

El ciclo de vida sostenible de la madera convierte este material en una solución clave para la nueva edificación

La absorción de CO₂, las calidades de aislante térmico, la larga vida útil, o la capacidad de ser reciclada hacen de la madera una opción sólida para construir edificios “Net Zero Emissions”

REBUILD 2023 analizará cómo se está implementado esta tendencia en procesos de industrialización en altura, o en proyectos transformadores como Madrid Nuevo Norte

Madrid, 10 marzo de 2023 – La emergencia climática es uno de los mayores retos al que se enfrenta el sector de la construcción. De acuerdo con datos expuestos por FSC (Forest Stewardship Council), la industria y el uso de edificios en la Unión Europea representa el 40% del consumo final de energía, el 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero y el 50% de todos los materiales extraídos. Unas cifras que comportan un problema medioambiental, que se tiene que resolver a partir de soluciones que consigan paliar estos efectos negativos de la edificación.

Para ello, y con el propósito de conducir al conjunto del sector hacia un modelo de zero emisiones, están en plena expansión los materiales que contribuyen a la descarbonización y a la economía circular, como lo es la madera. Tal y como informa FSC, este material posee ventajas sostenibles en todas sus fases. En la etapa de producción, destaca que es un recurso existente en la naturaleza prácticamente inagotable y que, además absorbe CO₂. En la parte de fabricación de productos y sistemas, requiere de un bajo gasto de energía. En cuanto al proceso de construcción, presenta poca toxicidad para los trabajadores. En el uso de los edificios, tiene una buena capacidad aislante térmica y una larga vida útil, siempre y cuando se le haga el mantenimiento correcto. Y finalmente, cuando se acaba el periodo de uso dispone de la capacidad de ser reutilizada, reciclada o compostada.

Así, la madera cuenta con un ciclo de vida que facilita el camino hacia la reducción total de la huella de carbono y el cumplimiento del Pacto Verde Europeo, que marca el cese de las emisiones para el 2050. Al respecto, como tendencia que está revolucionando la construcción, [REBUILD 2023](#) abordará al detalle como este material, igual que el hormigón biodegradable, está en crecimiento en los nuevos proyectos constructivos, como es el caso de Madrid Nuevo Norte. Este plan se estudiará en la cumbre de la mano de **Marta Gil de la Hoz**, Directora General de Estrategia, Innovación y Sostenibilidad de SACYR; **José Moreno**, Director General de la Oficina para Madrid Nuevo Norte de la Comunidad de Madrid; **Cristina Aparicio**, Directora General de Economía Circular de la Comunidad de Madrid; **Alberto Silleras de Antonio**, TECNALIA Madrid Director; y **Ramiro García Navarro**, Director I+D+i de Sika.

Construcción circular y vivienda saludable

La construcción en madera hoy en día es el resultado de la adecuación a las nuevas necesidades de sostenibilidad, coste y mantenimiento futuro. Pero el reto se multiplica por el doble cuando queremos introducir este material renovable dentro de los procesos de industrialización en altura. **Xavier Aguiló**, UK Engineering Design Manager de SOCOTEC; **Manuel Lobo Parra**, Consultor en estructuras de madera de FINSA; **José Aguilar**, Arquitecto Director de Agvar Arquitectos; y **Daniel Ibáñez**, director general del Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña y Doctor en Diseño en Harvard GSD, averiguarán las posibilidades de construir en altura con madera teniendo en cuenta la estabilidad del plan y los elementos estructurales. Además, **Manuel García**, Jefe de Construcción con Madera en la Fundación CESEFOR presentará las soluciones que brinda este material en la industrialización, más allá de favorecer la sostenibilidad.

Por su parte, **Stefano Carlo Ascione**, arquitecto en Arquima, indagará en el sistema industrializado con estructura de madera como fórmula para potenciar la construcción circular, pasiva, sostenible, saludable y de máxima eficiencia energética para garantizar la mínima huella de carbono. Una construcción que también puede beneficiar la salud y lograr viviendas que ofrezcan el mayor bienestar a las personas, cuestión que llevarán sobre la mesa **Judith Masip**, Responsable de Sostenibilidad de Uponor; **Gumersindo Fernández**, arquitecto para Baublock y en Gumersindo Fernández Arquitectos; **Carlos Martínez**, Especialista técnico de la División IAQ de Sodeca; y **Enrique García**, Jefe Nacional de Ventas en Aldes.

BIM y construcción en madera, es posible

La digitalización en la construcción en madera es una nueva lección en la que se exploran posibilidades en diseño, ingeniería y fabricación que acaban reportando a grandes proyectos caracterizados por el aprovechamiento de los recursos y el flujo útil de los datos. En este sentido, **Patricia Palacin**, CEO del estudio ATRIAP Architecture, dará las claves para facilitar el despliegue de BIM y del proceso de mejora del diseño, DFMA (Design for Manufacturing and Assembly), en el contexto de la madera.

Las innovaciones en construcción en madera se presentan en REBUILD 2023

REBUILD 2023, el principal punto de encuentro para todos los actores de la edificación que se celebrará del 28 al 30 de marzo en IFEMA Madrid, contará con firmas que son referentes en proyectos de construcción en madera y nuevos materiales sostenibles. **011h, Arboretum Haus, Egoín, Finsa, Holcim, Lignum Tech o Woodea** son algunas de las empresas que darán a conocer sus innovaciones, a la vez que **Arquima** contará las dos promociones que edificarán este año en Baleares siguiendo su sistema constructivo industrializado de entramado ligero de madera, junto con AEDAS Homes. Asimismo, **Sika** presentará el Libro Blanco de la Sostenibilidad y el Libro Blanco del Hormigón, que contiene una hoja de ruta con plazos y soluciones para hacer más sostenible este material; y una delegación de empresas austríacas, que trabajan con productos de madera, expondrán sus soluciones en la zona expositiva y en el Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada y Construcción 4.0.

REBUILD es un evento de: