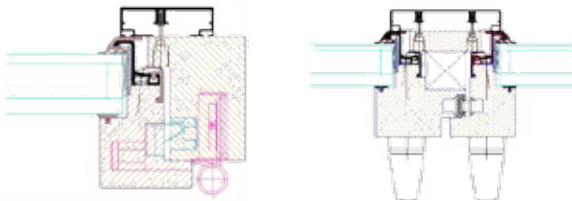


# HAKAGARD®

## Holz-Aluminiumfenster



**HAKAGARD® Sicherheitsfenster sind unauffällige, hochwirksame Sicherheitsfenster für die dauerhafte, individuelle Sicherung von Mensch und Gebäude. Je nach Gefährdungslage und baulichen Gegebenheiten ist ein Schutz in allen Widerstandsklassen der DIN EN möglich. Die HAVERKAMP Sicherheitsfenster werden dabei in den einbruchhemmenden Widerstandsklassen WK1-WK4 nach DIN V ENV 1627-1630 und den durchschusshemmenden Klassen FB4-NS bis FB6-NS nach DIN EN 1522 sowie BR1-NS - BR7-NS nach DIN EN 1063 angeboten. Das bedeutet, dass die Fenster und Türen den Einwirkungen durch Handfeuerwaffen oder Langwaffen widerstehen.**

**Zudem lassen sich alle Produkte gemäß der hohen Norm DIN EN 13123-2 fertigen und bieten so ein Maximum an Sicherheit und Schutz vor Sprengstoffanschlägen. Architekten und Bauherren schätzen die Integration von HAVERKAMP Sicherheitsfenstern, weil sich von hochmodernen Glasfassaden bis zu denkmalgeschützten Gebäuden in originalgetreuer Optik Außenhautsicherung problemlos realisieren lässt.**

HAKAGARD® Sicherheitsfenster werden individuell auf die Bedürfnisse des einzelnen Kunden ausgerichtet und auf Maß gefertigt. Entsprechend den unkonventionellen Gestaltungsideen der modernen Architektur oder historischer Baukunst fertigt HAVERKAMP Fenster und Türen in nahezu jeder vorstellbaren Form und Öffnungsart. Um die perfekte Sonderform zu erarbeiten orientieren wir uns an der gegebenen Architektur und Stilrichtung des Hauses. Alle Fenster sind erstklassige Produkte hinsichtlich Sicherheitstechnik, Beschlagetechnik, Material und Verglasung. Jedes Bauteil wird mit höchster Sorgfalt gefertigt und ist bis ins kleinste Detail durchdacht. Das Ergebnis sind formschöne und technisch erstklassige Lösungen, die modernste Sicherheitstechnik mit



traditioneller Handwerkskunst vereinen – Sicherheitstechnik für jeden Anspruch und jede Architektur. Eine aktive Alarmierung kann problemlos auf Einbruch-Meldeanlagen aufgeschaltet werden. Ergänzend lassen sich alle Produkte der Gebäudeaußenhautsicherung mit Sonnen- / Sichtschutz kombinieren.

### HAKAGARD® Sicherheitsfenster

- Einbruchhemmend bis zu WK3 und bei Bedarf WK4 entsprechend DIN V ENV 1627-1630
- Einbruchhemmendes Glas bis zu P8B entsprechend DIN EN 356
- Durchschusshemmend bis FB6 entsprechend DIN EN 1522
- Durchschusshemmendes Glas bis zu BR6-NS entsprechend DIN EN 1063
- VdS-Klasse C konforme vollverdeckte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
- Überwachung auch im gekippten Zustand der Fensterflügel „Kipp-Scharf-Schaltung“
- ESG mit integrierter Alarmtechnik zur Glasbruchüberwachung
- Verschiedene Widerstandsklassen aufgrund internationaler Normen
- Herstellung auch mit weiteren individuellen Lösungen möglich

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 2015

HKP.4-09-2010-2000-TK



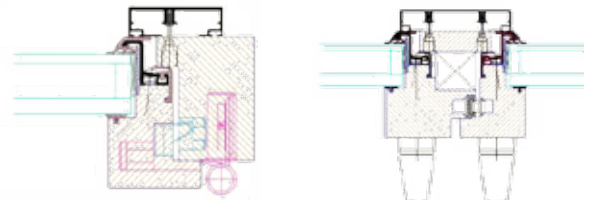
**HAKAGARD® security windows are inconspicuous, highly-effective security windows for the permanent, individual protection of persons and buildings. According to the danger situation and structural factors, protection is possible in all resistance classes of DIN EN. HAVERKAMP security windows are offered in this case in the burglary resistant classes WK1-WK4 according to DIN V ENV 1627-1630, and bullet-proof classes FB4 NS to FB6 NS according to DIN EN 1522, as well as BR1 NS - BR7 NS according to DIN EN 1063. This means that the windows and doors resist influences caused through small arms or rifles.**

**Furthermore, all products can be produced in accordance with the high standard DIN EN 13123-2, and thus offer maximum security and protection against attacks with explosives. Architects and builders think highly of the integration of HAVERKAMP security windows, because this can be easily realized in cases extending from state-of-the-art glass facades to buildings classified as historical monuments, with protection visuals faithful to the outer facade.**

HAKAGARD® security windows are structured individually to the requirements of the individual customer and produced custom-made. According to the unconventional structuring ideas of modern architecture or historical architecture, HAVERKAMP produces windows and doors in almost every conceivable form and opening type. In order to prepare the perfect special variation, we orient ourselves to the given architecture and style type of the house. All windows are first-class products with regard to security technology, hardware technology, material and glazing. Every component part is produced with the highest care and is thought out in the smallest detail. The solutions have an attractive appearance and are technically first-class, and they unite

## HAKAGARD®

### Wood-Aluminium Window



state-of-the-art security technology with traditional crafts - security technology for every demand and every type of architecture. An active alarm can be switched to burglary alarm systems without problems. As an extension, all products or the security of outer skin of buildings can be combined with solar / privacy protection.

#### HAKAGARD® security window

- Burglary-resistant to WK3 and, if required, WK4 according to DIN V ENV 1627-1630
- Burglary-resistant glass to P8B according to DIN EN 356
- Bullet-proof to FB6 according to DIN EN 1522
- Bullet-proof glass to BR6-NS according to DIN EN 1063
- Conforming with VdS Class C, fully-concealed opening and close-off monitoring
- Monitoring also in the tilted position of the window leaves "tilt-live-circuit"
- Toughened glass with integrated alarm technology for glass break monitoring
- Different resistance classes based on international standards
- Possibility of production with further individual solutions