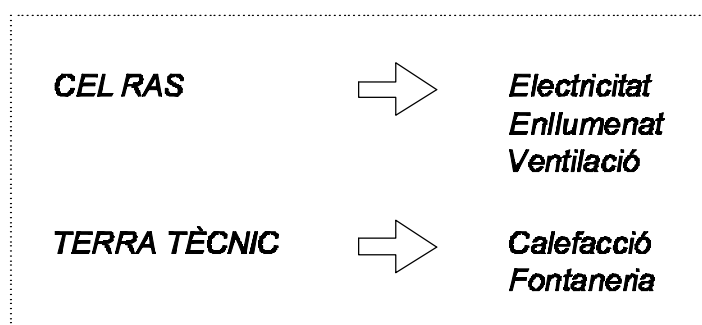
SI-6 (RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA)

- Taula 3.1 Resistència al foc suficient dels elements estructurals

Plantes soterrani R120
Plantes sobre rasant (H<15m) R60

- Taula 3.2 Resistència al foc suficient dels elements estructurals de les zones de risc especial integrades a l'edifici

Risc especial baix R90



**PLANTA NIVELL 0
E:1/200**

