



glaströsch

# SILVERSTAR ZERO Eplus

Das Isolierglas für höchste Ansprüche an Wärmedämmung und Sonnenenergienutzung



# Das Multitalent unter den Wärmedämmisoliervergläsern

Das multifunktionale Wärmedämmisolierverglas SILVERSTAR ZERO Eplus läutet die nächste Generation von hochmodernen und energieeffizienten Mehrfachisoliervergläsern ein, welche schon heute den Standard nachhaltigen Bauens von morgen erfüllen.

Das innovative 3-fach-Isolierverglas sorgt für höchste thermische Isolierung und garantiert eine optimale passive Sonnenenergienutzung. Die auf ein Minimum reduzierte Aussenspiegelung bietet einen wirkungsvollen Schutz für Vögel vor Kollisionen mit der Verglasung. Zudem belebt die hohe Lichtdurchlässigkeit den Raum und wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden aus. Neben den funktionellen Aspekten genügen die Gläser auch höchsten ästhetischen Ansprüchen.

SILVERSTAR ZERO Eplus vereint all diese Vorteile und ist idealer Bestandteil innovativen Bauens.

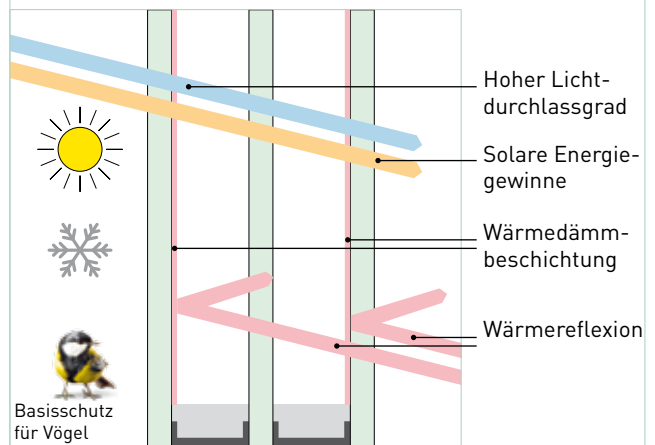
## Anwendung

SILVERSTAR ZERO Eplus ist der neue Standard für Isoliervergläser im gesamten Wohnungsbau, für Neubauten sowie für Renovierungen. Ideal wird SILVERSTAR ZERO Eplus bei Minergie- oder Passivhäusern, beim energieeffizienten Bauen und für Sanierungen verwendet und überall dort, wo die Aussenspiegelung der Verglasung eine Gefahr für wild lebende Vögel darstellt.

Je nach Einsatz des Wärmedämmglases kann SILVERSTAR ZERO Eplus zusätzlich mit erforderlichen Schallschutz- und Sicherheitsfunktionen kombiniert werden.

## Die Eigenschaften im Überblick

- 3-fach-Isolierverglas
- Effiziente Wärmedämmung
- Effiziente Sonnenenergienutzung
- Integrierter Basisschutz für Vögel
- Hohe Lichttransmission
- Brillante Optik, höchste Farbneutralität
- Warme Kante dank Randverbundsystem ACSplus



Technische Daten SILVERSTAR ZERO Eplus 3-fach-Isolierverglas / Auszug aus der SILVERSTAR E-Linie 3 x 4 mm Floatglas / Stand 2013

Typ der SILVERSTAR E-Linie	Elementdicke (mm)	Wärmedurchgangskoeffizient $U_g$ EN 673 (W/m <sup>2</sup> K). Gasfüllungsgrad 90%	Gesamtennergiedurchlassgrad g-Wert EN 410 (%)	Lichttransmissionsgrad (%)	Lichtreflexionsgrad (%)	Schalldämmwert RW (dB)	Basisschutz gegen Kollisionen
E5-1	32	0,8	53	74	14	32	Ja
E5-2	32	0,7	53	74	14	32	Ja
E5-3	32	0,6	53	74	14	32	Ja
E5-4	36	0,7	53	74	14	33	Ja
E5-5	36	0,6	53	74	14	33	Ja
E5-6	36	0,5	53	74	14	33	Ja
E5-7	40	0,6	53	74	14	33	Ja

- Isolierverglasaufbauten mit optimiertem Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Isolierverglasaufbauten mit optimierten Scheibenzwischenräumen (geringere Elementdicken dank speziellen Edelgasfüllungen).
- Isolierverglasaufbauten mit kleinen Scheibenzwischenräumen (besonders geringe Elementdicken dank speziellen Edelgasfüllungen).

### **Solare Energiegewinne (g-Wert)**

Der g-Wert gibt an, wie viel Energie von der auftretenden Sonneneinstrahlung (in Prozenten) durch die Verglasung ins Rauminnere gelangt. Je höher der g-Wert, desto mehr Energie wird über die Verglasung nach innen abgegeben. SILVERSTAR ZERO Eplus gewährleistet einen sehr hohen Energiegewinn.

### **Hohe Wärmedämmung (U<sub>g</sub>-Wert)**

Der U<sub>g</sub>-Wert gibt die Energiemenge an, die pro Zeiteinheit durch die Fläche von 1 m<sup>2</sup> eines Bauteils fließt, wenn sich die beidseitig anliegenden Lufttemperaturen um 1 °C unterscheiden. Je tiefer der U<sub>g</sub>-Wert, desto höher ist die Wärmedämmung. Die hochwirksame SILVERSTAR-Wärmedämmbeschichtung ist die Grundlage für ausgezeichnete U<sub>g</sub>-Werte. Dies führt zu einem behaglichen Innenraumklima bei gleichzeitiger Einsparung der Heizenergiekosten.

### **Integrierter Kollisionsschutz für Vögel**

So gut wie wild lebende Vögel an ihre natürliche Umgebung angepasst sind, so schlecht erkennen sie ein von Menschenhand geschaffenes Hindernis aus Glas. Um das Kollisionsrisiko zu senken, hat Glas Trösch mit Unterstützung der Schweizerischen Vogelwarte vogelschlaghemmende Glaslösungen entwickelt. SILVERSTAR ZERO Eplus verfügt durch die minimierte Aussenreflexion über einen integrierten Basisschutz für Vögel und leistet damit einen wertvollen Beitrag zum Vogelschutz in der modernen Architektur.

Da unterschiedliche Phänomene zu Kollisionen führen können, sind spezielle Anwendungsfälle wie beispielsweise Eckverglasungen mit unseren Fachleuten abzuklären. Glas Trösch bietet mit der Produktlinie SILVERSTAR BIRDprotect weitere vogelschlaghemmende Glaslösungen für jeden Anwendungsbereich.



ISOLIERGLAS für Fenster und Fassaden  
SICHERHEITSGLAS  
Gratisnummer 0800 11 88 51

BERATUNG für Fachplaner und Architekten  
Gratisnummer 0800 11 88 81

[info@glastroesch.ch](mailto:info@glastroesch.ch)  
[www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)