

Typ	SZR	Dicke	Gewicht	Widerstandsklasse			VdS-Anerkennung	U _g	T _L	g	Max. Größe / Fläche	R _w
	mm	mm	kg/m ²	EN 356	EN 1063	VdS 2163		W/m ² K	%	%		
ALLSTOP® PRIVAT Sicherheitsglas												
P2 A-10	–	8,5 ± 0,5	21	P2A	–	–	–	5,5	89	80	255 x 360	33
P4 A-10	–	9,5 ± 0,6	22	P4A	–	EH 01	M102370	5,4	89	79	255 x 360	33
P5 A-10	–	11 ± 0,8	23	P5A	–	EH 02	M102374	5,2	89	77	255 x 360	33
ALLSTOP® PRIVAT Sicherheitsglas-Isolierglas (Dicke und U_g bei 4 mm Außenglas, Argon-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2)												
P2 A-20	16	29 ± 1,5	31	P2A	–	–	–	1,1	81	60	255 x 360/8,0 ¹⁾	38
P4 A-20	16	29 ± 1,5	32	P4A	–	EH 01	M102371	1,1	81	60	255 x 360/8,0 ¹⁾	38
P5 A-20	16	31 ± 1,5	33	P5A	–	EH 02	M102375	1,1	81	60	255 x 360/8,0 ¹⁾	38
ALLSTOP® Sicherheitsglas aus Pilkington Optiwhite™												
P6 B-10	–	22 ± 1,5	53	P6B	–	EH 1	M102376	5,0	90	80	280 x 592	40
P6 B-13	–	17 ± 1,5	39	P6B	BR2 S	–	–	5,0	90	80	280 x 594	38
P6 B-14	–	18 ± 1,5	42	P6B	–	–	–	5,1	91	82	280 x 595	38
P6 B-15	–	15 ± 1,0	33	P6B	–	–	–	5,1	90	81	280 x 594	37
P7 B-12	–	24 ± 1,5	57	P7B	BR3 S	–	–	4,9	90	79	280 x 594	40
P7 B-16	–	31 ± 1,5	75	P7B	–	EH 2	M102378	4,7	90	78	280 x 595/13,3	41
P7 B-17	–	24 ± 1,5	54	P7B	–	–	–	4,8	90	80	280 x 595	39
P8 B-17	–	36 ± 1,5	80	P8B	BR4 S	EH 3	M102380	4,2	89	76	180 x 400	42
ALLSTOP® Sicherheits-Isolierglas (Dicke und U_g bei 6 mm Außenglas, Krypton-Füllung, THERMOPLUS® S3 auf Pos. 2 und Funktionsscheibe aus Pilkington Optiwhite™)												
P6 B-20	8	37 ± 2,0	68	P6B	–	EH 1	M102377	1,1	81	58	280 x 592/14,6	41
P6 B-23	8	32 ± 2,0	54	P6B	BR2 S	–	–	1,1	81	58	280 x 594	39
P6 B-24	8	32 ± 2,0	57	P6B	–	–	–	1,2	81	58	280 x 594	40
P6 B-25	8	29 ± 2,0	48	P6B	–	–	–	1,2	81	58	280 x 594	39
P7 B-22	8	38 ± 2,0	72	P7B	BR3 S	–	–	1,1	81	58	280 x 594/13,9	41
P7 B-26	8	45 ± 2,5	90	P7B	–	EH 2	M102379	1,1	81	58	280 x 594/11,1	42
P7 B-27	8	38 ± 2,0	69	P7B	–	–	–	1,1	81	58	280 x 594/14,4	41
P8 B-27	8	50 ± 2,5	95	P8B	BR4 S	EH 3	M102381	1,1	80	58	180 x 400	42

¹⁾ = 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. Sicherheitsgläser der Widerstandsklassen P6B bis P8B werden mit einer maschinell geführten Axt mit Kunststoff- bzw. Stahlstiel (VdS) geprüft. Messwert ist die Anzahl der Schläge, die benötigt werden, um eine Öffnung von 400x400 mm zu erzeugen.

Beschussklasse	Typ	SZR	Dicke	Gewicht	Widerstandsklasse		VdS-Anerkennung	U _g	T _i	g	Max. Größe / Fläche	R _w	
EN 1063		mm	mm	kg/m ²	EN 356	VdS 2163		W/m ² K	%	%	cm x cm / m ²	dB	
ALLSTOP® Sicherheitsglas¹⁾													
BR 2	S	P6 B-13	–	17 ± 1,5	39	P6B	–	–	5,0	90	80	280 x 594	38
BR 3	S	P7 B-12	–	24 ± 1,5	57	P7B	–	–	4,9	90	79	280 x 594	40
	NS	BR 3-NS-12	–	38 ± 2,0	93	–	–	–	4,6	89	77	280 x 590/10,7	42
BR 4	S	BR 4-S-12	–	32 ± 1,5	78	P6B	–	–	4,8	89	78	280 x 590/12,7	41
	S	P8 B-17	–	36 ± 1,5	80	P8B	EH 3	M102380	4,2	89	76	180 x 400	42
	NS	BR 4-NS-13	–	49 ± 2,0	120	P8B	–	–	4,3	88	75	280 x 590/8,3	44
BR 7	NS	BR 7-NS-12	–	81 ± 3,0	201	P8B	–	–	3,8	85	70	180 x 400/3,7	46
ALLSTOP® Sicherheitsglas-Isolierglas²⁾													
BR 2	S	P6 B-23	8	32 ± 2,0	54	P6B	–	–	1,1	81	58	280 x 594	39
BR 3	S	P7 B-22	8	38 ± 2,0	72	P7B	–	–	1,1	81	58	280x594/13,9	41
	NS	BR 3-NS-42	8	52 ± 2,5	108	–	–	–	1,1	80	58	280 x 590/9,2	43
BR 4	S	BR 4-S-42	8	46 ± 2,5	93	P6B	–	–	1,1	80	58	280 x 590/10,7	42
	S	P8 B-27	8	50 ± 2,5	95	P8B	EH 3	M102381	1,1	80	58	180 x 400	42
	NS	BR 4-NS-22	8	57 ± 3,0	122	–	–	–	1,1	78	55	280 x 590/8,0	44
	NS	BR 4-NS-43	8	63 ± 3,5	135	P8B	–	–	1,1	79	58	280 x 590/7,4	44
BR 5	NS	BR 5-NS-22	8	60 ± 3,5	129	–	–	–	1,1	78	54	280 x 590/7,7	44
BR 7	NS	BR 7-NS-22	8	89 ± 3,5	201	–	–	–	1,1	76	54	280 x 588/4,9	46
	NS	BR 7-NS-42	8	95 ± 3,5	216	P8B	–	–	1,1	75	55	180 x 400/3,7	47

¹⁾ U_g nach EN 673 und T_i, g nach EN 410. Die Werte sind berechnet für Funktionsscheiben aus Pilkington Optiwhite™ (T_i und g verringern sich bei Verwendung von Float).

²⁾ Die Dicken der P-20- und BR-40-Typen gelten für 6 mm Außenglas. U_g nach EN 673 und T_i, g nach EN 410 und für eine Kombination mit THERMOPLUS® S3, Kryptonfüllung und ALLSTOP® Funktionsscheiben aus Pilkington Optiwhite™ (T_i und g verringern sich bei Verwendung von Float).

Die Schalldämmwerte sind intern ermittelt ohne Prüfbericht.

Prüfanforderungen Durchschusshemmung

Widerstandsklasse DIN EN 1036	Waffe/Munition
BR1	Büchse .22 LR
BR2	Faustfeuerwaffe 9 mm Luger
BR3	Faustfeuerwaffe .357 Magnum
BR4	Faustfeuerwaffe .44 Rem. Magnum
BR5	Büchse 5,56 x 45
BR6	Büchse 7,62 x 51
BR7	Büchse 7,62 x 51 (Hartkern)
SG1	Flinte Kaliber 12/70 (1 Treffer)
SG2	Flinte Kaliber 12/70 (3 Treffer)

Neben den neun Widerstandsklassen definiert die Norm zwei Kategorien:

„S‘ = Glassplitterablösungen an der Schutzseite sind zulässig.

„NS‘ = splitterfrei.