

KNAUF EN CONSTRUMAT



ACÚSTICA Y DISEÑO



ILUMINACIÓN



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



PROTECCIÓN AL FUEGO



REHABILITACIÓN

Stand C70 *¡Te esperamos!*

PRESENTAMOS NUESTRAS SOLUCIONES MÁS NOVEDOSAS

SUMARIO ESPECIAL CONSTRUMAT

- 04 KNAUF EN BEYOND BUILDING
BARCELONA CONSTRUMAT
- 06 ACÚSTICA Y DISEÑO,
UNITY DE KNAUF DANOLINE
- 08 EL ACABADO PERFECTO SE LLAMA Q4
- 10 TECNOLOGÍA CLEANEO,
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR
- 12 SISTEMAS QUE SALVAN VIDAS,
VERMIPLASTER DE KNAUF
- 14 REHABILITA CON KNAUF,
AQUAPANEL Y REVESTIMIENTO SANDSTONE
- 16 KNAUF ES BIM, TAMBIÉN EN CONSTRUMA TBCN
- 18 ESPACIO KNAUF:
HOSPITALES SALUDABLES Y EFICIENTES
- 23 AGENDA KNAUF



EDITORIAL

¿POR QUÉ KNAUF ACUDE ESTE AÑO A CONSTRUMAT BEYOND BUILDING BARCELONA?

Renovarse o morir. Así lo han entendido los promotores de la más importante Feria del Sector de la Construcción de nuestro país. Construmat será desde esta edición conocida como Beyond Building Barcelona para renovar el sector.

Con esta acción, los responsables del evento persiguen acercarse al sector para dinamizarlo a nivel nacional e internacional. Este esfuerzo de renovación, de acercamiento a la realidad del sector y a sus profesionales y la búsqueda de nuevas temáticas y mercados ha sido el factor principal que ha impulsado a Knauf a estar presente en esta nueva edición que se celebrará del 19 al 23 de mayo de 2015 en el recinto Gran Vía de Fira de Barcelona.

Además, Knauf ha valorado muy positivamente la apertura de Beyond Building Barcelona a un público generalista (los dos últimos días abrirá sus puertas a cualquier persona que desee visitar la Feria). Y es que Knauf es una empresa convencida de que hasta que la población y los usuarios de viviendas no estén convencidos de las ventajas de rehabilitar sus hogares con criterios de eficiencia energética este sector no despegará. Esta puede ser una gran oportunidad para que los ciudadanos de a pie, no sólo conozcan las empresas que ofrecen sistemas y soluciones para rehabilitar sus hogares sino el giro que todas ellas han dado hacia la edificación sostenible.

Beyond Building Barcelona se asienta este año sobre cuatro pilares: el diseño, la innovación, la sostenibilidad/rehabilitación y los contactos comerciales y de contratación. Son los aspectos en los que Knauf centra su trabajo diario y su actividad desde hace años y también le han llevado a estar presente en el evento.

En definitiva, este giro de Construmat ha convencido a nuestra compañía para participar en la gran cita nacional del mercado de la construcción. Os esperamos a todos para compartir estos días de trabajo, aprendizaje, intercambio de experiencias y contactos profesionales.



Rosana Gallego y Carla Llorens del Dpto. Marketing de Knauf GmbH Sucursal en España

ASÍ SERÁ NUESTRA PARTICIPACIÓN EN BEYOND BUILDING BARCELONA 2015

Cinco días, nuevas áreas temáticas, una distribución diferente, una organización del espacio diseñada para impulsar las relaciones entre los expositores y los visitantes, ponencias, jornadas. En definitiva, Beyond Building Barcelona- Construmat va a ser un gran escaparate donde los asistentes podrán interactuar mucho más con las empresas que van a estar presentes en el Congreso.

Knauf va a tener una presencia muy destacada en distintos ámbitos. Contará con un gran stand de 75 metros cuadrados en el centro del Pabellón 2, en su nuevo recinto Gran Vía de la Fira de Barcelona.

Y desde este stand, Knauf, no sólo va a mostrar sus productos más novedosos, sino que también va a dar a conocer las ventajas que sus sistemas aportan al sector de la edificación. Dentro del espacio disponible habrá distintas sub-áreas que mostrarán los mejores sistemas para dotar a cualquier espacio de calidad ambiental, acústica, diseño,

calidad del aire interior, iluminación, protección frente al fuego o las ventajas de una rehabilitación eficiente.

En este espacio, el visitante podrá conocer las principales novedades que Knauf ha incorporado a su cartera de productos y los sistemas tradicionales que hacen que los inmuebles en los que se instalan gocen de una mayor eficiencia energética y respeto medioambiental.

Unity, Cleaneo Cap, Vermiplaster, Danotile... muchos son los productos que estarán expuestos para que el visitante al stand pueda conocer todas sus ventajas y oportunidades. Además, este espacio estará atendido por profesionales de la compañía, tanto del departamento técnico, como del de marketing, que podrán atender todas las dudas que se le planteen a los profesionales.

Pero Knauf no va a limitar su presencia a este gran stand. En el área de Showroom se va a replicar en una gran ma-



queta, una sala de quirófano que mostrará cómo los sistemas y materiales de la compañía son adecuados, incluso para las prestaciones más exigentes, como pueden ser las instalaciones sanitarias.

Además, la compañía también estará presente en el calendario de jornadas y presentaciones con tres ponencias de actualidad para el sector: La tecnología BIM, los nuevos proyectos de reciclaje de residuos de la construcción (proyecto Hiser) y otra de carácter más corporativo para acercar la fabricación de Placas de Yeso Laminado a todos los profesionales interesados.

El nuevo modelo de Congreso planteado por Beyond Building Barcelona-Construmat es mucho más global que en pasadas ediciones donde el espacio expositivo era mucho mayor pero las oportunidades de interactuar con los visitantes eran más limitadas. Y es en estas oportunidades de intercambio donde Knauf va a poner toda la carne en el asador para ser un facilitador de información práctico, cercano y accesible.



Knauf replicará en una gran maqueta una sala de quirófano con sus mejores sistemas para una edificación saludable

¿DÓNDE PUEDES ENCONTRARNOS?

El stand de Knauf ocupa la plaza 70 del Pabellón 2 del recinto Gran Vía de Fira de Barcelona. Tendrá 75 metros cuadrados y en él se mostrarán tanto los nuevos sistemas que Knauf comercializa desde hace poco tiempo en España como los materiales y soluciones más tradicionales que han hecho a la compañía líder en la fabricación y comercialización de sistemas de Placas de Yeso Laminado.



¡¡¡Ven a visitarnos!!!

ACÚSTICA Y DISEÑO: CON KNAUF VAN DE LA MANO

Hasta no hace mucho tiempo, era prácticamente imposible pensar en dos conceptos como acústica y diseño al mismo tiempo.

Si alguien quería dejar a los ruidos en el exterior del recinto que pensaba construir y rehabilitar, debía renunciar también a la estética. Ahora, la situación ha cambiado y cada vez hay más sistemas que aúnan los dos conceptos, dotando a las estancias de los mayores requerimientos en acústica, pero sin renunciar a un diseño variado y moderno.



En el caso de los techos, esta separación entre acústica y diseño ha sido siempre más notable. Los arquitectos se limitaban a prescribir techos más o menos aislados, con mayor o menor espesor, pero sin fijarse en su aporte a la estética y al diseño final de la estancia.

No hay que olvidar que una de las principales prestaciones que puede dar un techo es la de actuar como una barrera frente a los ruidos y ayudar a que los inmuebles en los que se instala sean mucho más silenciosos. Knauf cuenta con distintos tipos de yesos para techos que, con diversos tipos de perforaciones logra una absorción acústica que otros techos no pueden proporcionar.

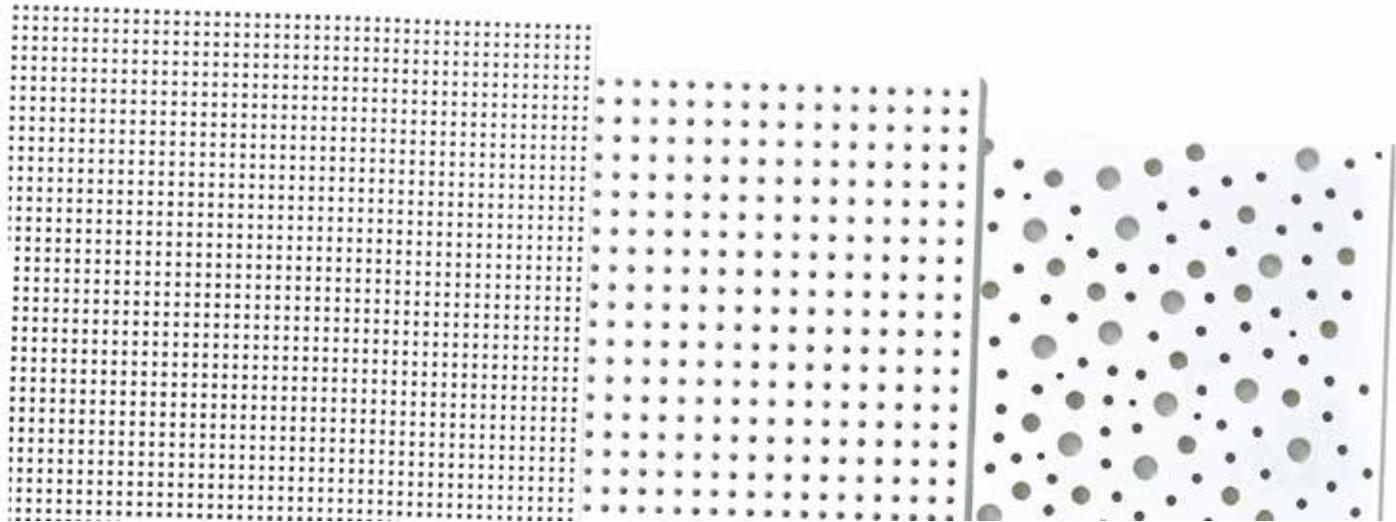
Los techos con tecnología Cleaneo, además de la mejora del aire interior que proporcionan, se adaptan a los requerimientos de acústica demandados. Hospitales, oficinas, viviendas, colegios... cada tipo de edificación tiene unas necesidades acústicas distintas a las que esta tecnología puede dar respuesta.

Su contribución al confort acústico y a la eliminación de sustancias nocivas redundan en una aportación extra de salud integral y ambiental a nuestra vivienda o entorno laboral.

Y aunque tengan todas estas prestaciones, en Knauf la palabra diseño no se olvida. Las distintas opciones de perforado otorgan a estas placas una libertad de diseño inigualable. Permiten que puedan instalarse combinadas con cualquier otro tipo de placas Knauf, facilitando la instalación de artefactos luminosos y respetando la estética señalada por el proyectista.

Por todos estos motivos, la tecnología Cleaneo para techos es ideal cuando hay que elegir un techo con un valor añadido. Sus ventajas le hacen distinto a todos los existentes en el mercado.

UNITY, UN TECHO DE LA GAMA DANOLINE CON TECNOLOGÍA CLEANEO®



Knauf Danoline presenta un nuevo concepto de techo registrable. Se trata de Unity, un techo con una superficie continua, uniforme y sin interrupciones.

Este nuevo sistema nace por la necesidad de contar con un techo con una superficie consistente, pero que al mismo tiempo no renuncia a la versatilidad que aporta una estructura de diseño moderno, pero funcional.

Presentaciones

Esta nueva familia de techos, de la gama Danoline, se presenta en tres diseños diferentes: Unity 3, Unity 6 y Unity 8|15|20. Cada uno de ellos, tiene un patrón de perforaciones diferentes y además también se diferencian en el diseño de sus bordes, expresiones, aplicaciones y funcionalidades.

Ventajas

Lo que sí tienen en común es que los tres diseños incorporan la tecnología Cleaneo. Lo que les aporta, además de una gran absorción acústica, una tecnología que ayuda a reducir sustancias nocivas (COV's) y malos olores, mejorando la calidad del ambiente interior. La tecnología de Cleaneo está basada en la combinación de yeso y zeolita, una roca microporosa de origen volcánico que ayuda a absorber los componentes orgánicos volátiles y, en parte, a eliminar sustancias tóxicas.

Acércate al Stand de Knauf a conocer nuestros techos con ventajas añadidas. Sus propiedades les hacen diferentes a todos los existentes en el mercado.

PAREDES TAN LISAS QUE ILUMINAN, DESCUBRE EL Q4 CON KNAUF



Una buena iluminación es fundamental para trasladar sensaciones, aportar calidez y resaltar acabados. La luz nos ayuda a ampliar o disminuir espacios, destacar un elemento decorativo, acabar con espacios oscuros y hasta esconder defectos. Pero también nos puede jugar malas pasadas.

La luz rasante (natural o artificial), por ejemplo, puede afectar y alterar el diseño preestablecido, destacando pequeños defectos y disminuyendo el impacto que se había buscado, ya que acentúa los contornos, la trama y otras particularidades. Por eso, para que nada pueda restarle brillantez a un diseño, lo mejor es siempre especificar que se desea un acabado de nivel de calidad Q4.

¿De qué hablamos cuando hablamos de Q4?

El nivel de acabado Q4 es el máximo nivel que se le puede dar a una superficie. El tratamiento de las superficies, según las especificaciones que precisa este nivel de calidad, reduce el riesgo de marcas y sombras en las juntas de la superficie de las placas. De esta manera, ninguna iluminación, por atrevida, exhaustiva o defectuosa que pueda ser hará peligrar el efecto deseado.



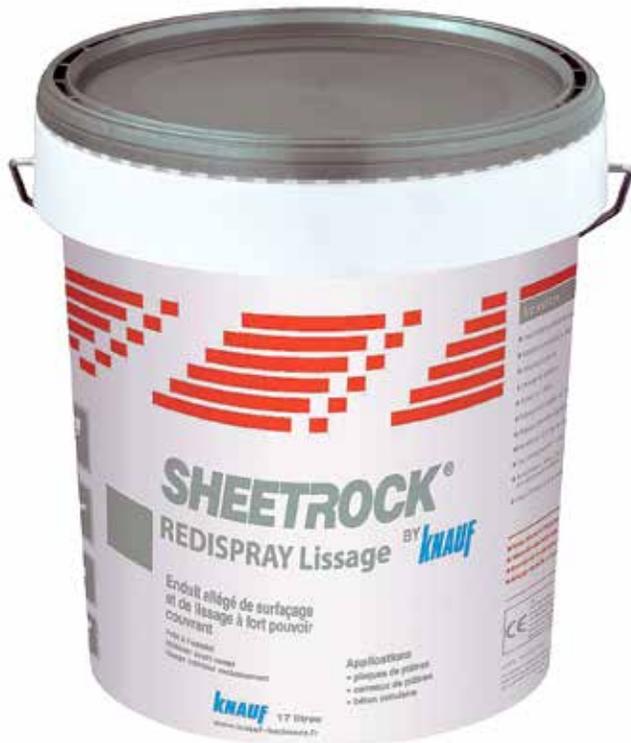
Sin embargo, no todos los productos garantizan la obtención de un nivel de acabado Q4.

Knauf presenta en Beyond Building Barcelona Construmat 2015 su pasta para enlucir superficies Knauf ©SHEETROCK Redispray Alisado, un nuevo producto versátil e innovador con el que podemos reparar los defectos de planimetría de superficie y lograr acabado de gran calidad (nivel Q4).

Diseñada para lograr los mejores resultados en todos los campos de la construcción, también en la instalación de todo tipo de placas de yeso laminado (PYL), esta pasta para enlucir ofrece un alto rendimiento, gran facilidad de aplicación y lijado, y el más alto nivel de acabado.

Podrás encontrar más información sobre ©SHEETROCK Redispray Alisado de Knauf en nuestro stand, C70, situado en el pasillo central de la feria.

SHEETROCK REDISPRAY ALISADO DE KNAUF



Knauf SHEETROCK Redispray Alisado, es la nueva pasta para enlucir de Knauf, un producto versátil e innovador con el que lograr un nivel de acabado Q4.

Ventajas: La pasta para enlucir SHEETROCK Redispray Alisado ofrece un alto rendimiento, gran facilidad de aplicación y lijado, y el más alto nivel de acabado, pudiendo reparar los defectos de planimetría de superficie y lograr un nivel Q4.

La pasta viene lista para usar, aunque es necesario batirla previamente hasta alcanzar la consistencia requerida para que el producto alcance una humedad homogénea. Puede ser aplicada a mano o a máquina, con el sistema Airless.

Knauf SHEETROCK Redispray Alisado es un producto de fácil aplicación, con el que se ahorra tiempo y dinero.

Usos: Diseñada para lograr los mejores resultados en todos los campos de la construcción, también en la instalación de todo tipo de placas de yeso laminado (PYL). Es ideal para plastecer sobre pintura antigua, recuperando el esplendor de las paredes envejecidas y abriendo nuevas posibilidades de acabado decorativo. También puede ser usada para plastecer superficies de hormigón normal y celular, así como superficies de ladrillo y bloques de hormigón.

Certificaciones: Tiene una clasificación al fuego A1 (sobre hormigón) y A2-s1,d0 (sobre PYL). Todos los productos Knauf cuentan el certificado de Ecodiseño de AENOR, que garantiza la sostenibilidad y respeto por el medio ambiente a lo largo de toda la vida útil del producto.

Pide nuestro catálogo en el stand de Knauf, C70, junto al pasillo central.

Y si quieres saber más sobre el nivel de acabado Q4, visita nuestra página web, www.knauf.es

TECNOLOGÍA CLEANEO: CUANDO LA CALIDAD DEL AIRE ES PRIORIDAD

Por nuestro modo de vida, muchos de nosotros pasamos hasta el 90 % del día en lugares cerrados: en casa, en la oficina, en el colegio... Pero cuando pensamos en contaminación o en la calidad del aire que respiramos, casi siempre lo hacemos imaginando espacios abiertos donde la contaminación provocada por el tráfico o las fábricas pueden afectar a nuestra salud.

Nos es difícil imaginar que en espacios cerrados puede haber concentraciones más altas de contaminantes que en

el exterior, pero en muchas ocasiones puede ser así. La calidad del aire en el lugar donde vivimos, trabajamos o estudiamos depende de los materiales utilizados para construirlos y limpiarlos, de los humos generados en las estancias o de la propia manera en la que se utiliza el inmueble y se ventila.

La mala calidad del aire interior puede ser especialmente perjudicial para grupos vulnerables como los niños, los ancianos y las personas con enfermedades cardiovasculares y respiratorias crónicas como el asma.

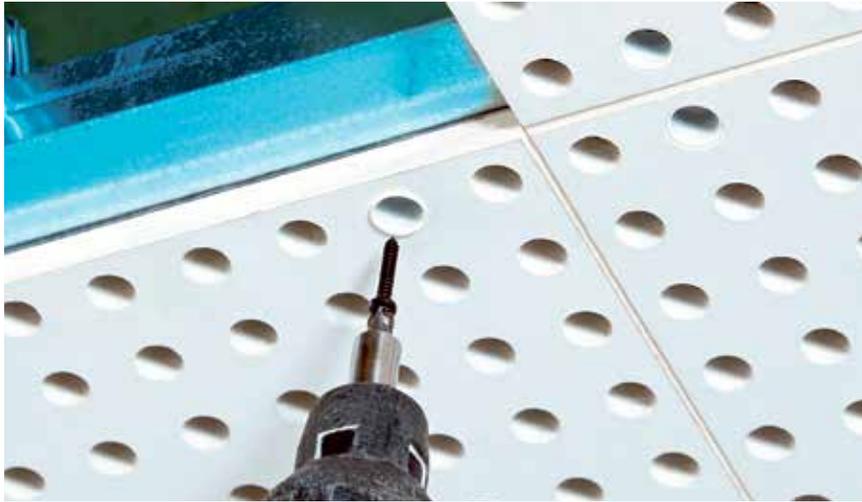
Entre los principales contaminantes del aire interior se encuentran el radón (un gas radioactivo que se forma en el suelo), el humo de tabaco, los gases o partículas de combustibles quemados, los productos químicos y los alérgenos. El monóxido de carbono, los dióxidos de nitrógeno, las partículas y los compuestos orgánicos volátiles pueden encontrarse tanto en el interior como en el exterior.

Knauf aplica a algunas de sus placas estándar, la Tecnología Cleaneo gracias a la cual, combinando yeso con Ceolita, se obtiene una propiedad que da como resultado la depuración de ambientes, la capacidad de limpiar y reducir las sustancias nocivas y los malos olores. Aunque esta tecnología se puede aplicar a todas las placas ya sean lisas o perforadas; de tabiques, techos o trasdosados, en el caso de los techos se logran unas ventajas importantes.

Y es que la mejora en la calidad del aire interior es una gran ventaja para todos los que quieren construir inmuebles saludables. Los techos acústicos absorbentes reducen las sustancias nocivas y los malos olores gracias a esta nueva tecnología para las placas de yeso de Knauf.



CLENEO CAP: MAYOR TECNOLOGÍA CON KNAUF



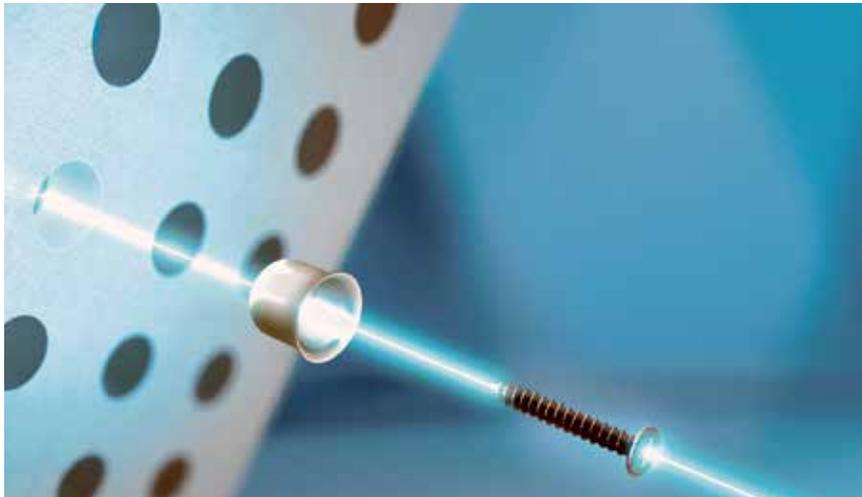
Los techos suspendidos perforados necesitan mucha precisión a la hora del montaje. Knauf presenta un nuevo accesorio que permite una rápida y sencilla instalación del techo Cleaneo Acústico: Knauf Cleaneo Cap.

Las ventajas

- Es un accesorio nuevo, de avanzada tecnología, que permite a los montadores la utilización de las perforaciones de las placas Knauf Cleaneo para montar las placas.
- Cleaneo cap, tiene las medidas exacta de las perforaciones, para que los montadores puedan montar las placas fijándolas de forma más fácil y rápida que el método convencional.
- La utilización de Cleaneo cap. elimina el atornillado atravesando la placa.
- Al acabar el montaje, Cleaneo cap queda embutido y por lo tanto no visible, manteniendo inalteradas las características acústicas de las placas.

Presentación

Cleaneo cap se encuentra disponible en diámetros de 8, 10 y 12 mm., para ser utilizado con diferentes tipos de perforaciones.

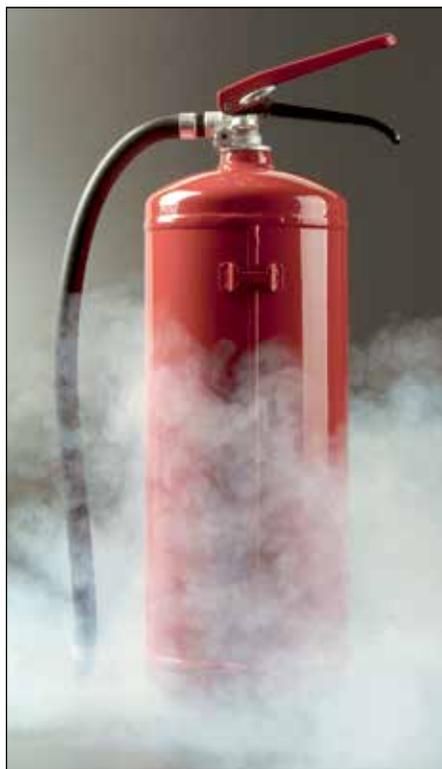


SISTEMAS QUE SALVAN VIDAS, PROTECCIÓN PASIVA ANTE INCENDIOS

Según el último informe publicado por la de la Fundación Mapfre, el número de víctimas de incendios y explosiones se ha reducido notablemente en los últimos años, pasando de los 192 en 2010 a 132 en 2013. Una situación que, por primera vez, coloca a España al nivel de países como Suiza u Holanda. Entre las posibles causas de esta bajada en el número de casos, el informe apunta al empleo de materiales, sistemas y productos en la construcción de los inmuebles, con un mejor comportamiento ante el fuego.

Son los conocidos como sistemas de protección pasiva una herramienta vital en la lucha contra el fuego, ya nos va a permitir no sólo prevenir, sino que, en caso de que se produzca un accidente, actuar como primera barrera de defensa, impidiendo o retrasando la propagación del fuego y facilitando su extinción por parte de los servicios de bomberos.

Su integración en la estructura del inmueble se puede hacer durante el proceso de construcción y con ello incrementaremos sustancialmente la resistencia al fuego de los elementos constructivos, tanto en sistemas de cerramiento como en sistemas portantes.



En este sentido, Knauf cuenta con una amplia gama de productos para la protección pasiva contra el fuego, como el mortero en polvo Vermiplaster, que aporta una protección extra frente al fuego sobre estructuras metálicas, elementos de hormigón y forjados mixtos de chapa colaborante.

Junto a Vermiplaster, Knauf fabrica dos placas de yeso con prestaciones ignífugas denominadas: Fireboard GM-F y Cortafuego DF (ahora también en su versión para techo DF1), ambas incombustibles y diseñadas para soportar altas temperaturas.

En el stand de Knauf GmbH en la feria Beyond Building Barcelona Construmat, el visitante encontrará información sobre estos innovadores productos que, además, salvan vidas. Ubicado en el área de Sostenibilidad y Rehabilitación de la feria (C70), cuenta con un espacio dedicado a la protección pasiva antiincendios donde se hace espe-

cial hincapié en dos productos innovadores: Vermiplaster y Cortafuego DF1 para techos. Allí, los profesionales de Knauf ofrecen información actualizada de estos productos, así como catálogos y fichas técnicas de interés para el profesional del sector.

MORTERO EN POLVO VERMIPLASTER DE KNAUF

El mortero en polvo Vermiplaster de Knauf es, por sus características y eficiencia, es uno de los morteros más competitivos del mercado. Fabricado sobre la base de sulfato cálcico, perlita, vermiculita y aligerado con minerales expandidos, este producto aporta una protección extra frente al fuego sobre estructuras metálicas y forjados de hormigón, ya que mantiene la resistencia, integridad y aislamiento (REI) de los elementos constructivos del inmueble.

Ventajas. Es más funcional y económico que otros productos debido a su excelente rendimiento; con menos espesor de material se puedan alcanzar valores de protección a fuego que comparativamente en caso de otros productos pueden requerir un mayor espesor de material proyectado.

Vermiplaster de Knauf es sencillo de emplear, su aplicación se realiza de forma mecánica, aunque también permite su aplicación a mano en caso de repaso y/o de pequeñas

superficies. Su acabado y color puede ser modificado, y se puede pintar o tratar para lograr un aspecto liso. Además, se puede proyectar directamente sobre acero desnudo, ya que su composición no incide de forma directa en la corrosión del mismo.

El mortero en polvo Vermiplaster de Knauf no contiene ninguna sustancia tóxica ni peligrosa y cuando entra en contacto con el fuego sólo desprende vapor de agua.

Usos. Con Vermiplaster se puede proteger al fuego de los siguientes elementos constructivos: estructuras de acero; vigas y pilares de hormigón; forjados y muros de hormigón, y forjados mixtos de hormigón-chapa perfilada.

Certificaciones. Vermiplaster cumple con los requisitos esenciales en Seguridad en caso de incendio, Higiene, Salud y medio ambiente y Seguridad de utilización de la Directiva de Productos de la Construcción 89/106/EEC.



Descubre más sobre los productos Knauf para la protección pasiva antiincendios en nuestro stand. C70. Pasillo central

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA: LA MAYOR APUESTA DE KNAUF PARA EL SECTOR

Que el sector de la edificación ha tenido que reinventarse para hacer frente al parón de la obra nueva es de sobra conocido. El futuro del sector coinciden todos los expertos solo tiene un camino: la rehabilitación de viviendas con criterios de eficiencia energética.

Ya no es solo una forma de asegurar la actividad económica y la creación de puestos de trabajo estables y de calidad. La rehabilitación es una necesidad en nuestro país. No podemos olvidar que en España existen más de 20 millones de viviendas construidas con escasos o nulos criterios en cuanto al aislamiento térmico, lo que las convierte en auténticas depredadoras de energía. Para reducir este gasto e, incluso, llegar al objetivo fijado para el año 2020 de lograr edificios públicos y de viviendas de consumo de energía casi nulo, los gobiernos central y europeo, con el



concurso de las Comunidades Autónomas, están promoviendo diferentes normativas que lleven al cumplimiento de este reto.

En paralelo, muchas empresas fabricantes están trabajando para crear materiales y sistemas cada vez más sostenibles y eficientes y capaces de dotar a los inmuebles en los que se instalan la capacidad de ahorrar energía y reducir las emisiones contaminantes.

Es el caso de Knauf que cuenta desde el año 2012 con el certificado de Ecodiseño ISO 14006 de AENOR, lo que garantiza que durante todo el ciclo de vida de un producto su impacto ambiental va a ser el mínimo. Además, la compañía también ha obtenido el Certificado de Medioambiente ISO 14001, el sello ISO 9001 de Calidad y OSHAS, lo que la convierte en la primera empresa española que cuenta con las principales acreditaciones en materia de calidad, medioambiente y ecodiseño para todos sus productos y procesos.

Con Knauf, es posible acometer una rehabilitación energética con materiales sostenibles tanto por el exterior, como por el interior.

Un edificio reformado con sistemas Knauf logra reducir en más de un 40% el consumo energético, mejora el confort y reduce el impacto ambiental. Además, el valor de un edificio rehabilitado con criterios de eficiencia energética incrementa su valor hasta un 10%.

En el portal www.rehabilitacionesknauf.es se ofrece información de interés para todas aquellas personas que estén interesadas en reformar o rehabilitar su hogar. También se ofrece al usuario el contacto con los distribuidores que forman parte de esta iniciativa.

PAREDES NATURALES CON "SANDSTONE DESIGN"

Versátil, sencillo y natural. Con posibles aplicaciones tanto para interior como para exterior. Así es el nuevo panel para paredes Sandstone que Knauf ha lanzado recientemente en España.

El hecho de que estos paneles tengan prestaciones tanto para fachadas como para paredes de interior, multiplican sus posibilidades de uso. Con su aplicación se puede conseguir desde una bonita y luminosa fachada o un diseño creativo y natural en espacios interiores.

Como su propio nombre indica, Sandstone se comercializa en una amplia gama de múltiples tonalidades basadas en los colores de la tierra. También se presenta en diferentes medidas: 500 x 150 mm / 600 x 300 mm / 400 x 200 mm, pudiendo incluso solicitarse medidas personalizadas de hasta 2600x1200mm.

El material está formado por láminas finas que proporcionan un acabado efecto gres/piedra con textura de arena, muy natural.

Ventajas

- Aplicado como panel sobre la fachada, Sandstone aporta un toque de luz único y original.
- Además, se garantiza una protección duradera contra la intemperie y las agresiones externas.
- Este material puede ser limpiado. Incluso las manchas causadas por Graffiti y pintadas, pueden ser fácilmente eliminadas con la aplicación de un limpiador especial.
- Del mismo modo, las láminas dañadas pueden sustituirse fácilmente por otras nuevas.



- Si se aplica en un espacio interior ofrece multitud de posibilidades para portar un toque creativo y con un estilo novedoso y diferente.
- Sandstone es un material flexible y fácil de cortar que puede aplicarse en esquinas, columnas y todo tipo de superficies redondeadas.
- Su instalación es muy sencilla. No lleva anclajes ni fijaciones mecánicas y se imprime mediante un mortero de unión.

Usos

También hay que valorar sus múltiples posibilidades, no sólo en obra nueva, sino también en reformas y rehabilitación de viviendas, donde puede ofrecer un aspecto completamente distinto a la superficie renovada.

EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN SE LLAMA BIM

BIM (Building Information Modeling) es una nueva tecnología al servicio del proyecto constructivo, que permite definir la gestión de datos de todo el edificio a lo largo de su ciclo de vida. Con BIM podemos recrear un edificio en 3D, incluyendo todas sus características, así como la interrelación existente entre todos y cada uno de sus elementos constructivos. De esta manera, conseguimos predecir el comportamiento del inmueble a lo largo de toda su vida útil y, lo que es más importante, realizar las necesarias actuaciones desde su origen para lograr edificios más sostenibles y eficientes.

BIM lo abarca todo, desde la geometría del edificio a las relaciones espaciales, la información geográfica o las cantidades y propiedades de sus componentes. Por eso, trabajar con BIM fomenta la fluidez de información entre arquitectos, ingenieros, propietarios de infraestructuras, las empresas de construcción y en general todos los agentes de la construcción, reduciendo los errores en las

diferentes fases del proyecto y los costes, aumentando fiabilidad y en disminuyendo el impacto ambiental. Se trata, por lo tanto, de una apuesta con vistas al futuro.

Sin embargo, esta tecnología, que se presenta como el mañana en el sector de la construcción, todavía es una realidad incipiente en España. Así, mientras en países como Reino Unido, Países Bajos, Dinamarca, Finlandia y Noruega su uso está más extendido (y en alguno ya empieza a ser una exigencia para la presentación de proyectos de construcción financiados con fondos públicos), en nuestro país todavía son pocos los profesionales que lo emplean o las empresas que cuentan con su catálogo en BIM.

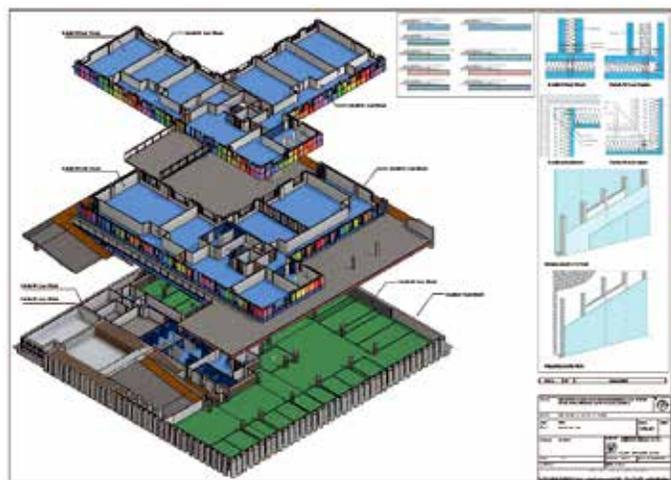
KNAUF ES BIM

Una de las primeras empresas en trasladar todo su catálogo a esta nueva tecnología ha sido Knauf GmbH. Desde julio de 2014, la compañía cuenta con un espacio web en el portal www.Knauf.es (Tecnología BIM), donde el usuario puede descargar sus sistemas y productos en BIM, tanto en el sistema Revit como Archicad. Estos archivos disponen de información sobre materiales, descompuestos, aislamiento acústico, fuego, referencias de ensayos, etc., de manera que se pueden clasificar según las necesidades de cada proyecto, pasando de dibujar planos en 2D a representar modelos virtuales.

Todos los objetos BIM de Knauf tienen el equilibrio necesario entre el nivel gráfico y el tamaño del archivo, logrando un estándar óptimo para su peso. Esa cualidad hace que el archivo pueda ser utilizado sin generar dificultades.

BIM LLEGA A CONSTRUMAT

Knauf GmbH ha querido compartir toda su experiencia en BIM con los visitantes de BeyondBuilding Barcelona Cons-



trummat y por este motivo ha creado un espacio especial dedicado a la tecnología BIM dentro de su stand. Así, el visitante podrá conocer de primera mano todo el catálogo de Knauf trasladado a la tecnología BIM, así como realizar todo tipo de consultas a los especialistas que atienden esta zona. Además, junto a la empresa Bimética, participará en diferentes actividades en el Área de Innovación donde se ha creado la Zona BIM. Este es un espacio con contenidos diseñados para que las empresas del sector se acerquen a esta nueva tecnología de una manera profesional, dinámica y muy práctica.

A lo largo de los cinco días que dura el encuentro se han programado jornadas, charlas, talleres y exposiciones que permiten el acceso a esta tecnología. **Knauf participará junto a la empresa Bimética en la jornada del día 19.** Dirk Stoetzer, Market Manager del Grupo Knauf en Iphofen, Alemania, será el encargado de impartir la jornada sobre tecnología BIM y su importancia para el sector de la construcción. Junto a él estará el Project Manager de Knauf GmbH, Pablo Maroto, quien presentará un caso práctico.

TRABAJAMOS EN LA DIFUSIÓN DE BIM

La participación activa de Knauf en esta Zona BIM responde al compromiso de la empresa con la difusión de esta tecnología entre los agentes del sector, ya que desde la compañía se entiende que BIM representa el futuro dentro del sector.

De esta manera, y a lo largo del último año, Knauf GmbH ha organizado y colaborado en diferentes iniciativas para dar a conocer BIM:

- Knauf, como patrocinador ORO del Congreso Mundial World SB14 Barcelona (octubre de 2014), organizó la sesión ¿Cómo puede ayudar la tecnología BIM en el diseño de edificios sostenibles?.



Dirk Stoetzer, Knauf Gips y Pablo Maroto, Knauf GmbH Sucursal en España participarán en las jornadas sobre BIM

En febrero de 2015, Knauf volvió a demostrar su decidida apuesta por esta tecnología y su difusión dentro del medio profesional, con su participación en el Congreso BIM European Summit Barcelona, la primera cumbre europea sobre BIM y su repercusión en el sector de la construcción.

- Los pasados 8 y 9 de mayo, Knauf participó en el Congreso Interancional EUBIM, organizado por la Universidad de Valencia.

Ahora, con su participación en Beyond Building Barcelona Construmat, Knauf ha querido volver a subrayar el compromiso de la compañía con esta tecnología, que se entiende como una apuesta por un sector de la construcción más eficiente, sostenible y saludable.

HOSPITALES: SOLUCIONES QUE MEJORAN LA SALUD DEL PACIENTE

Los hospitales, centros de salud o las consultas médicas deben ser espacios funcionales, higiénicos y muy resistentes, preparados para un uso intensivo y de fácil mantenimiento.

Los productos y sistemas Knauf están diseñados para ofrecer la máxima funcionalidad y confort. Sus soluciones permiten la creación de espacios más saludables, eficientes y respetuosos con el paciente y el medio ambiente, gracias a la innovación en sus materiales y a su estricta política de producción, respetuosa con el entorno, como queda certificado a través de diversos sellos en materia de calidad (ISO 9001, Marca N, Marcado CE.), de respeto al medio ambiente (ISO 14006 ECODISEÑO, PFEC, etc.) y de salud (Sello IBR, Emisiones COVs en aire interior, The Indoor Climate Label).

En Beyond Building Barcelona Construmat podemos ver una muestra de este nuevo concepto de edificación saludable, gracias al espacio que Knauf GmbH ha recreado para los visitantes de la feria: una sala de hospital.

Ésta se encuentra ubicada en el área de Diseño, en la exposición **Life Pasarela**, donde se han recreado diferentes espacios habitables como una habitación de hotel, una oficina, las estancias de una vivienda o una sala de hospital.

Todos ellos han sido construidos con los materiales y productos más innovadores de las empresas expositoras, como en el caso de Knauf, donde se ha contado con tres productos novedosos: la placa antirradiación Knauf Safeboard, el sistema de suelo técnico Knauf Tecnosol y el sistema para techos registrables Danotile de Knauf Danoline.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MÍNIMO MANTENIMIENTO

Knauf dispone de una solución adecuada a cada tipo de necesidad: espacios asépticos, libres de radiaciones, suelos más resistentes, techos funcionales que contribuyan a la calidad del aire interior. En definitiva, productos y sistemas funcionales, eficientes y saludables, de fácil instalación y con un mínimo de mantenimiento, como **Knauf Safeboard**. Esta placa es la alternativa sin plomo a las





paredes con protección radiológica. Este producto ofrece una protección total frente a las radiaciones, es más fácil de instalar, mucho más ligero, permite la optimización del aislamiento acústico y dada su composición, permite su reciclado al término de su vida útil.

Carreras, golpes, camillas, muletas, sillas, bastones... el suelo lo tiene que aguantar todo y, además, incluir otro tipo de funciones como la climatización. El suelo técnico continuo **Knauf Tecnosol** es la solución perfecta, ya que resiste grandes cargas y está abierto a todas las posibi-

lidades del tendido de instalaciones. Está compuesto de placas de fibra con yeso en espesores de 25, 28, y 32mm, que tienen los bordes machihembrados, con lengüetas y ranuras, para lograr un encaje perfecto entre ellas, evitando molestas fisuras.

Y si el suelo debe ser funcional y resistente, el techo también ha de cumplir estos requisitos, permitiendo el acceso a las instalaciones y conductos sin dejar de ser estético, y garantizando las mejores condiciones de salubridad, aislamiento acústico y calidad del aire interior.

El sistema de techos registrables **Danotile de Knauf Danoline** es la mejor opción para conseguir un techo con una superficie continua, uniforme y sin interrupciones. Su cara visible está compuesta de polietileno y yeso, lo que garantiza su robustez y resistencia a la humedad, así como a todo tipo de productos de limpieza por agresivos que sean.

Danotile es resistente a la presión, garantiza la calidad del aire interior, tan importante en este tipo de establecimientos y, además, es la primera placa del mundo con efecto virucida contra el adenovirus tipo V.

Todos estos productos y sistemas, así como el catálogo Ideas que gozan de buena salud, sobre las soluciones Knauf para hospitales y centros de salud están disponibles para el público visitante en el Área de Diseño de la feria y en el stand de Knauf (C70).

Además, Knauf GmbH cuenta con un servicio de asistencia técnica que se pone a disposición de sus clientes para garantizar la máxima calidad y prestaciones.

Visita nuestra sala de hospital en el Área de Diseño, exposición Life Pasarela.

DANOTILE: UN TECHO A PRUEBA DE BACTERIAS



La reciente crisis del ébola a nivel mundial y sus repercusiones con centros sanitarios y ciudadanos españoles nos han hecho replantearnos hasta qué punto están preparadas nuestras instalaciones sanitarias para hacer frente a enfermedades infecciosas, contagiosas o bacteriológicas. Si algo se valora a la hora de montar una sala con elevadas prestaciones sanitarias es que sea fácil de desmontar, limpiar y desinfectar. Es el caso de Danotile, el nuevo techo desmontable de Knauf para aquellas zonas donde se requieren las mayores exigencias para el control de infecciones y limpieza.

Usos

Danotile es un techo ideal para residencias de ancianos y en general centros de salud, zonas donde se manipulan alimentos, laboratorios, industria química, farmacéutica, hospitales...

Se comercializa en dos medidas 600x600x6.5mm y 600x1200x6.5mm



Ventajas

- Este techo es completamente desmontable lo que facilita su limpieza y desinfección si fuese necesario.
- Es resistente a los productos químicos de desinfección.
- Cuenta con una acción bactericida y fungicida lo que le aporta una mayor protección.
- Soporta temperaturas ambiente de hasta 50° C
- Está protegido por un vinilo blanco que le aporta una luminosidad elevada RAL 9016 y una capacidad de reflexión de la luz del 86,3%.
- Resistente a los productos químicos de desinfección.
- Tiene una reacción al fuego B-s1.

PLACA SAFEBOARD®, PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS X Y LIBRE DE PLOMO

Hasta hace unos años la única protección radiológica frente a los rayos X eran los sistemas con plomo. Knauf ha conseguido dar un paso más en sistemas antirradiación con una placa libre de plomo que se utiliza en salas radiológicas de centros médicos, hospitales o centros odontológicos.

Knauf *Safeboard®* es una placa de yeso cartón que en su núcleo incorpora Sulfato de Bario con cualidades para el blindaje a rayos X. Con su instalación se reemplazan las antiguas láminas de plomo, dañinas para el medio ambiente y la salud.

Usos

Safeboard® Aplicable a sistemas de tabique, revestimiento y cielo, en todo el campo de diagnóstico radiográfico (RX), cuyos equipos de rayos X tengan una potencia entre 60 y 150kV.

Esta placa tiene un espesor de 12,5mm, unas dimensiones de 625 x 2500mm y un peso 17 kg el metro cuadrado.

Para asegurar un correcto aislamiento antirradiaciones, se deberán rellenar todas las juntas, vistas y no vistas, con pasta Safeboard Spachtel, para mantener el espesor necesario que garantice el aislamiento contra las radiaciones.

Ventajas

- Es una solución óptima y segura para el diseño de salas radiológicas y tiene una gran facilidad de instalación, similar a la de una placa de yeso común.
- No contiene plomo ni otros tóxicos.
- Otras propiedades son su resistencia al fuego y excelente aislación acústica.
- El color de la placa es amarillo para facilitar su identificación e inspección en obras.



TECNOSOL, SISTEMA DE SUELO CONTINUO



El suelo técnico continuo **Knauf Tecnosol** es la solución perfecta en hospitales para salas de espera, pasillos y consultas, ya que resiste grandes cargas y está abierto a todas las posibilidades del tendido de instalaciones.

Ventajas: Tecnosol está compuesto de placas de fibra con yeso en espesores de 25, 28, y 32mm, que tienen los bordes machihembrados, con lengüetas y ranuras, para lograr un encaje perfecto entre ellas, evitando molestas fisuras. Es muy adaptable, ya que se amolda fácilmente a las zonas de difícil acabado con suelo registrable, como columnas, esquinas, etc. Además, con placas de menor espesor se logra una gran resistencia, gracias a la unión elástica o mediante ranura que crea un efecto estabilizador.

El sistema Tecnosol presenta una resistencia al fuego de, al menos, REI30

Knauf Tecnosol es resistente al fuego de, al menos, clase REI30. Permite el montaje de albañilería seca (PYL, tabiques sencillos) directamente sobre el suelo.

Está indicado para la instalación de registros de inspección, compartimentos de distribución eléctrica y otras salidas en cualquier punto, lo que lo hace muy adecuado para su uso en hospitales, consultas o centros médicos, donde hay que garantizar el acceso rápido a este tipo de instalaciones.

Tecnosol puede ser usado como solera seca directamente sobre vigas, logrando una instalación rápida y limpia.

Usos: Está especialmente indicado para pasillos y zonas comunes donde se prevea una gran concentración de gente, como consultas, centros clínicos y hospitales.

Certificados: Tecnosol está fabricado con Sulfato Cálcico, un producto de construcción no inflamable que, en Europa, tiene calificación A1, según lo establece la norma DIN EN 13501-1.

KNAUF EN CONSTRUMAT, AGENDA

DÍA 18 DE MAYO

- 19'30 horas.
- **Conferencia inaugural Beyond Building Barcelona Construmat**




Fira Barcelona



DÍA 19 DE MAYO

- Zona Ponencias Rehabilitación y Sostenibilidad. SPEAKER CORNER 1
- De 13:00 a 13:30 horas.
- Sistemas Eficientes para una arquitectura sostenible
- **Ponente: Joanna Cárdenas**, responsable de Desarrollo Sistemas Constructivos en Knauf GmbH Sucursal en España



- Zona Ponencias Innovación, BIM y Diseño. SALA ÁGORA 2
- De 15:30 a 18:30 horas.
- Fabricantes en BIM.
- **Ponentes:** Dirk Stotzer, Market Manager KNAUF Group.
Pablo Maroto, Project Manager and Sustainability Knauf GmbH



- Zona Ponencias Rehabilitación y Sostenibilidad. SPEAKER CORNER 2
- De 15:30 a 18:30 horas.
- Knauf, patrocinador de Foro AURhEA de Anerr
- **Ponente:** Pablo Maroto, Project Manager and Sustainability Knauf GmbH



DÍA 22 DE MAYO

- Zona Ponencias Rehabilitación y Sostenibilidad. SPEAKER CORNER 1
- De 12:00 a 13:30 horas.
- Ecodiseño en el sector de la construcción. Casos prácticos. Ecodiseño y ACV aplicado a productos de la construcción
- **Ponente:** Sergio Fernández. Responsable de RS & Sostenibilidad de KNAUF





Knauf España



@knaufes



knaufactualidad

KNAUF



www.knauf.es

FACHADAS
AQUAPANEL



TABIQUES



TECHOS



TRASDOSADOS



SUELOS

