

LLEGENDA

- Recorregut d'evacuació
- nP Número de persones evaquades
- Sirena
- Extintor manual
- Boca d'Incendis Equipada (BIE)
- Il·luminació d'emergència

I-01 SEURETAT EN CAS D'INCENDI
 L'evacuació en cas d'incendi compleix lo establert pel DB-SI del Codi Tècnic de l'Edificació.
SECTORITZACIÓ
 D'acord amb les consideracions generals de la taula 1.1 del DB-SI, tota zona amb un ús previst diferent i subsidiari del principal de l'edifici en el que estigui integrada ha de constituir un sector d'incendi diferent si l'ús és residencial, si és administratiu, comercial i docent amb una superfície superior a 500m² o si és de pública concurrència amb una ocupació superior a 500 persones.
 Qualsevol comunicació amb zones d'un altre ús s'ha de fer a través de vestíbuls d'independència.

EDIFICI 1: RESIDENCIAL
Sector 1: Residencial Vivienda + Comercial
 - Ús: una planta de locals comercials en planta baixa i dues plantes d'habitatge.
 - Superfície total: 1834m² + 420m²; S<2.500 m²
 - La resistència al foc de les parets i sostres que delimiten aquest sector és de EI 60.

EDIFICI 2: EQUIPAMENT
Sector 2: Administratiu i docent
 - Ús: Dues plantes de locals per administració, aules i sala d'actes
 - Superfície total: 1030m²; S<2.500 m²

Sector 3: Pública concurrència i docent
 - Ús: Dues plantes de sala polivalent, tallers, bar
 - Superfície total: 1760m²; S<2.500 m²

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL
 1_ Magatzem general de la sala polivalent: superfície 65m², volum de 260m³. Risc alt
 2_ Manteniment i neteja. Risc baix
 3_ Quart de comptadors. Risc baix
 4_ Sales de màquines i instal·lacions. Risc baix
 5_ Camerins/vestuaris: superfície<100m². Risc baix
 Risc baix: La resistència al foc de les parets i sostres que ho delimiten és de EI90. Les portes de comunicació són de EI 45-C5.
 Risc mitjà: La resistència al foc de les parets i sostres que ho delimiten és de EI 120. Les portes de comunicació són de 2xEI 50-C5.
 Risc alt: La resistència al foc de les parets i sostres que ho delimiten és de EI 180. Les portes de comunicació són de 2xEI 45-C5.

OCUPACIÓ
Càlcul de l'ocupació i vies d'evacuació

Residencial habitatge	Plantes habitatge	20m ² /persona
Docent	Aules	1,5m ² /persona
Comercial	Àrees de ventes a planta baixa	2m ² /persona
Pública concurrència	Espectadors assentats	1persona/saiient
	Zones de públic de peu	1m ² /persona
	Sales d'ús múltiple	1m ² /persona
	Públic sentat o bars	1,5m ² /persona
	Vestíbuls generals	2m ² /persona
	Vestuaris	2m ² /persona
	Zones de servei a bars	10m ² /persona
	Arxius/magatzems	40m ² /persona
	Sales de reunions	4m ² /persona

Sortides de planta i longitud dels recorreguts d'evacuació
 Plantes que disposen d'una única sortida de planta: L< 25m
 Plantes que disposen de més d'una sortida de planta: L<50m

ESCALES
 Les zones comunes de l'edifici, d'ús de Pública concurrència, tenen dos possibles sortides d'evacuació, de manera que en cap cas es superen els metres establerts de recorregut per arribar a una d'elles.
 La part Docent i Administrativa està separada en 3 blocs, cada una sortida d'evacuació protegida. L'alçada d'evacuació descendent és h<14, i la longitud dels recorreguts és inferior a 25m.
 En el cas del bloc d'habitatges s'opta per una escala protegida tot i que per normativa no seria necessària.
 Les escales tenen una amplada d'1,60m i compleixen la capacitat d'evacuació segons la taula 4.1.

Tipus d'escala

Portes i pasos:

A	≥ P / 200 (1) ≥ 0,80 m (2)
	L'amplada de cada fulla de porta no ha de ser inferior a 0,60m, ni superior d'1,23 m.
Passadissos i rampes	A ≥ P / 200 ≥ 1,00 m
Escaleres protegidas:	E(ocupantes) ≤ 3S(sup.recinto) + 160AS

Protecció de les escales
 Evacuació descendent: Habitatge i administratiu, h<14m: no protegida
 Comercial, pública concurrència, h<20m: protegida

Capacitat d'evacuació de les escales en funció de l'amplada

Escala protegida 2 plantes	n ^o ocupants < 224: amplada > 1m
4 plantes	n ^o ocupants < 288: amplada > 1m

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 Instal·lacions de protecció contra incendis segons la taula 1.1
 - EXTINTORS portàtils d'eficàcia 21A-113B a 15m de recorregut a cada planta i a les zones de risc especial.
 - BOQUES D'INCENDI EQUIPADES, Administratiu i docent (S>2000m²)
 Residencial Públic (més de 50 persones)
 Pública concurrència (S>500m²)
 - SISTEMA D'ALARMA, Administratiu i docent (S>1000m²)
 Residencial Públic (S>500m²)
 - SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS, Residencial Públic (S>500m²)

CONDICIONS D'APROXIMACIÓ ENTORN
 Vials d'aproximació: Amplada mínima lliure: 3,5m
 Alçada mínima lliure: 4,5m
 capacitat portant del vial: 20kN/m²
 Radis mínims 5,30 i 12,50m, amplada mínima de circulació: 7,20m

