



## RD 30® STRAHLENSCHUTZGLAS

### Features/Merkmale

Unser Glas gibt Schutz und bietet Abschirmung vor gesundheitsschädlicher Strahlung speziell für den Mammografiemarkt.

Es ist ein nahezu klares, maschinengezogenes Glas mit niedrigem Bleigleichwert 0,5 mm Pb und einer Dicke von 6 +/- 0,25 mm.

Es ist in großen Abmessungen erhältlich: max: 2.350x1.500 mm

Es ist nicht entflammbar, kratzunempfindlicher als Acryl.

Das thermisch vorgespannte RD 30® Strahlenschutzglas ist robuster als nicht vorgespanntes Strahlenschutzglas. Qualitätsprodukt mit „Made in Germany“ und DIN-Zertifizierung

### Einsatzbereiche/Anwendungen

Mammografie, Schutz der Mitarbeiter, verbesserte Beobachtung, Beruhigung von Patienten.

Spezifiziert für analoge und digitale Mammographie.

Bietet Schutz in einem Sicherheitspostscanner oder ähnlichem.

### Varianten

RD 30® kann thermisch vorgespannt und verformt werden, um Designanforderungen zu entsprechen.

Individuelle Abmessungen, Rundbearbeitung, Kanten- und Gehrungsschliffe, Bohrungen und Aussparungen sind individuell nach Kundenwunsch möglich.

Es kann als Rohmaterial oder fertige Komponente geliefert werden.

Isolierglas in Kombination mit z. B. Schallschutz- oder Wärmeschutzfunktion.

Siebdruck.

### Spezifikationen

RD 30® ist das einzige monolithisch gezogene Röntgenschutzglas.

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$ , Spektrum-Anpassungswerte C und Ctr,  $R_w (C; Ctr) = 34 (-2; -2)$  dB

Dichte in  $g/cm^3$  (Lieferzustand)  $\geq 3,13$

Hydrolytische Klasse nach DIN ISO 719 HGB 3

Gehalt an Bleioxid (PbO)  $\geq 22\%$

Gehalt an Schwermetalloxid gesamt  $\geq 23\%$

### Einbau, Reinigung und Pflege

Beim Einbau darf nur ein Dichtungsmittel verwendet werden, das frei von Säuren und alkalihaltigen Substanzen, wie z. B. Essigsäure, Ammoniak ist.

Reinigung nur mit Wasser und einem weichen Tuch trocken wischen. Das Glas verträgt keine Feuchtigkeit und säurehaltige Luft.

Bitte beachten Sie beim Einbau von RD 30® unbedingt die bauseitigen Anforderungen nach DIN 6812.

Eine ausreichende Strahlenschutzüberlappung muss beim Einbau unbedingt gewährleistet sein.

# Strahlenschutzglas RD 50® und RD 30®

von SCHOTT

Pape Strahlenschutz GmbH



## SCHOTT AG und Pape Strahlenschutz GmbH eine zuverlässige Partnerschaft

Unser Team beschäftigt sich seit 1997 mit dem Vertrieb und Produktmanagement von Strahlenschutzglas. Nach langjähriger Vertriebstätigkeit für das Produkt RD 30® und RD 50® der SCHOTT AG haben sich Ute Walgers und Martin Pape zum 01.03.2011 als Vertragshändler für den deutschen und ost-/südeuropäischen Markt selbständig gemacht und stehen Ihnen für Anfragen/Aufträge bis zu 5.000 Euro Warenwert zur Verfügung.

Wenn es um Röntgen- oder Gammastrahlen geht, sind Kompromisse fehl am Platz. Deshalb verlassen sich immer mehr Kunden aus Medizin, Wissenschaft und Industrie auf Röntgenstrahlenschutzgläser von SCHOTT. SCHOTT ist der einzige Hersteller von Strahlenschutzgläsern in Deutschland.

## In Medizin, Wissenschaft und Industrie zu Hause

SCHOTT Röntgenstrahlenschutzgläser sind in vielen Bereichen der Medizin, Wissenschaft und Industrie zu finden, insbesondere in Röntgenräumen, Operationssälen, Bestrahlungsstationen, Zahnarztpraxen, radiologischen Praxen, Labors und in der Materialprüfung. In der Mammographie beziehen viele namhafte Hersteller RD 50®/RD 30® von SCHOTT.

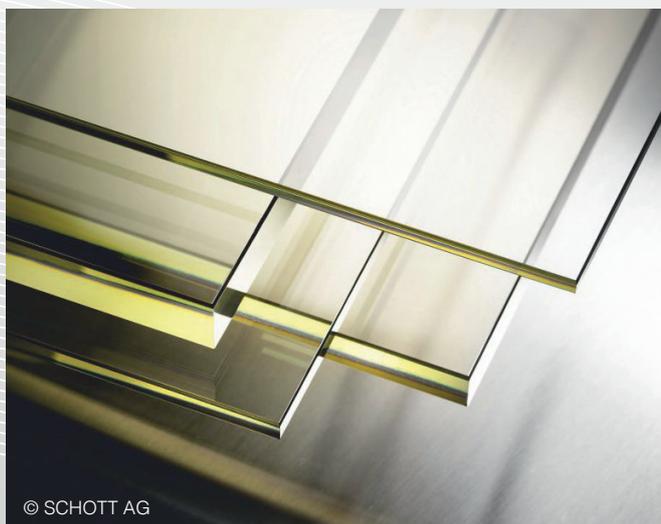


© SCHOTT AG

## Hohe Beratungskompetenz und breite Produktpalette

Sie profitieren bei der Pape Strahlenschutz GmbH aus der Beratungskompetenz und breiter Produktpalette. Neben Standard-Monoglas RD 30®/RD 50® können wir folgende bearbeitete Glasvarianten liefern:

- » Verbund mit 0,76 mm PVB-Folie und Floatglas 3 - 8 mm ein- oder beidseitig (VSG)
- » Gießharzverbund
- » Rundgläser DIA 10 - 350 mm
- » Formschnitte individuell
- » Kanten (matt-)schleifen und polieren
- » Gehrungsschliff 45 Grad
- » Bohrungen DIA 5 - 290 mm
- » Mattierung
- » Markierung
- » Verarbeitung zu Isolierglas auch mit innenliegender Jalousie
- » Rahmen und Abstandhalter



© SCHOTT AG

# Strahlenschutzglas RD 50<sup>®</sup> und RD 30<sup>®</sup>

Daten und Fakten

von SCHOTT

Pape Strahlenschutz GmbH



RD 50<sup>®</sup>: Bleigleichwerte in mm Pb für Röntgenstrahlenqualität und max. Lieferabmessungen

min. Dicke in mm	max. Dicke in mm	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Röhrenspannung von:					max. Gewicht in kg pro m <sup>2</sup>	maximale Abmessungen in mm x mm
		80 kV	100 kV	110 kV	150 kV	200 kV		
5,0	7,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	33	2000x1000
7,0	9,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	43	2400x1220
8,5	10,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	51	2400x1220
10,0	12,0	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	59	2400x1220
11,5	14,0	3,5	3,6	3,5	3,5	3,3	66	2400x1220
16,0	19,0	-	5,0	4,9	4,9	4,6	91	2400x1220
20,0	23,0	-	6,3	6,1	6,1	5,8	91	1500x1220

RD 50<sup>®</sup>: Bleigleichwerte in mm Pb für Radionuklide

Nuklid	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Dicke von:							
	4,0 mm	5,0 mm	7,0 mm	8,5 mm	10,0 mm	11,5 mm	16,0 mm	20,0 mm
C-11, N-13 O-15, F-18	1,4	1,8	2,6	3,1	3,7	4,2	5,9	7,4
CO-58	1,6	2,0	2,8	3,4	4,0	4,6	6,4	7,9
CO-60	1,7	2,2	3,1	3,7	4,4	5,1	7,1	8,9
Fe-59	1,7	2,2	3,1	3,7	4,4	5,1	7,0	8,8
Tc-99m	1,1	1,4	2,0	2,4	2,9	3,3	4,6	5,7

Weitere Radionuklide sind auf Anfrage oder auf unserer Website erhältlich.

Im Einzelfall weisen wir Ihnen die Bleigleichwerte auf Basis des experimentell validierten Monte-Carlo-Berechnungsverfahren (MCNP) aus.

RD 30<sup>®</sup>: Bleigleichwerte in mm Pb und Lieferabmessungen

Glasdicke in mm	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Röhrenspannung von:						Max. Gewicht in kg pro m <sup>2</sup>	Maximale Abmessungen in mm x mm
	50 kV	56 kV	76 kV	80 kV	110 kV	150 kV		
6,0±0,25	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	20	2350x1500

Kontakt und weitere Informationen: Pape Strahlenschutz GmbH - Molkenal 7 - 37586 Dassel-Amelsen - Germany

☎ Tel.: +49 (0) 55 62 - 91 40 00 - ✉ Mail: [info@www.pape-strahlenschutz.de](mailto:info@www.pape-strahlenschutz.de) - Web: [www.pape-strahlenschutz.de](http://www.pape-strahlenschutz.de)