PEMADE pone en marcha una aplicación informática para el cálculo estructural con madera

La Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural de la USC, con el apoyo de la Xunta de Galicia a través de la Axencia Forestal (XERA), ha lanzado **Trabe, una herramienta gratuita para el cálculo estructural de la madera para forjados y cubiertas que** se puede consultar aquí. Este recurso está dirigido a los profesionales que desempeñen su actividad en los sectores de la construcción y la rehabilitación con madera.



Con un diseño sencillo e intuitivo, **Trabe está conectada con la normativa vigente del Código Técnico de Edificación que rige en España y también con la normativa europea**. Una de las características diferenciadoras de Trabe es que contiene información técnica referida a las principales especies que se cultivan en Galicia. **El objetivo es promover el consumo de**

madera de proximidad, entroncando así con una de las premisas del UE Green Deal y la bioeconomía.

Además, permite disponer de información complementaria para **apoyar la toma de decisiones de los profesionales para sus proyectos en condiciones de calidad y seguridad**. El impacto de la humedad en los productos de madera o la exposición al fuego son algunos ejemplos.

Más de 200 arquitectos e ingenieros, entre otros profesionales, participaron en la demostración online realizada por Manuel Guaita, director de PEMADE, durante el acto de presentación de la aplicación informática. Ante el elevado interés, el director de XERA, José Ignacio Lema, confirmó que habrá nuevos desarrollos de Trabe, para el cálculo de cubiertas, uniones y uniones carpinteras, entre otros.



Esta herramienta gratuita para el cálculo estructural se está desarrollando en el marco del convenio “Madera en Valor” entre la **Agencia Gallega de la Industria Forestal de la Xunta de Galicia** y la Universidad de Santiago de Compostela, a través de la Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural (PEMADE).

La colaboración entre **PEMADE** y XERA ha permitido también la **elaboración de una Guía Técnica para la implantación del marcado CE** en los productos de madera. Fabricantes y profesionales puede consultar información práctica sobre el proceso de tramitación del marcado CE para los productos de madera con destino a la construcción.

Europa quiere reducir el impacto medioambiental de la construcción tradicional

En la UE, **la construcción tradicional es responsable del 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero**. Para mitigarlo, la presidenta de la Comisión Europea, **Úrsula Von der Leyen** defendió, en su discurso del estado de la Unión, que **es necesario apostar por la construcción en madera**.



El uso de **la madera en la construcción ofrece cinco ventajas** significativas frente a otros materiales como el acero, el hormigón o el aluminio:

• Es un **material reciclable y reutilizable** que retiene, fija y secuestra CO2 durante todo su ciclo de vida

• La fabricación de productos de madera para la construcción supone un **ahorro de energía de un 40%**
• Permite la construcción en fábrica y el montaje en seco, **reduciendo tiempos de ejecución y costes**
• La tecnología y la innovación incorporada por la industria forestal permite obtener productos de madera con prestaciones superiores a otros materiales en cuanto a: **aislamiento térmico, acústico o resistencia al fuego.**
• Crea **espacios saludables: reduce la humedad y la presencia de microbios y el ruido**

Fuente: AITIM.