



NOTA TÈCNICA

COMPARATIVA DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ AMB LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

1. NORMATIVES D'APLICACIÓ

a) CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo (Vivienda), por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (BOE núm. 74, de 28 de marzo de 2006) modificat pel RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), RD 173/2010 (BOE 11/03/2010) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

La darrera modificació la recull el **Real Decreto 173/2010**, de 19 de febrer, pel qual es modifica el CTE **en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat**.

b) NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

*Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del **Codi d'accessibilitat**.*

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Abans de la publicació de la darrera modificació del CTE (Real Decret 173/2010), aquest feia esment de les condicions mínimes d'accessibilitat des del Document Bàsic SU Seguretat d'utilització (Llibre 8) en la seva secció SU-1 (Seguretat davant el risc de caigudes), únicament en el què es referia als paviments i als canvis de nivell: escales, rampes, barreres de protecció i passamans.

Però amb la publicació d'aquest RD 173/2010, s'han unit els requisits de "Seguretat d'utilització (SU)" i els nous requeriments d'accessibilitat, passant a anomenar-se "**DB-SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**", incorporant un últim punt (SUA 9) específic d'accessibilitat, on es recullen les **condicions d'accessibilitat** (tant les funcionals com la dotació d'elements accessibles) i les condicions i característiques de la **informació i senyalització** relativa a l'accessibilitat. Així, aquest Secció SUA 9 recull les condicions d'accessibilitat que s'han de complir a l'accés a l'edifici, entre les plantes del mateix i en les pròpies plantes. També especifica els requeriments dels elements accessibles: habitatges i allotjaments, places d'aparcament, places d'espectador,

piscines, serveis higiènics, mobiliari fix i mecanismes. L'últim punt és relatiu a la informació i senyalització per a l'accessibilitat.

A part, també s'incorporen les **condicions d'evacuació de les persones amb discapacitat en cas d'incendi**, incorporant-les al requisit bàsic "Seguretat en cas d'incendi (SI)" i als seu Document Bàsic (DB SI).

L'àmbit d'aplicació del CTE està recollit en l'Article 2 de la normativa, i es resumeix en el següents punts:

1. El CTE serà d'aplicació a les edificacions **públiques i privades** els projectes de les quals precisin disposar de la corresponent **licència o autorització** legalment exigible.
2. El CTE s'aplicarà a les obres d'edificació de **nova construcció**, excepte en construccions que compleixin les següents premisses: Senzillesa tècnica i escassa entitat constructiva; no tinguin caràcter residencial o públic, ja sigui de forma eventual o permanent; es desenvolupin en una sola planta i no afectin a la seguretat de les persones
3. El CTE també s'aplicarà a les **obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació** que es realitzin en edificis existents:
 - a. S'entén per obres de rehabilitació aquelles que tenen per objecte l'adequació estructural, l'adequació funcional (p.ex: **la supressió de barreres arquitectòniques i la promoció de l'accessibilitat**), o la remodelació d'un edifici d'habitatges que tingui per objecte modificar la superfície destinada a habitatge o modificar el nombre d'aquests, o bé la remodelació d'un edifici que tingui per finalitat crear habitatges.
4. El CTE també s'aplicarà en el cas de **canvi d'ús** característic en edificis existents, encara que això no impliqui la realització d'obres.

3. NOUS PARÀMETRES D'ACCESSIBILITAT

En relació a l'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques, els canvis més significatius que introdueix el CTE són les condicions més estrictes en les **rampes i escales**, sempre i quan aquestes estiguin previstes per ser utilitzades per part de persones amb mobilitat reduïda, i la supressió de graons aïllats en els itineraris accessibles i, per tant, en els respectius accessos (es suprimeix el graó de 12 cm a l'entrada de l'edifici permès en l'itinerari practicable del Codi d'accessibilitat de Catalunya).

El nou CTE també aprofundeix en la definició i localització dels **paviments antilliscants**, obligant la col·locació de paviments de classe 0, 1, 2 ó 3 (més o menys lliscants) en edificis o zones d'ús sanitari, docent, comercial, administratiu, aparcament i pública concurrència.

En relació a la comunicació horitzontal hi ha petites modificacions, com el canvi de diàmetre del cercle inscribible en l'espai de gir en els dos costats d'una porta, que passa d'1,50 m del Codi d'accessibilitat a 1,20 m del CTE. En aquest cas, s'entén que prevaldrà la mesura més restrictiva, és a dir, continuarà vigent el cercle d'1,5 m de diàmetre. També determina que la força d'obertura de les portes de sortida no serà superior a 25 N (o 65 N quan siguin resistents al foc).

En el capítol de la comunicació vertical, a part de determinar ens quins casos és obligatòria la col·locació d'ascensors accessibles (o rampes accessibles), el CTE especifica les dimensions de l'ascensor segons si l'edifici és d'ús Residencial Habitatge o no, i segons si aquest té 1 porta, 2 portes enfrontades o 2 en angle. També introdueix especificacions de les botoneres, senyalització, portes, mirall i sistemes d'alarma.

Un dels punts més controvertits el trobem en les especificacions dels Serveis higiènics, on s'exigeix l'espai de transferència a ambdós costats de l'inodor en aquelles cabines higièniques accessibles d'ús públic.

També s'introdueixen requeriments referents a barreres de protecció, places d'aparcament, places reservades d'espectador, piscines, vestuaris, punts d'atenció al públic, mobiliari, així com d'habitatges i allotjaments.

Tot i això, el CTE també especifica, en el punt III Criteris generals d'aplicació del Document Bàsic SUA, que es podran utilitzar altres **solucions diferents alternatives** a les contingudes en el mateix DB; en aquest cas s'haurà de seguir el procediment establert en l'article 5* del CTE i s'haurà de documentar en el projecte el compliment de les exigències bàsiques.

*(*Article 5. Punt 5.1.3.b) Per tal de justificar que un edifici compleix les exigències bàsiques que s'estableixen en el CTE podrà optar-se per adoptar solucions alternatives. El projectista o el director d'obra poden, sota llur responsabilitat i prèvia conformitat del promotor, adoptar solucions alternatives, sempre que justifiquin documentalment que l'edifici projectat compleix les exigències bàsiques del CTE perquè les seves prestacions són, al menys, equivalents a les que s'obtidrien per l'aplicació dels DB).*

Tots aquests canvis que introdueix el CTE estan recollits en els quadres de l'Annex I del present document, però en el quadre adjunt **es resumeixen les principals especificacions que determina el CTE en el diferents àmbits i es destaquen els canvis més significatius respecte al Codi d'accessibilitat de Catalunya:**

ELEMENT	ESPECIFICACIONS CTE	CANVIS MÉS SIGNIFICATIUS
Itinerari accessible	El CTE especifica la ubicació dels itineraris accessibles, així com les condicions que aquests han de complir.	El CTE especifica que l' amplada lliure de pas haurà de ser $\geq 1,20$ m. (En ús Residencial habitatge s'admet 1,10 m. Es permeten estrenyiments puntuals). En l'accés accessible no s'admet cap graó . El pendent en sentit de la marxa $\leq 4\%$
Paviments	El CTE introdueix exigències en quan al seu lliscament i a les possibles discontinuïtats.	Es classifiquen els paviments en funció de la seva resistència al lliscament per exigir classes de paviments antilliscants segons la seva localització. El paviment no presentarà juntes amb ressalts > 4 mm , ni elements sortints > 12 mm . Els desnivells ≤ 5 cm es resoldran amb un pendent $\leq 25\%$. En zones interiors el paviment no tindrà forats on s'hi pugui inscriure una esfera de $\varnothing 15$ mm.
Comunicació horitzontal - Portes	El CTE exigeix un itinerari accessible que comuniqui l'accés accessible a cada planta amb les zones d'ús públic, els orígens d'evacuació de les zones privades, i amb els elements accessibles. També especifica les característiques que han de complir les portes i els seus mecanismes, així com la senyalització de les portes de vidre.	En ambdues cares de les portes hi ha un espai horitzontal (que no interseccioni amb l'espai d'obertura de la porta) on es pot inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m La força d'obertura de les portes de sortida ≤ 25 N (≤ 65 N quan siguin resistents al foc). Les grans superfícies vidriades estaran proveïdes de senyalització visualment contrastada situada a una alçada inferior entre 0,85 i 1,10 m , i a una alçada superior entre 1,50 i 1,70 m .
Comunicació vertical	El CTE determina en quins casos és obligatòria la col·locació d'un ascensor accessible (o rampa accessible) i els requeriments que aquests han de complir.	Els edificis que no siguin d'habitatges, si s'ha de salvar més de 2 plantes o quan la superfície útil > 200 m² , disposaran d'ascensor o rampa accessible. Les plantes que disposin de zones d'ús públic de superfície útil > 100 m² , o d'elements accessibles, disposaran d'ascensor o rampa accessible.
Ascensor	El CTE especifica les dimensions de l'ascensor segons si l'edifici és d'ús Residencial Habitatge o no, i segons si aquest té 1 porta, 2 portes enfrontades o 2 en angle. També introdueix especificacions de les botoneres, senyalització, portes, mirall i sistemes d'alarma.	Les dimensions de la cabina de l'ascensor són de 1,10 m x 1,40 m (quan hi ha 2 portes en angle, les dimensions són de 1,40 m x 1,40 m) excepte en: - Edificis (no habitatges) amb superfície útil ≤ 1000 m ² ; dimensions: 1,00 m x 1,25 m - Edificis d'ús Residencial Habitatge sense habitatges accessibles per a usuaris de cadira de rodes; dim.: 1,00 m x 1,25 m En relació a la senyalització, s'haurà de disposar d'un senyal audible en

		<p>planta per indicar l'obertura de portes, un indicador de fletxes il·luminades acompanyat d'un senyal audible per indicar la direcció del viatge, un senyal de posició en la botonera de la cabina, i una veu que indiqui la posició de l'ascensor quan s'atura, amés del sistema d'alarma d'emergència, equipat amb senyals visibles i audibles.</p>
Desnivells	<p>El CTE introdueix mesures per a detectar els possibles desnivells (visual i tàctil) i la col·locació de barreres de protecció.</p>	<p>Quan la diferència de cota > 55 cm, hi haurà barreres de protecció. Quan la diferència de cota ≤ 55 cm, en zones de públic i on hi hagi perill de caiguda, hi haurà senyalització visual i tàctil.</p>
Escales	<p>El CTE determina la longitud, l'alçada i l'amplada útil del tram segons les exigències d'evacuació i l'ús de l'edificació, la proporció estesa alçària dels graons, les condicions dels replans intermedis i dels passamans.</p>	<p>L'amplada varia entre 0,80 m i 1,40 m segons l'ús de l'edifici i l'aforament. En trams rectes, i en escales d'<i>ús general</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'estesa(E) serà com a mínim de 28cm, - alçària (A) serà 13cm < A < 18,5cm - compliran la proporció 54cm ≤ 2A+E ≤ 70cm <p>En els replans de planta de les escales de zones de públic es disposarà una franja de paviment tàctil en l'inici dels trams descendents, amb la mateixa amplada que el tram i una profunditat de 80 cm.</p>
Rampes	<p>El CTE determina els pendents màxims exigibles segons la longitud de cada tram, l'amplada i protecció lateral dels trams, les condicions dels replans intermedis i dels passamans.</p>	<p>Pendents de rampes previstes per a usuaris en cadires de rodes:</p> <p>p ≤ 10% per a longitud L < 3 m p ≤ 8% per a longitud 3 ≤ L < 6 m p ≤ 6% per a longitud L ≥ 6 m L'amplada serà constant ≥ 120 cm</p> <p>Per a rampes destinades a usuaris en cadira de rodes: longitud ≤ 9 m</p>
Barreres de protecció	<p>El CTE introdueix les característiques que han de complir les barreres de protecció, així com els casos on és obligatòria la seva col·locació.</p>	<p>Altura mínima de 0,90m quan la diferència de cota que protegeixin no excedeixi de 6 m i de 1,10 m en la resta dels casos.</p> <p>Estaran dissenyades de manera que (amb algunes excepcions):</p> <ol style="list-style-type: none"> a) no puguin ser fàcilment escalables pels nens. b) no tinguin obertures que puguin ser travessades per una esfera de 10 cm de diàmetre (en alguns casos, i de 15 cm en la resta).

<p>Places d'aparcament</p>	<p>El CTE especifica la dotació de places d'aparcament accessibles segons l'ús i superfície de l'edifici, així com les característiques que aquestes han de complir.</p>	<p>Si edifici d'ús Residencial Públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada allotjament accessible.</p> <p>Si edifici d'ús Comercial, Pública Concurrència o Aparcament d'ús públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 33 places o fracció.</p> <p>Si edifici d'altres usos amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 50 places o fracció, fins a 200 places, i 1 plaça accessible per cada 100 places més o fracció.</p> <p>Disposa d'un espai annex d'aproximació i transferència:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lateral d'amplada $\geq 1,20$ m si la plaça es en bateria, podent compartir-se per dues places contigües, - posterior de longitud $\geq 3,00$ m si la plaça és en línia.
<p>Places reservades</p>	<p>El CTE, a part d'especificar la dotació de places d'espectador reservades i les característiques que aquestes han de complir, també diferencia les places reservades per a usuaris amb cadira de rodes i les reservades per a persones amb discapacitat auditiva.</p>	<p>Si edifici d'ús Residencial Públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada allotjament accessible.</p> <p>Si edifici d'ús Comercial, Pública Concurrència o Aparcament d'ús públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 33 places o fracció.</p> <p>Si edifici d'altres usos amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 50 places o fracció, fins a 200 places, i 1 plaça accessible per cada 100 places més o fracció.</p> <p>Disposa d'un espai annex d'aproximació i transferència:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lateral d'amplada $\geq 1,20$ m si la plaça es en bateria, podent compartir-se per dues places contigües, - posterior de longitud $\geq 3,00$ m si la plaça és en línia.
<p>Serveis higiènics</p>	<p>El CTE especifica la dotació de serveis higiènics segons els previstos, així com les característiques que han de complir.</p>	<p>1 cambra higiènica accessible per cada 10 unitats o fracció d'inodors instal·lats, podent ser d'ús compartit per ambdós sexes.</p> <p>En ús públic, s'exigeix l'espai de transferència a ambdós costats de l'inodor.</p>

Vestuaris	El CTE especifica la dotació de vestuaris segons els previstos, així com les característiques que aquests han de complir.	1 cabina de vestuari accessible, una cambra higiènica accessible i una dutxa accessible per cada 10 unitats o fracció de les instal·lades. Amplada lliure de pas $\geq 1,20$ m en bateries de lavabos, dutxes, vestuaris, espais de taquilles, etc.
Informació i senyalització	El CTE especifica quins elements s'han de senyalitzar, en funció de la seva localització, i les característiques que s'han de complir.	Els itineraris accessibles disposaran d'enllumenat d'emergència. Se senyalitzaran els següents elements amb el SIA (i si cal, amb fletxa direccional): <ul style="list-style-type: none"> - Les entrades accessibles a l'edifici - Els itineraris accessibles - Les places d'aparcament accessibles - Els serveis higiènics accessibles També se senyalitzaran: <ul style="list-style-type: none"> - Les places reservades - Les zones dotades amb anell magnètic
Altres elements	EL CTE també introdueix especificacions per altres elements, com piscines, mobiliari fix, punt d'atenció accessible i mecanismes.	Es disposarà d'una grua per a piscines o d'algun altre element adaptat per entrar al vas en piscines d'ús públic o d'edificis amb habitatges accessibles. El mobiliari fix de zones d'atenció al públic inclourà 1 punt d'atenció accessible , com a mínim (o punt de trucada accessible). Si el punt d'atenció al públic disposa de dispositiu d'intercomunicació, aquest estarà dotat amb anell d'inducció o altre sistema adaptat a tal efecte.
Habitatges i Allotjaments	El CTE especifica la dotació d'habitatges accessibles i els allotjaments accessibles (habitació d'hotel, d'alberg, de residències, etc.), així com les característiques que aquests han de complir.	

ANNEX I

QUADRES COMPARATIUS DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ AMB LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

	ITINERARI ADAPTAT	ITINERARI ACCESSIBLE
	Decret 135/1995 (Art. 20 i Annex 2 2.2)	CTE – SUA 9 (1.1.1 i Annex A)
Accés	<p>Com a mínim, un dels accessos des de la via pública a l'edifici ha de ser accessible.</p> <p>En un conjunt d'edificis almenys un dels itineraris d'unió entre ells i amb la via pública haurà de ser adaptat o practicable.</p> <p>Si existeix un accés alternatiu per a PMR, aquest no podrà tenir un recorregut superior a sis vegades l'habitual, ni caldrà autoritzacions expresses o altres limitacions.</p> <p><u>Itinerari practicable:</u> En els edificis amb instal·lació obligatòria d'ascensor només s'admetrà a l'entrada de l'edifici un graó, de com a màxim 12 cm d'alçada.</p>	<p>Es disposarà d'almenys un itinerari accessible que comuniqui una entrada principal a l'edifici amb la via pública.</p> <p>Es considera la seva utilització en ambdós sentits.</p> <p>Les entrades accessibles se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat), complementat, si cal, amb fletxa direccional.</p> <p>No s'admeten escales</p>
Dimensions	<p><u>Itinerari adaptat / practicable:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplada $\geq 0,90$ m - Alçada $\leq 2,10$ m 	<p>Amplada lliure de pas $\geq 1,20$ m. En zones d'edificis d'ús Residencial Habitatge s'admet 1,10 m.</p> <p>Es permeten estrenyiments puntuals d'amplada $\geq 1,00$ m, de longitud $\leq 0,50$ m, i amb separació $\geq 0,65$ m a forats de pas o a canvis de direcció.</p>
Desnivells	<p><u>Itinerari adaptat:</u></p> <p>No hi haurà cap escala ni graó aïllat. (A l'accés s'admet un desnivell ≤ 2 cm, i s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a 45 graus).</p> <p>Els desnivells que poguessin existir se salvaran mitjançant rampes adaptades, en les condicions establertes a l'annex 2.</p> <p><u>Itinerari practicable:</u></p> <p>No inclou cap tram d'escala.</p> <p>A las dues bandes d'un graó hi haurà un espai lliure amb una fondària $\geq 1,20$ m. L'alçada màxima d'aquests graons serà de 14 cm.</p>	<p>No s'admeten escales.</p> <p>Els desnivells es salven mitjançant <i>rampa accessible</i> (conforme a l'apartat 4 del SUA 1) o <i>ascensor accessible</i>.</p>

Espai de gir	<p>En cada planta de l'itinerari adaptat hi haurà un espai lliure de gir on es pugui inscriure un cercle de $\varnothing 1,50$ m.</p> <p>En els canvis de direcció, l'amplada de pas permetrà inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m.</p>	<p>Hi haurà un espai de gir on es pugui inscriure un cercle de $\varnothing 1,50$ m lliure d'obstacles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En el vestíbul d'entrada, o portal - Al fons de passadissos de més de 10 m - Davant d'ascensors accessibles o a l'espai deixat en previsió per a aquests.
Paviment	<p>El paviment és no lliscant.</p> <p>Els paviments transitables cal que siguin:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) No relliscosos: a l'exterior i als serveis que disposin d'aigua. b) De textura suficientment llisa i uniforme, que permeti el trànsit de les cadires de rodes. c) Compactes. d) Fixats fermament a l'element de suport. 	<p>No conté peces ni elements solts, tals com graves o sorres.</p> <p>Les estores i moquetes estaran encastades o fixades al terra.</p> <p>Per permetre la circulació de cadires de rodes, els terres són resistents a la deformació.</p>
Pendent	<p><i>El Codi d'accessibilitat considera rampa a partir del 8% de pendent.</i></p>	<p>El pendent en sentit de la marxa és ≤ 4 %, o compleix les condicions de <i>rampa accessible</i>.</p> <p>El pendent transversal al sentit de la marxa és ≤ 2%.</p>
S'exclouen		<p>No es considera part d'un itinerari accessible:</p> <ul style="list-style-type: none"> - escales - rampes - passadissos mecànics - portes giratòries - barreres tipus torn - elements que no son adequats per a persones amb marcapassos o altres dispositius mèdics.

Senyalització		<p>Els itineraris accessibles disposaran d'enllumenat d'emergència.</p> <p>Se senyalitzaran els següents elements amb el SIA (i si cal, amb fletxa direccional):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les entrades accessibles a l'edifici - Els itineraris accessibles - Les places d'aparcament accessibles - Els serveis higiènics accessibles <p>També se senyalitzaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les places d'espectador reservades - Les zones dotades amb anell magnètic <p>Les bandes senyalitzadores visuals i tàctils seran de color contrastat amb el paviment, amb relleu d'alçada 3±1 mm en interiors i 5±1 mm en exteriors.</p> <p>Hi haurà una banda senyalitzadora visual i tàctil per senyalitzar l'itinerari accessible fins al punt de trucada accessible o fins al un punt d'atenció accessible. Aquesta serà d'acanaladura paral·lela a la direcció de la marxa i d'amplada 40 cm.</p> <p>En els replans de planta de les escales de zones de públic es disposarà una franja de paviment visual i tàctil en l'inici dels trams, amb la mateixa amplada que el tram, una profunditat de 80 cm, com a mínim, i acanaladures perpendiculars a l'eix de l'escala.</p>
---------------	--	--

	LLISCAMENT DELS PAVIMENTS	LLISCAMENT DELS PAVIMENTS										
	Decret 135/1995 (Annex 2 i Annex 7)	CTE – SUA 1 (Art. 12 i SUA 1 punt 1)										
Ubicació	En l'Annex 2 Normes d'accessibilitat en l'edificació s'exigeix la col·locació de paviment antilliscant en els itineraris adaptats (punt 2.2), i específicament en les cambres higièniques adaptades (punt 2.4.3) i en els vestidors en edificis d'ús públic (punt 2.4.5).	<p>Aplicació en edificis o zones d'ús:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sanitari - Docent - Comercial - Administratiu - Residencial públic - Pública concurrència <p>(excloses les zones d'ocupació nul·la segons annex SI A del DB SI)</p>										
Classificació	En l'Annex 7 (7.5.1.3) s'especifica que els paviments transitables cal que siguin: <ul style="list-style-type: none"> a) No relliscosos: a l'exterior i als serveis que disposin d'aigua. b) De textura llisa i uniforme, que permeti el trànsit de les cadires de rodes. c) Compactes. d) Ben fixats a l'element de suport. 	<p>Classificació dels paviments en funció del seu valor de resistència al lliscament (R_d) en 4 classes: 0, 1, 2 i 3, segons els següents valors:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_d</th> <th>Classe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$R_d \leq 15$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$15 < R_d \leq 35$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>$35 < R_d \leq 45$</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$R_d > 45$</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	R_d	Classe	$R_d \leq 15$	0	$15 < R_d \leq 35$	1	$35 < R_d \leq 45$	2	$R_d > 45$	3
R_d	Classe											
$R_d \leq 15$	0											
$15 < R_d \leq 35$	1											
$35 < R_d \leq 45$	2											
$R_d > 45$	3											
Localització i característiques	<p><i>NOTA: aquesta normativa no defineix ni quantifica què és un "paviment antilliscant".</i></p>	<p>Taula indicativa de la classe de paviments exigida en funció de llur localització.</p> <p>Localització i característiques del paviment</p> <p>Classe</p> <p>Zones interiors seques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superfícies amb pendent <6% 1 - Superfícies amb pendent $\geq 6\%$ i escales 2 <p>Zones interiors humides (entrades als edificis des de l'exterior¹, terrasses cobertes, vestuaris, banys, aseos, cuines, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superfícies amb pendent <6% 2 - Superfícies amb pendent $\geq 6\%$ i escales 3 <p>Zones exteriors. Piscines*. Dutxes 3</p> <p>(* En zones previstes per anar descalços i en el fons dels vasos, en les zones en les que la profunditat no excedeixi de 1,50m)</p> <p>⁽¹⁾Excepte quan es tracti d'accessos directes a zones d'ús restringit</p>										

	DISCONTINUITATS EN EL PAVIMENT	DISCONTINUITATS EN EL PAVIMENT
	Decret 135/1995 (Annex 7)	CTE – SUA 1 (Art. 12 i SUA 1 punt 2)
Condicions	<p>No haurà d'haver-hi cap escala ni graó aïllat. (S'admet, a l'accés de l'edifici, un desnivell no superior a 2 cm, i s'arrodonirà o bé s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45 graus).</p> <p>Els desnivells que poguessin existir se salvaran mitjançant rampes adaptades, en les condicions establertes a l'annex 2.</p>	<p>Excepte en zones d'ús restringit o exteriors el paviment ha de complir:</p> <p>a) No tindrà juntes que presentin ressalts de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment no sobresortiran més de 12 mm i el sortints > 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de la circulació de persones no ha de formar un angle amb el paviment > 45°</p> <p>b) Els desnivells que no excedeixin els 50 mm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%</p> <p>c) En zones interiors per la circulació de persones, el paviment no presentarà perforacions o forats pels que puguin introduir-se una esfera de 15 mm de diàmetre.</p>
Alçada		<p>Quan es disposin barreres per a delimitar zones de circulació, tindran una alçada de 800 mm com a mínim.</p>
Ubicació graons aïllats	<p><u>Itinerari adaptat:</u></p> <p>No hi haurà cap escala ni graó aïllat. (A l'accés s'admet un desnivell ≤ 2 cm, i s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a 45 graus).</p> <p><u>Itinerari practicable:</u></p> <p>A las dues bandes d'un graó hi haurà un espai lliure amb una fondària ≥ 1,20 m. L'alçada màxima d'aquests graons serà de 14 cm.</p>	<p>En zones de circulació, no es podrà disposar d'un graó aïllat, ni dos consecutius, excepte en els següents casos (sempre que no formi part d'un itinerari accessible):</p> <p>a) En zones d'ús <i>restringit</i>.</p> <p>b) En les zones comuns dels edificis d'ús <i>Residencial Habitatge</i>.</p> <p>c) En els accessos i en les sortides dels edificis.</p> <p>d) En l'accés a una estrada o escenari.</p>

	DESNIVELLS	DESNIVELLS
	Decret 135/1995 (Annex 2)	CTE – SU 1 (Article 12 i SU 1 punt 3.1)
Protecció	<p><u>Itinerari adaptat:</u></p> <p>No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat, tot i que s'admet, en l'accés a l'edifici, un desnivell no superior a 2 cm, i s'arrodonirà o bé s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45°.</p>	<p>Existiran barreres de protecció en els desnivells, forats i obertures (tant horitzontals com verticals) balcons, finestres, etc. amb una diferència de cota > 55cm, excepte quan la disposició constructiva faci molt improbable la caiguda o quan la barrera sigui incompatible amb l'ús previst.</p>
Ampits	<p>A l'interior de l'habitatge es recomana que els ampits de les finestres es situïn a 60 cm d'alçada des del terra.</p>	<p>Quan la diferència de cota que protegeixin sigui major de 0,55 m i menor de 6 m, l'alçada de l'element protector serà de 0,90 m.</p> <p>Quan la diferència de cota que protegeixin sigui major de 6 m, l'alçada de l'element protector serà d'1,10 m.</p>
Senyalització		<p>En les zones de públic es facilitarà la percepció de les diferències de nivell que no excedeixin de 55 cm i que siguin susceptibles de causar caigudes, mitjançant diferenciació visual i tàctil.</p> <p>La diferenciació tàctil estarà a una distància de 25cm del cantell, com a mínim.</p>

	COMUNICACIÓ HORIZONTAL	COMUNICACIÓ HORIZONTAL
	Decret 135/1995 (Art. 21)	CTE – SUA 9 (1.1.3)
(no) habitatges	<p>La mobilitat o comunicació horitzontal entre espais, instal·lacions o serveis comunitaris en edificis d'ús públic haurà de permetre el desplaçament i maniobra de persones amb limitacions.</p> <p>Altrament, haurà d'haver-hi un itinerari interior adaptat o practicable que possibiliti l'apropament als elements d'ús públic.</p>	<p>Es disposarà d'un itinerari accessible que comuniqui l'accés accessible a cada planta amb les zones d'ús públic, els orígens d'evacuació de les zones privades, i amb els elements accessibles.</p>
Edificis habitatges		<p>Es disposarà d'un itinerari accessible que comuniqui l'accés accessible a tota planta amb els habitatges i les zones i elements d'ús comunitari.</p>

	PORTES	PORTES
	Decret 135/1995	CTE – SUA 9 (Annex A)
Dimen-sions	<p>Les portes han de tenir com a mínim una amplada de 0,80 m i una alçada mínima de 2 m.</p> <p>En cas de portes de dos o més fulles, un d'ells haurà de tenir una amplada de 0,80 m.</p>	<p>Amplada lliure de pas \geq 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per no més d'1 fulla).</p> <p>En l'angle de màxima obertura de la porta, l'amplada lliure de pas reduïda pel gruix de la fulla de la porta serà \geq 0,78 m</p>
Mecanismes	<p>Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.</p>	<p>Alçada dels mecanismes d'obertura i tancament entre 0,80 i 1,20 m. Seran de funcionament a pressió o palanca, i maniobrables amb una sola mà, o automàtics.</p> <p>La distància entre un mecanisme d'obertura fins la trobada amb el racó \geq 30 cm.</p> <p>Tenen contrast cromàtic respecte a l'entorn.</p>
Espai de gir	<p><u>Itinerari adaptat:</u></p> <p>A les dues bandes d'una porta existeix un espai lliure, sense ser escombrat per l'obertura de la porta, on s'hi pot inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre (excepte a l'interior de la cabina d'ascensor).</p> <p><u>Itinerari practicable:</u></p> <p>A les dues bandes de qualsevol porta inclosa dins d'un itinerari practicable, hi ha d'haver un espai lliure sense ser escombrat per la obertura de la porta, on sigui inscribible un cercle de diàmetre 1,20 m. (excepte a l'interior de la cabina d'ascensor).</p>	<p>En ambdues cares de les portes hi ha un espai horitzontal (que no interseccioni amb l'espai d'obertura de la porta) on es pot inscriure un cercle de \varnothing1,20 m</p>
Força obertura		<p>La força d'obertura de les portes de sortida \leq 25 N (\leq 65 N quan siguin resistents al foc)</p>
Portes de vidre	<p>Quan les portes siguin de vidre, llevat del cas en que aquest sigui de seguretat, tindran un sòcol inferior de 30 cm d'alçada, com a mínim.</p> <p>A efectes visuals tindrà una franja horitzontal de 5 cm d'amplada, com a mínim, col·locada a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.</p>	<p>Les grans superfícies vidriades que es puguin confondre amb portes o obertures, i les portes de vidre que no disposin de bastiment o tirador estaran proveïdes de senyalització visualment contrastada situada a una alçada inferior entre 0,85 i 1,10 m, i a una alçada superior entre 1,50 i 1,70 m. Aquesta senyalització no és necessària quan hi hagi muntants separats una distància e 0,60 m, o si els vidres tenen al menys un travesser situat a la alçada inferior descrita.</p> <p>Les parts vidriades de portes estaran constituïdes per elements laminats o trempats que resisteixin sense trencar-se un impacte de nivell 3.</p>

	COMUNICACIÓ VERTICAL	COMUNICACIÓ VERTICAL
	Decret 135/1995 (Art. 20)	CTE – SUA 9 (1.1.2)
Edificis (no habitatges)	<p>La mobilitat o comunicació vertical entre espais, instal·lacions o serveis comunitaris en edificis d'ús públic haurà de realitzar-se, com a mínim, mitjançant un element adaptat o practicable, segons el cas.</p> <p>Les escales d'ús públic hauran de ser adaptades.</p> <p>Els bucs dels ascensors han de tenir les mides suficients per a permetre la instal·lació d'un ascensor adaptat o practicable.</p>	<p>Els edificis que no siguin d'habitatges, si s'ha de salvar més de 2 plantes o quan la superfície útil > 200 m², disposaran d'ascensor o rampa accessible.</p> <p>Les plantes que disposin de zones d'ús públic de superfície útil > 100 m², o d'elements accessibles (p.ex.: places d'aparcament accessibles), disposaran d'ascensor o rampa accessible.</p>
Edificis d'habitatges	<p>Els edificis de nova construcció que obligatòriament hagin de tenir ascensor, han de disposar d'un itinerari practicable que uneixi els habitatges amb les zones d'ús comú i amb l'exterior.</p> <p>En edificis de nova construcció (excepte habitatges unifamiliars) que tinguin una alçada superior a PB+1PL i que no estiguin obligats a tenir ascensor, s'han de disposar les especificacions tècniques i de disseny que facilitin la possible instal·lació d'un ascensor practicable.</p> <p>Els edificis amb reserva d'habitatges per a PMR hauran de disposar d'un itinerari adaptat (i elements adaptats) que els uneixi amb les zones comuns i l'exterior.</p>	<p>Si s'han de salvar més de 2 plantes des d'entrada accessible o si hi ha més de 12 habitatges en plantes sense accés principal accessible a l'edifici, disposaran d'ascensor o rampa accessible.</p> <p>En la resta de casos, s'ha de preveure la futura instal·lació d'un ascensor accessible.</p> <p>Les plantes amb habitatges accessibles per a PMR disposaran d'ascensor o rampa accessible que les comuniqui amb l'entrada accessible a l'edifici i als elements comuns.</p>

	ASCENSOR	ASCENSOR
	Decret 135/1995	CTE – SUA 9 (Annex A)
Característiques		<p>Compleix amb la norma <i>UNE-EN 81-70:2004</i> relativa a l'Accessibilitat als ascensors de persones, incloent-hi persones amb discapacitat.</p> <p>Quan, a més, hagi de ser ascensor d'emergència (segons DB SI 4-1 taula 1.1) complirà també llurs característiques (DB SI Annex SI A).</p>
Dimensions	<p><u>Ascensor adaptat:</u> La cabina d'ascensor té unes dimensions d'1,40 m en el sentit de l'accés i d'1,10 m en el sentit perpendicular.</p> <p><u>Ascensor practicable:</u> La cabina de l'ascensor ha de tenir, com a mínim, unes dimensions d'1,20 m en el seu sentit d'accés, de 0,90 m en sentit perpendicular i una superfície mínima d'1,20 m².</p>	<p><u>Dimensions mínimes (amplada x profunditat):</u></p> <p>En edificis (no habitatges) amb superfície útil (en plantes que no són d'accés) > 1000 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta o 2 enfrontades: 1,10 x 1,40 m - 2 portes en angle: 1,40 x 1,40 m <p>En edificis (no habitatges) amb superfície útil (en plantes que no són d'accés) ≤ 1000 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta o 2 enfrontades: 1,00 x 1,25 m - 2 portes en angle: 1,40 x 1,40 m <p>En edificis d'ús Residencial Habitatge amb habitatges accessibles per a usuaris de cadira de rodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta o 2 enfrontades: 1,10 x 1,40 m - 2 portes en angle: 1,40 x 1,40 m <p>En edificis d'ús Residencial Habitatge sense habitatges accessibles per a usuaris de cadira de rodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta o 2 enfrontades: 1,00 x 1,25 m - 2 portes en angle: 1,40 x 1,40 m

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Botonera</p>	<p>Les botoneres , tant interiors com de replà, es col·locaran entre 1,00 m i 1,40m d'alçada respecte del terra.</p> <p>Tindran la numeració en Braille o en relleu.</p>	<p>La botonera inclou caràcters en Braille i en alt relleu, contrastats cromàticament.</p> <p>En grups de varis ascensors, l'ascensor accessible té trucada individual / pròpia.</p> <p><i>Botonera interior de cabina:</i></p> <p><i>La línia central dels botons d'alarma i porta s'han de situar a una altura mínima de 900 mm sobre el terra.</i></p> <p><i>Els botons de trucada s'han de situar per sobre dels d'alarma i porta.</i></p> <p><i>En el cas d'una fila horitzontal única, l'ordre dels botons ha de ser d'esquerra a dreta. Per una fila única vertical l'ordre serà de baix a dalt i per varies files verticals primer d'esquerra a dreta i després de baix a dalt.</i></p> <p><i>Amb portes d'obertura central, la botonera es situarà al costat dret segons s'entra a la cabina. I amb portes d'obertura lateral, ha d'estar en el costat del tancament.</i></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Passamans</p>	<p>Disposa de passamans a una alçada entre 0,90 m i 0,95 m.</p> <p>Els passamans de la cabina han de tenir un disseny anatòmic que permeti d'adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.</p>	<p><i>Hi haurà un passamà en al menys una paret lateral de la cabina.</i></p> <p><i>Tindrà una secció transversal de dimensions entre 30 mm i 45 mm, amb un radi mínim de 10 mm. L'espai lliure entre la paret i la zona d'agafar-se ha de ser ≥ 35 mm. L'alçada del cantell superior del passamà estarà entre 900 ± 25 mm del terra.</i></p> <p><i>Per evitar l'obstrucció de botons o controls, el passamà ha d'estar interromput si la botonera es situa en la mateixa paret.</i></p> <p><i>Els extrems del passamà han d'estar tancats i girats cap a la paret.</i></p>

Senyalització	<p>Al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta existirà un número en altrelleu que identifiqui la planta, amb una dimensió mínima de 10 x 10 cm i a una alçada d'1,40 m des del terra.</p>	<p>Els ascensors accessibles se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat) i amb indicació del nº de planta en Braille i aràbic en alt relleu a una alçada entre 0,80 m i 1,20 m en el brançal dret en el sentit de sortida de la cabina.</p> <p><i>Un senyal audible en la planta ha d'indicar que la porta es comença a obrir. El soroll de la porta és suficient si el seu nivell sonor és ≥ 45 dB(A).</i></p> <p><i>Abans d'entrar a la cabina s'ha de col·locar un indicador de fletxes il·luminades a sobre o a prop de les portes per indicar la propera direcció del viatge.</i></p> <p><i>Un senyal audible ha d'acompanyar la il·luminació de les fletxes, i s'han d'utilitzar sons diferents per pujada (un so, p.ex.) i baixada (dos sons). Han de tenir un nivell sonor entre 35 i 65 dB(A).</i></p> <p><i>S'ha de situar un senyal de posició dins o a sobre de la botonera de la cabina, a una alçada entre 1,60 i 1,80 m del terra.</i></p> <p><i>Quan la cabina s'atura, una veu ha d'indicar la posició de la cabina. Ha de tenir un nivell sonor entre 35 i 65 dB(A).</i></p>
Portes cabina	<p><u>Ascensor adaptat:</u> Les portes de la cabina i del recinte són automàtiques, d'una amplada mínima de 0,80 m, i davant d'elles es pot inscriure-hi un cercle d'un diàmetre d'1,50 m.</p> <p><u>Ascensor practicable:</u> Les portes de cabina de l'ascensor són automàtiques, mentre que les de recinte podran ser manuals. Totes dues tindran una amplada mínima de 0,80 m.</p>	<p><i>L'obertura lliure de les entrades ha de ser de 80 cm com a mínim.</i></p> <p><i>Les portes de cabina i pisos han de ser automàtiques.</i></p> <p><i>El dispositiu amb sensor que preveu el contacte físic entre l'usuari i les portes en el seu tancament ha de cobrir l'entrada en una distància d'entre, al menys 25 mm i 1800 mm per sobre del terra.</i></p>
Espai de gir	<p><u>Ascensor practicable:</u> A l'espai situat davant la porta de l'ascensor, s'ha de poder inscriure-hi un cercle de diàmetre 1,20 m. sense ser escombrat per l'obertura de la porta.</p>	
Mirall		<p><i>En el cas de cabines en les quals un usuari en cadira de rodes no pot girar, s'instal·larà un dispositiu (mirall) per permetre a l'usuari observar obstacles quan es mou cap enrere al sortir de la cabina.</i></p>

Sistema d'alarma		<p><i>El sistema d'alarma d'emergència ha d'estar equipat amb senyals visibles i audibles. Consisteix en:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Un pictograma groc (il·luminat i amb so) per indicar que l'alarma s'ha activat.</i>- <i>Un pictograma verd (il·luminat i amb so - enllaç de veu) per indicar que la trucada d'emergència ha estat registrada.</i>- <i>Un ajut a la comunicació, com un anell magnètic per a persones amb audiòfons.</i>
------------------	--	---

	ESCALES	ESCALES
	Decret 135/1995 (Annex 2)	CTE – SU 1 (Art. 12 i SU 1 punts 4.1 i 4.2)
Proporció Estesa-Alçària	Proporció estesa-alçària dels graons de 30-16 cm	<p>En trams rectes, i en escales d'ús <i>general</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'estesa(E) serà com a mínim de 28cm, - alçària (A) serà 13cm<A<18,5cm - compliran la proporció 54cm ≤ 2A+E ≤ 70cm <p>Excepte en escoles infantils, CEIPs, IES i edificis utilitzats principalment per gent gran, on l'alçària màxima serà de 17 cm.</p> <p>En escales d'ús <i>restringit</i>, la proporció estesa-alçària serà de 20-22 cm mínims.</p>
Continuïtat Estesa-Alçària	Sense discontinuïtat estesa-alçària	<p>En les escales previstes per a evacuació ascendent i per ús preferent de nens, gent gran o persones amb discapacitat no s'admeten graons sense alçària ni amb discontinuitats estesa-alçària.</p> <p>Les alçàries seran verticals o inclinades formant un angle de 15° amb la vertical com a màxim.</p> <p>Podran haver-hi graons sense alçària en escales d'ús restringit, sempre que les esteses es superposin al menys 25 cm.</p>
Dimensions graons / tram		<p>Entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala, tots els graons tindran la mateixa alçària i tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa.</p> <p>Entre dos trams consecutius de plantes diferents, l'alçària no variarà més de ±1cm.</p> <p>En trams mixtes, l'estesa mesurada en l'eix del tram en les parts corbes no serà menor que l'estesa en les parts rectes.</p>

Amplada útil de pas	Amplada útil de pas mínima d' 1,00m	<p>L'amplada útil del tram es determinarà d'acord amb les exigències d'evacuació establertes en l'apartat 4 de la secció SI 3 del DB-SI, i serà com a mínim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Residencial habitatge</i>, inclosa escala de comunicació amb aparcament: amplada útil mínima de 1,00m. - <i>Docent</i> amb escolarització infantil, CEIPs, <i>Pública concurrència</i> i <i>Comercial</i> amplada útil mínima de : <ul style="list-style-type: none"> 0,80m si és prevista per ≤ 25 persones 0,90m si és prevista per ≤ 50 persones 1,00m si és prevista per ≤ 100 persones 1,10m si és prevista per > 100 persones - <i>Sanitari</i> : Zones destinades a pacients interns o externs amb recorreguts que obliguen a girs ≥ 90°, amplada útil mínima de : 1,40m Altres zones, amplada útil mínima de : 1,20m - Resta de casos, amplada útil mínima de <ul style="list-style-type: none"> 0,80m si és prevista per ≤ 25 persones 0,90m si és prevista per ≤ 50 persones 1,00m si és prevista per ≤ 100 persones 1,00m si és prevista per > 100 persones - En escales d'<i>ús restringit</i> l'amplada mínima serà de 0,80 m. <p>L'amplada de l'escala estarà lliure d'obstacles.</p> <p>L'amplada mínima útil es mesurarà entre parets o barreres de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que aquests no sobresurtin més de 12 cm de la paret o barrera de protecció. En trams corbs, l'amplada útil ha d'excloure les zones en les que la dimensió de l'estesa < 17 cm.</p>
---------------------	--	---

Alçada i màxim graons	Màxim 12 graons seguits sense replà intermedi	<p>Cada tram tindrà 3 graons com a mínim, excepte en els casos següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) En zones d'<i>ús restringit</i>. b) En les zones comuns dels edificis d'<i>ús Residencial Habitatge</i>. c) En els accessos i en les sortides dels edificis. d) En l'accés a una estrada o escenari. <p>En ús <i>Sanitari</i>: l'alçada màxima que pot salvar un tram és de 2,50 m.</p> <p>En escoles infantils, CEIPs i edificis utilitzats principalment per gent gran: l'alçada màxima que pot salvar un tram és de 2,10 m.</p> <p>I en la resta de casos: l'alçada màxima que pot salvar un tram és de 3,20 m.</p>
Traç Tram		<p>Els trams podran ser rectes, corbs o mixtes, excepte en zones d'hospitalització i tractaments intensius, en escoles infantils i en CEIPs o IES, on els trams només poden ser rectes.</p>
Replans intermedis	Els replans intermedis han de tenir una llargada mínima en la direcció de circulació de 1,20 m .	<p>Els replans intermedis entre trams amb la mateixa direcció tindran, com a mínim, l'amplada de l'escala i una longitud mesurada en el seu eix de 1m com a mínim</p> <p>Quan hi hagi un canvi de direcció entre dos trams, l'amplada de l'escala no es reduirà al llarg del tram. La zona delimitada per aquesta amplada estarà lliure d'obstacles i sobre ella no escombrarà el gir d'obertura de cap porta, excepte les de <i>zones d'ocupació nul·la</i> definides en l'annex SI A (DB SI).</p> <p>En zones d'hospitalització o de tractaments intensius, la profunditat dels replans en els que el recorregut obligui a girs de 180° serà de 1,60 m, com a mínim.</p> <p>En els replans de planta de les escales de zones de públic no hi haurà passadissos d'amplada inferior a 1,20 m ni portes situades a menys de 40 cm de distància del primer graó d'un tram.</p> <p>En escales d'<i>ús restringit</i> podran disposar-se replans amb graons a 45°</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Passamans</p>	<p>Passamans:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a ambdós costats - alçada entre 80 i 85 cm: als trams de graons - alçada entre 90 i 95 cm: als replans - disseny anatòmic que permet d'adaptar la mà, 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 <p>El punt d'inflexió passamà coincideix amb l'inici del tram d'escala</p>	<p>Les escales que salvin una alçada >55cm disposaran de passamans continus al menys en un costat.</p> <p>Quan l'amplada lliure excedeixi de 120cm o estiguin previstes per a persones amb mobilitat reduïda, disposaran de passamans a ambdós costats.</p> <p>Es disposaran passamans intermedis quan l'amplada del tram > 2,40 m. La separació entre passamans intermedis serà de 2,40 m com a màxim, excepte en escalinates monumentals, en les que, al menys, n'hi haurà 1.</p> <p>El passamans estarà a una alçada entre 90 i 110 cm. Per a usos habituals per part de nens (docent infantil i primària), es disposarà un altre passamans a una alçada entre 65 i 75 cm.</p> <p>El passamans serà ferm i fàcil d'agafar, estarà separat del parament al menys 40 mm i el seu sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la mà.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Senyalització</p>		<p>En els replans de planta de les escales de zones de públic es disposarà una franja de paviment visual i tàctil en l'inici dels trams, amb la mateixa amplada que el tram, una profunditat de 80 cm, com a mínim, i acanaladures perpendiculars a l'eix de l'escala.</p>

	RAMPES	RAMPES
	Decret 135/1995 (Annex 2 - 2.3)	CTE – SU 1 (Article 12 i SU 1 punt 4.3)
Pendent	<p>Els pendents longitudinals de les rampes són:</p> <p>$p \leq 12\%$ per a longitud $L < 3$ m $p \leq 10\%$ per a longitud $3 \leq L < 10$ m $p \leq 8\%$ per a longitud $10 \leq L < 20$ m</p> <p><i>En rampes exteriors s'admet un pendent transversal màxim del 2%</i> Rampa practicable: pendent $\leq 12\%$.</p>	<p>Les rampes tindran un pendent $\leq 12\%$</p> <p>Pendents de rampes previstes per a usuaris en cadires de rodes:</p> <p>$p \leq 10\%$ per a longitud $L < 3$ m $p \leq 8\%$ per a longitud $3 \leq L < 6$ m $p \leq 6\%$ per a longitud $L \geq 6$ m</p> <p>Pendents de rampes destinades a la circulació de vehicles en aparcaments, que també estiguin previstes per a la circulació de persones, exceptuant les discapacitades: $p \leq 16\%$</p>
Amplada	<p>L'amplada de la rampa ≥ 90 cm</p>	<p>L'amplada de la rampa estarà lliure d'obstacles.</p> <p>L'amplada mínima útil es mesurarà entre parets o barreres de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que aquests no sobresurtin més de 120 mm de la paret o barrera de protecció.</p> <p>Per a rampes previstes per a usuaris en cadires de rodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Els trams seran rectes - L'amplada serà constant ≥ 120 cm - Si tenen vores lliures, aquestes comptaran amb un sòcol o element de protecció lateral de 10 cm d'altura, com a mínim. <p>(amplada útil: segons les exigències d'evacuació establertes en l'apartat 4 de la Secció SI del DB-SI i serà, com a mínim, la indicada per escales en la taula 4.1)</p>
Longitud	<p>Rampa adaptada: La llargada de cada tram de rampa és de 20 m màxim (amb pendent màxim del 8%).</p> <p>Rampa practicable: llargària màxima de 10 m (amb pendent màxim del 12%).</p>	<p>Els trams tindran una longitud ≤ 15 m</p> <p>Per a rampes destinades a usuaris en cadira de rodes: longitud ≤ 9 m</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Replans</p>	<p>En la unió de trams de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. Els replans intermedis han de tenir una llargada mínima en la direcció de circulació de 1,50 m.</p> <p>A l'inici i al final de cada tram de rampa, hi ha un replà d'1,50 m de llargada com a mínim.</p> <p><u>Rampa practicable:</u></p> <p>En els dos extrems de les rampes hi haurà un espai lliure amb una fondàriad'1,20 m.</p> <p>En els canvis de direcció l'amplada de pas serà tal que permeti inscriure un cercle d'1,20 m. de diàmetre.</p>	<p>Els replans entre els trams d'una rampa en la mateixa direcció tindran al menys l'amplada de la rampa i una longitud, mesurada en el seu eix, de 1,50 m, com a mínim.</p> <p>Quan hi hagi un canvi de direcció entre dos trams, l'amplada de la rampa no es reduirà al llarg del replà. La zona delimitada per aquesta amplada estarà lliure d'obstacles i sobre ella no escombrarà el gir d'obertura de cap porta, excepte les de <i>zones d'ocupació nul·la</i> definides en l'annex SI A del DB SI.</p> <p>No hi haurà portes ni passadissos d'amplada inferior a 1,20m situats a menys de 0,40m de distància de l'arrencada d'un tram. Si la rampa està prevista per a usuaris en cadira de rodes, aquesta distància serà de 1,50m com a mínim.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Baranes</p>	<p>Es col·locaran a ambdós costats</p> <p>Estaran limitades lateralment per element de protecció longitudinal de 10 cm. per sobre del terra mínim, per evitar la sortida accidental de rodes i bastons (quan entre la rampa i la zona adjacent hi ha un desnivell igual o superior a 20 cm)</p> <p>Els passamans de les baranes estan situats a una alçada entre 90 i 95 cm, i tenen un disseny anatòmic que permet d'adaptar la mà, 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.</p> <p><u>Rampa practicable:</u></p> <p>Com a mínim, en un costat d'una rampa haurà d'existir un passamans a una alçada d'entre 0,90 m. i 0,95 m.</p>	<p>Les rampes que salvin una diferència d'altura de més de 55cm, o de 15cm si es destinen a persones amb mobilitat reduïda, disposaran d'un passamà continu al menys en un costat. Quan llur amplada lliure excedeixi de 1,20 m disposaran de passamans a ambdós costats.</p> <p>El passamans estarà a una alçada entre 90 i 110 cm. Quan la rampa estigui prevista per a usuaris en cadira de rodes o usos en els que es doni la presència habitual de nens, tals com docent infantil i primària, es disposarà un altre passamà a una altura entre 65 i 75cm.</p> <p>El passamà serà ferm i fàcil d'agafar, estarà separat del parament al menys 4 cm i el seu sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la mà.</p>

	BARANES	BARRERES DE PROTECCIÓ.
	Decret 135/1995	CTE – SU 1 (Article 12 i SU 1 punt 3.2)
Alçada		Altura mínima de 0,90m quan la diferència de cota que protegeixin no excedeixi de 6 m i de 1,10 m en la resta dels casos (excepte en el cas de forats d'escales d'amplada menor que 0,40m , en els que els passamans tindran una alçada mínima de 0,90 m)
Condicions de col·locació segons ubicació		<p>Les barreres de protecció situades en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zones destinades al públic en establiments d'ús <i>Comercial</i> o de <i>Pública concurrència</i>, - zones comuns d'edificis d'ús <i>Residencial Habitatge</i>, o - escoles infantils <p>estaran dissenyades de manera que:</p> <p>a) no puguin ser fàcilment escalables pels nens, per tant: en l'alçada compresa entre 30-50cm des del nivell del terra o sobre la línia d'inclinació d'una escala, no hi hauran punts de recolzament, inclosos sortints sensiblement horitzontal amb més de 5cm de sortint.</p> <p style="padding-left: 20px;">En l'alçada compresa entre 50-80cm sobre el nivell del terra, no existiran sortints que tinguin una superfície sensiblement horitzontal amb més de 15cm de fons.</p> <p>b) no tinguin obertures que puguin ser travessades per una esfera de 10 cm de diàmetre, excepte les obertures triangulars que formen la petja i l'alçària dels graons amb el límit inferior de la barana, sempre que la distància entre aquest límit i la línia d'inclinació de l'escala no excedeixi els 50 mm.</p> <p>Les barreres de protecció situades en zones destinades a públic en edificis o establiments d'ús diferent als anteriors únicament hauran de complir la condició b) anterior, considerant una esfera de 15 cm de diàmetre.</p>

Condicions davant filera seients		<p>L'alçada de les barreres de protecció situades davant d'una filera de seients fixos podrà reduir-se fins a 70 cm si aquesta incorpora un element horitzontal de 50cm d'amplada, com a mínim, situada a una altura de 50 cm.</p> <p>En aquest cas, la barrera de protecció serà capaç de resistir una força horitzontal en el cantell superior de 3kN/m i una força vertical uniforme i simultània de 1,0 kN/m aplicada en el cantell exterior.</p>
----------------------------------	--	--

	SERVEIS HIGIÈNICS Decret 135/1995 (Art. 22)	SERVEIS HIGIÈNICS CTE – SUA 9 (1.2.6 i Annex A)
Dotació	Els serveis higiènics d'ús públic disposaran, com a mínim, d'una cambra higiènica adaptada que haurà d'ajustar-se al previst a l'apartat 2.4.3 de l'annex 2.	1 cambra higiènica accessible per cada 10 unitats o fracció d'inodors instal·lats, podent ser d'ús compartit per ambdós sexes.
Característiques	Haurà d'haver entre 0 i 0,70 m d'alçada respecte de terra un espai lliure de gir d'1,50 m de diàmetre. Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,80 m, obrir cap a fora o ser corredisses. Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca. El paviment serà no lliscant.	Està comunicat amb un itinerari accessible. Espai de gir de diàmetre 1,50 m lliure d'obstacles. Portes abatibles cap a l'exterior o correderes, i que compleixen les condicions especificades en l'Annex A del SUA 9. Disposa de barres de suport, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament de l'entorn.
Lavabo	L'espai d'apropament frontal al rentamans, serà de 0,80 m com a mínim. Els rentamans no tindran peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.	Disposarà d'un espai lliure inferior mínim de 70 cm (altura) x 50 cm (profunditat). No té pedestal. Alçada de la cara superior ≤ 85 cm
Inodor	L'espai d'apropament, lateral a vàter, banyera, dutxa i bidet serà de 0,80 m com a mínim.	Espai de transferència lateral d'amplada ≥ 80 cm i ≥ 75 cm de fons fins el cantell frontal de l'inodor. En ús públic, espai de transferència a ambdós costats. Alçada del seient entre 45 i 50 cm
Urinari		Quan hi hagi més de 5 unitats, alçada del cantell entre 30 i 40 cm al menys en 1 unitat.

Barres de suport	<p>Es disposaran de dues barres de suport a una alçada entre 0,70 m. i 0,75 m., perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.</p>	<p>Fàcils d'agafar, secció circular de diàmetre 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm.</p> <p>Fixació i suport suporten una força de 1 kN en qualsevol direcció</p> <p>Barres horitzontals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alçades entre 70-75 cm - Longitud ≥ 70 cm - Són abatibles des del costat de la transferència <p>En inodors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una barra horitzontal a cada costat, separades entre sí 65-70 cm <p>En dutxes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al costat del seient, barres de suport horitzontal de forma perimetral en al menys dues parets que formin cantonada i una barra vertical en la paret a 60 cm de la cantonada o del respall del seient.
Mecanismes i accessoris	<p>Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1,40m. i no inferior a 0,40 m.</p> <p>Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</p> <p>L'aixeteria de les banyeres es col·locarà al centre, i no als extrems.</p> <p>Els miralls tindran col·locat el cantell inferior a una alçada de 0,90m. del terra.</p>	<p>Alçada entre 80 i 120 cm si són elements de comandament o control.</p> <p>Alçada entre 40 i 140 cm si són preses de corrent o de senyal.</p> <p>La distància a trobades en racó és ≥ 35 cm.</p> <p>Els interruptors i polsadors d'alarma són de fàcil accionament mitjançant el puny tancat, colze i amb una mà, o bé de tipus automàtic.</p> <p>Tenen contrast cromàtic amb l'entorn.</p> <p>No s'admeten interruptors de gir i palanca.</p> <p>No s'admet il·luminació amb temporitzador (en cabines higièniques i vestuaris accessibles).</p> <p>Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb polsadors de gran superfície.</p> <p>Aixetes automàtiques dotades d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monocomandament amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abastament horitzontal des del seient ≤ 60 cm</p> <p>Alçada del cantell inferior del mirall ≤ 90 cm, o és orientable fins al menys 10° sobre la vertical.</p> <p>Alçada d'ús de mecanismes i accessoris entre 70 i 120 cm.</p>
Senyalització	<p>Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran llur lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en altrelleu.</p>	<p>Els serveis higiènics accessibles d'ús públic se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat), complementat, si cal, amb fletxa direccional.</p>

	VESTUARIS	VESTUARIS
	Decret 135/1995 (Art. 23)	CTE – SUA 9 (1.2.6)
Dotació	Els vestidors d'ús públic disposaran, com a mínim, d'una peça adaptada, en les condicions previstes a l'apartat 2.4.5 de l'annex 2.	1 cabina de vestuari accessible, una cambra higiènica accessible i una dutxa accessible per cada 10 unitats o fracció de les instal·lades. En el cas que el vestuari no estigui distribuït en cabines individuals, es disposarà d'1 cabina accessible, com a mínim.
Característiques	Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,80 m. Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca. El paviment serà no lliscant.	Està comunicat amb un itinerari accessible. Portes de cabines de vestuari, lavabos i dutxes accessibles són abatibles cap a l'exterior o correderes, i compleixen les condicions especificades en l'Annex A del SUA 9.
Espai de circulació	Els espais de circulació interior hauran de tenir una amplada mínima de 0,90 m i en els canvis de direcció l'amplada de pas serà tal que permeti d'inscriure-hi un cercle d'1,50 m. de diàmetre (sense ser escombrat per l'obertura de cap porta). Al menys haurà d'existir espai lliure de gir a l'interior de la peça on es pugui inscriure un cercle de diàmetre 1,50 m sense ser escombrat per l'obertura de cap porta. L'espai d'apropament lateral a guixetes, bancs, dutxes i mobiliari en general tindrà una amplada mínima de 0,80 m .	Amplada lliure de pas $\geq 1,20$ m en bateries de lavabos, dutxes, vestuaris, espais de taquilles, etc. Espai de gir de diàmetre 1,50 m lliure d'obstacles

Dutxa i cabina	<p>L'espai d'utilització d'almenys una dutxa tindrà unes dimensions mínimes de 0,80 m d'amplada i d'1,20 m de fondària a més de l'espai d'apropament lateral, de 80 cm.</p> <p>La base d'aquesta dutxa quedarà enrasada amb el paviment collindant amb solució de continuïtat; disposarà d'un seient abatible fixat al costat curt de l'espai i de dimensions mínimes 0,40 m per 0,40 m. Les aixetes es col·locaran al centre del costat més llarg, a una alçada respecte del terra d'entre 0,90 m i 1,20 m i s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.</p> <p>En els vestidors-probadors existirà almenys un espai que es pugui tancar d'unes dimensions que permetin d'inscriure-hi un cercle d'1,50 m de diàmetre sense ser escombrat per l'obertura de cap porta.</p>	<p>Dimensiones de la plaça d'usuaris de cadira de rodes: 0,80 m x 1,20 m</p> <p>Si és un espai tancat, espai de gir de diàmetre 1,50 m lliure d'obstacles.</p> <p>Disposa de barres de suport, mecanismes, accessoris i seients de suport diferenciats cromàticament de l'entorn.</p> <p>Dutxa: espai de transferència lateral d'amplada ≥ 80 cm al costat del seient.</p> <p>Terra enrasat amb el pendent d'evacuació $\leq 2\%$.</p> <p>Disposarà de seient abatible, amb respatl·ler i amb aquestes dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profunditats: 40 cm - Amplada: 40 cm - Alçada seient: 45-50 cm
Barres de suport	<p>Es disposaran de dues barres de suport a una alçada entre 0,70 m. i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a la dutxa. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.</p>	<p>Fàcils d'agafar, secció circular de diàmetre 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm.</p> <p>Fixació i suport suporten una força de 1 kN en qualsevol direcció</p> <p>Barres horitzontals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alçades entre 70-75 cm - Longitud ≥ 70 cm - Són abatibles des del costat de la transferència <p>En dutxes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al costat del seient, barres de suport horitzontal de forma perimetral en al menys dues parets que formin cantonada i una barra vertical en la paret a 60 cm de la cantonada o del respatl·ler del seient.

Mecanismes i accessoris	<p>Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1,40 m. i no inferior a 0,40 m. El paviment serà no lliscant. Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.</p>	<p>Alçada entre 80 i 120 cm si són elements de comandament o control. Alçada entre 40 i 140 cm si són preses de corrent o de senyal. La distància a trobades en racó és ≥ 35 cm. Els interruptors i polsadors d'alarma són de fàcil accionament mitjançant el puny tancat, colze i amb una mà, o bé de tipus automàtic. Tenen contrast cromàtic amb l'entorn. No s'admeten interruptors de gir i palanca. No s'admet il·luminació amb temporitzador (en cabines higièniques i vestuaris accessibles). Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb polsadors de gran superfície. Aixetes automàtiques dotades d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monocomandament amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abastament horitzontal des del seient ≤ 60 cm Alçada del cantell inferior del mirall ≤ 90 cm, o és orientable fins al menys 10° sobre la vertical. Alçada d'ús de mecanismes i accessoris entre 70 i 120 cm.</p>
Senyalització	<p>Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran llur lectura tàctil, amb senyalització "Homes-Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en altrelleu.</p>	<p>Les dutxes i cabines de vestuaris accessibles d'ús públic se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat), complementat, si cal, amb fletxa direccional.</p>

	PISCINES	PISCINES
	Decret 135/1995	CTE – SUA 9 (1.2.5)
Característiques		<p>Es disposarà d'una grua per a piscines o d'algun altre element adaptat per entrar al vas en piscines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obertes al públic - d'establiments d'ús <i>Residencial Públic</i> amb allotjaments accessibles. - d'edificis amb habitatges accessibles per a usuaris en cadira de rodes.

	PLACES D'APARCAMENT Decret 135/1995 (Art. 26)	PLACES D'APARCAMENT CTE – SUA 9 (1.2.3)
Edificis (no habitatges)	<p>Els garatges o aparcaments d'ús públic, ja siguin exteriors o interiors, que estiguin al servei d'un edifici d'ús públic, hauran de reservar places d'estacionament per a vehicles que s'utilitzin per trasllat de persones amb mobilitat reduïda que hauran de complir les següents característiques:</p> <p>a) Proximitat màxima als accessos per a vianants b) Estar degudament senyalitzades c) Tenir les dimensions mínimes previstes a l'apartat 2.4.1 de l'annex 2 d) Disposar d'accessos en les condicions previstes a l'apartat 2.4.1 de l'annex 2</p> <p>El nombre mínim de places a reservar amb les característiques esmentades serà la següent:</p> <p>De 10 a 70 places: 1 plaça adaptada De 71 a 100 places: 2 places adaptades de 101 a 150 places: 3 places adaptades de 151 a 200 places: 4 places adaptades Per cada 200 places més: 1 plaça adaptada Més de 1000 places: 10 places adaptades</p> <p>Els edificis destinats a hospitals, clíniques, centres d'assistència primària, centres de rehabilitació i de dia, que no disposin d'aparcament d'ús públic, tindran a la via pública i el més a prop possible de l'accés, una plaça adaptada reservada com a mínim, per a persones amb mobilitat reduïda.</p>	<p>Si edifici d'ús Residencial Públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada allotjament accessible.</p> <p>Si edifici d'ús Comercial, Pública Concurrencia o Aparcament d'ús públic amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 33 places o fracció.</p> <p>Si edifici d'altres usos amb aparcament > 100 m2, 1 plaça accessible per cada 50 places o fracció, fins a 200 places, i 1 plaça accessible per cada 100 places més o fracció.</p> <p>Tots aquests aparcaments disposaran d'almenys 1 plaça d'aparcament accessible per cada plaça reservada per usuaris en cadira de rodes.</p>

Edificis d'habitatges		Hi haurà 1 plaça d'aparcament accessible per cada habitatges accessible per a PMR.
Característiques	<p>Té unes dimensions mínimes per al vehicle de 2,20m. per 4,50 m.</p> <p>Té un espai d'apropament, de 0,90 m d'amplada, que pot ser compartit i que permeti la inscripció d'un cercle de diàmetre 1,50 m. davant la porta del conductor.</p> <p>L'espai d'apropament està comunicat amb un itinerari d'ús comunitari adaptat.</p>	<p>Estarà propera a l'accés a l'aparcament per vianants i comunicada amb ell mitjançant un itinerari accessible.</p> <p>Disposa d'un espai annex d'aproximació i transferència:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lateral d'amplada $\geq 1,20$ m si la plaça es en bateria, podent compartir-se per dues places contigües, - posterior de longitud $\geq 3,00$ m si la plaça és en línia.
Senyalització	Està senyalitzada amb el símbol d'accessibilitat al terra i un senyal vertical en un lloc visible, amb la inscripció "reservat a persones amb limitacions".	Les places d'aparcament accessibles se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat), complementat, si cal, amb fletxa direccional.

	MOBILIARI	MOBILIARI
	Decret 135/1995 (Art. 25)	CTE – SUA 9 (1.2.7 i 1.2.8)
Mobiliari fix	<p>Com a mínim, un element de mobiliari d'ús públic per a cada ús diferenciat haurà de ser adaptat en les condicions establertes a l'apartat 2.4.6 de l'annex 2.</p> <p>L'itinerari d'apropament a aquests elements de mobiliari haurà de ser adaptat en els condicions establertes a l'apartat 2.2 de l'annex 2.</p>	<p>El mobiliari fix de zones d'atenció al públic inclourà 1 punt d'atenció accessible, com a mínim.</p> <p>Com a alternativa, es podrà disposar d'un punt de trucada accessible per rebre assistència.</p>
Punt d'atenció accessible	<p>El mobiliari d'atenció al públic té, total o parcialment, una alçada màxima respecte al terra de 0,85 m.</p> <p>Si disposa solament d'apropament frontal la part inferior entre 0 m i 0,70 m d'alçada, en una amplada de 0,80 m com a mínim, queda lliure d'obstacles per a permetre l'apropament d'una cadira de rodes.</p>	<p>Punt d'atenció al públic (com finestretes, taquilles de venda al públic, taulells d'informació, etc.) que compleix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Està comunicat mitjançant un itinerari accessible a una entrada principal accessible a l'edifici. - El seu pla de treball té una amplada ≥ 80 cm - Està situat a una alçada ≤ 85 cm - Té un espai lliure inferior mínim de 70 x 80 x 50 cm (alt x ampl x prof) - Si disposa de dispositiu d'intercomunicació, aquest estarà dotat amb anell d'inducció o altre sistema adaptat a tal efecte.
Punt de trucada accessible		<p>Punt de trucada per rebre assistència que compleix les següents condicions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Està comunicat mitjançant un itinerari accessible a una entrada principal accessible a l'edifici. - Disposa d'un sistema intercomunicador mitjançant mecanisme accessible, amb un rètol indicatiu de llur funció, i permet la comunicació bidireccional amb persones amb discapacitat auditiva. <p>Hi haurà una banda senyalitzadora visual i tàctil per senyalitzar l'itinerari accessible fins al punt de trucada accessible o fins al un punt d'atenció accessible. Aquesta serà d'acanaladura paral·lela a la direcció de la marxa i d'amplada 40 cm.</p>

Mecanismes	Els elements de comandament (polzadors, brunzidors, alarmes i porters electrònics) es situaran entre 1,00 m. i 1,40 m. d'alçada.	<p>Seràn mecanismes accessibles (excepte en els interiors dels habitatges i en les zones d'ocupació nul·la):</p> <ul style="list-style-type: none"> - els interruptors - els dispositius d'intercomunicació - els polsadors d'alarma <p>Alçada entre 80 i 120 cm si són elements de comandament o control. Alçada entre 40 i 140 cm si són preses de corrent o de senyal. La distància a trobades en racó és ≥ 35 cm.</p> <p>Els interruptors i polsadors d'alarma són de fàcil accionament mitjançant el puny tancat, colze i amb una mà, o bé de tipus automàtic.</p> <p>Tenen contrast cromàtic amb l'entorn.</p> <p>No s'admeten interruptors de gir i palanca.</p> <p>No s'admet il·luminació amb temporitzador (en cabines higièniques i vestuaris accessibles).</p>
Elements sortints	Els elements sortints i/o volats que siguin superiors a 0,15 m. de volada i que limitin amb itineraris, tindran com a mínim un element fix i perimetral entre 0,00 i 0,15 m. d'alçada per a que puguin ser detectats per invidents o bé se situaran a una alçada igual o superior a 2,10 m.	
Taula	La taula tindrà una alçada màxima de 0,80 m. La part inferior entre 0,00 i 0,70 m. d'alçada, i en una amplada de 0,80 m. com a mínim, haurà de quedar lliure d'obstacles per a permetre l'apropament d'una cadira de rodes.	
Aparells telefònics	L'element més alt manipulable dels aparells telefònics està situat a una altura màxima d'1,40 m. com a màxim. En el cas que l'aparell telefònic es situï dins d'una cabina-locutori aquesta té unes dimensions mínimes de 0,80 m. d'amplada i 1,20 m. de fondària lliures d'obstacles i el terra queda enrasat amb el paviment circumdant. L'espai d'accés a la cabina té una amplada mínima de 0,80 m. i una alçada mínima de 2,10 m.	

	PLACES D'ESPECTADOR Decret 135/1995	PLACES D'ESPECTADOR CTE – SUA 9 (1.2.4)
Dotació		<p>En espais amb seients fixes (auditoris, cines, sales d'actes, etc.) disposaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaça reservada per usuaris en cadira de rodes per a cada 100 places o fracció - 1 plaça reservada per a persones amb discapacitat auditiva per cada 50 places o fracció (en espais amb més de 50 seients i en activitats amb component auditiva). <p>Les zones d'espera amb seients fixes disposaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaça reservada per usuaris en cadira de rodes per cada 100 seients o fracció.
Plaça reservada per a persones amb discapacitat auditiva		<p>Plaça reservada per a persones amb discapacitat auditiva = Plaça que disposa d'un sistema de millora acústica proporcionat mitjançant bucle d'inducció o qualsevol altre dispositiu adaptat a tal efecte.</p>
Plaça reservada per a usuaris en cadira de rodes	<p>La plaça d'espectador per a usuari amb cadira de rodes tindrà unes dimensions mínimes de 0,80 m. d'amplada i d'1,20 m. de fondària.</p>	<p>Està propera a l'accés i sortida del recinte i comunicat amb aquests mitjançant un itinerari accessible.</p> <p>Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,80 x 1,20 m, com a mínim, en cas d'aproximació frontal. - 0,80 x 1,50 m, com a mínim, en cas d'aproximació lateral. <p>Disposa d'un seient annex per l'acompanyant</p>
Senyalització		<p>Les places d'espectador accessibles se senyalitzaran amb el SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat).</p> <p>També se senyalitzaran les zones dotades amb anell magnètic i altres sistemes adaptats per a persones amb discapacitat auditiva.</p>

	PASSOS ESCALONATS	PASSOS ESCALONATS
	Decret 135/1995	CTE – SU 1 (Article 12 i SU 1 punt 4.4)
Condicions		Els passadissos escalonats o d'accés a localitats a zones d'espectadors tindran graons amb dimensions constants d'alçària. Les esteses podran tenir 2 dimensions que es repeteixin en graons alternatius, amb el fi de permetre l'accés a nivell de les files d'espectadors.
Amplada		L'amplada dels passadissos esglaonats es determinarà d'acord amb les condicions d'evacuació que s'estableixen en l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB-SI.