

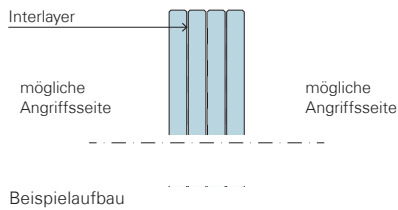
Schussicheres Laminat – sedak secuprotect®

Als schussicheres Glas mit monolithischem Aufbau gewährt sedak secuprotect Schutz von beiden Seiten. Das Sicherheitsglas ist zertifiziert in der höchsten Beschussklasse BR7 NS, gemäß DIN EN 1063, und erreicht sogar den Stanag Level 3 - schützt also auch vor panzerbrechender Munition mit Brandsatz.

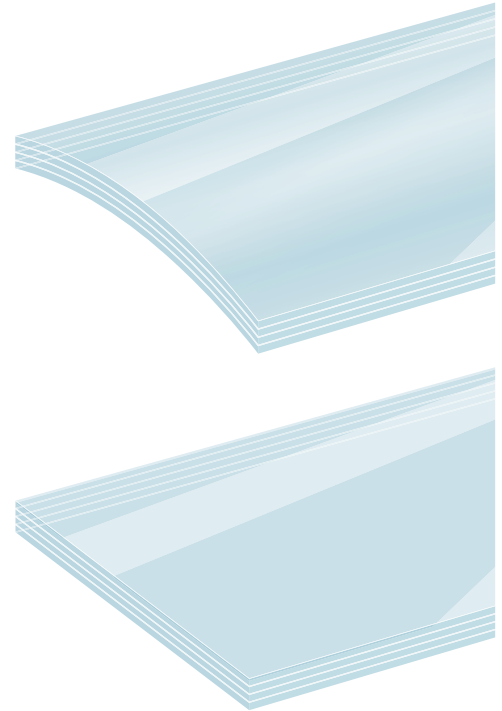
Glasstärken von sedak secuprotect®

- BR7 NS: 195 kg/qm, Stärke 80 mm
- STANAG Level 3: 200 kg/qm, Stärke 82 mm

Die Angaben gelten für einen geprüften Standardaufbau. Stärkere Aufbauten aus z.B. statischen Gründen erfordern ggf. eine erneute Beschussprüfung.



sedak secuprotect®:
2- bis 8fach Sicherheitsglas;
mehrfach auf Anfrage;
in zwei Sicherheitsqualitäten;
plan oder gebogen;
erhältlich bis 3,6 m x 20 m.



sedak – der Glasveredler für Großformate bis 3,6 m x 20 m.

sedak ist Premiumhersteller für Isolier- und Sicherheitsgläser von höchster Qualität. Als führender Glasveredler und Spezialist in diesem Knowhow-intensiven Segment liefern wir Monogläser, Mehrfachgläser und Funktionsisoliergläser in Formaten bis 3,6 m x 20 m – bearbeitet, vorgespannt, laminiert, bedruckt, laminations- und thermisch gebogen. Die Fertigung ist auf die extremen Glasgewichte optimiert, der Automatisierungsgrad für Gläser dieser Größe einzigartig.

Forschergeist und die Expertise von 190 Mitarbeitern sind der Antrieb für stetige Neuerungen in der Glasveredelung. Als Full-Service-Supplier steht sedak Architekten, Bauherren, Fassaden- und Metallbauern partnerschaftlich zur Seite – und leistet mit ihren innovativen Produkten schon heute einen Beitrag für die visionäre Architektur von morgen.

sunglass industry s.r.l.

Via Piazzola, 13/F
35010 Villafranca
Padovana (PD) – Italien

Tel.: +39 049 9050 100
Fax: +39 348 5249 308

info@sunglass-industry.com
www.sunglass-industry.com

sedak GmbH & Co. KG

Einsteinring 1
86368 Gersthofen
Deutschland

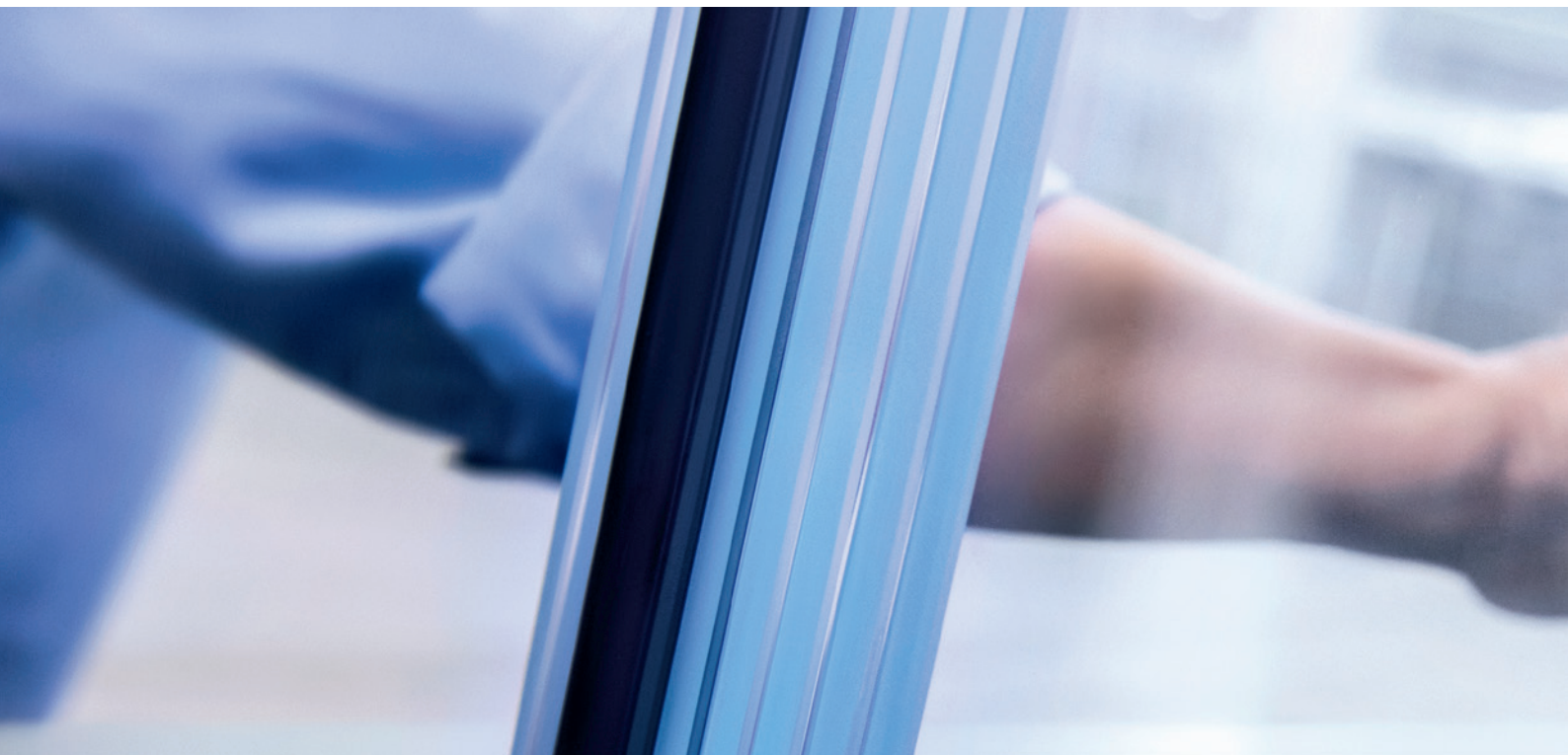
Tel.: +49 821 2494-222
Fax: +49 821 2494-777

info@sedak.com
www.sedak.com

leading glass. **sedak**



schusssicheres glas
mit funktionaler vielfalt



sedak isosecure® – schützt splitterfrei bis zur Beschussklasse BR7

sedak isosecure verbindet Schusssicherheit und Leistungsfähigkeit eines modernen Isolierglases. Der clevere Scheibenaufbau ermöglicht den Verzicht auf das herkömmliche Polycarbonat-System - beide Außenscheiben sind aus Glas:

- die hohe Ästhetik des transparenten Werkstoffs bleibt erhalten
- Kratzfestigkeit: Vereinfachung des Handlings und Reinigens
- bessere Klassifizierung zum Brandverhalten
- erhältlich in Float- und TVG-Glas

Das innovative Isolierglas ist mit gängigen Sonnen- und Wärmeschutzschichten kombinierbar und erfüllt so die Anforderungen moderner Energie-Standards.

sedak isosecure ist zertifiziert für Float- und TVG-Glas und eignet sich für Glasfassaden anspruchsvoller Gebäude mit hohem Schutzniveau. Es schützt splitterfrei bis zur Beschussklasse BR7 nach DIN EN 1063.

Der innovative Aufbau des schusssicheren Glases ist als planes und gebogenes Isolierglas bis 3,6 x 20 Meter erhältlich.

sedak isosecure schusssicheres isolierglas

Isolierglasstärken von sedak isosecure® - plan

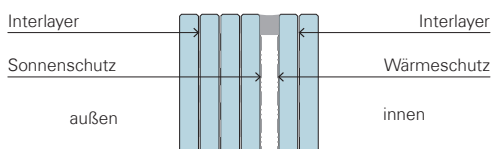
- BR2 NS: 89 kg/qm, Stärke¹ 53 mm
- BR3 NS: 99 kg/qm, Stärke¹ 57 mm
- BR4 NS: 115 kg/qm, Stärke¹ 64 mm
- BR5 NS: 131 kg/qm, Stärke¹ 71 mm
- BR6 NS: 150 kg/qm, Stärke¹ 79 mm
- BR7 NS: 200 kg/qm, Stärke¹ 100 mm

Isolierglasstärken von sedak isosecure® - gebogen

- BR6 NS: 175 kg/qm, Stärke¹ 89 mm
- Radius: von 1 m bis ∞

Die Angaben gelten für geprüften Standardaufbau.
Geänderte Aufbauten aus z.B. statischen Gründen
erfordern ggf. eine erneute Beschussprüfung.

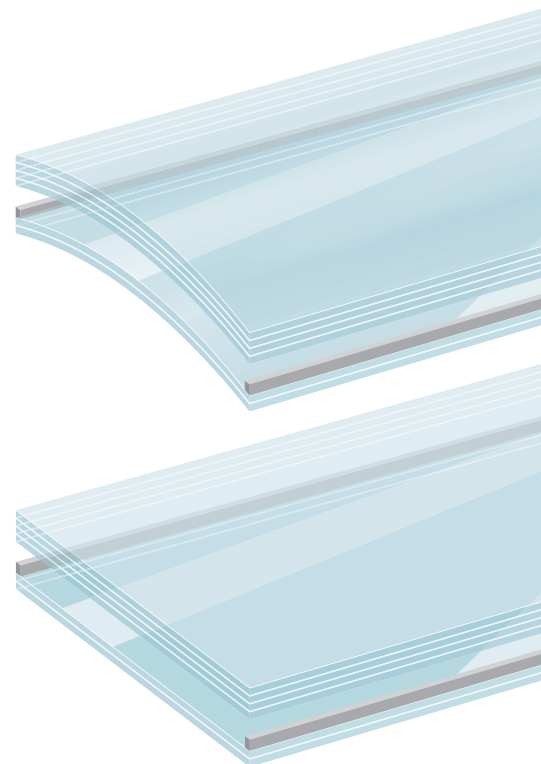
¹ inkl. Abstandhalter



Beispielaufbau

sedak isosecure®:

2- bis 4 fach Isolierglas;
mehrfach auf Anfrage;
aus Float oder TVG;
in sieben Sicherheitsqualitäten;
plan oder gebogen;
erhältlich bis 3,6 m x 20 m.



sedak Sicherheitsgläser – bereit für den Sturm der Begeisterung

Abgestuft nach Schutzfunktion decken sedak isosecure und sedak secuprotect folgende Bereiche ab:

- begehbar
- ab- und durchsturzhemmend
- durchwurfhemmend
- durchbruchhemmend
- durchschusshemmend
- sprengwirkungshemmend
- Hurrikane-sicher

Beschussklassen nach DIN EN 1063 durchschusshemmende Verglasung

Zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit werden Musterscheiben beschossen. Der Test gilt als erfolgreich bestanden, wenn das Geschoss das Glas nicht durchbricht. Der Zusatz NS (engl. no spall) steht für splitterfreien Schutz.

Widerstands- klasse	Beschuss durch	Kaliber	Geschossart*	Projekttil Masse in g	Beschuss Energie in Joule
BR1 NS	Langwaffe	.22lr	L/RN	2,6	168
BR2 NS	Kurzwaffe	9mm Luger	FMJ/RN/SC	8,0	689
BR3 NS	Kurzwaffe	.357 Magnum	FMJ/CB/SC	10,2	943
BR4 NS	Kurzwaffe	.44 Magnum	FMJ/FN/SC	15,6	1510
BR5 NS	Langwaffe	5,56x45mm	FMJ/PB/SCP	4,0	1805
BR6 NS	Langwaffe	7,62x51 mm	FMJ/PB/SC	9,5	3289
BR7 NS	Langwaffe	7,62x51 mm	FMJ/PB/HC	9,6	3261

Beschussklassen nach NATO AEP-55 STANAG 4569

Widerstands- klasse	Beschuss durch	Kaliber	Geschossart*	Projekttil Masse in g	Beschuss Energie in Joule
Level 3	Langwaffe	7,62x54 mm	FMJ/PB/HCI	10,4	3846
Level 3	Langwaffe	7,62x51 mm	FMJ/PB/WC	8,4	3633

*L = Vollblei, FMJ = Vollmantel, RN = Rundkopf, CB = Kegelspitzkopf, FN = Flachkopf, PB = Spitzkopf, SC = Bleikern, SCP = Bleikern mit Stahlpenetrator, HC = Stahlhartkern, HCI = Stahlhartkern mit Brandsatz, WC = Wolframkarbitkern