

TECHNICAL SPECS

TECHNICAL BUILDING REGULATIONS (TBR). PREVENTION OF THE RISK OF FALLS. SLIPPERINESS OF FLOORS.

1. In order to limit the risk of slipping, floors in buildings or areas that are used for Health, Teaching, Commercial, Administrative, Vehicle, Parking and Public purposes, excluding those of restricted use, must fall into the correct category as described in point 3.

2. Floors are categorized according to their slip resistance, as stipulated in table 1.1 (left)

Slip resistance (R_d) is determined using the pendulum test described in Appendix A of regulation UNE-ENV 12633:2003, using the C scale in samples without accelerated wear and tear. The selected sample must be representative of the most slippery conditions.

3. Table 1.2 shows the minimum categories that flooring must fall into, depending on its location. This classification must be maintained throughout the useful life of the flooring.

TABLE 1.1
Categorization of floors according to slipperiness

Slip resistance R_d	Category
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

TABLE 1.2
Category required from floors, depending on their location

Location and characteristics of the floor	Category R_d
Dry interior areas: - Surfaces with a gradient of less than 6% - Surfaces with a gradient equal to a greater than 6% and stairs.	1 2
Wet interiors areas such as hallways into buildings from the outside (1). covered terraces, changing rooms, bathrooms, shower rooms, WCs, kitchens etc. - Surfaces with a gradient of less than 6% - Surfaces with a gradient equal to a greater than 6% and stairs.	2 3
Interior areas where, as well as water, there may be other liquid agents (grease, lubricants, etc.) that reduce slip resistance, such as industrial kitchens, slaughterhouses, car parks, industrial sites, etc.	3
Exterior areas. Swimming pools - Except for direct pathways to restricted areas - In areas designed for barefoot users and at the bottom of swimming pools. Where the depth does not exceed 1.50 m.	3

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE). SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS. RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS

1. Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamiento y Pública Concurrencia, excluidas de las zonas de uso restringido, tendrán una clase adecuada conforme al punto 3 de este apartado.

2. Los suelos se clasifican, en función de su valor de resistencia al deslizamiento R_d de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.1. (arriba a la izquierda)

El valor de resistencia al deslizamiento R_d se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anexo de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladidad.

3. La tabla 1.2. indica las clases que deben tener los suelos, como mínimo, en función de su localización. Dicha clase se mantendrá durante su vida útil del pavimento

TABLA 1.1
Clasificación de suelos según resbaladidad

Resistencia al deslizamiento R_d	Category
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

TABLA 1.2
Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase R_d
Zonas interiores secas: - Superficies con pendiente menos que el 6%. - Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.	1 2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios, terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, etc. - Superficies con pendiente menos que el 6%. - Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.	2 3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas. - Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido. - En zonas previstas para usuarios descalzos y en fondo de piscina, en las que la profundidad no exceda el 1,5m.	3