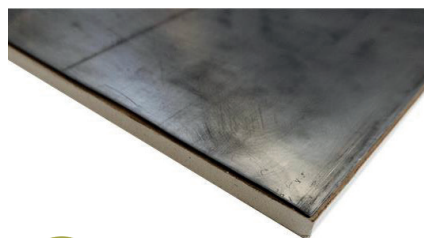


Rigips Strahlenschutzplatte DF 12.5



Die Strahlenschutzplatten werden am Standort Bad Aussee produziert. Sie bestehen aus einer Feuerschutzplatte mit rückseitig aufkaschierter Bleifolie in Stärken zwischen 0.5 bis 3.0 mm (in 0.5 mm Schritten). Sie dienen zur Herstellung von Wand- und Deckenbekleidungen mit Anforderungen an die Abschirmung von ionisierender Strahlung (z.B. Röntgenstrahlen) in Krankenhäusern und Arztpraxen.

Strahlenschutzplatten are produced at the Bad Aussee site. They consist of a fire protection board with lead foil laminated on the back with thicknesses between 0.5 and 3.0 mm (in 0.5 mm increments). They are used to install wall and ceiling coverings that meet requirements for shielding against ionising radiation (e.g. X-rays) in hospitals and doctors' surgeries.



ANWENDUNG
INNENRAUM



PLATTENDICKE



LÄNGSKANTE



QUERKANTE



Technische Daten

Parameter		Wert Value	Einheit Unit	Nachweis Proof	
Typisierung / Typing					
Produkttyp Product type		DF	-	EN 520 / EN 14190	
		GKF	-	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	
Abmessungen Dimensions	Dicke Thickness	d = 12.5	mm	EN 520	
	Breite Width	b = 625	mm	EN 520	
	Länge Length	l = 2000	mm	EN 520	
	Toleranzen Tolerances	d: ±0.5	mm	EN 520	
		b: +0/-4	mm	EN 520	
l: +0/-5		mm	EN 520		
	s: ≤2.5	mm/m	EN 520		
Bleifolie Lead foil	Dicke Thickness	d = 0.5-3.0	mm	DIN 59610	
Gewicht Density	Rohdichte Raw density	$\rho = 800 \pm 50$	kg/m ³	EN 14190	
	Flächenbezogene Masse Area-related mass		≥10	kg/m ²	ÖNORM B 3410 / DIN 18180
	Gesamtgewicht ka- schiert Total weight laminated	+0.5	20.10	kg/m ²	
		+1.0	27.23		
		+1.5	34.41		
		+2.0	41.46		
+2.5		48.60			
	+3.0	55.73			

Mechanische Festigkeit Plattenbeanspruchung / Mechanical strength to the gypsum board				
Biegefestigkeit Bending strength	Normal (quer) zur Herstellrichtung Cross direction	210	N	EN 520
	In Herstellrichtung Machine direction	550	N	EN 520
Biege-Elastizitätsmodul Bending modulus of elasticity	Normal (quer) zur Herstellrichtung Cross direction	≥2200	N/mm ²	ÖNORM B 3410 / DIN 18180
	In Herstellrichtung Machine direction	≥2800	N/mm ²	ÖNORM B 3410 / DIN 18180
Haftfestigkeit Fugenspachtel Adhesive strength joint filler		≥0.25	N/mm ²	EN 13963
Brandschutz/ Safety in case of fire				
Brandverhalten Reaction to fire		A2-s1,d0 (C.3)	-	EN 14190
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz / Hygiene, health and environment				
Wasserdampfdiffusionswiderstand Water vapour transmission	$\mu_{\text{trocken/dry}} = 10$	-	-	EN ISO 10456
	$\mu_{\text{feucht/wet}} = 4$	-	-	EN ISO 10456
(Gesamt-)Wasseraufnahme bei 2h Lagerung unter Wasser (Total) water absorption after 2 hours of storage under water		30-50	Masse-%	EN 520
Feuchtedehnung per 30% Änderung rel. Luftfeuchte/Moisture expansion per 30% valuation rel. humidity		0.015	%	EN 318
Stoßwiderstand mit einem harten Körper Hard body impact resistance		$IR_{\text{E}12,5} = 29.4$	mm/mm	EN 1128
pH-Wert pH-value		6 - 9	-	
Energieeinsparung und Wärmeschutz / Energy economy und heat retention				
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		$\lambda = 0.25$	W/m.K	EN ISO 10456
Spez. Wärmekapazität Specific heat capacity		$c = 0.96$	kJ/kg.K	EN 12524
Lagerung / Storage				
<p>Rigips-Platten und Zubehör sind vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen, wie auch Sonnenbestrahlung zu schützen. Sie müssen auf einem ebenen, ausreichend tragfähigen Untergrund horizontal gelagert werden. Feucht gewordene Gipsplatten sind vor der Montage auf ebener Unterlage vollständig zu trocknen.</p> <p>Rigips plasterboards and accessories must be protected from moisture, weather conditions and sunlight. They must be stored horizontally on a flat, sufficiently stable substrate. Plasterboard panels that have become damp must be completely dried on a flat surface before installation.</p>				
Entsorgung / Recycling				
<p>Mit Inkrafttreten der Recyclinggips-Verordnung gelten neue Regelungen zur Trennung von Gipsabfällen bei Bau- und Abbruchmaßnahmen, so auch ein generelles Deponieverbot ab 2026. Ziel ist das hochwertige Recycling, die Kreislaufführung von Gips durch Rückbau und die Sicherstellung einer hohen Qualität von Recyclinggips. Als fachkundiger Partner für die Entsorgung und das Recycling der Gipsabfälle steht die GzG Gipsrecycling GmbH - gzg.at - zur Verfügung.</p> <p>With the entry into force of the Recycling Gypsum Ordinance, new regulations apply to the separation of gypsum waste during construction and demolition work, including a general ban on landfill from 2026. The aim is to achieve high-quality recycling, the recycling of gypsum through demolition and the assurance of high-quality recycled gypsum. GzG Gipsrecycling GmbH - gzg.at - is available as an expert partner for the disposal and recycling of gypsum waste.</p>				

Die in diesem Produktdatenblatt angeführten Werte geben ausschließlich die Leistungskennwerte der Produkte wieder. Rigips-Systeme verfügen darüber hinausgehend über bauphysikalische und statische Eigenschaften, welche unseren System-Dokumentationen (z.B. Planen und Bauen) zu entnehmen sind.

The values listed in this product data sheet only reflect the performance characteristics of the products. Rigips systems also have structural and static properties, which can be found in our system documentation (e.g. Planen und Bauen).