

HAKAGARD®

durchschusshemmende Schiebefenster

HAKAGARD® Schiebefensterkonstruktionen sind flächendeckende, durchschusshemmende, transparente Glaskonstruktionen, die den Anforderungen Sicherheit und Funktionalität bei gleichzeitiger optischer Unauffälligkeit entsprechen und sich so jeder Raumsituation individuell anpassen. Die Schiebefensterkonstruktionen lassen sich sowohl in als auch vor der Laibung montieren und sind durch diverse Zusatzoptionen beliebig ausbaufähig.

Für HAKAGARD® Schiebefensterkonstruktionen in der jeweils geforderten Widerstandsklasse werden ausschließlich Ultraleichtgläser mit polierten Kanten eingesetzt. Durch die rahmenlose Konstruktion im vertikalen Bereich wird eine hohe Transparenz erzielt, durch die die durchschusshemmende Wirkung äußerlich nicht sichtbar ist. Daher eignen sich HAKAGARD® Schiebefensterkonstruktionen hervorragend für Objekte, bei denen der Schutz nicht auffallen soll, wie beispielsweise zivile und politische Einrichtungen, VdS- anerkannte Alarmzentralen sowie insbesondere Objekte, an denen der Austausch vorhandener Fenster aus verschiedenen Gründen nicht möglich ist.

Durch die Verwendung von Ultraleichtgläsern wird eine deutliche Glasstärken- und Gewichtsreduktion erreicht, was sich besonders auf die Handhabung und die Optik der durchschusshemmenden Konstruktion auswirkt.



Die Führungsschienen der Fenster können in der Oberfläche an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Für die Konstruktionen kommen ausschließlich hochwertige Glas-Verbunde in Opti-White-Qualität (Weiß-Glas) zum Einsatz.

Widerstandsklassen HAKAGARD® Schiebefensterkonstruktionen

nach DIN EN 1063 – ehem. C1-C5 nach DIN 52 290

Klasse	Waffenart	Kaliber
BR 1	Büchse	.22 LR
BR 2	Faustfeuerwaffe	9 mm Luger
BR 3	Faustfeuerwaffe	.357 Magnum
BR 4	Faustfeuerwaffe	.44 Rem. Magnum
BR 5	Büchse	5,56 x 45
BR 6	Büchse	7,62 x 51 (Weichkern)
BR 7	Büchse	7,62 x 51

(Ausführung in NS (non-splintering)- oder S (splintering)-Qualität möglich.

Ehemals SA (Splitterabgang) / S (splitterfrei) nach DIN 52 290.

Bei

Personenaufenthalt im Nahbereich der Verglasung empfehlen wir generell die splitterfreie NS-Ausführung.)

Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, September 2010.



HAKAGARD®

**bullet resistant
sliding windows**

HAKAGARD® sliding windows are all-over constructions of transparent bullet resistant glass that meet all requirements of security and functionality, while being at the same time visually un-obtrusive and therefore suitable for installation in any premises. The sliding windows can be installed both within or over the jamb, and can also be equipped with many additional features.

HAKAGARD® sliding windows use only ultra-light glass with polished edges in the required resistance class. The absence of vertical frames ensures maximum transparency, while the bullet resistant effect is not visible from outside. HAKAGARD® sliding windows are therefore ideal in situations where the security features should be as inconspicuous as possible, e.g. in civilian and political premises, VdS-recognised alarm centres, and in particular in buildings where replacement of the existing windows is not possible because of listed buildings rules. The use of ultra-light glass means a significant reduction in the thickness and weight of the glazing, benefiting both the convenience and also the appearance of this bullet resistant security system.

The surface of the window guide rails can be fit to the local conditions. Only high-quality glass composites in Opti-White quality (white glass) are used.

Resistance classes of HAKAGARD® sliding windows
as per DIN EN 1063 – formerly C1-C5 as per DIN 52 290

Class	Weapon	Calibre
BR 1	Rifle	.22 LR
BR 2	Handgun	9 mm Luger
BR 3	Handgun	.357 Magnum
BR 4	Handgun	.44 Rem. Magnum
BR 5	Rifle	5,56 x 45
BR 6	Rifle	7,62 x 51 (softcore)
BR 7	Rifle	7,62 x 51 (steel hard-

(Also available in NS (non-splintering) or S (splintering) quality – formerly