

Codi d'accessibilitat

Plans d'Autoprotecció

PERADEJORDI

www.peradejordi.com

Nil Homar Sesé

Novembre de 2024

1. Plans d'Autoprotecció
2. Condicions d'accessibilitat rellevants per la gestió de les emergències en un Pla d'Autoprotecció
 1. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
 2. Codi d'accessibilitat de Catalunya
3. Mitjans i mesures per a l'evacuació segura de persones amb discapacitat - Exemples i casos pràctics

- o Documents on es defineixen les mesures, mitjans i protocols d'actuació en cas d'una situació d'emergència, amb l'objectiu de minimitzar els danys.
- o Regulats per la següent normativa:
 - o RD 30/2015, Catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció
 - o Norma Bàsica d'autoprotecció (NBA), RD 393/1997.
 - o Plans d'emergències - Article 20 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals
- o És important i necessari tenir en compte la possible presència de persones amb discapacitat.

- o S'avaluen les condicions d'accessibilitat rellevants per a la gestió de les emergències de la normativa aplicable:
 - o Codi d'accessibilitat de Catalunya – Decret 209/2023
 - o Codi Tècnic de l'Edificació:
 - o Seguretat en cas d'incendi - DB SI
 - o Seguretat d'utilització i accessibilitat - DB SUA
- o Àmbit d'aplicació del Codi d'Accessibilitat de Catalunya
 - o Edificis i establiments de nova construcció
 - o Edificis i establiments existents:
 - o En cas d'ampliació, reforma o rehabilitació, legalització, canvi d'ús o canvi d'activitat i canvis de titularitat en activitats d'ús públic.
 - o Al transcórrer els terminis màxims establerts a l'annex 3e, en funció de l'ús (condicions a complir en 1 any, 3 anys i 6 anys)
- o Principalment, cal garantir unes condicions segures d'evacuació i confinament de tots els ocupants.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya:

o Article 37.10 – Evacuació de persones amb discapacitat

Plans d'autoprotecció han de preveure, en cas d'evacuació, l'assistència a les persones amb discapacitat i/o mobilitat reduïda que la necessitin.

Com a mínim han de contemplar:

- Sistemes per a l'evacuació de persones amb discapacitat en totes les plantes.
- Designar persones responsables de l'evacuació.
- Descriure els protocols d'actuació per:
 - Transmetre l'avís d'emergència i les indicacions a seguir a totes les persones, especialment a aquelles amb discapacitat.
 - Oferir suport i ajuda a les persones amb discapacitat sensorial o intel·lectual i a les persones amb mobilitat reduïda i/o usuàries de cadira de rodes fins a zones de refugi o sortides de l'edifici.
 - Comprovació que a l'edifici no quedi cap persona amb discapacitat fora de les zones protegides

o Edificis existents:

- o Disposicions Generals: Article 37 – Evacuació de persones amb discapacitat
- o Edificis i establiments d'ús públic: Article 69
- o Edificis amb ús d'habitatge: Article 79
- o Edificis d'ús privat diferent d'habitatge: Article 86
- o Condicions establertes als annexos
 - o 3d, 3e i 3f

o Edificis de nova construcció :

- o Disposicions Generals: Article 37 – Evacuació de persones amb discapacitat
- o Edificis i establiments d'ús públic: Article 43
- o Edificis amb ús d'habitatge: Article 54
- o Edificis d'ús privat diferent d'habitatge: Article 62
- o Condicions establertes als annexos 3b i 3c.

Article 31 – Classificació de les edificacions

o Edificació d'ús públic:

- o Ús comercial
- o Ús pública concurrència
- o Ús docent
- o Ús residencial públic
- o Ús sanitari i assistencial
- o Ús administratiu
- o Ús aparcament

o Edificació d'ús privat:

- o Ús d'habitatge
- o Ús privat diferent d'habitatge (ús industrial, magatzem, taller...)

Condicions d'accessibilitat - Plans d'Autoprotecció

Codi d'Accessibilitat de Catalunya

En funció de l'ús de l'activitat i la superfície, en els annexes s'estableixen les condicions d'accessibilitat requerides:

USOS DE L'EDIFICACIÓ		Aplicable als espais i elements d'ús públic						
ÚS PÚBLIC	CATEGORIA	Accessos i itineraris	Ascensor	Cambra higiènica	Vestidor / Emprovador	Mobiliari	Aparcament	Allotjament

Ús pública concurrència

Museus i sales d'exposició	fins a 200 m ²	A	P	P			A	
	més de 200 m ²	A	A	A		A	A	
Biblioteques	fins a 100 m ²	A	P	A	A		A	
	més de 100 m ²	A	A	A	A	A	A	
Centres cívics	fins a 100 m ²	A	P	A	A		A	
	més de 100 m ²	A	A	A	A	A	A	
Locals socials, recintes de lloguer per a esdeveniments particulars i similars	fins a 200 m ²	A	P	P	A		A	
	més de 200 m ²	A	A	A	A	A	A	

Conceptes i definicions:

- o Itinerari accessible (annex 3c) – ha de complir certes condicions
 - o Amplada lliure de pas ha de ser de 1,20 m o superior
- o Rampes accessibles

Longitud del tram (L)	Pendent màxim
$L < 3 \text{ m}$	10%
$3 \text{ m} \leq L < 6 \text{ m}$	8%
$6 \text{ m} \leq L \leq 9 \text{ m}$	6%

- o Alçada mínima lliure d'obstacles de 2,20 m
- o Polsadors d'alarma entre 0,80 i 1,20 m d'alçada

Condicions d'accessibilitat - Plans d'Autoprotecció

Codi d'Accessibilitat de Catalunya

Conceptes i definicions – itinerari accessible

Elements	Tots els itineraris	Itinerari accessible
Recorregut	Condicions de l'apartat 1.1.a)	No conté cap escala, graó aïllat ni ressalt diferent del paviment
Paviments	Condicions de l'apartat 3	Condicions de l'apartat 3
Recorreguts horitzontals	Pendent longitudinal $\leq 4\%$	Pendent longitudinal $\leq 4\%$
	Pendent transversal $\leq 4\%$	Pendent transversal $\leq 2\%$
Rampes	Condicions de l'apartat 4.2	Condicions de l'apartat 4.1
Escales	Condicions de l'apartat 5	No s'admeten
Ascensors		Condicions de l'apartat 6.1 o 6.2
Plataformes elevadores		Només s'admeten en els supòsits de l'article 53 Condicions de l'apartat 7
Escales mecàniques Rampes mecàniques	Condicions de l'apartat 8	No s'admeten
Amplada lliure de pas		$\geq 1,20$ m (zones d'ús públic) $\geq 1,10$ m (zones comunes en ús d'habitatge i zones privades)

Conceptes i definicions:

- o Itinerari practicable (annex 3f) – ha de complir certes condicions
 - o Amplada lliure de pas ha de ser de 0,90 m o superior (cercle d'1,20 m de diàmetre en canvis de direcció).
 - o Rampes practicables

Rampa practicable		
Longitud del tram (L)	Pendent màxim	
	Rampa practicable de nova construcció	Rampa practicable existent
$L < 3 \text{ m}$	12%	12%
$3 \text{ m} \leq L < 10 \text{ m}$	10%	12%
$10 \text{ m} \leq L \leq 15 \text{ m}$	8%	8%
$15 \text{ m} \leq L \leq 20 \text{ m}$	No admissible	8%

- o Alçada mínima lliure d'obstacles de 2,20 m
- o Polsadors d'alarma entre 0,80 i 1,20 m d'alçada

Condicions d'accessibilitat - Plans d'Autoprotecció

Codi d'Accessibilitat de Catalunya

Conceptes i definicions – itinerari practicable

	Itinerari practicable
Desnivells	No conté cap escala, graó aïllat ni ressalt diferent del gravat del paviment mateix
Paviments	Han de complir les condicions de l'apartat 3 de l'annex 3c
Recorreguts horitzontals	Pendent longitudinal $\leq 4\%$
	Pendent transversal $\leq 2\%$
Rampes	Han de complir les condicions de l'apartat 4.1 d'aquest annex
Escales	No s'admeten
Ascensors	Han de complir les condicions de l'apartat 5.1 d'aquest annex
Plataformes elevadores	Han de complir les condicions de l'apartat 6 d'aquest annex
Amplada lliure de pas	$\geq 0,90$ m
Estretalls puntuals	Amplada lliure $\geq 0,80$ m; longitud $\leq 0,50$ m
Canvis de direcció	$\varnothing 1,20$ m
Espai per a gir	Passadissos de més de 10 m: espai lliure als extrems de $\varnothing 1,20$ m.
Espai de creuament	Passadissos de més de 15 m: espai de creuament d' $1,60 \times 2,00$ m
Altura lliure d'obstacles	$\geq 2,20$ m
Parets	Sense elements que sobresurtin més de 15 cm per sota de 2,20 m
Protecció de desnivells	Han de complir les condicions de l'apartat 9 annex 3c
Altura de portes i passos	$\geq 2,00$ m

Article 37 – Evacuació de persones amb discapacitat (Disposicions Generals)

- o Condicions addicionals respecte normativa sectorial en matèria d'evacuació.
- o Zones de refugi han de ser suficients per allotjar totes les persones amb discapacitat/mobilitat reduïda i compatibilitat amb l'evacuació de la resta de persones.
- o Existència de recorreguts accessibles / practicables fins a zones de refugi o sortides de planta accessibles.
- o Senyalització dels recorreguts accessibles, zones de refugi i sortides d'emergència.
- o Ascensor d'emergència en plantes amb alçada superior a 28 m per cada 1.000 ocupants.
- o Sistemes d'alarma d'avís acústic i visual.

Zones de refugi

- o Ubicats als replans d'escapes protegides o especialment protegides, als vestíbuls d'independència de les escapes especialment protegides o passadissos protegits.
- o L'àrea d'espera no pot envair l'amplada del recorregut d'evacuació.
- o S'estima el nombre d'usuaris de cadira de rodes en cada planta l'1% de l'ocupació, i d'usuaris amb mobilitat reduïda el 3% de l'ocupació.
- o Superfícies mínimes de l'àrea d'espera:
 - o Cadira de rodes: 1,20 m², amb dimensions mínimes d'1,20 m x 0,80 m.
 - o Persones amb mobilitat reduïda: 0,50 m², amb dimensions mínimes de 0,80 m x 0,60 m.
- o Dotat d'intercomunicador

Recorreguts d'evacuació accessibles / practicables

- o Recorreguts d'evacuació per itineraris accessibles o practicables.
- o Amplades mínimes de pas de portes, passos i escales en funció de l'ús de l'edifici / activitat.
- o De forma general, condicions similars a les del Codi Tècnic de l'Edificació – DB SUA, o més restrictives.

Senyalització

o Zones de refugi:

- o Senyalització ZONA DE REFUGI a la porta d'accés
- o Senyalització ÀREA D'ESPERA



- o Senyalització ASCENSOR D'EMERGÈNCIA
- o Senyalització ESCALA D'EMERGÈNCIA AMB MITJANS D'EVACUACIÓ
 - o Senyal acompanyada d'instruccions d'ús, complementats amb símbols gràfics. Quan es disposi d'aquest tipus de mitjans



- o Totes acompanyades del SIA
- o La visibilitat d'aquestes senyalitzacions s'han de garantir en cas de fallada del sistema d'il·luminació habitual.

Senyalització

- o Recorreguts d'evacuació i sortides accessibles: senyals d'evacuació acompanyades del SIA.
 - o Sempre que hi hagi diverses possibilitats de recorreguts.



- o Portes de sortida d'emergència accessibles i portes d'accés a zones de refugi: retolació amb imatge descriptiva i Braille, d'acord amb UNE 170002:2022.

Sistemes d'alarma

- o Els edificis que estan obligats a disposar d'un sistema d'alarma d'acord amb la normativa sectorial, han de tenir instal·lats mecanismes de transmissió de l'emergència tant acústics com visuals

Article 43 – Evacuació de persones amb discapacitat (edificis ús públic de nova construcció)

- o Edificis amb alçada d'evacuació superior a 8 m, han de disposar, a totes les plantes d'algun dels elements següents:
 - o Sortida de planta accessible a un espai exterior segur.
 - o Sortides de planta accessibles de pas a un sector alternatiu.
 - o Zones de refugi

Excepcions:

43.3 L'apartat 43.1 no s'aplica en els supòsits següents:

- a) A les plantes que únicament contenen zones d'ocupació nul·la.
- b) Als edificis d'ús comercial i ús pública concurrència amb una alçada d'evacuació de 10 m o inferior quan disposen d'un sistema de detecció i d'alarma d'incendis.
- c) Als edificis d'ús docent, ús residencial públic i ús administratiu amb una alçada d'evacuació de 14 m o inferior quan disposen d'un sistema de detecció i d'alarma d'incendis.
- d) Als establiments ubicats en plantes superiors d'un edifici d'habitatges amb una alçada d'evacuació de 28 m o inferior quan disposen d'un sistema de detecció i d'alarma d'incendis.
- e) Als establiments amb una alçada d'evacuació de 14 m o inferior i una ocupació de 50 persones o inferior ubicats en plantes superiors d'un edifici d'habitatges.

- o Articles 54 i 62 – mateixos requisits amb diferents lindars i excepcions
- o Articles 69, 79 i 86 - fan referència a les condicions dels articles 43, 54 i 62



Condicions d'accessibilitat - Plans d'Autoprotecció Codi Tècnic de l'Edificació

Consideracions DB SI – Document bàsic de seguretat en cas d'incendi

En edificios que deban tener un plan de emergencia conforme a la reglamentación vigente, éste preverá procedimientos para la evacuación de las personas con discapacidad en situaciones de emergencia.

- o Les amplades dels recorreguts, escales i sortides d'evacuació han de ser suficients per l'evacuació de totes les persones d'acord amb la taula 4.1 del SI 3

Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación

Tipo de elemento	Dimensionado
Puertas y pasos	$A \geq P / 200^{(1)} \geq 0,80 \text{ m}^{(2)}$ La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m.
Pasillos y rampas	$A \geq P / 200 \geq 1,00 \text{ m}^{(3)(4)(5)}$
Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, $A \geq 30 \text{ cm}$ cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \geq 30 \text{ cm}$ en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \geq 50 \text{ cm}^{(7)}$ Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.
Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾	
para evacuación descendente	$A \geq P / 160^{(9)}$
para evacuación ascendente	$A \geq P / (160 - 10h)^{(9)}$
Escaleras protegidas	$E \leq 3 S + 160 A_s^{(9)}$
Pasillos protegidos	$P \leq 3 S + 200 A^{(9)}$
En zonas al aire libre:	
Pasos, pasillos y rampas	$A \geq P / 600^{(10)}$
Escaleras	$A \geq P / 480^{(10)}$

Consideracions DB SUA – Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat

- o Dotació d'il·luminació d'emergència:
 - o A tots els recorreguts d'evacuació i itineraris accessibles
- o Condicions específiques per graderies d'estadis, pavellons poliesportius... amb espectadors de peu

2 Condiciones de los graderíos para espectadores de pie

- 1 La pendiente no será mayor que 50%.
- 2 La longitud de una fila que tenga accesos desde pasillos situados en sus dos extremos será de 20 m, como máximo. Cuando la fila sólo disponga de acceso por un extremo, la longitud de esta será de 10 m, como máximo.
- 3 La anchura útil de los pasillos se determinará de acuerdo con las exigencias establecidas en el Capítulo 4 de la Sección SI 3 del DB-SI.
- 4 La diferencia de cota entre cualquier fila de espectadores y alguna salida del graderío será de 4 m, como máximo.
- 5 En graderíos y tribunas con más de cinco filas y cuya pendiente exceda el 6% se dispondrá una barrera continua o rompeolas de 1,10 m de altura, como mínimo, delante de la primera fila, así como barreras adicionales de la misma altura a la distancia horizontal que se indica en la tabla 2.1 en función de la pendiente del graderío.

Tabla 2.1 Distancia máxima entre barreras

Pendiente	Distancia entre barreras D (m)
$6\% \leq P \leq 10\%$	5
$10\% < P \leq 25\%$	4
$25\% < P \leq 50\%$	3

- o Localització d'usuaris amb cadira de rodes, mobilitat reduïda... en àrees concretes
 - o Exemple: estadis de futbol - localitats per usuaris amb cadira de rodes localitzades en una grada concreta
- o Designació de personal d'evacuació específic per a l'evacuació i confinament de persones discapacitades
 - o Necessitat d'informació i formació
 - o Pràctica periòdica amb simulacres
- o Estratègies i mitjans d'evacuació
 - o Evacuació horitzontal a sector d'incendis alternatiu
 - o Priorització d'evacuació d'ocupants
 - o Recorreguts / escales reservades pel retorn del personal d'evacuació assistent
 - o Mitjans d'evacuació fixos, cadires d'evacuació, plànols d'evacuació...

Moltes gràcies per la vostra atenció