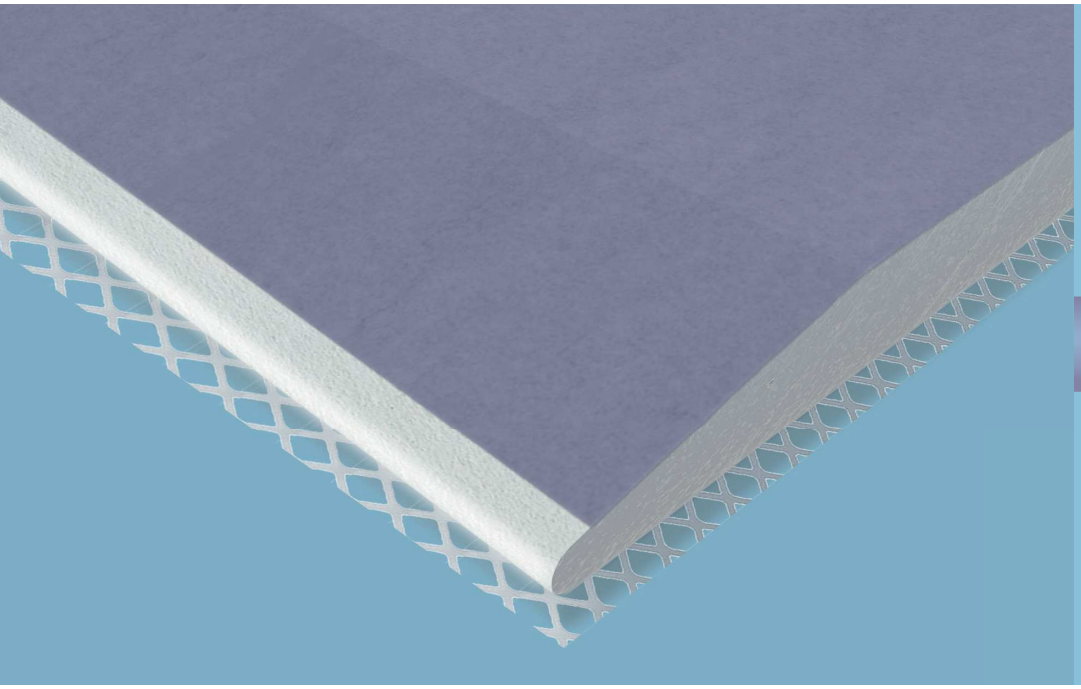


K764S.es

Ficha de producto 10/2021

DFH1I - UNE-EN 520

Knauf Diamant Secure

Placa de yeso reforzada con malla para tabiques de seguridad y mayores cargas

Descripción del producto

La placa Knauf Diamant Secure es una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor reforzada con malla y fibra de vidrio, que aumentan su capacidad de carga y su resistencia mecánica. Tiene bordes longitudinales afinados y bordes transversales cortados.

- Tipo de placa: UNE-EN 520 — DFH1I
- Color del cartón: azul claro
- Tinta del rótulo: azul

Almacenaje

En un ambiente seco, sobre palés.

Calidad

De acuerdo con la norma UNE-EN 520, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de la producción en fábrica que le otorgan el marcado CE.

Propiedades

- Reforzada con malla y fibra de vidrio para una mayor resistencia
- Capacidad de carga mejorada
- Aplicación en tabique de seguridad con clase de resistencia RC 2 según UNE-EN 1627
- Elevada dureza superficial
- Baja absorción de agua
- Buena cohesión del alma ante la exposición al fuego
- Elevado aislamiento acústico
- Versatilidad: libertad de diseño y aplicación
- Instalación fácil y rápida

Campo de aplicación

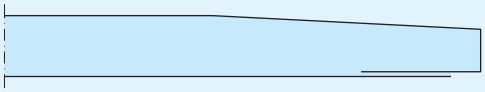
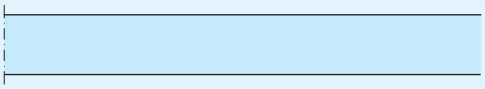
Para sistemas de tabiques y trasdosados en interior que requieran mayor capacidad de carga o altas exigencias de seguridad.

Recomendada para aplicar en:

- Separación entre viviendas
- Separación de recintos con elevados requisitos de seguridad
- Zonas comunes transitables
- Zonas con mayores requisitos de cargas

CE

Datos técnicos

Descripción	Unidad	Valor	Norma
Tipo de placa	-	DFH1I	UNE-EN 520
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	Clase	A2-s1, d0 (B)	UNE-EN 520
Borde longitudinal revestido con cartón	-	Borde afinado BA 	-
Borde transversal sin cartón	-	Borde cortado BCO 	-
Tolerancia de anchura	mm	+0 / -4	UNE-EN 520
Tolerancia de longitud	mm	+0 / -5	UNE-EN 520
Tolerancia de espesor	mm	+0,5 / -0,5	UNE-EN 520
Tolerancia de ortogonalidad	mm/m	≤ 2,5	UNE-EN 520
Factor de resistencia al vapor de agua μ: Seco Húmedo	-	 10 4	UNE-EN ISO 10456
Absorción superficial de agua	g/m²	≤ 180	UNE-EN 520
Absorción total de agua	%	≤ 5	UNE-EN 520
Conductividad térmica λ	W/(m·K)	0,27	UNE-EN ISO 10456
Densidad	kg/m³	≥ 1000	UNE-EN 520
Peso (nominal)	kg/m²	aprox. 15,5	-
Dureza superficial (huella)	mm	≤ 15	UNE-EN 520
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 50 (puntualmente hasta 60)	-
Carga de rotura a flexión: longitudinal transversal	N	 ≥ 650 ≥ 250	UNE-EN 520

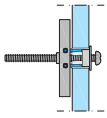
Medidas y embalaje

Descripción	Anchura mm	Longitud mm	Espesor mm	Unidad de embalaje	Código	EAN
Diamant Secure 15 BA	1200	2600	15	24 unidades/palé 75 m²/palé	404110	4003982446770

Otras medidas: bajo pedido

Capacidad de carga

Una capa de placas Diamant Secure en tabique o trasdosado puede soportar cargas de voladizo de hasta los siguientes pesos por punto de fijación.

Fijación	Máxima capacidad de carga por fijación en kg	
	Tornillo Universal FN 4,3 x 35	Anclaje Hartmut
		
Diamant Secure 15 mm	27	55

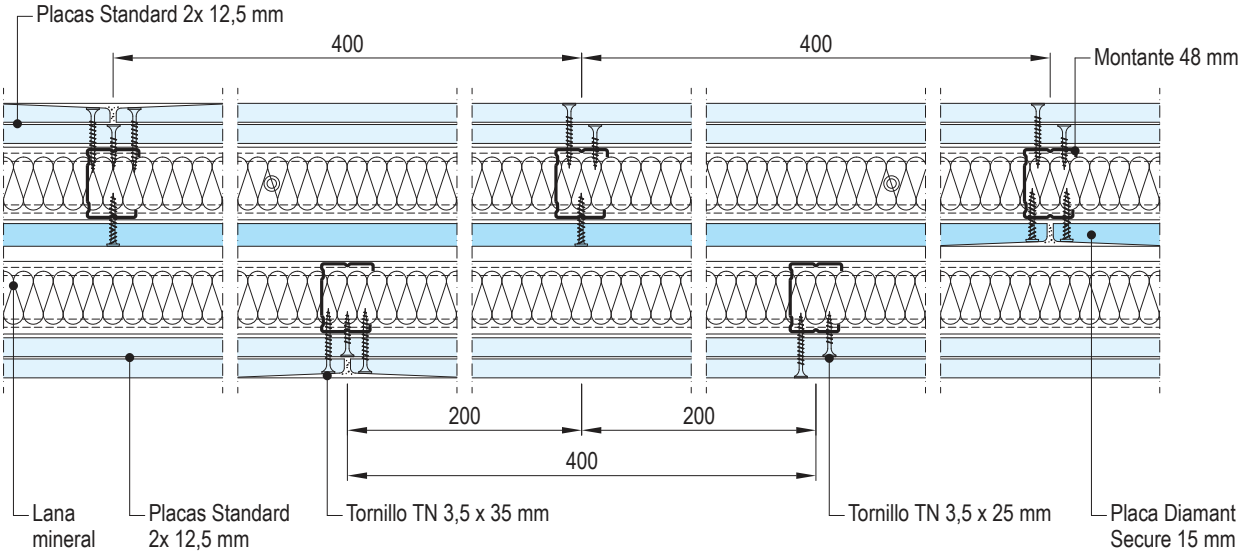
Tabique de seguridad Knauf RC 2

Opción 1

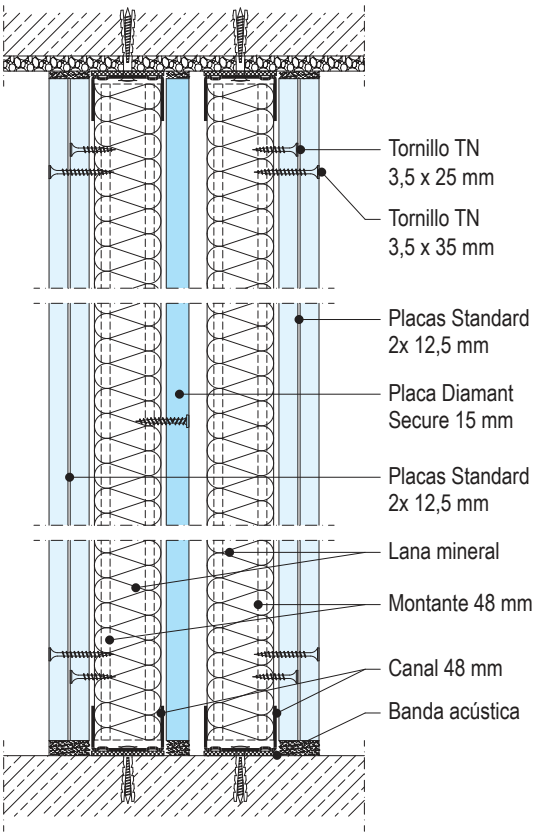
Tabique Knauf W115W.es (2x 12,5 Standard + 48 + 15 Diamant Secure + (10) + 48 + 2x 12,5 Standard)

Tabique compuesto por dos estructuras de montantes y canales de 48 mm, dos placas Standard de 12,5 mm fijadas a cada lado del tabique y una placa Diamant Secure de 15 mm fijada en la parte central del tabique sobre una de las estructuras de 48 mm. Ambas estructuras están dispuestas en paralelo y a tresbolillo con una modulación de montantes ≤ 400 mm, de tal manera que la distancia entre los montantes de 48 mm a tresbolillo será siempre ≤ 200 mm. La fijación de las placas Standard a la estructura se realiza con tornillos TN 3,5 x 25 mm y TN 3,5 x 35 mm y la fijación de la placa Diamant Secure a la estructura mediante tornillos Diamant XTN 3,9 x 33 mm.

Sección horizontal



Sección vertical



Características

- Espesor del tabique 171 mm
- Modulación de montantes ≤ 400 mm
- Doble montante de 48 mm
- 2 placas Standard de 12,5 mm, a cada lado del tabique
- 1 placa Diamant Secure de 15 mm como placa intermedia
- Resistencia a la efracción RC 2 según UNE-EN 1627
- Resistencia al fuego EI 60
- Aislamiento acústico 64 R_A (dBA) / 67 R_w (dBA)
- Aplicación como tabique de separación entre viviendas o entre recintos que separan diferentes unidades de uso

Corte de la placa	Primero realizar el corte con un cúter por la cara vista, rompiendo la lámina de cartón, luego proceder a cortar la malla y el cartón del dorso de la placa.

K764S.es Knauf Diamant Secure

Placa de yeso reforzada con malla para tabiques de seguridad y mayores cargas

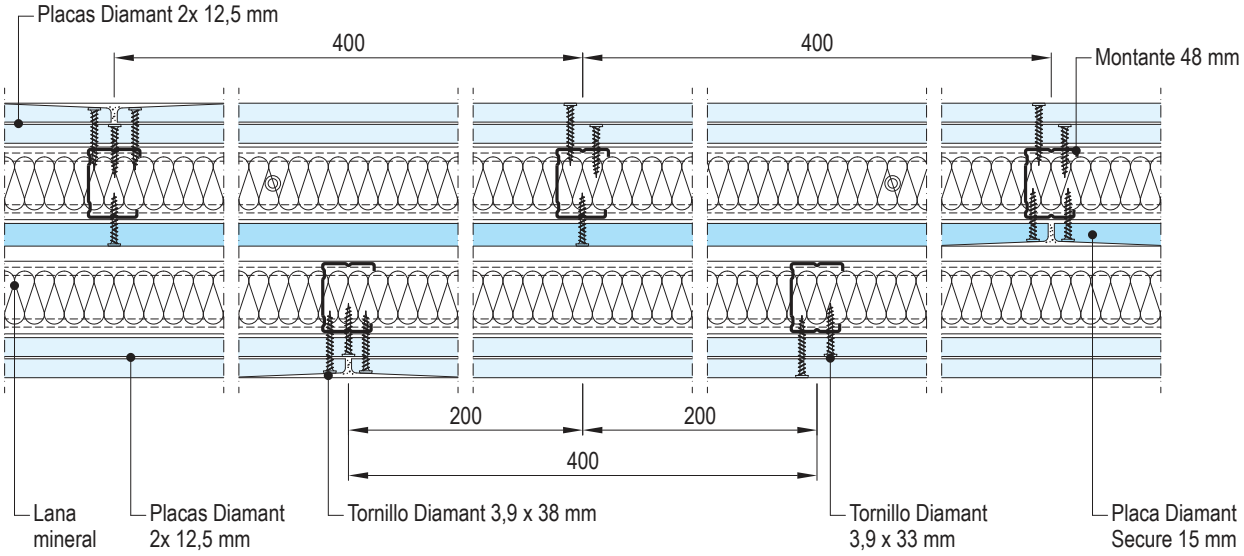
Tabique de seguridad Knauf RC 2

Opción 2

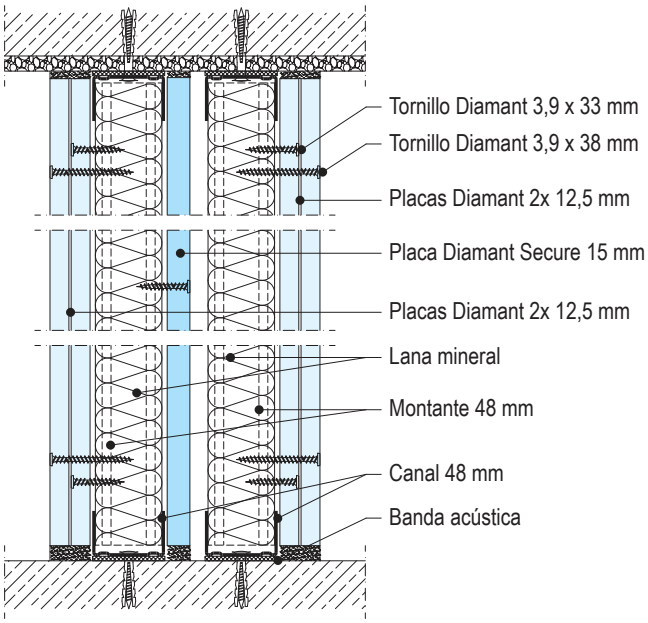
Tabique Knauf W115W.es (2x 12,5 Diamant + 48 + 15 Diamant Secure + (10) + 48 + 2x 12,5 Diamant)

Tabique compuesto por dos estructuras de montantes y canales de 48 mm, dos placas Diamant de 12,5 mm fijadas a cada lado del tabique y una placa Diamant Secure de 15 mm fijada en la parte central del tabique sobre una de las estructuras de 48 mm. Ambas estructuras están dispuestas en paralelo y a tresbolillo con una modulación de montantes ≤ 400 mm, de tal manera que la distancia entre los montantes de 48 mm a tresbolillo será siempre ≤ 200 mm. La fijación de las placas Diamant y Diamant Secure a la estructura se realiza con tornillos Diamant XTN 3,9 x 33 mm y XTN 3,9 x 38 mm según el espesor de placa.

Sección horizontal



Sección vertical



Características

- Espesor del tabique 171 mm
- Modulación de montantes ≤ 400 mm
- Doble montante de 48 mm
- 2 placas Diamant de 12,5 mm, a cada lado del tabique
- 1 placa Diamant Secure de 15 mm como placa intermedia
- Resistencia a la efracción RC 2 según UNE-EN 1627
- Resistencia al fuego EI 120
- Aislamiento acústico ≥ 64 R_A (dBA) / ≥ 67 R_w (dBA)
- Aplicación como tabique de separación entre viviendas o entre recintos que separan diferentes unidades de uso

Knauf
Datos de contacto:
Tel.: 900 106 114
knauf@knauf.es
www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. www.knauf.es

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.