

Die Lösung für den effektiven sommerlichen Wärmeschutz:

Sonnenschutzgläser der neuesten **SILVERSTAR** Generation



Warum der sommerliche Wärmeschutz mitgeplant werden sollte

Der Klimawandel führt in unseren Breitengraden zu mehr Hitzewellen, was auch den Einsatz von Glas in der Architektur beeinflusst. Während im Winter ein maximaler Sonnenlichteinfall wünschenswert ist, wird dieser im Sommer schnell zur Herausforderung für das Innenraumklima. Außenliegende Sonnenschutzlösungen wie Rollläden oder Markisen können einer Überhitzung entgegenwirken, sind aber bei großen Glasflächen aufwendig und verändern das Gebäude.

Gefragt sind daher Fenster und Glasfassaden, die viel natürliches Licht einlassen, aber im Sommer hohe Raumtemperaturen vermeiden. Unsere modernen Sonnenschutzbeschichtungen vereinen diese Anforderungen und erfüllen auch optisch die hohen Ansprüche moderner Architektur.



© Aepli Metallbau / Gataric-Fotografie.ch

360 Grad Glazing: Energieeinsparpotenziale gezielt nutzen

Bei den meisten Gebäuden kommt immer noch eine Einheitsverglasung zum Einsatz, die Potenziale verschenkt. Faktoren wie Gebäudestandort, Größe und Ausrichtung der Glasflächen sowie Verschattungen beeinflussen die Sonneneinstrahlung und sollten die Glasauswahl bestimmen. Südfassaden sind intensiver Sonnenstrahlung ausgesetzt als Ost- und Westfassaden. In hohen Gebäuden erhalten die unteren Stockwerke oft weniger Sonne aufgrund von Verschattungen.

Mit gezielten Sonnenschutzbeschichtungen reagiert das sogenannte 360 Grad Glazing auf diese individuellen Anforderungen und optimiert die Energieeffizienz. Glas Trösch bietet eine breite Palette beschichteter Sonnenschutzgläser, die für jede Einbausituation die passende Lösung bereithält.

Intelligente Beschichtungen für jede Einbausituation

Mit unterschiedlichen Gesamtenergiedurchlassgraden (g-Werten) und optimierter Selektivität stehen die Sonnenschutzbeschichtungen von Glas Trösch für eine Bandbreite, die alle Fassaden und Einsatzorte abdeckt. Sämtliche Beschichtungen verfügen über einen zeitgemäßen Ug-Wert und eine reduzierte Außenreflexion von unter 15 Prozent.

Eine Voraussetzung für die Kombinierbarkeit verschiedener Sonnenschutzschichten in einer Gebäudehülle im Sinne des 360 Grad Glazings ist die Farbgleichheit. Hier überzeugen die SILVERSTAR Beschichtungen durch eine einheitliche, neutral blaue Außenreflexion. Alle Sonnenschutzschichten sind auch als vorspannbare Version (T) lieferbar.

SILVERSTAR SELEKT 70

Das SILVERSTAR SELEKT 70 ist die ideale Lösung für alle Verglasungen, bei denen ein Basis-Sonnenschutz erwünscht ist – also vor allem für Fassaden mit einem geringen oder mittleren Verglasungsanteil. Dank der sehr hohen Lichttransmission eignet sich diese Beschichtung besonders für Wohnungsbauten und als Alternative zu Low-E-Schichten.

SILVERSTAR COMBI Neutral 60

Der im Vergleich zum SELEKT 70 nochmals reduzierte g-Wert macht das SILVERSTAR COMBI Neutral 60 zu einer passenden Wahl für einen anspruchsvolleren Sonnenschutz. Einsatzorte sind Fassaden mit einem höheren Verglasungsanteil wie er beispielsweise häufig für Büro- und Verwaltungsgebäuden geplant wird.

SILVERSTAR COMBI Neutral 50

Das SILVERSTAR COMBI Neutral 50 verfügt über einen extrem niedrigen g-Wert und überzeugt trotz des sehr effektiven sommerlichen Wärmeschutzes mit einer beachtlichen Lichttransmission. Diese hochselektive Beschichtung eignet sich für Fassaden mit einem sehr hohen Glasanteil oder Ganzglasfassaden, die einer intensiven Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

	SILVERSTAR SELEKT 70		SILVERSTAR COMBI Neutral 60		SILVERSTAR COMBI Neutral 50	
	2-fach	3-fach	2-fach	3-fach	2-fach	3-fach
Lichttransmission (%)	70	63	60	54	51	46
g-Wert (%)	37	35	32	30	26	24
Selektivität	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9
Außenreflexion (%)	13	15	13	14	13	14
Außenfarbe	neutral-blau	neutral-blau	neutral-blau	neutral-blau	neutral-blau	neutral-blau
Ug-Wert (W/m²K)	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6

Werte im 2-fach Isolierglas: 6 mm beschichtet / 16 mm Argon / 4 mm Float

Werte im 3-fach Isolierglas: 6 mm beschichtet / 14 mm Argon / 4 mm Float / 14 mm Argon / 4 mm Float beschichtet (EN2plus)

 Die optimale Glasauswahl ist oftmals ein komplexer Prozess, der eine große Expertise erfordert. Die Experten von Glas Trösch unterstützen Sie gern darin, passgenaue Lösungen für Ihr individuelles Projekt zu finden.

