

Los Sistemas Knauf en la construcción del Museo Memoria de Andalucía

La empresa de Aislamientos Tabiplac ha sido la responsable de la ejecución de la emblemática obra del Museo Memoria de Andalucía. Una obra de importante magnitud íntegramente construida con los Sistemas de Construcción en Seco Knauf. Todo el material fue producido en la fábrica de Knauf en Granada. Los Sistemas han sido suministrados por Isolana Granada.

Trasdosados Autoportantes Knauf W 625 y W 626

Los cerramientos autoportantes están compuestos de una estructura metálica y placas de yeso laminado atornilladas en una cara. La estructura metálica va fijada a la construcción original y constituye un soporte para el montaje de las placas. Permite llegar a grandes alturas y crear cámaras de aire de cualquier espesor. En el hueco entre las placas se ha colocado material aislante para lograr un mayor aislamiento térmico y acústico.

Tabiques Knauf W 111 y W 112

Todos los paramentos verticales han sido ejecutados con grandes alturas. Destacamos la adecuación de los sistemas Knauf a posiciones redondeadas y poco convencionales. Algunos paramentos del museo han sido construidos con formas curvas. La técnica constructiva facilita este tipo de ejecuciones. Su montaje se realiza humedeciendo la placa y realizando luego curvaturas cóncavas o



convexas, o bien se puede realizar un curvado en seco fijándola directamente a la estructura con tornillos en todos los extremos. La colocación de tabiques Knauf de estructura metálica representa una de las formas más rápidas de edificación. A destacar está la posibilidad de construir con elevados niveles de aislamiento sin tener que utilizar mayor superficie útil. Los Sistemas de tabiquería Knauf W 111 y 112 ejecutados en la obra están compuestos de una estructura metálica y placas de yeso laminado atornillados en cada cara. En el caso del sistema W 111 va atornillada una sola placa por cara y en el W 112 se atornillan dos placas por cara. Esta distinción se ha hecho en relación a la función que cumple la pared. Así, se han montado tabiques con la robustez necesaria como por ejemplo, soportar la resistencia de puertas muy pesadas instaladas para contrafuegos.

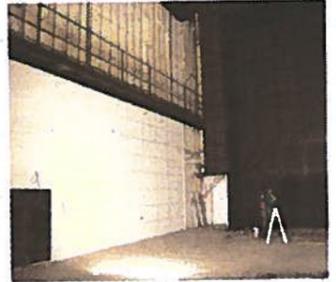
La Nueva Fábrica de Knauf en Granada

Situada en la localidad de Escúzar, a 30 Km. de Granada, ha sido la encargada de fabricar y suministrar el material para la ejecución de la obra del Museo. La fábrica de Escúzar cuenta con una planta de producción de placas de yeso, otra de perfiles y una de reciclaje, lo que le hace ser

una de las fábricas de producción de placas de yeso laminado más grandes de toda Europa. Cabe destacar el compromiso de KNAUF con el Medio Ambiente, la utilización de maquinaria de tecnología punta y la Innovación y Desarrollo de nuevos productos.

Los Sistemas Knauf

Ofrecen todo lo necesario para una construcción más rentable, rápida y con renovados criterios para la salud y el confort ambiental. Además, es importante mencionar, que la construcción en seco Knauf, no sólo cumple, sino que supera los valores físicos determinados por las normativas de edificación en España del CTE.



Techos y paredes Knauf Cleano

Destaca el acondicionamiento acústico de la sala del Teatro. Techos y paredes han sido revestidos con la placa Knauf Cleano 12/25 tipo B4, con un 17,7% de superficie perforada de diseño cuadrado y un porcentaje de absorción acústica de $\alpha = 0,67$. El sistema constructivo Knauf Cleano tiene la peculiaridad de que, a la vez que actúa como regulador del sonido, reduce la carga de sustancias nocivas del ambiente. Su composición a base de yeso y zeolita purifica el aire y consigue desdoblarse sustancias de alta toxicidad como, por ejemplo el formaldehído, en

sustancias inocuas y limpias. Hay muchas fuentes nocivas como esmaltes, barnices, tabaco, que cargan la calidad del ambiente y que van a poder ser catalizadas en el interior del Teatro gracias a la gran superficie de las placas perforadas Cleano en techos y paredes.



Paredes exteriores Knauf Aquapanel Outdoor

Es una solución para la construcción en seco de fachadas y para todas aquellas áreas que se vean sometidas a altas cargas mecánicas. Proporciona una alternativa a los elementos hasta hoy convencionales, como el ladrillo, con importantes ventajas en términos de tiempo de ejecución, así como ventajas físicas y mecánicas. La placa Knauf Aquapanel se fabrica a base de cemento Portland. Es un material incombustible (M-0) y no contiene amianto ni sustancias nocivas para la salud. Presenta total resistencia a las inclemencias del tiempo, así como al fuego. No se hincha, ablanda, pudre, ni erosiona. Y, aunque muestra un reducido espesor, los muros resultantes son extremadamente robustos, estables, con gran resistencia a los golpes y alto grado de aislamiento térmico.

Solera seca Knauf Vidifloor F 135

Se trata de una solera de alta dureza a base de placas de fibra-yeso. Se instala como base para pavimentos con una clara respuesta al aislamiento acústico, térmico

y protección al fuego. La construcción es flotante. La altura de montaje es muy reducida y el peso escaso del sistema la sitúa como una solución ideal para el saneamiento de edificios antiguos o cuando es preciso construir en poco tiempo. El sistema Vidifloor F 135 está compuesto por dos placas Vidifloor de 10 ó 12,5 mm. de espesor. Ambas se instalan "in situ" con la segunda placa superior contrapeada con la primera y pegada a ella en toda su superficie.



Techos Continuos Knauf D 112

Brindar las herramientas oportunas para el lenguaje arquitectónico deseado no es el único propósito de los sistemas Knauf para techos. La empresa ofrece techos con unas prestaciones muy vanguardistas, como los catalizadores para mejorar la calidad del aire. Una verdadera innovación, que además de acondicionar acústicamente el espacio, reduce las sustancias nocivas y los malos olores. El sistema D 112 utilizado en la obra del Museo de Granada es un techo suspendido, que va atornillado a una estructura metálica que a su vez va fijada al techo con cuelgues especiales. La creación de plataformas ha sido posible con total facilidad. Con un recurso fácil de moldear como la placa de yeso, es posi-

ble crear planos inclinados, oblicuos, quebrados, cambiantes. Y, por supuesto, con la garantía de que la unión entre las superficies planas, cantos vivos y curvas de transición, cóncavas o convexas, resulta impecable gracias al tratamiento de las juntas entre placas

con la pasta de unión sin junta Knauf Uniflott.

Techo Acústico Knauf Danoline D 146

Los techos registrables Danoline ofrecen gran relevancia estética, diseño y excelente calidad sono-

ra. La gama abarca todos los rangos de frecuencia, dando solución a las necesidades más especiales de regulación del sonido. Son techos que combinan la absorción acústica mediante membrana y resonancia. Las placas utilizadas en la obra responden a un diseño de perforación cuadrada denominada Danoline Plaza Q1, la cual lleva un porcentaje de perforación del 10,2% y unos valores de regulación acústica de $\alpha = 0,65$. La estructura del techo se compone de una estructura colgada del techo original con varillas y con perfilera vista. Toda la perfilera y cuelgues está fabricado con acero y se presentan revestidos de color blanco. Las medidas de las placas utilizadas son 600 x 600 x 9,5, van recubiertas por un velo acústico de fibra de vidrio en su parte posterior.

