

«**Endlich gibt es  
ein Fensterglas,  
das auch ich sehe. »**»





# SILVERSTAR BIRDprotect – in Zusammenarbeit mit der Vogel- warte Sempach entwickelt.

Glas als Werkstoff bietet beinahe unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten sowohl in Einfamilienhäusern, Geschäftsliegenschaften und Hochbauten. Mit Glas entstehen moderne und zeitlose Fassaden, Balkonverglasungen, Wintergärten und vieles mehr – der Gestaltung sind keine Grenzen gesetzt. Der behagliche Wohnkomfort mit lichtdurchfluteten Innenräumen wird hohen Ansprüchen an Wärmedämmung, Sonnen- und Schallschutz gerecht. Auch die bautechnischen Eigenschaften überzeugen durch viele Vorteile: Glas ist formbar und stabil, bietet unzählige Möglichkeiten zum Veredeln und ist zudem wetterbeständig wie auch leicht zu reinigen.

Neben vielen Vorzügen, welche Glas dem Menschen bietet, können Fassaden, Passerellen und Schallschutzwände aus Glas für wild lebende Vögel eine Gefahr darstellen. Denn so gut sie mit ihrem optischen Sinn an ihre natürliche Umgebung angepasst sind, so schlecht erkennen sie von Menschenhand geschaffene Hindernisse, beispielsweise jene aus Glas. Zum einen, weil es durchsichtig ist und die Vögel sich von der verlockenden Zimmerpflanze oder Landschaft dahinter täuschen lassen. Zum anderen, weil es die Umgebung reflektiert, sodass sie die sich spiegelnden Bäume und den Himmel anfliegen wollen.

Diese beiden verhängnisvollen Phänomene werden auch von Umweltverbänden immer häufiger thematisiert. Um das Kollisionsrisiko zu senken, hat Glas Trösch mit Unterstützung der Schweizerischen Vogelwarte Sempach vor einigen Jahren begonnen, ein vogelschlaghemmendes Isolierglas zu entwickeln. Durch die patentierte Innschichtung ergeben sich Strukturen auf dem oder im Glas, die Vögel frühzeitig abdrehen lassen.

Das Resultat heute: drei Produktlinien namens SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE, HOME und STREET, mit welchen der Kreativität in der Architektur keine Grenzen gesetzt sind. Egal ob die eingesetzten Gläser Spiegelungen verhindern oder Durchsichten erlauben sollen, egal ob Wärmedämmung oder Wärmeschutz, Lichttransmission oder Sonnenschutz gefragt sind – wir haben für jedes Projekt und jede Herausforderung das richtige vogelschlaghemmende Glas.



**vogelwarte.ch**

Von der Schweizerischen Vogelwarte  
Sempach empfohlen.





# SILVERSTAR BIRDprotect – aus Rücksicht auf die Vögel.



## **SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE.**

Das vogelfreundliche Isolierglas für zumeist klimatisierte Bürogebäude, Repräsentationsbauten und öffentliche Komplexe, die gleichzeitig Wärme- und Sonnenschutz brauchen. Eine dezent sichtbare Struktur im Glas bricht die Spiegelungen und vermindert so Kollisionen massiv. SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE ist als zweifaches oder dreifaches Isolierglas und je nach Anforderung in individuellen Grössen und Beschichtungen erhältlich.



## **SILVERSTAR BIRDprotect HOME.**

Das vogelschlaghemmende – weil reflexionsarme – Isolierglas für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Minergiebauten, in denen Wärme gespeichert und Energie gespart werden soll. SILVERSTAR BIRDprotect HOME gibts als zweifaches oder dreifaches Isolierglas in beliebigen Grössen und Ausführungen.



## **BIRDprotect STREET.**

Die vogelfreundliche Lösung für Schallschutzwände, Balkonabschränkungen, Passerellen, Eckverglasungen, Bushaltestellen und Telefonkabinen, die vor Lärm und Witterung schützen sollen. Eine bedruckte, einlamierte Folie oder eine Struktur direkt auf dem Glas macht es für Mensch und Tier gut sichtbar. BIRDprotect STREET gibts in den verschiedensten Grössen als Isolier-, Einscheibensicherheits- und Verbundsicherheitsglas.



**«Keine Ausreden: Es gibt für  
jeden Anwendungsbereich ein  
vogelschlaghemmendes Glas.»»**





# Aus der Vogelperspektive: der richtige Einsatz von SILVERSTAR BIRDprotect.

## Fenster

Bei Wohnhäusern wird für die Fenster das Isolierglas SILVERSTAR BIRDprotect HOME eingesetzt, das besonders wärmedämmend ist und gleichzeitig irritierende Reflektionen unterdrückt – den Vögeln zuliebe.

## Balkonverglasung

Hier besteht für Vögel die Gefahr, dass sie durch die Balkonverglasung hindurchsehen und direkt die Bäume dahinter anfliegen, weshalb BIRDprotect STREET verwendet wird.

## Eckverglasung

Bei Eckverglasungen ist für Vögel die Hausbegrenzung oft schwer auszumachen, da sie den Winkel durchblicken und beispielsweise den dahinterliegenden Garten anpeilen wollen. Mit dem Einsatz von BIRDprotect STREET und SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE wird die Verglasung auch für sie erkennbar.

## Velounterstand

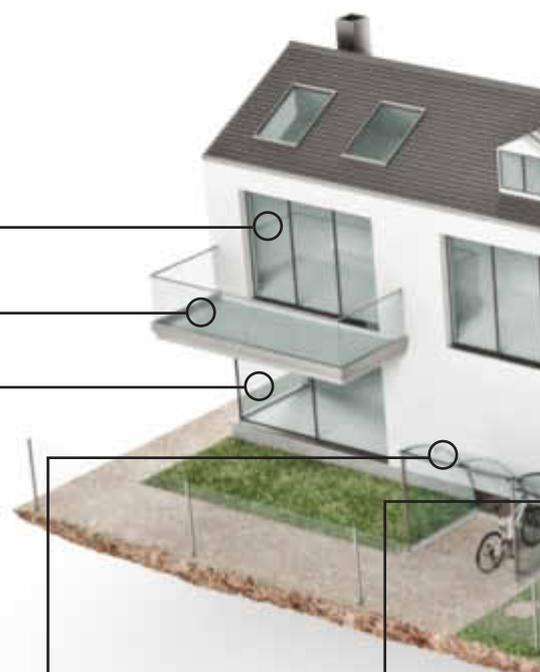
Das vogelschlaghemmende BIRDprotect STREET eignet sich auch hervorragend für Unterstände, die Zweiräder aller Art vor der Witterung schützen sollen.

## Wintergarten

Wie bei Eckverglasungen stellt sich bei Wintergärten die Frage, wie sie genutzt werden und was Vögel hinter den Scheiben erkennen. Je nachdem kommt dann SILVERSTAR BIRDprotect HOME oder BIRDprotect STREET zum Einsatz.

## Schallschutzwand

Schallschutzwände haben keinerlei thermische, sondern bloss eine Sichtschutz- und Lärmschutzfunktion. Sie sollen ein leicht erkennbares Hindernis für Vögel darstellen, weshalb hier BIRDprotect STREET eingesetzt wird.





#### **Bushaltestelle**

BIRDprotect STREET schützt Menschen, die auf den Bus warten, vor Regen, Wind und Schnee. Und Vögel vor verhängnisvollen Anflügen.

#### **Glasfassade**

Es gibt immer mehr grossflächige Glasfassaden, die nicht nur Sonnenstrahlen, sondern auch Bäume und Himmel reflektieren. SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE verhindert, dass sich Vögel davon täuschen lassen.

#### **Passerelle**

Wo früher nur beschränkt wirkungsvolle, schwarze Vogelkleber hingen, wird in Zukunft vorzugsweise BIRDprotect STREET verwendet – oder bei klimatisierten Durchgängen SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE. Sie machen die verglaste Passerelle auch für Rotkehlchen & Co. sichtbar.





# Planen Sie mit unserer professionellen Beratung: [www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)

## **GLAS TRÖSCH HOLDING AG**

### **Technische Beratung EXTERIEUR für Architekten und Planer**

Ostschweiz

Telefon 071 313 02 20, Fax 071 313 02 04

[a.amplatz@glastroesch.ch](mailto:a.amplatz@glastroesch.ch)

Westschweiz

Telefon 026 919 34 84, Fax 026 919 34 85

[j.rime@glastroesch.ch](mailto:j.rime@glastroesch.ch)

Mittelland/übrige Schweiz

Telefon 062 958 53 81, Fax 062 958 53 90

[beratung@glastroesch.ch](mailto:beratung@glastroesch.ch)

## **Isolierglas SILVERSTAR**

Glas Trösch AG, 3065 Bolligen

Telefon 031 924 33 33, Fax 031 921 86 42

[bolligen@glastroesch.ch](mailto:bolligen@glastroesch.ch)

Glas Trösch SA, 1630 Bulle

Telefon 026 919 66 80, Fax 026 919 66 81

[bulle@glastroesch.ch](mailto:bulle@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG Isolierglas, 4922 Bützberg

Telefon 062 958 51 51, Fax 062 963 27 62

[isobuetzberg@glastroesch.ch](mailto:isobuetzberg@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 7208 Malans

Telefon 081 300 08 88, Fax 081 300 08 89

[malans@glastroesch.ch](mailto:malans@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 5727 Oberkulm

Telefon 062 768 80 80, Fax 062 768 80 81

[oberkulm@glastroesch.ch](mailto:oberkulm@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 4133 Pratteln

Telefon 061 816 96 16, Fax 061 811 45 18

[pratteln@glastroesch.ch](mailto:pratteln@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 3613 Steffisburg

Telefon 033 439 51 00, Fax 033 439 51 01

[steffisburg@glastroesch.ch](mailto:steffisburg@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 9014 St. Gallen

Telefon 071 313 02 02, Fax 071 313 02 03

[isostgallen@glastroesch.ch](mailto:isostgallen@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG, 8604 Volketswil

Telefon 044 908 50 60, Fax 044 908 50 70

[volketswil@glastroesch.ch](mailto:volketswil@glastroesch.ch)

## **Einscheibensicherheitsglas SWISSDUREX**

Glas Trösch SA Sécurité, 1630 Bulle

Telefon 026 919 10 40, Fax 026 919 10 50

[bulle.securite@glastroesch.ch](mailto:bulle.securite@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG SWISSDUREX, 4922 Bützberg

Telefon 062 958 52 60, Fax 062 958 52 70

[swissdurex@glastroesch.ch](mailto:swissdurex@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG SWISSDUREX, 9015 St. Gallen-Winkeln

Telefon 071 313 46 00, Fax 071 313 46 99

[esg-st-gallen@glastroesch.ch](mailto:esg-st-gallen@glastroesch.ch)

## **Verbundsicherheitsglas SWISSLAMEX**

Glas Trösch AG SWISSLAMEX, 4922 Bützberg

Telefon 062 958 53 00, Fax 062 958 53 01

[swisslamex@glastroesch.ch](mailto:swisslamex@glastroesch.ch)

Glas Trösch AG SWISSLAMEX, 9015 St. Gallen-Winkeln

Telefon 071 313 93 93, Fax 071 313 93 83

[vsg-st-gallen@glastroesch.ch](mailto:vsg-st-gallen@glastroesch.ch)



**«Danke, dass Sie mit  
SILVERSTAR BIRDprotect bauen.»»**

