

PRODUCT NAME
 SGG ANTELIO®

SUBTITLE
 Beschichtetes Sonnenschutzglas



Beschreibung

SGG ANTELIO ist ein beschichtetes Sonnenschutzglas. Die transparente Metalloxidschicht wird noch während der Glasherstellung in der Floatglaslinie bei sehr hoher Temperatur aufgebracht, auf ein klares Floatglas SGG PLANILUX oder ein in der Masse gefärbtes Floatglas SGG PARSOL. Dieses so genannte Pyrolyse-Verfahren verleiht der Schicht mehrere Eigenschaften:

- vollständiges Verschmelzen der Schicht mit der Glasoberfläche;
- hohe Widerstandsfähigkeit und Beständigkeit; die Schicht kann entweder auf der Außenseite (Seite 1) oder der Innenseite (Seite 2) des Glases liegen;
- Sonnenschutz- und Reflexionswirkung.

Produktpalette

Vier verschiedene Typen:

- SGG ANTELIO KLAR auf klarem Floatglas SGG PLANILUX;
- SGG ANTELIO SILBER auf klarem Floatglas SGG PLANILUX;
- SGG ANTELIO GRÜN auf in der Masse gefärbtem Floatglas SGG PARSOL GRÜN;
- SGG ANTELIO BRONZE auf in der Masse gefärbtem Floatglas SGG PARSOL BRONZE.

Jedes Produkt kann in der Fassade eingesetzt werden, mit der Schicht auf Seite 1 oder 2:

- bei Schicht auf Seite 1 ist die Fassade einheitlicher und stark reflektierend. Sie wirkt lebendig durch die Reflexionen der Umgebung;
- bei Schicht auf Seite 2 ist die Reflexion gedämpfter. Die Farbe des Trägerglases kommt stärker zur Geltung und bestimmt den Charakter der Fassade.

	Dicke (mm)*	Trägerglas der Schicht			Dimensionen (mm)	
		SGG PLANILUX	SGG PARSOL		Länge	Breite
			Grün	Bronze		
SILBER	6	x			6000	3210
	8	x				
	10	x				
KLAR	6	x			6000	3210
	8	x				
	10	x				
GRÜN	6		x		6000	3210
	8		x			
BRONZE	6			x	6000	3210
	8			x		
	10			x		

* Toleranzen: Dicke 6 mm ± 0,2 mm • Dicken 8 und 10 mm ± 0,3 mm

Brüstungsverglasungen

Die harmonische Erscheinung einer Glasfassade hängt ab von der Kombination von Durchsicht- und Brüstungsverglasung. Das Erscheinungsbild einer Glasfassade wird beeinflusst durch

- die Witterungsbedingungen (Himmel klar oder bewölkt),
- die Sonneneinstrahlung, je nach geographischer Lage und Tageszeit,
- die Orientierung der Fassade sowie die Position des Beobachters,
- die Umgebung,
- das Gebäudeinnere (Beleuchtung, Vorhandensein und Farbe von Jalousien),
- die Farbe von Metallrahmen.

Vorgespannte oder teilvorgespannte Brüstungen können leichte Verformungen aufweisen.

Einheitlich wirkende Fassaden mit SGG ANTELIO

Um einer Fassade ein einheitliches Aussehen zu verleihen, kann der Gestalter unter mehreren Möglichkeiten für undurchsichtige Brüstungen wählen, je nach Position der Beschichtung (Seite 1 oder Seite 2). Auf jeden Fall sollten Prototypen der Durchsichtverglasung und der Brüstungsgläser in Originalabmessungen vor Ort begutachtet werden.

- SGG ANTELIO mit Schicht auf Seite 1 (Durchsichtverglasung): Da SGG ANTELIO auf der unbeschichteten Seite emailliert werden kann, erlaubt die Produktreihe SGG EMALIT EVOLUTION REFLET die Durchsichtverglasung und die Brüstungsverglasung aufeinander abzustimmen.

Verfügbare Muster auf Anfrage.

- SGG ANTELIO mit Schicht auf Seite 2 (Durchsichtverglasung): Hier stehen mehrere Lösungen zur

Verfügung, um die Fassade einheitlich zu gestalten. Besonders geeignet ist speziell beschichtetes, undurchsichtiges ^{SGG} COOL- LITE CLASSIC als Brüstungsglas. In einigen Ländern werden spezielle Isoliergläser aus vorgespanntem ^{SGG} ANTELIO (Beschichtung auf Seite 2) und emailliertem ^{SGG} EMALIT als Brüstungsgläser angeboten (auf Anfrage).

Technische Daten

Die strahlungsphysikalischen Werte von ^{SGG} ANTELIO werden angegeben:

- für Einfachverglasungen;
- für Isoliergläser ^{SGG} CLIMALIT, mit einer Gegenscheibe aus klarem Floatglas ^{SGG} PLANILUX;
- für Wärmedämm- Isoliergläser ^{SGG} CLIMAPLUS mit einem niedrigemissiven Basisglas ^{SGG} PLANITHERM ULTRA N.



Verarbeitungsmöglichkeiten

Die Hauptfunktion von ^{SGG} ANTELIO ist der Sonnenschutz. Nach der Transformation kann es gleichwohl als Einfach- oder als Isolierglas auch weitere Aufgaben übernehmen.

Isolierglas

- ^{SGG} ANTELIO- Gläser müssen nicht randentschichtet werden.
- Die Schicht kann im Isolierglas auf Seite 1 oder 2 liegen.
- Die Verarbeitung zu Wärmedämm- Isolierglas ^{SGG} CLIMAPLUS SOLAR CONTROL erfolgt, indem eine Scheibe ^{SGG} ANTELIO mit einer niedrigemissiven Gegenscheibe vom Typ ^{SGG} PLANITHERM ULTRA N kombiniert wird.

Vorgespanntes Glas, teilvorgespanntes Glas, Heat- Soak- Test

Beschichtetes ^{SGG} ANTELIO kann problemlos vorgespannt, teilvorgespannt oder einem Heat- Soak- Test unterzogen werden, ohne dass sich die Ästhetik und die Leistungen der Scheibe ändern. Allerdings können vorgespannte oder teilvorgespannte Gläser nicht mehr zugeschnitten, kantenbearbeitet oder gebohrt werden. Diese Bearbeitungsschritte müssen daher unbedingt vor dem (Teil-)Vorspannprozess erfolgen!

Gebogenes Glas

^{SGG} ANTELIO kann gebogen werden. Die Schicht ist unempfindlich gegen diesen Prozess.

Verbund- Sicherheitsglas

^{SGG} ANTELIO kann zu Verbund- Sicherheitsglas verarbeitet werden. Die Schicht zeigt dabei normalerweise zur Außenseite des Glasverbundes. Soll die Schicht zur PVB- Folie hin liegen, muss zuvor unbedingt unser technischer Service befragt werden. Der Ausschreiber muss die kolorimetrischen Unterschiede zwischen laminiertem und nicht-laminiertem ^{SGG} ANTELIO genehmigen.

Kantenbearbeitungen und Bohrungen

^{SGG} ANTELIO kann mit denselben Mitteln kantenbearbeitet und gebohrt werden wie ein unbeschichtetes Floatglas, zum Beispiel für die Verwendung in punktgehaltenen Fassaden vom Typ ^{SGG} POINT.

Emaillieren

- ^{SGG} ANTELIO kann auf der unbeschichteten Seite emailliert werden (^{SGG} EMALIT EVOLUTION REFLET).
- Das Emaillieren der beschichteten Seite ist nur für besondere Anwendungen möglich und bedarf der Zustimmung des Planers aufgrund eines großen Glasmusters.

Siebdruck

^{SGG} ANTELIO kann auf der Glasseite mit einem Email- Motiv siebbedruckt werden. Es ist dagegen nicht möglich, eine ^{SGG} ANTELIO- Schicht nachträglich auf ein bereits siebbedrucktes Glas aufzutragen.

Opake Brüstungsgläser

^{SGG} ANTELIO- Gläser werden durch Emaillieren (siehe oben) undurchsichtig gemacht, für den Einsatz im Brüstungsbereich.

Hinweis

Wie bei allen beschichteten Gläsern können auch bei ^{SGG} ANTELIO Verzerrungen im Reflexionsbild auftreten, vor allem, wenn es vorgespannt oder zu Isolierglas oder Verbundglas verarbeitet ist. Je nach Entfernung, Beobachtungswinkel und Helligkeitsunterschied zwischen der Umgebung und dem Inneren des Gebäudes können leichte Farbunterschiede sichtbar werden, die dem Produkt eigen sind.

Regelungen

- ^{SGG} ANTELIO- Gläser, die in den Werken und Betrieben von Saint- Gobain Glass hergestellt und transformiert worden sind, entsprechen den Anforderungen der Klasse A der europäischen Norm EN1096 und erhalten das CE- Zeichen, sobald dieses in Gebrauch ist.
- Geklebte Verglasungen: Verarbeiter und Einbauer müssen sicherstellen, dass die verwendeten Kleber mit der Beschichtung von ^{SGG} ANTELIO verträglich und für den Einsatz in geklebten Glasfassaden geeignet sind gemäß ETAG002 der EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Die Schicht von ^{SGG} ANTELIO wurde auf Eignung für den Gebrauch in geklebten Glasfassaden getestet, entsprechend ETAG002, mit den Silikon Dow-Corning DC993 und DC3362, gedeckt durch ein ETA (European Technical Approval).

Produktanwendungen

- Büro- und Geschäftsgebäude
- Unterrichtsgebäude
- Industriebauten
- Wohngebäude und Wintergärten SGG ANTELIO- Gläser können in den meisten Fassadentypen verwendet werden:
 - traditionelle Fenster und Fassaden;
 - traditionelle Vorhangfassaden;
 - geklebte Glasfassaden (Structural Glazing);
 - punktgehaltene Glasfassaden;
 - Zweite- Haut- Fassaden (Schicht auf Seite 2 oder 1).



Citibank - Polen
 Architekten: Bielyszew, Czyz, Kleinert

Vorteile

- Erhöhte Lichttransmission: gute Ausleuchtung der Innenräume mit Tageslicht.
- Reduzierung der Sonneneinstrahlung: Senkung der Betriebskosten für Raumklimatisierung.
- Architektonische Leistungen: Erweiterung der baulich- kreativen Möglichkeiten durch Verwendung von SGG ANTELIO als gebogenes, emailliertes, siebbedrucktes oder Brüstungsglas.
- Harmonische Fassaden: Die Verwendung des gleichen SGG ANTELIO- Typs bei emaillierten Fassadenplatten und transparenten Gläsern schafft eine hohe optische Einheitlichkeit zwischen Brüstung und Durchsichtverglasung.

Hinweise

- Ausrichtung: Ob SGG ANTELIO mit Schicht auf der Außenseite (Seite 1) oder der Innenseite (Seite 2) eingesetzt wird, ist in erster Linie eine Frage der gewünschten Leistung und optischen Wirkung. Der Einsatz auf Seite 2 wird empfohlen:
 - in Regionen mit starker Luftverschmutzung;
 - wo das Risiko besteht, dass Wasser aus nicht wasserabweisendem Beton über das Glas ablaufen kann;
 - wenn SGG ANTELIO im Dachbereich eingesetzt wird.
- Die SGG ANTELIO- Typen sind entsprechend den geltenden baurechtlichen Bestimmungen und den allgemeinen Einbauvorschriften zu verarbeiten.
- SGG ANTELIO kann als punktgehaltene Verglasung eingesetzt werden.
- SGG ANTELIO kann als geklebte Fassadenverglasung verwendet werden.
- Die Verträglichkeit der Dichtstoffe mit der Schicht muss sichergestellt sein, sowohl bei der Verarbeitung zu Isolierglas als auch bei der Verwendung als Einfachglas oder geklebte Fassadenverglasung.
- Wartung und Reinigung von beschichteten Gläsern SGG ANTELIO.

