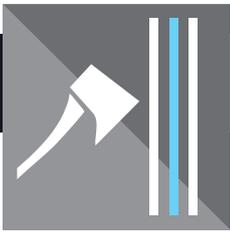


isophon<sup>GmbH</sup>glas



| trisophon  
SICHERHEITSGLAS



## TRISOPHON PROTECT / TRISOPHON ALARM PROTECT

Extreme Angriffshemmung bis P8B mit hervorragender Optik und niedrigem Elementgewicht

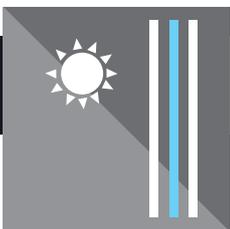
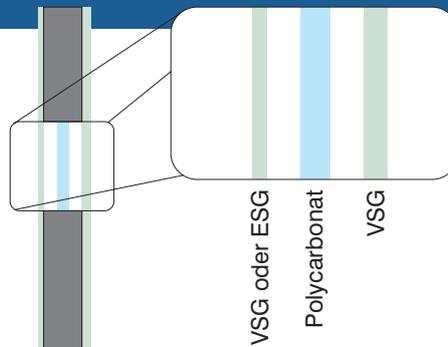
trisophon protect ist das modulare Isolierglassystem mit höchster Angriffshemmung. Die mittig eingestellte und praktisch unsichtbare Polycarbonatscheibe nimmt kinetische Energie flächig auf und macht dieses System nahezu undurchdringbar.

**trisophon protect** ist mit 40 kg/m<sup>2</sup> als 3-fach Isolierglas bei Durchbruchhemmung P8B extrem leicht.

**trisophon alarm protect** ist mit Alarmglas ausgestattet und bietet höchste Sicherheit für hochwertige Privatvillen, Juweliere, Galerien und überall dort, wo es etwas zu schützen gilt.



- Angriffshemmung bis P8B
- Geeignet für WK3/RC3 Systeme
- Niedriges Gewicht (40 kg/m<sup>2</sup>)
- Hohe Lichttransmission und Farbneutralität
- Unauffälliges Erscheinungsbild
- U<sub>g</sub>-Werte bis 0,5 W/m<sup>2</sup>K möglich



## TRISOPHON SUN

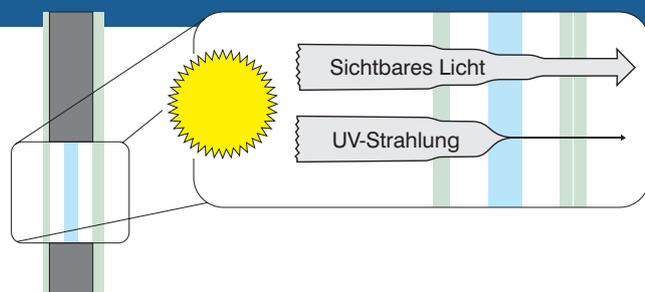
Optimaler Sonnenschutz objektspezifisch konfiguriert in Kombination mit hoher Sicherheit.

trisophon sun ist das Sonnenschutzglas mit maximalem UV-Schutz und modularen Kombinationsmöglichkeiten bzgl. Durchbruch- und/oder Beschusshemmung. trisophon sun bietet Sonnenschutz nach Bedarf. Durch speziell extrudiertes Polycarbonat besteht ein 100 %iger UV-Schutz. Der Verzicht auf Lamination der Materialien verhindert wirkungsvoll das Problem mit thermischen Lasten bei hoher Absorption der Sonnenschutzbeschichtung.

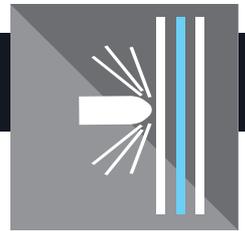
trisophon sun kann nahezu beliebig mit hohen Sicherheitseigenschaften kombiniert werden.



- 100 % UV-Schutz
- Objektspezifischer Sonnenschutz kombinierbar mit Einbruch- und Beschusshemmung
- mit Wärmeschutz kombinierbar
- Ideal für Museen und Galerien mit hohen Sicherheitsanforderungen



## TRISOPHON BULLET



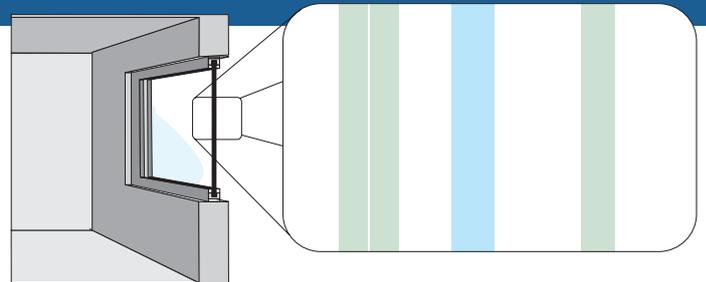
Extreme Beschusshemmung bei niedrigem Elementgewicht



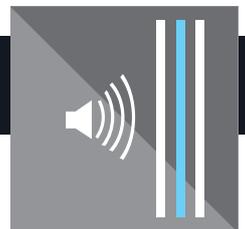
Niedriges Gewicht, geringe Elementdicke und  $U_g$  Werte bis  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ : trisophon bullet kombiniert diese Eigenschaften zu einem außerordentlichen Produkt. Die aussenliegende Verbundglasscheibe bricht Geschosse auf, die innenliegende Polycarbonatscheibe absorbiert wiederum die kinetische Energie.

trisophon bullet ist verfügbar mit Beschusshemmungsklassen von BR3 NS bis BR6 NS und erfüllt immer die höchste Durchbruchhemmung P8B. Der Verzicht auf Lamination resultiert in einer hohen Langlebigkeit und hervorragender Optik.

- Extreme Beschusshemmung
- Durchbruchhemmung P8B für alle Systeme
- Hohe Lebensdauer
- Modulares System
- Sonnenschutz möglich
- Sehr hohe Wärme- und Schalldämmung



## TRISOPHON SILENT



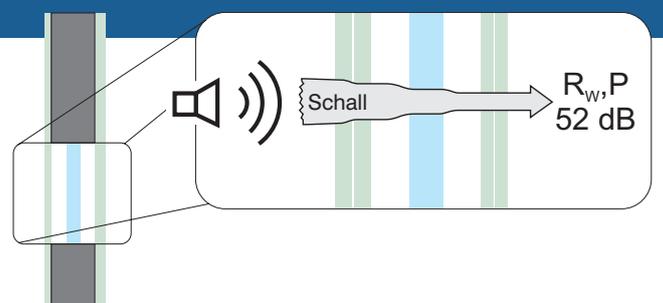
Schalldämmung kombiniert mit Durchbruch- und Beschusshemmung

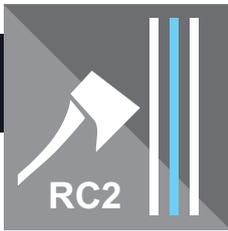


trisophon silent ist ein hochwirksames Isolierglas-system für den Lärmschutz kombiniert mit den extremen Eigenschaften für Angriffshemmung. Praktisch undurchdringbar für Einbruch mit Axt oder Hammer bietet trisophon silent zusätzlichen Lärmschutz.

Das geprüfte System gibt es in unterschiedlichen Ausführungen von 38 - 52 dB. Es erfüllt dabei immer die Durchbruchhemmung P8B und ist außerdem mit Beschusshemmung bis BR6NS erhältlich.

- Lärmschutz bis 52 dB
- Angriffshemmung bis P8B
- Maximaler UV-Schutz, hohe Lichttransmission und Farbneutralität
- Verfügbar mit  $U_g$  Werten bis  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



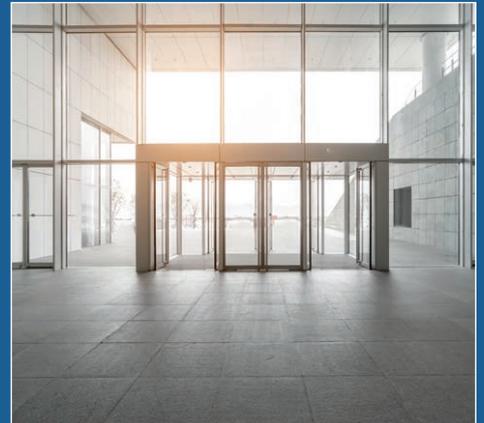


## TRISOPHON PANIC PROTECT RC2

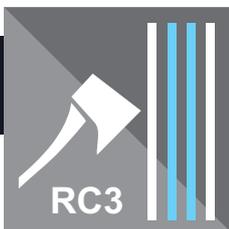
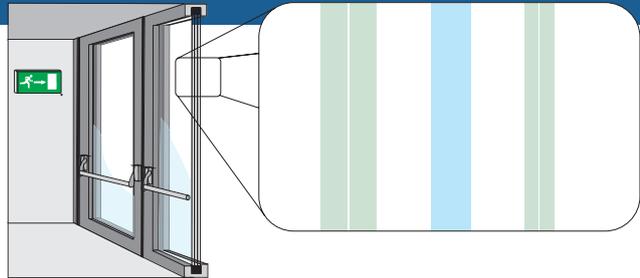
Das regelkonforme Sicherheitsglas mit Polycarbonat für Paniktüranforderungen mit RC2

In allen öffentlichen Gebäuden sind Türen mit Anti-panikfunktion nach DIN EN 1125 zwingend vorgeschrieben. Da in diesen Türsystemen Beschlagelemente das Öffnen von Innen deutlich erleichtern, schreiben viele die Verwendung von 8 mm Polycarbonat für die Verglasung vor.

Mit trisophon panic protect RC 2 gibt es nun die regelkonforme Lösung für diese Anforderungen. In diesem 3-fach Sicherheitsisoliertglas ist eine 8 mm Polycarbonatscheibe als mittlere Scheibe schwimmend integriert, die das gewaltsame Eindringen drastisch erschwert.



- Angriffshemmung bis P8B, optimiert für öffentliche Gebäude mit RC 2 nach DIN EN 1627/1630
- Geeignet für WK2/RC2 Paniktürsysteme
- Niedriges Gewicht, hohe Wärmedämmung, Ug-Werte bis 0,5 W/m<sup>2</sup>K möglich
- Kombinierbar mit sämtlichen Sonnen- und Wärmeschutzgläsern und auch als Alarmglas verfügbar



## TRISOPHON PANIC PROTECT RC3

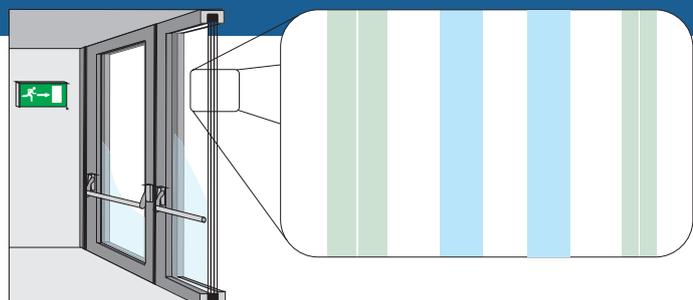
Das Sicherheitsglas mit Polycarbonat für Widerstandsklasse RC 3

Widerstandsklasse RC 3 nach DIN EN 1627/1630 wird für Anwendungen verwendet die ein „Schutzniveau mit erhöhten Anforderungen“ erfordern.

trisophon panic protect RC 3 ist ein 4-fach Aufbau mit zwei 8 mm Polycarbonatscheiben als mittlere Scheiben.



- Widerstandsklasse RC 3
- Geeignet für WK3/RC 3 Paniktürsysteme
- Niedriges Gewicht, hohe Wärmedämmung, Ug-Werte bis 0,5 W/m<sup>2</sup>K möglich
- Kombinierbar mit sämtlichen Sonnen- und Wärmeschutzgläsern und auch als Alarmglas verfügbar



# TECHNISCHE DATEN

|                                                                                | <b>panic<br/>protect RC 2</b> | <b>panic<br/>protect RC 3</b>          | <b>bullet<br/>BR3NS</b>                 | <b>bullet<br/>BR4NS</b>                 | <b>bullet<br/>BR6NS</b>                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Glas</b>                                                                    | VSG/VSG oder<br>ESG/VSG       | VSG/VSG oder<br>ESG/VSG                | VSG/VSG                                 | VSG/VSG                                 | VSG/VSG/<br>VSG                                   |
| <b>Polycarbonat</b>                                                            | 1 x 8 mm                      | 2 x 8 mm                               | 1 x 8 mm                                | 1 x 8 mm                                | 2 x 8 mm                                          |
| <b>Dicke</b>                                                                   | 42 mm                         | 54 - 57 mm                             | 52 mm                                   | 57,5 mm                                 | 97 mm                                             |
| <b>Gewicht / m<sup>2</sup></b>                                                 | 40 kg                         | 45 - 50 kg                             | 50 kg                                   | 67 kg                                   | 125 kg                                            |
| <b>Ug-Wert<br/>(Standardaufbau)</b>                                            | 0,7 W/m <sup>2</sup> K        | 0,7 W/m <sup>2</sup> K<br>(für alle 4) | 0,7 W/m <sup>2</sup> K<br>Arg 9 / 17 mm | 0,7 W/m <sup>2</sup> K<br>Arg 9 / 17 mm | 0,7 W/m <sup>2</sup> K<br>Arg 9 / 9 / 9 / 9<br>mm |
| <b>Angriffshemmung<br/>DIN EN 356 / DIN 16272<br/>x LowE, 2 x Argon, 11 mm</b> | P6B - P8B / RC 2              | P6B - P8B / RC 3                       | P6B - P8B / RC 2                        | P6B - P8B / RC 2                        | P6B - P8B / RC 2                                  |
| <b>Beschusshemmung<br/>DIN EN 1063</b>                                         | -                             | -                                      | BR 3 NS                                 | BR 4 NS                                 | BR 6 NS                                           |

|                                                                                | <b>silent<br/>38 dB</b> | <b>silent<br/>43 dB</b> | <b>silent<br/>49 dB</b> | <b>silent<br/>52 dB</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Glas</b>                                                                    | VSG/VSG                 | VSG/VSG                 | VSG/VSG                 | VSG/VSG                 |
| <b>Polycarbonat</b>                                                            | 1 x 8 mm                |
| <b>Dicke</b>                                                                   | 42 mm                   | 47 mm                   | 51 mm                   | 55 mm                   |
| <b>Gewicht / m<sup>2</sup></b>                                                 | 40 kg                   | 50 kg                   | 60 kg                   | 80 kg                   |
| <b>Ug-Wert<br/>2 x LowE, 2 x Argon, 11 mm</b>                                  | 0,7 W/m <sup>2</sup> K  |
| <b>Angriffshemmung<br/>DIN EN 356 / DIN 16272<br/>x LowE, 2 x Argon, 11 mm</b> | P6B - P8B / RC 2        |
| <b>Schallschutz</b>                                                            | 38 dB (-2; -6)          | 43 dB (-2; -6)          | 49 dB (-1; -6)          | 52 dB (-1; -5)          |

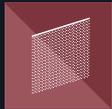
# INNOVATIONEN



**isodefend** ALARMGLAS  
Isolierglas mit Alarmschleife



**isophoton** 3D GLASVISIONEN  
Eines der leistungsfähigsten  
Lasergravuranlagen für Glas



**aequilux** LEUCHTGLASSYSTEM  
Glasgravur für echten Blickfang



**isowall** TRENNWANDSYSTEM  
Glaselemente aus Isolierglas für  
Trennwände



**isoblinds** JALOUSIEGLAS  
Das einmalige isolierglas mit Lamelle



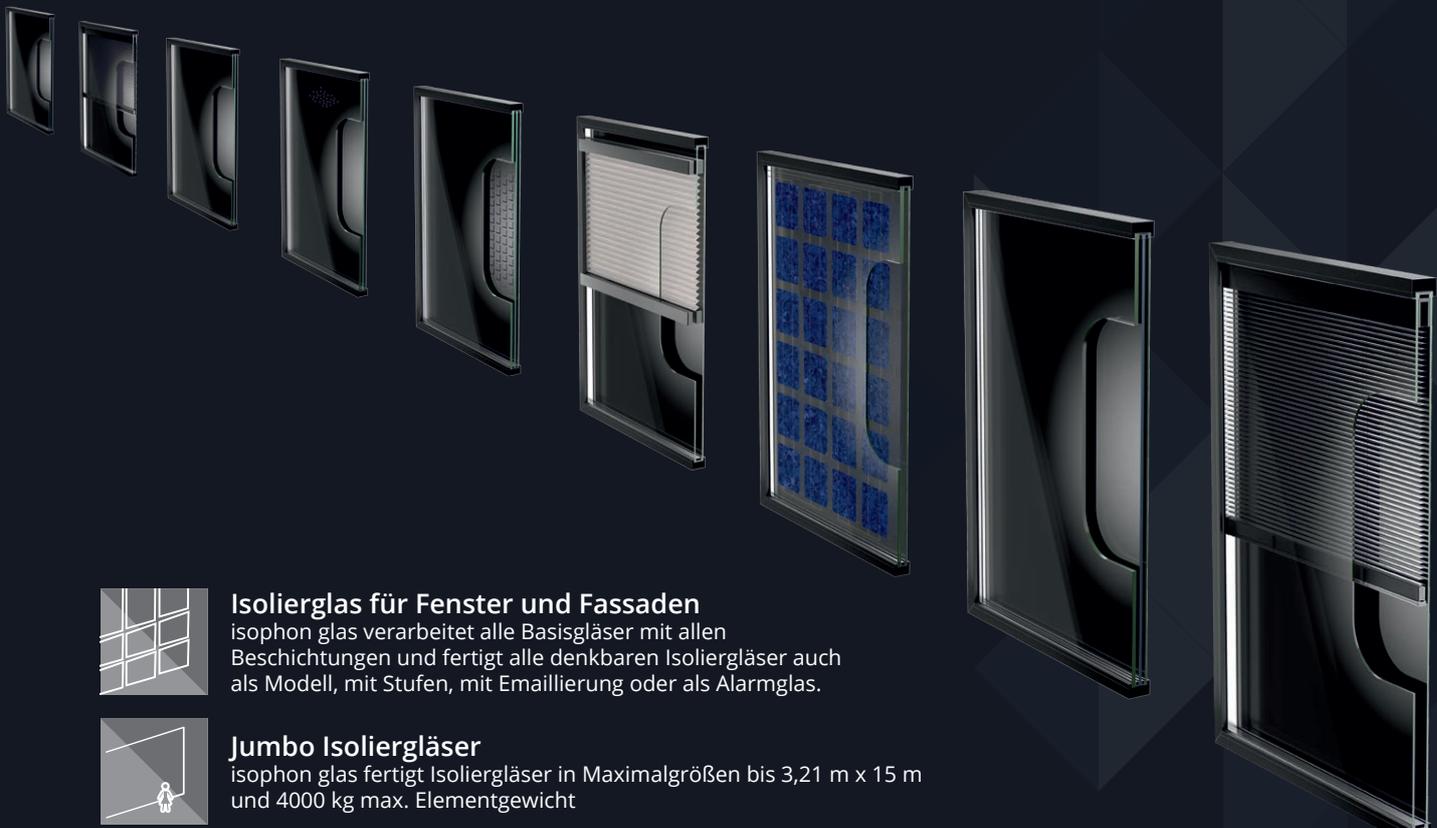
**isoplix** PLISSEEGLAS  
Das einmalige isolierglas mit Plissee



**isoCall+** MOBILFUNKGLAS  
Extreme Verbesserung des Mobilfunk-  
empfangs bei metallisch beschichte-  
ten Gläsern



**isoPV+** SOLARGLAS  
Isolierglas mit äußerer Scheibe als  
Glas/Glas PV-Modul



**Isolierglas für Fenster und Fassaden**  
isophon glas verarbeitet alle Basisgläser mit allen  
Beschichtungen und fertigt alle denkbaren Isoliergläser auch  
als Modell, mit Stufen, mit Emaillierung oder als Alarmglas.



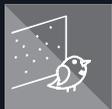
**Jumbo Isoliergläser**  
isophon glas fertigt Isoliergläser in Maximalgrößen bis 3,21 m x 15 m  
und 4000 kg max. Elementgewicht



**isophon logistics**  
Wir liefern mit eigener Fahrzeugflotte und Selbstentladung nach ganz  
Deutschland und Europa



**isophon Glasveredelung**  
Polieren, Sandstrahlen, Bohren, Lackieren, Facettieren, Lasern u. v. m.  
Eigene ESG und ESG-H Herstellung



**Vogelschutzglas**  
Wir fertigen Vogelschutzglas aus allen handelsüblichen Basisgläsern  
z.B. mit Siebdruck oder mit isophon glas Lasergravur

Weitere Informationen zu  
Isolierglas mit Polycarbonat  
auf der isophon glas Homepage

