

Typ	SZR	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Widerstandsklasse			VdS-Anerkennung	Alarmglas			Max. Größe / Fläche (cm x cm / m ²)	R _w (dB)	U _g W/m ² K
	(mm)			EN 356	EN 1063	VdS 2163		D	R	F			
ALLSTOP® PRIVAT Sicherheitsglas													
P2 A-10	-	8,5 ± 0,5	21	P2A	-	-	-	-	+	+	255 x 360	33	5,6
P2 A-11	-	7 ± 0,5	16	P2A	-	-	-	-	-	-	225 x 321	32	5,7
P4 A-10	-	9,5 ± 0,6	22	P4A	-	EH 01	M102370	-	-	+	255 x 360	33	5,6
P4 A-11	-	7,5 ± 0,6	17	P4A	-	EH 01	M102372	-	-	-	225 x 321	32	5,7
P5 A-10	-	11 ± 0,8	23	P5A	-	EH 02	M102374	-	-	-	255 x 360	33	5,6
ALLSTOP® PRIVAT Sicherheitsglas-Isolierglas (Dicke und U_g bei 4 mm Außenglas, Argon-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 3)													
P2 A-20	16	29 ± 1,5	31	P2A	-	-	-	+	¹⁾	-	255 x 360 / 8,0 ²⁾	38	1,1
P2 A-21	16	27 ± 1,5	26	P2A	-	-	-	+	-	-	200 x 300 / 5,0	34	1,1
P4 A-20	16	29 ± 1,5	32	P4A	-	EH 01	M102371	+	-	-	255 x 360 / 8,0 ²⁾	38	1,1
P4 A-21	16	27 ± 1,5	27	P4A	-	EH 01	M102373	+	-	-	200 x 300 / 5,0	34	1,1
P5 A-20	16	31 ± 1,5	33	P5A	-	EH 02	M102375	+	-	-	255 x 360 / 8,0 ²⁾	38	1,1
ALLSTOP® Sicherheitsglas													
P6 B-10	-	22 ± 1,5	53	P6B	-	EH 1	M102376	-	+	+	280 x 592	40	5,3
P6 B-13	-	17 ± 1,5	39	P6B	BR2 S	-	-	-	+	-	280 x 594	40	5,4
P6 B-14	-	18 ± 1,5	42	P6B	-	-	-	-	+	+	280 x 595	39	5,4
P6 B-15	-	15 ± 1,0	33	P6B	-	-	-	-	-	-	280 x 594	38	5,5
P7 B-12	-	24 ± 1,5	57	P7B	BR3 S	-	-	-	+	+	280 x 594	40	5,2
P7 B-16	-	31 ± 1,5	75	P7B	-	EH 2	M102378	-	+	+	280 x 595 / 13,3	39	5,1
P7 B-17	-	24 ± 1,5	54	P7B	-	-	-	-	+	+	280 x 595	40	5,3
P8 B-17	-	36 ± 1,5	80	P8B	BR4 S	EH 3	M102380	-	-	+	280 x 595 / 12,5	42	5,1
ALLSTOP® Sicherheits-Isolierglas (Dicke und U_g bei 6 mm Außenglas, Krypton-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2)													
P6 B-20	8	37 ± 2,0	68	P6B	-	EH 1	M102377	+	¹⁾	-	280 x 592 / 14,6	40	1,2
P6 B-23	8	32 ± 2,0	54	P6B	BR2 S	-	-	+	¹⁾	-	280 x 594	40	1,2
P6 B-24	8	32 ± 2,0	57	P6B	-	-	-	+	¹⁾	-	280 x 594	39	1,2
P6 B-25	8	29 ± 2,0	48	P6B	-	-	-	+	-	-	280 x 594	38	1,2
P7 B-22	8	38 ± 2,0	72	P7B	BR3 S	-	-	+	¹⁾	-	280 x 594 / 13,9	42	1,2
P7 B-26	8	45 ± 2,5	90	P7B	-	EH 2	M102379	+	¹⁾	-	280 x 594 / 11,1	39	1,2
P7 B-27	8	38 ± 2,0	69	P7B	-	-	-	+	¹⁾	-	280 x 594 / 14,4	40	1,2
P8 B-27	8	50 ± 2,5	95	P8B	BR4 S	EH 3	M102381	+	-	-	280 x 594 / 10,5	42	1,2

D = DELODUR® Alarm G102048 als Außenscheibe; R, F = SIGLA® Alarm G102047 mit Rand-, Flächenanschluss bis 280 x 350 cm².
 += möglich; - = nicht möglich; ¹⁾ nur als Außenscheibe möglich; ²⁾ = größere Abmessung bei Erhöhung der Glasdicke möglich.
 Die Schalldämmwerte sind intern ermittelt ohne Prüfbericht.

Prüfanforderungen Manueller Angriff / Durchbruchhemmung

Glastyp	Widerstandsklasse nach:		Fallhöhe in mm Stahlkugel 4,11 kg	Treffer Anzahl	Axthiebe Minimum
	DIN EN 356	VdS-Schadenverhütung			
ALLSTOP® PRIVAT	P1A	—	1500	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P2A	—	3000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P3A	—	6000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P4A	—	9000	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	P5A	—	9000	9	—
ALLSTOP® PRIVAT	—	EH 01	9500	3	—
ALLSTOP® PRIVAT	—	EH 02	12500	9	—
ALLSTOP®	P6B	EH 1	—	—	30
ALLSTOP®	P7B	EH 2	—	—	51
ALLSTOP®	P8B	EH 3	—	—	71

Nach europäischer Norm DIN EN 356 erfolgt die Einordnung von Sicherheitsgläsern in Widerstandsklassen durch Prüfung mit einer 4,11 kg schweren Stahlkugel aus unterschiedlichen Fallhöhen. Die Prüfprozedur nach VdS-Schadenverhütung unterscheidet sich nur durch die Fallhöhen. Panzergläser der Widerstandsklassen P6B bis P8B werden mit einer maschinell geführten Axt geprüft. Messwert ist die Anzahl der Schläge, die benötigt werden, um eine Öffnung von 400 mm x 400 mm zu erzeugen.

Typ	SZR (mm)	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m²)	Widerstandsklasse			VdS-Anerkennung	Alarmglas			Max. Größe / Fläche (cm x cm / m²)	R _w (dB)	U _g W/m²K
				EN 356	EN 1063	VdS 2163		D	R	F			
ALLSTOP® Sicherheitsglas													
BR 1-S-11	-	11 ± 0,5	26	-	BR1 S	-	-	-	-	-	255 x 360	36	5,6
BR 1-NS-11	-	16 ± 0,6	40	-	BR1 NS	-	-	-	-	-	280 x 592	37	5,4
BR 2-S-11	-	19 ± 1,0	47	-	BR2 S	-	-	-	-	-	280 x 594	37	5,3
BR 3-S-12	-	24 ± 1,5	58	P6B	BR3 S	-	-	-	-	-	280 x 592	38	5,2
BR 3-NS-11	-	32 ± 1,5	82	-	BR3 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 12,9	41	5,0
BR 4-S-12	-	32 ± 1,5	78	P6B	BR4 S	-	-	-	-	-	280 x 590	40	5,0
BR 4-NS-12	-	47 ± 2,0	118	P8B	BR4 NS	-	-	-	-	-	280 x 592	42	4,6
BR 5-S-12	-	44 ± 2,0	109	P7B	BR5 S	-	-	-	-	-	280 x 592	41	4,7
BR 5-NS-11	-	47 ± 2,0	116	-	BR5 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 12,9	42	4,6
BR 6-S-11	-	41 ± 2,0	99	-	BR6 S	-	-	-	-	-	280 x 592	42	4,8
BR 6-NS-11	-	63 ± 2,5	159	P8B	BR6 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 8,1	43	4,3
BR 7-S-11	-	67 ± 2,5	168	-	BR7 S	-	-	-	-	-	280 x 592 / 5,9	48	4,2
BR 7-NS-11	-	76 ± 3,0	190	-	BR7 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,2	51	4,1
SG 1-S-11	-	31 ± 1,5	77	-	SG1 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 12,9	40	5,0
SG 1-NS-11	-	48 ± 2,0	122	-	SG1 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 8,1	44	4,6
SG 2-S-11	-	37 ± 1,5	89	-	SG2 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 11,2	42	4,9
SG 2-NS-11	-	67 ± 2,5	185	-	SG2 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 6,0	48	4,3

ALLSTOP® Sicherheitsglas-Isolierglas (Dicken der 41- und 42-er-Typen bei 6 mm Außenglas, U_g bei Krümmung nach EN 12793, VdS-Anerkennung nach VdS 2163, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2)

BR 1-S-21	8	21 ± 1,5	31	-	BR1 S	-	-	-	-	-	140 x 240	35	1,2
BR 1-S-41	8	25 ± 2,0	41	-	BR1 S	-	-	-	-	-	280 x 594 / 8,0	36	1,2
BR 1-NS-21	8	27 ± 2,0	46	-	BR1 NS	-	-	-	-	-	140 x 240	36	1,2
BR 1-NS-41	8	30 ± 2,0	55	-	BR1 NS	-	-	-	-	-	280 x 592	37	1,2
BR 2-S-21	8	31 ± 2,0	56	-	BR2 S	-	-	-	-	-	280 x 592 / 8,0	37	1,2
BR 2-S-41	8	33 ± 2,0	62	-	BR2 S	-	-	-	-	-	280 x 594 / 16,1	37	1,2
BR 2-NS-21	8	39 ± 2,0	77	-	BR2 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	38	1,2
BR 3-S-21	8	32 ± 2,0	58	-	BR3 S	-	-	-	-	-	280 x 594 / 8,0	37	1,2
BR 3-S-42	8	38 ± 2,0	73	P6B	BR3 S	-	-	-	-	-	280 x 592 / 13,7	38	1,2
BR 3-NS-21	8	46 ± 2,5	97	-	BR3 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	40	1,2
BR 3-NS-41	8	46 ± 2,5	97	-	BR3 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 10,3	40	1,2
BR 4-S-21	8	36 ± 2,5	68	-	BR4 S	-	-	-	-	-	280 x 592 / 8,0	38	1,2
BR 4-S-42	8	46 ± 2,5	93	P6B	BR4 S	-	-	-	-	-	280 x 592 / 10,7	40	1,2
BR 4-NS-22	8	57 ± 3,5	122	-	BR4 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	42	1,1
BR 4-NS-42	8	61 ± 3,5	133	P8B	BR4 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 7,5	42	1,1
BR 5-S-21	8	43 ± 3,5	84	-	BR5 S	-	-	-	-	-	280 x 594 / 8,0	39	1,2
BR 5-S-22	8	56 ± 3,5	119	-	BR5 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	41	1,1
BR 5-S-42	8	58 ± 3,5	124	-	BR5 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	42	1,1
BR 5-NS-21	8	60 ± 3,5	130	-	BR5 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 7,7	42	1,1
BR 5-NS-41	8	61 ± 3,5	133	-	BR5 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 7,5	42	1,1
BR 6-S-21	8	49 ± 3,5	93	-	BR6 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 8,0	40	1,2
BR 6-S-41	8	55 ± 3,5	105	-	BR6 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 8,7	41	1,1
BR 6-NS-21	8	75 ± 3,0	171	P8B	BR6 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,9	44	1,1
BR 6-NS-41	8	77 ± 3,0	177	P8B	BR6 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,7	45	1,1
BR 7-S-21	8	65 ± 3,5	122	-	BR7 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,4	45	1,1
BR 7-S-41	8	82 ± 3,5	183	-	BR7 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,4	45	1,1
BR 7-NS-21	8	82 ± 3,5	183	P8B	BR7 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,4	45	1,1
BR 7-NS-41	8	105 ± 3,5	205	-	BR7 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 4,8	47	1,1
SG 1-S-21	8	31 ± 1,5	86	-	SG1 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	39	1,2
SG 1-S-41	8	48 ± 2,5	123	-	SG1 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 10,8	39	1,2
SG 1-NS-21	8	58 ± 3,5	123	-	SG1 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 8,0	41	1,1
SG 1-NS-41	8	62 ± 3,5	137	-	SG1 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 7,2	42	1,1
SG 2-S-21	8	48 ± 2,5	98	-	SG2 S	-	-	-	-	-	280 x 590 / 8,0	40	1,2
SG 2-S-41	8	51 ± 2,5	104	-	SG2 S	-	-	-	-	-	280 x 588 / 9,6	40	1,1
SG 2-NS-21	8	63 ± 3,5	137	-	SG2 NS	-	-	-	-	-	280 x 590 / 7,2	42	1,1
SG 2-NS-41	8	81 ± 3,5	180	-	SG2 NS	-	-	-	-	-	280 x 588 / 5,5	45	1,1

D = DELODUR® Alarm G102048 als Außenscheibe; R, F = SIGLA® Alarm G102047 mit Rand-, Flächenanschluss bis 280 x 350 cm².
 + = möglich; - = nicht möglich; ¹⁾ nur als Außenscheibe möglich.
 Die Schalldämmwerte sind intern ermittelt ohne Prüfbericht.

Prüfanforderungen Durchschusshemmung

Widerstandsklasse DIN EN 1036	Waffe/ Munition	Widerstandsklasse DIN EN 1036	Waffe/ Munition
BR1	Büchse .22 LR	BR6	Büchse 7,62 x 51
BR2	Faustfeuerwaffe 9 mm Luger	BR7	Büchse 7,62 x 51 (Hartkern)
BR3	Faustfeuerwaffe .375 Magnum	SG1	Flinte Kaliber 12/70 (1 Treffer)
BR4	Faustfeuerwaffe .44 Rem. Magnum	SG2	Flinte Kaliber 12/70 (3 Treffer)
BR5	Büchse 5,56 x 45		

Neben den neun Widerstandsklassen definiert die Norm zwei Kategorien:
 „S“ = geringfügige Glassplitterablösungen an der Schutzseite sind zulässig.
 „NS“ = splitterfrei.