



Safeboard GKF

Bleifreie Strahlenschutzplatte für Röntgeneinrichtungen im Trockenbau

Produktbeschreibung

Safeboard GKF sind Gipsplatten mit einem gelben Spezialgipskern für Strahlenschutz in Röntgenräumen. Die Gipsplatten sind faserverstärkt für hohe Stabilität und Brandschutzqualität. Die Plattenbreite von 625 mm sorgt für gutes Handling.

- Plattentyp
DIN 18180
EN 520
- Kartonfarbe
- Farbe Gipskern
- Rückseitenstempel

GKF
DF
Grau
Gelb
Rot

Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten lagern.

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 520 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Wirtschaftlicher Strahlenschutz ohne Blei
- Einfache Verarbeitung
- Guter Gefügestandhalt unter Brandeinwirkung
- Nicht brennbar
- Biegsam
- Faltsam mit V-Fräsungen
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

Anwendungsbereich

Safeboard Strahlenschutzplatten werden in raumabschließenden Konstruktionen von Röntgeneinrichtungen zur Abschirmung der Strahlung eingesetzt.

Geeignet für folgende Systeme:

- Strahlenschutz-Unterdecken
- Strahlenschutz-Wände
- Strahlenschutz-Vorsatzschalen

Ausführung

Verarbeitung

Safeboard GKF sind wie herkömmliche Gipsplatten zu verarbeiten. An Wänden erfolgt die Verlegung horizontal, bei Decken sind reduzierte Achsabstände der Tragprofile (max. 400 mm) erforderlich.

Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktion Diamant-Schrauben verwenden.

Hinweis

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß folgender Detailblätter.

Fugen

Verspachtelung mit Safeboard-Spachtel zur Herstellung eine lückenlosen Strahlenschutzes. Ein Fugendeckstreifen ist nicht erforderlich. Safeboard-Spachtel ist zur Kenntlichmachung gelblich eingefärbt. Weitere Details siehe auch Technisches Blatt [Safeboard-Spachtel K467S.de](#).

Bleigleichwerte

Plattenanzahl	Gesamtdicke mm	Röhrenspannung Bleigleichwert ¹⁾ in mm Pb bei						
		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) Zwischenwerte können linear interpoliert werden, Berechnung der Bleigleichwerte nach DIN 6812.

Im Bereich Mammographie (35 kV) ist eine Lage Safeboard GKF für den Strahlenschutz ausreichend.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Safeboard GKF
Plattentyp national	DIN 18180	–	GKF
Plattentyp europäisch	EN 520	–	DF
Brandverhalten EN 13501-1	EN 520	Klasse	A2-s1, d0 (B)
Maßtoleranz Breite	EN 520	mm	+0 / -4
Maßtoleranz Länge	EN 520	mm	+0 / -5
Maßtoleranz Dicke	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je m Plattenbreite	≤ 2,5
Wärmeleitfähigkeit λ	in Anlehnung an EN 12664	W/(m·K)	0,26
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	EN ISO 10456	–	10
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	EN ISO 10456	–	4
Schwind- und Quellmaß Luftfeuchte je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	–	mm/m	0,005 – 0,008
Schwind- und Quellmaß Temperatur je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	–	mm/m	0,013 – 0,02
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	–	°C	≤ 50
Rohdichte	–	kg/m ³	≥ 1400
Plattengewicht	DIN 18180	kg/m ²	≥ 17,8
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 610
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 210
Zulässiger Biegeradius, trocken gebogen	–	m	≥ 2,75
Zulässiger Biegeradius, nass gebogen	–	m	≥ 1

Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite	Länge	Dicke	Kanten	Liefergewicht	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Safeboard GKF 12,5	625 mm	2500 mm	12,5 mm	HRK SSK	18 kg/m ²	42 Stück/Palette 65,6 m ² /Palette	00132849	4003982205629

HRK = halbrunde Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	Erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse	–	A+
Anforderungen LEED (v4.1 BETA außerhalb USA)	–	Erfüllt
Anforderungen BREEAM International (New Construction v2.0)	–	Exemplary Level
Eurofins Indoor Air Comfort Gold®	–	Erfüllt
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	%	ca. 2
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-KNA-20160111-IBA1-DE

**Sicherheitsdatenblatt beachten!**

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe
pd.knauf.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem
 Link zu finden:
youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit
 Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB
ausschreibungscenter.de



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen
 und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort
 immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.
knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***▶ **knauf-direkt@knauf.com**▶ www.knauf.de**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.