



KNAUF SAFEBOARD® K762

Sistema de protección radiológica
0% Plomo. 100% Seguridad

KNAUF SAFEBOARD®

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN

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 la obra. Además es resistente al fuego y es un excelente aislante acústico.



ÁREA DE APLICACIÓN

Safeboard® es utilizada para la protección contra rayos X en salas radiológicas de los hospitales, centros médicos y odontológicos, cuyos equipos de rayos X tengan una potencia entre 60 y 150 kV. Sistema de protección con Safeboard® son la solución óptima y segura, que reemplazan los sistemas de blindaje tradicionales con plomo, los cuales son dañinos para la salud y el 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
- Solución Sustentable
- Certificada ante CCHEN
(Comisión Chilena de Energía Nuclear)

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA PROTECCIÓN

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

Para sistemas de blindaje 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® requerida.

Las estructuras de hormigón pesadas y sistemas con láminas de plomo comúnmente usado pueden ahora ser fácilmente y eficientemente reemplazados por tabiques Safeboard® de Knauf. Su instalación es mas fácil y mas 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.

Nº de placas	Espesor Total mm	Equivalencia en plomo de placa Knauf Safeboard® Potencia equipo RX (kV)						
		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

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

Longitud	2.500 mm
Ancho	625 mm
Espesores	12,5 mm

Peso	17 kg/m ²
------	----------------------

Bordes

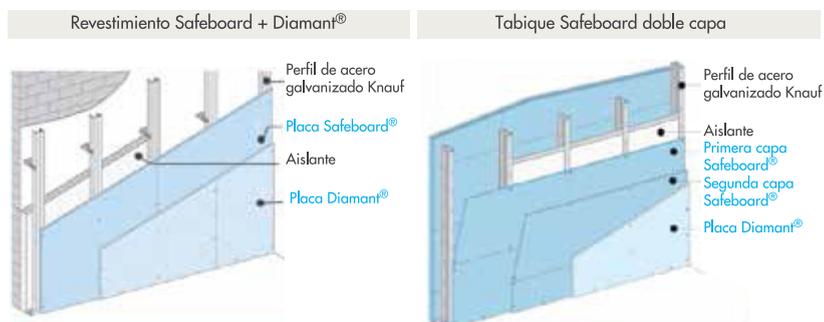
Longitudinal	Canto Redondeado (HRK)
Transversal	Cuadrado (SK)

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

INSTALACIÓN

Instalación del sistema de blindaje Safeboard®

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



1 Colocar placa Safeboard®

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

La segunda capa de Safeboard® debe ser colocada en forma traslapada 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 particulado, principalmente mientras se genere polvo durante los cortes o perforaciones, así como, durante la preparación de la masilla para juntas.

2 Tratamientos 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. No se requiere cinta de papel.

Temperatura/clima de aplicación

Durante el trabajo, deben evitarse grandes cambios de humedad y temperatura en las placas.

No realizar tratamiento de juntas con temperaturas inferiores de 10°C ni superiores de 35°C.

3 Terminación

Tratamiento previo

Antes de comenzar con el acabado, la superficie debe de 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.
- Enlucidos (yeso): enlucido estructurado, enlucidos delgados, aplicación total max. 5 mm.
- Pinturas a base de agua.





Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estética y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuere parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Knauf Chile S.p.A.



Knauf Chile

Av. Del Valle Sur 650, Piso 2,
Ciudad Empresarial, Huechuraba,
Santiago, Chile

 (56 2) 2584 9400

 www.knauf.cl

 info@knauf.cl

    /KnaufChile