

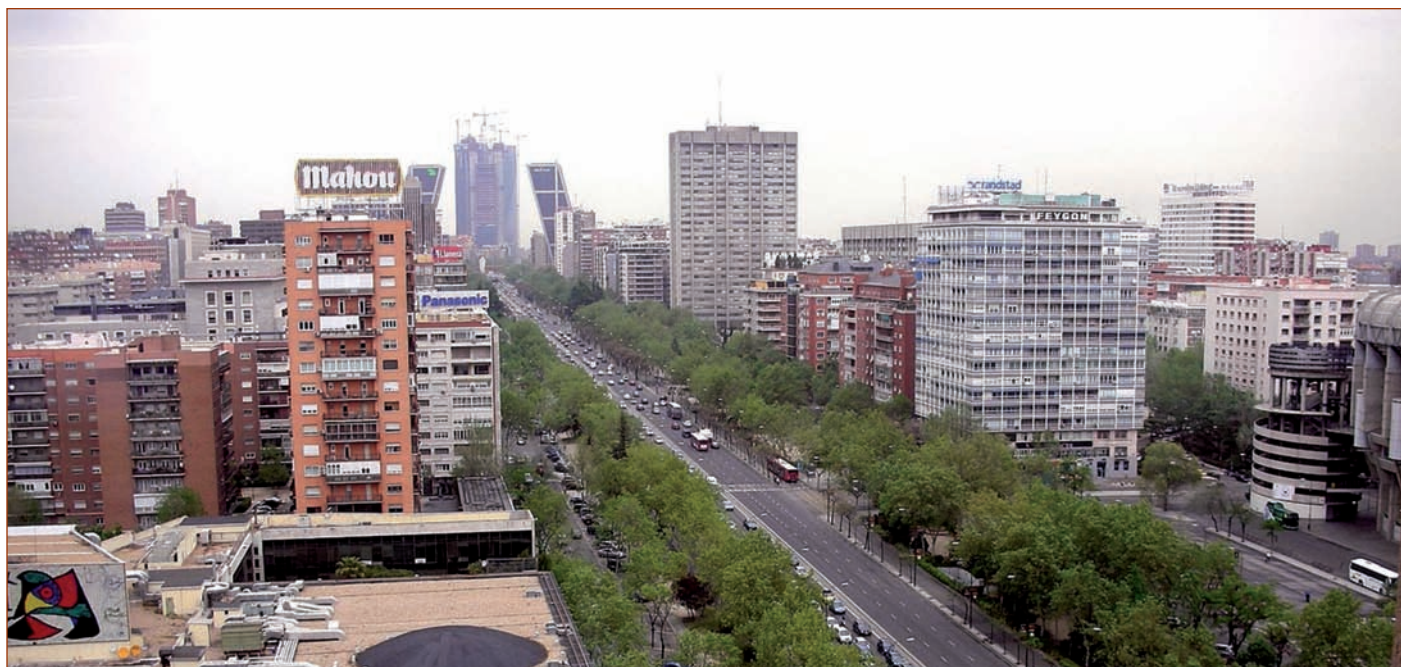
# Knauf Insulation en dos obras emblemáticas de Madrid

■ Paneles Climacoustic en la rehabilitación de la Administración de Justicia de Madrid y en la construcción de viviendas de lujo en el Paseo de la Castellana

**E**n el antiguo edificio del Instituto Nacional de Toxicología, en la calle Luis Cabrera en Madrid, se han llevado a cabo obras de rehabilitación para albergar las nuevas oficinas de la Administración de Justicia. La reforma y el diseño del recinto forma parte del Plan de Modernización del Sistema de Justicia 2009-2012.

Las obras han sido realizadas por la constructora Ferroviaria y la parte referente a las instalaciones de climatización y ventilación son responsabilidad de la empresa especialista Climater Instalaciones.

En las obras de rehabilitación de este edificio se realizaron cambios en el sistema de aislamiento para mejorar la eficiencia energética del mismo, su flexibilidad y aportar posibilidades de zonificación, ocultando además las máquinas en falsos techos. En este proyecto era muy importante que el sistema de climatización funcionara con la máxima eficiencia energética y con el mínimo impacto



posible en el ambiente de trabajo.

Los caudales de aire movidos en la instalación variaban entre 2.500m<sup>3</sup>/h por los fancoils y 14.000m<sup>3</sup>/h por los climatizadores; de este modo, el resultado eran caudales medios de 1.000m<sup>3</sup>/h en las rejillas.

Para lograr una alta eficiencia energética y una óptima atenuación acústica, con estos elevados caudales de aire producidos por las rejillas, fue necesario instalar paneles y conductos CLIMACOUSTIC® de Knauf Insulation.

Los conductos autoportantes de Lana Mineral Natural CLIMACOUSTIC® tienen un excelente nivel de rendimiento térmico y acústico; su cara exterior es de aluminio reforzado y su cara negra interior posee un recubrimiento acústico que aporta una gran eficiencia en el aislamiento.

Otra gran ventaja de CLIMACOUSTIC® es su alta calidad certificada del aire interior. CLIMACOUSTIC® con ECOSE® Technology, nueva y revolucionaria tecnología de ligante libre de formaldehídos y fenoles, siendo el único producto en el mercado español que ostenta el certificado Greenguard, el cual

limita la emisión de los niveles de COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles), compuestos químicos y partículas emitidas por un producto, con el objetivo de mejorar la calidad de aire en el interior de un recinto.

#### **Viviendas de lujo del Paseo de la Castellana en Madrid**

El otro proyecto donde ha participado Knauf Insulation ha sido en un emplazamiento emblemático en Madrid: el Paseo de la Castellana. Los estudios de APD arquitectura y X53 de D. Manuel de las Casas han colaborado en la reforma y diseño de unas viviendas de lujo.

#### **Fachada ventilada viviendas de lujo P<sup>a</sup> de la Castellana Conductos Climacoustic**

El edificio tiene un moderno diseño, con una fachada ventilada altamente estética compuesta por paneles cuadrados con líneas limpias y sencillas, por lo que era importante mantenerlo. En esta fachada se utilizó Lana Mineral Natural Panel Plus con ECOSE® Technology de Knauf Insulation, lo cual ha permitido que su construcción sea respetuosa con el medio ambiente y con una eficiencia energética superior, cumpliendo ampliamente con la normativa vigente.

En este proyecto era primordial lograr que el sistema funcionara con la máxima eficiencia energética y con la más alta atenuación del ruido, sin olvidar la riqueza en las calidades de los edificios.

Inibesa fue la empresa responsable de la climatización y empleó un sistema VRV con aporte de aire exterior a través de recuperadores entálpicos de Daikin de alta eficacia y con control por zonas, utilizando conductos de CLIMACOUSTIC® con Lana Mineral Natural de Knauf Insulation y siendo la difusión de Koolair.

Los caudales de aire movidos en la instalación variaban entre 600 y 1.000m<sup>3</sup>/h, dependiendo de la superficie del habitáculo y aforo. Gracias a los conductos autorportantes de Lana Mineral Natural CLIMACOUSTIC® de Knauf Insulation se logró el nivel de rendimiento térmico y acústico deseado.

Knauf Insulation continúa colaborando en obras emblemáticas por todo el país, aportando la más alta calidad con la gama más completa de soluciones ecoeficientes, superando ampliamente las exigencias de la normativa vigente en edificación.



Ahorro Energético



Sólo hay una manera de ahorrar: paredes, suelos y techos con placa de yeso laminado.

**Construya con Knauf**



FACHADAS  
AQUAPANEL®



TECHOS



SUELOS



TABIQUES