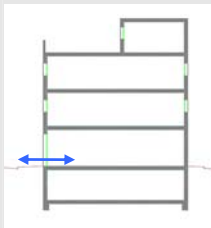


## D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

## CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

ACCESSIBILITAT  
EXTERIOR

Comunicació de l'edificació amb:  
- via pública  
- zones comunes ext,  
elements annexos.

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## Edificis o establiments d'ús públic:

## → Itinerari adaptat o practicable

- \* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

## Edificis o establiments d'ús privat:

## → Itinerari practicable

- \* edificis  $\geq$  PB + 2PP
- \* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor

## → Itinerari adaptat

- \* edificis amb habitatges adaptats

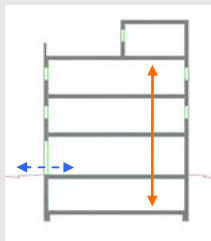
## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## → Itinerari accessible per a tots els edificis

(s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)

ACCESSIBILITAT  
VERTICAL

Mobilitat entre plantes (necessitat d'ascensor o previsió del mateix)



Comunicació de les entitats amb:

- planta accés (via pública)
- espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## Edificis o establiments d'ús públic:

## → Itinerari adaptat o practicable

- \* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

## Edificis o establiments d'ús privat:

## → Itinerari practicable:

- \* edificis  $\geq$  PB + 2PP que no disposin d'ascensor
- \* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor
- \* aparcaments > 40 places

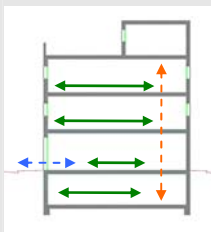
## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## → Itinerari accessible amb ascensor accessible o rampa accessible, en els següents supòsits:

- \* edificis > PB + 2PP
- \* edificis / establiments amb  $S_u > 200 \text{ m}^2$  (exclosa planta accés)
- \* plantes amb zones d'ús públic amb  $S_u > 100 \text{ m}^2$
- \* plantes amb elements accessibles

ACCESSIBILITAT  
HORITZONTAL

Mobilitat en una mateixa planta



Comunicació punt d'accés a la planta amb:  
- les entitats o espais  
- instal·lacions i dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## Edificis o establiments d'ús públic:

## → Itinerari adaptat o practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:

- \* elements adaptats → taula d'usos públics

## Edificis o establiments d'ús privat:

## → Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:

- \* entitats o espais
- \* dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

## → Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:

- \* zones d'ús públic
- \* origen d'evacuació de les zones d'ús privat
- \* tots els elements accessibles

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

PARÀMETRES GENERALS	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 0,90 m</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li><li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un Ø1,20 m</li><li>- <b>Espai lliure de gir</b> a cada planta on es pugui inscriure un cercle de Ø1,50m.</li> <li>- <b>Paviment:</b> és no lliscant</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 1,20 m S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit)</li><li>- <b>Canvis de direcció:</b> no es contempla (amplada pas 1,20 m)</li><li>- <b>Espai de gir:</b> Ø ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles)<ul style="list-style-type: none"><li>* al vestíbul d'entrada (o portal),</li><li>* al fons de passadissos de &gt;10m,</li><li>* davant ascensors accessibles o espai per a previsió</li></ul></li><li>- <b>Paviment:</b> grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1)<ul style="list-style-type: none"><li>* no conté elements ni peces soltes (graves i sorres)</li><li>pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra</li><li>* sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc,</li></ul></li><li>- <b>Pendent:</b> ≤ 4% (longitudinal) ≤ 2% (transversal)</li><li>- <b>Senyalització dels itineraris accessibles:</b> <b>mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals</b>, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. sempre en edificis d'ús públic <b>amb bandes de senyalització visuals i tàctil</b> sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 0,90 m</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut</li><li>- <b>Canvis de direcció:</b> l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de Ø 1,20 m.</li></ul>
PORTES garantiran	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,00 m</li><li>- <b>Espai lliure de gir:</b> a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un Ø1,50 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor</li><li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li> <li>- <b>Portes de vidre:</b><ul style="list-style-type: none"><li>* tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat.</li><li>* visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m)</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,00 m</li><li>- <b>Espai de gir:</b> a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal Ø1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta)</li><li>- <b>Mecanismes d'obertura i tancament:</b><ul style="list-style-type: none"><li>* altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m</li><li>* funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics</li><li>* distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m</li></ul></li><li>- <b>Portes de vidre:</b><ul style="list-style-type: none"><li>* classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3)</li><li>* si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Amplada:</b> ≥ 0,80 m</li><li>- <b>Alçada:</b> ≥ 2,00 m</li><li>- <b>Espai lliure de gir,</b> a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de Ø 1,20 m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)</li><li>- <b>Manetes:</b> s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</li></ul>
GRAONS	<ul style="list-style-type: none"><li>- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat.</li> <li>- <b>Accés a l'edifici:</b> S'admet un desnivell ≤ 2 cm que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45°.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No s'admeten graons</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No inclou cap tram d'escala.</li><li>- A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és ≤ 14 cm.</li><li>- <b>Accés a l'edifici:</b> En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada ≤ 12cm, a l'entrada de l'edifici.</li></ul>

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

RAMPES	<div><div>- Pendants</div><div><div>- longitudinal:</div><div><div>≤ 12%</div><div>trams &lt; 3m de llargada</div></div><div><div>≤ 10%</div><div>trams entre 3 i 10m de llargada</div></div><div><div>≤ 8%</div><div>trams &gt; 10m de llargada</div></div></div><div><div>- transversal:</div><div>S'admet ≤ 2% en rampes exteriors</div></div></div>	<div><div>- Pendants</div><div><div>- longitudinal:</div><div><div>≤ 10%</div><div>trams &lt; 3m de llargada</div></div><div><div>≤ 8%</div><div>trams &lt; 6m de llargada</div></div><div><div>4&lt; p ≤ 6%</div><div>trams &lt; 9m de llargada</div></div></div><div><div>- transversal:</div><div>≤ 2%</div></div></div>	<div><div>- Pendants</div><div><div>- longitudinal:</div><div>≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada</div></div><div><div>- transversal:</div><div>s'admet ≤ 2% en rampes exteriors</div></div></div>
	<div><div>- Trams:</div><div><div>- La llargada de cada tram és ≤ 20 m.</div><div>- En la <b>unió de trams</b> de diferent pendent es col·loquen replans intermedis.</div><div>- A l'inici i al final de cada tram de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima.</div></div></div> <div><div>- Replans:</div><div>- Els replans intermedis tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.</div></div>	<div><div>- Trams:</div><div><div>- llargada màxima tram ≤ 9 m.</div><div>- amplada ≥ 1,20m</div><div>- rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m</div><div>- a l'inici i al final de cada tram hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa</div></div></div> <div><div>- Replans:</div><div><div>- entre trams d'una mateixa direcció:</div><div>amplada ≥ la de la rampa</div><div>longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix)</div><div>- entre trams amb canvi de direcció:</div><div>l'amplada de la rampa no es reduirà</div><div>- els passadissos d'amplada &lt; 1,20m i les portes es situen a &gt; 1,50m de l'arrencada d'un tram</div></div></div>	<div><div>- Trams:</div><div>- En els dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.</div></div> <div><div>- Replans:</div><div>(als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)</div></div>
	<div><div>- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:</div><div><div>- Baranes: a ambdós costats</div><div>- Passamans:</div><div>situats a una alçada entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de Ø entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.</div><div>- Element de protecció lateral: es disposa longitudinalment amb una alçada ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)</div></div></div>	<div><div>- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:</div><div><div>- Barrera protecció: desnivell &gt; 0,55m</div><div>- Passamans: per a rampes amb:</div><div>p ≥ 6% i desnivell &gt; 18,5cm.</div><div>* continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i</div><div>* un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m</div><div>* trams de rampa de l &gt; 3m → <u>prolongació</u> horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems</div><div>* seran continus, fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma</div><div>- Elements de protecció lateral: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell &gt; 18,5cm i amb una alçada ≥ 10 cm</div></div></div>	<div><div>- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:</div><div><div>- Passamà: com a mínim a un costat</div><div>- El passamà està situat a una alçada entre 0,90 i 0,95 m.</div></div></div>

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

ASCENSOR	<div><div><div>- Dimensions cabina</div><div>- sentit d'accés ≥ 1,40 m</div><div>- sentit perpendicular ≥ 1,10 m</div></div><div><div>- Portes</div><div><div>- de la cabina: són automàtiques</div><div>- del recinte: són automàtiques</div><div>- amplada: ≥ 0,80 m.</div><div>- davant de les portes es pot inscriure un Ø1,50 m.</div></div></div><div><div>- Botoneres:</div><div><div>- Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra.</div><div>- Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.</div></div></div><div><div>- Passamans:</div><div><div>- La cabina en disposa a una alçada entre 0,90 i 0,95 m.</div><div>- Han de tenir un disseny anatòmic (permet adaptar la ma) amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.</div></div></div><div><div>- Senyalització:</div><div>- Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)</div></div></div>	<div><div><div>- Dimensions cabina:</div><div><div>- Su ≤ 1000m² (exclosa planta accés)</div><div>*1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m</div><div>*2 portes en angle → 1,40 x 1,40m</div><div>- Su &gt; 1000m² (exclosa planta accés)</div><div>*1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m</div><div>*2 portes en angle → 1,40 x 1,40m</div></div></div><div><div>- Paràmetres generals:</div><div>Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</div></div><div><div>- Botoneres:</div><div>- Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</div></div><div><div>- Passamans:</div><div>- Segons norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad".</div></div><div><div>- Senyalització:</div><div><div>- mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA</div><div>- indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina)</div></div></div></div>	<div><div><div>- Dimensions cabina:</div><div>- sentit d'accés ≥ 1,20 m</div><div>- sentit perpendicular ≥ 0,90 m</div><div>- superfície ≥ 1,20 m2</div></div><div><div>- Portes:</div><div><div>- de la cabina: són automàtiques</div><div>- del recinte: podes ser automàtiques o manuals</div><div>- amplada: ≥ 0,80 m.</div><div>- davant de les portes es pot inscriure un Ø1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta</div></div></div><div><div>- Botoneres:</div><div>- Alçada de col·locació: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra</div></div></div>
----------	---	---	---

## Escala. Configuració

## D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995)

## D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1)

ESCALES		
- Amplada	$\geq 1,00 \text{ m}$	- Amplada
- Altura de pas	$\geq 2,10 \text{ m}$	- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 - $\geq 1,00 \text{ m}$ si comunica amb una zona accessible
- Graons:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- frontal <math>F \leq 0,16 \text{ m}</math></li> <li>- estesa, <math>E \geq 0,30 \text{ m}</math> (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, <math>E \geq 0,30 \text{ m}</math> a <math>0,40 \text{ m}</math> de la part interior)</li> <li>- l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressals)</li> </ul>	- Altura de pas $\geq 2,20 \text{ m}$
- Trams:	- nombre de graons seguits $\leq 12$ .	- Graons:
- Replans:	- Els replans intermedis tindran una llargada $\geq 1,20 \text{ m}$ .	<ul style="list-style-type: none"> <li>- frontal <math>0,13 \leq F \leq 0,175 \text{ m}</math></li> <li>- estesa, <math>E \geq 0,28 \text{ m}</math></li> <li>- <math>0,54 \text{ m} \leq 2F + E \leq 0,70 \text{ m}</math> (al llarg de tota l'escala)</li> <li>- la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior</li> <li>- els graons no tenen ressals (bocel)</li> <li>- graons amb frontal, vertical o formant un angle <math>\leq 15^\circ</math> amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)</li> </ul>
- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Passamans: a ambdós costats a una altura entre <math>0,90</math> i <math>0,95 \text{ m}</math></li> <li>* disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de <math>\varnothing</math> entre <math>3</math> i <math>5 \text{ cm}</math>, separat <math>\geq 4 \text{ cm}</math> dels paraments verticals.</li> </ul>	- Trams:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- salvarà una altura <math>\leq 2,25 \text{ m}</math></li> <li>- podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes)</li> <li>- entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal</li> <li>- entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim <math>\pm 10 \text{ mm}</math></li> <li>- tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa</li> </ul>
		- Replans:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- entre trams d'una mateixa direcció: amplada <math>\geq</math> la de l'escala longitud <math>\geq 1,00 \text{ m}</math> (mesurada a l'eix)</li> <li>- entre trams amb canvi de direcció: l'amplada de l'escala no es reduirà</li> <li>- els passadissos d'amplada <math>&lt; 1,20 \text{ m}</math> i les portes es situen a <math>\geq 0,40 \text{ m}</math> de l'arrencada d'un tram</li> <li>- replans de planta: <ul style="list-style-type: none"> <li>* senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (<math>0,80 \text{ m}</math> de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala)</li> <li>* portes i passadissos d'amplada <math>&lt; 1,20 \text{ m}</math>, es situen a <math>0,40 \text{ m}</math> del primer graó d'un tram.</li> </ul> </li> </ul>
		- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- col·locació 1 costat escales amb desnivell <math>&gt; 0,55 \text{ m}</math> i amplada <math>\leq 1,20 \text{ m}</math></li> <li>- col·locació 2 costat escales amb desnivell <math>&gt; 0,55 \text{ m}</math> i amplada <math>&gt; 1,20 \text{ m}</math></li> <li>- passamà intermedi: trams amplada <math>&gt; 4 \text{ m}</math></li> <li>- altura de col·locació <math>\rightarrow 0,90 \text{ m} \div 1,10 \text{ m}</math></li> <li>- seran fermes i es podran agafar fàcilment, separats del parament <math>\geq 0,04 \text{ m}</math> i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.</li> </ul>