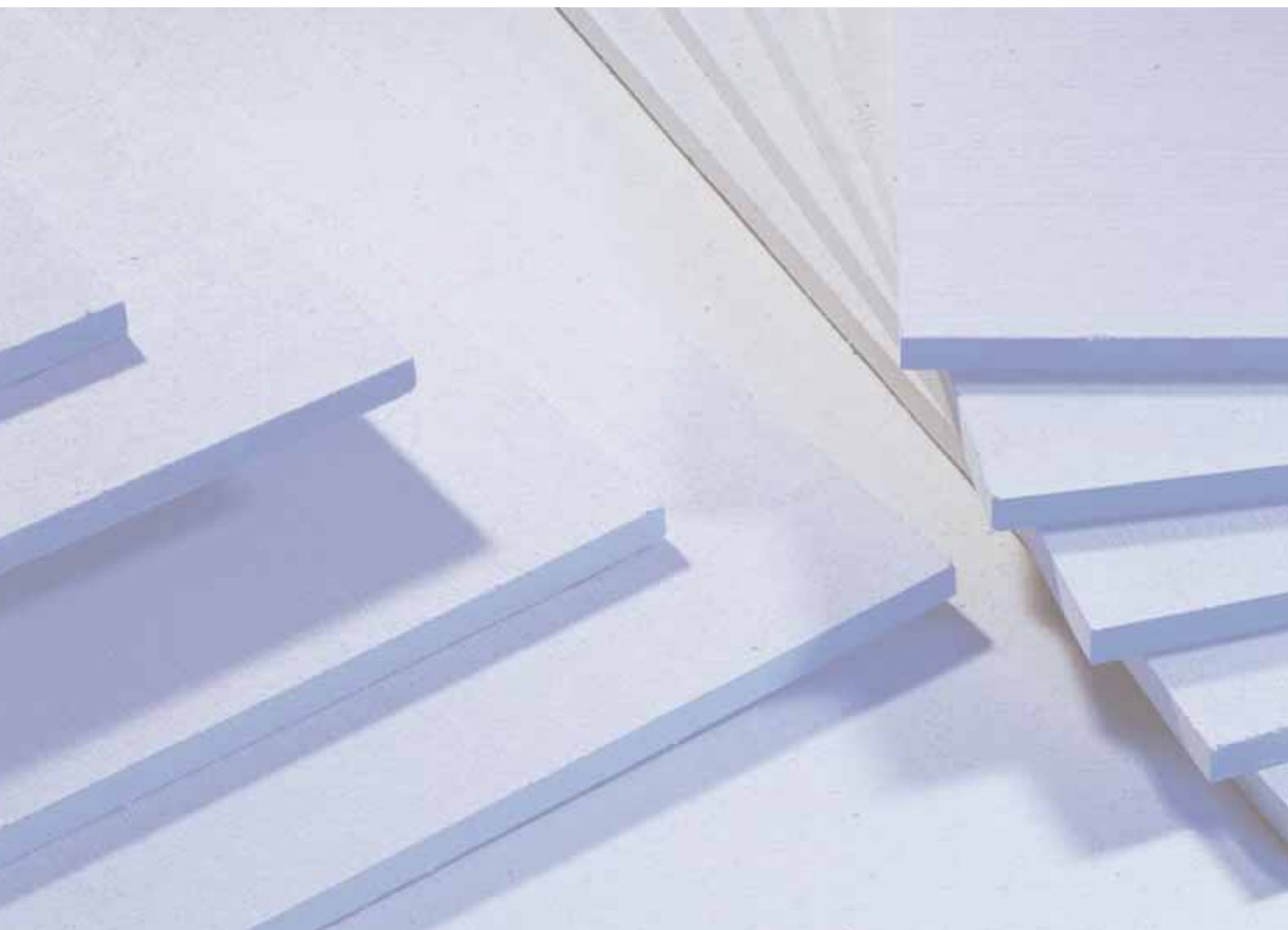


## Knauf Vidiwall

El sistema de tabiques perfecto



## **Placa de yeso con fibras**

### Acústica y diseño de la mano

En viviendas modernas, es impensable hoy el apartarse de la construcción en seco, por su rapidez. En este ámbito, existe una gran cantidad de soluciones, adaptadas a cada una de las exigencias que la vivienda impone, para cumplir con cada una de sus funciones para lo que fue proyectado y que otorgan comodidad a sus ocupantes.



La construcción en seco agrupa una serie de sistemas que se dividen según su funcionalidad en sistemas para techos, tabiques, trasdosados y suelos, teniendo a su vez, cada grupo, un sinnúmero de posibilidades y variantes para cada solución constructiva proyectada.

La ventaja de trabajar con Knauf, radica en hacerlo con un producto óptimo y una extensa gama de sistemas. Muchos años de experiencia nos avalan en el mundo de la construcción en seco, y esto se traduce en sistemas de elevada calidad. Una alta gama de productos innovadores, garantizan siempre óptimos resultados técnicos y económicos para el arquitecto, constructor y ocupante final de la vivienda.

Vidiwall y Vidifloor son los niños pequeños dentro de la familia Knauf. Representan un elemento innovador, que refuerza la gama ya existente para los sistemas de construcción en seco y posibilita acometer nuevos campos.

Yeso Knauf en combinación con celulosa: fuerza y robustez, combinados con una buena calidad Knauf. Así se define una placa de alta resistencia mecánica con los mejores coeficientes físicos: Knauf Vidiwall para techos suspendidos y tabiques, así como Knauf Vidifloor para suelos.

Nuestros desarrollos innovadores permiten una serie de posibilidades que se adecuan a cada tipo de construcción. Sistemas ligeros de Placas de Yeso Laminado o Knauf Vidiwall como elemento robusto, incluso para ser aplicado en exteriores; con la ventaja de la compatibilidad de ambos.

Todo esto se traduce en nuestra filosofía de trabajo: "Knauf = Calidad".



## **Vidiwall para construcción en seco**

### Cualidades y ventajas inigualables

Las placas de yeso con fibras, están constituidas por un yeso mejorado, con adiciones de celulosa provenientes de papel reciclado. Se instala sobre estructura metálica. Debido a su buena estabilidad, es posible instalarla también sobre estructura de madera, tanto en tabiques como en techos suspendidos y trasdosados. Una segunda placa puede instalarse sobre la primera, utilizando grapas.

**Ventajas inigualables**

- Instalación universal
- Alta resistencia
- Fijación fácil y segura
- Resistente a la humedad
- Fácil de trabajar
- Biológicamente ensayada

**Vidiwall: datos técnicos**

Densidad	> 1050 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a flexión	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a compresión	aprox. 30 N/mm <sup>2</sup>
Dureza superficial	aprox. 750 N
Coefficiente de difusión de agua	$\mu$ - 18
Conductividad térmica	$\lambda R = 0,29$ W/mK
Clasificación al fuego	A2 - no inflamable
Superficies lisas e impregnadas en ambas caras	

**Placas Vidiwall para tabiques**

Tipos de borde	Espesor (m)	Dimensiones (mm)
2 bordes BLR (longitudinales) y 2 bordes BC (transversales)	12,5/15	1.200 x 2000/2500/2600 2700/2800/3000
	12,5/15	1.000 x 1500 (bajo pedido)

BLR = Borde longitudinal rebajado  
BC = Borde cortado

4BC = 4 bordes cortados: bajo pedido  
Otras medidas bajo pedido

Knauf garantiza una excelente calidad de sus placas, mediante controles de laboratorios homologados, que emiten certificados. Certificado número Z-9.1-339 (Clasificación al fuego A-2).

**Almacenaje**

Almacenar en un lugar seco y ventilado (sobre palets) para evitar la acción de la humedad.

**Corte**

Las placas de yeso con fibras se cortan con una cuchilla normal en una cara, se voltean, y se parte con un golpe seco. El canto debe ser repasado con una escofina, para igualar y dejarlo recto. También es posible hacer un corte limpio con la ayuda de una sierra eléctrica de corte. En este caso, la superficie queda lista para la junta.

**Fijaciones**

Para la fijación de las placas de Knauf Vidiwall así como de la estructura, se recomienda utilizar en cada caso la fijación adecuada. Existen para ello, clavos, grapas y tornillos.

Sobre una estructura metálica se debe atornillar con tornillos Vidiwall. Para fijar una sola placa, se utiliza el tornillo Vidiwall 3,9 x 30 mm, y para doble placa, el de 3,9 x 45 mm.

Para fijar una placa sobre otra, se pueden utilizar grapas, acordes con lo que indica la norma DIN 1052, reforzados y galvanizados. No se recomienda utilizar otro tipo de grapas.



## **Sencillo y eficiente**

### Aplicación y tratamiento

El tratamiento de juntas debe hacerse mientras la placa no sufra variaciones de longitud, espesor u otros derivados de cambios de humedad o temperatura. No debe utilizarse cinta de malla o similar, sino que debe realizarse con Uniflott con cinta. Existen diversos métodos: Borde Rebajado BLR (junta a tope) y Borde cortado BC (junta abierta)



### Condiciones ambientales

La humedad relativa del aire debe situarse entre 40 y 75%. Las placas no deben contener más de 1,3% de humedad.

Durante el tratamiento de juntas, la temperatura no debe bajar de 10°C.

### Borde Rebajado BLR - junta a tope

Ancho de placa: 1.200 mm.

El tratamiento de juntas se realiza a mano con Uniflott y cinta de papel microperforado. Los bordes entre placas deben estar situados a tope.

Se debe rellenar bien la junta con Uniflott, y sentar la cinta. Una vez seco, después de aproximadamente unos 40 minutos, dar la siguiente mano. La superficie debe ser lijada con una lijadora manual de forma suave. Emplastecer la cabeza de los tornillos

### Borde cortado BC - junta abierta

Ancho de placa: 1.195 mm (bajo pedido).

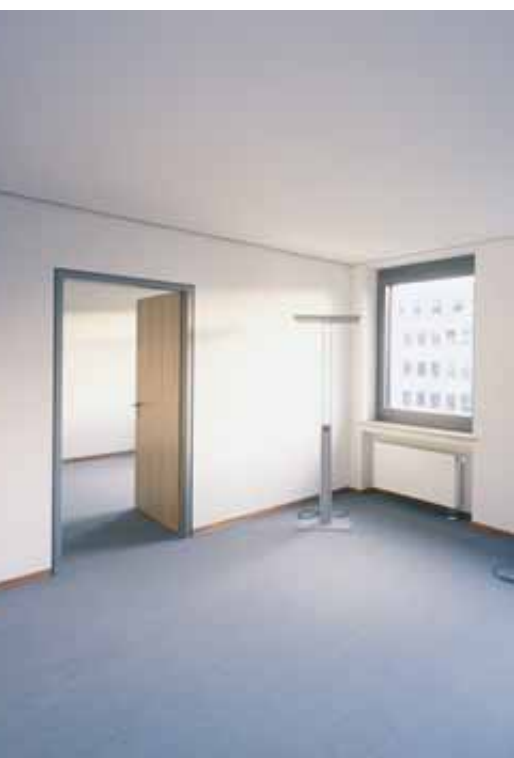
El tratamiento de juntas se realiza a mano con Uniflott con o sin cinta de papel microperforado. Los bordes entre placas deben estar situados a 5 mm. Se debe rellenar bien la junta con Uniflott. En zonas críticas, debe utilizarse cinta de juntas, para reforzar.

### Acabado liso

Para obtener un acabado liso, se recomienda emplastecer toda la superficie con Knauf Finish Pastös.

### Juntas de dilatación

Para superficies continuas se recomienda realizar una junta de dilatación cada 8 m.



## **Versátil y funcional**

### Infinitud de aplicaciones

Las fantásticas características y la facilidad de montaje de la placa de yeso con fibra Knauf Vidiwall permite su aplicación mediante diversos sistemas, para asegurar que las necesidades particulares de cada obra puedan ser cumplidas con excelencia.





En rehabilitación y obra nueva, en las condiciones más exigentes, Knauf Vidiwall es la mejor elección.

### Sistemas de interior: Tabiques, trasdosados y techos

Los tabiques y trasdosados Knauf Vidiwall, se componen de una estructura metálica, con una (trasdosados) o dos caras (tabiques), revestidas de placas Knauf Vidiwall. La estructura metálica perimetral, va firmemente fijada a la construcción existente y conforma el soporte de las placas. En el perímetro debe colocarse la banda acústica y, en el hueco, puede utilizarse fibra mineral para aumentar el aislamiento acústico y térmico.

Las juntas de dilatación de la construcción original deben ser respetadas, realizando juntas en los sistemas de placas.

### Campo de aplicación

Las placas de Yeso con fibras son adecuadas para cualquier ámbito, inclusive cocinas, baños y habitaciones con humedad o donde se requiera aislamiento.

## Tabiques Knauf Vidiwall

### Datos técnicos

Medidas			Aislamiento acústico		Lana mineral	
Espesor tabique (mm)	Perfil (mm)	Espesor placas (mm)	Rw dB	LR (mm)	Lana mineral	Resistencia al fuego - Norma
<b>W361 Tabique Vidiwall - Estructura simple; 1 placa por cada cara</b>						
70	50	10	—	—	S	RF 30 (EI 30)
75		12,5	49	50	—	
80		15	—	—	S	
95	75	10	—	—	S	RF 30 (EI 30)
100		12,5	52	75	—	
105		15	—	—	S	
120	100	10	—	—	S	RF 30 (EI 30)
125		12,5	53	100	—	
130		15	—	—	S	
<b>W362 Tabique Vidiwall - Estructura simple; 2 placas por cada cara</b>						
90	50	2 x 10	—	—	—	RF 60 (EI 60)
100		2 x 12,5	61	50	S	RF 90 (EI 90)
115	75	2 x 10	—	—	—	RF 60 (EI 60)
125		2 x 12,5	61	75	S	RF 90 (EI 90)
140	100	2 x 10	—	—	—	RF 60 (EI 60)
150		2 x 12,5	61	100	S	RF 90 (EI 90)
<b>W363 Tabique Vidiwall - Estructura simple; 3 placas por cada cara</b>						
110	50	3 x 10	—	—	—	RF 90 (EI 90)
120		2 x 12,5 + 10	—	—	S	RF 120 (DIN) (EI 120)
125		3 x 12,5	—	—	—	
135	75	3 x 10	—	—	—	RF 90 (EI 90)
145		2 x 12,5 + 10	—	—	S	RF 120 (DIN) (EI 120)
150		3 x 12,5	—	—	—	
160	100	3 x 10	—	—	—	RF 90 (EI 90)
170		2 x 12,5 + 10	—	—	S	RF 120 (DIN) (EI 120)
175		3 x 12,5	—	—	—	

**S** Lana mineral homologada: Lana de roca, clasificación al fuego: M-0. Tiempo de fusión  $\geq$  1000°C, mínimo 40 mm y 30 Kg/m<sup>3</sup>.

En los ensayos se empleó lana de roca (clasificación al fuego M-0) de Kg/m<sup>3</sup> y espesores que variaron en cada caso entre 50, 75 y 100 mm.

Las resistencias al fuego expresadas en siglas EI corresponden a la nueva clasificación dada por la norma Europea correspondiente.

# Sistemas de interior: Tabiques

## Características técnicas ideales



### **Tabiques: Estructura metálica**

Colocar la banda acústica en los perfiles que conforman el perímetro del sistema. Para mejorar aún más dichas prestaciones, utilizar la silicona acústica Knauf en 2 cordones.

Fijar los perfiles perimetrales con fijaciones

Knauf K 6/35 (separación entre fijaciones de 100 cm) y en no menos de 3 puntos.

La modulación de perfiles deberá ser como máximo de 600 mm. Introducir los montantes dentro de los canales superiores e interiores.

En caso de tabiques alicatados, la modulación máxima permitida es de 400 mm.

Banda acústica o silicona acústica Knauf en los perfiles perimetrales.



Preparación de la estructura metálica



Instalación de la estructura metálica y montaje en trasdosados.



Instalación de la estructura metálica para un tabique.



#### Techos suspendidos y buhardillas: Modulación de perfiles primarios (mm)

Dimensiones de la estructura (B x H en mm)	Placa Vidiwall	
	12,5 mm	15 mm
<b>Estructura de madera</b>		
Viga 60x40	850	850
Viga 50x30	750	750
Viga 48x24	600	600
<b>Estructura metálica</b>		
Maestra CD 60/27	850	850

\* Si no hay primarios, distancia entre cuelgues.  
Para otros espesores de placa (como la doble placa) se deberá realizar un cálculo teniendo en cuenta el peso total del techo.

#### Techos suspendidos y buhardillas: Modulación de perfiles secundarios (mm)

Sentido de instalación de las placas	Placa Vidiwall	
	12,5 mm	15 mm
<b>Estructura de madera</b>		
Posición transversal	500	500
Posición longitudinal	300	300
<b>Estructura metálica</b>		
Posición transversal	500	500
Posición longitudinal	300	300

#### Cargas máximas

Cuelgue	Separación entre cuelgues (mm)	Espesor Placa Vidiwall	
		12,5 mm	15 mm
Gancho 1		17 Kg	17 Kg
Gancho 2		25 Kg	25 Kg
Gancho 3		37 Kg	37 Kg
Tornillo 5 mm LG 25		30 Kg	30 Kg
<b>Tacos para paredes huecas</b>			
Metálico 5/16	75	40 Kg	40 Kg
Metálico 6/16	75	50 Kg	50 Kg
Metálico 5/32	75	55 Kg	55 Kg
Metálico 6/32	300	60 Kg	60 Kg

# Sistemas de interior

## Trasdosados y buhardillas



### Trasdosados: Estructura metálica

Colocar la banda acústica en los canales inferiores y superiores. Para mejorar las prestaciones acústicas, utilizar la silicona acústica Knauf en 2 cordones.

Fijar los canales al suelo y techo con fijaciones Knauf K 6/35. Separación entre fijaciones: 100 cm.

Para rigidizar la estructura, arriostrar los perfiles verticales cada 1,5 m con anclajes directos, utilizando un trozo de banda acústica en la zona de contacto. Colocar banda acústica en los perfiles de arranque.

Introducir los perfiles verticales, modulados como máximo a 600 mm, en los canales superior e inferior. Atornillar las patillas de cada anclaje directo de arriostramiento.

### Instalación de placas

Las placas se montan sobre la estructura. Dependiendo del tipo de borde, las placas se instalan con un espacio de 5 mm (junta abierta - borde BC) o a tope (junta cerrada - borde BLR) para la realización de la junta correspondiente.

Las juntas de testa deben ir contrapeadas como mínimo 40 cm.

La fijación de las placas se realiza con tornillos especiales Vidiwall y con una separación máxima de 250 mm.



Colocación del impermeabilizante superficial Knauf sobre la placa instalada



## Zonas húmedas

### Tratamiento y acabados

Las placas Knauf Vidiwall pueden ser utilizadas en habitaciones húmedas (baños, cocinas, etcétera). Sin embargo, es siempre recomendable realizar una impermeabilización superficial.



### Tratamiento final en habitaciones húmedas

El tratamiento adecuado en zonas de agua no permanente, consiste en utilizar el impermeabilizante superficial Knauf Flächendicht. Se recomienda realizar este tratamiento en baños. En los encuentros, se deberá utilizar la banda impermeabilizante Knauf y sellar cualquier abertura con silicona.

En zona de suelo se recomienda utilizar Knauf Flächendicht y solapar sobre éste la banda impermeabilizante Knauf.

### Acabado superficial

Antes de dar cualquier acabado sobre Knauf Vidiwall, se recomienda dar una mano de imprimación. Esto sirve para igualar la absorción en la superficie. Para el pegado de azulejos, se debe utilizar un cemento cola elástico.

Las placas Vidiwall admiten los siguientes acabados:

- Pintura, moqueta, empapelado  
En cada caso, se deberán seguir estrictamente las recomendaciones de pegado de cada fabricante.
- Elementos cerámicos  
Alicatados, gres y mosaico, deberán fijarse con morteros de dispersión. Antes de aplicar dicho mortero, deberá darse una mano de imprimación, para asegurar el pegado correcto de cada elemento.
- Enlucidos diversos  
En los tabiques donde el acabado vaya a ser un enlucido superficial se recomienda hacer el tratamiento de juntas con cinta de papel. Se deberá imprimir la superficie con Knauf Tiefengrund o similar.

**Advertencias legales:**

La información, imágenes y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.



Código: 01010038 / Edición: noviembre 2008





 [www.knauf.es](http://www.knauf.es)

 [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

**Servicio de Atención al Cliente**

  902 440 460

  707 503 320



## División Tabiques

**Knauf GmbH España**

Avda. de Manoteras, 10 Edificio C · 28050 MADRID - España  
Telf: +34 91 383 05 40 · Fax: +34 91 766 14 27

**Knauf Ltda. Portugal**

Rua Poeta Bocage, 14 D · 1600 - 581 LISBOA - Portugal  
Telf: +351 21 711 27 50 · Fax: +351 21 711 27 59