

**Colocación rápida, seca
y racional de usos múltiples.
Mayor superficie útil
con menores espesores.**

knauf

La colocación de los tabiques ligeros Knauf con estructura metálica han alcanzado un grado de madurez tal que permiten utilizarlos de una forma rentable en el vasto campo de la compartimentación interior conforme a la norma DIN 4103. Ofrecen las mejores condiciones para abaratar los costes de la construcción si son tomados en cuenta sistemáticamente en los proyectos.

En la vivienda.

Tanto si se trata de viviendas unifamiliares como de edificios, los tabiques Knauf ofrecen numerosas variantes para realizar la distribución interior. Para las zonas con mayores exigencias, ya sea el tabique W111, el tabique de separación de habitaciones W112, el tabique de separación de viviendas o el tabique para separación de zonas comunes (cajas de escalera, ascensores) o el tabique técnico W116 entre la cocina y el baño.

En edificios de oficinas.

Sistemas de tabiques para la separación de despachos o entre despachos y pasillos, o tabiques para salas de ordenadores. En definitiva todo tipo de partición que requiera unas elevadas exigencias técnicas.

En colegios y universidades.

Los tabiques Knauf con estructura metálica se utilizan para la distribución de aulas, pasillos y separar las clases de las cajas de escalera o zonas con distintos niveles acústicos.

Libertad de proyecto y ahorro de espacio.

En los hospitales.

Aplicaciones: tabiques de habitaciones, tabiques técnicos con instalaciones sanitarias, tabiques para quirófano y de rayos X con protección antirradiaciones, del tipo K111 y tabiques para los servicios administrativos.

En los edificios industriales y comerciales.

Los tabiques Knauf responden igualmente a las altas exigencias de la protección contra incendios, con el fin de garantizar la perfecta seguridad de las mercancías inflamables o del valor de los stocks en los almacenes y hangares de las fábricas. Los tabiques Knauf pueden ser realizados en tabiques corta-fuego de hasta 9 mts. de altura reduciendo así el coste de la prima de seguro contra incendio.

En hostelería.

Los tabiques Knauf se adaptan perfectamente a este tipo de construcciones en las cuáles la protección contra ruido e incendios, así como las instalaciones hay que cuidarlas hasta el más mínimo detalle. Tanto en las zonas de habitaciones con aseo o baños como las salas de conferencias...etc.

En construcciones significativas.

Gracias a su ligereza, los sistemas de tabiquería Knauf se caracterizan por su resistencia a la fisuración y no marcan ninguna exigencia particular a los elementos portantes de la construcción. Debido al poco peso de los tabiques la estructura de los edificios puede ser más ligera, lo que permite abaratar sensiblemente el coste de la construcción.



Libertad de proyecto.



Versatilidad en el diseño.

La versatilidad de los sistemas Knauf es ilimitada. Los tabiques Knauf pueden ser estudiados y realizados independientemente del tipo de construcción tradicional. La distribución de los espacios puede ser determinada prácticamente en el último minuto, justo antes del comienzo de la colocación de los tabiques. En caso de modificación de la arquitectura interior, es sumamente sencilla con los tabiques Knauf.

Mayor superficie útil.

El montaje de tabiques ligeros significa una mayor superficie habitable y útil. Con igual calidad pero con menores espesores, por ejemplo un espesor de 270 mm. de tabique se puede reducir a 155 mm. Calcule Vd. mismo el menor costo y peso en su próximo proyecto. Instalación fácil de electricidad y fontanería. Gracias al sistema constructivo de los tabiques Knauf, la instalación de los conductos de alimentación y de evacuación (ramales) y las instalaciones sanitarias es racional y rápida. La realización de bloques técnicos ofrece diversas posibilidades (ver pág. 8).

Tratamiento sencillo de las superficies.

Las superficies sin juntas y perfectamente planas y neutras son un soporte ideal para las pinturas, papeles pintados, azulejos y enlucidos de tipo decorativos.

Protección contra los rayos X. Norma DIN 6821.

Con su sistema de tabiques K111 Knauf propone un sistema de protección contra las radiaciones a un precio interesante para los hospitales y los gabinetes médicos. Dado que este sistema es un sistema seco, puede ser instalado a posteriori sin problema. Solo un sistema completo ofrece a la vez protección y seguridad.



Mayor superficie útil.



Esto implica:

Los paramentos, las puertas blindadas contra los rayos y los acristalamientos, necesarios para la protección contra las radiaciones e incluso las tomas de corriente.

Protección contra incendios hasta la clasificación RF-180'.

Las numerosas combinaciones posibles después de la instalación de los tabiques Knauf permite satisfacer rentablemente todas las condiciones de protección a fuego. Este sistema está formado por una placa de yeso con bordes afinados o una placa de yeso con los bordes longitudinales en cuarto de círculo (C.C.).

El sistema W112 con óptimas cualidades acústicas, ofrece una resistencia al fuego de 90' ó 120'. Los sistemas Knauf responden a las máximas exigencias de las normas europeas.

Le ofrecen confianza porque le ofrecen seguridad.

Aislamiento acústico.

El empleo de fibras minerales entre las placas de yeso de los tabiques proporciona un alto aislamiento acústico.

Con los tabiques de estructura metálica con Knauf, Vd. dispone de un sistema conforme con todas las exigencias de solidez y estabilidad de la norma DIN 4103 (particiones). Son tabiques ejecutados según la norma DIN 18183E. Estos tabiques alcanzan según su constitución una resistencia al fuego de RF 30', 60', 90', 120' o 180'. El montaje está formado por una armadura de perfiles en chapa de acero (perfiles C y U) constituyendo la estructura y por placas de Yeso, el sistema Knauf se adapta siempre fácilmente a todos los parámetros.

El pequeño número de elementos que forman el tabique contribuye a una fácil y rápida colocación.

Todas las placas de yeso se colocan de forma seca y son adaptables a todas las unidades de obra: techos, tabiques y suelos.

La Estructura.

La estructura está formada por perfiles horizontales U (canales), fijados al techo y al suelo, entre los cuales se disponen perfiles verticales C (montantes). La estructura puede ser simple o doble.

Ancho de perfiles: 25, 35, 48, 70, 90 y 100mm.

Placas de Yeso.

Según el tipo de tabique a ejecutar, se puede instalar las siguientes placas de yeso Knauf sencillo o dobles: placas de yeso standard (STD), cortafuego (F), placas de yeso de antirradiaciones, placas de yeso impregnadas para las zonas húmedas o placas de yeso Fireboard (M-O). El espesor de las placas de yeso se elige en función del uso a que se destinen.

Montaje racional.

- Racionalización de los trabajos.
- Utilización de un único tipo de perfil.
- Colocación de un único espesor de placa.
- Instalación de un único Sistema constructivo.
- Menor tiempo, gracias al empleo de herramientas y de máquinas. Los tabiques se adaptan cómodamente a las tolerancias de la gran obra.
- Capaz de resolver los problemas de las instalaciones más complejas.



Tabiques aislantes y protectores

Todo con un mismo tabique



Los travesaños.

Permiten a los tabiques de estructura metálica Knauf soportar cargas pesadas (calentadores, lavabos u otros), es posible intercalar travesaños galvanizados o soportes para lavabos entre los perfiles (montantes).

Fijación de cercos.

Sobre los sistemas de estructura metálica Knauf se pueden fijar cualquier tipo de cerco y puerta existente en el mercado, sin ningún tipo de anclaje especial, ya sean puertas de paso, cortafuego o con protección a las radiaciones.

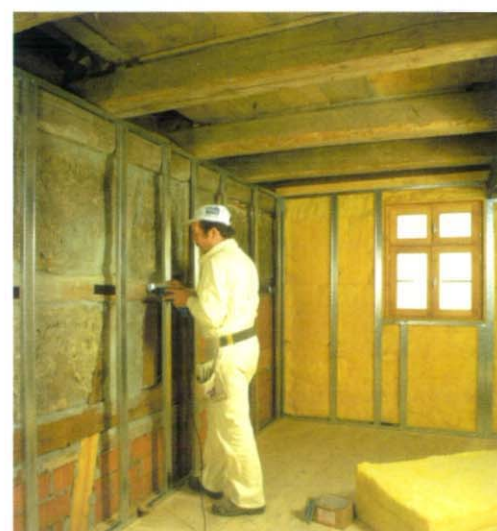
Los acabados.

La superficie lisa y plana de la placa de yeso presenta un soporte ideal para cualquier tipo de revestimiento decorativo (pintura, papel pintado, azulejos cerámicos o yesos decorativos).

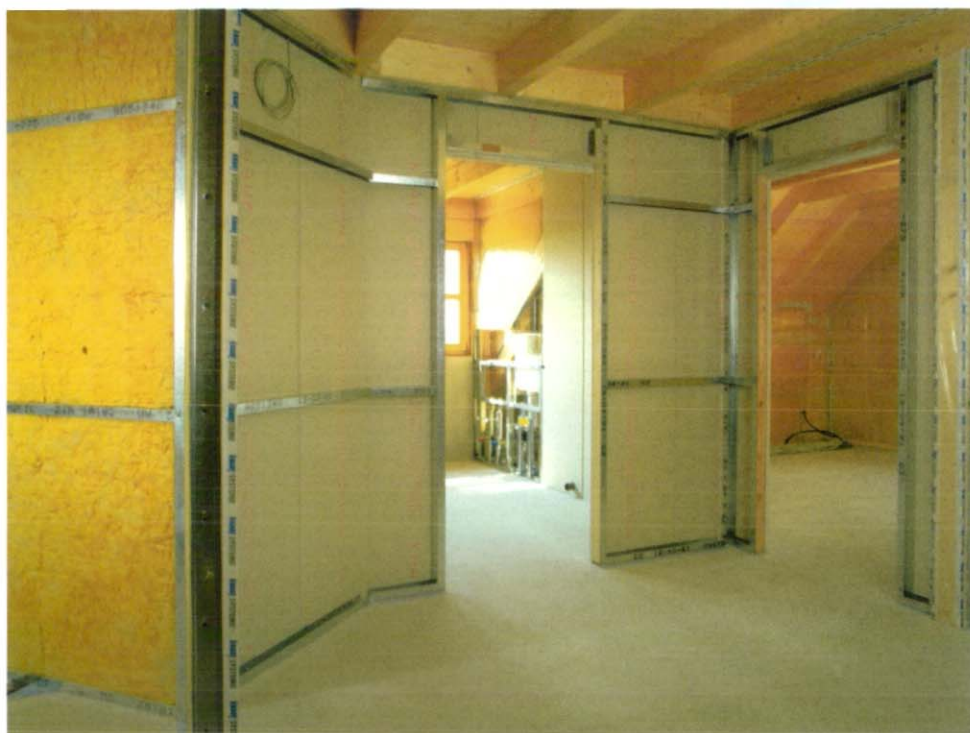
Consejos para la instalación.

Para el montaje racional del sistema con estructura metálica Knauf, conviene respetar los siguientes puntos:

1. El edificio deberá estar cubierto y con las fachadas cerradas.
2. El solado deberá estar terminado al igual que los techos, si no se van a utilizar alguno de los sistemas Knauf de techos suspendidos.
3. Las instalaciones, deberán encontrarse situadas en sus recorridos horizontales y en posición de espera los recorridos o ramales verticales.
4. Elaboración de un planning de suministros de los materiales y ejecución de acuerdo con la dirección de obra.



Construcción organizada



El tabique técnico Knauf W116

El tabique técnico Knauf está formado a partir de una doble estructura de perfiles (montantes) de 47 mm. sobre la que se atornillan dos placas de yeso Knauf a cada una de sus caras. Estos perfiles están arriostrados entre si a 90 y 180 cm. de altura por un trozo de placa de yeso de 30 cm. de ancho.

En este tabique se pueden integrar los conductos de alimentación, de evacuación, de aireación y de ventilación, etc. El espesor del tabique está determinado por el diámetro de las instalaciones y su recorrido entre los dos tabiques. Para alojar las bajantes de los inodoros dentro del tabique técnico, es suficiente dejar 170 mm. de separación interior entre las placas de yeso, lo que nos da un espesor total de 220 mm.

En cambio para la conducción de evacuación en horizontal, es necesario dejar una separación interior de 220 mm, dándonos de esta forma un espesor total del tabique técnico de 270mm. Las conducciones se podrán fijar en el interior del tabique, con la ayuda de collarines y de escuadras.

Con el tabique técnico Knauf, Vd. puede utilizar los mismos perfiles que se utilizan en los tabiques de compartimentación, en sus diferentes anchos.

Para recibir una información mas detallada no dude en contactar con nosotros. Solicite los documentos técnicos que se encuentran a su disposición.

Soporte de fijación universal Knauf para WC

El soporte de fijación universal Knauf es un bastidor de acero galvanizado que se encastra en el tabique técnico Knauf W116. La distancia entre los montantes es de 625 mm. si Vd. tiene intención de utilizar este soporte para colgar del bloque un WC o bidet, es necesario tener en cuenta la solidez de este.

Un bastidor universal con 4 kits de accesorios permiten el montaje de:

- WC con cisterna empotrada.
- WC con cisterna externa.
- Bidet.
- Lavabos.

El reglaje en altura de los travesaños de fijación presenta una gran ventaja en estos casos. También se pueden regular los pernos posteriormente, cuando ya se ha cerrado el tabique.

Los travesaños.

Está formado por un bastidor de acero galvanizado para el anclaje de lavabos, urinarios y calentadores, por una o ambas caras de los tabiques con estructura metálica. La fijación se efectúa directamente sobre los montantes verticales mas próximos, con ayuda de 4 a 8 tornillos.

Perfiles para fijación de tuberías.

Estos perfiles de acero galvanizado sirven para encastrar tuberías en los tabiques, detrás de la bañera, plato de ducha,...etc.

Se puede suministrar con los perfiles: pletinas de fijación para los travesaños de pared y collarines para tuberías (Ø 52 mm), que se fijan, rápidamente y con seguridad sobre el perfil de fijación para tuberías, mediante tornillos de cabeza cuadrada. Las pletinas de fijación llevan diferentes perforaciones (Ø 33, 22, 18 mm).

Las conducciones de fontanería deberán formarse con coquillas con el fin de evitar la transmisión de ruidos.

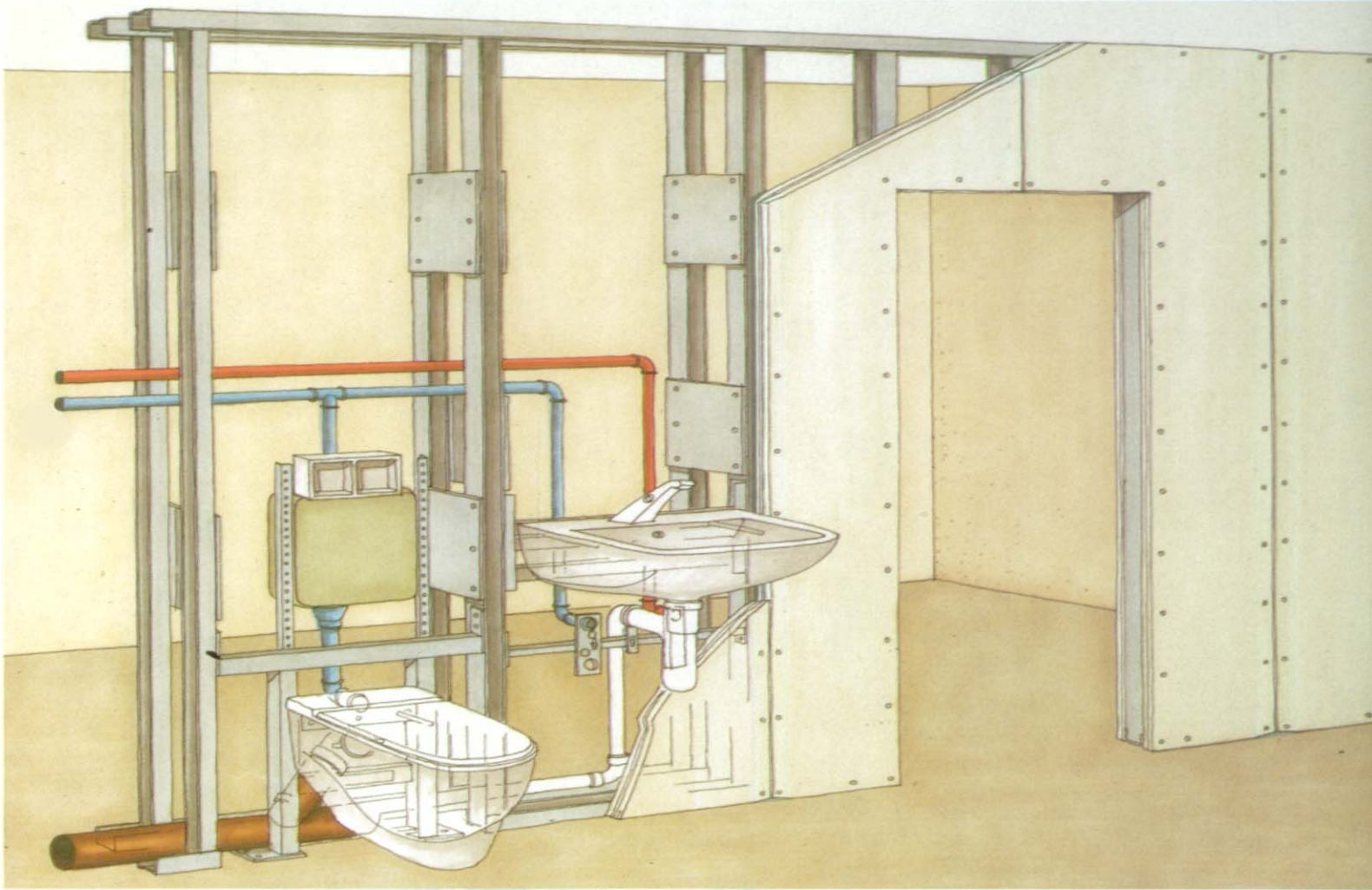
Montaje de un tabique W112

Marcar sobre el suelo, techo y tabiques perimetrales, la posición de los perfiles. Aplicar el mastic Knauf o la banda de estanqueidad sobre el dorso de los perfiles periféricos y fijarlos.

Separación para las fijaciones horizontales, 100 cm. 50 cm. para los verticales. Colocar entre los perfiles previamente cortados a la altura necesaria. Separación entre los perfiles verticales 60 cm. Colocar la primera placa de yeso de la primera cara contra la estructura y atornillarla elevándola del suelo. En el caso de doble placa fijar estas alternando las juntas. En este caso la distancia entre ejes de los tornillos de fijación de la primera placa será de 75 cm. La segunda placa se fijará cada 25 cm. No colocar una junta entre placas a la altura de los cercos (puertas y ventanas). Colocar las instalaciones y el aislamiento. Cerrar la segunda cara y fijar la placa de yeso. Realizar el tratamiento de juntas siguiendo las normas.



Diseño con rapidez



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

www.knauf.es

Código: 01010006/Edición: Mayo 2005

KNAUF