



SageGlass®

Höchste Zuverlässigkeit

SageGlass® hält, was Gebäudebesitzer, Architekten und Fensterbauer fordern

SageGlass ist robust und schön. Es bewährt sich in Härte- tests bei unterschiedlichsten Bedingungen seit mehr als 15 Jahren.

Einfacher, zuverlässiger Aufbau

Ähnlich der Herstellung von Wärmeschutzglas (Low-E-Glass) werden bei SageGlass in einem patentierten Prozess Metalloxid-Schichten auf Floatglas-Scheiben aufgetragen. Diese werden daraufhin nach Industriestandard zu Isolierglas verarbeitet und nach Spezifikationen der Architekten in Fenster, Oberlichter und Vorhangfassaden eingebaut.

Haltbare Keramikbeschichtungen

SageGlass-Beschichtungen aus Keramik halten konstant den extremen Belastungen stand, denen Fenster, Oberlichter und Vorhangfassaden während ihrer Produktlebensdauer ausgesetzt sind: pralle Sonne, UV-Strahlen sowie extrem heiße und kalte Temperaturen. SageGlass hat in Langzeittests unabhängiger Organisationen hervorragende Resultate erzielt, darunter das Energieministerium der Vereinigten Staaten (DOE) sowie bedeutende Unternehmen der Glasindustrie. Darüber hinaus wird SageGlass fortlaufend eigenen internen Tests unterzogen und dabei hoher Sonnenbestrahlung, starken Witterungseinflüssen und schroffen Temperaturschwankungen ausgesetzt.

Langlebige Isolierglas-Produkte

Wir fertigen unser Isolierglas auf höchster Qualitätsstufe in Bezug auf Dichtungsmaterialien, Komponenten und Konstruktionsmethoden. Das doppelte Dichtungssystem aus PIB/Silikon mit Abstandhalter aus Edelstahl und die passgenaue Isolierglas-Grundstruktur garantieren hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Dieses erstklassige Dichtungssystem wird von führenden Herstellern verwendet und ist umfassend auf seine Dauerhaftigkeit getestet.

Unser Herstellungsverfahren und der Aufbau der Isoliergläser erfüllen strengste Qualitätsanforderungen. Sie verfügen über eine Zertifizierung durch IGMA (Insulating Glass Manufacturers' Alliance) und IGCC (Insulating Glass Certification Council); auch ihre Gasdichtheit und Witterungsbeständigkeit sind zertifiziert. SageGlass erfüllt darüber hinaus die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung für den europäischen Markt.

SageGlass Werk, Faribault, USA, © Morgan Melchert



SageGlass Werk, Faribault, USA, © Morgan Melchert

- Getestet von US-Energie- ministerium, Glas- und Fensterherstellern seit mehr als 15 Jahren
- Erfüllt branchenübliche Leistungs- und Haltbarkeits- standards für Isolierglas (ASTM E2190, EN 1279, Teile 2 und 3)
- Übertrifft branchenübliche Haltbarkeitsstandards für elektrochrome (EC) und konventionelle Beschichtungen (ASTM E2141, EN 1096)
- Verdoppelt mit 100 000 Zyklen die Norm ASTM E2141 von 50 000 Tönungs-/Aufhellzyklen ohne Leistungsverlust unter extremer thermischer (85 °C) Belastung und direkter Sonneneinstrahlung
- Durchschlagender Erfolg im 24-monatigen Belas- tungstest in der Wüste von Arizona (DSET)
- Herausragende Ergebnisse im P1-Test, der vermutlich strengsten Prüfung für Mehrscheiben-Isolierglas in der Branche
- Zertifiziert durch IGMA (Insulating Glass Manu- facturers' Alliance) und IGCC (Insulating Glass Certifi- cation Council), CE-Kenn- zeichnung für Europa



SAINT-GOBAIN

Ausgewiesene Qualität

In den folgenden Tabellen sind die Ergebnisse eigener und unabhängiger Untersuchungen zusammengefasst. Dabei ging es einerseits um die Technologie der elektrochromen Beschichtung, andererseits um die Haltbarkeit der Isoliergläser.

Testergebnisse für SageGlass-Beschichtungen

Test	Ergebnis
Das zum US-Umweltministerium gehörende «National Renewable Energy Laboratory» (NREL) hat SageGlass-Beschichtungen 9 440 Stunden lang nach ASTM E2141-06 geprüft: Wechselbelastungen bei hoher Temperatur und intensiver Sonneneinstrahlung bei fortwährendem Umschalten zwischen klarem und dem getöntem Zustand.	Die SageGlass-ISO-Gläser haben die Testnorm von 50 000 Zyklen deutlich übertrafen. Sie erreichten 100 000 Zyklen ohne Verschlechterung der Transmission im getönten oder nicht getönten Zustand. Nach Aussage des NREL ist diese Zahl gleichbedeutend wie neun Mal Umschalten pro Tag während 30 Jahren. SageGlass-Isoliergläser (in kleiner und maximaler Größe) lieferten in den mehrmaligen Tests nach ASTM E2141 stets die gleichen hervorragenden Ergebnisse.
Das DSET Laboratory, ein Geschäftsbereich der Atlas Weathering Services Group, hat SageGlass-ISO-Gläser in der Wüste von Arizona auf drehbare Gestelle montiert, die über einen Zeitraum von zwei Jahren ständig der Sonne gefolgt sind; mit dieser maximalen Sonneneinstrahlung wurde geprüft, ob sich die Transmission von sichtbarem Licht verschlechtert.	Im zweijährigen Bewertungszeitraum zeigten sich keinerlei Lichttransmissionsverluste im sichtbaren Bereich.
Ein unabhängiges Prüflabor unterzog ein SageGlass-Produkt einem Test nach der europäischen Norm EN 1096 zur Prüfung der Auswirkungen von UV-Strahlung auf Glasbeschichtungen.	SageGlass-Beschichtungen behielten ihre Leistungsfähigkeit und übertrafen die Prüfnorm.

Testergebnisse für SageGlass-Isolierglas

Test	Ergebnis
ATI Testing (unabhängiges Labor) führte Tests über 15 Wochen basierend auf der Norm ASTM E2190 zur Prüfung der Leistungsfähigkeit und Bewertung von Isoliergläsern durch, u. a. mit den Prüfverfahren E2188 für Bewitterung von Isoliergläsern (Wechselbelastungen durch UV-Strahlen, Feuchtigkeit und Temperatur) und E2189 für Verhütung von Nebelbildung (Fogging).	SageGlass-Isolierglas-Produkte erfüllen die Vorschrift E2190 für die Dauerhaftigkeit der Dichtungen und des Gasrückhaltevermögens und erhielten die Zertifizierung durch das gemeinsame Programm von IGMA (Insulating Glass Manufacturers' Alliance) und IGCC (Insulating Glass Certification Council).
IFT Rosenheim GmbH führte Tests zu Bewitterung (EN 1279, Teil 2) und Argonverlusten (EN 1279, Teil 3) durch.	SageGlass-Isoliergläser haben beide Tests erfolgreich bestanden.
Ein branchenweit führender Isolierglas-Hersteller führte den «P1» durch – den branchenbekannt strengsten Test für Dichtungen. Die Isolierglas-Einheiten befinden sich dabei in einer Kammer bei 60 °C (140 °F). Die Dichtungen werden dauerhafter UV-Dauerbestrahlung und Beregnung ausgesetzt.	SageGlass-ISO-Gläser übertrafen die Prüfnorm um 10 Wochen, erreichten also 50 statt der geforderten 40 Wochen. Eine Woche bei diesem Test entspricht ungefähr einem Jahr Echteinsetz.



Klinik Bellavista – Speicher, Schweiz,
© Adrien Barakat



Klinik Bellavista – Speicher, Schweiz,
© Adrien Barakat

SageGlass - das dynamische Sonnenschutzglas

SageGlass eröffnet neue Wege. Die weltweit intelligenteste Verglasungslösung verändert das Leben der Menschen in Gebäuden, indem sie die bauliche und die natürliche Umgebung miteinander verbindet. Dank der elektronisch gesteuerten Tönungsfunktion von SageGlass kann die Verglasung bei Bedarf jederzeit getönt werden – als Sonnenschutz, Hitzeschutz oder zur Vermeidung von Blendungen, und zwar ganz ohne Markisen, Jalousien oder Rollos. SageGlass ermöglicht enorme Einsparungen bei Klimatisierungskosten, da bis zu 95 Prozent der Sonneneinstrahlung abgehalten werden können. SageGlass ist Teil des Saint-Gobain-Konzerns, der über 350 Jahre Erfahrung im Bereich der Bautechnik vorweisen kann und im Bereich des nachhaltigen Bauwesens weltweit führend ist. SageGlass wird in Europa und im Nahen Osten exklusiv von Vetrotech Saint-Gobain vertrieben.

Kontakt

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und erfahren Sie, wie Sie weitere Informationen erhalten.

SageGlass Europa & Naher Osten
Vetrotech Saint-Gobain International AG
Bernstrasse 43
3175 Flamatt, Schweiz
+41 (0)31 336 81 17
europe@sageglass.com
www.sageglass.com



© SAGE Electrochromics, Inc. All rights reserved.
SageGlass® is a registered trademark of SAGE Electrochromics, Inc.

