

Paràmetres per als elements nous

Interior de l'HABITATGE (ús restringit)

DESNIVELLS interiors (Balcons i finestres ja contemplats a l'envolvent)	SUA 1	* $\leq 0,55\text{m}$	→ no cal barrera de protecció
		* $> 0,55\text{m}$	→ PROTECCIÓ dels desnivells col·locant una barrera de protecció , o bé
			→ La disposició constructiva fa molt improbable la caiguda

BARRERES DE PROTECCIÓ	SUA 1	▶ ALTURA de les barreres (h): en funció del desnivell (ΔH) a protegir:	* $0,55\text{m} < \Delta H \leq 6\text{m} \rightarrow h \geq 0,90\text{m}$
			* $\Delta H > 6\text{m} \rightarrow h \geq 1,10\text{m}$
			* $\Delta H > 6\text{m}$ i ull d'escala d'amplada $< 0,40\text{m} \rightarrow h \geq 0,90\text{m}$
		▶ CONFIGURACIÓ	* no són escalables ⁽¹⁾ i es limita la mida de les obertures al pas d'una esfera de $\varnothing < 0,10\text{m}$ ⁽²⁾
		▶ RESISTENCIA de les barreres de protecció → Resistiran una força horitzontal $q_k \geq 0,8 \text{ kN/m}^{(3)}$	

CONDICIONS GENERALS	SUA 2	▶ IMPACTES	* Altura lliure de pas: $\geq 2,10\text{m}$; portes $\geq 2,00\text{m}$
			* Protecció dels elements volats d'altura $< 2\text{m}$
	SUA 2	▶ SUPERFÍCIES DE VIDRE: protecció a impactes Identificar les àrees de risc d'impacte -a les portes i paraments fixes ⁽⁵⁾ - i protegir-les, mitjançant:	* Disposició de barreres de protecció que n'impedeixin l'impacte, o bé
			* Resistir, sense trencar, un nivell d'impacte -x (y) z- ⁽⁶⁾ en funció del desnivell (ΔH) existent entre els dos costats de la superfície de vidre:
			$\Delta H < 0,55\text{m} \rightarrow$ classe "1,2 ó 3 (B ó C) qualsevol" ⁽⁶⁾ $0,55\text{m} \leq \Delta H \leq 12\text{m} \rightarrow$ classe "qualsevol (B ó C) 1 ó 2" ⁽⁶⁾ $\Delta H > 12\text{m} \rightarrow$ classe "qualsevol (B ó C) 1" ⁽⁶⁾
	SUA 2	▶ ENGANXADES	* Portes corredisses d'accionament manual → es garanteix distància $\geq 0,20\text{m}$ a qualsevol element fix
			* Elements d'obertura i tancament automàtic → disposaran dispositius adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.

CONDICIONS PARTICULARS • ESCALES	SUA 1	▶ Amplada dels trams:	$\geq 0,80\text{m}$ (D. 141/2012 "Condicions d'Habitabilitat" fixa una amplada $\geq 0,90\text{m}$)
		▶ Graons:	- frontal $\leq 0,20\text{m}$ - estesa $\geq 0,22\text{m}$ - s'admeten graons sense frontal ⁽⁷⁾
		▶ Replans:	→ s'admeten partits amb graons a 45°
		▶ Barreres de protecció:	→ els costats oberts disposaran de baranes → configuració segons definició anterior
		▶ Escala de traçat corbat:	* graons → el costat més estret $\geq 0,05\text{m}$ → el costat més ample $\leq 0,44\text{m}$
			* mesura de l'estesa: → trams amplada $< 1\text{m}$ a l'eix → trams amplada $\geq 1\text{m}$ a 0,50m del costat més estret
• RAMPES		No hi ha especificacions per a l'ús restringit	

BANYS I CAMBRES HIGIÈNIQUES	SUA 2	▶ Dutxes i banyeres → la superfície vidrada de les seves portes i tancaments seran elements laminats o trempats que aguantin sense trencar un impacte nivell 3 ⁽⁸⁾
	SUA 3	▶ Si tenen dispositiu de bloqueig des de l'interior disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior

- Baranes no escalables:** En l'altura compresa entre 30 i 50cm sobre el nivell del terra o sobre la línia d'inclinació de l'escala no existiran punts de recolzament, inclosos sortints sensiblement horitzontals amb més de 5cm de sortint. En l'altura compresa entre 50 i 80cm sobre el nivell del terra no existiran elements sortints que tinguin una superfície sensiblement horitzontal amb més de 15cm de fondària
- S'exceptuen les obertures triangulars que formen el frontal i l'estesa dels graons amb el límit inferior de les baranes, sempre que aquest estigui a $\leq 0,05\text{m}$ de la línia d'inclinació de l'escala
- Força horitzontal, q_k ,** aplicada a 1,20m o sobre l'extrem superior de l'element, si aquest és d'alçada inferior
- Neteja de vidres des de l'interior:** tota la superfície exterior d'envidrament estarà compresa en un radi de 0,85m des d'algun punt dels costats de la zona practicable situat a una alçada $\leq 1,30\text{m}$
- Àrees de risc d'impacte: Portes:** àrea compresa entre el nivell de terra, alçada 1,50m i amplada la de la porta més 0,30m per cada costat; **Paraments fixes:** àrea compresa entre el nivell de terra i alçada 0,90m
- Nivell d'impacte** segons norma d'assaig UNE EN 12600:2003 "Vidrio para la edificación. Ensayo pendular, método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano", en la que es fixen 3 paràmetres diferents per classificar els vidres: α (β) Φ - que el DB SUA anomena x (y) z.
 → β ("y" segons DB SUA) indica el tipus de ruptura (A, B ó C), que la mateixa norma UNE classifica: p.ex. la ruptura tipus B és la típica del vidre laminat, tipus C del vidre trempat, etc.
 → α i Φ ("x" i "z" segons DB SUA) indiquen la classe més alta d'alçada de caiguda (1,2 ó 3) a la qual el producte no trenca o ho fa en les condicions fixades per l'assaig. Les condicions d'assaig que s'especifiquen per a Φ ("z" segons DB SUA) són més restrictives que per a α ("x" segons DB SUA)
- Graons sense frontal (ús restringit):** La projecció de l'estesa es superposarà, com a mínim, 25mm. La mesura de l'estesa no inclourà la projecció vertical de l'estesa del graó superior
- Tot i que s'ha canviat la manera de definir els vidres, la nomenclatura antiga es manté per a les portes i tancaments de dutxes i banyeres. Interpretem però, que el nivell d'impacte exigit correspon al més baix, és a dir el que pertoca per a un desnivell entre els dos costats del vidre de $\Delta H < 0,55\text{m}$ (classe "1,2 ó 3 (B ó C) qualsevol")