



**IPASOL - STOPRAY -  
SUNERGY - STOPSOL**

High-Performance  
Sonnenschutzglas

**AGC INTERPANE**

**DIE GANZE PALETTE  
INNOVATIVER  
SONNENSCHUTZVERGLASUNGEN**

Your Dreams, Our Challenge



# AGC Interpane Sonnenschutzverglasungen für intelligente Architektur

— Jede Vision ist realisierbar. —

Architekten und Planer lieben Glas. Wie kaum ein anderer Werkstoff bringt Glas seine vielfältigen funktionalen und ästhetischen Eigenschaften in moderne Designkonzepte ein. Doch visionäre Architektur setzt Hightech-Gläser voraus, die stetig steigende energetische und ästhetische Anforderungen an die Gebäudehülle erfüllen. Dies gilt besonders für den transparenten Sonnenschutz: Im Sommer drohen enorme Kühl-, im Winter hohe Heizkosten. Innovative Klimakonzepte sind gefragt!

Neben farbneutralen und oft auch immer größeren Verglasungen, meist mit geringer Außenreflexion, werden heute immer häufiger auch farbig akzentuierte oder höherreflektierende Verglasungen nachgefragt, wie auch vorspannbare oder biegbare Produkte. Die Lösung bieten moderne Beschichtungstechnologien: In aufwendigen Verfahren werden komplexe Schichtsysteme auf die Glasoberfläche appliziert. Erst das veredelte Glas erweist sich als das multifunktionale Spitzenprodukt, das Überhitzung vermindert und Heizenergie spart.



# AGC Interpane Hightech- Beschichtungslösungen

— **Das breiteste und tiefste Produktprogramm im Markt.** —

AGC Interpane bietet eines der weltgrößten Produktportfolios und spielt bei Know-how und Technologien seit vielen Jahren eine führende Rolle. So haben Kunden weltweit schnelleren Zugriff auf Produkte und Dienstleistungen. Unsere Partner schätzen die wohl umfangreichste Palette an dreifach-silberbeschichteten Produktvarianten. Diese Typen bieten in idealer Weise eine größtmögliche Lichtdurchlässigkeit bei niedrigstem Energiedurchgang.

Ob ipasol, Stopray, Stopsol oder Sunergy – jedes Produkt hat seine bauphysikalischen und ästhetischen Vorzüge in repräsentativen Großprojekten weltweit unter Beweis gestellt.



# ipasol

## Flexibel für Ihre High-End-Lösung

### — Unser Softcoating mit neutraler Ästhetik. —

ipasol ist die perfekte Verbindung von Ästhetik und Funktion. Das Glas ist weltweit bekannt für Farbneutralität, hohe Lichtdurchlässigkeit, niedrige Reflexion und exzellenten Sonnenschutz, sodass besonders transparent und filigran wirkende Fassaden realisiert werden. Gleichzeitig stellt ipasol die am breitesten angelegte Serie an Sonnenschutz-Festmaßbeschichtungen dar. Das High-End-Softcoating mit Dreifach-Silber-Beschichtung genügt mit seinen lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Werten höchsten Anforderungen. Architekten, Fassadenplaner und Metallbauer realisieren mit ipasol auch Verglasungen mit komplexen Formen und in sehr großen Abmessungen (bis zu 18,00 x 3,21 Meter). Mit ipasol bright sind zudem hochreflektierende Varianten in monolithischer Ausführung mit Schicht zur Folie verfügbar. Zusätzliche Veredelungen wie Siebdruck oder ipachrome-Beschichtungen runden das Portfolio ab.

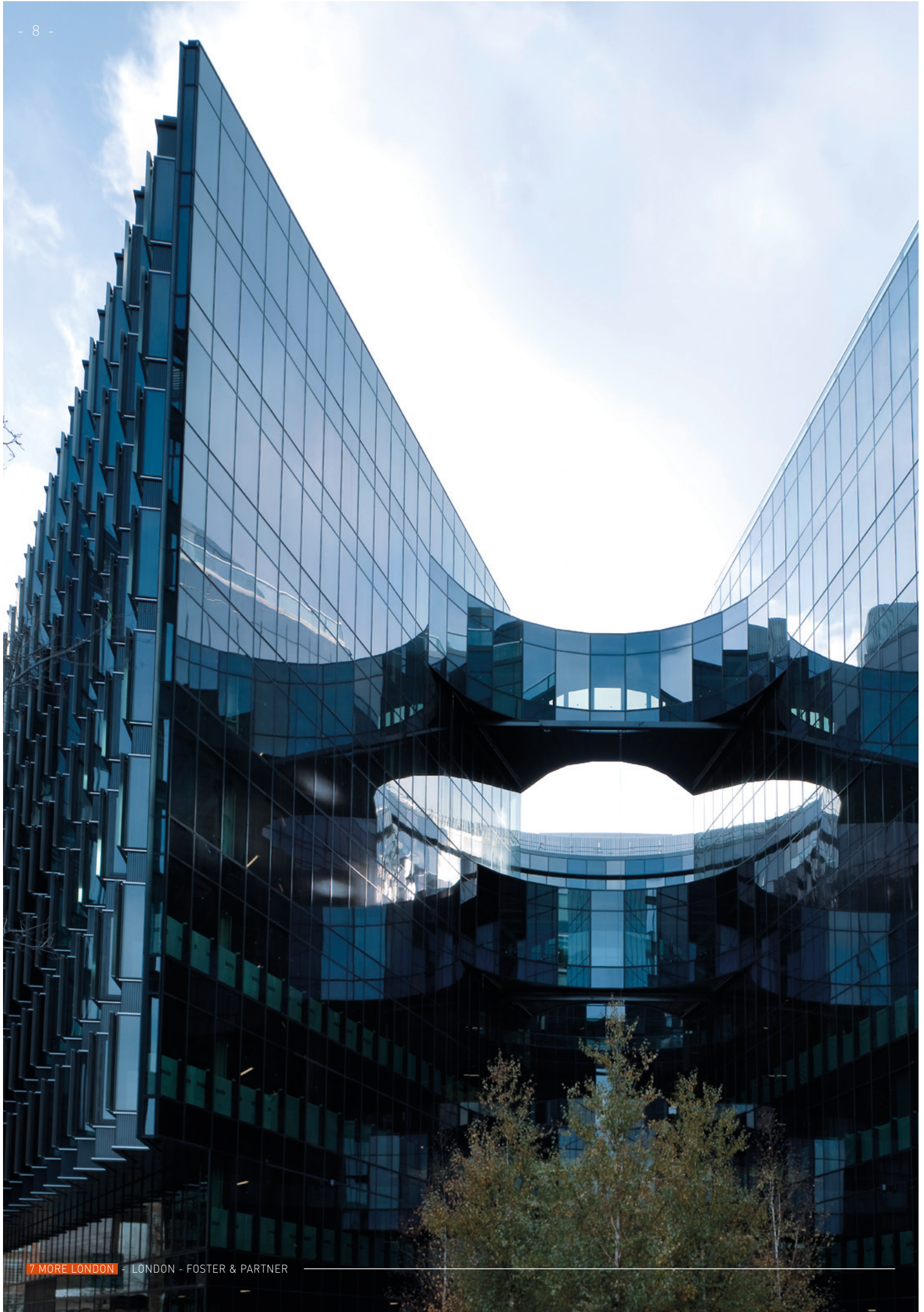
ipasol	Der hochselektive Variabilitäts-Weltmeister im Festmaß.
--------	---

---

**Herausragende Selektivität:** — Niedrigste g-Werte bei gleichzeitig höchster Lichttransmission (T<sub>v</sub> zu g-Wert höher Faktor 2)

**Hohe Energieeffizienz:** — Hervorragende Wärmedämmung mit niedrigem U<sub>g</sub>-Wert bis 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) im Zweifach-Aufbau

**Große Designfreiheit:** — Maximale Variantenvielfalt und Festmaßbeschichtung





# ipasol und Stopray Als „Giga Lites“ auch im Maxi-Format

— **Damit Ihre Visionen Wirklichkeit werden.** —

Die internationale Nachfrage nach übergroßen Verglasungsprodukten steigt. Anwendung finden sie beispielsweise, wenn Architekten für exklusive Glasarchitektur komplette Fassaden mit nur wenigen Glasscheiben verkleiden wollen. AGC Interpane entwickelte mit „Giga Lites“ Verglasungen, die zu den weltweit größten beschichteten Glas-Produkten zählen: Die maximale Liefergröße für ipasol-Sonnenschutz und ilus-Wärmedämmbeschichtungen auf Floatglas beträgt beeindruckende 18,00 x 3,21 Meter – bei einer maximalen Scheibendicke von 20 Millimeter.

Projekte mit Giga Lites sind alles andere als Standard. Doch in einem abgestimmten Designprozess und mit sorgfältiger Planung können bahnbrechende architektonische Entwürfe, die bis dato unvorstellbar waren, realisiert werden. Beim Einbau sind natürlich eine Reihe von Bedingungen zu beachten, so z. B. das Gewicht der Verglasungseinheiten und Einzelscheiben sowie die Mindestglasdicken unterschiedlicher Glasarten, die Art der Klotzung, die größere Breite des Randverbundes, der Transport und vieles mehr.

Unser Interpane Beratungcenter (IBC / TAS) berät Sie gern!



# Stopray Sonnenschutz und verstärkte Wärmedämmung

## Energetische Bestwerte und hoher Raumkomfort.

Stopray ist unser in den T-Varianten vorspannbares Softcoating für maximale Gestaltungsfreiheit in der Architektur. Hohe Selektivität und Farbneutralität von Sonnenschutzglas schließen sich mit diesem Produkt nicht mehr aus: Das Verhältnis der Lichttransmission zum g-Wert erreicht bei neutralen Stopray-Verglasungen einen Wert größer Faktor zwei. Eine im Vakuumverfahren aufgesputterte Magnetronbeschichtung sorgt für optimalen Sonnenschutz im Sommer, der besonders niedrige  $U_g$ -Wert verhindert Wärmeverluste im Winter.

Stopray	Das hochselektive, vorspannbare Softcoating für Sonnenschutz und verstärkte Wärmedämmung.
---------	---

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Ausgezeichnete Selektivität:</b> | – Niedrige g-Werte bei gleichzeitig hoher Lichttransmission ( $T_v$ zu g-Wert größer Faktor 2)            |
| <b>Maximale Energieeffizienz:</b>   | – Optimale Wärmedämmung mit einem $U_g$ -Wert bis $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ im Zweifach-Aufbau |
| <b>Große Designfreiheit:</b>        | – Variantenvielfalt bei Farben und Reflexion  |



# Sunergy Funktion trifft Ästhetik

## Vorspannbares Hardcoating mit geringer Reflexion.

Als vorspannbares Hardcoating ist Sunergy besonders gut zu verarbeiten und wird weltweit gern eingesetzt, wenn zum Beispiel gebogene, farblich getönte oder neutrale Fassaden gefragt sind. Es verfügt über die niedrige Reflexion eines Softcoatings. Die hohe Lichtdurchlässigkeit schafft eine helle Tageslichtatmosphäre im Inneren und verleiht der Fassade besondere Transparenz.

Sunergy	Das vorspannbare Hardcoating mit der niedrig reflektierenden Ästhetik eines Softcoatings.
---------	---

- Höchste Designfreiheit:** – Einsetzbar als Einfach-, Isolier- oder Verbundglas sowie vorgespannt oder emailliert; große Farbpalette
- Funktional:** – Hohe Lichtdurchlässigkeit, geringe Reflexion und neutrale Ansicht
- Hohe Energieeffizienz:** – Hohe Wärmedämmung mit einem niedrigen  $U_g$ -Wert bis  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  im Zweifach-Aufbau
- Logistische Vorteile:** – Auch als Basisglas (Einzelscheiben) unbegrenzt lagerfähig



# Stopsol Sonnenschutz und Privacy

## Pyrolytische Beschichtung mit hoher Reflexion.

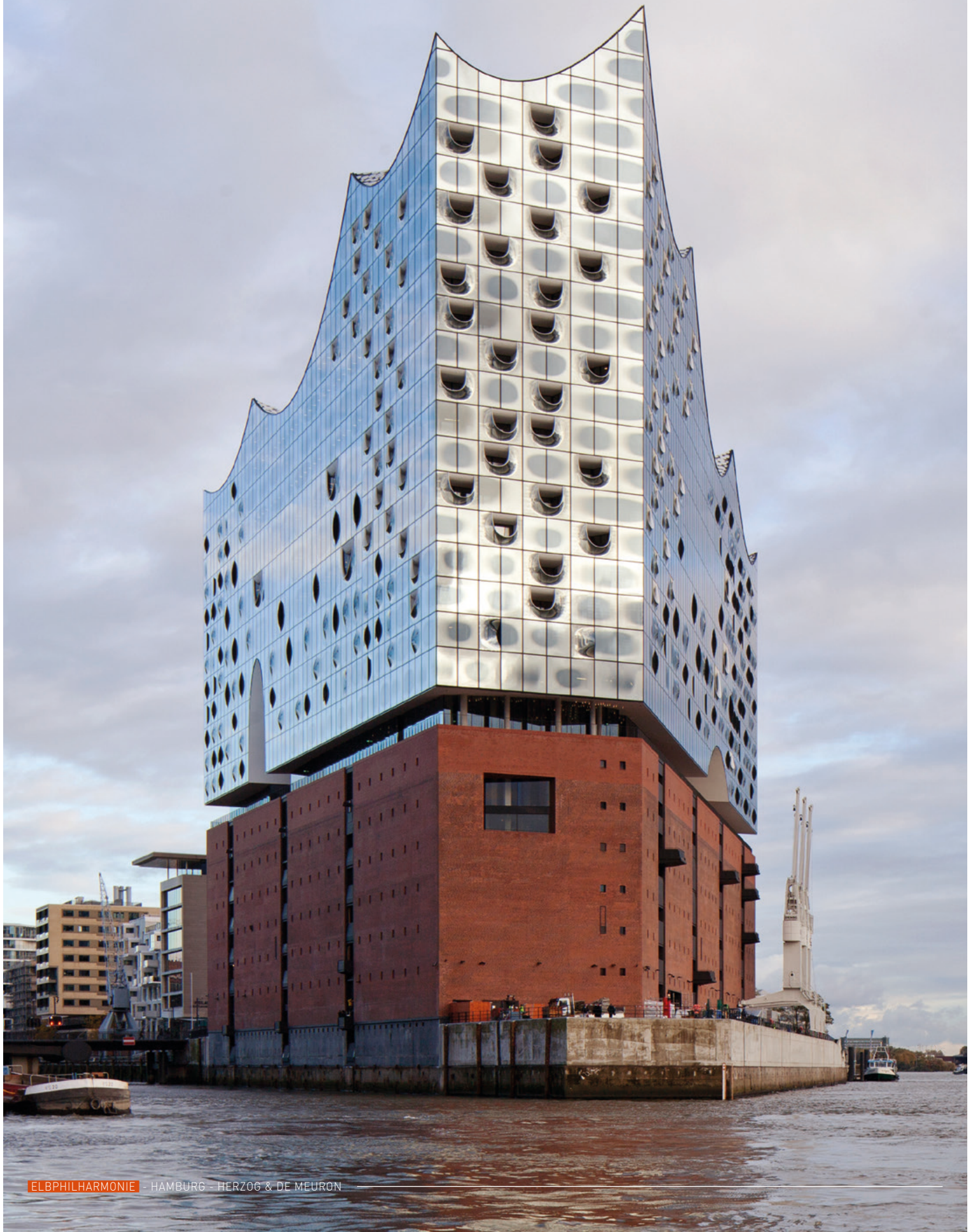
Verarbeiter benötigen häufig flexibel gestaltbare Verglasungen, die vielfältig einsetzbar sind. Stopsol verfügt über ein Hardcoating, das das Glas vorspannbar und biegsam macht. Es ist zum Beispiel als Einfach-, Isolier- oder Verbundglas, aber auch als vorgespanntes oder emailliertes Glas anwendbar. Insbesondere in dicht bebauten Innenstädten interessant: Die stark reflektierende Oberfläche bietet neben hohem Sonnenschutz ein erhöhtes Maß an Privatsphäre. Architekten profitieren zudem von vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten an g-Werten, Lichttransmissionswerten und farblichen Tönungen.

Stopsol	Das Hardcoating mit hoher Reflexion für maximalen Sonnenschutz und Privacy.
---------	---

**Große Flexibilität:** – Einsetzbar für Einfach-, Isolier- oder Verbundglas sowie vorgespannt oder emailliert

**Privacy:** – Schutz der Privatsphäre durch hohe Außenreflexion

**Logistische Vorteile:** – Auch als Basisglas (Einzelscheiben) unbegrenzt lagerfähig





# ipachrome design Sonnenschutz plus Design

## — Hightech-Veredelung für High-End-Fassaden. —

Wenn zu einer hochwertigen Sonnenschutzbeschichtung wie ipasol noch ein extravagantes Design hinzukommen soll oder zusätzlicher Sonnenschutz durch spiegelnde Teilbeschichtungen in der Fassade gefordert ist, kommt „ipachrome design“ ins Spiel. Das prominenteste Beispiel für die gelungene Anwendung ist wohl die Elbphilharmonie (Hamburg): Für die einzigartige Ästhetik des Konzerthauses sorgt unter anderem die individuelle „Tröpfchen-Beschichtung“ auf jeder der teils gebogenen Scheiben der Glasfassade mit „ipachrome design“. Diese wirkt wie Millionen kleiner Spiegel, die das Gebäude in jeder Lichtstimmung unterschiedlich schillern lassen.

Hinter ipachrome design von INTERPANE verbirgt sich ein chromhaltiges Mehrschichtsystem. Mit einem Lichtreflexionsgrad von mehr als 50 Prozent ist ipachrome design so hoch reflektierend wie ein konventioneller Silberspiegel, aber wesentlich belastbarer. Durch seine partielle Beschichtbarkeit eröffnet ipachrome design individuellen Gestaltungsideen freien Spielraum. Es lässt sich vorspannen und zu VSG verarbeiten, kann mit ipasol-Sonnenschutz- und iplus-Wärmedämmschichten kombiniert und zu Isolierglas weiterverarbeitet werden.



# Neuer Service Coating on Demand

— **In 24 Stunden zum individuellen Musterglas.** —

Lichtdurchlass, Sonnenschutz, Wärmedämmung, Reflexionsgrad, Farbwirkung - die Beschichtung bestimmt die inneren und äußeren Werte einer Glasfassade. Mit unserem Service „Coating on Demand“ wird eine individuelle Verglasung in einem einzigen Tag Realität. Im Vorfeld definieren wir mit dem Architekten die technischen und optischen Eigenschaften. Eine Rendering-Software simuliert die maßgeschneiderte Beschichtungslösung farbecht in der realistischen Einbausituation. Dabei werden sowohl physikalische Werte als auch klimatische Bedingungen berücksichtigt.

„Coating on Demand“ (CoD) ermöglicht die Entwicklung einzigartiger Verglasungen, die exakt auf die Anforderungen anspruchsvoller Bauprojekte abgestimmt sind. Das Hotel VIU in Mailand ist eines der ersten Gebäude, bei dem unser individueller Beschichtungsservice zum Einsatz kam. Nach Festlegung der kundenspezifischen Parameter werden die ersten Mustergläser direkt im Interpane Werk in Plattling erstellt. Innerhalb eines einzigen Tages entsteht eine weltweit einzigartige Lösung, denn AGC Interpane entwickelt und fertigt jede individuelle Konfiguration exklusiv für ein bestimmtes Objekt.



# AGC Interpane Top-Service für Ihre Visionen

## Technologische Spitzenleistungen aus einer Hand.

AGC Interpane bietet eine der umfangreichsten und vielfältigsten Sonnenschutzglas-Paletten weltweit, sodass sich Architekten und Fassadenplaner, Metallbauer und Glasverarbeiter in der Gestaltung jeder Vision frei entfalten können.

Damit Sie die perfekte technische und ästhetische Lösung realisieren können, erhalten Sie bei AGC Interpane alle Leistungen aus einer Hand: Forschung, Beratung, Anwendungstechnik, Produktion und Logistik. Wir stehen vom Beginn der Planung bis zum fertigen Bauwerk an Ihrer Seite.





## IM DEUTSCHSPRACHIGEM RAUM

Mit Sitz in Lauenförde, ist AGC Interpane strategischer Allianzpartner von AGC Glass Europe, dem europäischen Zweig des weltweit führenden Flachglasherstellers AGC. AGC Interpane produziert Float- und Weißglas, hochwertiges beschichtetes Wärmedämmglas, Schallschutz- und Sonnenschutz-Isolierglas, Sicherheitsglas, Solarglas und Glas für dekorative Anwendungen. Das industrielle Netzwerk umfasst elf Werke in Europa. Weitere Informationen finden Sie unter [www.interpane.com](http://www.interpane.com) oder [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com).

### INTERPANE GLAS INDUSTRIE AG

Zentrale Service-Abteilungen:  
DV, Marketing, Finanzen, Controlling  
Sohnreystraße 21  
D-37697 Lauenförde  
Tel.: +49 5273 8090  
Fax: +49 5273 809 238  
[ag@interpane.com](mailto:ag@interpane.com)

### INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas, Glasbeschichtung  
Sohnreystraße 21  
D-37697 Lauenförde  
Tel.: +49 5273 8090  
Fax: +49 5273 8547  
[gg@interpane.com](mailto:gg@interpane.com)

### INTERPANE Entwicklungs und Beratungsgesellschaft mbH (E & B)

Schichtentwicklung, Anwendungstechnik,  
Anlagenbau  
Sohnreystr. 21  
D-37697 Lauenförde  
Tel.: +49 5273 809 402  
Fax: +49 5273 809 411  
[eub@interpane.com](mailto:eub@interpane.com)

### INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas  
Liebersee 54  
D-04874 Belgern  
Tel.: +49 34224 4330  
Fax: +49 34224 433 11  
[belgern@interpane.com](mailto:belgern@interpane.com)

### AGC BLUHM & PLATE Glas Vertrieb GmbH

Kistenware, dekorative Produkte, Fix-In-System  
Mercatorstraße 65a  
D-21502 Geesthacht  
Tel.: +49 40 670 8840  
Fax: +49 40 670 88 430  
[info@bluhm.de](mailto:info@bluhm.de)

### INTERPANE Beratungszentrum (IBC/TAS)

Anwendungstechnische Beratung  
für Architekten und Verarbeiter

Robert-Bosch-Straße 2  
D-94447 Plattling  
Tel.: +49 9931 950 229  
Fax: +49 9931 950 236  
[ibc@interpane.com](mailto:ibc@interpane.com)  
[tas@eu.agc.com](mailto:tas@eu.agc.com)

Sohnreystraße 21  
D-37697 Lauenförde  
Tel.: +49 5273 8090  
Fax: +49 5273 809 599 126  
[ibc@interpane.com](mailto:ibc@interpane.com)

### AGC INTERPANE Glas Deutschland GmbH

Basisglasvertrieb  
Appendorfer Weg 5  
D-39171 Sülzetal/OT Osterweddingen  
Tel.: +49 39205 450 440  
Fax: +49 39205 450 449  
[igd@interpane.com](mailto:igd@interpane.com)

### INTERPANE Sicherheitsglas GmbH

Interieur, gestaltete Verglasungen,  
Sicherheitsglas  
Maybachstr. 5  
D-31135 Hildesheim  
Tel.: +49 5121 76 230  
Fax: +49 5121 557 64  
[hildesheim@interpane.com](mailto:hildesheim@interpane.com)

### INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas  
Böswipper 22  
D-51688 Wipperfürth  
Tel.: +49 2269 5510  
Fax: +49 2269 551 155  
[wipperfueth@interpane.com](mailto:wipperfueth@interpane.com)

### INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas, Glasbeschichtung  
Robert-Bosch-Straße 2  
D-94447 Plattling  
Tel.: +49 9931 9500  
Fax: +49 9931 6904  
[plattling@interpane.com](mailto:plattling@interpane.com)

### INTERPANE Glasgesellschaft mbH

Isolierglas  
Timpbergstraße 15  
D-16775 Löwenberger Land/OT Häsen  
Tel.: +49 33084 7980  
Fax: +49 33084 798 23  
[haesen@interpane.com](mailto:haesen@interpane.com)

### INTERPANE Isolierglasgesellschaft mbH & Co. KG

Isolierglas, ESG  
Heidegasse 45  
A-7111 Parndorf  
Tel.: +43 2166 23250  
Fax: +43 2166 2325 30  
[parndorf@interpane.com](mailto:parndorf@interpane.com)

### INTERPANE Solvensko s.r.o.

Priemyselna 5874  
SVN-90101 Malacky  
Tel.: +43 664 3110 011

### INTERPANE S.A.

Isolierglas  
2, rue de l'Industrie  
F-67720 Hoerdt  
Tel.: +33 38864 5959  
Fax: +33 38851 3990  
[hoerdt@interpane.com](mailto:hoerdt@interpane.com)

### AGC Interpane Glass France S.A.S

Floatglas, Glasbeschichtung, VSG  
Mégazone de Moselle Est  
F-57455 Seingbouse  
Tel.: +33 38700 2690  
Fax: +33 38700 0130  
[igf@interpane.com](mailto:igf@interpane.com)