

wolfcraft®

Instalar planchas de yeso encartonado

Explicación paso a paso



Contenido

Contenido	Página
La subestructura	2
1. Introducción	3
2. Cortar a medida las planchas de yeso encartonado	4
3. Posicionar – Sujeta – Fijar	6
4. Atornillar las planchas de yeso encartonado	7
5. Planchas de yeso encartonado – Emplastar las transiciones	8
6. Lijar las planchas de yeso encartonado	9
7. Planchas de yeso encartonado – Instalación	10

La subestructura

Para realizar obras en seco con planchas de yeso encartonado, se construye primero una subestructura de madera o metal, sobre todo si se trata de revestir techos o paredes no aptos para una adhesión directa.

Esta celosía debe formar una base perfectamente vertical u horizontal para la posterior

instalación de las planchas. A este efecto pueden reacepillarse correspondientemente los listones de madera o efectuarse una alineación con cuñas.

En los espacios huecos entre los listones, maderas escuadradas o perfiles metálicos, se pueden instalar cables eléctricos o un aislamiento térmico adicional. Este sistema se aplica también en techos y vertientes de tejado.



1. Introducción

Para realizar obras en seco con planchas de yeso encartonado, primero hace falta una subestructura de madera o metal, sobre todo si se trata de revestir techos o paredes no aptos para una adhesión directa.

Este trasdosado forma una base perfectamente vertical u horizontal para la posterior instalación

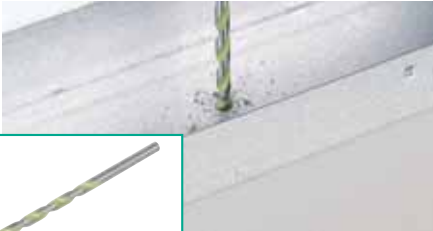
de planchas de yeso encartonado. A este efecto deberían recepillarse correspondientemente los listones de madera o efectuarse una alineación con cuñas. Los intervalos de los listones de madera de aprox. 24 x 48 mm o 38 x 58 mm de grosor tienen que adaptarse a las planchas de yeso encartonado empleadas.

Los agujeros de montaje destinados a los tacos de 8 mm del marco pueden taladrarse directamente y de una sola pasada a través de la madera en la mampostería con una taladradora universal. Si se desea levantar un tabique, una celosía de perfiles metálicos sirve de subestructura para fijar las planchas de yeso encartonado. A este efecto se traza primero el recorrido de montaje en la pared, el techo y el suelo y se alinea posteriormente con una cuerda y un nivel de burbuja.

Los perfiles marcos (UW) se cortan – en caso necesario – a medida con unas tijeras para chapa y se dotan de una junta de conexión adecuada para evitar la transmisión de sonido. El perfil es fijado mediante tacos con clavos al suelo y al techo. Para ello se necesita una taladradora con una broca adecuada de 6 mm y un martillo.

Los perfiles montantes (CW) adecuados pueden incorporarse ahora primero al perfil marco inferior y luego al perfil marco superior. Aquí es importante que el perfil encaje como mínimo 1,5 cm en el marco. Los perfiles montantes se alinean a una distancia entre ejes de 60 cm (por ejemplo con planchas de 12,5 mm de grosor) y se unen con la punzonadora a fin de obtener un apoyo más firme durante el atornillado de las planchas, especialmente si el montaje se realiza por una sola persona.

Los perfiles montantes en las paredes deberían dotarse de una junta de conexión y pueden sujetarse con una distancia mínima entre tacos de 1 m. Para ello es posible taladrar directamente a través del perfil metálico en la pared usando una taladradora universal. En los espacios huecos entre los listones, maderas escuadradas o perfiles metálicos se pueden instalar cables eléctricos o un aislamiento térmico adicional. La secuencia de trabajos resulta similar en techos y vertientes de tejado.



Cortar a medida las planchas

2. Cortar a medida las planchas de yeso encartonado

Entre la gran variedad de planchas de yeso encartonado para obras interiores existente en el mercado, resultan especialmente adecuadas las planchas de altura hasta el techo con un ancho de 125 cm, ideales para cubrir rápida y convenientemente superficies de mayor

tamaño. Cuando se trabaja solo o se dispone de una capacidad de transporte y almacenamiento limitada, pueden emplearse planchas diseñadas para el manejo por un solo hombre, por ejemplo en el formato 90 x 125 cm. En espacios húmedos se aplican planchas especialmente impregnadas.

Para cortar a medida o adaptar planchas de yeso encartonado de hasta 12,5 mm de grosor, bastan al principio un cuchillo afilado y una regla.

Los cortes angulares se transfieren con la falsa escuadra integrada y se cortan a continuación a medida.

La plancha de yeso encartonado se raya por la cara superior con un cuchillo a lo largo de la guía para cortar, y se parte entonces cuidadosamente sobre una arista. Ahora se puede seccionar – en caso necesario – el yeso en la cara posterior.

Agujeros o recortes de mayor tamaño se marcan primero sobre la plancha y se recorran acto seguido con la sierra de calar. Gracias a la punta biselada y afilada en la hoja de sierra no hace falta pretaladrar.



Cortar a medida las planchas



Para cortar varias tiras de idéntico tamaño de una plancha, se aplica la cortadora circular y de tiras. Una vez ajustadas las medidas deseadas, las tiras se trazan rayando la plancha con la cuchilla circular y partiéndola a continuación de la manera habitual encima de una arista.

Recortes circulares de mayor tamaño se realizan de forma similar. Determine, ajuste y fije el radio, transfíralo con la punta de centraje integrada y la cuchilla circular o un lápiz a la plancha y recórtelo finalmente con la sierra de calar.



Los cantos de corte o fractura aquí producidos se alisan a continuación con la canteadora. Cantos de corte rectos son biselados a aprox. 2/3 de su grosor antes de instalar la plancha. Cantos biselados ya en fábrica pueden partirse fácilmente con papel de lijar.

3. Posicionar – Sujeta – Fijar



Al montar las planchas de yeso encartonado, faltan casi siempre manos, ya que hay uno que tiene que apañárselas a menudo sin la ayuda de otras personas. En estas situaciones resulta imprescindible utilizar dispositivos auxiliares, incluso para montar planchas de pequeño formato.



Puntales telescópicos y sargentos monomanuales capaces de mantener las planchas en posición facilitan considerablemente su fijación a la subestructura mediante tornillos adecuados.



Tampoco para instalar planchas de yeso encartonado en techos y vertientes se necesita la ayuda de otra persona. Las planchas se fijan aquí primero con soportes de montaje de plástico, los tornillos suministrados y una pinza de metal y se atornillan a continuación a la superficie en cuestión. Entonces se pueden desmontar de nuevo los soportes y emplearlos para fijar las demás planchas. Para proporcionar a las planchas de yeso encartonado en paredes la distancia necesaria al suelo, resulta necesario levantarlas ligeramente y mantenerlas en dicha posición. Algo que se logra con un mínimo esfuerzo pisando el levantador de planchas.



El gancho de tracción integrado hace más fácil juntar las planchas en la pared.

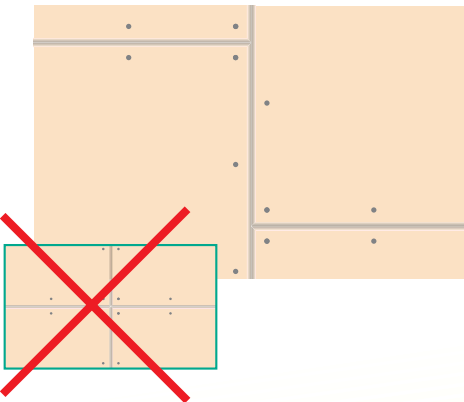
4. Atornillar las planchas de yeso encartonado



Para fijar las planchas de yeso encartonado a la subestructura de listones de madera, maderas escuadradas o celosía metálica, se utilizan tornillos especiales de montaje rápido. Éstos están disponibles con rosca fina para perfiles marcos y montantes, y con rosca gruesa y de diferentes longitudes, en función del grosor de las planchas, para listones de madera o maderas escuadradas. La herramienta ideal es un atornillador de batería con reglaje electrónico de velocidad y acoplamiento para tope de profundidad.



Para hundir correctamente los tornillos y evitar causar así daños a la plancha, se aplica una punta especial para obras interiores provista de un tope de profundidad fijado a presión. Como punta suele utilizarse habitualmente una Phillips de tamaño 2. El orden de atornillado es importante para evitar que se deformen las planchas, pero puede variar en función de los fabricantes respectivos.



Al atornillar las planchas debería evitarse que se produzcan juntas cruzadas. Las planchas han de estar por ello convenientemente desalineadas.

Paredes no sometidas a un esfuerzo especial suelen cubrirse con una sola capa de planchas (solamente se atornilla una capa de planchas a la subestructura). Para obtener una pared sumamente estable (por ejemplo para instalar posteriormente baldosas), suelen aplicarse, sin embargo, dos capas de planchas (superpuestas).

Emplastar las transiciones

5. Planchas de yeso encartonado – Emplastar las transiciones



Planchas con cantos semirredondos deberían emplastarse tan sólo cuando estén atornilladas a su posición definitiva. Para ello se llena masilla para juntas en las transiciones, repasándolas entonces ligeramente con la llana. De idéntica forma se procede con los agujeros de tornillos y otras brechas e irregularidades en la superficie. Después del secado (aprox. 45 – 50 minutos) se elimina, en función del fabricante, el cemento para juntas que sobresale.

Ello se aplica también a la capa inferior en caso de instalación de dos capas de planchas. Una vez secadas las planchas, puede aplicarse otra capa de emplaste más fina para mejorar el acabado.



En planchas con cantos longitudinales aplanados, usted puede trabajar también con cubrejuntas. Aquí se requieren tres fases de trabajo.

Las esquinas exteriores de las planchas de yeso encartonado se cubren con perfiles cantoneras de aluminio. Las transiciones a otros materiales de construcción se sellan con una pistola para cartuchos y acrílico

Las juntas situadas en la transición de verticales a vigas de lima o jambas se arman con cubrejuntas de papel. El ancho de emplastado debería ser de 10 a 15 cm.



6. Lijar las planchas de yeso encartonado



En particular las transiciones de las planchas de yeso encartonado se lijan plancha tras plancha, de modo que se eliminara efectivamente el emplaste sobrante. Con una lijadora manual ergonómica y una tira de tejido de rejilla, se puede trabajar de manera racional y sencilla con una sola mano. A fin de obtener una mayor transición de fuerza para eliminar restos de emplaste más gruesos, se puede manejar la lijadora también con las dos manos.

Cuanto más minuciosamente se trabaje aquí, más "invisibles" serán luego las transiciones y mejor el resultado final. Por ello puede resultar necesario repetir varias veces el proceso de lijado. Errores de lijado pueden corregirse aplicando nuevamente el emplaste.



Si hace falta lijar techos, la lijadora puede equiparse con un portamangos especial a través del práctico sistema de asa cambiabile. Al portamangos se acopla entonces un mango telescópico para acceder a la zona de trabajo sin necesidad de utilizar una escalera.



Como esta fase es particularmente laboriosa y, debido a la fuerte exposición al polvo, más bien desagradable, se puede equipar la lijadora con una placa de aspiración de polvo y acoplarla a través de un tubo flexible de 3 m de longitud y un adaptador regulable a cualquier aspirador industrial corriente. Para proteger los ojos se recomienda usar al menos aquí unas gafas de seguridad.

7. Planchas de yeso encartonado – Instalación



Una vez atornilladas y acabadas las planchas de yeso encartonado, puede resultar necesario añadir agujeros para instalaciones eléctricas.

Para montar combinaciones horizontales o verticales de interruptores y enchufes de forma “recta” y observando las distancias adecuadas, puede usarse una plantilla con marcadores de distancias y niveles de burbuja. Con una sierra de corona se taldran a continuación agujeros a la distancia y en la posición adecuada.



Resumen de los productos

	Ref.	Código EAN 4006885...	Descripción	Dimensiones (L x A x A en mm)	UV
	4029 000	...402904	Profil-Verbindungszange	270 x 95 x 25	1
	4027 000	...402706	Blechscherer für gerade Schnitte	255 x 80 x 28	1
	4036 000	...403604	HM Allzweckbohrer für Metall, Holz, Stein	Ø 6 x 100	3
	4037 000	...403703	HM Allzweckbohrer für Metall, Holz, Stein	Ø 8 x 120	3
	4038 000	...403802	50 Nageldübel für Metall-Profile	Ø 6 x 60	3
	4035 000	...403505	Guía para cortar para planchas de yeso encartonado	920 x 70 x 100	1
	4030 000	...403000	Cortadora circular y de tiras para yeso encartonado	740 x 180 x 100	1
	4026 000	402607	Kantenhobel mit 2-K Handgriff	265 x 58 x 100	1
	4010 000	...401006	Asa cambiable de 2 componentes	180 x 45 x 75	1
	4149 000	...414907	Feststehklingsmesser mit Halbmondsichelklinge	140 x 35 x 25	3
	4033 000	...403307	Sierra de calar manual con softgrip	320 x 45 x 30	2
	4040 000	...404007	Set de sujeción	Pinza 140 x 90 x 15 Cruceta 80 x 35 x 50	1
	4042 000	...404205	Puntal	1170 x tubo 30 x placa 130/80	1
	4045 000	...404502	Levantador de planchas con gancho de tracción	215 x 75 x 15	3
	4055 000	...405509	Portapunta con tope		3
	4051 000	...405103	Profi-Spachtel mit 2-K-Griff, Blattbreite 50 mm	210 x 50 x 25	3
	4047 000	...404700	Profi-Breitspachtel mit 2-K-Griff, Blattbreite 150 mm	257 x 150 x 30	1
	4048 000	...404809	Recipiente para yeso	ancho 125/50	3
	4049 000	...404908	Llana	280 x 130 x 90	1
	4015 000	...401501	Set de lijadora manual	220 x 105 x 80	1
	4056 000	...405608	Lijadora manual para yeso encartonado	220 x 105	1
	4057 000	...405707	Acesorio para lija de mano sin polvo	220 x 105	3
	4020 000	...402003	Set de lijadora manual "sin generación de polvo"	220 x 105 x 95	1
	4012 000	...401204	Mango telescópico para lijadora manual	1130 x tubo 25	1
	4058 000	...405806	Puntal Telescopico	max. 200 cm	1
	4050 000	...405004	Plantilla para enchufes de muro hueco	185 x 50 x 15	3

© 2010 by wolcraft GmbH

Wolff-Straße, 56746 Kempenich
Service Hotline: 0 180-5 32 94 68

Todos los derechos reservados, incluyendo los derechos de autor. Cualquier uso fuera de los casos regulados por la ley requieren una autorización escrita del autor.

Exoneración de la responsabilidad:

Los métodos, técnicas, sugerencias y recomendaciones descritos han sido establecidos cuidadosamente y ensayados por el autor, sin que pueda otorgarse, no obstante, ninguna garantía al respecto. Se excluye cualquier responsabilidad del autor o la empresa wolcraft por daños personales, materiales o patrimoniales de toda clase.

Ⓔ **Representante exclusivo de wolcraft GmbH**

wolcraft® España S.L. Unipersonal
Valencia Parque Tecnológico
Edificio Wellness 1
Av. Juan de la Cierva, 27
46980 Paterna (Valencia)
Teléfono 00 34 902 197 119
Fax 00 34 902 197 120
atencioncliente@woe.wolcraft.com

Ⓓ **wolcraft® GmbH**

Wolff-Straße 1
D-56746 Kempenich
Service Hotline: 01 80 - 5 32 94 68
Fax 00 49 (0) 26 55 51 180
e-mail: customerservice@wolcraft.com
Technical Support
Fax 00 49 (0) 26 55 50 20 80
e-mail: technical.Service@wod.wolcraft.com