

TUERENWAHL.CH

Glas – durchschusshemmend – beschusshemmend

Verbundsicherheitsgläser, die in der Lage sind das Durchdringen von Projektilen aus Schusswaffen zu verhindern, sind aus verschiedenen dicken Floatglasscheiben und dazwischenliegenden Folien aufgebaut, die je nach Typ sowohl dem Beschuss durch Faust- wie auch Handfeuerwaffen widerstehen. Wobei die Masse der unterschiedlich dicken Glasscheiben die Vernichtung der Geschossenergie bewirkt. Je nach Bedarf können Panzergläser gegen die zu schützenden Räume so gestaltet sein, dass bei Beschuss kein Splitterabgang entsteht. Dies ist dann notwendig, wenn sich Personen direkt hinter Schutzverglasungen aufhalten. Durchschusshemmende Verglasungen werden in der werkseigenen Prüfanlage der Glashersteller getestet.

Eine durchschusshemmende Verglasung ist eine angriffhemmende Verglasung, die einen definierten Widerstand gegen das Durchdringen von Geschossen bestimmter Munitionsarten aus bestimmten Waffen bietet. Zur Prüfung der durchschusshemmenden Eigenschaft und zur Einteilung dieser Verglasung in eine von neun Widerstandsklassen gegen Durchschuss dient das Verfahren nach DIN EN 1063.

Diese unterscheidet zwischen den Widerstandsklassen **BR1 bis BR7** und **SG1 bis SG2**.

Durchschusshemmende Verglasungen nach SN EN 1063

Flachglas Schweiz AG

Klassierung, maximale Produktionsmasse und Glaskennwerte

SN EN 1063 Glas	SN EN 1522 Rahmen/Türe	Max. Masse mm	Max. Fläche m ²	Gesamtdicke mm	Toleranz mm	Ug-Wert W/m ² K	G-Wert %	LT %
BR2-S	FB1	2800 x 5940	16.6	17	+/- 1.5	5,4	79	90
BR3-NS BR3-NS-12	FB1	2800 x 5900	10.7	38	+/- 2.0	4.9	77	89
BR2-S	FB2	2800 x 5940	16.6	17	+/- 1.5	5,4	79	90
BR3-S	FB3	2800 x 5940	16.6	24	+/- 1.5	5.2	77	89
BR3-NS BR3-NS-12	FB3	2800 x 5900	10.7	38	+/- 2.0	4.9	77	89
BR4-S BR4-S-12	FB4	2800 x 5900	12.7	32	+/- 1.5	5.0	78	89
BR4-S	FB4	1800 x 4000	7.2	36	+/- 1.5	5.1	73	88
BR4-NS BR4-NS-13	FB4	2800 x 5900	8.3	49	+/- 2.0	4.6	75	88
BR6-NS BR6-NS-12	FB5	2800 x 5880	5.8	69	+/- 2.5	4.2	72	86
BR6-NS BR6-NS12	FB5	2800 x 5880	5.8	69	+/- 2.5	4.2	72	86
BR6-NS BR6-NS-12	FB6	2800 x 5880	5.8	69	+/- 2.5	4.2	72	86
BR7-NS BR7-NS-12	FB7	1800 x 4000	3.7	81	+/- 3.0	4.0	70	85

Maximales Gewicht bei Panzergläsern: 1000 kg
1 m² mit 1 mm Stärke = 2,5 kg

S: Splitterabgang
NS: Kein Splitterabgang

Durchschusshemmende Verglasungen nach SN EN 1063

Glas Trösch Holding AG

Klassierung, maximale Produktionsmasse und Glaskennwerte

SN EN 1063 Glas	SN EN 1522 Rahmen/Türe	Max. Masse mm	Gesamtdicke mm	Ug-Wert W/m2K	G-Wert %	LT %
BR1-S	FB1	2800x3500	12	5,6	75	88
BR1-NS	FB1	2800x3500	18	5,4	71	86
BR2-S	FB2	2800x3500	22	5,3	68	85
BR2-NS	FB2	2800x3500	30	5,0	64	82
BR3-S	FB3	2800x3500	25	5,2	67	84
BR3-NS	FB3	2000x3000	36	4,9	61	80
BR4-S	FB4	2800x3500	33	5,0	62	81
BR4-NS	FB4	2000x3000	47	4,6	56	77
BR5-S	FB5	2000x3000	44	4,7	57	78
BR5-NS	FB5	1500x2500	51	4,6	55	76
BR6-S	FB6	1500x2500	48	4,6	56	77
BR6-NS	FB6	1500x2500	74	4,1	49	70
BR7-S	FB7	1500x2500	77	4,1	49	69
BR7-NS	FB7	1500x2500	79	4,0	48	69









S: Splitterabgang

NS: Kein Splitterabgang

Durchschusshemmung / Neue Euronorm EN 1522

Klassifizierung und Anforderungen für die Prüfung mit Faustfeuerwaffen und Büchsen

Auszug aus DIN EN 1522 in Verbindung mit 1523 und 1063

Fenster / Türen Abschlüsse DIN V ENV 1522	Glas DIN EN 1063	Waffen / Kaliber	Entfernung
FB 1 	BR 1	Büchse 22 LR	10m +/- 0,5
FB 2 	BR 2	9 mm Luger	5 m +/- 0,5
FB 3 	BR 3	357 Magnum	5 m +/- 0,5
FB 4 	BR 4	357 Magnum + 44 Rem. Magnum	5 m +/- 0,5
FB 5 	BR 5	Büchse 5,56x45	10 m +/- 0,5
FB 6 	BR 6	Büchse 5,56x45 + Büchse 7,62x51*	10 m +/- 0,5
FB 7 	BR 7	Büchse 7,62x51**	10 m +/- 0,5
FSG 	SG 2	Flinte Kal. 12/70	10 m +/- 0,5

* Weichkern

** Hartkern