SageGlass
SAINT-GOBAIN

SageGlass Harmony®
Intelligentes Glas

SAINT-GOBAIN

Eine nahtlose Verbindung zur Aussenwelt mit intelligentem Glas

Die meisten Arbeitsplätze bieten nicht genügend Tageslicht und Sicht nach draussen, selbst wenn sie über grosse Glasflächen verfügen. Herkömmliche Gebäude nutzen manuelle Rollos, die normalerweise während 50 bis 70 % des Tages geschlossen sind[1]. Das intelligente Glas von SageGlass, das sich automatisch verdunkeln und aufhellen lässt, um Blendeffekte und Wärmeentwicklung zu kontrollieren, bietet den Gebäudenutzern einen verbesserten Komfort und stellt eine einzigartige Verbindung zur Aussenwelt her.

Warum intelligentes Glas die beste Wahl ist

Daten belegen, dass intelligentes Glas im Vergleich zu herkömmlichen Beschattungslösungen erhebliche Vorteile[2] punkto Gesundheit und Produktivität bieten. Diese Arbeitsplätze verzeichnen folgende Erfolge:

–51 %
Augen-
belastung

–77 %
Nieder-
geschlagenheit

+37 Min.
Schlaf
pro Nacht

+42 %
Kognitive
Leistungin Tests

[1] www.sageglass.com/de/industry-insights/vorteile-tageslicht-buerogebaeuden-bildungseinrichtungen-und-im-gesundheitswesen

[2] 2017 Studie «Effects of Electrochromic Glass on Computer Vision Syndrome» von Alan Hedge & Danny Nou, Dozenten an der Cornell University

Die fortschrittlichste Fensterlösung aus intelligentem Glas

Die früheren Generationen des intelligentem Glases konnten nur die gesamte Glasfläche verdunkeln, was zu einer Beeinträchtigung des Tageslichteintrags und der Farbwiedergabe bei der Blendlichtsteuerung führte. SageGlass Harmony® ist das erste und einzige intelligente Glas, das diesen Nachteil nicht hat. Harmony bietet dank des Tönungsverlaufs in den Scheiben einen fein abgestimmten Blendschutz, einen optimalen Tageslichteintrag und eine natürliche Farbwiedergabe, die von den Gebäudenutzern sehr geschätzt wird.

«Seit dem Einbau der SageGlass-Verglasung hat sich der Umsatz meines Restaurants erheblich gesteigert. Der Blick ist atemberaubend. Jetzt können unsere Gäste das ganze Jahr über davon profitieren.»

Peter Roodbeen
Hostellerie am Schwarzsee

Die Vorteile von Harmony®

Alle Fenster aus intelligentem Glas bieten den Gebäudenutzern eine kühle und angenehme Atmosphäre, ohne die Sicht nach aussen zu verbauen oder das Design zu beeinträchtigen. Allerdings gibt es etwas, das nur SageGlass Harmony bietet:

- Graduellen Tönungsübergang innerhalb der Scheiben, der gezielten Blendschutz bietet, wo Sie ihn brauchen
- Maximalen Tageslichteintrag mit exzellenter Farbwiedergabe im Innenraum und zirkadianer Beleuchtung
- Intensiven Blendschutz, der bis zu 30 % besser ist als bei herkömmlichem elektrochromen Glas*
- Sowohl vollflächige Tönung als auch Tönungsverläufe

Gradueller Tönungsverlauf

Studien am Hauptsitz von Saint-Gobain Nordamerika haben Folgendes gezeigt[1]:

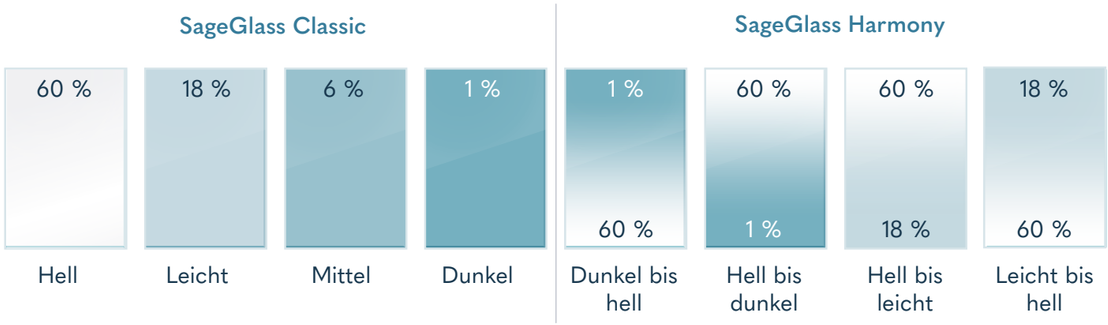
- SageGlass Harmony bot unter extremen Bedingungen einen um 30 % besseren Blendschutz als herkömmliches elektrochromes Glas.
- SageGlass Harmony schnitt im Vergleich zu herkömmlichem elektrochromem Glas mit vollflächiger Tönung besser ab, da es die empfohlenen Werte für den zirkadianen Stimulus (CS) erreichte oder übertraf.

«Die elektrochrome Glasfassade mit Tönungsverlauf wies bei allen untersuchten Parametern und Messwerten eine deutlich bessere Leistung auf. Im Vergleich zu allen anderen getesteten Glastechnologien wurden erhebliche Verbesserungen in Bezug auf den Sicht- und Wärmekomfort sowie die Steuerung des zirkadianen Lichteinflusses erzielt.»

Ihab Elzeyadi, Ph.D., FEIA, LEED AP
Professor für Architektur
Leitender Direktor, Konsortium der architektonischen Forschungszentren
Direktor, Labor für Hochleistungsumgebungen (HiPE)
Universität von Oregon

Flexible Tönungsverläufe

SageGlass Harmony®, die fortschrittlichste Fensterlösung aus dynamischem Glas auf dem Markt, bietet acht einzigartige Tönungsverläufe, darunter vier natürliche Tönungsverläufe sowie vier Standardtönungsverläufe für die gesamte Glasscheibe. Der intelligente Algorithmus von SageGlass wechselt zu einem bestimmten Zeitpunkt je nach Wetterbedingungen zwischen diesen Tönungsverläufen.



Flexible Design-Lösungen

Das Produktportfolio von SageGlass bietet Architekten und Bauherren Lösungen, die den besonderen Anforderungen ihrer Räume gerecht werden. Für Anwendungen, die in bestimmten Bereichen eine vollflächige Tönung erfordern, lässt sich SageGlass Harmony® nahtlos mit SageGlass Classic kombinieren.

Anwendung	Classic	Harmony
Lochfenster	✓	✓
Fensterbänder	✓	✓
Vom Boden bis zur Decke	✓	✓
Strukturglas	✓	✓
Formen	✓	
Oberlichter	✓	
Horizontale Anwendungen	✓	

SageGlass Harmony® ist ideal für Anwendungen, die einen gezielten Blendschutz erfordern.

SageGlass Classic ist ideal für horizontale Anwendungen.

«Der Einfall von natürlichem Licht trägt dazu bei, dass sich die Mitarbeitenden in den Räumlichkeiten wohlfühlen. Harmony® benötigt keine Fensterabdeckungen, da es Blendung und Helligkeit je nach Bedarf reguliert und obendrein so viel natürliches Licht wie möglich hereinlässt.»

Stacy Marean
Sammons Financial Group

Warum SageGlass

SageGlass ist Teil von Saint-Gobain, dem führenden Unternehmen im Bereich der leichten und nachhaltigen Gebäudetechnik. SageGlass ist der einzige Hersteller von dynamischem Glas, der über mehr als 350 Jahre Erfahrung in der Baubranche verfügt.

Wir unterstützen die Schaffung von Gebäuden mit geringem CO2-Ausstoss, die das Wohlbefinden der Bewohner steigern, indem wir die weltweit besten Fenster aus intelligentem Glas liefern. Die Technologie für Fenster aus intelligentem Glas entwickelt sich ständig weiter und unser Forschungs- und Entwicklungsteam arbeitet kontinuierlich an Innovationen, um erstklassige Lösungen zu liefern.

Sehen Sie, wie SageGlass Harmony® eingesetzt wird

Weltweit wurde für Projekte SageGlass Harmony ausgewählt, um den Bewohnern die ultimative Verbindung zur Aussenwelt zu bieten.

Google Bagmane Rio

IQHQ Forschungs- und Entwicklungsdistrikt

Geneva Marriott Hotel

Keystone Property 1K1

Sammons Financial Group

San Jacinto College

Hauptsitz Carson Group

Raiffeisenbank

Millennium

SageGlass SAINT-GOBAIN

Erfahren Sie mehr unter **SageGlass.com**

Bernstrasse 43 • 3175 Flamatt • Switzerland • +41 31 336 81 00

© SAGE Electrochromics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SageGlass ist eine eingetragene Marke von SAGE Electrochromics, Inc. MKT-375.0

SAINT-GOBAIN