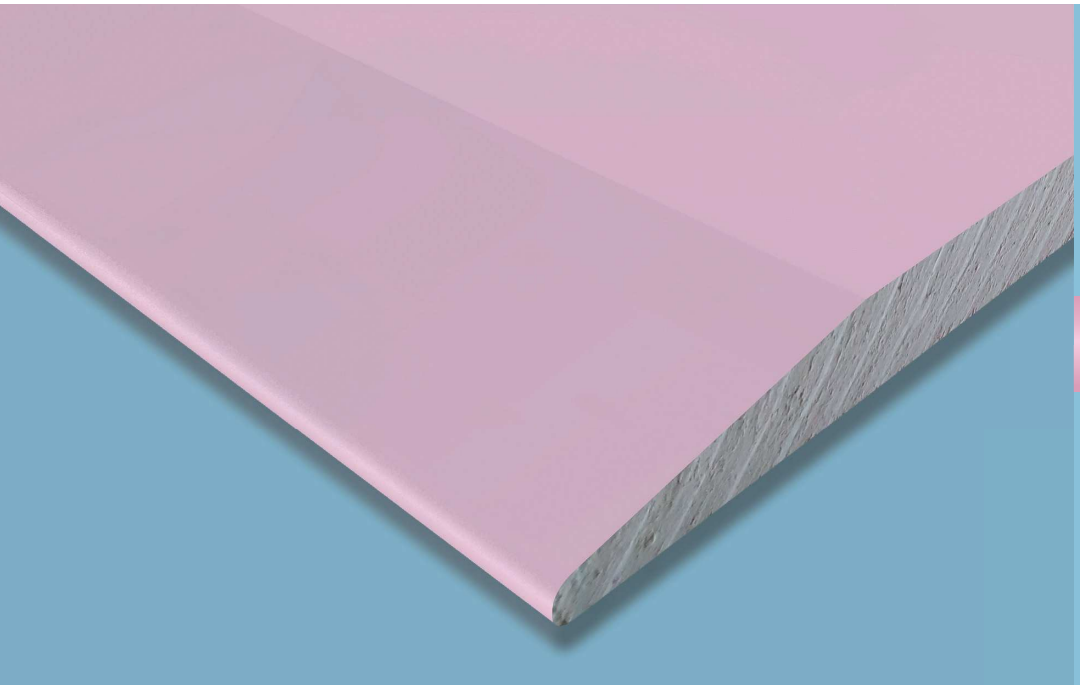


K711F.es

Ficha de producto 09/2021

DF - UNE-EN 520

Knauf Cortafuego DF

Placa de yeso laminado para sistemas con mayor resistencia al fuego

Descripción del producto

Placa de yeso laminado con densidad controlada y cohesión del alma mejorada a altas temperaturas. Tiene un núcleo de yeso reforzado con fibra de vidrio y otros aditivos. La cara vista de color rosa permite identificar en obra los sistemas con requisitos elevados de resistencia al fuego.

- Tipo de placa:
  UNE-EN 520 DF
- Color del cartón (cara vista): rosa
- Tinta del rotulo: roja

Almacenaje

En sitios secos, en palés.

Calidad

De acuerdo a 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 y la marca N de AENOR.

Campo de aplicación

Las placas Knauf Cortafuego DF pueden ser utilizadas en cualquier unidad de obra en interior como aplacado de sistemas de construcción en seco en los que se requiera alcanzar una elevada resistencia al fuego.

Sistemas:

- W11.es Tabiques con estructura metálica
- W12.es Tabiques con estructura de madera
- W62.es Trasdosados autoportantes
- W63.es Sistemas Shaftwall
- D11.es Techos suspendidos
- D11-FC.es Franjas cortafuego para naves
- K25D.es Protección al fuego de vigas y pilares metálicos
- WM.es Cerramientos de fachada Knauf Aquapanel
- WC111G.es Protección al fuego para muro cortina

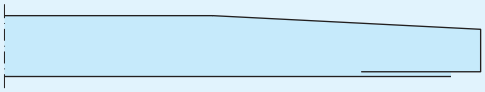
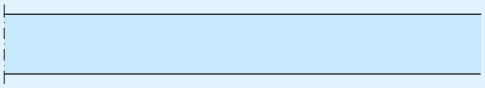
Propiedades

- Buena cohesión del yeso a altas temperaturas
- Fácil de trabajar
- No combustible
- Se puede curvar (placa de 12,5 mm)
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos

No es apta para zonas de humedad permanente ni para tabiques que tengan conducciones de líquidos en su interior.

Placa de yeso laminado para sistemas con mayor resistencia al fuego

Datos técnicos

Descripción	Unidad	Valor	Norma
Tipo de placa	-	DF	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 	UNE-EN 520
Borde transversal sin cartón	-	Borde cortado BCO 	UNE-EN 520
Tolerancia de anchura	mm	+0 / -4	UNE-EN 520
Tolerancia de longitud	mm	+0 / -5	UNE-EN 520
Tolerancias de espesores: Placas de 12,5 y 15 mm Placa de 25 mm	mm	 +0,5 / -0,5 +1,0 / -1,0	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
Conductividad térmica λ	W/(m·K)	≥ 0,23	UNE-EN ISO 10456
Hinchamiento y retracción por 1 % de variación de la humedad relativa	mm/m	0,005 - 0,008	-
Hinchamiento y retracción por 1 Kelvin de variación de temperatura	mm/m	0,013 - 0,020	-
Densidad	kg/m³	≥ 800	UNE-EN 520
Dureza superficial (huella)	mm Ø	≤ 20	UNE-EN 520
Permeabilidad al aire	$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$	$1,4 \times 10^{-6}$	-
Medidas: Espesores Anchura Longitudes	mm	 12,5 / 15 / 25 1200 Varias	-
Peso aproximado: Placa de 12,5 mm Placa de 15 mm Placa de 25 mm	kg/m^2	 ≥ 10,0 ≥ 12,0 ≥ 20,0	-
Temperatura máxima de uso	ºC	≤ 50 (puntualmente hasta 60)	-
Carga de rotura a flexión: Placa tipo longitudinal transversal	N	 12,5 mm 15 mm 25 mm ≥ 550 ≥ 650 ≥ 1450 ≥ 210 ≥ 250 ≥ 600	UNE-EN 520

Las placas de yeso laminado aumentan su peso cuando absorben agua. Con un aumento del 10% de su peso experimentan una perdida del 70% de su resistencia. Esta placa no tiene tratamiento hidrófugo. En contacto con el agua, tarda aprox. 2 h en llegar a un aumento de su peso del 10%.

Medidas y embalaje

Descripción	Espesor mm	Anchura mm	Longitud mm	Unidad de embalaje	Código
Cortafuego DF 12,5 BA	12,5	1200	2500	36 unidades/palé 108 m²/palé	84658
			2600	36 unidades/palé 112 m²/palé	84659
			2800	36 unidades/palé 121 m²/palé	84782
			3000	36 unidades/palé 130 m²/palé	84783
Cortafuego DF 15 BA	15	1200	2000	42 unidades/palé 101 m²/palé	679870
			2500	30 unidades/palé 90 m²/palé	133072
			2600	30 unidades/palé 94 m²/palé	133073
			2800	30 unidades/palé 101 m²/palé	133074
			3000	30 unidades/palé 108 m²/palé	133076
Cortafuego DF 25 BA	25	1200	2000	16 unidades/palé 38 m²/palé	504303

Otras medidas: bajo pedido

K711F.es Knauf Cortafuego DF

Placa de yeso laminado para sistemas con mayor resistencia al fuego

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

www.knauf.es

K711F.es/esp./09.21/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.