

ACTAS

Miguel Ángel Calvo Andrés
Yolanda Cónsul Pascual
Víctor Armas Crespo

Sistemas constructivos intercampus

Segundas jornadas

ISBN: 978-84-09-26464-3

2ª Jornadas de Sistemas Constructivos Intercampus versión online. Universidad Rey Juan Carlos.

Las jornadas de sistemas constructivos que se vienen realizando anualmente en la Universidad Rey Juan Carlos, buscan dar a conocer a los alumnos de los Grados en Diseño Integral y Gestión de la Imagen, y Grado en Fundamentos de la Arquitectura, los sistemas constructivos, materiales y soluciones más novedosas existentes en el mercado, así como poner en contacto los conocimientos adquiridos en clase con la realidad del sector.

Las 2ª Jornadas de Sistemas Constructivos Intercampus versión online, se han llevado a cabo siguiendo el programa previsto, y han constado de unas ponencias por parte de tres empresas de reconocido prestigio en distintos ámbitos del sector de la construcción y el diseño de interiores.

La empresa Propamsa abrió las jornadas con una charla sobre impermeabilizaciones en el interior de edificios y en elementos exteriores. La empresa Gancedo especializada en textiles, desarrollo su charla el segundo día de las jornadas, centrándose en soluciones textiles para la decoración de interiores. Y la empresa Saint-Gobain realizó su charla sobre aislamientos acústicos en la construcción el tercer y último día de las jornadas.

A continuación, se reproducen las actas de cada charla, que junto con los vídeos de las mismas constituyen el testimonio fiel de las jornadas.

Acta 1 día: PROPAMSA. “Impermeabilizaciones en platos de ducha y terrazas”.

Por Doctor Miguel Ángel Calvo Andrés

La conferencia realizada por la empresa Propamsa dentro de las 2ª Jornadas de Sistemas Constructivos Intercampus, versión online, versa sobre las “Impermeabilizaciones en platos de ducha y terrazas”. Dicha empresa ha sido seleccionada por su trayectoria profesional desde 1932, con un claro enfoque al desarrollo de nuevos productos para la construcción desde su departamento de I+D+i, siendo una de las empresas más punteras en el sector.

La necesaria búsqueda de la impermeabilización de aquellas partes expuestas en una construcción al contacto directo con agua, ha sido uno de los problemas más relevantes a la hora de la correcta ejecución de las edificaciones. Las impermeabilizaciones en los muros de contención, en las cubiertas horizontales, en las terrazas, y dentro de las edificaciones en aquellos lugares como los platos de ducha, se pueden resolver utilizando muy distintos sistemas constructivos.

La manera para conseguir la impermeabilización de distintas partes constructivas se suele resolver con la creación de una lámina impermeable. Para crear esa lámina impermeable, los dos modos más habituales son, bien con el solapamiento de elementos impermeables entre sí (como por ejemplo las láminas asfálticas), o con la aplicación de algún tipo de pintura o mortero con propiedades impermeables. Esta última es la solución constructiva que ha desarrollado la empresa Propamsa y que a lo largo de la exposición realizada se puede visualizar en el vídeo adjunto a las presentes actas con el nombre: *vídeo 1 de las 2ª Jornadas Sist Const online*.

A lo largo de la exposición se realiza un repaso de los tipos de humedades que se pueden producir en una construcción, los lugares más habituales dónde se manifiestan, y, por último, las soluciones constructivas que proporcionan desde Propamsa para impermeabilizar terrazas y platos de ducha. Siendo uno de los puntos más destacables desde el punto de vista didáctico, la explicación del paso a paso para la correcta aplicación de las distintas capas que constituyen la solución constructiva de impermeabilización.

Acta 2 día: GANCEDO. “Textil en el diseño de interiores”

Por Doctora Yolanda Cónsul Pascual

La conferencia realizada por la empresa Gancedo dentro de las 2ª Jornadas de Sistemas Constructivos Intercampus, versión online, versa sobre el “textil en el diseño de interiores”. Dicha empresa ha sido seleccionada por su trayectoria profesional desde 1945, con un claro enfoque al desarrollo de nuevos productos para su aplicación desde su departamento de I+D+i, siendo una de las empresas más punteras en el sector.

La pertinencia de considerar el textil, como “material de construcción” es algo que aparece de manera recurrente en la historia del diseño internacional. Sus diferentes aplicaciones, idoneidad de las soluciones y tipos de tejidos en relación a su incorporación en determinados soportes y para funciones específicas es algo que se considera de relevancia y que se puede resolver utilizando diferentes sistemas constructivos.

Las características de las diferentes fibras, o “hilos”, ...”que es de donde nace todo”, _como nos dicen los ponentes en el video que se puede consultar, adjunto a las presentes actas con el nombre de *video 2 de las 2ª jornadas Sist Const on line*, son los elementos de partida del desarrollo de las diferentes características y su aplicación.

A lo largo de la exposición se presenta en primicia para estas jornadas el lanzamiento de un nuevo producto, desde su departamento de I+D: **Gancedo BioBlock**, Xtreme Antiviral Action, un tratamiento que dota a los tejidos de una capa de protección permanente y capacidad inhibidora contra virus encapsulados , como el coronavirus SARS-CoV-2, que provoca enfermedad o pandemia COVID-19, contando con el certificado ISO 18184:2019, especialmente interesante por su aplicación a una amplia gama de tejidos.

También se presentaron diferentes productos hechos con PET, fibra que se obtiene de botellas de plástico desechables, atendiendo también a los criterios actuales de sostenibilidad y reciclaje, siendo uno de los aspectos didácticos más destacables, la incorporación de la investigación y el desarrollo como inversión de futuro en estos aspectos de las empresas destacadas en el sector

Acta 3ª día: Saint-Gobain. “Aislamiento acústico con Ecophon”

Por Profesor Víctor Armas Crespo

La conferencia realizada por la empresa Saint Gobain dentro de las 2ª Jornadas de Sistemas Constructivos Intercampus, versión online, versa sobre el “Aislamiento Acústico en estancias de la edificación” y en particular con su producto estrella “Ecophon”. Dicha empresa ha sido seleccionada por su trayectoria profesional desde el siglo XVII (1665), que empezó como compañía vidriera. Fue creada por el mismísimo Luis XIV de Francia para impulsar a los artesanos

franceses y de sus primeros encargos fue embellecer Versalles, en concreto la Sala de los espejos. En la actualidad fabrica materiales para estructuras de alto rendimiento con un claro enfoque al desarrollo de nuevos productos para la construcción desde su departamento de I+D+i, siendo una de las empresas más punteras en el sector a nivel mundial.

En este caso dada la variedad de productos de la empresa nos hemos centrado en la rama de soluciones acústicas y nos han presentado "Ecophon". Durante muchos años no se ha tenido muy en cuenta para el individuo lo perjudicial que supone no acondicionar las diversas estancias con elementos que den buena respuesta acústica. El no planificar la acústica de una estancia se piensa en un daño menor ya que es algo soportable por cortos periodos de tiempo. Obviar este problema puede llevar a aparecer diversas patologías en los individuos que la padecen como lo demuestran varios estudios científicos. Ecophon está muy involucrada en proyectos de investigación sobre acústica y poseen un banco de conocimientos acústicos que comparten en su web. Tal es así que uno de sus lemas del producto es "Productos y sistemas acústicos que mejoran el bienestar y la productividad de las personas".

Es una empresa que apuesta por la digitalización y sostenibilidad. Un mínimo ejemplo de esta digitalización es que poseen en su web un programa de cálculo de acústica para distintas estancias que te permite conocer las necesidades en los espacios a proyectar. En cuanto a la sostenibilidad su producto se basa en lana de vidrio pero que en este caso esta materia prima viene del reciclaje dándole una nueva vida a este deshecho. Durante la charla se exponen todas estas cuestiones, así como la variedad de productos Ecophon junto con sus sistemas constructivos para la instalación. De una manera muy didáctica se van exponiendo todas estas posibilidades de colocación con sistemas propios. Muestra de todo esto se puede visualizar en el vídeo adjunto a las presentes actas con el nombre: *vídeo 3 de las 2ª Jornadas Sist Const online*.