

Das Strahlenschutzprogramm für Forschung, Medizin und Industrie

Zertifizierte Zuschlagstoffe für Schwer- bzw. Strahlenschutzbetone	Barytkörnungen, Eisenerzkörnungen, Fe-Granulate
Zuschlagstoffe für Strahlenschutzbetone mit besonderen Eigenschaften	z.B. eisen-, bor- und kristallwasserhaltige Zuschlagstoffe
Mauersteine für Strahlenschutzwände	Röbalith-Steine in unterschiedlichen Rohdichten, je nach Verwendungszweck
Spezialkörnungen auf Barytbasis für	Röbalith-Putzmassen, Strahlenschutz-Estrich, Zargenvergussmassen, usw.
Strahlenschutz-Trockenausbausysteme für Wand- und Deckenflächen	MultiGips Strahlenschutz-Wandbauplatten R48, bleikaschierte Gipskartonplatten, Sonderkonstruktionen in Sandwichbauweise nach Maß
Strahlenschutz-Bleiabschirmungen für Wand-, Boden- und Deckenflächen	Bleiplatten, Bleiprofile, Bleibausteine, Walzblei, usw., - in allen Ausführungen
Strahlenschutzttore / Stahlkonstruktion	Drehflügel-, Schiebetore manuell bzw. elektromotorisch
Strahlenschutztüren / Holzkonstruktion	Drehflügel-, Schiebetüren nach Maß, manuell bzw. elektromotorisch
Strahlenschutzfenster	Ausführungen mit Stahlumfassungszarge, Sonderkonstruktionen, etc.
Strahlenschutz Bleiglasscheiben nach IEC 61331-2	auch Übergrößen, Rundgläser, spezielle Bearbeitungen, Verbundsicherheitsgläser (VSG), Isolierglasscheiben, etc.
Strahlenschutztresoranlagen und Strahlenschutzdurchreichen	Wandtresore, Drehtresore, Aufsatztresore manuell bzw. elektromotorisch bedienbar; Durchreichen nach Maß in Holz- bzw. Stahlkonstruktion
Nuklearmedizinische Arbeitstischanlagen	Edelstahl-, Bleikonstruktionen mit beweglicher Brustwehr, usw.
Transportbehälter, mobile Abschirmkonstruktionen, usw.	in allen Ausführungen und Größen
Strahlenschutz-Vorhänge	als Vertikal-Lamellenjalousien; Vorhänge in Teleskop- und Bahnenkonstruktionen
Strahlenschutzkabinen	Schlüsselfertige Ausführungen in unterschiedlichen Werkstoffkombinationen



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Beton aus Seilo® Zuschlagstoffen

Unter Strahlenschutzbeton versteht man üblicherweise einen Schwerbeton mit einer Festbeton-Rohdichte $\geq 2,8 \text{ g/cm}^3$, der beim Bau von Strahlenschutz-Bauwerken (oder für Ballastierungen) eingesetzt wird. Unsere hochwertigen Zuschlagstoffe sind frei von sulfidischen Erzen und sonstigen Zementgiften. So lassen sich damit die gleichen Beton-Güteklassen erreichen wie mit normalen Betonzuschlagstoffen. Er gewährleistet vollkommene Homogenität und damit sicheren Strahlenschutz bei entsprechenden Misch- und Einbauverfahren.

Im Bedarfsfall können Betonzuschlagstoffe unterschiedlicher Zusammensetzung verwendet werden. Hierfür stehen zur Verfügung:

- Mineralische Zuschlagstoffe mit Rohdichten von $4,0 - 4,9 \text{ g/cm}^3$
- Metallische Zuschlagstoffe mit Rohdichten von $6,0 - 7,5 \text{ g/cm}^3$

Unsere Schwerzuschlag-Gemische entsprechen den Bestimmungen für die Ausführung von Bauwerken aus Stahlbeton nach DIN 1045 (bzw. EN 206).

Wir liefern:

Zuschlagstoffe für Strahlenschutzbetone verschiedener Raumgewichte, wie z. B.: Baryt, Magnetit, Fe-Granulate, Hämatit, Ferrophosphor, welche je nach Erfordernis auch kombiniert werden können.

Mit Magnetit z.B. sind Festbetonrohdsichten bis ca. $3,9 \text{ g/cm}^3$ erreichbar. Schwerstbetone mit noch höheren Raumgewichten (bis ca. $6,0 \text{ g/cm}^3$) können nur durch weitere gewichtserhöhende Zusätze (beispielsweise Seilo® Fe-Granulat) hergestellt werden.

Durch spezielle Zuschläge (wie z. B. Colemanit, Borcarbid, Serpentin) können auch zusätzliche spezifische Betoneigenschaften (erhöhter Bor- bzw. Kristallwasser-Gehalt) Berücksichtigung finden.

Unsere Spezial-Zuschlagstoffe werden wahlweise in Säcken, Big Bags oder lose geliefert. Produktinformationen unserer verschiedenen Zuschlagstoffe können für den konkreten Fall gerne angefragt werden.

Verarbeitung:

Bei Angabe der geforderten Festbeton-Rohdichte sowie der gewünschten Betongüte erstellen wir Ihnen kostenlos eine unverbindliche Beton Richtrezeptur einschließlich Wasserzementfaktoren. Die Verarbeitung unserer Zuschlagstoffe zu Schwerbeton entspricht der mit den sonst üblichen Gesteinskörnungen. Das von uns jeweils angegebene Mischungsverhältnis der Körnungen, die Angaben zu Zement und die Wasserzementfaktoren beruhen auf unseren langjährigen Erfahrungswerten und verstehen sich als unverbindliche Richtwerte.

Die in den Zuschlagstoffen jeweils enthaltene Eigenfeuchtigkeit ist bei der Bemessung des Zugabewassers zu berücksichtigen. Ebenso ist ein intensives Mischen, möglichst im Zwangsmischer, erforderlich und die Voraussetzung für eine gleichmäßige Schutzwirkung des Betons.

Plastifizierungsmittel, die jedoch keine Luftporenbildner sein dürfen, können in üblicher Weise und nach Vorschrift des jeweiligen Herstellers zugesetzt werden.

Seilo® Schwerzuschlagstoffe werden üblicherweise lose (Seilo® Fe-Granulat in Big Bags) und in Einzelkörnungen geliefert. Sie sind bis zur Verarbeitung getrennt zu lagern und vor Verunreinigungen, Fe-Granulate und einige Spezial-Zuschläge auch vor Feuchtigkeit, zu schützen.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Barytsand 0/4



Sortennummer 808221
 Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221
 Kornform körnig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	5,60 mm	100	%
	4,00 mm	99,00	%
	2,00 mm	83,00	%
	1,00 mm	61,00	%
	0,50 mm	46,00	%
	0,25 mm	34,00	%
	0,125 mm	24,00	%
0,063 mm	< 12,00	%	

Typische chemische Analyse	BaSr SO ₄	ca.	91,1	%
	SiO ₂	ca.	4,9	%
	Fe ₂ O ₃	ca.	2,5	%
	Al ₂ O ₃	ca.	0,5	%
	CaCO ₃	ca.	1,0	%

Physikalische Eigenschaften Spez. Gewicht ca. 4,10 g/cm³

Verpackungsarten lose
 Big Bags á 1.000 kg
 Säcke á 40 kg
 jeweils auf Einwegpaletten

Anwendungsbereich
 Strahlenschutzbeton
 Schwebeton
 Kontergewichte
 Ballastierungen
 Mauermörtel
 Putzmörtel

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Barytkörnung 0/16



Sortennummer 808202

Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221

Kornform körnig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	22,40 mm	100	%
	16,00 mm	94,00	%
	11,20 mm	69,00	%
	8,00 mm	41,00	%
	4,00 mm	22,00	%
	2,00 mm	19,00	%
	1,00 mm	17,00	%
	0,50 mm	15,00	%
	0,250 mm	13,00	%
0,063 mm	< 10,00	%	

Typische chemische Analyse	BaSr SO ₄	ca.	91,1	%
	SiO ₂	ca.	4,9	%
	Fe ₂ O ₃	ca.	2,5	%
	Al ₂ O ₃	ca.	0,5	%
	CaCO ₃	ca.	1,0	%

Physikalische Eigenschaften Spez. Gewicht ca. 4,00 - 4,10 g/cm³

Verpackungsarten lose

Big Bags á 1.000 kg
Säcke á 40 kg
jeweils auf Einwegpaletten

Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton
Schwerbeton
Kontergewichte
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Magnetitsand 0/2



Sortennummer 808239

Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239

Kornform kantig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	4,00 mm	100,00	%
	2,80 mm	100,00	%
	2,00 mm	98,00	%
	1,00 mm	85,00	%
	0,50 mm	55,00	%
	0,25 mm	28,00	%
	0,125 mm	13,00	%
0,063 mm	< 10,00	%	

Typische chemische Analyse	Fe ₃ O ₄	ca.	89,70	%
	SiO ₂	ca.	4,00	%
	Al ₂ O ₃	ca.	0,70	%
	CaO	ca.	2,50	%
	K ₂ O	ca.	0,20	%
	Na ₂ O	ca.	0,30	%
	P	ca.	0,50	%
	S	ca.	0,03	%

Physikalische Eigenschaften	Spez. Gewicht	ca.	4,95 - 5,10	g/cm ³
	Feuchtigkeit	ca.	3,0	%
	H ₂ O - Aufnahme	ca.	0,6	%

Verpackungsarten lose

Big Bags á 1.000 kg

Anwendungsbereich Strahlenschutzbeton
Schwerbeton
Kontergewichte
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktdaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Magnetitkörnung 0/8



Sortennummer 808237
 Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239
 Kornform kantig

werktypische Kornzusammensetzung			
(Siebdurchgang in M.-%)			
16,00 mm	100,00	%	
11,20 mm	100,00	%	
8,00 mm	99,00	%	
5,60 mm	93,00	%	
4,00 mm	78,00	%	
2,00 mm	53,00	%	
1,00 mm	39,00	%	
0,50 mm	31,00	%	
0,250 mm	26,00	%	
0,125 mm	19,00	%	
0,063 mm	< 13,00	%	

Typische chemische Analyse			
Fe ₃ O ₄	ca.	89,70	%
SiO ₂	ca.	4,00	%
Al ₂ O ₃	ca.	0,70	%
CaO	ca.	2,50	%
K ₂ O	ca.	0,20	%
Na ₂ O	ca.	0,30	%
P	ca.	0,50	%
S	ca.	0,03	%

Physikalische Eigenschaften			
Spez. Gewicht	ca.	4,65 - 4,80	g/cm ³
Feuchtigkeit	ca.	3,0	%
H ₂ O - Aufnahme	ca.	0,2 - 0,3	%

Verpackungsarten lose
 Big Bags á 1.000 kg

Anwendungsbereich Strahlenschutzbeton
 Scherbeton
 Kontergewichte
 Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Magnetitkörnung 0/20



Sortennummer 808238

Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239

Kornform kantig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	22,40 mm	100,00	%
	16,00 mm	93,00	%
	14,00 mm	80,00	%
	8,00 mm	25,00	%
	4,00 mm	5,00	%
	2,00 mm	4,00	%
	1,00 mm	3,00	%
	0,50 mm	3,00	%
	0,250 mm	3,00	%
	0,125 mm	3,00	%
0,063 mm	< 3,00	%	

Typische chemische Analyse	Fe ₃ O ₄	ca.	89,70	%
	SiO ₂	ca.	4,00	%
	Al ₂ O ₃	ca.	0,70	%
	CaO	ca.	2,50	%
	K ₂ O	ca.	0,20	%
	Na ₂ O	ca.	0,30	%
	P	ca.	0,50	%
	S	ca.	0,03	%

Physikalische Eigenschaften	Spez. Gewicht	ca.	4,65 - 4,85	g/cm ³
	Feuchtigkeit	ca.	3,0	%
	H ₂ O - Aufnahme	ca.	0,2 - 0,5	%

Verpackungsarten lose

Big Bags á 1.000 kg

Anwendungsbereich Strahlenschutzbeton
Schwerbeton
Kontergewichte
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Fe-Granulat 0/5



Sortennummer	808305
Leistungserklärung	Nr. 014-808305
Kornform	kugelig
Korngröße	0 - 5 mm

Typische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	6,3 mm	100,00	%
	5,0 mm	100,00	%
	4,0 mm	93,00	%
	2,0 mm	54,00	%
	1,0 mm	20,00	%
	0,500 mm	8,00	%
	0,250 mm	1,00	%
	0,125 mm	≤ 1,00	%

Typische chemische Analyse	Fe	ca.	94 - 96	%
	C	ca.	2,8 - 3,2	%
	Si	ca.	1,0 - 1,5	%
	Mn	ca.	0,35 - 0,90	%
	P	ca.	0,10 - 0,20	%
	S	ca.	0,07 - 0,12	%

Physikalische Eigenschaften	Spez. Gewicht	ca.	7,5 - 7,7	g/cm ³
	Schüttgewicht	ca.	3,0 - 4,6	g/cm ³

Verpackungsarten Säcke á 25 kg
 Big Bags á 1.000
 auf Europaletten oder Einwegpaletten 1.200 x 800 mm

Anwendungsbereich Strahlenschutz- und Scherbeton,
 Kontergewichte

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Hämatitkörnung 0/6

Sortennummer 808208

Kornform kantig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	8,00 mm	100,00	%
	6,30 mm	95,00	%
	4,00 mm	75,00	%
	3,15 mm	65,00	%
	2,00 mm	46,00	%
	1,00 mm	25,00	%
	0,50 mm	14,00	%
	0,250 mm	10,00	%
	0,125 mm	7,00	%
0,063 mm	≤ 10,00	%	

Typische chemische Analyse	Fe	ca.	65,00	%
	SiO ₂	ca.	3,85	%
	Al ₂ O ₃	ca.	1,50	%
	P	ca.	0,04	%
	S	ca.	0,02	%
	H ₂ O	ca.	2,25	%

Physikalische Eigenschaften	Spez. Gewicht	ca.	4,6 - 4,9	g/cm ³
	Schüttgewicht	ca.	2,6 - 2,7	g/cm ³

Verpackungsarten lose
Big Bags

Anwendungsbereich Strahlenschutzbeton
Schwerbeton
Kontergewichte
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Beton-Schwerzuschlag

Seilo® Hämatitkörnung 6/32

Sortennummer 808209

Kornform kantig

werktypische Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)	45,00 mm	100,00	%
	31,50 mm	100,00	%
	22,40 mm	67,00	%
	16,00 mm	38,00	%
	8,00 mm	14,00	%
	6,30 mm	11,00	%
	3,15 mm	7,00	%
0,063 mm	≤ 4,00	%	

Typische chemische Analyse	Fe	ca.	65,25	%
	SiO ₂	ca.	3,60	%
	Al ₂ O ₃	ca.	1,60	%
	P	ca.	0,04	%
	S	ca.	0,02	%
	H ₂ O	ca.	1,00	%

Physikalische Eigenschaften	Spez. Gewicht	ca.	4,70 - 4,85	g/cm ³
	Schüttgewicht	ca.	2,6 - 2,7	g/cm ³

Verpackungsarten lose
Big Bags

Anwendungsbereich Strahlenschutzbeton
Schwerbeton
Kontergewichte
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkennndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Estrich aus Seilo® Barytzuschlägen



Auch Betondecken bedürfen oftmals einer zusätzlichen Abschirmung. Hier kann in den meisten Fällen ein Strahlenschutzestrich aus Seilo® Barytsand 0/4* oder Seilo® Barytkörnung 0/16* Abhilfe leisten.

Der Strahlenschutz-Estrich kann sowohl als Verbund- wie auch als schwimmender Estrich ausgeführt werden. Bei der Verarbeitung gelten grundsätzlich die gleichen Vorschriften und Voraussetzungen wie bei normalen Zement gebundenen Estrichen.

Mischungsaufbau je m ³	bis 6 cm	ab 6 cm
Zement	ca. 350 kg	ca. 350 kg
Wasserzugabe	ca. 140 ltr.	ca. 140 ltr.
Seilo® Barytsand 0/4*	ca. 3.000 kg	-
Seilo® Barytkörnung 0/16*	-	ca. 3.000 kg

Der Estrichmörtel wird nach obigem Mischungsaufbau in erdfechter Konsistenz hergestellt. Die Verwendung von Tonerde-Schmelzzement sowie Abbindebeschleunigern ist nicht zulässig. Andererseits kann ein zugelassener Mörtelverflüssiger nach Werksvorschrift des Herstellers zugesetzt werden.

Bei der Berechnung des Materialbedarfs sind ca. 5 - 10% für Eigenfeuchte des Materials und Streuverlust beim Mischen und Einbau zusätzlich einzurechnen. Die Mindeststärke des Estrich Belages beträgt 4 cm, bei Schichtstärken über 6 cm sollte die Seilo® Barytkörnung 0/16 verwendet werden.

Zur Vermeidung von Spannungsrissen ist die Verwendung einer Baustahl Gewebematte, z.B. N 47 o.ä. zu empfehlen.

Der Strahlenschutz Estrich erhält bei Flächen über 20 m² Trennfugen. Diese müssen zur Erhaltung der Abschirmwirkung mit bitumierten Bleistreifen von 4 mm Stärke und ca. 100 mm Breite unterlegt werden. Die Fugen werden später mit Bitumen o.ä. vergossen.

Um eine ungleichmäßige Austrocknung zu vermeiden, wird eine Abdeckung mit 1 - 2 cm Sand oder Sägemehl empfohlen, welche ungefähr 8 Tage feuchtgehalten wird. Bei beheizten Gebäuden ist die Raumheizung abzustellen.

Es gelten die Vorschriften der VOB.

Estrichstärke	Absorptionswerte: Bleigleichwerte in mm/Pb bei einer Röhrenspannung von			
	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV
4,0 cm	5,40	2,40	2,10	2,10
5,0 cm	6,80	3,00	2,60	2,80
6,0 cm	8,40	3,60	3,20	3,50
8,0 cm	-	4,80	4,30	5,00

* Seilo® Barytsand 0/4 (Sortennummer 808221)
Seilo® Barytkörnung 0/16 (Sortennummer 808202)

Beschreibung, Eigenschaften und Kennwerte siehe Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Mauerwerk aus Seilo® Röbalith-Steinen



Röbalith-Steine mit den dazugehörigen Fugenmassen dienen zur Errichtung strahlenschützender Wände.

Die Seilo® Röbalith-Steine mit den Bezeichnungen Rö 4 und Rö 12 werden in unterschiedlichen Rohdichten gefertigt.

Rö 4 = Rohdichte 3,2 g/cm³

Rö 12 = Rohdichte 3,7 g/cm³

Sonderformate und andere Rohdichten sind auf Anfrage möglich.

Die Röbalith-Steine müssen jeweils mit der entsprechenden Fugenmasse, die den gleichen Strahlenschutz wie die Steine selbst gewährleistet, vermauert werden.

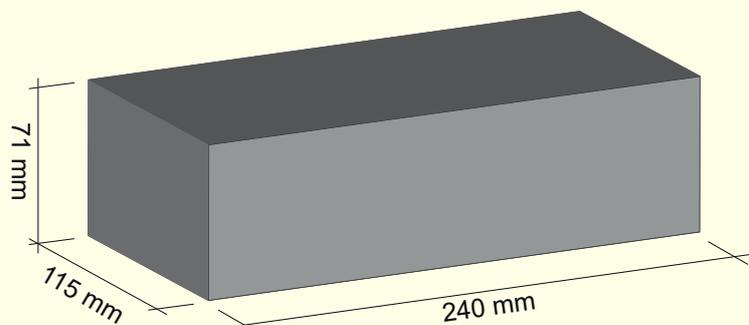
Das Röbalith-Mauerwerk verbindet die statische Festigkeit einer normalen Ziegelstein-Mauer mit dem geforderten Strahlenschutz und ist deshalb in hohem Maße raum- und kostensparend.

Abmessungen (± 2 mm) und Raumgewicht (± 3%) bewegen sich im Rahmen der handelsüblichen Toleranzen.

Technische Daten:

Röbalith-Steine Bezeichnung	Abmessungen in mm	Stückgewicht ca. kg	Raumgewicht ca. kg/dm ³
Rö 4 DIN EN 771-3 - 3,2 - 1 NF	240 x 115 x 71	6,3	3,2
Rö 12 DIN EN 771-3 - 3,7 - 1 NF	240 x 115 x 71	7,3	3,7

Zulässige Druckspannung nach DIN 1053 entspr. Druckfestigkeitsklasse 12 MG III.



1 NF



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Mauerwerk aus Seilo® Röbalith-Steinen

Materialbedarf:

Zur Ermittlung des Bedarfs an Steinen und der Mörtel-Zuschlagstoffe ist die vorgesehene Mauerstärke anzugeben.

Wandstärke in cm	Anzahl Steine / m ² NF 11,5	Bedarf an Mörtelzuschlagstoff in kg / m ²		
		Rö 4	Rö 12	
	Baryt	Baryt	Fe-Granulat	
7,1	35	45	30	20
11,5	50	85	60	40
24,0	100	200	140	90
36,5	150	280	200	130
49,0	200	400	270	180
je m ³	400	760	560	370

Verarbeitung:

Die Vermauerung erfolgt in der im Baufach für normale Ziegelsteine üblichen Weise. Es ist jedoch auf eine sorgfältige, volle Verfugung zu achten!

Zur Herstellung des Fugenmörtels sind die Mörtel-Zuschlagstoffe nur mit Zement nach dem in nachstehender Tabelle angegebenen Gewichtsverhältnis zu mischen. Wasser ist in dem Umfang zuzusetzen, dass die übliche Konsistenz des Mörtels erreicht wird.

Mörtel-Zuschlagstoffe	für 100 ltr. Fertigmörtel		für 1 Sack Barytsand mit 40 kg	
	Rö 4	Rö 12	Rö 4	Rö 12
Zement CEM I 32,5	34 kg	37 kg	4,5 kg	7,5 kg
Barytsand, eigenfeucht	300 kg	205 kg	40 kg	40 kg
Fe-Granulat	-	135 kg	-	26,5 kg
Wasser	ca. 12 ltr.	ca. 14 ltr.	ca. 1,6 ltr.	ca. 2,8 ltr.

Liefermengen Mörtelzuschlagstoffe

Materialbezeichnung	Sortennummer	Leistungserklärung Nr.	Säcke/kg	Big Bag/kg
Seilo® Barytsand 0/4	808221	016-808202-808221	40 kg	1.000 kg
Seilo® Fe-Granulat 0/100	808228	015-808228	26,5 kg	1.000 kg



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Röbalith Strahlenschutzputz

aus Seilo® Barytsand 0/4*



Vielfach ist es erforderlich, den Strahlenschutz bereits bestehender Wände zu verstärken. Dieser zusätzliche Strahlenschutz lässt sich in vielen Fällen durch einen Röbalith-Strahlenschutzputz auf Basis eines Kalk-Zementputzes aus Seilo® Barytsand 0/4 erreichen.

Seilo® Barytsand 0/4 besteht aus einem aufbereiteten Baryt in der Korngröße von ca. 0 - 4 mm. Mit Zement als Bindemittel wird hieraus ein Unterputz hergestellt, dessen Stärke sich nach dem zu erreichenden Mindestbleigleichwert und der Röhrenspannung des Röntgengerätes richtet. Es müssen daher die entsprechenden Werte bekannt sein, um Anfragen oder Bestellungen fachgerecht bearbeiten zu können.

Abschirmwerte	bei 100 kV	bei 150 kV	kg/m ²
bei 1,0 cm Putzstärke	0,8 mm Pb	0,7 mm Pb	30
bei 1,5 cm Putzstärke	1,2 mm Pb	1,0 mm Pb	45
bei 2,0 cm Putzstärke	1,6 mm Pb	1,3 mm Pb	60
bei 2,5 cm Putzstärke	2,0 mm Pb	1,5 mm Pb	75

Mörtelaufbau:	für 1 m ³ Fertigmörtel	für 1 Sack (40 kg) Barytsand 0/4
Zement	270 kg	ca. 3,60 kg
Kalk	80 kg	ca. 1,10 kg
Wasserzugabe	ca. 130 ltr.	ca. 1,70 ltr.
Seilo® Barytsand 0/4 (eigenfeucht)	3.000 kg	40,00 kg

Verarbeitung: ca. 8 Gewichtsteile Seilo® Barytsand 0/4 werden mit 1 Gewichtsteil Zement und Kalk gemischt und mit Wasser zu einem nicht zu dünnflüssigen Putzmörtel angerührt. Vor Beginn der Verputzarbeiten sind alle Mauerfugen mit dem Putzmörtel voll zu verstreichen. Eventuell vorhandener alter Putz muss entfernt werden. **Der Putzauftrag erfolgt in ca. 8 - 10 mm starken Schichten,** wobei die maximale Putzstärke von ca. 2,5 cm möglichst nicht überschritten werden soll. Um den geforderten Strahlenschutz zu erreichen, kann natürlich bei Bedarf auch ein beidseitiger Auftrag erfolgen.

Auf diesen zementgebundenen Unterputz kann nach dem Abbinden ein Feinputz aufgezogen werden. Das Feuchthalten der verputzten Wände ist erforderlich, um eine Rissbildung zu vermeiden. Künstliche Putztrocknung ist nicht zulässig! Schaltdosen sind mit Blei zu hinterlegen. Der Putz darf nachträglich nicht beschädigt werden.

Ansonsten erfolgt die Verarbeitung wie normaler Kalk-Zementputz.

Seilo® Röbalith-Strahlenschutzputz aus Seilo® Barytsand 0/4 ist nicht Maschinen gängig.

Gebindegrößen: Kunststoffsäcke zu 40 kg oder Big Bags zu 1.000 kg.

* Seilo® Barytsand 0/4 (Sortennummer 808221)

Beschreibung, Eigenschaften und Kennwerte siehe Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Bauplatten

Anwendungsbereich	Strahlen- und Schallschutz. Ein- und mehrschalige Verkleidung in Ständerbauweise für die Abtrennung von Räumen im Trockenbau sowie für den zusätzlichen und nachträglichen Einbau in bestehenden Räumen als Vorsatzschale.	
Trägermaterial	Als Trägermaterial für die Bleifolienkaschierung eignen sich Gipskarton-, Gipsfaser- und Spanplatten.	
Standardmaße bei Gipskartonplatten	2.000 x 625 x 12,5 mm + Blei (Pb) 2.500 x 625 x 12,5 mm + Blei (Pb) 2.600 x 625 x 12,5 mm + Blei (Pb)	
Bleidicken	0,5 bis 3,0 mm Bleifolie (Pb), in Abstufungen von je 0,5 mm auf die Rückseite der Gipskartonplatten kaschiert.	
Plattengewichte bei Gipskartonplatten	bei 0,5 mm Pb	ca. 16 kg/m ²
	bei 1,0 mm Pb	ca. 22 kg/m ²
	bei 1,5 mm Pb	ca. 28 kg/m ²
	bei 2,0 mm Pb	ca. 34 kg/m ²
	bei 2,5 mm Pb	ca. 40 kg/m ²
	bei 3,0 mm Pb	ca. 46 kg/m ²
Fugenabdeckung	Alle Stoßfugen sowie Innen- und Außenecken sind mit selbstklebenden Bleistreifen zu hinterlegen.	
Abmessungen	bei 0,5 mm Pb	ca. 50 x 20.000 mm
	bei 1,0 mm Pb	ca. 50 x 10.000 mm
	bei 1,5 mm Pb	ca. 50 x 10.000 mm
	bei 2,0 mm Pb	ca. 50 x 10.000 mm
	bei 3,0 mm Pb	ca. 50 x 8.000 mm
Sondermaße	andere Stärken und Plattengrößen auf Anfrage	
Zubehör	Abdeckkanal für Hohlwand-Schalterdosen Abschirmwert 3,0 mm Pb Ausführung ein-, zwei- und dreifach	
	Selbstklebende Bleironden Die Abdeckscheiben dienen zur Abschirmung von Nägeln- und Schraubenköpfen Abschirmwert 3,0 mm Pb Durchmesser ca. 25 mm	

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



Röbalith Vergußmörtel

aus Seilo® Barytsand 0/4*

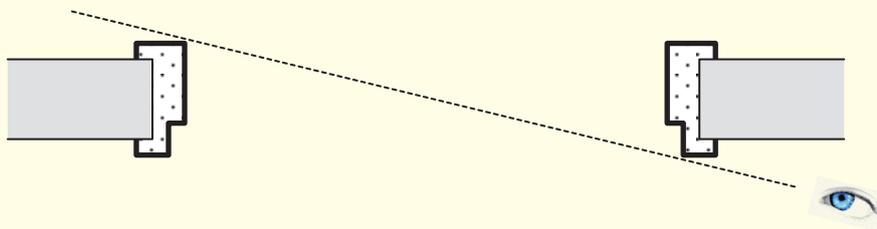


Spezialzuschlagstoff für die Herstellung von Strahlenschutz-Mörtel zum Verguss von Strahlenschutz Stahlzargen für Türen und Fenster.

Materialbedarf: (bei Türzargen)	Wandstärken bis 15 cm	ca. 100 kg je Zarge
	Wandstärken bis 30 cm	ca. 150 kg je Zarge
Mörtelaufbau:	für 100 ltr. Fertigmörtel	für 1 Sack (40 kg) Barytsand 0/4
Zement	35 kg	ca. 4,70 kg
Wasserzugabe	ca. 15 ltr.	ca. 2,00 ltr.
Seilo® Barytsand 0/4 (eigenfeucht)	300 kg	40,00 kg

Verarbeitungshinweise:

- Stahlzarge in der Maueröffnung ausmitteln, um allseitig eine in etwa gleichmäßige Vergussstärke zu erreichen.
- Höhe nach Meterriss festlegen, Zargen unterstützen.
- Lotrechte Kanten ausrichten und durch Fluchten schräg durch die Türzarge einen ‚wind-schiefen‘ Einbau verhindern.



- Zarge wie üblich mit Holzrahmen aussteifen. Richtige Einbaulage nochmals kontrollieren.
- Um ein Abfließen des Vergussmörtels zu verhindern, können Fugen zwischen Mauerwerk und Stahlzarge dünn mit PU-Montageschaum verschlossen werden.
- Vergussmörtel in gut plastischer Konsistenz einfüllen und sorgfältig verdichten.
- Aussteifungen der Zarge können nach ca. 24 Stunden entfernt werden.
- Untere Aussteifungswinkel beim Ausschalen ebenfalls sofort heraustrennen, um ein unbeabsichtigtes Einziehen der Zarge im unteren Bereich zu verhindern.

Gebindegrößen: Kunststoffsäcke zu 40 kg
 Big Bags zu 1.000 kg

* Sortennummer 808221
 Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Bleiplatten

Strahlenschutz-Bleiplatten für großflächige Strahlenschutz-Abschirmungen

Die Strahlenschutz-Bleiplatten werden nach Kundenanforderung auf die benötigten Dicken gewalzt und auf die gewünschten Abmessungen (L x B) zugeschnitten. Fünf verschiedene Standard-Materialstärken von 5 mm bis 50 mm ermöglichen eine flexible Skalierung des benötigten Bleigleichwertes durch unterschiedliche Kombinationen der einzelnen Stärken.

Die Bleiplatten können flexibel zwischen Dicken von 0,80 bis 100,00 mm gewählt werden. Die Längen und Breiten der Platten können bis zu 1.300 mm betragen.

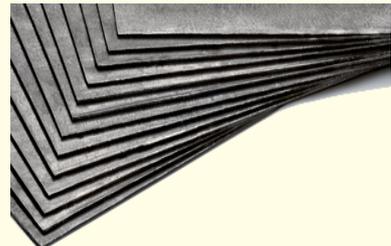
Die Bearbeitung der Bleiplatten und der Zuschnitt erfolgt nach Kundenwunsch.

Die Bleiplatten können zudem aus optischen oder hygienischen Gründen mit einer Farbbeschichtung versehen werden.

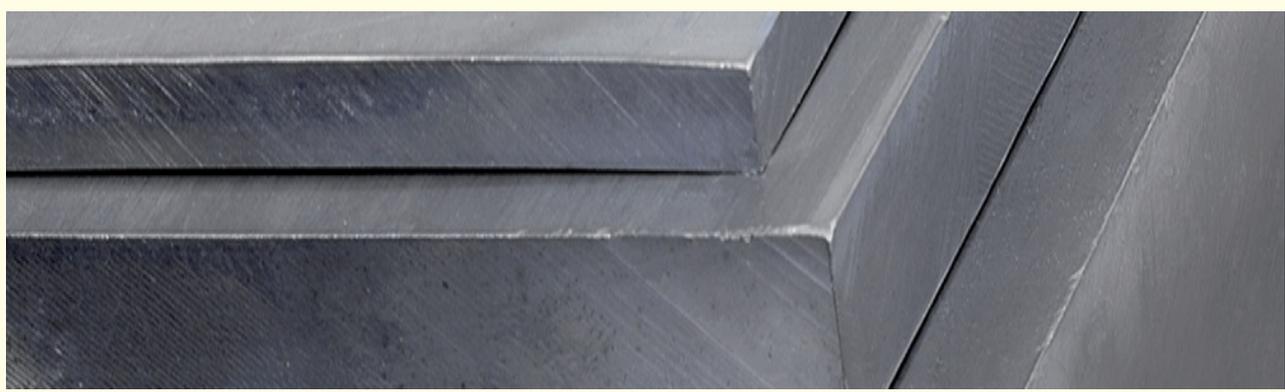
Die gewalzten Bleiplatten aus Pb 99,94 Cu werden nach DIN 59610 gefertigt.

Standardabmessungen

Plattendicke in mm	Plattenbreite in mm	Plattenlänge in mm
5	1.000	1.000
10	1.000	1.000
20	1.000	1.000
25	1.000	1.000
50	1.000	1.000



Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Bleiprofile

Strahlenschutz-Bleiprofile für großflächige Strahlenschutz-Abschirmungen

Die prismatisch gezahnten Bleiprofile werden „endlos“ gepresst und auf die gewünschte Länge zugeschnitten. Sechs verschiedene Standard-Materialstärken von 8 mm bis 30 mm ermöglichen eine flexible Skalierung des benötigten Bleigleichwertes durch unterschiedliche Kombinationen der einzelnen Stärken.

Die Profillängen können so gewählt werden, dass die Gewichte der einzelnen Teile eine unproblematische Verlegung von Hand zulassen. Ist es notwendig einzelne Profile in Längsrichtung aneinander zu setzen, können die Profile mit einem Gehrungsschnitt von 45° geliefert werden.

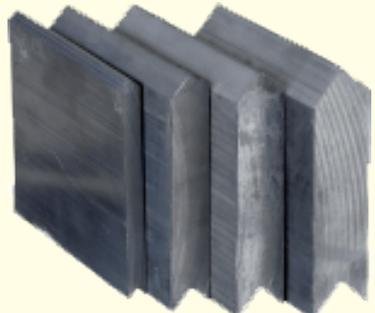
Waagrecht oder senkrecht eingebaut eignen sich die Profile besonders gut zur Abschirmung von Wänden und Fußböden, aber auch von Toren, Labortischen, usw.

Mit Bleiprofilen kann eine beliebig starke Abschirmung errichtet werden, die einfach und schnell aufzubauen ist. Bleiprofile können auch spanend bearbeitet werden. So besteht beispielsweise die Möglichkeit Öffnungen für Versorgungsleitungen zu berücksichtigen.

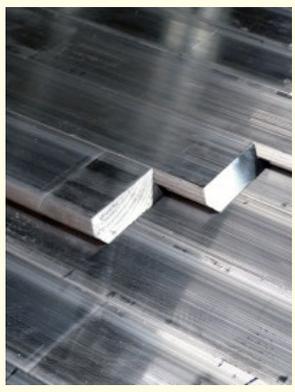
Die Bleiprofile werden, zugunsten hoher Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen bei Transport und Montage, aus Hartblei PbSb² (mit 2% Antimon) oder PbSb⁴ (mit 4% Antimon) hergestellt.

Standardabmessungen

Profildicke in mm	Profilhöhe in mm	Max. Gewicht pro lfdm. in kg
8	100	9,1
10	100	11,4
15	100	17,1
20	100	22,8
25	100	28,5
30	100	34,3



Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Türen

- Anwendung:** Zum Abschluss von Räumen mit radiologischer Nutzung (Röntgen und Nuklearmedizin)
- Konstruktion:** Sperrtür nach DIN 68706/1, mit Stahlzarge.
 Türblatt-Aufbau 7-fach (streichfähig)
 9-fach (Schichtstoffoberfläche).
 Kern aus stranggepresster Röhrenspanplatte.
 Beidseitige Bleieinlage.
 Kanten 3-seitig gefälzt nach DIN 68706/1.
 Dicke ca. 45 – 55 mm, je nach Bleieinlage und Türblattoberfläche.
- Abschirmwerte:** 1,0 – 10,0 mm Pb
- Oberfläche:** Streichfähig, Schichtstoffoberfläche, Echtholz furnier.
 Kanten lasiert oder gleichfarbig beilackiert.
- Abmessungen:** Türblatt-Außenmaße nach DIN 18101

gefälzt		stumpf	
Breite	Höhe	Breite	Höhe
610 mm	1.985 mm	585 mm	1.972 mm
735 mm	1.985 mm	710 mm	1.972 mm
860 mm	1.985 mm	835 mm	1.972 mm
985 mm	1.985 mm	960 mm	1.972 mm
1.110 mm	1.985 mm	1.085 mm	1.972 mm
1.235 mm	1.985 mm	1.210 mm	1.972 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

- Gewicht:** Flächengewicht ca. 21 kg/m² bei 1,0 mm Bleieinlage.
- Ausführung:** Türblatt mit 2 bzw. 3 Stück 3-tlg. Simons-Variant-Bändern vernickelt, mit PZ- oder Strahlenschutzschloss (ab 2,0 mm Pb), ohne Schließzylinder und Drückergarnitur.
 Auch in Sonderausführungen, wie Dunkelkammer-, Rauchdicht-, Brandschutz-Türelement, etc. lieferbar.
- Sonstiges:** Ausführung mit Strahlenschutz-Fenster, Strahlenschutz-Lüftungsgitter, absenkbarer Bodendichtung, Obentürschließer, elektromotorischem Antrieb, Drückergarnitur, Schließzylinder, Holzzarge, etc. möglich.



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Bleiglas

Strahlenschutz-Bleiglas bietet ein qualitativ hochwertiges und optisch transparentes Schutzschild gegen Röntgenstrahlung in Medizin, Forschung und Technik. Der hohe Gehalt an Bleioxid gewährt einen optimalen Schutz gegen ionisierende Strahlungen, die beim Betrieb von Geräten mit Röhrenspannungen von 100 - 200 Kilovolt (kV) entstehen.

Strahlenschutz-Bleiglas ist ein Schwerflintglas, dessen Schutzwirkung auf einen hohen Schwermetalloxidgehalt von etwa 70 % beruht. Allein der Bleioxidgehalt beträgt 65 %. Hierdurch wird eine Dichte von 5,05 g/cm³ erreicht, die verhältnismäßig geringe Glasdicken ermöglicht.

Strahlenschutz-Bleiglas ist in unlöschbarer Form mit Schutzinformationen oder anderen zulässigen Angaben markiert und entspricht den Anforderungen der nachfolgend genannten Norm und gesetzlichen Sicherheitsvorschriften:

DIN EN 61331-2; IEC 61331-2.

Glasdicke in mm	Mindestbleigleichwert in mm Pb bei einer Röhrenspannung von					Max. Größe in mm	Max. Gewicht in kg / m ²
	80 kV	100 kV	110 kV*	150 kV	200 kV		
4,0 - 5,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	2.100 x 1.000	28
5,0 - 7,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	2.400 x 1.100	35
7,0 - 9,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2.400 x 1.100	45
8,5 - 10,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2.400 x 1.100	53
10,0 - 12,0	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2.000 x 1.000	61
11,5 - 14,0	3,5	3,6	3,5	3,5	3,3	2.000 x 1.000	71
16,0 - 19,0	-	5,0	4,9	4,9	4,6	1.500 x 800	96
20,0 - 23,0	-	6,3	6,1	6,1	5,8	1.500 x 800	116

*keine Röhrenspannung gemäß DIN EN 61331-2

Die Schutzwirkung eines Strahlenschutzglases gegen Röntgenstrahlung wird durch den Bleigleichwert angegeben. Bei **Strahlenschutz-Bleiglas** beträgt der Bleigleichwert ca. 30% der Glasdicke bei einer Röhrenspannung von 110 kV.

Ein **Strahlenschutz-Bleiglas** mit 10 mm Dicke und einem Bleigleichwert von ca. 30% entspricht in der Schutzwirkung einer 3,0 mm dicken massiven Bleiwand.

Der Schutz, der durch **Strahlenschutz-Bleiglas** gewährleistet ist, wird durch den Bleigleichwert in mm angegeben.



Im Einzelfall können z.B. auch Übergrößen, Rundgläser und andere Sonderbearbeitungen wie z.B. bohren, fräsen, polierte Kanten, Randausschnitte, usw. realisiert werden.

Bei Bedarf liefern wir **Strahlenschutz-Bleiglas** auch als Verbundsicherheitsglas (VSG) oder Isolierglas, sowie Strahlenschutzglas RD 30 (BGW 0,5 mm Pb bei 56 kV).



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
 Bautechn. Strahlenschutz
 Ballastierungen
 Spezialbaustoffe

Strahlenschutz- Lamellenjalousien

Für die Abschirmung von Räumen mit radiologischer Nutzung bestehend aus senkrechten Kunststoff-Lamellen, weiß, mit eingearbeiteter Bleieinlage von 0,5 bis 1,5 mm Stärke.
(Bei höheren Bleigleichwerten stellen wir auch an Laufschiene verfahrbare Flächenelemente her).

- Lamellenbreite: 127 mm
- Hochlichtecht, bakterizid, abwaschbar
- Leichtlaufende Spezial-Laufwagen
- robuste und verschleißfeste Mechanik
- Alu-Automatik-Laufschiene eloxiert oder farbbeschichtet
- Wand- oder Deckenbefestigung

Im geschlossenen Zustand überlappen die Lamellen jeweils 15 mm, so dass eine vollflächige Abschirmung erreicht wird.

Schwenkung der Lamellen um 180° in jeder Behang-Öffnungsbreite über seitlich angebrachte Kunststoff-Perlkette mittels einer eingebauten Kerbwelle.

Verfahren des ein- oder mehrteiligen Lamellenbehanges durch Schnurzug.

Auf Wunsch auch mit elektromotorischem Antrieb, Magnetschalter, Einbauwanne.



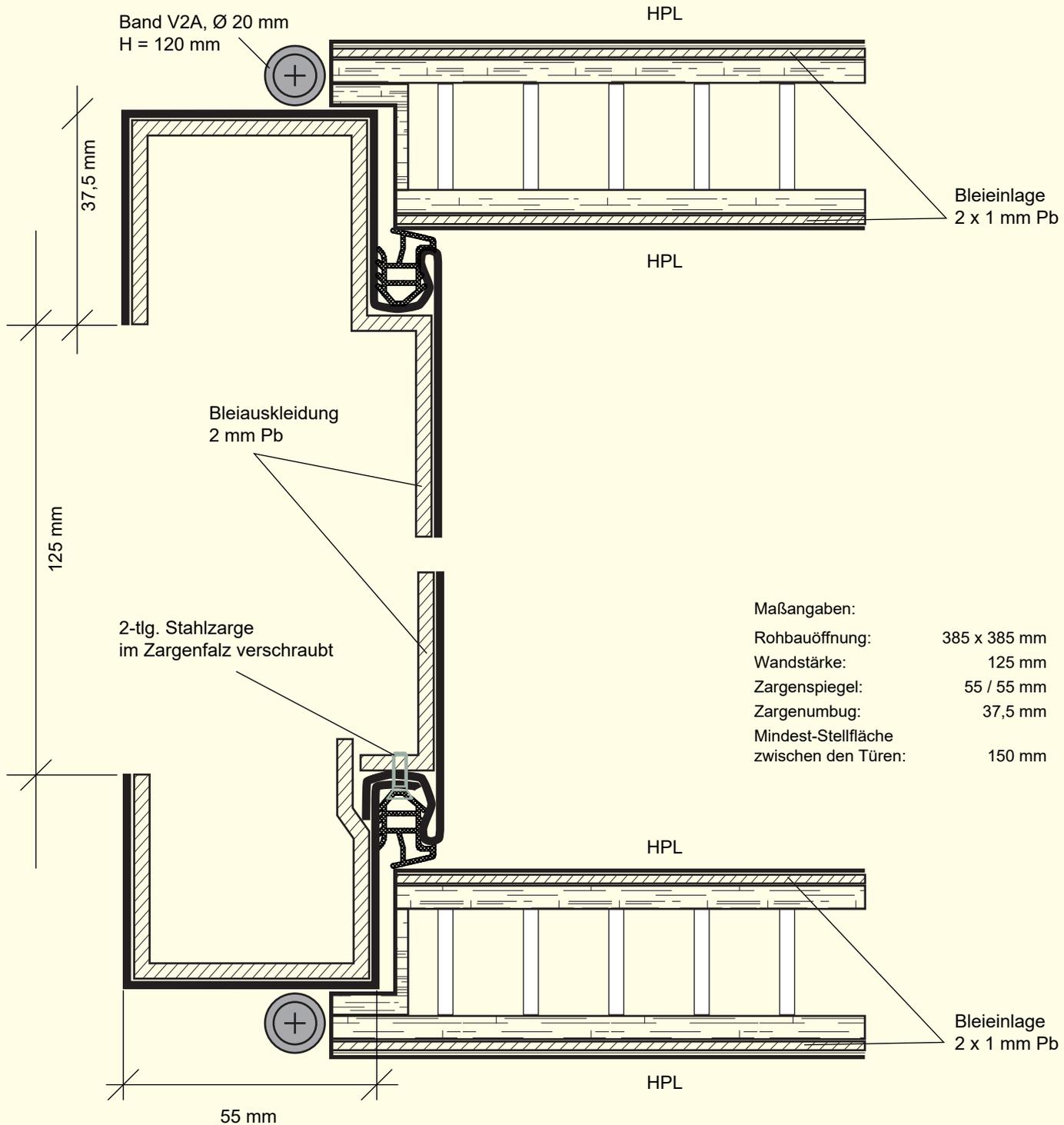
SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe

Strahlenschutz-Durchreiche

Seilo® Strahlenschutz-Durchreiche
gleichläufig öffnend (li + re), Bleigleichwert 2 mm Pb



Maßangaben:	
Rohbauöffnung:	385 x 385 mm
Wandstärke:	125 mm
Zargenspiegel:	55 / 55 mm
Zargenumbug:	37,5 mm
Mindest-Stellfläche zwischen den Türen:	150 mm



SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG
Seilo® Strahlenschutz

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: strahlenschutz@seilo.de

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe