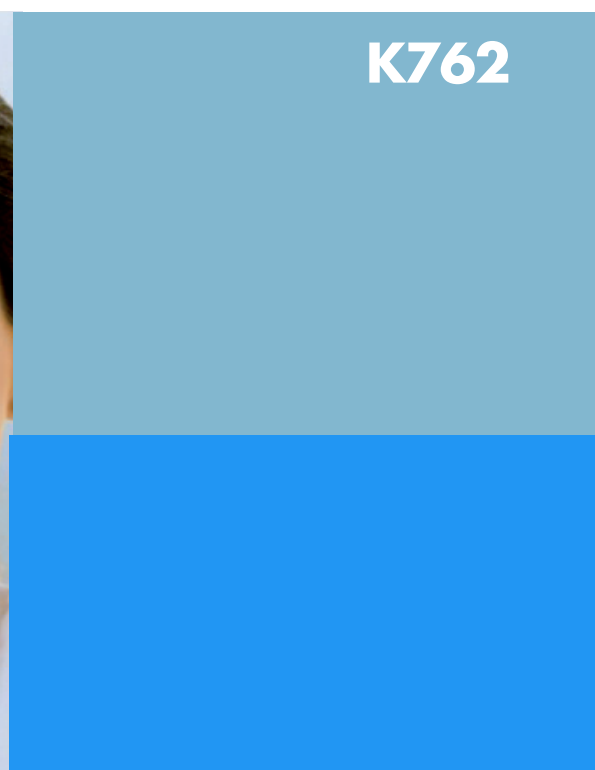
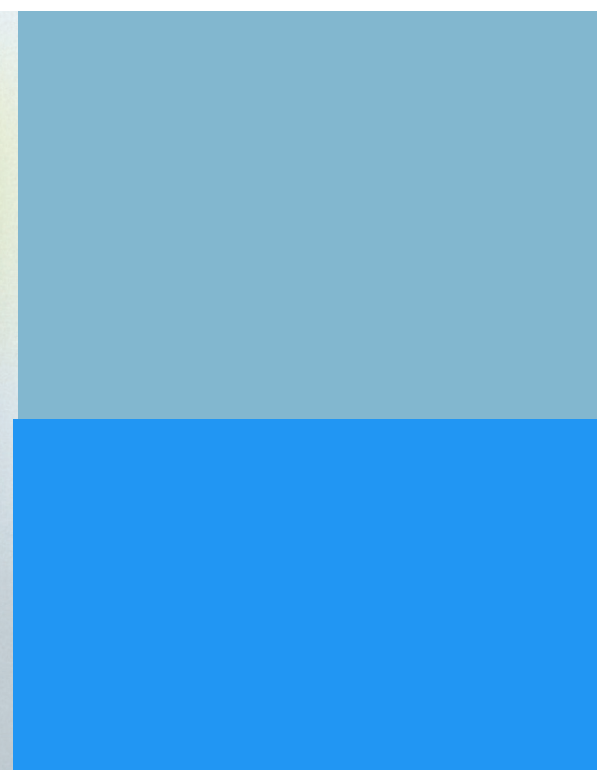


KNAUF

KNAUF



K762

K762 Knauf Safeboard®

**Sistema de protección radiológica
0% Plomo. 100% Seguridad**

Knauf Safeboard® es una placa de yeso-cartón con características de blindaje para la protección radiológica a rayos X. La placa Safeboard® tiene un núcleo compuesto de yeso y Sulfato de Bario, de color amarillo para facilitar su inspección en obra. Además es resistente al fuego y es un excelente aislante acústico.



Campo de aplicación:

Safeboard® es utilizado para la protección contra rayos X en salas radiológicas en hospitales, centros médicos y odontológicos, cuyos equipos de rayos X tengan un potencia entre 60 y 150kV. Sistemas de protección con placas Safeboard® son la solución óptima y segura, que reemplazan los sistemas de blindaje tradicionales con plomo, los cuales son dañinos para la salud y al medio ambiente. Safeboard® se puede aplicar en sistemas de tabiques y revestimientos.

Propiedades:

- Protección segura contra rayos X
- Sin Plomo
- Facilidad de instalación, sistema de construcción en seco
- Resistente al fuego
- Excelente aislante acústico
- Residuos no dañan el medio ambiente

Principios básicos de la protección radiológica

Las salas radiológicas requieren blindaje para evitar el paso de radiación a las salas adyacentes. El espesor del blindaje depende del voltaje del tubo del equipo utilizado y el espesor del plomo requerido para el blindaje. Mientras más alto sea el voltaje del tubo más grueso será la capa de plomo.

Para sistemas de blindaje con Safeboard® el grado de la protección se indica a través de la equivalencia respecto al plomo. Esta equivalencia especifica el espesor del blindaje y cantidad de placas Safeboard® requerido.

Las estructuras de hormigón pesadas y sistemas con capas de plomo comúnmente usado pueden ahora ser fácilmente y eficientemente reemplazados por los tabiques Safeboard® de Knauf. En comparación a placas plomadas la instalación es más fácil y rápida debido a la facilidad de corte y manipulación.

La cantidad de placas Safeboard® depende del valor de equivalencia al plomo y voltaje del equipo RX, indicado en la siguiente tabla.

N° de placas	Espesor Total mm	Equivalencia en plomo de placa Knauf Safeboard						
		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

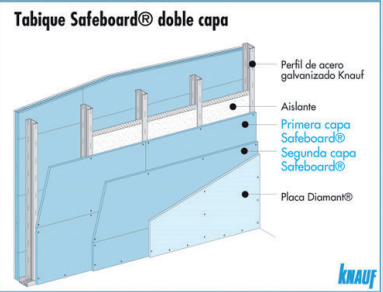
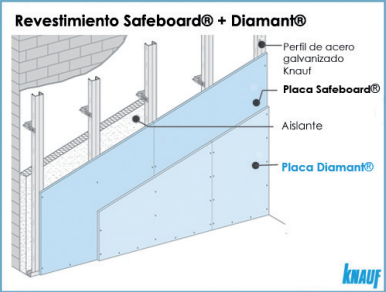
Nota: Valores intermedios pueden ser interpolados linealmente. Estimación de equivalencia según DIN 6812.

Datos Técnicos	
■ Espesor:	12.5 mm
■ Ancho:	625 mm
■ Largo:	2500 mm
■ Peso:	17 kg/m²
■ Tipo de Borde (canto):	
- Bordes longitudinales: Cubierta de papel HRK (Canto redondeado)	
- Bordes frontales: SK cuadrado (Canto vivo)	

Instalación

Instalación del sistema de blindaje Safeboard®

El montaje de placas Safeboard® aplicados en tabiques o revestimientos es similar a las placas de yeso-cartón. Antes de la instalación es importante revisar si la placa Safeboard® que no presente defectos ni fisuras. Con el fin de evitar la formación de polvo se recomienda cortar/trazar la placa con una corta cartón en la cara vista, quiebra la placa a lo largo y corta el cartón en el reverso.



1. Colocar placa Safeboard®

Se recomienda instalar las placas horizontalmente. Distanciamiento entre los montantes: 625mm

La segunda capa de Safeboard® debe ser colocado en forma traslapado sobre la primera, de tal manera que todas las juntas de la primera capa estén cubiertas. Con el fin de proteger la placa contra impactos se puede utilizar opcionalmente la placa de alta dureza Diamant®.

Instrucciones de seguridad:

Usar mascarilla para proteger del material particulados, particularmente mientras se genere polvo durante los cortes o perforaciones, así como durante la preparación de la masilla para juntas.

2. Tratamiento de Juntas

Llenar completamente todas las juntas y contornos con la Masilla Knauf Safeboard®, que tiene la misma característica de blindaje contra radiación. Cubrir todas las cabezas de tornillos visibles con la masilla. Finalmente se debe lijar las juntas.

Temperatura/clima de aplicación:

- El tratamiento de juntas solo debe realizarse después de que las placas estén situadas ante condiciones de humedad y temperaturas reales, no aceptándose eventuales cambios longitudinales.
- No realizar tratamiento de juntas con temperaturas inferiores de 10°C ni superiores de 35°.

3. Terminación

Tratamiento previo

Antes de comenzar con el acabado la superficie debe estar limpia y libre de polvo. Se debe dar una imprimación según las indicaciones del fabricante de la terminación.

Terminaciones

- Papel mural, material textil, papel sintético: usar adhesivos hechos de celulosa
- Enlucido (yeso): enlucido estructurado, enlucidos delgados, aplicación total max. 5mm
- Pinturas a base de agua

