

Knauf Safeboard

Placa de gesso laminado para sistemas antirradiação sem chumbo

Ficha de produto

07/2025

DF - UNE-EN 520



Descrição do produto

Placa de gesso laminado com densidade controlada e coesão melhorada a elevadas temperaturas do tipo DF. Com um núcleo de gesso, sulfato de bário que junto com outros aditivos outorgam-lhe as propriedades antirradiação sem a adição de chumbo. Tem ambas as faces revestidas de celulose e um borde longitudinal de quarto de círculo CC.

Norma de fabricação

EN 520 Tipo DF

Cor do cartão

Face vista: amarelo

Cor da rotulo: vermelho

Propriedades

- Sistema antirradiação leve e fácil de instalar
- Bom comportamento ao fogo
- Não combustível
- Sem lâmina de chumbo
- Pode-se curvar
- Pequena contração e dilatação com as alterações climaticas

Campo de aplicação

As placas Knauf Safeboard utilizam-se em salas de radiografias, clínicas, hospitais e quando for necessário acondicionar um espaço interior com proteção contra radiação e evitar a fuga das mesmas. Os sistemas Knauf Safeboard são adequados para salas de diagnóstico e radiografias onde se utilizam equipamentos de baixa potência.

Sistemas:

- K131.pt Parede Antirradiação
- K152.pt Revestimento Antirradiação
- K112.pt Teto suspenso Antirradiação



Dados técnicos

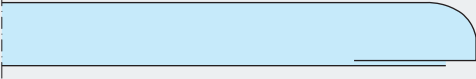
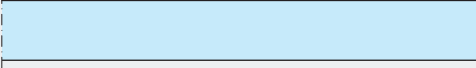
Denominação	Norma	Unidade	Safeboard
Tipo de placa	EN 520	-	DF
Reação ao fogo (NP EN 13501-1)	EN 520	Classe	A2-s1, d0 (B)
Borde longitudinal revestido com cartão	EN 520	-	Borde quarto de círculo CC 
Borde transversal sem cartão	EN 520	-	Borde cortado BCO 
Tolerância na largura	EN 520	mm	+0 / -4
Tolerância no comprimento	EN 520	mm	+0 / -5
Tolerância na espessura	EN 520	mm/m	+0,5 / -0,5
Tolerância na ortogonalidade	EN 520	mm/m	≤ 2,5
Fator de resistência ao vapor de água μ seco	EN ISO 10456	-	10
Fator de resistência ao vapor de água μ húmido	EN ISO 10456	-	4
Conductividade térmica λ	EN ISO 10456	W/(m·K)	aprox 0,26
Dilatação e retração por 1 % de alteração da humidade relativa	-	m/mm	0,005 - 0,008
Deformação e retração por 1 Kelvin de alteração de temperatura	-	mm/m	0,013 - 0,020
Raio de curvatura mínimo: Seco	-	mm	r ≥ 2750
Raio de curvatura mínimo: Húmido	-	mm	r ≥ 1000
Densidade	-	kg/m ³	≥ 1400
Peso aproximado	-	kg/m ²	17,8
Temperatura máxima de utilização	-	°C	≤ 50 (pontoalmente até 60)
Carga de rotura à flexão longitudinal	EN 520	N	≥ 610
Carga de rotura à flexão transversal	EN 520	N	≥ 210

Tabela de equivalências

Tabela de equivalência em função da espessura de chumbo¹ (mm de Pb)

Nº de placas	Espessura total	Voltagem do 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) Os valores intermédios podem ser interpolados linearmente. Determinação da equivalência da espessura do chumbo de acordo com a DIN 6812. Para proteção de raios-X em máquinas de mamografia (35 kV) utilize uma placa safeboard de 12,5 mm.

Medidas

Denominação	Largura	Comprimento	Espessura
Safeboard 12,5	625 mm	2400 mm	12,5 mm

Placa de gesso laminado para sistemas antirradiação sem chumbo

Armazenamento e manuseio

O produto deve ser armazenado na horizontal e sobre uma superfície resistente o suficiente para suportá-lo. Mantenha as placas sempre secas. Empilhamento máximo de placas: 4 paletes.

Instruções de instalação

Em combinação com outros componentes, estes produtos fazem parte dos sistemas de drywall Knauf. Para mais informações sobre as instruções de instalação, consulte a ficha técnica do sistema Knauf correspondente.

Segurança e saúde

Instruções de segurança

Consulte o rótulo do produto para obter as informações necessárias sobre manuseio e instalação seguros.

Substâncias perigosas

Na data desta publicação, o produto está em conformidade com o Regulamento REACH e não contém nenhuma substância incluída na Lista de Candidatos (SVHC).

Sustentabilidade

Impacto medioambiental

Para saber mais sobre o impacto do produto nos diferentes indicadores ambientais, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Conteúdo reciclado

Para descobrir o conteúdo reciclado do produto, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Reciclabilidade

Os painéis Knauf são removíveis manualmente e 100% recicláveis quando devidamente separados de outros Resíduos de Construção e Demolição. Para mais informações sobre o fim da vida útil, consulte a Declaração Ambiental do Produto correspondente.

Embalagem

O produto é empilhado em blocos de cavacos de madeira reciclada e pode ser reciclado junto com resíduos de madeira.

Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.ª
28050 Madrid
Espanha

Teléfono

+34 900 106 114

www.knauf.com

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en Portugal. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo. A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web: www.knauf.com. As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.