

Active Glass

SunEwat

Energieerzeugendes Glas

AGC



Your Dreams, Our Challenge

Kompromisslos in die Zukunft der Fassade

Gebäude sind in Europa für etwa 40% der CO₂-Emissionen verantwortlich*. Aus diesem Grund möchte AGC die energiesparende Fassade innovieren, und die Energieeffizienz von Gebäuden erhöhen. Mit mehr als zehn Jahren Erfahrung in der Anwendung aktiver Glas Technologien und vielen erfolgreichen Projekten auf der ganzen Welt steht AGC für den Wandel zu smarten und nachhaltigen Gebäuden ohne Einbußen bei Ästhetik oder Leistung.

Die perfekte Balance zwischen Effizienz und Ästhetik

— SunEwat —

In der Serie SunEwat kommen führende Technologien und Glaslösungen zum Einsatz, die sich nahtlos in neue und sanierte Fassaden einfügen und in eine intelligente Außenhaut zur Erzeugung und Kontrolle der Energie verwandeln. Nicht nur entsprechen die Ökobilanz und die Leistungswerte von SunEwat den Normen für Niedrigstenergiegebäude – das Glas bietet Nutzern auch optimale Wärmedämmung und Schallschutz.

Eine Lösung für alle Fälle

SunEwat

SunEwat ist die ideale Lösung für zugleich aktive und intelligente Glasfassaden, die mit hochwertiger, integrierter Photovoltaik nicht nur erhebliche Energiemengen erzeugen, sondern den Bewohnern auch einen optimalen Komfort zu einem bemerkenswerten Preis- / Leistungsverhältnis bieten. Neben alledem profitieren Fassadenplaner von den Möglichkeiten ästhetischer Gestaltung, die ihnen SunEwat bei nahtloser Integration in die Gebäude bietet.

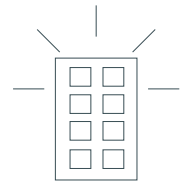
Spezialisten als Partner für optimale Ergebnisse

Die Integration von SunEwat in ein Bauvorhaben erfordert spezielle Kenntnisse und technisches Fachwissen. AGC arbeitet daher eng mit ausgesuchten Partnern zusammen, um Wissen in den Bereichen Solarenergie und Glasfassaden zu bündeln - so entsteht ein breitgefächertes Angebot an GIPV-Lösungen.



Entscheidende Konzepte für energieerzeugende Fassaden

SunEwat



Kunst und Kommunikation

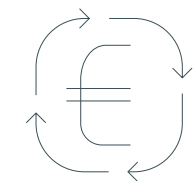
Mit SunEwat können Architekten und Fassadenbauer transparenten Flächen in der Gebäudehülle, aber auch Brüstungen und Wandbekleidungen eine künstlerische Note verleihen und gleichzeitig nachhaltige Energie erzeugen.

Vollständig anpassbar: Zur Schaffung ihrer ganz eigenen Kreationen können Architekten und Designer die verschiedenen Glasgrößen und GIPV-Zellen nach Belieben anordnen und einsetzen.

Corporate Social Responsibility: Ein umweltfreundliches Gebäude ist gesellschaftlich relevant und erhöht den Imagewert.



SunEwat hilft bei der Erreichung von Leistungszielen für verschiedene Gebäudezertifizierungen wie **LEED** und **BREEAM**.



Effizienz und Amortisation

Die Effizienz steht dabei im Mittelpunkt und ergibt lichtundurchlässige, ästhetisch ansprechende integrierte Lösungen für Brüstungs- und Verkleidungskomponenten sowie eine mit herkömmlichen, dachmontierten GIPV-Zellen vergleichbare Amortisationsdauer.

Keine Kompromisse bei der Ästhetik: Aktive Fassadenverglasungen wirken sich nicht nachteilig auf den Sichtkomfort aus.

Wettbewerbsfähige Preise: AGCs innovative Technologien in energieerzeugende Fassaden garantieren rekordverdächtig kurze Amortisationszeiten.

Autonome Gebäude: Innenliegende Sensoren sind ins Gebäudemanagement integrierbar.



SunEwat ist die optimale Lösung zur Erhöhung der Energieautonomie.

Bei öffentlichen Gebäuden und Bürogebäuden passt sich die Energieproduktion dem Energieverbrauch an.

Produktserie

SunEwat

Energie erzeugen und den Gebäudenutzern optimalen **Komfort bieten. Fassadenplaner profitieren von zahlreichen gestalterischen und ästhetischen Möglichkeiten sowie nahtloser Integration.**

Lichtdurchlässig

Lichtdurchlässiges, energieerzeugendes Glas für Fassaden.

- △ Vision Square
- △ Vision Stripe
- △ SmartSkin

Lichtundurchlässig

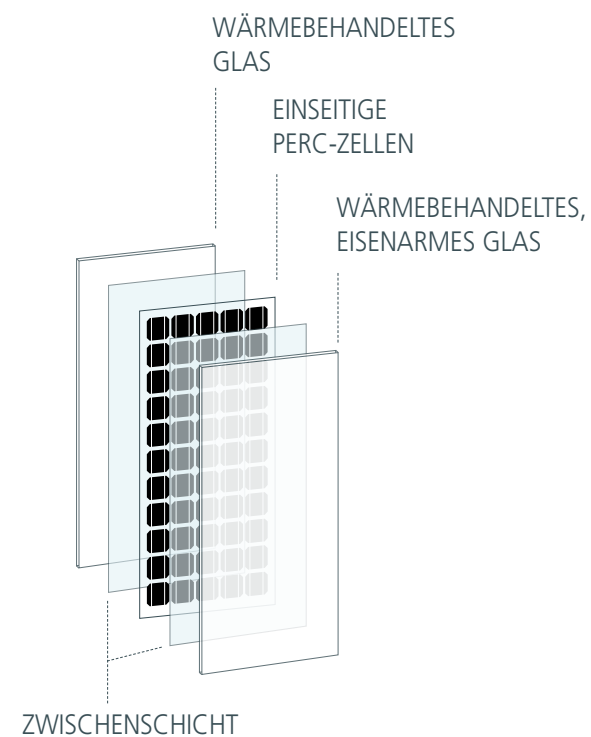
Lichtundurchlässiges, energieerzeugendes Glas für Brüstungen und Wandbekleidungen.

- △ Stopray Active
- △ Artlite Active
- △ Lacobel T Active



Vision Square

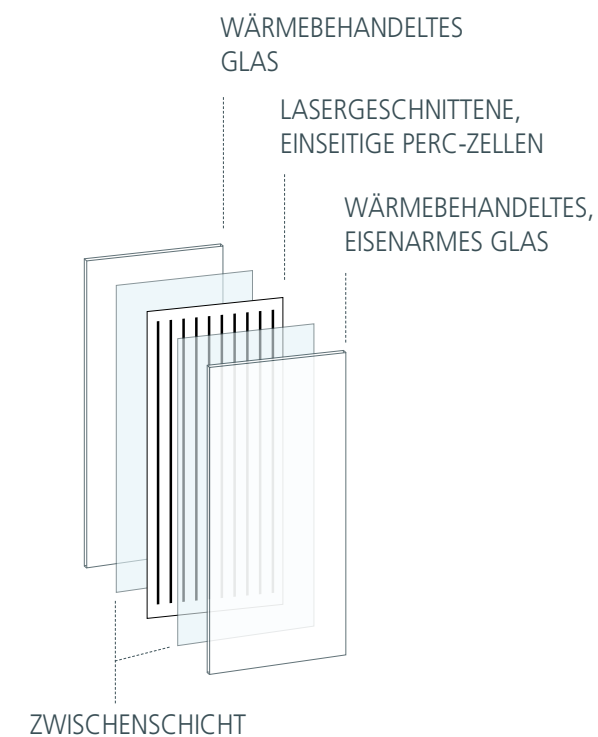
DESIGN & KOMMUNIKATION



- AUFBAU:** Leistungsfähige ein- oder doppelseitige PERC-Zellen
- ANWENDUNG:** Fassaden, Atrien, Balustraden, Dächer, Jalousien usw.
- VORTEILE:** Kreativer Einsatz von Glas, Zellen, Formen und Siebbedruckungen

Vision Stripe

ENERGIE & LICHTDURCHLÄSSIGKEIT



- AUFBAU:** Lasergeschnittene, einseitige PERC-Zellen
- ANWENDUNG:** Fassaden, Dächer
- VORTEILE:** Verglasung bleibt lichtdurchlässig

SmartSkin™

INTELLIGENTES UND ÖKOLOGISCHES SYSTEM



Verwandelt die Fassade in ein intelligentes Ökosystem

INTELLIGENTES FENSTER:
FENSTERRAHMEN MIT INTEGRIERTER PV
UND SENSORMODULEN

STANDARD ODER
EISENARMES GLAS

SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG
IM RANDBEREICH ENTFERNT

EESYBOX:
MESSUNG DER
RAUMKLIMADATEN
(Temperatur, Licht,
Luftqualität, Druck,
Feuchtigkeit)

SMARTSKIN-
SYSTEM

Über die vernetzten Sensoren erkennt SmartSkin Änderungen an den Bedingungen im Innen- und Außenraum und verwaltet Jalousien, die Beleuchtung und die Lüftung selbsttätig, um den Komfort für die Nutzer zu optimieren.



AUFBAU:

Solarzellen im Außenbereich und Sensoren im Inneren der Isolierverglasung. Verglasungen mit Verbindung zu einem Energie- und Datennetz.



ANWENDUNG:

Fenster



VORTEILE:

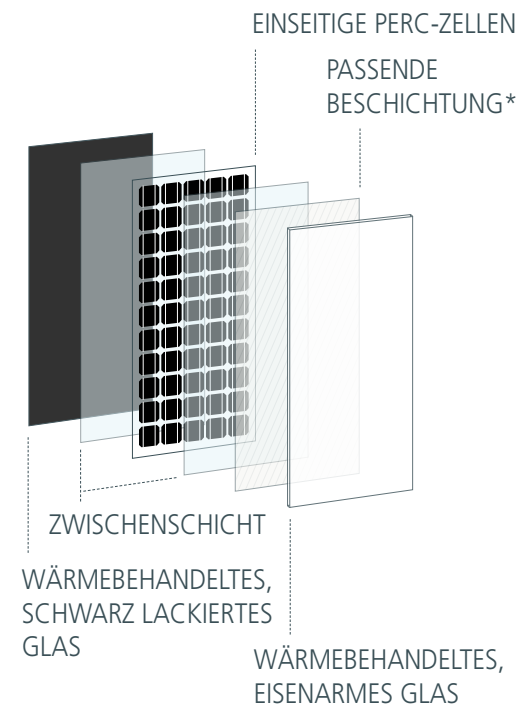
Betriebsbereites System, höherer Komfort für die Gebäudenutzer

Stopray Active

NAHTLOSE INTEGRATION



Für eine nahtlose Integration in eine aktive Fassade ist Stopray Active perfekt mit der Stopray Vision-Beschichtung für Verglasungen kombinierbar.



AUFBAU:

Photovoltaikglas und Stopray-Beschichtung



ANWENDUNG:

Brüstungen

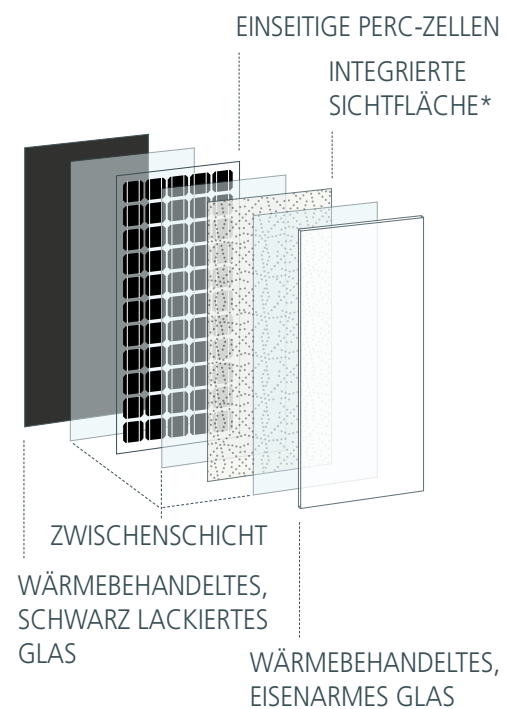


VORTEILE:

Keine Auswirkung auf die Ästhetik

Artlite Active

KREATIVES DESIGN

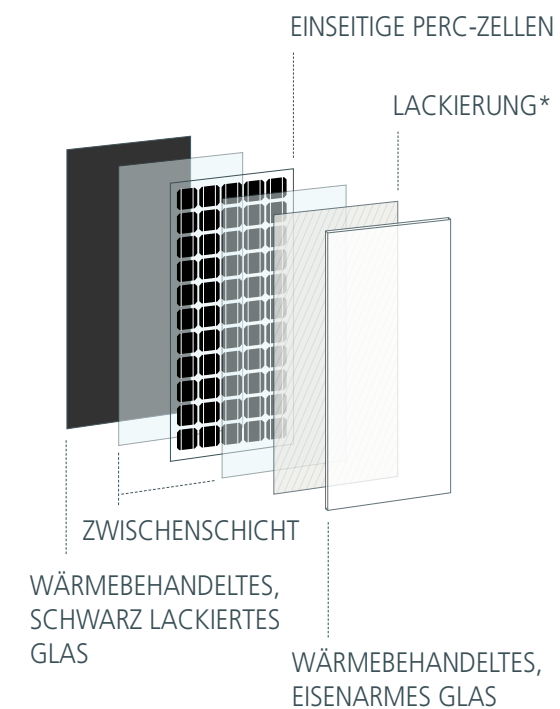


- AUFBAU:** Photovoltaikglas mit Bildern und Mustern
- ANWENDUNG:** Verkleidungen, Firmenlogos und -slogans
- VORTEILE:** Flexible Gestaltungsmöglichkeiten



Lacobel T Active

GLEICHMÄSSIGES, HOMOGENES DESIGN



- AUFBAU:** Photovoltaikglas mit Lackierung mit selektiver Lichttransmission
- ANWENDUNG:** Brüstungen und Verkleidungen
- VORTEILE:** Gleichmäßiges, homogenes Aussehen

*Spezielle Energietransmissionstechnik

Einfachheit des Standarddesigns

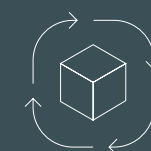
Artlite Active und Lacobel T Active sind auch in Standardgrößen, -farben und -mustern erhältlich.

VORTEILE DIESER LÖSUNGEN:

- △ Immer am Lager
- △ Schnelle Lieferung
- △ Attraktive Preise
- △ Auch in kleinen Mengen erhältlich

Individuell zugeschnittener Support

Ein erfahrener Projektmanager von AGC Active Glass begleitet Sie durch Ihr gesamtes SunEwat-Projekt.



Planungsphase

Parameter des Glasaufbaus, ästhetisch ansprechendes Moduldesign, ultrarealistische Nachbildung der Zellen, schneller Prototypenbau, Renditeberechnung.



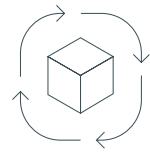
Energiestudie

Untersuchung der Energieeffizienz, Bewertung der Leistungsziele, umfassende Studie zur Einhaltung der Baustandards für Niedrigstenergiegebäude.



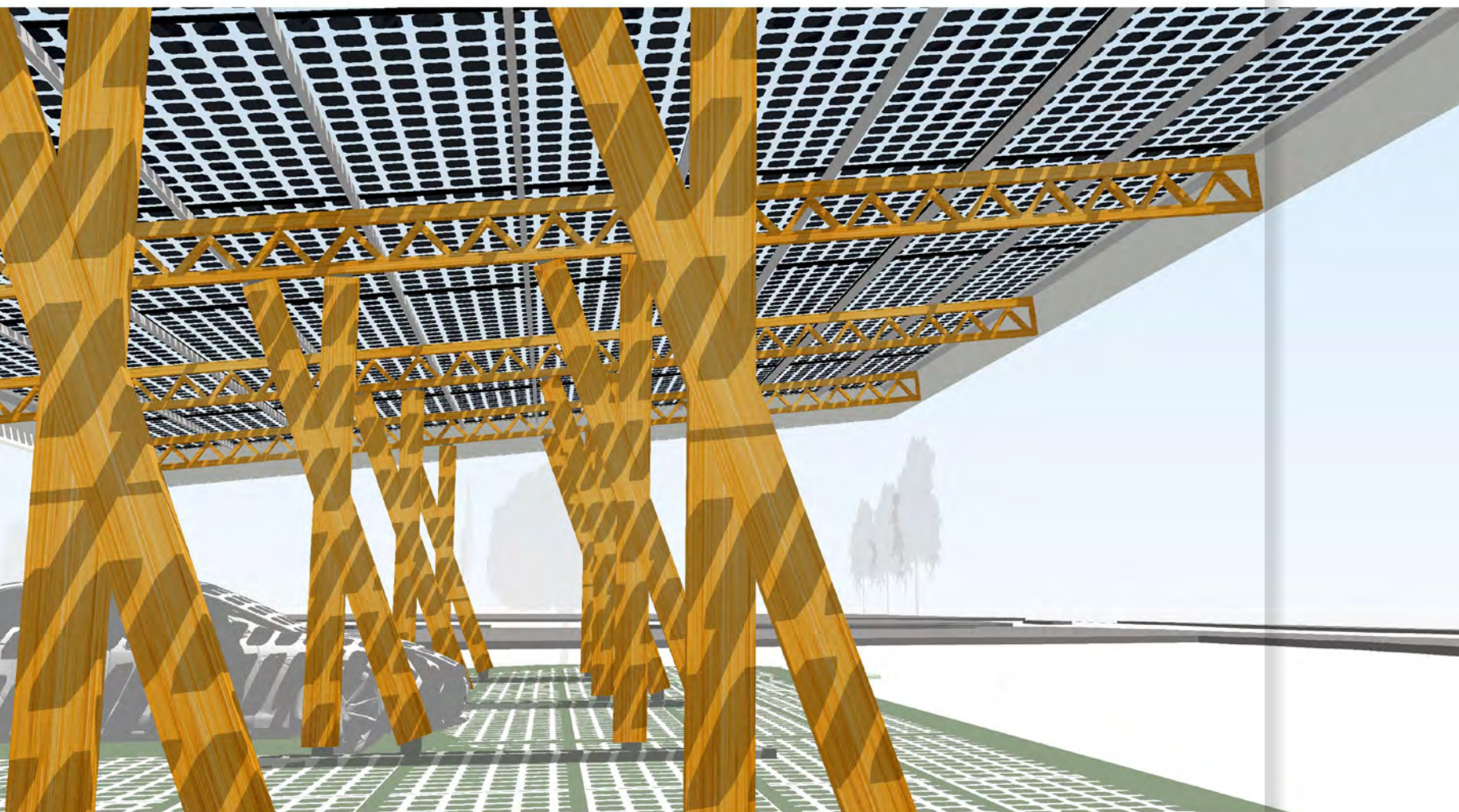
Technische Leistungen

Integration in die Fassade, komplette Systemplanung, Überwachung von Einbau, Inbetriebnahme und Monitoring.



Planungsphase

Nutzen Sie den von AGC angebotenen Bau virtueller Prototypen und die äußerst präzisen Projektsimulationen mit hohem Vorhersagewert und die Möglichkeit, viele verschiedene Beschichtungen bzw. Glasprodukte ohne großen Aufwand zu testen. Hierüber lassen sich kundenspezifische Designs von Brüstungs- und Verkleidungsbereichen mit maximaler Energieerzeugung und optimaler Ästhetik erstellen.



© Project SOLARBOX/TESLA edition, Sunsoak design architects



In Zusammenarbeit mit



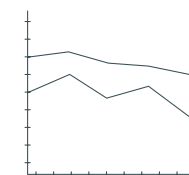
Energiestudie

Neubauten und Sanierungen: Detaillierte Analyse des Sonnenverlaufs zur Festlegung der Menge und Art des energieerzeugenden Glases für die Schaffung eines energieeffizienten Gebäudes.



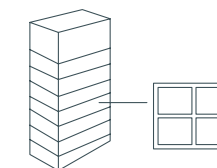
Zeichnungen und Modelle

Für die Erstellung einer umfassenden Analyse der Sonneneinstrahlung werden Zeichnungen und Werkzeuge der 3D-Modellierung eingesetzt.



Fassadenuntersuchung

Jeder Raum und jedes Fenster wird hinsichtlich der Umweltbedingungen untersucht.



Datenanalyse

In Berichten wird dargelegt, wie viel Energie erzeugt und eingespart wird und wie sich das auf den Komfort der Nutzer auswirkt.

Über AGC Δactive Glass

AGC Glass Europe ist der weltweit führende Hersteller von Flachglas und Glaslieferant für die Bauwirtschaft sowie wichtiger Zulieferer der Automobil-, Solar- und Hightech-Branche.

Active Glass ist Teil des Geschäftsbereichs Building & Construction von AGC Glass Europe. Durch Einbindung neuester Technologien der Sonnenenergienutzung (SunEwat) und LED-Optik (Glassiled) gestaltet er die Zukunft der Glasfassade.

Seit mehr als 10 Jahren widmet sich AGCs Geschäftsbereich Active Glass bereits der Entwicklung und fortlaufenden Verbesserung von Glaslösungen mit integrierten LEDs und Photovoltaikzellen und bereitet sich damit auf die Fassade der Zukunft vor. Zu unserem Team der Active Glass-Experten gehören Facharbeiter, Entwickler sowie Vertriebs- und weitere Profis. Sie sind äußerst erfahren im Umgang mit aktiven Glaslösungen und haben bereits zahlreiche Bauvorhaben auf der ganzen Welt erfolgreich betreut.

Eine vollständige Beschreibung und Übersicht über die Vorteile der Produktfamilie SunEwat finden Sie unter:
www.agc-activeglass.com



Δctive Glass
setzt sich wie Sie mit Leidenschaft
und Ehrgeiz für die Schaffung
nachhaltiger, intelligenter und
energieeffizienter Gebäude mit
Kultstatus ein.





**AGC GLASS EUROPE, FÜHRENDER ANBIETER
VON FLACHGLAS IN EUROPA**

Mit Sitz in Louvain-la-Neuve (Belgien) produziert, verarbeitet und vermarktet AGC Glass Europe Flachglas für die Bauindustrie (Außenverglasung und Innenarchitektur), Automobilbranche und Solarindustrie. Es ist das europäische Unternehmen des weltweit größten Flachglasherstellers AGC Glass. AGC Glass Europe verfügt über 100 europäische Standorte von Spanien bis Russland und beschäftigt etwa 16.500 Mitarbeiter.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.agc-activeglass.com
activeglass@eu.agc.com

AGC Glass Europe
T: +32 2 409 30 00

