

# SUA 2: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O ATRAPAMIENTO



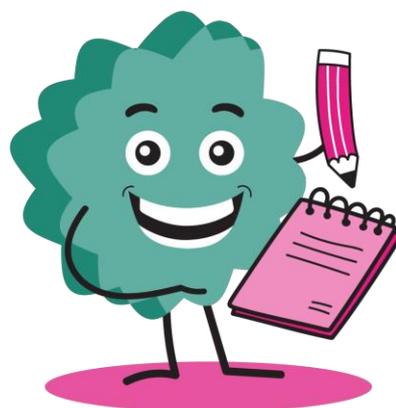
## **ÍNDICE**

SUA 2: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O ATRAPAMIENTO .....	1
IMPACTO .....	3
● IMPACTO CON ELEMENTOS FIJOS.....	3
● IMPACTO CON ELEMENTOS PRACTICABLES.....	3
● IMPACTO CON ELEMENTOS FRÁGILES .....	4
● IMPACTO CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES .....	6
ATRAPAMIENTO.....	7
NORMATIVA.....	7

# ● IMPACTO

## ● IMPACTO CON ELEMENTOS FIJOS

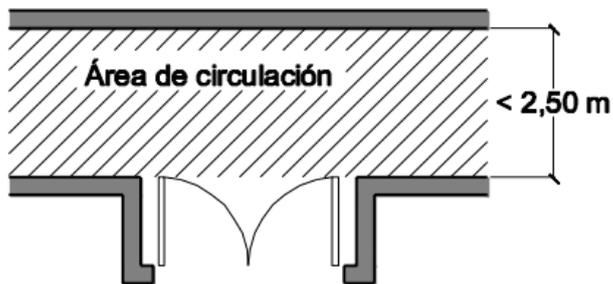
- ✓ La **altura** libre de paso mínima en zonas de circulación es de **2,10 m.** en zonas de **uso restringido** (2.20 m. en el resto).  
En los **umbrales** de las puertas, la **altura** libre mínima es de **2 m.**
- ✓ Los **elementos fijos** que **sobresalgan** de las fachadas (y estén sobre zonas de circulación) deben estar a una **altura mínima** de **2,20 m.**
- ✓ En zonas de circulación, las **paredes** no deben tener elementos salientes que no arranquen del suelo, que **sobresalgan más de 15 cm.** en zonas de altura entre 15 cm. y 2,20 m. (medida desde el suelo) y tengan **riesgo de impacto.**
- ✓ Se debe **limitar el riesgo de impacto** con **elementos salientes** de altura menor de 2 m. (por ejemplo, mesetas, rampas, escaleras, etc.).  
Para ello, se colocan **elementos fijos** que **restringen el acceso** hasta ellos y permiten su **detección** por los bastones de personas con **discapacidad.**



## ● IMPACTO CON ELEMENTOS PRACTICABLES

- ✓ Las **puertas de recintos** situadas en el lateral de los pasillos, con anchura menor de 2,50 m., se deben colocar de forma que el **barrido** de las puertas no invada el pasillo.  
Esto no se aplica a:

- Puertas y pasillos de uso restringido.
- Puertas y pasillos de ocupación nula.



Fuente: Código Técnico de la Edificación SUA.

### [Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad](#)

En pasillos con anchura mayor de 2,50 m., el barrido de las puertas **no debe invadir la anchura determinada**, según las condiciones de evacuación.

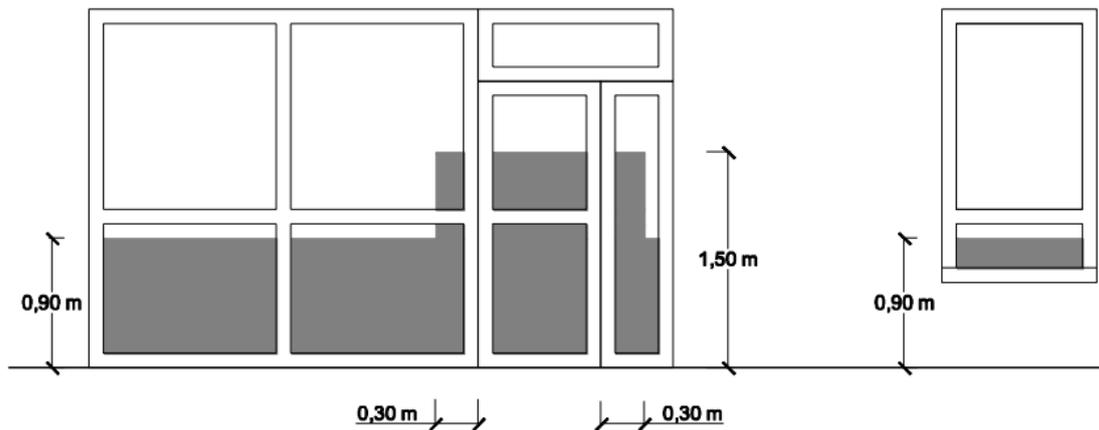
- ✓ Todas las **puertas de vaivén** entre zonas de circulación deben tener **partes transparentes o translúcidas** (para percibir la aproximación de una persona) y cubrir una **altura mínima entre 0,7 y 1,5 m.**
- ✓ Las **puertas industriales, comerciales, de garaje y portones** deben cumplir las condiciones de seguridad de utilización de su **reglamento específico**.  
Deben tener **marcado CE**, según los correspondientes Reglamentos y Directivas Europeas.
- ✓ Las **puertas peatonales automáticas** deben cumplir las condiciones de seguridad de utilización de su **reglamento específico**.  
Deben tener **marcado CE**, según los correspondientes Reglamentos y Directivas Europeas.

### ● **IMPACTO CON ELEMENTOS FRÁGILES**

- ✓ Los **vidrios** de áreas con riesgo de impacto **sin barrera de protección** deben tener una **clasificación de prestaciones**, cuyos **parámetros X(Y)Z** cumplan lo siguiente:
  - **Diferencia de altura** a ambos lados de la superficie acristalada **mayor de 12 m.:**
    - Valor del parámetro X = Cualquiera.
    - Valor del parámetro Y = B o C.
    - Valor del parámetro Z = 1.
  - **Diferencia de altura** a ambos lados de la superficie acristalada **entre 0,55 y 12 m.:**
    - Valor del parámetro X = Cualquiera.
    - Valor del parámetro Y = B o C.
    - Valor del parámetro Z = 1 o 2.
  - **Diferencia de altura** a ambos lados de la superficie acristalada **menor de 0,55 m.:**
    - Valor del parámetro X = 1, 2 o 3.
    - Valor del parámetro Y = B o C.
    - Valor del parámetro Z = Cualquiera.

Se excluyen los vidrios cuya dimensión máxima sea de 30 cm.

- ✓ **Áreas con riesgo de impacto:**
  - En **puertas**, el **área con riesgo de impacto** está entre el nivel del **suelo**, una **altura de 1,50 m.** y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m. a cada lado de esta.
  - En **paños fijos**, dicha área está entre el nivel del **suelo** y una **altura de 0,90 m.**



Fuente: Código Técnico de la Edificación SUA.

### [Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad](#)

- ✓ Las partes vidriadas de puertas y cerramientos de duchas/bañeras deben estar hechas de elementos laminados o templados que resistan un impacto de nivel 3 sin romperse.

#### • IMPACTO CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas (excluyendo el interior de viviendas) deben tener una señalización visualmente contrastada en toda su longitud.

La señalización debe estar a una altura inferior de entre 0,85 y 1,10 m., y superior de entre 1,50 y 1,70 m.

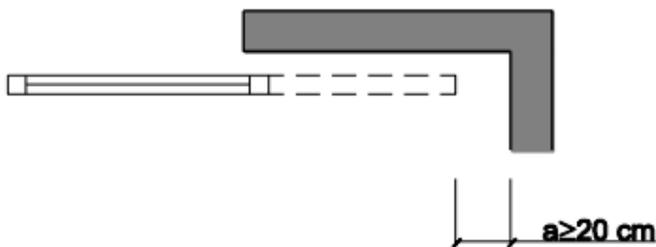
Dicha señalización no es necesaria, si hay montantes separados a 0,60 m., como máximo, o si la superficie acristalada tiene como mínimo un travesaño (pieza alargada que atraviesa de una parte a otra) a una altura entre 0,85 y 1,10 m.



Las puertas de vidrio sin elementos para identificarlas (por ejemplo, cercos, tiradores, etc.) deben estar señalizadas según lo anterior.

## ● ATRAPAMIENTO

Para limitar el riesgo de atrapamiento de una puerta corredera que se accione de forma manual (incluyendo sus mecanismos de apertura/cierre), la distancia mínima hasta el objeto fijo más cercano debe ser 20 cm.



Fuente: Código Técnico de la Edificación SUA.

[Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad](#)

Los elementos de apertura y cierre automáticos deben tener dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento (y cumplir las especificaciones técnicas).

## ● NORMATIVA

- [Documento Básico SUA \(Seguridad de Utilización y Accesibilidad\)](#).
- [Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.](#)
- [Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.](#)