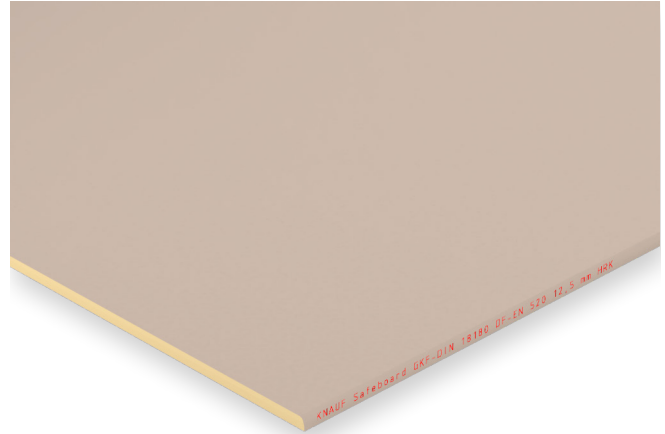


## Safeboard GKF

Bleifreie Strahlenschutzplatte für  
Röntgeneinrichtungen im Trockenbau

Produkt-Datenblatt

12/2025



### 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 GKF  
EN 520 DF
- Kartonfarbe  
Elfenbein
- Farbe Gipskern  
Gelb
- Rückseitenstempel  
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 Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Nicht brennbar
- Biegebar
- Faltbar mit V-Fräsungen
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Anwendungsbereich

Knauf Safeboard GKF 12,5 ist die Lösung für Röntgenräume und dient der Abschirmung von Röntgenstrahlen in raumbegrenzenden Trockenbau-Systemen.

Der Anwendungsbereich umfasst verschiedene Systeme, darunter Strahlenschutz-Wände, Strahlenschutz-Unterdecken und 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.

<b>Hinweis</b>	Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß der Knauf System-Datenblätter der jeweiligen Trockenbau-Systeme.
----------------	--

### Verschraubung

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

### Verspachtelung

Verspachtelung mit Safeboard-Spachtel zur Herstellung eine lückenlosen Strahlenschutzes. Ein Fugendeckstreifen ist nicht erforderlich. SafeboardSpachtel ist zur Kenntlichmachung gelblich eingefärbt.

<b>Hinweis</b>	Weitere Details siehe auch Produkt-Datenblatt <a href="http://Safeboard-Spachtel K467S.de">Safeboard-Spachtel K467S.de</a> .
----------------	--

## Bleigleichwerte

Anzahl Platten	Gesamtdicke mm	Röhrenspannung Bleigleichwert <sup>1)</sup> 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	Safeboard GKF 12,5	Einheit	Norm
Plattentyp national	GKF	–	DIN 18180
Plattentyp europäisch	Typ DF	–	EN 14190
Brandverhalten EN 13501-1	A2-s1, d0 (B)	Klasse	EN 520
Maßtoleranz Breite	+0 / -4	mm	EN 520
Maßtoleranz Länge	+0 / -5	mm	EN 520
Maßtoleranz Dicke	+0,5 / -0,5	mm	EN 520
Maßtoleranz Winkligkeit	≤ 2,5	mm je m Plattenbreite	EN 520
Wärmeleitfähigkeit λ	0,26	W/(m·K)	EN ISO 12664
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	0,005 – 0,008	mm/m	–
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	0,013 – 0,02	mm/m	–
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	≤ 50	°C	–
Rohdichte	≥ 1400	kg/m <sup>3</sup>	–
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	10	–	EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	4	–	EN ISO 10456
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	≥ 610	N	DIN 18180
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	≥ 210	N	DIN 18180
Biegeradius trocken, Plattendicke 12,5 mm	≥ 2750	mm	–
Biegeradius nass, Plattendicke 12,5 mm	≥ 1000	mm	–
Anwendungsbereich	Innen	–	–

## Produktvarianten

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Liefergewicht ca. kg/m <sup>2</sup>	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Safeboard GKF 12,5	625	2500	12,5	HRK SSK	18,0	42 Stück/Palette 65,6 m <sup>2</sup> /Palette	00132849	4003982205629

HRK = halbrunde Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

## Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Bemerkung	Wert	Einheit
AgBB-Schema	Version 2021	Erfüllt	–
Französische Emissionsklasse	Version modified in 2012	A+	–
EPD Umweltproduktdeklaration	–	EPD-KNA-20230175-IBA1-EN	–
Eurofins	Indoor Air Comfort Gold®	Erfüllt	–
DGNB Neubau Version 2018	ENV 1.2	Nicht bewertungsrelevant	–
DGNB Neubau Version 2023	ENV 1.2	Nicht bewertungsrelevant	–
QNG Version 2023	Anhang 3.1.3	Nicht bewertungsrelevant	–
BNB-BN Neubau Version 2015	Kriterium 1.1.6	Nicht bewertungsrelevant	–
BREEAM Neubau	International New Constuction v2.0 2016 (HEA / Indoor Air Quality)	Exemplary Level	–
LEED	v4.1 BETA 2021 (Low-Emitting Materials)	Erfüllt	–
SVHC	Substances of very high concern gem. REACH ≤ 0,1 Masseprozent	Erfüllt	–
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	Plattendicke 12,5 mm	ca. 2	%



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme mit Exportfunktionen sind unter folgendem Link zu finden:  
[ausschreiben.de/knauf](https://ausschreiben.de/knauf)



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!  
[knauf.de/systemfinder](https://knauf.de/systemfinder)



Im **Download Center** der [www.knauf.com](https://www.knauf.com) stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

### Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen  
Deutschland

### Technischer Auskunft-Service:

Tel.: 09323 916 3000\*  
[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)  
[www.knauf.de/tas](https://www.knauf.de/tas)

[www.knauf.com](https://www.knauf.com)

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 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.**

\* Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit Ihren Firmendaten hierfür registrieren.