

**Sistemas Knauf para
correcciones acústicas y térmicas
de tabiques y muros.**

knauf

La normativa de acústica exige un alto grado de aislamiento. Teniendo en cuenta esto, los especialistas de Knauf tras largos años de estudio han desarrollado un material óptimo que además le proporciona un alto grado de aislamiento TÉRMICO y seguridad ante el fuego.

El material Knauf es apto tanto en la nueva edificación como en la rehabilitación de construcciones antiguas, proporcionándole a través de unos sistemas económicos una amplia gama de posibilidades seguras y duraderas. Las placas Knauf Standard, Polyplac o Woolplac, montadas con tornillos o pegadas simplemente al tabique original, proporcionan una planeidad perfecta, comparable a la del yeso maestreado, con la posibilidad de dar sobre ella cualquier tipo de acabado.

Los Sistemas Knauf muestran su solidez especialmente ante la necesidad de rejuvenecer viviendas antiguas. Los trasdosados o revestimientos de tabiques Knauf solucionan cualquier tipo de problema en el interior de su vivienda.

Knauf le ofrece la posibilidad de renovar la instalación eléctrica sin tener que realizar rozas y sin suciedades. Esto evita que tenga que desalojar la vivienda durante el tiempo que dure la obra.

Grandes prestaciones en tabiques

Es asombrosa la rapidez con que los sistemas Knauf transforman un tabique de pequeño espesor en un sistema de alta protección térmica y acústica. Ya no tiene por que oír el ruido del tráfico ni las conversaciones de la habitación contigua. Simplemente con Knauf, en un tiempo reducido podrá lograrlo.

Las propiedades de nuestros productos llevan a un considerable ahorro de energía al evitar la pérdida de frío o calor en el interior, lo que hace rentable en un corto plazo su inversión. Usted se merece vivir con calidad, busquenos y se la daremos.

¿Cómo proyectar con Knauf?

Consultenos cualquier duda y le diremos como.

Ponemos a su disposición un Departamento Técnico que brinda un asesoramiento gratuito a quien desee instalar nuestros productos. Muchas veces, nuestros consejos podrán ahorrarle dinero y optimizar las condiciones de su vivienda. Además Knauf le ofrece la posibilidad de estudiar su proyecto y aconsejarle las soluciones constructivas adecuadas.

Trabajamos con CAD, a partir de sus planos preparándole una carpeta con detalles constructivos adecuados para cada obra.

Nos interesa la calidad, y le damos el apoyo para lograrla.

Trasdosado directo con placas Knauf Standard. Sistema W 611

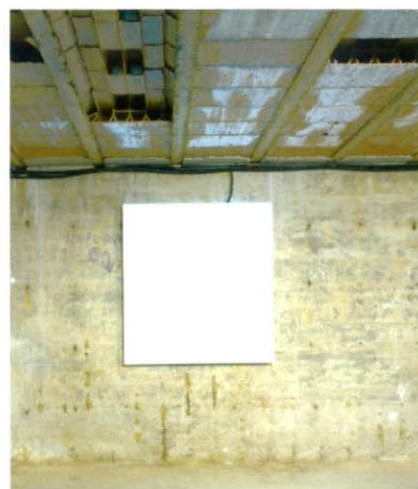
Este sistema está especialmente indicado cuando se requiera forrar un tabique antiguo, cuando no sea necesario elevar el nivel de aislamiento ACÚSTICO o TÉRMICO. El muro o tabique base debe tener capacidad adherente, estar limpio y libre de humedades. En caso de muros de hormigón o cubiertos de cemento, se recomienda dar antes una imprimación.

Montaje sobre una superficie irregular: Se colocan 3 tiras de placas verticales separadas cada 40 cm. y dos horizontales, pegadas al tabique con pelladas de pasta de agarre Perlfix. Las placas Knauf irán pegadas a las tiras Fugenfuller Leicht, que se aplicará sobre las tiras de placas con una espátula en forma de peine. Las placas se deben levantar 1,5 cm. sobre el suelo, evitando que tengan contacto con el.

Atención:

En zonas de chimeneas o tabiques donde irán fijados lavabos, o muebles colgados, en vez de pelladas, se deberá dar pasta de agarre en toda la superficie de la placa.

En las zonas de puertas o ventanas quedan al exterior, la placa que llega a los huecos debe ser también rellenada completamente con pasta de agarre en su parte posterior.



Antes



Aislamiento acústico y térmico

de tabiques y muros de fachada con trasdosados.



Despues



En caso de realizar instalaciones eléctricas, se debe realizar el hueco en la placa y fijar a ella la caja antes de su montaje.

En caso de necesidad de realizar una barrera de vapor, las placas deberán ser del tipo Knauf Standard+Al.

Puede ser peligroso montar este tipo de trasdosado en techos.

Desaconsejamos su utilización para ello.

Montaje sobre una superficie plana:

Se colocan pelladas de pasta de agarre Perfix en dos líneas centrales, en cuadrículas de 30-35 cm. de separación. En el contorno de las placas, las pelladas deben ir con una separación menor.

SISTEMA W 624

Ahorro en calefacción, bajo nivel de ruidos y alta protección al fuego son algunas de las prestaciones que hacen de su hogar un sitio confortable y seguro. Pocas veces se consiguen todas estas virtudes juntas: la placa Knauf Woolplac lo ha logrado, este material compuesto tipo sandwich con fibra mineral, es indicado para acondicionamientos térmicos y acústicos. Es un material versátil natural, que incorpora al yeso una lana de roca para mejorar sus condiciones.

Placa Knauf Woolplac

Ancho mm.	Long. mm.	Placa	Espesor mm. fibra	Conjunto	Peso Kg/m ²	Coefficiente Térmico	Corrección Acústica	Clasificación al fuego
900	2.600	12,5	20	32,5	13,10	0,55	5 a 15 dB	M-1
			30	42,5	14,40	0,81		
			40	62,5	17,00	1,31		

Las placas Knauf Woolplac están clasificadas como no inflamables, lo que proporciona seguridad con un sencillo trabajo de montaje. Pueden ser instaladas en cualquier superficie vertical por medio de la pasta de agarre Knauf Perfix. La superficie resultante es perfectamente lisa y lista para decorar. Son ideales tanto para la rehabilitación de construcciones antiguas como para las nuevas.

Con la placa Knauf Woolplac se reducen los espesores de revestimiento y se aumenta la

superficie útil, además de mejorar la calidad de vida al mejorar las condiciones térmicas y acústicas.

Montaje sobre una superficie lisa:

En superficies planas, se utiliza la pasta Fugenfüller Leicht en capas finas para fijar las placas al tabique. Esta se coloca sobre la lana de roca, en su perímetro y en tiras verticales de 10 cm. de ancho, separadas cada 40 cm. con un peine con dientes. Posteriormente, se pega la placa al tabique, manteniendo una separación de 1,5 cm. sobre el nivel del suelo.

Montaje sobre superficies irregulares:

En este caso se utiliza la pasta de agarre Knauf Perfix para pegar las placas al tabique. En caso de irregularidades mayores, se puede hacer uso de tiras de placas para posteriormente pegar las placas a dichas tiras.

Atención:

La sobreelevación de las placas sobre el nivel del suelo es importante ya que en caso contrario podría absorber humedades por capilaridad, a la vez que transmitiría vibraciones a través del suelo a las habitaciones contiguas inferiores.

El acondicionamiento TÉRMICO de una vivienda es indispensable para lograr una mayor calidad de vida. Knauf le brinda la posibilidad de aislar térmicamente los muros tanto en la rehabilitación de construcciones antiguas como en las

nuevas, permitiendo de este modo una temperatura constante adecuada con el consiguiente ahorro de energía.

Los trasdosados autoportantes Knauf con estructura metálica, permiten separar el revestimiento del tabique base, con lo cual se puede realizar el aislamiento que necesite, recibir cargas de todo tipo y permitir la instalación de elementos de iluminación, al ser las placas elementos reflectantes.



Acondicionamiento acústico y térmico

Trasdosado directo con placas Woolplac.



Trasdosados autoportantes Knauf W 623

Compuestos por placas Knauf Standard atornilladas a una estructura metálica que va fijada a su vez al tabique o muro base con el anclaje directo Knauf, a una cierta distancia de este para lograr una cámara de aire que elimine la influencia de la temperatura y los ruidos en la habitación. Para lograr un mayor aislamiento se puede rellenar el hueco con fibra mineral del espesor y densidad adecuados para cada caso.

Los perfiles metálicos 60/27 van situados cada 60 cm. y son introducidos en los perfiles U 30x30 superior e inferior que previamente deben ser fijados al suelo y techo.

Las placas Knauf se atornillan a los perfiles con tornillos autoperforantes TN 25. Finalmente, se disimulan las juntas con cinta y pasta Knauf Fugenfüller Leicht.

SISTEMAS W 623, W 625 Y W 626

Estabilidad sin soportes:

Sistemas Knauf W 625 y W 626

Los perfiles verticales (montantes) con una separación de 60 cm. se instalan dentro de los horizontales (canales) que previamente se fijan al suelo y techo, a una distancia que se quiera del tabique a revestir. A ellos se atornillan una o dos placas Knauf Standard o cortafuego con tornillos autoperforantes TN 35, dependiendo de la altura del muro. Se puede rellenar el hueco libre con fibra mineral para lograr un mayor aislamiento.

Para alturas de hasta 10,00 m.:

Sistema Knauf W 623

Cuando se tengan muros muy altos, le proporcionaremos la solución por medio del trasdosado autoportante Knauf W 623. Se fijan al suelo y techo los perfiles U 30x30 y posteriormente se colocan los verticales 60/27 que se introducen en sus extremos dentro de los perfiles horizontales con una separación de 60 cm. Cada 1,5 m. de altura, se arriostran los perfiles verticales al muro base por medio de anclajes directos Knauf. Si fuese necesario, se rellena el hueco libre con fibra mineral y se atornillan las placas Knauf con tornillos TN 35.

Atención:

Si el tabique tiene una sola placa y va a ser alicatado, la separación máxima entre perfiles verticales debe ser de 40 cm. para evitar deformaciones.

En zonas húmedas (cuartos de baño, cocinas, etc.) se debe instalar la placa Impregnada Knauf de color verde, que tiene un tratamiento especial hidrófugo. Para realizar una barrera de vapor, se puede instalar las placas Knauf Standard + Al que llevan una lamina de aluminio.

Cada 15 m. debe preverse una junta de dilatación.

Maestra Omega:

Fabricada de acero con tratamiento anticorrosivo en caliente. El espesor del perfil es de 0,6 mm., lo que garantiza robustez a prueba de todo riesgo.

Montaje:

Las maestras Omega van fijadas al tabique por medio de fijaciones adecuadas cada 60 cm. Sobre ellas se atornillan las placas con tornillos Knauf, que penetran levemente en la superficie de las placas, evitando que queden visibles. Los bordes de las placas deben coincidir siempre con algún perfil. Finalmente, las juntas se disimulan con un tratamiento con cinta y pasta de juntas. También este montaje se puede utilizar para revestir techos.

Atención:

En techos, la separación máxima de maestras es de 65 cm., y en tabiques de 60 cm.

Cuando se requiera un aislamiento TÉRMICO o ACÚSTICO, con el fin de instalar fibra mineral, se colocarán unos rastreles de madera cada 60 cm., a los cuáles se atornillará el perfil Omega. Por detrás de este se podrá instalar el aislante.



Acondicionamiento acústico y térmico

La forma más sencilla de mejorar su casa.



SISTEMA W 631

Es un material compuesto, tipo sandwich, incorpora a la placa Standard una lamina de poliestireno expandido para realizar acondicionamientos térmicos de tabiques que dan al exterior de una vivienda.

Se utiliza en lugares con grandes cambios de temperatura como sótanos o bodegas, donde se hace necesario un buen aislamiento.

Este material esta clasificado al fuego como del tipo M-2.

Su instalación se realiza de forma limpia y sin humedades, lograndose un clima agradable con un bajo costo y reducido tiempo de trabajo.

El montaje se realiza fijando las placas al muro base con la pasta de agarre Knauf Perfix. Primeramente se extienden tiras de Perfix sobre el poliestireno, en el perímetro del mismo y en dos tiras verticales separadas cada una unos 40 cm. Sobre estas tiras se colocan pelladas en forma de cuadrículas separadas entre sí unos 40 cm., disminuyendo esta separación en el perímetro. Finalmente se sitúan las placas y se presionan contra el muro base, dejando una separación de 1,5 cm. con respecto al nivel del suelo. Cuando la superficie base sea muy absorbente, para evitar que la pasta de agarre tire mucho, se debe dar previamente una imprimación para igualar la absorción.

Ideal para el acondicionamiento de buhardillas

Las buhardillas están en general rodeadas de tabiques y techos que se encuentran desprotegidos de los cambios atmosféricos. En estos casos,

el acondicionamiento con placas Knauf Woolplac se convierte en una solución rápida e ideal. Las placas se instalan directamente sobre una estructura metálica fijada a la construcción original. Las placas Woolplac aumentan el aislamiento TÉRMICO y ACÚSTICO.

Con este material, la pérdida de espacio en el interior es mínima, y el ahorro de energía muy superior a lo que se acostumbra con medios tradicionales de CONSTRUCCIÓN, todo ello sin polvo ni suciedades.

El yeso crea además un ambiente natural debido a su capacidad de reguladora de humedad. Absorbe el exceso y nivela el defecto evitando ambientes secos.

Esta placa permite la instalación de una lamina de aluminio en su parte posterior, lo que se recomienda en caso de ser necesario crear una barrera de vapor para evitar la condensación de agua.

La resistencia al fuego de los tabiques y techos de cerramiento de buhardillas es de RF 30 min.

La lana de roca utilizada tiene un punto de fusión $>1.000^{\circ}\text{C}$, lo que le confiere un alto grado de resistencia al fuego. Si se necesitase aumentar aun mas el aislamiento, existe la posibilidad de agregar otra fibra mineral dentro de la estructura metálica.

Las placas Woolplac pueden también ser montadas sobre una estructura de madera, mediante tornillo o grapas.



Otra alternativa que le permite ahorrar dinero

Trasdosado directo con placa Polyplac.



KNAUF AL ALCANCE DE SU MANO: OFICINAS EN TODA LA PENÍNSULA IBÉRICA

Tenemos una fabrica propia en Guixers, Lerida que fabrica toda la gama de productos necesarios para la albañilería interior.

Desde aquí se realiza toda la distribución de materiales a los almacenes de nuestros clientes.

Con capacidad para entregar el material en 72 hs. a cualquier punto de la geografía nacional.

El material llega así a los almacenes de distribución que se encuentran repartidos en toda la PENÍNSULA IBÉRICA, lo que hace posible que nuestro material llegue a todos los consumidores.

Ademas Knauf tiene oficinas repartidas en toda la PENÍNSULA IBÉRICA, con Delegados que le resolverán cualquier problema y le harán el presupuesto que necesite.



Espacios naturales

Diseño saludable y sencillo, a su alcance.



Knauf GmbH Sucursal en España

MADRID	BARCELONA
VALENCIA	BILBAO
VALLADOLID	CORDOBA
LUGO	SEVILLA
MALAGA	MURCIA

**Teléfono Atención
al cliente España**

902 440 460

Knauf GmbH Portugal LTDA.

LISBOA	OPORTO
--------	--------

**Telefone de atenção
ao cliente Portugal**

707 503 320

kNAUF

FEBRERO 2005