El CRN de Madera y Corcho incorpora los cubos demostradores de DeCO2

El Centro de Referencia Nacional de Transformación e Instalación de Madera y Corcho y Centro Labora Formació de Paterna se convierte en escenario de experimentación para la construcción sostenible. Esta semana ha finalizado la instalación en el Centro de **tres cubos demostradores enmarcados en el proyecto europeo DeCO2 (**Dynamic Decarbonization Pathways Framework), centrado en impulsar soluciones para una construcción más sostenible y descarbonizada. Estos módulos de madera funcionarán durante un año como un laboratorio experimental al aire libre, donde se estudiarán diferentes soluciones constructivas y sus propiedades térmicas en condiciones reales, con el objetivo de contribuir al desarrollo de edificios más eficientes.

¿Qué es el proyecto DeCO2?

Según datos recogidos por la Comisión Europea y DeCO2, el sector de la edificación representa alrededor del **40 % del consumo energético de la Unión Europea y el 36 % de sus emisiones de CO_2**, lo que convierte la renovación sostenible de edificios en un elemento clave para la descarbonización. Financiado por la Unión Europea, el proyecto **DeCO2** (*Dynamic Decarbonization Pathways Framework*) impulsa la descarbonización del sector constructivo a través de la rehabilitación sostenible de edificios y **la reducción de sus emisiones**. Según fuentes del proyecto europeo DeCO2, el sector de la edificación en la Unión Europea consume aproximadamente el 40 % de la energía y es responsable de alrededor del 36 %

de las emisiones de CO_2, lo que convierte la renovación sostenible de edificios en un elemento clave para la descarbonización.

Para lograr la descarbonización del sector, el proyecto reúne a un consorcio de **17 entidades de 8 países europeos**, entre las que se encuentran universidades, centros tecnológicos, empresas y administraciones públicas. La presencia española en este equipo destaca por la participación del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), l'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya (IAAC), Instituto Técnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME), el Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra (CEMOSA) y CoCircular. Este grupo multidisciplinar **colabora en el desarrollo y validación de soluciones innovadoras para el entorno construido**, con el objetivo de contribuir a la descarbonización del sector.

Un demostrador de madera para investigación y formación

Un convenio entre LABORA y el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) para la innovación docente y la transferencia tecnológica en materia de construcción sostenible en madera permitirá el uso compartido y gratuito del demostrador español en madera desarrollado en el contexto del proyecto DeCO2 para fines de investigación y formación práctica.

El diseño del demostrador español se desarrolló en febrero de 2026 durante el IV Taller Design & Build, organizado por la Cátedra Maderamen, una iniciativa de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Instituto Valenciano de la

Edificación (IVE), con el apoyo de la Generalitat Valenciana, que impulsa la investigación y el uso de la madera en la construcción sostenible.

Cinco equipos de estudiantes de la asignatura optativa “Innovación en Estructuras de Madera para la Transición Ecológica en Arquitectura” del Máster de Arquitectura de la UPV 2025-2026 participaron en un concurso de ideas para desarrollar una propuesta de demostrador de madera. Las propuestas se valoraron teniendo en cuenta criterios como la **calidad técnica**, la **innovación**, la **viabilidad constructiva**, la **sostenibilidad** y la **eficiencia en el uso de los materiales**.

El premio fue otorgado a **”3X3 TIMBER”,** el cual plantea tres módulos cúbicos de madera que forman un espacio experimental flexible y adaptable. El diseño apuesta por la **construcción en seco, el uso eficiente de los materiales y un sistema desmontable y reutilizable**, en línea con los principios de circularidad y reducción de emisiones del proyecto DeCO2.



Render del resultado final del demostrador español de DeCO2, una vez incorporadas las diferentes soluciones constructivas

Un laboratorio experimental al aire libre

Estos módulos se han instalado finalmente en una zona habilitada en el exterior del CRN de Transformación e Instalación de Madera y Corcho. Su finalidad es la de funcionar como un laboratorio experimental donde **se medirán durante un año las propiedades térmicas de los materiales, así como la temperatura interior y exterior de los módulos**.

Para ello se instalarán los desarrollos de AIDIMME, **sistemas SATE con núcleo de fibras vegetales, particiones con maderas de rápido crecimiento, tableros OSB fabricados con virutas recicladas y un enlucido de mortero reforzado con fibras de caña como corrector térmico**. Este demostrador permitirá **validar en condiciones reales soluciones destinadas a reducir el impacto ambiental de los edificios y mejorar su eficiencia energética** con los desarrollos innovadores de AIDIMME para una construcción sostenible.

La experimentación en el CRN de Madera y Corcho se suma así a los esfuerzos por avanzar hacia un sector de la construcción **más eficiente, circular y descarbonizado.** A través de este demostrador, el proyecto DeCO2, que finaliza en mayo de 2028, refuerza su compromiso con la rehabilitación sostenible, la innovación en madera y la colaboración entre instituciones públicas, universidades y empresas tecnológicas, contribuyendo a avanzar hacia un entorno construido más descarbonizado.

https://cambium.gva.es/contenidos/uploads/2026/09/HnVideoEditor_2026_09_25_140111326.mp4