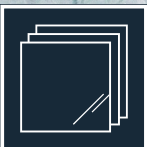


glasmarte®



GM® ISO SAFE
PRODUKTREPORT

GM® ISO SAFE FÜR FASSADENLÖSUNGEN

Geprüfte Systeme für durchschusshemmende Fassaden:

Für Fassadenlösungen bietet Glas Marte eine gemeinsam mit RAICO entwickelte Systemlösung aus Pfosten-Riegel-Konstruktion und Glas. Diese wurde gemäß DIN EN 1522/1523 geprüft, wobei auch die Verbindungselemente der Pfosten-Riegel-Fassade berücksichtigt wurden. Damit wurde nicht nur das Glas, sondern das gesamte System unter realistischen Bedingungen getestet. Auf diese Weise entstehen hochleistungsfähige, planungssichere Lösungen für schusssichere Fassaden mit maximaler Transparenz und architektonischer Freiheit.

Sicherheit als höchste Priorität:

In Bereichen, in denen Sicherheit höchste Priorität hat, etwa in Regierungsgebäuden, Botschaften, Vorstandsetagen, Juweliergeschäften, Banken oder in privaten Residenzen – bietet schusssicheres Isolierglas zuverlässigen Schutz gegen ballistische Bedrohungen. Neben seiner primären Funktion bietet **GM® ISO SAFE** auch Einbruchschutz und kann zudem über akustische Dämmungseigenschaften verfügen. In Kombination mit großflächigen Verglasungen und schlanken Konstruktionen bieten unsere Systeme ein Höchstmaß an Sicherheit, ohne die architektonische Gestaltung zu beeinträchtigen. **Alle Schutzfunktionen in einem System vereint**

Wir unterstützen Sie gerne!

+43 5574 6722-914

flachglas.anfrage@glasmarte.at

Unsere Systeme bieten Schusssicherheit in Kombination mit weiteren Funktionen in einem einzigen Glasaufbau. Je nach Anforderung können die folgenden Eigenschaften kombiniert werden:

- » **GROSSFLÄCHIGE VERGLASUNGEN-
WÄRMESCHUTZ (ISOLIERGLAS)**
- » **SONNENSCHUTZ**
- » **ABSTURZSICHERHEIT**
- » **EINBRUCHHEMMUNG**
- » **OPTIONAL SIND SCHALLSCHUTZ,
SICHTSCHUTZ U.A. ERHÄLTlich**

Damit vereinen die Glas Marte Systeme Schusssicherheit, Komfort und Design in einer Lösung, leistungsfähig, flexibel und architektonisch hochwertig.

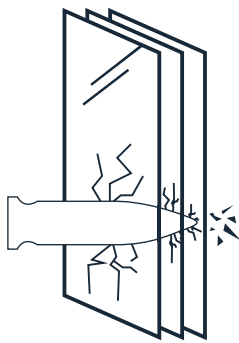


GM® ISO SAFE

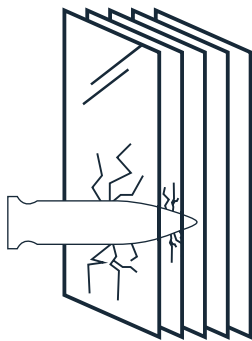
DURCHSCHUSSHEMMENDE VERGLASUNG

Vorteile von GM® ISO SAFE:

- » GEPRÜFT NACH DIN EN 1063
- » ERWEITERTE SYSTEMPRÜFUNGEN NACH DIN EN 1522/1523 FÜR PFOSTEN - RIEGEL - FASSADEN IN ZUSAMMENARBEIT MIT RAICO
- » MATERIALUNABHÄNGIG EINSETZBAR, GEEIGNET FÜR UNTERKONSTRUKTIONEN AUS HOLZ, ALUMINIUM ODER STAHL
- » SEHR GROSSE GLASFORMATE MÖGLICH - GLASGEWICHTE BIS CA. 2,5 T PRO ELEMENT, SKALIERBAR UND FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG
- » KRATZFESTERES, GEGEN CHEMIKALIEN RESISTENTERES GLAS DURCH VERZICHT AUF POLYCARBONAT



SPLITTERND

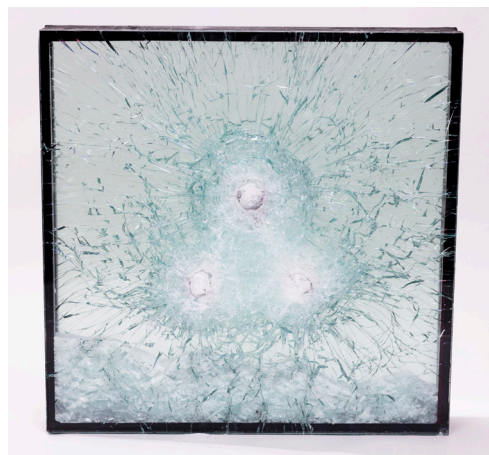











NICHT SPLITTERND

GM® ISO SAFE ist eine durchschusshemmende Verglasung, die als Verbundsicherheitsglas (VSG) oder Isolierglas zum Einsatz kommt. Der Scheibenaufbau absorbiert die kinetische Energie von Geschossen und verhindert deren Durchdringung. Dabei unterscheidet man zwischen splitternder (S) und nicht splitternder (NS) durchschusshemmender Verglasung. Letztere findet vor allem im Personenschutz Anwendung, da die Innenseite des Glases komplett intakt bleibt. Um eine höhere Klarheit, Kratzfestigkeit und Beständigkeit gegen Delamination zu gewährleisten, verzichtet Glas Marte bewusst auf den Einsatz von Polycarbonat.

Durchschusshemmung nach deutscher Normvorgabe:

Die Wirksamkeit durchschusshemmender Verglasungen ist in der DIN EN 1063 klassifiziert. In dieser Norm sind verschiedene Widerstandsklassen definiert, die sich nach dem Kaliber und der Feuerkraft richten, gegen die das Glas widerstandsfähig sein soll. Die Klassen reichen von geringem Schutz gegen Handfeuerwaffen bis hin zu höchstem Schutz gegen schwere Waffen. Die GM® ISO SAFE SG-Prüfungen wurden vom Beschussamt Ulm gemäß DIN EN 1063 durchgeführt.



Beschuss- Widerstandsklasse nach DIN EN 1063	Name	Abmessungen (mm)*	Elementdicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	U-Wert EN 673 Ug [W/m ² K]	tv [%]
BR1  .22LR	GM ISO SAFE BR 1 S	5900 x 2500	14	32,0	5,3	89,0
	GM ISO SAFE BR 1 S TOP PURE A 2-fach	5900 x 2500	36	47,0	1,1	80,0
	GM ISO SAFE BR 1 S TOP PURE A 3-fach	5900 x 2500	58	62,0	0,6	70,0
	GM ISO SAFE BR 1 NS	5900 x 2500	23	53,0	4,9	87,0
	GM ISO SAFE BR 1 NS TOP PURE A 2-fach	5900 x 2500	45	68,0	1,1	78,0
	GM ISO SAFE BR 1 NS TOP PURE A 3-fach	5900 x 2500	67	83,0	0,6	70,0
BR2  9MM LUGER	GM ISO SAFE BR 2 S	5000 x 2500	24	57,5	4,9	86,0
	GM ISO SAFE BR 2 S TOP PURE A 2-fach	5000 x 2500	46	72,5	1,1	77,0
	GM ISO SAFE BR 2 S TOP PURE A 3-fach	5000 x 2500	68	87,5	0,6	68,0
	GM ISO SAFE BR 2 NS	4550 x 2100	34	79,0	4,6	84,0
	GM ISO SAFE BR 2 NS TOP PURE A 2-fach	4550 x 2100	56	94,0	1,1	75,0
	GM ISO SAFE BR 2 NS TOP PURE A 3-fach	4550 x 2100	78	109,0	0,6	67,0
BR3  .357 MAGNUM	GM ISO SAFE BR 3 S	4600 x 2500	27	65,0	4,8	85,0
	GM ISO SAFE BR 3 S TOP PURE A 2-fach	4600 x 2500	49	80,0	1,1	76,0
	GM ISO SAFE BR 3 S TOP PURE A 3-fach	4600 x 2500	71	95,0	0,6	68,0
	GM ISO SAFE BR 3 NS	4550 x 2100	33	78,0	4,7	84,0
	GM ISO SAFE BR 3 NS TOP PURE A 2-fach	4550 x 2100	55	93,0	1,1	75,0
	GM ISO SAFE BR 3 NS TOP PURE A 3-fach	4550 x 2100	77	108,0	0,6	67,0
BR4  .44 REM. MAGNUM	GM ISO SAFE BR 4 S	4450 x 2000	35	84,0	4,6	84,0
	GM ISO SAFE BR 4 S TOP PURE A 2-fach	4450 x 2000	55	99,0	1,1	75,0
	GM ISO SAFE BR 4 S TOP PURE A 3-fach	4450 x 2000	67	91,0	0,6	68,0
	GM ISO SAFE BR 4 NS	3350 x 1800	51	121,0	4,1	80,0
	GM ISO SAFE BR 4 NS TOP PURE A 2-fach	3350 x 1800	71	122,0	1,0	71,0
	GM ISO SAFE BR 4 NS TOP PURE A 3-fach*	4450 x 2000	74	108,0	0,6	66,0
BR5  5.56 x 45	GM ISO SAFE BR 5 S	3500 x 1800	50	118,0	4,2	81,0
	GM ISO SAFE BR 5 S TOP PURE A 2-fach	3500 x 1800	72	133,0	1,0	72,0
	GM ISO SAFE BR 5 NS	3150 x 1600	62	147,0	3,9	78,0
BR6  7,62 x 51	GM ISO SAFE BR 6 S	3350 x 1800	52	121,0	4,0	81,0
	GM ISO SAFE BR 6 S TOP PURE A 2-fach	3350 x 1800	73	136,0	1,0	72,0
	GM ISO SAFE BR 6 NS	2500 x 1250	81	193,0	3,6	74,0
BR7  7,62 x 51	GM ISO SAFE BR 7 S	2900 x 1400	81	182,0	3,5	75,0
	GM ISO SAFE BR 7 NS	2950 x 1250	85	201,0	3,5	74,0
SG1  KALIBER 12/70	GM ISO SAFE SG 1 S	4150 x 1900	39	94,0	4,5	83,0
	GM ISO SAFE SG 1 S TOP PURE A 2-fach	4150 x 1900	61	109,0	1,1	74,0
SG2  KALIBER 12/70	UNIGLAS SAFE SG 2 S	3500 x 1700	53	125,0	4,2	80,0
	UNIGLAS SAFE SG 2 S TOP PURE A 2-fach	3500 x 1700	75	140,0	1,0	71,0

*größere Abmessungen auf Anfrage.

*Systemgeprüft inkl. Unterkonstruktion Holz-, Aluminium- und Stahl-Pfosten-Riegel-System.



V251217

Technische und preisliche Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.
| Die angeführten Produkte sind durch Musterschutz und Patente geschützt.



Glas Marte GmbH | Brachsenweg 39 | 6900 Bregenz
+43 5574 6722-0 | office@glasmarte.at | glasmarte.at

