

## Knauf Safeboard

Placa de yeso laminado para sistemas antirradiaciones sin plomo

Ficha de producto

07/2025

DF - UNE-EN 520



### 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.

#### Norma de fabricación

UNE-EN 520 Tipo DF

#### Color del cartón

Cara vista: amarilla

Tinta de rotulo: roja

### 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

### Campo de aplicación

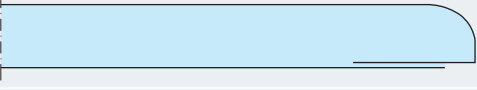
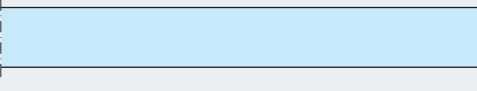
Las placas Knauf Safeboard se utilizan en salas de radiografías, clínicas, hospitales y donde sea necesario acondicionar un recinto interior con protección a la radiación y evitar la fuga de las mismas. Los sistemas Knauf Safeboard son adecuados para salas de diagnóstico y radiografías donde se utilizan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

Sistemas:

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



## Datos técnicos

Denominación	Norma	Unidad	Safeboard
Tipo de placa	UNE-EN 520	-	DF
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	UNE-EN 520	Clase	A2-s1, d0 (B)
Borde longitudinal revestido con cartón	UNE-EN 520	-	Borde cuarto de círculo CC 
Borde transversal sin cartón	UNE-EN 520	-	Borde cortado BCO 
Tolerancia de anchura	UNE-EN 520	mm	+0 / -4
Tolerancia de longitud	UNE-EN 520	mm	+0 / -5
Tolerancia de espesor	UNE-EN 520	mm/m	+0,5 / -0,5
Tolerancia de ortogonalidad	UNE-EN 520	mm/m	≤ 2,5
Factor de resistencia al vapor de agua μ seco	UNE-EN ISO 10456	-	10
Factor de resistencia al vapor de agua μ húmedo	UNE-EN ISO 10456	-	4
Conductividad térmica λ	UNE-EN ISO 10456	W/(m·K)	aprox 0,26
Hinchamiento y retracción por 1 % de variación de la humedad relativa	-	m/mm	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
Radio de curvatura mínimo: Húmedo	-	mm	r ≥ 1000
Densidad	-	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400
Peso	-	kg/m <sup>2</sup>	17,8
Temperatura máxima de uso	-	°C	≤ 50 (puntualmente hasta 60)
Carga de rotura a flexión longitudinal	UNE-EN 520	N	≥ 610
Carga de rotura a flexión transversal	UNE-EN 520	N	≥ 210

## Tabla de equivalencias

Tabla de equivalencia respecto al espesor de plomo1 (mm de Pb)

Nº de placas	Espesor total	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.

## Medidas

Denominación	Anchura	Longitud	Espesor
Safeboard 12,5	625 mm	2400 mm	12,5 mm

## Almacenaje y manipulación

El producto debe almacenarse en posición horizontal y sobre una superficie lo suficientemente fuerte como para soportarlo. Mantenga las placas secas en todo momento. Apilado máximo de las placas: 4 palets.

## Instrucciones de instalación

En combinación con otros componentes, estos productos forman parte de sistemas de construcción en seco Knauf. Para conocer más información sobre las instrucciones de instalación, consulte la correspondiente hoja técnica de sistema Knauf.

## Seguridad y salud

### Instrucciones de seguridad

Consulte la etiqueta del producto para obtener la información necesaria sobre manipulación e instalación seguras.

### Sustancias peligrosas

A fecha de la presente publicación, el producto cumple con el Reglamento REACH, y no contiene sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Candidatas (SVHC)

## Sostenibilidad

### Impacto medioambiental

Para conocer el impacto en los diferentes indicadores medioambientales del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

### Contenido reciclado

Para conocer el contenido reciclado del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

### Reciclabilidad

Las placas Knauf son desmontables por medios manuales, y reciclables al 100% siempre que sean adecuadamente separadas del resto de Residuos de Construcción y Demolición. Para más información sobre el fin de vida, por favor consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

## Embalaje

El producto se apila sobre tacos de viruta de madera reciclados y puede reciclarse junto con residuos de madera.

### Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.<sup>a</sup>  
28050 Madrid  
España

### Teléfono

+34 900 106 114

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignadas en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes 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 pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. 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 de las consecuencias del mismo. La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web. 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.