

CTE- SU.SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

Sección SI 1 Seguridad frente al riesgo de caídas.

1 Resbaladicidad de los suelos

Los suelos serán de clase 3Rd>45

2 Discontinuidades en el pavimento

A priori no deben existir discontinuidades, perforaciones, o desniveles < 50mm en el pavimento, pero, si por mala ejecución las hubiese, deben de cumplir con las siguientes características;

Juntas con resalto < 4mm.

Irregularidades < 6mm.

Desniveles < 50mm ---se resolverán con pendiente 25%.

Perforaciones < Ø15mm

Distancia entre un desnivel y acceso vivienda > 1.200mm.

3 Desniveles

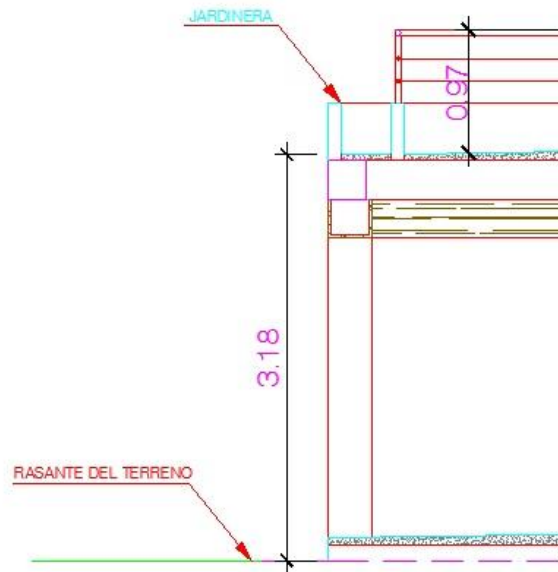
3.1 Protección de los desniveles

Todos los desniveles quedan protegidos con diferencias de cotas superiores a 550mm.

3.2 Características de las barreras de protección

En la vivienda no existen caídas a distinto nivel superiores a 3.30m aproximadamente, y están protegidas con una altura de 0.90 a 1.00 m.

Las protecciones son antepechos sin salientes, de fábrica de ladrillo con jardineras a una altura de 0.90 o 1.00 m, y las barandillas de escalera de 0.90 m de altura, tienen barrotes verticales separados a 0.10m.



4 Escaleras y rampas

4.1 Escaleras de uso restringido

No existen.

4.2 Escaleras de uso general

La contrahuella de $0.18\text{m} < 0.185\text{m}$, y huella de $0.30\text{m} > 0.28\text{m}$.

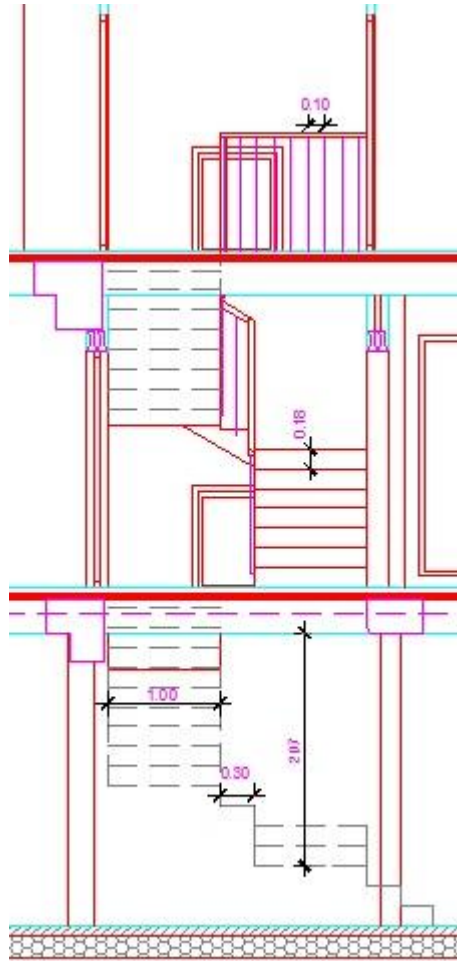
$$540\text{mm} \leq 2 \times 185\text{mm} + 300\text{mm} = 670 \leq 700\text{mm}$$

No existen tramos curvos.

El ancho de escalera es de 1.00m para 6 personas previstas < 25 personas.

Pasamanos $0.06\text{m} < 0.12\text{m}$, altura 0.90m.

Existen cinco mesetas de 1.00x1.00m cada una.



4.3 Rampas

No existen rampas.

4.4 Pasillos escalonados de acceso a localidades en graderíos y tribunas

No existen pasillos escalonados.

5 Limpieza de los acristalamientos exteriores

La gran mayoría de los ventanales son abatibles, de fácil limpieza, excepto cuatro acristalamientos fijos, que tanto desde dentro como desde fuera de la vivienda, la altura máxima es de 2.10m y de fácil acceso.

Sección SU 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento

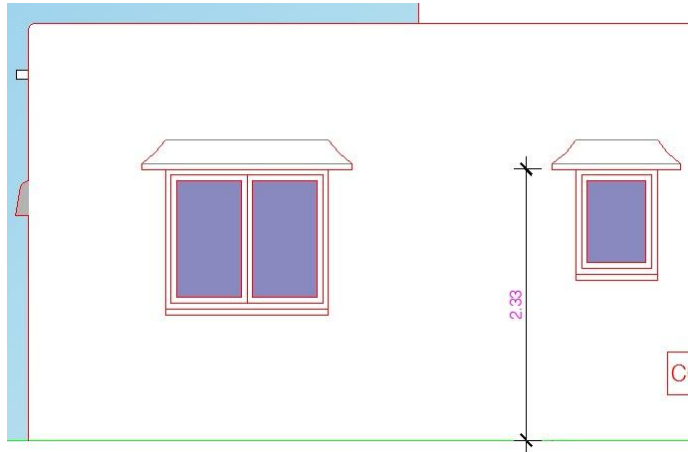
1 Impacto

1.1 Impacto con elementos fijos

La altura libre de paso de circulación es de $2.60\text{m} > 2.10\text{m}$

En umbrales de puertas la altura libre es de $2.05\text{m} > 2.00\text{m}$.

Existen unos dinteles sobresalientes de la fachada que miden 0.20m y están situados a una altura de $2.30\text{m} > 2.20\text{m}$.



1.2 Impacto con elementos practicables

No existe el riesgo de impacto con elementos practicables.

1.3 Impacto con elementos frágiles

Los elementos frágiles, tales como vidrios de puertas o cerramientos de duchas, serán elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3.

1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles

Las superficies acristaladas tienen elementos (tiradores, cercos...), para identificarlos como puertas o ventanales.

2 Atrapamiento

Las puertas correderas existentes cumplen con las características exigidas, quedando empotradas, y los elementos de apertura incluidos, están situados a una distancia de 0.20m .

Sección SU 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos

1 Aprisionamiento

No existen puertas con dispositivos de bloqueo, y para su apertura no se ejercerá más de 140N .

Sección SU 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

1 Alumbrado normal

Se instalarán luminarias que proporcionen la iluminación que se establece.

3 Alumbrado de emergencia

2.1 Dotación

No afectará a mi vivienda unifamiliar aislada, al no estar contemplada en la norma.

2.2 Posición y características de las luminarias

2.3 Características de la instalación

2.4 Iluminación de las señales de seguridad

Sección SU 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

1 Ámbito de aplicación

No afectará a mi vivienda unifamiliar aislada, al no estar contemplada en el ámbito de aplicación.

2 Condiciones de los graderíos para espectadores de pie

Sección SU 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

1 Piscinas

No afectará a mi vivienda, no dispone de piscina, y además quedan excluidas las de viviendas unifamiliares.

1.1 Barreras de protección

1.2 Características del vaso de la piscina

1.3 Andenes

1.4 Escaleras

2 Pozos y depósitos

No existen pozos ni depósitos en la vivienda.

Sección SU 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

1 Ámbito de aplicación

La vivienda unifamiliar aislada, sobre la que se está aplicando la normativa, queda excluida en el ámbito de aplicación.

2 Características constructivas

3 Protección de recorridos peatonales

4 Señalización

Sección SU 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

1 Procedimiento de verificación

No será necesaria la instalación de ningún sistema de protección contra el rayo, ya que el riesgo admisible es mayor que la frecuencia esperada de impactos.

$$\text{Numero de impactos/año } N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 0.0048$$

$$N_e = 2 \text{ (Teulada- Alicante).}$$

$$A_e = 3.200 \text{ m}^2$$

$$C_1 = 0.5 \text{ (Próximo a edificios y arboles } \geq \text{ altura)}$$

$$\text{Riesgo admisible } N_a = ((5.5) / (C_2 C_3 C_4 C_5)) \times (10^{-3}) = 0.0055$$

$$N_e = 0.0048 < N_a = 0.0055$$

2 Tipo de instalación exigido

No se exige ninguna instalación.