

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

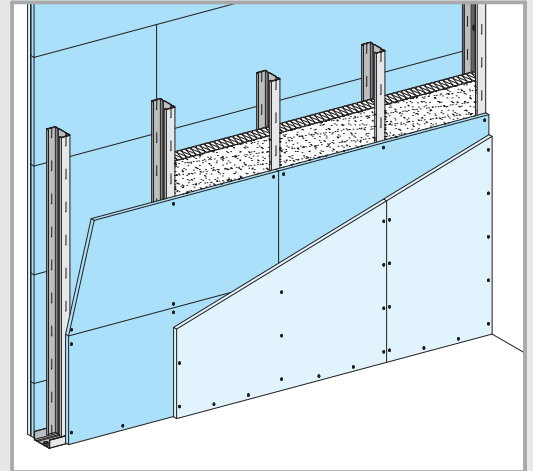
K762.es Knauf Safeboard Antirradiaciones

Montantes simples, dos placas



Altura máxima según norma UNE 102043. Espesor de placa por cara 25 o 30 mm

Perfil Knauf	Altura máx. de tabique		Esp. total de tabique mm
	Modulación de montantes		
Espesor acero 0,6 mm	600 mm	400 mm	
Montante Knauf 48	3,05 m	3,40 m	98
Montante Knauf 70	3,85 m	4,25 m	120
Montante Knauf 90	4,50 m	4,95 m	140



Equivalencia entre el espesor de plomo ≥ 1 mm y la placa Safeboard

Placa interior Safeboard	Placa vista PYL Ej: Diamant	Esp. de plomo (mm Pb) dependiendo de la tensión nominal del tubo				
		70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

El tabique tiene un espesor equivalente de plomo $\geq 1,0$ mm Pb (desde 70 kV a 125 kV)

Placas (por c/ cara):

1. Placa interior: Safeboard con Safeboard-Spachtel
2. Placa exterior: PYL Ej. Diamant

Detalles E 1:5

Encuentro con techo	Encuentro con tabique macizo	Junta longitudinal
<p>Banda de dilatación Safeboard-Spachtel Fijación Knauf Canal Knauf Montante Knauf</p>	<p>Fijación Knauf Banda acústica Safeboard-Spachtel Uniflott + Banda de dilatación</p>	<p>Tornillo TN Tornillo Diamant XTN Safeboard Diamant</p>
Junta de testa	Encuentro en T	Esquina
<p>Lana mineral Safeboard-Spachtel Safeboard Diamant</p>	<p>Safeboard-Spachtel Diamant</p>	<p>Tornillo TN</p>
Fijación al suelo	Caja de mecanismos	Caja de protección de mecanismos
<p>Diamant Safeboard Banda acústica Safeboard-Spachtel Uniflott</p>	<p>Diamant Safeboard Caja de mecanismo Caja de protección</p>	<p>100 48 234 / 308 / 380 Fijación con tornillos TN</p>

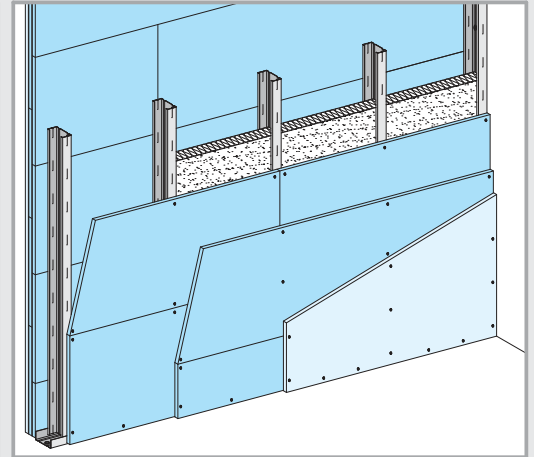
K762.es Knauf Safeboard Antirradiaciones

Montantes simples, tres placas



Altura máxima según norma UNE 102043. Espesor de placa por cara 37,5 o 45 mm

Perfil Knauf	Altura máx. de tabique		Esp. total de tabique mm
	Modulación de montantes		
Espesor acero 0,6 mm	600 mm	400 mm	
Montante Knauf 70	4,30 m	4,75 m	145
Montante Knauf 90	5,0 m	5,55 m	165



Equivalencia entre el espesor de plomo ≥ 2 mm y la placa Safeboard

Placa interior Safeboard	Placa vista PYL Ej: Diamant	Esp. de plomo (mm Pb) dependiendo de la tensión nominal del tubo				
		70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0

El tabique tiene un espesor equivalente de plomo $\geq 2,0$ mm Pb (desde 70 kV a 125 kV)

Placas (por c/ cara):

1. Placa interior: Safeboard con Safeboard-Spachtel
2. Placa exterior: PYL Ej. Diamant

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 XTN 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 58 234 / 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 PYL Diamant en la cara vista. Knauf Safeboard son placas de yeso laminado tipo DF, según DIN 18180 con propiedades antirradiaciones en el núcleo, 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. Realizar un corte en 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. El espesor adecuado del tabique Knauf Safeboard antirradiaciones, depende del espesor de plomo requerido, de acuerdo a la tensión nominal del tubo de la máquina que emite las radiaciones. En la tabla adjunta se indica los espesores equivalentes que determinan el número de placas para un espesor de plomo de 1

y 2 mm.

La estructura metálica debe ser estanca en todo su perímetro y debe llevar una banda acústica. En el interior de los perfiles se debe incluir un panel de lana mineral que permite un aislamiento acústico elevado. También es posible la instalación de cajas de mecanismos e instalaciones sanitarias con sus correspondientes accesorios de protección. Se deberán respetar las juntas de dilatación del sistema constructivo. También se recomienda hacer una junta de control en el tabique, por cada paño de 15 m de tabique.

Montaje

Para proyectar el sistema Knauf Safeboard Antirradiaciones, se debe tener en cuenta la protección requerida de plomo y la tensión de la máquina, lo que determina el número de placas Safeboard.

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 la longitud de tornillo según el espesor de placa requerido. Comenzar el atornillado por la esquina inferior, para evitar que la placa se curve.

Knauf Safeboard Antirradiaciones		Espesor equivalente de plomo (mm de Pb) para cálculo de placas dependiendo de la tensión nominal del tubo						
Nº de Placas	Espesor total	60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV
	mm							
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.
- PYL (Ej: Diamant): Para el tratamiento de juntas se utilizan las pastas Knauf Fugenfüller Leicht, Knauf UniK, Jointfiller o F2F.

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 y en caso de instalaciones mantener el espesor necesario que garantice el correcto aislamiento contra las radiaciones.

Placa Diamant

■ El tratamiento de juntas de la placa de la cara vista Diamant se deberá realizar, acorde con el tipo de acabado y nivel de calidad que se requiera. Para ello se podrá utilizar Uniflott,

Fugenfüller o cualquiera de las pastas tradicionales de juntas.

Temperatura de trabajo

- 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

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.