

HAKAGARD® mobil

**durchschusshemmende
Mobilelemente**

HAKAGARD® Mobilelemente besitzen eine durchschusshemmende Verglasung und optional eine durchschusshemmende Rahmenkonstruktion. Durch den Einsatz hochwertiger Glas-Verbunde mit Hochleistungsfolien wird, bei einem gleichzeitig geringem Gesamtgewicht, eine hohe Widerstandsklasse erreicht. Die Mobilelemente werden auf Laufrollen getragen und lassen sich mühelos bewegen.

HAKAGARD® Mobilelemente sind somit flexibel einsetzbar und je nach Gefährdungsort und Raumsituation z.B. variabel im Raum oder vor bestehenden Fensterfronten zu platzieren. Sie lassen sich durch den Einsatz durchschusshemmender Kopplungsprofile zu einer beliebig langen durchgehend durchschusshemmenden Front oder Eckkombinationen zusammenfügen und optional mit Übersteigschutz oder Überwurfschutz ausstatten. Breite und Höhe werden nach den individuellen Anforderungen und örtlichen Gegebenheiten ausgerichtet. Die Standardmaße betragen 800 mm (Breite), 2010 mm (Höhe). Die Gläser können auf Wunsch mit Farb- oder Spiegelfolien (Trickspiegeleffekt) beschichtet werden. Die Rahmen der Mobilelemente sind in jedem beliebigen RAL-Farbtönen pulverbeschichtet lieferbar und sind auf Wunsch auch in Eloxal-Tönen erhältlich. Aufgrund dieser Variabilität lassen sich HAKAGARD® Mobilelemente an alle Kundenanforderungen individuell anpassen.



HAKAGARD® Mobilelemente eignen sich hervorragend zur Sicherung öffentlicher Räume und Gebäude mit erhöhtem Sicherheitsbedarf wie beispielsweise Justizgebäude oder polizeiliche und militärische Objekte. Dank ihrer Mobilität sind HAKAGARD® Mobilelemente sowohl dauerhaft als auch temporär einsetzbar. Damit eignen sie sich als nachrüstbare Sicherheitslösung.

Widerstandsklassen von HAKAGARD® Mobilelemente
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 (Stahlhartkern)

Ausführung in NS (non-splintering)- or S (splintering)-Qualität möglich. Ehemals SA (Splitterabgang) / (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, Mai 2011.



HAKAGARD® mobile elements are equipped with bullet resistant glass and also a bullet-resistant frame as option. The use of high-quality glass composites combined with high-performance films ensures high bullet resistance, combined with low weight. Each element is mounted on castors and can therefore be moved quickly and easily.

HAKAGARD® mobile elements are therefore highly flexible in use and can be located wherever needed, e.g. at any position inside a room or in front of windows. They can be joined by bullet resistant coupling elements to form a continuous bullet resistant front or combinations of edges of any length, and can be additionally equipped with climb-over and throw-over protection. The height and width can be designed to individual specifications and in line with site requirements. The standard dimensions are 800 mm (width) by 2010 mm (height). The glass can be additionally laminated with coloured or mirror film (trick mirror effect). The frames of the mobile elements can be powdercoated in any RAL shade or, as option, in Eloxal shades. HAKAGARD® mobile elements can therefore be individually finished to meet all customer needs.

HAKAGARD® mobile

**bullet resistant
mobile elements**

HAKAGARD® mobile elements are ideal as a security installation in public rooms and buildings where there is additional need for security, e.g. in court rooms or for police and military premises. Thanks to their mobility HAKAGARD® mobile elements can also be used for permanent or temporary purposes.

Therefore they are suitable for retrofit security solution for events, conferences as well as in private or commercial premises. The elements are rated as bullet resistant according to Classes BR1 to BR7 of DIN EN 1063.

Resistance classes of HAKAGARD® mobile element glazing
 as per DIN EN 1063 – formerly C1-C5 as per DIN 52290

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 hardcore)

(Also available in NS (non-splintering) or S (splintering) quality - formerly 90. Where persons are likely to be nearby, we generally recommend the non-splintering NS version.)

The information of this datasheet is based upon longtime practical experience and relies on the current state of knowledge and technology. The buyer still has the duty to test our products for the fitness for use. Beyond that our terms and conditions shall apply.

With the release of a new datasheet the previous data lose their validity.
 Münster, May 2011
 HKP.4-05-2011-2.000-LE