

SGG BIOCLEAN® 

Selbstreinigendes Glas

„Hallo Liebling, ich putze gerade die Fenster...“

*Funktions-Isolierglas
von den Experten
mit diesem Zeichen*



SGG BIOCLEAN®

Natürlich saubere Fenster!

Anwendungen

SGG BIOCLEAN ist selbstreinigend: Das innovative Glas lässt die Natur die Fenster putzen – und nimmt so einen Teil dieser lästigen Arbeit ab!

Natürlich saubere Vorteile, die überall zum Tragen kommen, besonders stark in Gegenden mit hohem Verschmutzungsgrad: in Innenstädten, Industriegebieten, in Flughafennähe ...

SGG BIOCLEAN eignet sich für Außenanwendungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden bei Neubau oder Renovation und kann als Vertikal- wie als Überkopfverglasung verwendet werden:

- Fenster, Glaserker, Wintergärten, Dachfenster.
- Glasfassaden, Treibhäuser und Glasdächer, Schaufenster, Stadtmöbel.

Vorteile

6 gute Gründe für SGG BIOCLEAN!

- Weniger Fensterputzen – mehr Freizeit!
- Der Schmutz lässt sich leichter entfernen.
- Die Kosten für die Glasreinigung sinken drastisch.
- Bei Regen bleibt die klare Sicht durch die Scheiben erhalten.
- Transparenz und Farbeindruck wie bei einem herkömmlichen Glas.
- Weniger Reinigungsmittel – ein Beitrag zum Umweltschutz.



Privathaus ABS Bauteam, Oosterzele, Belgien



Beschreibung

Das selbstreinigende Glas sGG BIOCLEAR besteht aus einem klaren Floatglas, das auf einer Seite mit einer photokatalytischen und hydrophilen Schicht überzogen ist.

Diese transparente Beschichtung ist fest

mit der Glasoberfläche verbunden und weist eine hohe Lebensdauer auf.

Die mechanischen, thermischen und akustischen Eigenschaften von sGG BIOCLEAR sind wie bei einem herkömmlichen Glas.

Funktionsprinzip

sGG BIOCLEAR nutzt die doppelte Wirkung von UV-Strahlen und Wasser, um organische Verunreinigungen auf der Witterungsseite des Glases zu beseitigen: zum Beispiel Staub, Vogelkot oder bestimmte Schadstoffe in der Luft.

Das Maß der selbstreinigenden Wirkung hängt ab von Art und Umfang der Verunreinigung, von der Sonneneinstrahlung und Regenmenge sowie vom Neigungswinkel der Scheiben.

Die Selbstreinigungsfunktion setzt ein, wenn das Glas einige Tage lang dem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Produktpalette

sGG BIOCLEAR	
Monolithisches Glas:	Dicken 4 – 6 – 8 – 10 mm Standardabmessungen: Bandmaß 6000 x 3210 mm
Beidseitig beschichtetes monolithisches Glas	Ein breites Produktsortiment mit verschiedenen Wärmeschutzschichten bzw. Sonnenschutzschichten auf Seite 2
Isolierglas:	sGG CLIMALIT BIOCLEAR und sGG CLIMAPLUS BIOCLEAR
Verbund-Sicherheitsglas:	sGG STADIP BIOCLEAR, sGG STADIP PROTECT BIOCLEAR, sGG STADIP SILENCE BIOCLEAR
Vorgespanntes Glas:	sGG SECURIT BIOCLEAR

Verarbeitungshinweise

- Berühren Sie die Beschichtung nicht mit harten oder spitzen Gegenständen.
- Schneiden Sie das Glas mit der beschichteten Seite nach oben zu.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Glases mit Silikon (Spray, Sauger, Handschuhe usw.).

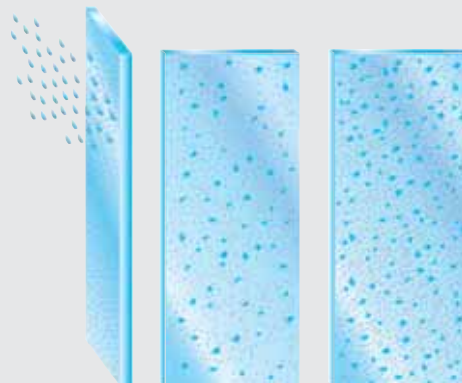
- Die sGG BIOCLEAR-Schicht muss beim Verarbeiten zu Isolierglas und VSG nach außen weisen.
- Trennen Sie die gelagerten Scheiben mit elastischen klebstofffreien Plättchen.

Büro Fergamma, Italien – Architekt: Amerigo Berto



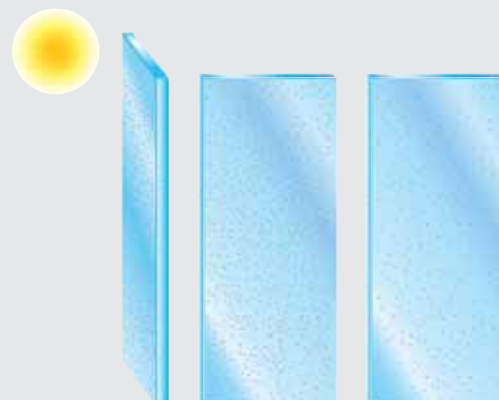
Herkömmliches Glas

Glas sGG BIOCLEAR



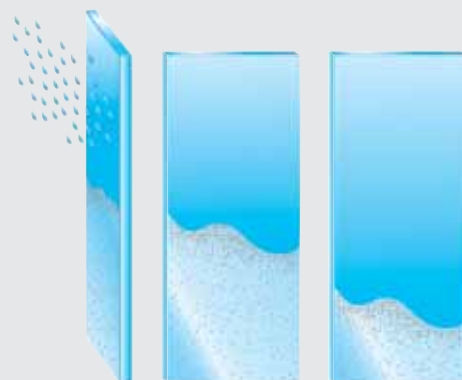
Herkömmliches Glas

Ansammlungen von Wasserspuren und Verschmutzungen.



sGG BIOCLEAR – Wirkung 1: Photokatalyse

Durch die UV-Strahlen des Tageslichts werden organische Verschmutzungen zersetzt und die Oberfläche hydrophil gemacht.



sGG BIOCLEAR – Wirkung 2: Hydrophilie

Das Wasser (beispielsweise Regen) verteilt sich auf der Oberfläche und beseitigt die zersetzten Rückstände und den mineralischen Staub.



Einbau

- Die Scheibe immer mit der sGG BIOCLEAR-Schicht nach außen einsetzen.
- Die aktuelle Liste der freigegebenen Dichtstoffe kann unter www.climalit.de abgerufen werden.
- Die Scheiben bei Beendigung der Bauarbeiten gründlich reinigen.
- Bezüglich weiterer Einzelheiten und bei Verwendung von Silikondichtungen ziehen Sie bitte unsere Einbauhinweise zu Rate. (Siehe Merkblatt „Informationen für den Verarbeiter“)

Pflege

sGG BIOCLEAR verschmutzt wesentlich langsamer als ein gewöhnliches Glas und muss daher wesentlich seltener gereinigt werden. Es ist jedoch kein pflegefreies Glas.

- Reinigen Sie die beschichtete Seite mit Leitungswasser oder demineralisiertem Wasser. Verwenden Sie bei hartnäckigen Verschmutzungen warmes Seifenwasser oder einen handelsüblichen Glasreiniger

und einen sauberen Abzieher oder ein sauberes weiches Tuch.

- Rasierklingen, Cutter, Glashobel oder ähnliches dürfen auf keinen Fall verwendet werden!
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit abschleifender oder wasserabweisender Wirkung.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren Pflegehinweisen. (Siehe Merkblatt „Informationen für den Verarbeiter“)

Leistungen

sGG BIOCLEAR erfüllt die Anforderungen der Norm EN 1096, Klasse A, an die Halt-

barkeit von beschichtetem Bauglas (Beschichtung auf Seite 1).

Strahlungsphysikalische Werte gemäß europäischen Normen (selbstreinigende Beschichtung auf Seite 1)

Produkt	Lichttechn. Daten		UV	g-Wert EN 410	U-Wert EN 673
	T/ %	R/ε %	T _{UV} %	g %	U _g W/m ² K
sGG BIOCLEAR 4 mm	87	11	51	83	5,8
sGG BIOCLEAR 6 mm	86	11	46	81	5,7
sGG STADIP PROTECT BIOCLEAR 44.2	84	11	<1	74	5,7
sGG CLIMAPLUS N BIOCLEAR 4 (15/16) 4 mm*	77	15	27	62	1,2
sGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAR 6 (15/16) 4 mm**	68	15	10	40	1,1
sGG CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 165B BIOCLEAR 6 (15/16) 4mm**	59	18	9	33	1,1

* Schicht sGG PLANITHERM FUTUR N auf Seite 3, Füllung mit Argon.

** Schicht 4S und COOL-LITE SKN 165B auf Seite 2, Füllung mit Argon.

Beidseitig beschichtete Gläser weisen im Vergleich zu monobeschichteten Gläsern eine veränderte Farbgebung auf!

Die für die Glastypeen angegebenen Funktionswerte entsprechen den gültigen Prüfnormen unter den dort geforderten Prüfbedingungen und -bedingungen. Davon abweichende Formate und Kombinationen können zur Änderung einzelner Werte führen.

Händler



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

www.climalit.de

Eine starke
Partnerschaft mit



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

www.saubere-fenster.com

sGG BIOCLEAR, sGG CLIMALIT, sGG CLIMAPLUS, sGG COOL-LITE, sGG STADIP, sGG STADIP PROTECT, sGG STADIP SILENCE und sGG SECURIT sind eingetragene Warenzeichen von SAINT-GOBAIN GLASS.