

SGG EMALIT® EVOLUTION  
SGG SERALIT® EVOLUTION

*Design  
und  
Funktion*



*Sicherheitsglas  
von den Experten  
mit diesem Zeichen*



# SGG EMALIT® EVOLUTION

# SGG SERALIT® EVOLUTION

*Das umweltfreundliche Glas als vielseitiges Gestaltungselement im Innen- und Außenbereich – mit schwermetallfreien Farbkomponenten\**

*Glas wird von Architekten und Planern für immer vielfältigere Aufgaben eingesetzt. Als Gestaltungselement im Innen- und Außenbereich gewinnt das umweltfreundliche Produkt deshalb stetig an Bedeutung in der modernen Architektur. Die Ansprüche an konstruktive und dekorative Eigenschaften sind dabei hoch.*

*Erfüllt werden sie durch die Vielfalt keramisch beschichteter Gläser von SAINT-GOBAIN GLASS.*

*SAINT-GOBAIN GLASS bietet keramisch beschichtete Einscheiben-Sicherheitsgläser SGG SECURIT oder teilvorgespannte Gläser SGG PLANIDUR an:*

- *SGG EMALIT EVOLUTION, ein vollflächig farbbeschichtetes Glas*
- *SGG SERALIT EVOLUTION, ein im Siebdruckverfahren farbbeschichtetes Glas für beliebige Designs, Bilder oder Farbverläufe*

*Neben den Standardfarben werden die Gläser in vielen RAL-Farben und Sonderfarben angeboten. Bevorzugte Anwendungen sind die Außenfassade und der Innenausbau.*

*In der Ausführung als vorgespanntes SGG SECURIT nach DIN EN 12150 sind SGG EMALIT EVOLUTION und SGG SERALIT EVOLUTION Sicherheitsgläser. Als teilvorgespanntes SGG PLANIDUR nach DIN EN 1863 erreichen die Gläser Sicherheitseigenschaften in der Weiterverarbeitung zu Verbund-Sicherheitsglas SGG STADIP.*

\* Bleigehalt < 1000 ppm

## Definition

### SGG EMALIT EVOLUTION

SGG EMALIT EVOLUTION ist ein mit einer dichten, farbigen Emailschiicht einseitig beschichtetes Glas. Im anschließenden Prozess des Vorspannens bzw. Teilvorspannens bei sehr hohen Temperaturen verschmilzt die Farbe aus Glaspulver und Farbpigmenten dauerhaft mit der Glasoberfläche. Dadurch erhalten die Gläser zugleich die für SGG SECURIT bzw. SGG PLANIDUR typischen Eigenschaften: erhöhte Biegebruchfestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit.

SGG EMALIT EVOLUTION ist farbecht, licht- und witterungsbeständig sowie pflegefreundlich.



### SGG SERALIT EVOLUTION

Bei SGG SERALIT EVOLUTION wird mit Hilfe einer oder mehrerer Schablonen im Siebdruckverfahren ein beliebiges Bild auf die Glasoberfläche gebracht, auch unter der Verwendung verschiedener Farbtöne. Der folgende Produktionsprozess zu SGG SECURIT oder SGG PLANIDUR ist der gleiche wie bei SGG EMALIT EVOLUTION. Dieses Verfahren verleiht SGG SERALIT EVOLUTION eine ausgezeichnete Beständigkeit und Langlebigkeit sowie die Vorteile vorgespannter bzw. teilvorspannter Gläser.



Um die Farbgebung und die strahlungsphysikalischen Eigenschaften des Glases zu beeinflussen, lassen sich SGG EMALIT EVOLUTION und SGG SERALIT EVOLUTION auf verschiedene Trägergläser auch mit zusätzlichen Sonnen- und Wärmeschutzschichten oder selbstreinigenden Schichten (SGG BIO-CLEAN) ausführen.

Farb- und Reflexionswirkung sind von der Glasdicke, dem Hintergrund und dem Lichteinfall abhängig. Wir empfehlen bei anspruchsvollen Anwendungen eine Klärung durch eine Originalbemusterung.

SGG EMALIT® EVOLUTION auf SGG PLANILUX®

SGG EMALIT® EVOLUTION auf SGG DIAMANT®

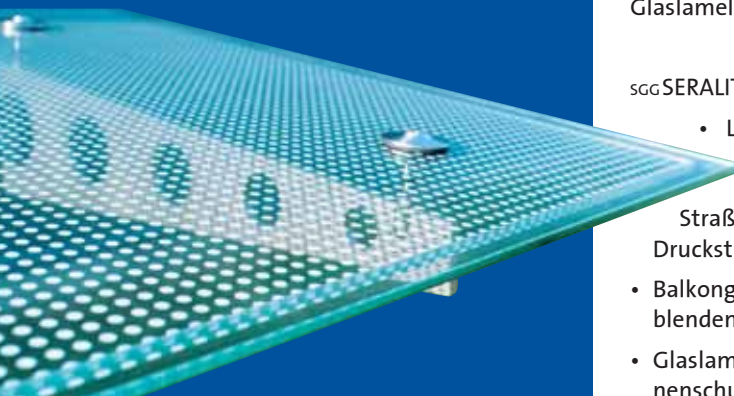
SGG EMALIT® EVOLUTION auf SGG ANTELIO®

SGG EMALIT EVOLUTION CLASSIC	klares Floatglas (SGG PLANILUX) entfärbtes Floatglas (SGG DIAMANT) farbiges Floatglas (SGG PARSOL)
SGG EMALIT EVOLUTION REFLET	beschichtetes Glas (SGG ANTELIO)
SGG EMALIT EVOLUTION CONTRAST	Ornamentglas (z. B. SGG MASTERGLASS)
SGG BIOCLEAN	selbstreinigendes Glas
Sonnenschutzglas (nur SGG SERALIT EVOLUTION)	beschichtetes Glas (SGG ANTELIO/SGG COOL-LITE)

## Anwendungen

SGG EMALIT EVOLUTION und SGG SERALIT EVOLUTION können auf vielfältige Art und Weise sowohl innen wie auch außen eingesetzt werden. Aufgrund der attraktiven Farbenpalette, der gestalterischen Spielräume des Siebdruckes, der Witterungsbeständigkeit und der Sicherheitseigenschaften können viele architektonische Anforderungen erfüllt werden.

SGG EMALIT EVOLUTION als opakes und SGG SERALIT EVOLUTION als teil-opakes, transluzentes Element werden höchsten Qualitätsansprüchen an Farbechtheit und Brillanz gerecht. Auf der Emailierung kann man unter bestimmten Voraussetzungen Verklebungen ausführen, zum Beispiel last-abtragende Verklebungen in Structural Glazing-Fassaden.



### Außenanwendungen

SGG EMALIT EVOLUTION:

- als Fassadenplatte hinterlüftet und als Warmpaneel oder in Isolierglas SGG CLIMAPLUS integriert, farblich auf das Fassaden-Isolierglas abgestimmt
- Fenster und Fassadenkonstruktionen bei freien Glaskanten mit randemailierten Streifen. Konstruktionsprinzip geklebter Glasfassaden (Structural Glazing) ist eine auf die Rahmenkonstruktion aufgeklebte Isolierglasscheibe. Damit wird der Randverbund des Isolierglases deutlich sichtbar und kann störend wirken. Mit einer Randemailierung – SGG EMALIT – wird Konstruktion und Verklebung verdeckt und ergibt eine klar gezeichnete Structural Glazing Fassade. Detail der Verklebung und Randemailie sind in einer Zulassung des DIBt geregelt.

Eine Bedruckung mit SGG SERALIT EVOLUTION verstärkt den Sonnen- und Blendschutz einer Verglasung – abhängig von Farbe und Bedruckungsgrad – ohne die Durchsicht zu verhindern. Bevorzugte Anwendungen sind Glaslamellen oder Dachverglasungen.

SGG SERALIT EVOLUTION:

- Lärmschutzwände aus - SGG SECURIT oder - SGG STADIP für Bahn- und Straßenverkehr mit schmalen Druckstreifen als Vogelschutz
- Balkongeländer und Windschutzblenden
- Glaslamellen als zusätzliche Sonnenschutzmaßnahme vor einer Fassade
- Überkopfverglasungen, Vordächer (SGG ROOFLITE)

SGG SERALIT EVOLUTION ONE-WAY:

ist ein spezielles Glas für Innen- und Außenanwendungen. Es erlaubt die ungestörte und verdeckte Beobachtung von Räumen mittels eines speziellen Druckrasters und unterschiedlicher Farbgebung der Glasoberflächen. Voraussetzung dafür ist ein deutlicher Helligkeitsunterschied zwischen den Räumen.

### Innenanwendungen

SGG EMALIT EVOLUTION:

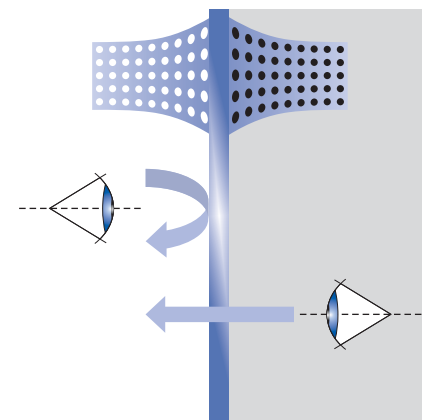
- Wandverkleidungen

SGG SERALIT EVOLUTION:

- Ganzglastüranlagen
- Brüstungsgeländer
- Möbel, Duschen
- Treppenstufen und begehbare Glasböden (SGG LITE-FLOOR) benötigen für eine ausreichende Laufsicherheit einen rutschhemmenden Siebdruck auf der Deckscheibe. Spezielle Druckfarben ausgewählter Designs ergeben mit einem Mindestbedruckungsgrad Rutschhemmungsklassen nach den Bewertungsgruppen R9 bis R13.



### SGG SERALIT EVOLUTION ONE-WAY





## Ausführungen

### Liefer- und Kombinationsmöglichkeiten:

- Einscheiben-Sicherheitsglas  
sGG SECURIT 4 - 19 mm
- teilvorgespanntes Glas  
sGG PLANIDUR 4 - 12 mm
- Verbund-Sicherheitsglas  
sGG STADIP 9 - 80 mm
- Isolierglas sGG CLIMAPLUS

Nach den technischen Regelwerken DIN 18516-4, TRLV („Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen“) und TRAV („Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen“) ist für emailliertes Glas in bestimmten Anwendungen ein Heat-Soak-Test (HST) nach Bauregelliste 11.4.2 erforderlich.

## Farben und Dekore

sGG EMALIT EVOLUTION und sGG SERALIT EVOLUTION sind in einer breiten Farbpalette verfügbar. Durch Emaillieren verschiedener Trägergläser und spezifische Farbtöne werden zusätzliche ästhetische Effekte erzielt.

Alle Farben sind schwermetallfrei. Farbanpassungen nach RAL-NCS-Standard oder Kundenwünschen sind nach Machbarkeit herstellbar und bedürfen der Vereinbarung.

Wir empfehlen eine Bemusterung.



## Glasarten

- klares Floatglas (sGG PLANILUX)
- entfärbtes Floatglas (sGG DIAMANT)
- farbiges Floatglas (sGG PARSOL)
- selbstreinigendes Glas (sGG BIOCLEAN)
- Sonnenschutzglas (sGG ANTELIO, sGG COOL-LITE)
- Ornamentglas (sGG MASTERGLASS, sGG DECORGLASS)



RAL 9006 - Weißaluminium (metallic)

RAL 9007 - Graualuminium (metallic)

Ätzton (transluzent)

Die Angaben der RAL-Farbtöne beziehen sich auf Standardmuster und können aufgrund unvermeidlicher Produktionstoleranzen, Eigenfarbe und Dicke des Glases von der Originalfarbe abweichen.

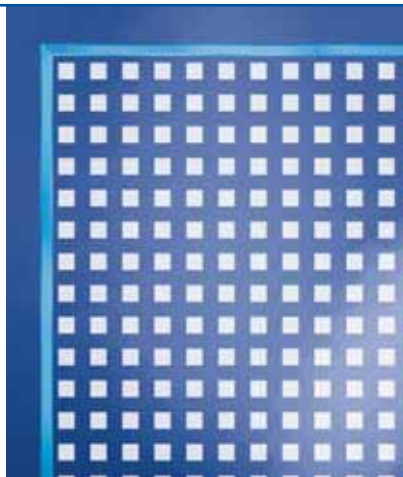
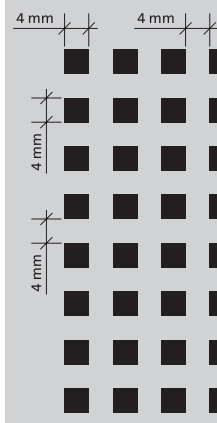
## Abmessungen

	Glasdicke* [mm]	Max. Größe [mm]	Min. Größe [mm]
sGG SERALIT EVOLUTION	4 - 19	2440 x 4500	150 x 150
sGG EMALIT EVOLUTION	4 - 19	2200 x 4500	200 x 300

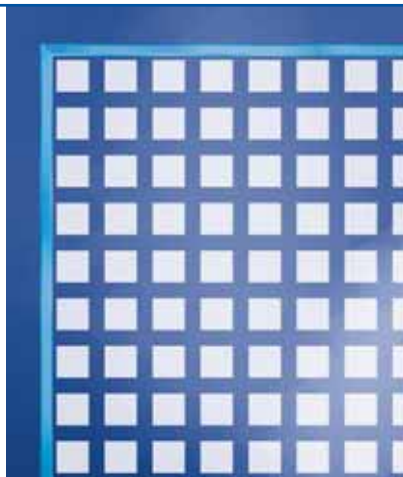
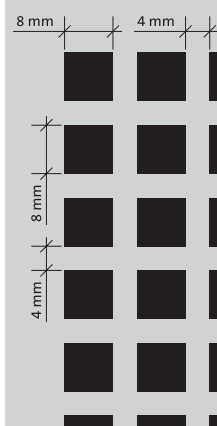
\* max. Produktionsgrößen der Einzelglasdicken und max. Scheibengewicht sind zu beachten

## Auswahl von Designs SGG SERALIT EVOLUTION

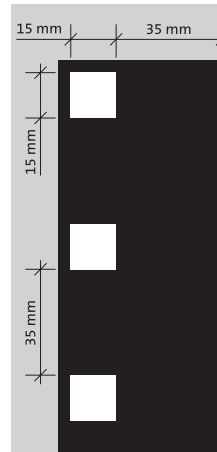
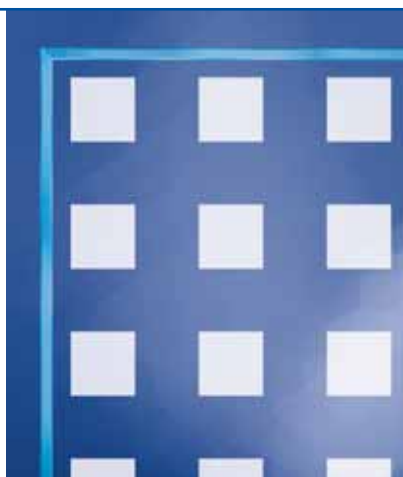
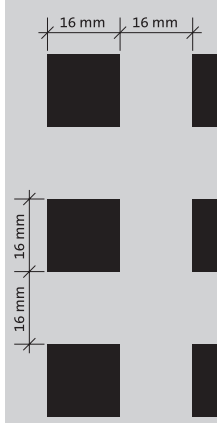
**SGG Q 068/BDG\* 25**



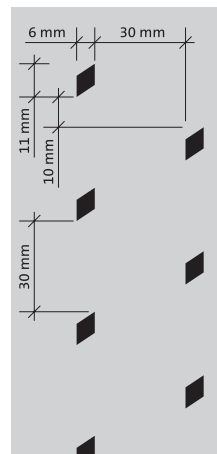
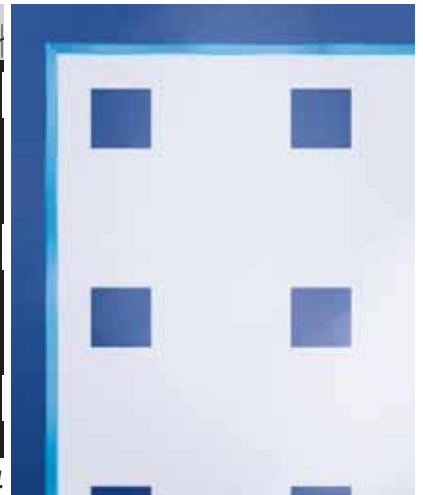
**SGG Q 161/BDG\* 44**



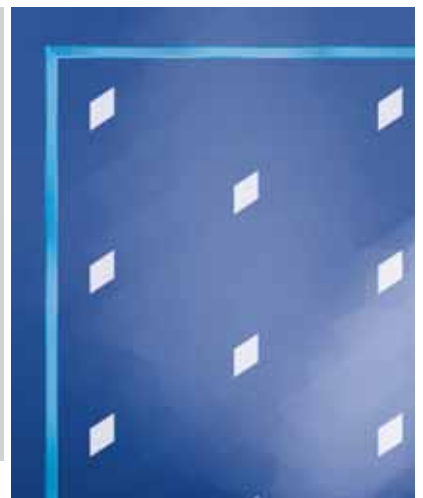
**SGG Q 541/BDG\* 25**



**SGG FQ 088/BDG\* 91**



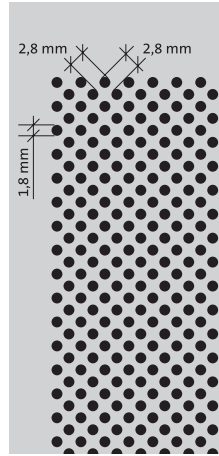
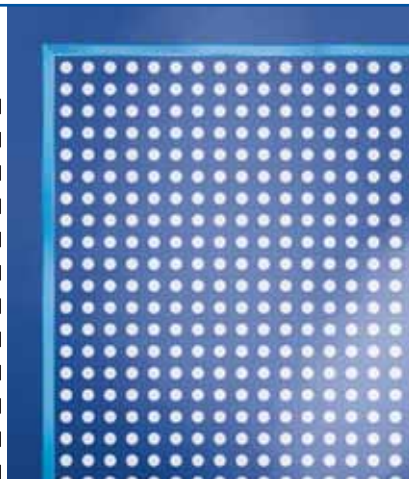
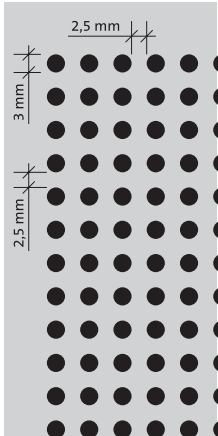
**SGG R 526/BDG\* 3**



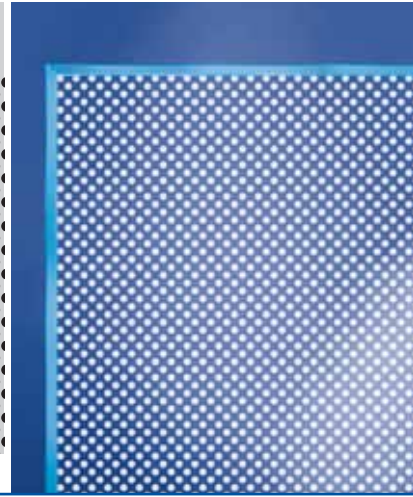
Die auf diesen Seiten abgebildeten Siebdruckdekore werden als Standard im Format 1800 x 3800 mm angeboten (andere Abmessungen auf Anfrage).

\* BDG = Bedruckungsgrad in %

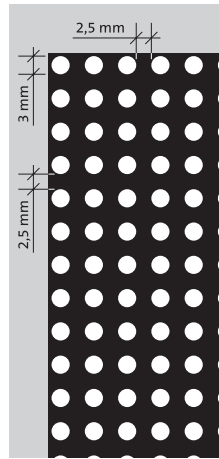
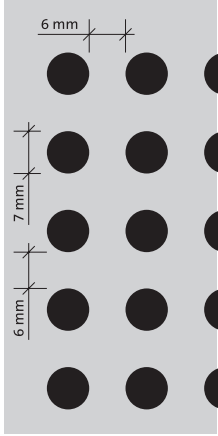
**SGG P 040/BDG\* 23**



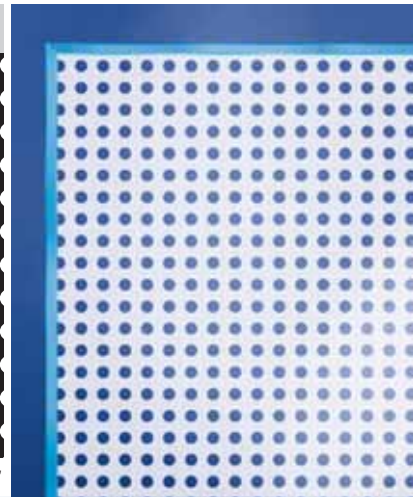
**SGG P 503/BDG\* 29**



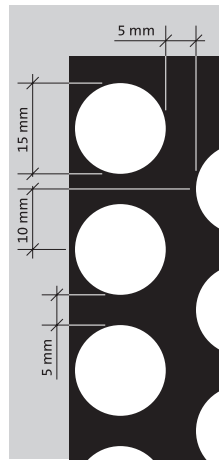
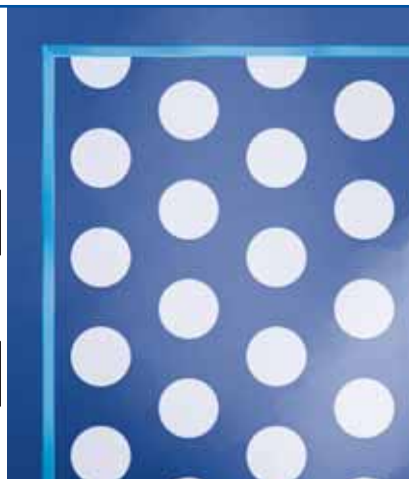
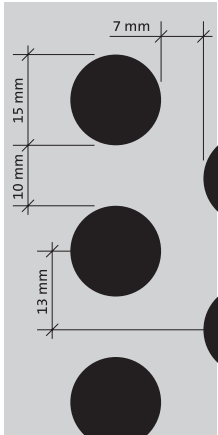
**SGG P 061/BDG\* 23**



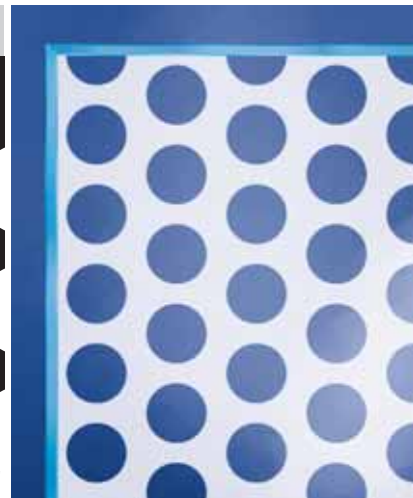
**SGG FP 041/BDG\* 77**



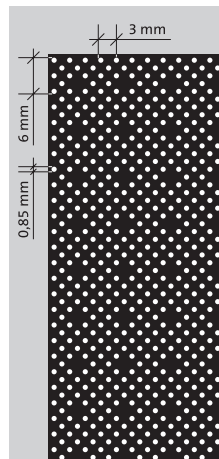
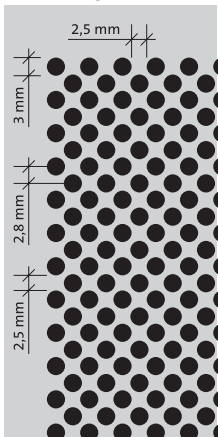
**SGG P 093/BDG\* 31**



**SGG FP 075/BDG\* 65**



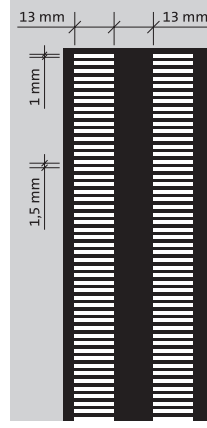
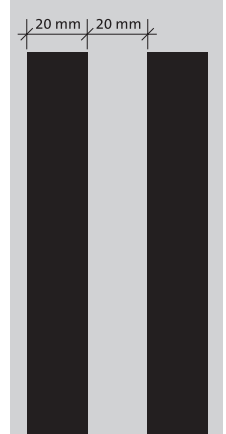
**SGG P 154/BDG\* 47**



**SGG FP 082/BDG\* 80**



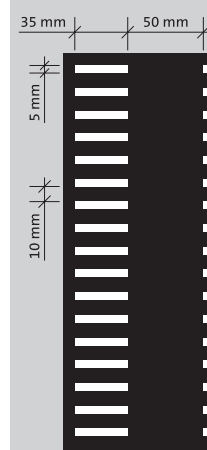
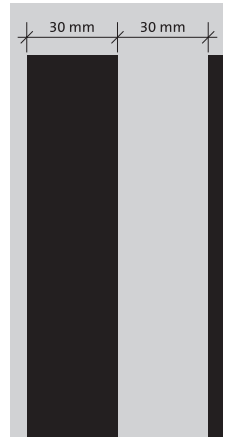
**sggL 081/BDG\* 50**



**sggFL 072/BDG\* 80**



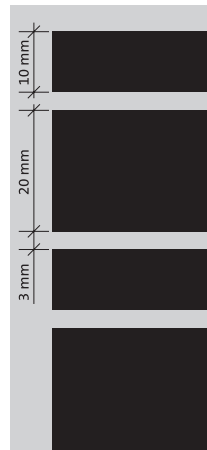
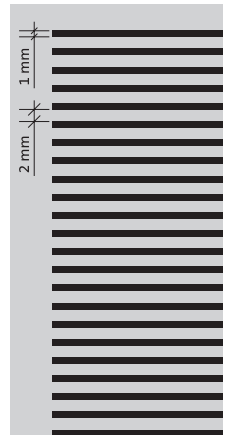
**sggL 084/BDG\* 50**



**sggFL 076/BDG\* 96**



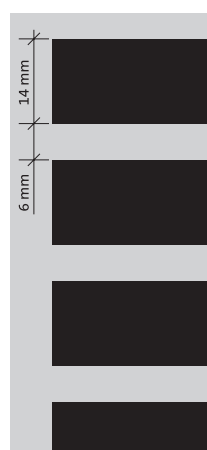
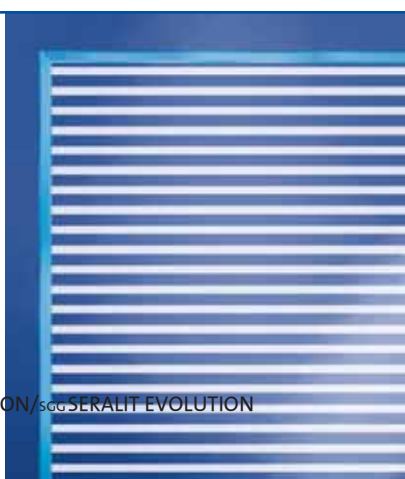
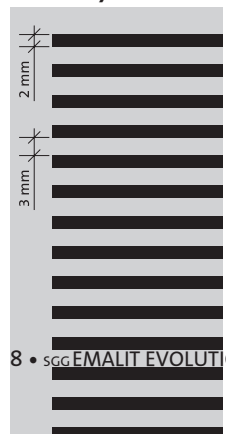
**sggL 145/BDG\* 33**



**sggFL 078/BDG\* 83**



**sggL 523/BDG\* 40**



**sggFL 546/BDG\* 70**





## Farbwirkung, Einbau, Verarbeitung

Die Farbwirkung hängt ab von der Glasart, der Glasdicke und der Betrachtung auf oder hinter Glas.

Bei zusammen erkennbaren Glasflächen müssen für einen gleichen Farbeindruck identische Glasaufbauten (-dicken) eingesetzt werden.

SGG EMALIT EVOLUTION kann bei Lichteinfall von hinten verschwommen oder wolkig wirken. Es empfiehlt sich daher immer ein gleichmäßig dunkler Hintergrund.

Die Verwendung von entfärbtem Weißglas (SGG DIAMANT) verringert den typischen Grünstich im Glas deutlich.

Wärme- oder Sonnenschutzschichten in Kombination mit SGG SERALIT EVOLUTION können einen Unterschied zwischen der Farbwahrnehmung von innen und der von außen bewirken.

Zwischen Farbmustern und der Originallieferung können Farbunterschiede auftreten, da die Eigenfarbe des Glases, die Dicke und die Oberflächenstruktur den Farbeindruck beeinflussen können.

Bei Verklebungen auf Emailstreifen ist eine technische Klärung mit dem Dichtstoffhersteller bzw. -verarbeiter herbeizuführen.

Bei Verwendung von Emaillierungen in einem Isolierglasaufbau ist auf die erhöhte Energieabsorption zu achten. Der Scheibenzwischenraum ist nach statischer Bemessung zu reduzieren.

SGG EMALIT EVOLUTION und SGG SERALIT EVOLUTION werden immer als vorgespanntes Glas SGG SECURIT oder teilvorgespanntes Glas SGG PLANIDUR ausgeführt. Die zulässigen Biegespannungen und Anforderungen an einen Heat-Soak-Test für SGG SECURIT sind nach den TRLV vom September 1998 geregelt.

Der Einbau und die Verarbeitung sind entsprechend den baurechtlichen Bestimmungen und den allgemeinen Verglasungsrichtlinien auszuführen. Anwendungen für gerahmte, geklebte oder punktgehaltene Konstruktionen sind möglich.

Wichtige Hinweise zur Verarbeitung enthält das „Handbuch Toleranzen“: es regelt die Toleranzen von Basisgläsern, Bearbeitungen und den daraus veredelten Produkten. Darüber hinaus enthält es die relevanten Richtlinien zur visuellen Qualität.



Bitte beachten Sie außerdem die Technischen Richtlinien und Planungshilfen von SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND, die Sie beim SAINT-GOBAIN GLASS Marketing Service, Carl-Zeiss-Str. 3, D-52477 Alsdorf abfordern können.

## Vorteile

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Innen wie Außen
- Höchste Qualität in Bezug auf Farbtreue, Genauigkeit und Brillanz
- Beständigkeit, Langlebigkeit und Pflegefreundlichkeit
- Große Palette an Farben und Dekoren
- Kombination von Design mit weiteren Funktionen:
  - Sicherheit
  - Sonnenschutz
  - gezielte Lichtstreuung
  - Sichtschutz
  - Selbstreinigung



## Produktpaletten für alle Funktionen

### Überall in Ihrer Nähe



Standorte der  
 ● CLIMALIT-PARTNER®  
 ● SECURIT-STADIP-PARTNER®



Weitere Informationen  
 CLIMALIT-/SECURIT-PARTNER®  
 Marketing-Service  
 Tel. +49 (0) 24 04 / 2 19 04  
 Fax +49 (0) 24 04 / 8 29 31

[www.climalit.de](http://www.climalit.de)  
[www.securit-partner.de](http://www.securit-partner.de)

Starke Partnerschaften mit



GlassInfo  
 Tel. +49 (0) 2 41 / 51 6-22 21  
 Fax +49 (0) 2 41 / 51 6-22 24

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

SGG ANTELIO, SGG BIOCLEAR, SGG COOL-LITE, SGG DIAMANT, SGG EMALIT, SGG MASTERGLASS, SGG MASTER-POINT, SGG PARSOL, SGG PLANILUX und SGG SERALIT sind eingetragene Warenzeichen von SAINT-GOBAIN GLASS.