

Presentación del nuevo Sensia Arena de GROHE

El showroom de GROHE en Barcelona ha sido el lugar elegido para la presentación del shower toilet Sensia Arena. El evento contó con la presencia de los arquitectos e interioristas cuyos estudios se ubican en la Ciudad Condal. El acto se inició con la presentación de la firma a cargo del director general de GROHE, Jorge Arteaga, quien, además, introdujo la gran novedad de los últimos años. Ésta surge de la unión de la ingeniería alemana y la cultura japonesa del spa: un inodoro que aporta un sistema de lavado natural y eficaz que permite ajustar el agua al gusto del usuario para proporcionar confort, higiene y una experiencia perfecta.



Ventanas de madera en la reforma de una residencia estudiantil

Constructora d'Aro ha llevado a cabo las obras que han transformado un edificio industrial en una residencia de estudiantes en Barcelona. Ubicada en el céntrico distrito de Ciutat Vella la nueva residencia gestionada por la empresa Unihabit, ha contado con la instalación de ventanas de madera de la serie DJ68 de Carinbisa. Las ventanas se han fabricado con madera laminada de pino proveniente de bosques gestionados de forma sostenible (GFS). Para el vidrio se ha contado con

Saint-Gobain Planitherm XN con intercalario warm-edge de bajas pérdidas y gas Argón, dando el conjunto una U_h de 1,3 W/m²K. De esta manera se reducen las pérdidas térmicas y se maximiza el ahorro energético. Además, las ventanas de madera de la serie DJ68 se han instalado con un nuevo sistema que permite conseguir un mantenimiento casi nulo. El sistema consiste en un perfil de recubrimiento de aluminio en la solera del marco y en la parte inferior de la hoja, puntos claves en el mantenimiento

de las ventanas de madera. La instalación de las ventanas se ha realizado directamente en la obra mediante bandas de estanqueidad Iso-Bloco One Control de Ais-Avuá. Se trata de cintas multifunción, certificadas como componente Passivhaus, que garantizan máxima hermeticidad y reducen las pérdidas de energía. La rehabilitación del edificio permite ahorrar 20Tm de emisiones de CO₂. El uso de ventanas de madera, supone un ahorro respecto al PVC de 45Tm de CO₂, que se dejarán



de emitir a la atmósfera y de 165Tm de CO₂ respecto al Aluminio. El consumo de 12 y 50 vehículos respectivamente en todo un año. Un valor añadido importante en un edificio biosostenible.

FERTILIFE, investiga como reutilizar las emisiones de CO₂ de la producción cerámica en beneficio de la agricultura

Las empresas fabricantes de productos cerámicos llevan años tomando medidas para reducir el consumo energético y en consecuencia las emisiones de CO₂ que surgen en la fase de producción. Ahora el proyecto FERTILIFE quiere aportar una solución innovadora. El proyecto está coordinado por la firma Sistemas Energéticos, y cuenta con la participación de Euroatomizado, La Unió de L'auradors i Ramaders, ASCER y el ITC. Su objetivo es desarrollar un sistema para capturar

con agua el CO₂ de una instalación industrial cerámica y posteriormente utilizar el agua carbonatada resultante para regar una plantación de cítricos. El pasado 28 de septiembre se reunió en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) el grupo de trabajo para coordinar los avances que van realizando cada uno de los miembros del equipo de investigación de FERTILIFE. Durante los primeros meses del proyecto y en una parcela de cítricos de Onda seleccionada previamente, se ha instalado el cabezal de

riego apropiado para realizar las pruebas previstas durante el proyecto. El agua utilizada para capturar el CO₂ se va a utilizar para regar la parcela piloto de cítricos, con el objetivo de demostrar la viabilidad del uso de agua carbonatada para riego como sumidero de CO₂ industrial, como facilitadora de la absorción de nutrientes por parte de los árboles y como reductora del uso de quelatos. Además, se van a monitorizar también la respiración edáfica del suelo, el contenido en nutrientes de las hojas o el cali-

bre de la fruta, para valorar sus efectos positivos. Actualmente se está trabajando en el diseño del sistema piloto de captura de CO₂ más idóneo para ser instalado en la planta de emisión, que será construido en los próximos meses. FERTILIFE se inició en octubre de 2015 y se desarrollará hasta diciembre del año 2018. Se trata de un proyecto respaldado y cofinanciado por la Comisión Europea a través del Programa Europeo LIFE Mitigación del Cambio Climático, con referencia LIFE14 CCM/ES/000311.