

# La resbaladidad puede transformarse en un patinazo

El pasado 5 de junio tuvo lugar en la sede de ANDECE una reunión para tratar los distintos métodos de ensayo sobre resistencia al deslizamiento o resbaladidad (como se denomina en el Código Técnico de la Edificación). A la reunión acudieron representantes de diversos CTN relacionados con el pavimento o el revestimiento de suelos, laboratorios y AENOR. Por parte del sector de la madera estuvo presente AITIM.

En la reunión se puso de manifiesto la falta de coordinación tanto a nivel nacional (que ahora se pretende solucionar) como a nivel europeo en cuanto a estos temas, así como la confusión creada por la irrupción de diversos métodos de ensayo para la evaluación de la resbaladidad, que



por una vía o por otra pueden llegar a ser obligatorios.

Los más establecidos parecen ser que se va a plantear la «batalla»: el método del péndulo y el de la plataforma inclinable.

## Método del péndulo

*Este método se recoge en la norma UNE-ENV 12633. Resistencia al deslizamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.*

*El equipo consiste en un péndulo de 510 mm de longitud de brazo, que soporta en su extremo un patín o deslizador de caucho, de dimensiones y dureza normalizadas. La altura del péndulo se puede regular para conseguir que el patín ejerza una carga de 22,2 N y para que se mantenga contacto con la superficie de ensayo en un recorrido de 126 mm.*

*Este método, de carácter «experimental» es sin embargo el que se ha adoptado en el Código Técnico de la Edificación. En base a este método se han definido 4 clases de Resistencia al Deslizamiento designadas 0 a 3 respectivamente de menor a mayor índice Rd. Se fijan asimismo los valores Rd mínimos para distintos tipos de zonas (secas, húmedas, interiores o exteriores). Según se comentó durante la reunión no existe suficiente experiencia con este método para establecer los valores que ya aparecen como obligatorios en el CTE, e incluso se dan situaciones contradictorias (determinados tipos de pavimentos que dan malos índices Rd según este ensayo, son sin embargo más adecuados que otros que dan índices Rd elevados).*

## Método de la plataforma inclinable

*Este método y se recoge en el proyecto de norma medirse en caso de que el producto vaya a comercializarse en un país en el que exista reglamentación al respecto (como sería ahora el caso de España con el CTE).*

En caso de evaluarse se debe hacer según el método recogido en la norma UNE-EN 1339 Baldosas prefabricadas de hormigón, que utiliza

*pr EN 15673-1, actualmente en fase de encuesta pública europea.*

*Se trata de una plataforma inclinable, sobre la que se coloca un prototipo del pavimento a ensayar de unas dimensiones determinadas. Sobre esta plataforma camina una persona con calzado de suela de caucho normalizado (dureza del caucho, dibujo de la suela y dimensiones). El ensayo se hace en seco y en mojado Se va dando una inclinación progresiva a la plataforma y se analiza el grado de inclinación que produce el resbalamiento de la persona que realiza el ensayo.*

*En función de los resultados se clasifican los pavimentos como E, P y R de menor a mayor resistencia al deslizamiento respectivamente. Parece ser que este ensayo se deriva de los métodos DIN y todo parece indicar que es el que se va a adoptar a nivel europeo y que se ha elegido como método de referencia con prevalencia sobre el método del péndulo.*

## La situación para el parquet

En la norma europea armonizada del parquet UNE-EN 14342, la resistencia al deslizamiento se considera una propiedad «opcional» que solo deberá

el mismo péndulo que el de la norma ENV 12633.

## Resumen de situación

• En cuanto el CTE se ha escogido un método que todavía es experimental a nivel europeo, que probablemente no va a coincidir con el que se tome


como referencia, y según parece, no existe suficiente experiencia para establecer especificaciones de cumplimiento obligatorio, por lo que hubiera sido más prudente, hacerlo con carácter de recomendación.

• En cuanto al método del péndulo, presenta la ventaja de ser un equipo sencillo, relativamente fácil de calibrar y que aporta resultados con una incertidumbre reducida. Además es un equipo portátil con lo que se pueden hacer mediciones in situ, y es el más extendido y generalizado entre laboratorios españoles.

• En cuanto al método de la plataforma inclinable, se reconoce que reproduce más fielmente las condiciones reales de resbalamiento de una persona, pero presenta todo tipo de inconvenientes. Es un equipo costoso, no es portátil, requiere grandes instalaciones, no es fácilmente repetible, es difícil de calibrar y arroja resultados con una incertidumbre elevada. Además las condiciones de la persona que hace el ensayo pueden influir en los resultados, no es fácil encontrar el calzado normalizado etc. Solo hay un laboratorio en España dotado de este equipo.

## Consecuencias para los fabricantes Españoles de pavimentos

Independientemente de si se trata de fabricantes de parquet o de otro tipo de pavimentos, la consecuencia más inmediata que parece adivinarse en el horizonte es que tendrán que hacer dos tipos de ensayos:

- Para el cumplimiento del CTE el ensayo del péndulo.
- Para cumplir los requisitos del mercado CE y para el mercado intracomunitario, el ensayo de la plataforma inclinable 

Gonzalo Medina  
Secretario del CTN 56