

**CRITERIS DE PLANIFICACIÓ:**

Es regularà en funció del que especifiqui el Codi Tècnic **SEGURETAT EN CAS D'INCENDI** per edifici de **publica concurrència** en planta baixa i **residencial públic** en la resta de plantes. Segons el CTE, l'ús aplicable al centre de dia per a persones grans s'ha d'assimilar a l'ús residencial públic, sempre i quant el grau de dependència dels ocupants sigui molt alt i generalitzat.

- **RECORREGUTS D'EVACUACIÓ** no superiors a 25 metres des de qualsevol origen d'evacuació.  
RECORREGUT EVACUACIÓ DIRECTA DE PLANTA < 50 metres  
RECORREGUT EVACUACIÓ ALTERNATIU < 25 metres  
RECORREGUT < 25 metres SI L'EDIFICI TÉ UNA SOLA SORTIDA  
RECORREGUT < 50 metres SI L'EDIFICI TÉ DOS O MÉS SORTIDES
- **DIMENSIONAT DE LES SORTIDES** en funció de l'ocupació dels espais, amb obertura de portes sempre en la direcció de l'evacuació i senyalitzant les sortides.
- **PLÀNOLS D'EVACUACIÓ** amb els recorreguts en cas d'incendi clarament visibles en els diferents espais.
- **MÀNEGUES D'INCENDIS**, serà una instal·lació independent de la resta de la xarxa de fontaneria. La connexió de servei serà també independent sense comptador, per tal d'evitar pèrdues de càrrega d'aquest. La xarxa d'aigües de Barcelona (a excepcions) garanteix la pressió i el cabal necessari per a aquest tipus d'instal·lacions, per tant no es requerirà una instal·lació addicional d'un grup de pressió.
- **BIES** 25mm senyalitzades i acompanyades d'un pulsador d'alarma i la il·luminació d'emergència necessària a una distància màx. de 25 metres tenint en compte que els últims 5m corresponen al raig d'aigua en línia recta.
- **EXTINTORS** tipus 21A-113B col·locats a una distància major - superior als 15m des de qualsevol punt d'evacuació situat en el sentit de l'evacuació. Extintors de CO2 als espais amb elements elèctrics importants.
- **IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA** en tots els recorreguts d'evacuació garantint una il·luminació mínima de 1lx a nivell de terra i de 5 lx on es disposin els equips de protecció i quadres elèctrics.
- **SECTORITZACIÓ**. Tots els elements separadors dels diferents sectors d'incendi compliran amb la resistència i estabilitat exigida a la norma.  
\* perfil·leria metàl·lica no vista: projectat de capa de morter de ciment i perllita amb vermiculita.  
\* perfil·leria metàl·lica vista: pintura ignífuga intumescent fins a 1500 µm
- **RESISTÈNCIA DE LES INSTAL·LACIONS**. Els materials situats als falsos sostres, tant els utilitzats com a aïllament tèrmic com per condicionament acústic, han de pertànyer a la classe M1 o a una més favorable.

Tots aquells elements que formin part de la instal·lació de climatització: els materials constituïts dels conductes, del seu aïllament i dels seus accessoris, seran com a mínim de classe M1.

**CONSTRUCCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA EL FOC**

- **ESTABILITAT AL FOC**: en planta baixa REI 90, altres plantes REI-60
- **RESISTÈNCIA TÈRMICA SUFICIENT**: murs i façanes: RF-60 sobre rasant, portes: EI, 60-CS
- **REACCIÓ AL FOC DE MATERIALS DE REVESTIMENT**

**SECTORS D'INCENDI**

**Tabla 4.1 Clases de reacció al fuego de los elementos constructivos**

Situación del elemento	Revestimientos <sup>(1)</sup>	
	De techos y paredes <sup>(2)</sup>	De suelos <sup>(3)</sup>
Zonas ocupables <sup>(4)</sup>	C-s2,d0	E <sub>s</sub>
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1,d0	C <sub>s</sub> -s1

Es regularà en funció del que especifiqui el CTE SI 1: **PROPAGACIÓ INTERIOR**. Es considera com a sector un lloc independent amb sortida directa al carrer o que es pugui independitzar a través d'una escala.

El criteri de compartimentació en sectors d'incendi serà segons les condicions que s'especifica al CTE a la **TAULA 1.1 CONDICIONS DE COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS DE INCENDI**.

**US RESIDENCIAL PÚBLIC**: La superfície construïda de tot sector d'incendi no ha d'excedir a 2.500m². Tota habitació per allotjament ha de tenir parets EI 60 I, en establiments la superfície de la qual excedeixi de 500m², portes d'accés EI, 30-CS.

A efectes de càmput de la superfície d'un sector d'incendi, es considera que els locals de risc especial i les escales i passadissos protegits continguts en el sector no formen part del mateix.

**ZONES DE RISC ESPECIAL**

- Segons normativa vigent, CTE SI 1 PROPAGACIÓ INTERIOR, el conjunt de locals següents s'inclouen dins de la classificació de locals de risc especial:
- SALES DE MÀQUINES - CALDERES
  - ESPAIS AMB COMPUTADORS ELÈCTRICS
  - MAGATZEMS EN GENERAL
  - MAGATZEM - DIPÒSIT DE MATERIAL DE PAPER
  - BUGADERIES
  - CUINES
- |                     |    |                  |
|---------------------|----|------------------|
| <b>RISC ALT</b>     | de | S > 500 m²       |
| TRASTERS            | de | S > 30 m²        |
| MAGATZEMS           | de | V > 400 m³       |
| ARXIVS DE DOCUMENTS | de | 20 < P < 30kW    |
| CUINA               | de | 20 < P < 30kW    |
| <b>RISC MITJÀ</b>   | de | 100 < S < 500 m² |
| TRASTERS            | de | 15 < S < 30 m²   |
| MAGATZEMS           | de | 200 < V < 400 m³ |
| ARXIVS DE DOCUMENTS | de | 20 < P < 30kW    |
| CUINA               | de | 20 < P < 30kW    |
| <b>RISC BAIX</b>    | de | S < 100 m²       |
| TRASTERS            | de | S < 15 m²        |
| MAGATZEMS           | de | 100 < V < 200 m³ |
| ARXIVS DE DOCUMENTS | de | P > 50kW         |
| CUINA               | de | P > 50kW         |

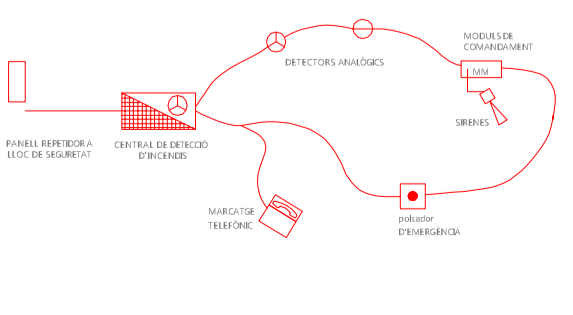
**EVAUACIÓ, ZONES D'OCCUPACIÓ I DIMENSIONAT DE SORTIDES, PASSADISSOS I ESCALES**

**Tabla 5.1. Protección de las escaleras**

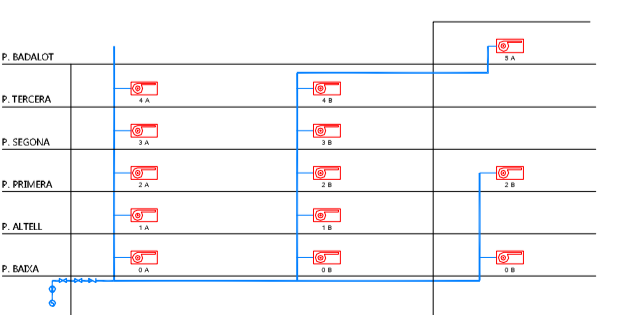
Uso previsto <sup>(1)</sup>	Condiciones según tipo de protección de la escalera	
	h ≤ altura de evacuación de la escalera	h > altura de evacuación de la escalera
	P = número de personas a las que sirve en el conjunto de plantas	
<b>No protegida<sup>(2)</sup></b>	Especialmente protegida	
<b>Escalera para evacuación descendente</b>		
Residencial Vivienda	h ≤ 14 m	h ≤ 20 m
Administrativo, Docente	h ≤ 14 m	h ≤ 20 m
Comercial, Pública Concurrència	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m
Residencial Público	Baja más una	h ≤ 20 m <sup>(3)</sup>
Hospitalario	Se admite en todo caso	
zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo	No se admite	h ≤ 14 m
otras zonas	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m
Aparcamiento	No se admite	No se admite

- Amplada de portes i passos A≥P/200≥0,80m
- Amplada de portes de sortida del recinte d'una escala protegida a planta de sortida de l'edifici ha de ser mínim el 80% de l'amplada de càlcul de l'escala
- Escaleres protegides: P ≤ 3 S + 160 As  
477 ≤ 2 escales \* 3 plantes  
\* 9,80m² + 160 \* 1,20  
477 ≤ 294 + 192  
477 < 486
- Les escaleres protegides estaran a sobrepressió amb aportació constant d'aire exterior.

**ESQUEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS**



**ESQUEMA DEL TRAÇAT DE LES BIES**



**legenda protecció contra incendis**

- ▲ llumenera d'emergència DABALUX HYDRA FL 8W al sostre
- ▲ llumenera d'emergència i senyalització DABALUX HYDRA FL 8W al sostre
- extintor de COP
- extintor de pols polivalent
- detector òptic de fum
- detector de gas
- central d'alarmes d'incendis
- central d'alarmes gasos
- pulsador d'emergència
- sirena d'incendis
- BIE-25
- traçat BIES
- tub de pujada
- tub de baixada

