

## K762.es Knauf Safeboard Antirradiaciones

Tabique Knauf Antirradiaciones - Estructura simple, con dos placas a cada lado

Tabique Knauf Antirradiaciones - Estructura simple, con tres placas a cada lado

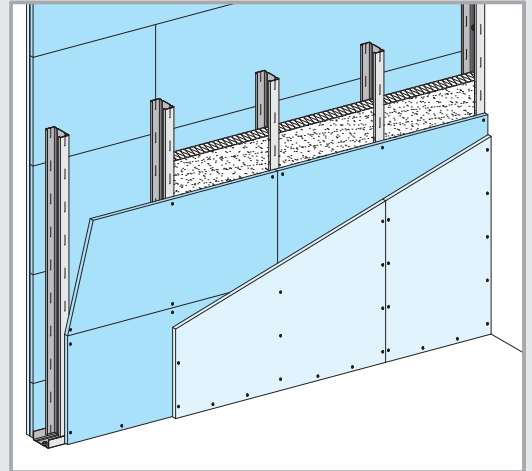
# K762.es Knauf Safeboard Antirradiaciones 1,0

Montantes simples, dos placas



## Alturas

Perfil Knauf	Altura máx. permitida sin/con res. al fuego hasta EI90		Esp. total de tabique
	Modulación		
Esesor plomo 0,6 mm	60 cm	40 cm	cm
Montante Knauf 48	3,0	3,3	98
Montante Knauf 70	3,8	4,2	120
Montante Knauf 90	4,4	4,9	140



Equivalencia entre el espesor de plomo y la placa "Safeboard 1,0"

Placa inferior Safeboard	Placa vista Diamant	Esp. de plomo (mm Pb) dependiendo de la Potencia (kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

El tabique tiene un espesor de plomo de como mín. 1,0 mm Pb (desde 70 kV a 125 kV)

Placas (por c/ cara):

1. Cara: Safeboard con Safeboard-Spachtel
2. Cara: Diamant con Uniflott

## Detalles E 1:5

Encuentro con techo	Encuentro con tabique macizo	Junta longitudinal
Junta de testa	Encuentro en T	Esquina
Fijación al suelo	Caja de mecanismos	Caja de protección de mecanismos

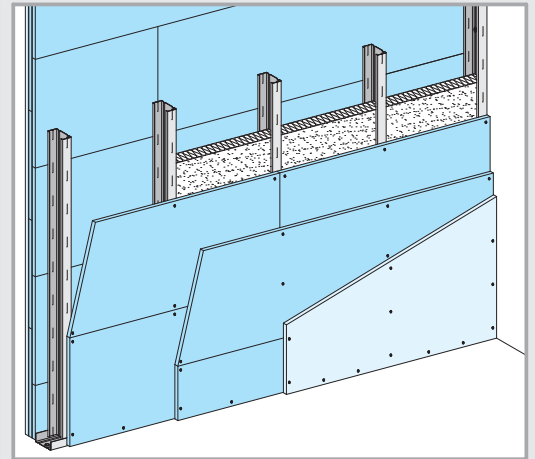
# K762.es Knauf Safeboard Antirradiaciones 2,0

Montantes simples, tres placas



## Alturas

Perfil Knauf	Altura máx. permitida sin/con res. al fuego hasta EI90		Esp. total de tabique
	Modulación		
Espesor plomo 0,6 mm	60 cm	40 cm	cm
Montante Knauf 70	4,3	4,8	145
Montante Knauf 90	5,0	5,5	165



Equivalencia entre el espesor de plomo y la placa "Safeboard 2,0"

Placa inferior Safeboard	Placa vista Diamant	Esp. de plomo (mm Pb) dependiendo de la Potencia (kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0

El tabique tiene un espesor de plomo de como mín. 2,0 mm Pb (desde 70 kV a 125 kV)

Placas (por c/ cara):

- 1./2. Cara: Safeboard con Safeboard-Spachtel
2. Cara: Diamant con Uniflott

## Detalles E 1:5

Encuentro con techo	Encuentro con tabique macizo	Junta longitudinal
<p>Banda de dilatación Safeboard-Spachtel Fijación Knauf Banda acústica Montante Knauf</p>	<p>Banda acústica Montante Knauf Safeboard-Spachtel Uniflott + Banda de dilatación</p>	<p>Tornillo TN Tornillo Diamant HGP Safeboard Diamant</p>
Junta de testa	Encuentro en T	Esquina
<p>Lana mineral Uniflott Safeboard-Spachtel Safeboard Diamant</p>	<p>Safeboard-Spachtel Diamant Safeboard</p>	<p>Tornillo TN</p>
Fijación al suelo	Caja de mecanismos	Caja de protección de mecanismos
<p>Diamant Safeboard Canal Knauf Safeboard-Spachtel Uniflott</p>	<p>Diamant Safeboard Caja de mecanismo Caja de protección</p>	<p>100 58 294 / 308 / 380 Fijación con tornillos TN</p>

### Constitución

Knauf Safeboard Antirradiaciones, son tabiques PYL con estructura metálica, que llevan placas Knauf Safeboard Antirradiaciones en la cara interior y placas Diamant en la cara vista.

Knauf Safeboard son Placas PYL DF, según DIN 18180 con propiedades antirradiaciones, que vienen en las siguientes medidas: espesor x ancho x Longitud 12,5 x 625 x 2500 mm, y son placas provenientes de procesos secundarios. Las placas se cortan con una cuchilla, como cualquier otra placa de Yeso Laminado. Se corta

el cartón y con un golpe seco en su parte posterior, se rompe el alma. Los bordes se retocan con una escofina, y en caso necesario, se pueden biselar.

Los espesores adecuados de la placa Knauf Safeboard antirradiaciones, dependen del espesor de plomo requerido, ajustado a la potencia de la máquina que emite las radiaciones, según la tabla adjunta que indica los espesores en mm. (1,0/2,0).

La estructura metálica debe ser estanca en todo

su perímetro y debe llevar una banda acústica. Entre las placas lleva una manta de lana mineral que permite un aislamiento acústico elevado. También es posible la instalación de cajas de mecanismos, instalaciones sanitarias, etc. Se debe tener en cuenta que para evitar romper el aislamiento, utilizando elementos adecuados. Se deberán respetar las juntas de dilatación de la construcción. También se recomienda hacer una junta de dilatación en el tabique, por cada paño de 15 m. de tabique.

### Montaje

Para proyectar un sistema Antirradiaciones, se debe tener en cuenta, que la protección debe ser integral desde el punto de vista del sistema.

#### Estructura metálica

Ver la hoja técnica W11.es.

#### Instalación de placas

■ Las placas Knauf Safeboard se instalan en horizontal, y la segunda cara (vista) en vertical, con placas Knauf Diamant que cruzan a las anteriores. Todas las juntas deben ir contrapeadas, incluyendo las de testa y longitudinales. En la zona de paso de puertas, no se debe

hacer coincidir ninguna junta con las jambas.

■ La separación de los tornillos no debe ser mayor a 25 mm. (placa vista) y para Knauf Safeboard, utilizar como mínimo 2 tornillos por ancho de placa y montante. Comenzar el atornillado por la esquina inferior, para evitar que la placa se curve. Apretar fuertemente la placa contra la estructura.

Nº de Placas	Espesor total mm	Lámina equivalente de plomo de Knauf Safeboard Antirradiaciones (mm de Pb), dependiendo de la potencia (kV) del aparato						
		60	70	80	90	100	125	150
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

**Nota:** Los valores intermedios pueden ser interpolados linealmente. Estimación s/ DIN 6812.

### Bordes - Knauf Safeboard

#### Longitudinal - CC



Safeboard-Spachtel  
Rellenar toda la junta

#### Testa - BCO



Safeboard-Spachtel  
Rellenar toda la junta

Lijar y repasar los bordes de testa

### Tratamiento de juntas

#### Materiales

■ Safeboard-Spachtel: Tratamiento de juntas a mano de Knauf Safeboard Antirradiaciones.  
■ Uniflott: Tratamiento de juntas a mano de Knauf, Diamant.

#### Espesor de Knauf Safeboard

Para asegurar un correcto aislamiento antirradiaciones, se deberá rellenar todas las juntas (vistas

y no vistas) de las placas Knauf Safeboard, con pasta Safeboard Spachtel, para mantener el espesor necesario que garantice el correcto aislamiento contra las radiaciones.

#### Placa Diamant

■ El rejuntado de la placa de la cara vista Diamant se deberá realizar, acorde con el tipo de acabado y calidad que se requiera. Para ello

se podrá utilizar Uniflott, Fugenfüller o cualquiera de las pastas tradicionales de junta.

#### Temperatura de trabajo/Clima

■ Durante el trabajo, deben evitarse grandes cambios de humedad y temperatura en las placas.  
■ No se deberá realizar el tratamiento de juntas con temperatura ambiente inferior a +10°C ni superior a +35°C.

### Knauf

Teléfono de contacto:

► Tel.: 902 440 460

► Fax: 91 766 13 35

► [www.knauf.es](http://www.knauf.es)

**Sistemas de Construcción en Seco** Avda. Manoteras, 10 - Edificio C, 28050 Madrid

El coste de la llamada es de 0,0833 €/min. durante el primer minuto y 0,0673 €/min. los restantes, llamando desde un teléfono fijo desde España. Las llamadas desde un móvil o internacionales, son las fijadas por el operador.



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.