



SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN EN SE

Manual de Instalación

522

f.com.ar

com.ar

Contenido

Componentes del sistema Knauf

Herramientas para la construcción en seco

Recomendaciones generales

Pared simple (W111)

Pared curva

Revestimiento semidirecto W623

Revestimiento autoportante W625

Revestimiento directo W611

Cielorraso unidireccional D112

Cielorraso bidireccional D112

Cielorraso desmontable con placas Knauf

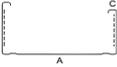
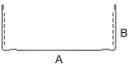
Tratamiento de juntas

Perfiles Knauf

Knauf ofrece una completa gama de perfilera de acero galvanizado, certificado por IRAM - INTI bajo la Norma IRAM IAS U 500-243:2009.

DC-M-Y-15-001



| NOMBRE | DISTANCIA (mm) | | | | CAMPO |
|--|----------------|----|-------|----------------|-------|
| | LARGO | A | B | C | |
|   Montante 70 | 2600/3000 | 69 | 35/30 | 5Paredes / Rev | |
|   Solera 70 | 2600 | 70 | 28 - | Paredes / Rev | |
|   Montante 35 | 2600 | 34 | 35/30 | 5Revestimient | |
|   Solera 35 | 2600 | 35 | 28 - | Revestimient | |
|   Perfil E 17 | 2600/4000 | 17 | 17 | 5Cierrespe | |

MASILLAS, PASTA DE AGARRE Y SELLADOR KNAUF

Anclaje y Varilla de Cuelgue.

47.

Anclaje Pivot y Pivot

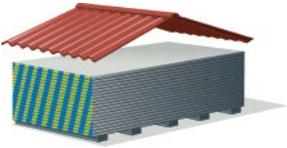
47.

Anclaje T-1 PA.
ni-directo

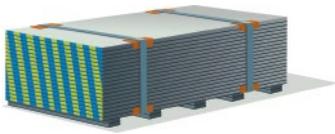
Mantiene el mismo nivel.

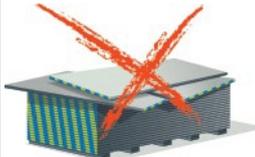
| NOMBRE | DESCRIPCIÓN | USO | RENDIMIENTO |
|---|---|---|--|
|  ReadyMas Tomado de Juntas | Masilla lista para usar de secado aéreo a base de polímeros y cargas minerales, para juntas de placas de yeso. | Se utiliza en las juntas de las placas de yeso, tapado de cabezas de tornillos de sujeción, reparación de zonas dañadas y para subsanar irregularidades de placas. | Aprox. 0,60 Kg/m |
|  ReadyMas Juntas y Terminación | Masilla a base de polímeros y cargas minerales de secado aéreo para tomado de juntas y terminaciones de placas de yeso. | Se utiliza en las juntas de placas de yeso, tapado de cabezas de tornillos de sujeción, reparación de zonas dañadas y para subsanar irregularidades de placas. Ideal para realizar terminaciones. | Tomado de juntas: 0,6 kg/m Terminación: 0,5 kg/m |
|  ReadyMas Juntas y Terminación en polvo | Masilla en polvo a base de polímeros y cargas minerales de secado aéreo para juntas y terminaciones de placas de yeso. | Se utiliza en las juntas de placas de yeso, tapado de cabezas de tornillos de sujeción, reparación de zonas dañadas y para subsanar irregularidades de placas. | Para bolsa de 20 kgs Redes WAR 126 m Cielos: 240 m ² Foro: 45 m ² |
|  Multifinish | Enduido interior a base de polímeros y cargas minerales. | Para aplicar como enduido interior así como para el alisado de innumerables | Aprox. 0,5 kg/m ² Por 1,6 kg/m ² |

Almacenamiento y traslado de materiales

| | | |
|---|--|--|
|  |  | <p>Todos los componentes del sistema deben estar protegidos de la intemperie en un lugar con menores variaciones térmicas.</p> |
|---|--|--|

Placas de yeso

| | | |
|---|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> • En la recepción del producto, verificar la integridad antes de iniciar la descarga. • En el transporte de placas de yeso, deberán tener ángulos de protección en contacto con los zunchos de arrastre para la descarga y movimiento del material. |
|---|--|--|

| | | | |
|---|---|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> • Las placas deben ser apiladas sobre apoyos no menos de 50 mm de ancho, espaciados aproximadamente cada 400 mm. • El largo de los apoyos debe ser igual al largo de las placas de yeso. • Las placas no deben ser acopiadas en posición vertical. |
|---|---|--|--|

cción

Knauf

ra

zador



is
ocla" para
soleras.



era para corte



8

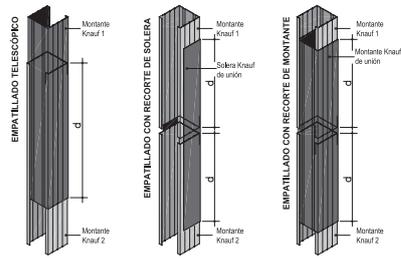
Colocación de los montantes en las soleras

Los montantes se colocarán en el mismo sentido, menos los del final y los de anclaje de vanos, manteniendo las perforaciones alineadas horizontalmente para simplificar el pasaje de las instalaciones.



9

Fijación de los montantes en las soleras



Empatillados:

Telescópico: superposición 350 mm (d) de 2 montantes.

Con recorte de montante/solera: montantes dobles unidos a tope con recorte de montante/solera 700 mm (d+d).



largo excedente de 100 mm de cada lado. Este largo adicional debe ser

8 Detalle

- Encajar los montantes en la menor dirección (altura) de las soleras y girarlos 90°.



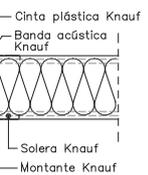
- Para colocar montantes dobles en forma de tubo o en H (aluminio).

Montantes dobles en forma de tubo





iones
 en realizarse
 s de telefonía,
 Se puede
 perforaciones
 pa como
 la estructura.



Cinta plástica



19

Corte de la placa de yeso

Después de marcarla, con la ayuda de una regla o un perfil, pasar la trincheta firmemente para que sea cortado el cartón y una parte del núcleo de yeso.



20

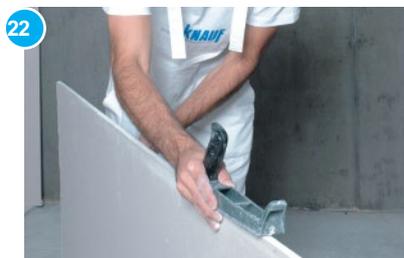
Quiebre de la placa de yeso

Apoyar la placa en una superficie plana y con el corte de la trincheta coincidente con un vértice de esta superficie. Luego, quebrar la placa con un suave golpe.



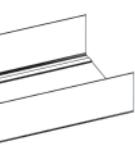
21

Finalización del corte de la



22

Terminación de los bordes



ores y
de las alas y
pecial para
le la
o a la



stantes
ornillos T-1



7

Curvado de las placas de yeso (en seco)
Situarse la placa transversalmente a la estructura, presionar contra ella y fijarla con tornillos autoperforantes, desde un extremo hacia el otro (radios mayores).



8

Atornillado de las placas
Instalar las placas horizontales, elevadas del piso como mínimo 10 mm. Fijar las placas a la estructura por medio de tornillos autoperforantes punta aguja, distanciados 250 mm entre sí y a 10 mm del borde de la placa.



9

Colocación de aislación

vidrio, lana de roca o aislantes proyectados deben ser colocados en el

8 **Importante**

- En el caso que el placa de yeso Knar la altura del montaje necesarios que se deben ser coincidentes en un mismo montaje así el trabado de la
- **Pared de doble cara:** Primera capa T-25 cada 500 mm. fijar con tornillos T-3 (dependiendo del espesor de las placas) cada 250 mm juntas con una distancia de 400 mm (ver cuadro)

Recomendación

Utilizar una atornilladora que la cabeza del tornillo de la placa, ejerciendo la fuerza correcta sobre el cabezal de la placa.

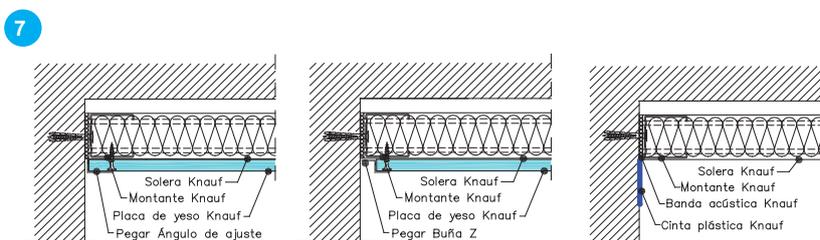
(piso), y dos
os vanos de
ebidamente
to.



Colocación de aislación termo-acústica

De acuerdo con las exigencias acústicas, de fuego o térmicas, se puede integrar dentro de la estructura, previo emplacado de una cara, un aislante termo-acústico. La lana de vidrio, lana

de roca o aislantes proyectados deben ser colocados en el interior de la pared utilizando guantes y barbijo. En el caso de que el ancho del aislante sea menor al de los perfiles, se deberán colocar ganchos, grampas o masilla para su fijación.



Detalle de encuentros

ajuste o Buña Z, los cuales se pegan a la placa con cemento de contacto. Otro

7 Nota

En caso de ser necesario, se debe instalar antes del emplacado de la placa una barrera de vapor de

W625

de puertas, que
predefinidos en



en el

Revestimiento directo W611



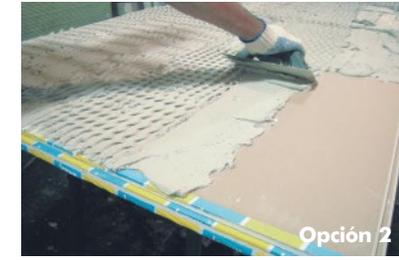
1 Replanteo del revestimiento
Se marca en el piso y en el techo con hilo entizado una línea que seguirá la placa a fin de obtener una buena verticalidad. Se debe prever el espesor de la placa y el espacio a ser llenado por el material de agarre Perfix Knauf.



2 Preparación de la pasta de agarre
En un recipiente plástico y limpio, colocar agua y añadir la pasta de agarre Perfix Knauf. Una vez ubicadas las cantidades (0,50 lts de agua por cada kg de pasta), mezclar con una batidora mecánica, hasta conseguir una pasta homogénea.



3 Carga del material en las placas



en el dorso de la placa, formando una

Sistemas de rev

Revestimiento

Sin estructura
placas de yeso
fijadas directam
por medio de p
Perfix Knauf.

1 Importante

Antes de realizar e
se recomienda hac
pegado con un rec
yeso. Una vez seca
prueba, se trata de
base. Si el resultad
desprende el recor
de pasta, esto sign
no es apta para tal
reves-timiento; en
puede realizar el re

3 Importante

Para el caso de rev

onal

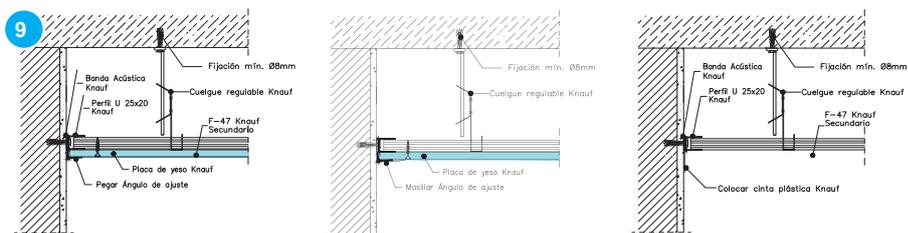


on de los

entizado
ión exacta
il U 25x20



perfiles F-47



Detalle de encuentros

En los lugares donde se produce el encuentro entre la placa de yeso y la construcción tradicional (obra húmeda), o en obras con especificaciones especiales, se realizan distintos encuentros con perfiles Ángulo de

ajuste o Buña Z, los cuales se pegan a la placa con cemento de contacto. Otra posibilidad es colocar la Cinta plástica Knauf por debajo de los perfiles perimetrales, generando una junta de dilatación entre ambos materiales.



Atornillado de las placas de

entre ejes y a 10 mm del borde.

Sistemas de ci

10 Importante

- Nunca invertir la placas colocando juntas rebajadas.

nal



n de los
entizado
ón exacta
U 25x20



files F-47



8

Colocación de los perfiles F-47 secundarios

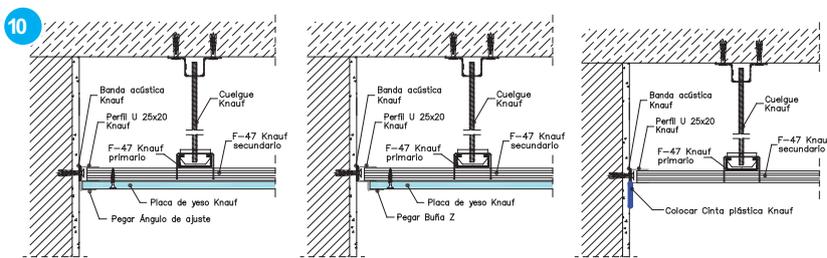
Transversalmente a los perfiles primarios, colocar los perfiles F-47 secundarios, vinculándolos por medio del Caballete Knauf. La distancia entre los F-47 dependerá del largo de la placa a utilizar (ver cuadro de modulación de cielorraso).



9

Colocación de aislación termo-acústica

De acuerdo con las exigencias acústicas, de fuego o térmicas, se puede integrar dentro del cielorraso, previo emplacado, un aislante termo-acústico.



10

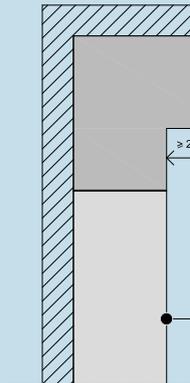
Detalle de encuentros

ajuste o Buña Z, los cuales se pegan a

Sistemas de ci

9 Recomendación

Al construir cajone esquina y emplaca cajón con una placa cuyos lados se ale como mínimo, 20 c No deben quedar j con los bordes del



Cielorraso desmontable

Cielorrasos desmontables

Compuestos por una estructura metálica suspendida que queda a la vista, colocada en forma de cuadrícula en la cual se apoyan las placas de yeso.

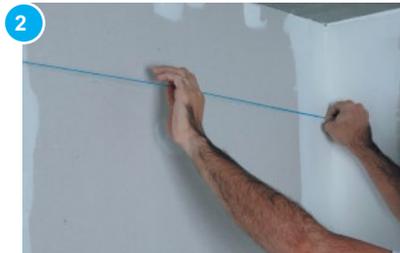
Éstas cuentan con varios diseños, permitiendo la diversidad de terminaciones.



1

Localización de la perfilería perimetral en las paredes

Marcar la altura del perfil perimetral L con la ayuda de un nivel de manguera o nivel láser, en las paredes del local donde será instalado el cielorraso.



2

Marcado de la posición de los perfiles perimetrales

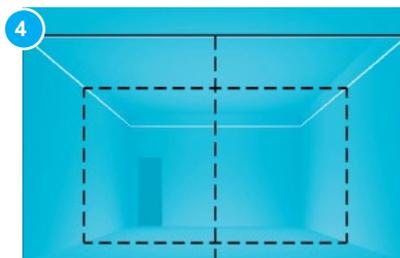
Con el auxilio de un hilo entizado (chocla), marcar la posición exacta donde será fijado el perfil perimetral L.



3

Fijación de los perfiles perimetrales a la pared

Fijar el perfil perimetral L a la pared con fijaciones de diámetro mínimo de 8 mm y distanciados cada 300 mm.



4

Establecer ejes de replanteo

Definir con una tanza los ejes de replanteo tomando como unión el centro del local. Luego, adaptar la modulación de la estructura, ubicando las placas recortadas en el perímetro y preferentemente en forma simétrica.



5

Localización de los perfiles

Con ayuda de un metro, marcar en la losa o en el perfil perimetral la ubicación de los ejes de los largueros y travesaños.



6

Instalación de la estructura

Colocar varillas de cuelgues cada 0,61m ó 1,22 m según la modulación y colgar los perfiles largueros. Antes de colgarlos, cortar sus extremos a escuadra para que las perforaciones para conectar perfiles secundarios coincidan con la modulación prevista.



7

Instalación de la estructura (cont.)

Encastrar los perfiles travesaños en las ranuras de los largueros para terminar de formar la cuadrícula. Verificar y corregir el nivel de la perfilería.



8

Emplacado

Montar las placas, empezando con las enteras del centro y terminado con las recortadas del perímetro, apoyando todo su perímetro en la estructura. Utilizar guantes de látex para no ensuciar las placas en su instalación.

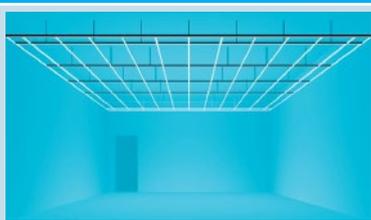
3 Detalle



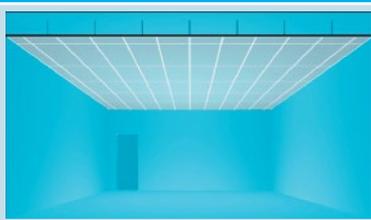
Importante

Utilizar fijación (clavos de acero, tarugos, tornillos) apropiada para cada tipo de sustrato (hormigón, metal, madera, placa de yeso, etc.).

6 Detalle



8 Detalle





ucciones del
desea repintar
esario el uso
eguir las
nte de pinturas.



Fijación de cargas

Paredes y Revestimientos

Cargas estáticas rasantes

• Fijación de cargas menores a 15 kg. Según normativas internacionales, las cargas inferiores a 15 kg por punto podrán fijarse directamente a la placa de yeso con ganchos para cuadros según muestran los dibujos:



Hasta 5 kg



Hasta 10 kg



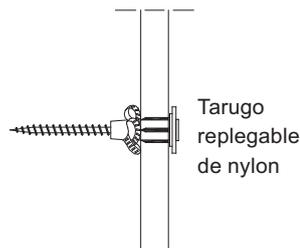
Hasta 15 kg

Cargas excéntricas

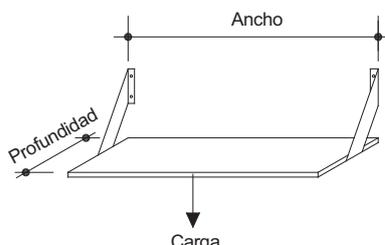
Las cargas excéntricas continuas hasta 75 kg/ml pueden ser fijadas a la placa. La máxima excentricidad recomendada (distancia desde la placa hasta el filo exterior del mueble o estante) es $e = 30$ cm. La carga por cada punto de cuelgue se limitará a 30 kg. El número mínimo de fijaciones será de 2. La separación mínima entre puntos de cuelgue se

• Fijación de cargas entre 15 y 30 kg por punto de fijación. Las cargas entre 15 y 30 kg por punto podrán fijarse con tarugos del tipo replegables directamente a la placa de yeso.

La separación mínima entre puntos de cuelgue se limitará a 40 cm.



Tarugo replegable de nylon



Antes de realizar de cuelgues sobre tabiques y cielos rasantes, se recomienda el uso de este tipo de carga que con el fin de ser la más idónea en caso de cargas pesadas. Las cargas pueden ser:

- Rasantes a la placa (tabiques y revestimientos)
- Excéntricas (para muebles)
- Tracción (cielos rasantes)

Las primeras tres, por lo general, requieren un corte de la placa. Las segundas, requieren un brazo de placa para el anclaje. Las terceras, producen el arranque de la fijación.



eso
a, corte la
o.



taria).
os en presento



Masillado de las juntas

Genere el tratamiento de juntas con la masilla Uniflott Knauf, la cual fue especialmente diseñada para el tratamiento sin cinta de papel. Aplique en primera medida en las juntas

haciendo presión para que la masilla penetre y genere una unión fuerte. Una vez seca esta primera mano, aplicar dos manos más hasta que no se perciban las depresiones que se forman en la masilla debido al secado.



Terminación

| Cant/m2 |
|---------|
| 1,00 |
| 3,50 |
| 0,60 |
| 0,75 |

cada m2 de sistema.
 s ml de aristas vivas.
 do.
 cesarios los tornillos T-1 PA.
 las pérdidas por cortes, perforaciones o
 e recomienda hacer un cálculo especial.

| Cant/m2 |
|---------|
| 1,00 |
| 0,80 |
| 2,00 |
| 10,00 |
| 20,00 |
| 0,80 |
| 0,70 |
| 0,75 |
| 0,60 |

Tornillos autoperforantes Knauf (Estandar, Resistente al Fuego, Resistente a la Humedad)

NOTA: Se deberá seguir la estructura

| Espesor de placa (mm) | Tipo de estructura | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | Metálica | | M |
| | Espesor < 0,7 mm | 0,7 mm < Espesor < 2,25 mm | |
| 9,5 | T 25 x 3,5 PA | T 25 x 3,5 PM | T 3 |
| 12,5 | | | |
| 15 | | | |
| 9,5 + 12,5 | T 25 x 3,5 PA + T 35 x 3,5 PA | T 25 x 3,5 PM + T 45 x 3,5 PM | T 35 x 3 |
| 9,5 + 15 | | | |
| 12,5 + 12,5 | | | |
| 12,5 + 15 | T 25 x 3,5 PA + T 45 x 3,5 PA | T 35 x 3,5 PM + T 55 x 3,5 PM | T 35 x 3, |
| 15 + 15 | | | |

Cielorraso suspendido unidireccional

| Rango de peso (kg/m2) | Separación (mm) | Separación entre perfiles F-47 | |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | Placa | Separación entre F-47 secundarios |
| <15 | 1200 | 12,5 | 400 |
| | | 2x12,5 | 500 |
| | | 2400 | 480 |
| <15 | 1200 | 12,5 | 500 |
| | | 2x12,5 | 520 |
| | | 3000 | 500 |

Cielorraso suspendido bidireccional

| Rango de peso (kg/m2) | Separación (mm) | Rango de peso (kg/m2) | Separación (mm) |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| | | | |