



ISOVER / NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA Y LOGOPEDIA DE MÁLAGA

Soluciones aislantes y de climatización para unas óptimas condiciones de ahorro y confort interior



La ampliación del campus universitario de Teatinos en Málaga contará próximamente con un nuevo edificio. Se trata de la nueva Facultad de Psicología y Logopedia, que dispondrá de un edificio exclusivo dotado de aulas y espacios para su enseñanza, cuya inauguración está prevista de cara al próximo curso 2020/2021. Para ofrecer respuesta a los desafíos de ahorro energético y confort térmico, se ha recurrido a soluciones tanto de aislamiento como de climatización de la firma Isover, perteneciente al Grupo Saint-Gobain.

Realizado por el Estudio LLPS Arquitectos, la arquitectura del edificio responde perfectamente a la geometría del solar, generando un volumen con dos espacios claramente diferenciados por un patio interior. Se trata de patios adiabáticos que están inspirados en los beneficios conocidos de los típicos patios andaluces.

Los amplios volúmenes de los espacios logran dotar a esta sede de las diferentes dimensiones del confort, proporcionando en su interior, a los futuros usuarios, un agradable confort visual por la iluminación natural.

En cuanto al desafío de conseguir estancias donde la temperatura fuera constante y agradable, el confort térmico queda resuelto por aplicación de soluciones de aislamiento Isover con una conductividad de 0.035 W/m.K y espesores generosos, con más de 14.000 metros instalados de lana mineral Acustilaine MD en 90 mm, en tabiquería y trasdosados.



Primer sistema de climatización que obtiene el Mercado CE



Climaver es una solución de conductos autoportantes para aire acondicionado, calefacción y ventilación, constituidos por un panel rígido de lana de vidrio de alta densidad y aglomerado con resinas termoendurecibles. Una de sus caras, la que constituirá la superficie externa del conducto, está recubierta de un revestimiento que actúa de barrera de vapor y proporciona la estanqueidad al conducto. La otra cara, la interior del conducto, puede aparecer con revestimiento de aluminio con tejido neto.

Estos sistemas de Isover han conseguido el Mercado CE como sistemas de ventilación y climatización, posicionándose como los primeros conductos autoportantes de lana mineral que logran esta certificación. Gracias a ello, Saint-Gobain Isover ha obtenido la certificación ETA (European Technical Assessment) elaborada por el ITeC (Instituto de Tecnología de la Construcción) como OET (Organismos de Evaluación Técnica). Además, estas soluciones de Isover han sido aprobadas en el contexto EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

Además de disponer de la más amplia gama de soluciones para adaptarse a cada proyecto y necesidad, los sistemas Climaver permiten una óptima instalación y configuración gracias a su revestimiento exterior exclusivo, que incluye el marcado de líneas guía según el Método del Tramo Recto (MTR), facilitando el corte de los conductos rectos para la obtención de figuras y eliminando riesgos de errores en el trazado.



Aislamiento térmico y acústico



La lana de roca Acustilaine de Isovver es un panel semirrígido, no hidrófugo y sin revestimiento, indicado para el aislamiento térmico y acústico de paredes divisorias interiores de yeso laminado. Esta lámina forma parte del Sistema Ecosec Fachadas de Isovver, que brinda una solución integral al aislamiento térmico y acústico con contribución a la impermeabilización de la fachada tradicional, especialmente recomendado para obras nuevas. Entre las ventajas de este sistema cabe destacar:

- ▶ Los productos del sistema ofrecen la más amplia gama de resistencias térmicas del mercado.
- ▶ Resuelve de forma integral el aislamiento térmico, acústico, protección contra incendios e impermeabilización de la fachada en una sola partida de obra.
- ▶ Producto sostenible con composición en material reciclado superior al 50%. Material reciclable 100%.
- ▶ Material inerte que no es medio adecuado para el desarrollo de microorganismos.
- ▶ Mantiene las prestaciones del sistema inalteradas durante toda la vida útil del edificio, no se degradan con el tiempo.
- ▶ Documento de Idoneidad Técnica nº 489R/13. Único sistema de fachadas con cámara en el mercado que ofrece soluciones en lana de vidrio y lana de roca con la gama más amplia de productos disponibles.



De la misma forma, queda resuelto también cualquier punto crítico que pudiera generar un puente térmico, ya que se ha analizado y resuelto con la lana mineral Acustilaine 70, gracias a su eficiente conductividad 0.034 W/m.K y su capacidad mecánica, siendo un material altamente rígido.

Desde el punto de vista de la eficiencia, esta nueva facultad se beneficiará de notables ahorros energéticos, gracias a los más de 18.000 metros del sistema de climatización mediante conductos autoportantes Climaver neto, que garantizan la máxima clase de estanqueidad que existe en el mercado, Clase D, minimizando por completo las pérdidas energéticas y las fugas respecto a la Clase B, que es el mínimo establecido. Además, los conductos Climaver neto incorporan un tejido neto en su interior que garantiza la absorción acústica dentro de la propia instalación, haciendo que los ocupantes del edificio puedan disfrutar de sus espacios aclimatados sin percibir ruidos, y así generar entornos confortables propiciando la concentración y el estudio. Arquitectura, funcionalidad y eficiencia están perfectamente integradas en el nuevo edificio que se suma a la amplia oferta formativa del campus de Teatinos de la Universidad de Málaga.

