

K762.es

Ficha de producto

01/2021

DF - UNE-EN 520

Knauf Safeboard

Placa de yeso laminado para sistemas antirradiaciones sin plomo

Descripción del producto

Placa de yeso laminado con densidad controlada y cohesión mejorada a altas temperaturas del tipo DF. Con un núcleo de yeso, sulfato de bario que junto a otros aditivos le otorgan las propiedades antirradiación sin adición de plomo. Tiene ambas caras revestida de celulosa y un borde longitudinal de cuarto de círculo CC.

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

DF
amarillo
roja

Tipología

Placa de 12,5 mm

Calidad

El producto es fabricado de acuerdo a la Norma UNE-EN 520. Sujeto a ensayos de tipo inicial y al control de producción en fábrica que le otorgan el marcado CE.

Almacenaje

En sitios secos, en palés.

Campo de aplicación

Las placas Knauf Safeboard se utilizan en salas de radiografías, clínicas, hospitales y donde sea necesario acondicionar un recinto interior con protección a la radiación y evitar la fuga de las mismas. Los sistemas Knauf Safeboard son adecuados para salas de diagnóstico y radiografías donde se utilizan equipos de poca potencia.

Sistemas:

- K131.es Tabique Antirradiaciones
- K152.es Trasdoso Antirradiaciones
- K112.es Techo suspendido Antirradiaciones

Propiedades

- Sistema antirradiación ligero y fácil de instalar
- Buen comportamiento al fuego
- No combustible
- Sin lámina de plomo
- Posibilidad de curvar
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos

Datos técnicos

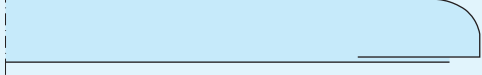
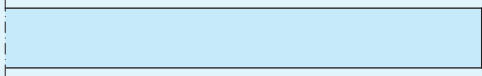
Descripción	Unidad	Valor	Norma
Tipo de placa	-	DF	UNE-EN 520
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	Clase	A2-s1, d0 (B)	UNE-EN 520
Borde longitudinal revestido con cartón	-	Borde cuarto de círculo CC 	UNE-EN 520
Borde transversal sin cartón	-	Borde cortado BCO 	UNE-EN 520
Tolerancia de anchura	mm	+0 / -4	UNE-EN 520
Tolerancia de longitud	mm	+0 / -5	UNE-EN 520
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	-	10	UNE-EN ISO 10456
Húmedo	-	4	
Conductividad térmica λ	W/(m·K)	aprox. 0,26	UNE-EN 12664
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	-
Radio de curvatura mínimo:			
Seco	mm	r ≥ 2750	-
Húmedo		r ≥ 1000	
Densidad	kg/m ³	≥ 1400	-
Peso aproximado	kg/m ²	17,8	-
Medidas:			
Espesor	mm	12,5	-
Anchura		625	
Longitud		2400	
Temperatura máxima de uso	°C	≤ 50 (puntualmente hasta 60)	-
Carga de rotura a flexión:			
longitudinal	N	≥ 610	UNE-EN 520
transversal		≥ 210	

Tabla de equivalencias

Tabla de equivalencia respecto al espesor de plomo ¹ (mm de Pb)	Nº de placas	Espesor total (mm)	Voltaje del tubo						
			60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV
	1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
	2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
	3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
	4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
	5	62,5	-	-	-	-	3,40	2,40	1,70
	6	75	-	-	-	-	4,00	2,80	2,00

¹ Los valores intermedios se pueden interpolar linealmente. Determinación de equivalencia de espesor de plomo según DIN 6812. Para protección de rayos X en máquinas de mamografía (35 kV) utilizar una placa Safeboard de 12,5 mm.

Montaje

Los detalles de montaje e instalación se deben realizar según el catálogo "Sistemas de seguridad Knauf".

La placa Knauf Safeboard se instala de forma similar a las placas de yeso convencionales, pero se atornillan en posición horizontal.

En el caso de techos suspendidos, la distancia máxima de los perfiles secundarios es de 300 mm.

Con el fin de evitar la formación de polvo se recomienda una técnica sencilla de cortar las placas: realizar un corte con una cuchilla en la cara vista presionando hasta el borde, luego con un golpe seco cortar el alma de la placa, posteriormente pasar la cuchilla por el dorso de la placa y cortar el revestimiento.

Para la fijación de las placas a la estructura de perfiles utilizar tornillos Diamant XTN. Realizar el tratamiento de juntas con la pasta Safeboard-Spachtel en todas las juntas de todas las placas.

Seguridad

Se recomienda usar una mascarilla antipolvo (P2) en la fase del tratamiento de juntas especialmente durante el lijado o cuando se realicen cortes para instalaciones.

Medidas y embalaje

Descripción	Anchura mm	Longitud mm	Espesor mm	Unidad de embalaje	Código
Safeboard 12,5	625	2400	12,5	42 unidades/palé 63 m ² /palé	154735

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

 **www.knauf.es**

K762.es/esp./01.21/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.