



# STOPRAY - IPASOL SUNERGY - STOPSOL

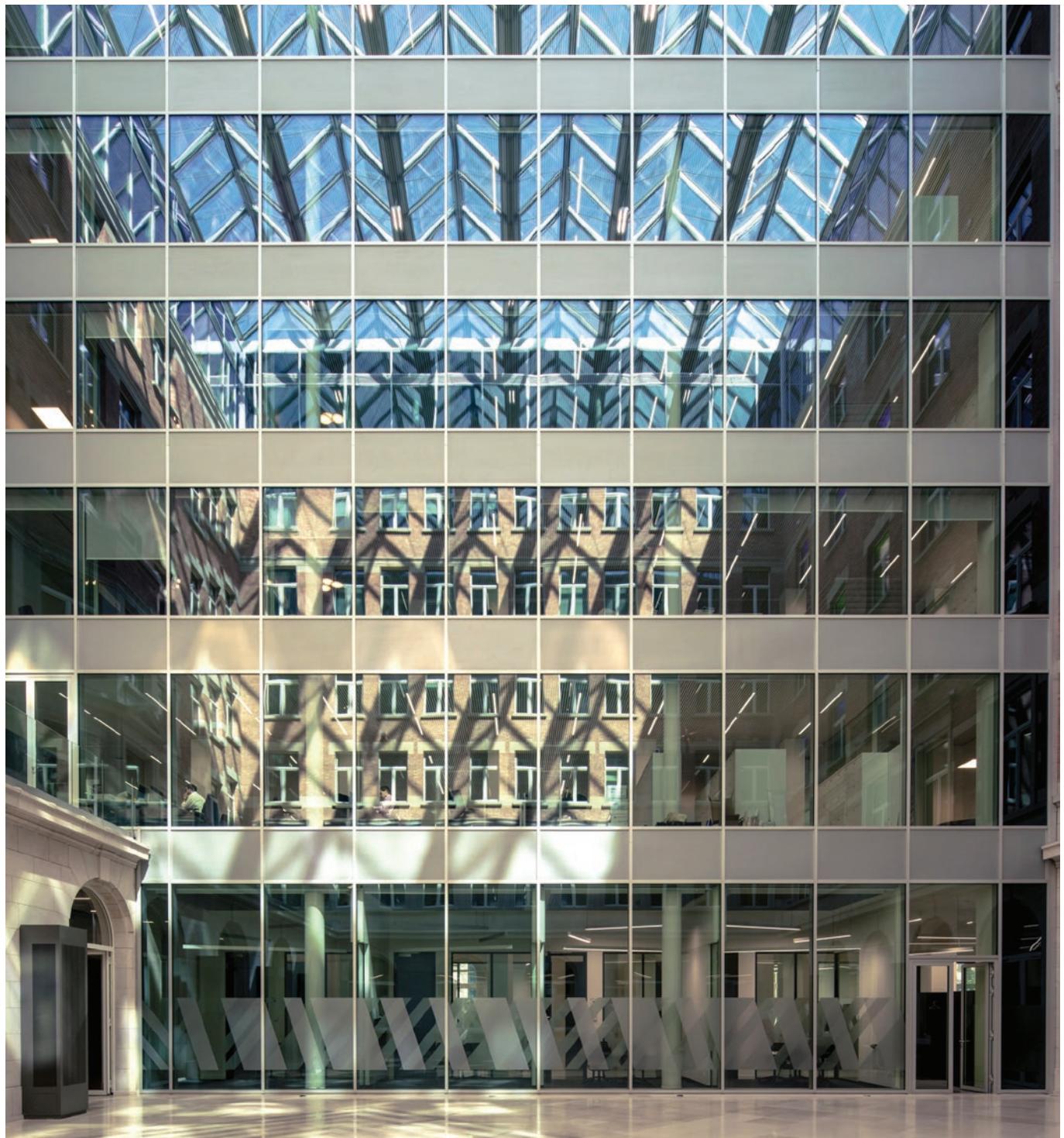
Altas prestaciones  
Acristalamiento de control solar

**AGC**



Your Dreams, Our Challenge

# AGC Glass Europe presenta...



# ...los mejores productos de vidrio con capa de control solar



## STOPRAY - IPASOL SUNERGY - STOPSOL

Acristalamiento de control solar AGC para la arquitectura inteligente	- 05
Control solar y mejor aislamiento térmico (Stopray)	- 07
Flexibilidad para su solución de alta tecnología (ipasol)	- 09
También disponible como OverSized Glass en formato de gran tamaño	- 11
Funcionalidad combinada con la estética (Sunergy)	- 13
Control solar y privacidad (Stopsol)	- 15
Productos personalizados en un solo día (Coating on Demand)	- 17
Aproveche los servicios integrales de AGC	- 19
En resumen	- 21



# Acristalamiento de control solar AGC para la arquitectura inteligente

## — HAGA QUE SU VISIÓN COBRE VIDA —

Los arquitectos aman el vidrio porque es el único material que posee todas las características funcionales y cualidades de diseño que son el sello de la arquitectura moderna. Además, solo los productos de vidrio de alta tecnología son capaces de cumplir con los requisitos cada vez más exigentes en materia de energía y estética.

La amplia gama de productos de vidrio con capa de control solar de AGC ofrece soluciones concretas capaces de brindar la combinación idónea de prestaciones estéticas y térmicas. En lo relativo a la estética, los productos de AGC pueden satisfacer cualquier requerimiento: vidrio altamente transparente o de color, neutro o reflectante, curvo, termotratado\*, laminado o serigrafiado. ¡La arquitectura ha sido liberada!

Haga de AGC su socio clave con el fin de aprovechar su experiencia en productos de vidrio con capa y de los numerosos servicios que ofrece. Donde quiera que se encuentre, AGC está presente gracias a una red de puntos de venta que se extiende por todo el mundo.

## — DIVERSIFICADO, ESTÉTICO Y MULTIFUNCIONAL —

AGC e Interpane unieron sus fuerzas en 2012, lo que les permite ofrecer un saber hacer y una tecnología optimizada así como una amplia red de sucursales.

El resultado es una gama de vidrios que ofrece un acceso más rápido a nuestros productos y servicios en todo el mundo. Nuestros clientes valoran la que probablemente sea una de las gamas más amplias de soluciones de vidrios con capa de alta tecnología. Gracias a su diseño, este tipo de productos proporcionan la mayor transparencia a la par de una transmisión energética más baja.

Ya sea Stopray, ipasol, Stopsol o Sunergy, cada uno de nuestros productos ha demostrado sus ventajas físicas y estéticas en grandes y emblemáticos proyectos y firmas de gran prestigio en todo el mundo.

\* AGC recomienda a sus clientes que opten por realizar una prueba térmica Heat Soak Test en todos los pedidos de vidrio templado.



# Control solar y mejor aislamiento térmico

## STOPRAY

Con Stopray, la neutralidad y selectividad de los productos de vidrio de control solar han dejado de ser incompatibles: la relación entre la transmisión luminosa y el factor solar para un acristalamiento neutro Stopray se aproxima o supera un valor de dos.

Esta capa blanda de alta calidad también está disponible en una versión termotratable, brindando así una máxima libertad al diseño arquitectónico.

Una doble o triple capa de plata aplicada mediante pulverización magnetrónica al vacío garantiza un control solar óptimo en verano, al tiempo que el valor  $U_g$  particularmente bajo previene la pérdida de calor en invierno.

---

Qué tiene de especial	¿Qué le aporta?
-----------------------	-----------------

---

Selectividad sobresaliente – Combina un bajo factor solar con una elevada transmisión lumínosa (el  $T_v$  al factor solar se aproxima o supera un valor de dos).

Máxima eficiencia energética – Aislamiento térmico óptimo con un valor  $U_g$  tan bajo como 1.0 W / (m<sup>2</sup>K) en unidades de doble acristalamiento.

Gran flexibilidad de diseño – Amplia gama de colores y niveles de reflexión.



Los productos Stopray cuentan con la certificación Cradle to Cradle Certified™ Silver



REINO UNIDO | LONDRES, NEQ REGENT'S PLACE - IPASOL ULTRASELECT - ARQUITECTO: WILKINSONEYRE

# Flexibilidad para su solución de alta tecnología

— IPASOL —

El vidrio ipasol es la combinación perfecta de estética y funcionalidad. Este vidrio es reconocido en todo el mundo por la neutralidad de su color, su elevada transparencia, baja reflexión de la luz y excelente control solar, lo que permite crear fachadas con un aspecto muy transparente y afiligranado. Al mismo tiempo, ipasol ofrece la gama más amplia de capas de control solar para vidrios de medidas fijas.

Las versiones de ipasol con triple capa de plata también están disponibles para satisfacer los requisitos más exigentes en términos de valores de transmisión luminosa y energética.

Sus posibilidades adicionales de transformación, como la serigrafía sobre el vidrio con la capa en la parte trasera, ofrecen una estética original y completan la gama.

Qué tiene de especial | ¿Qué le aporta?

**Excelente selectividad** – El factor solar más bajo combinado con la transmisión luminosa más alta (el  $T_v$  al factor solar se aproxima o excede el valor de dos).

**Alta eficiencia energética** – Excelente aislamiento térmico, con un valor  $U_g$  tan bajo como  $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  en unidades de doble acristalamiento.

**Gran libertad de diseño** – Gran número de versiones y capas de vidrio de medidas fijas.



Los productos ipasol cuentan con la certificación Cradle to Cradle Certified™ Silver





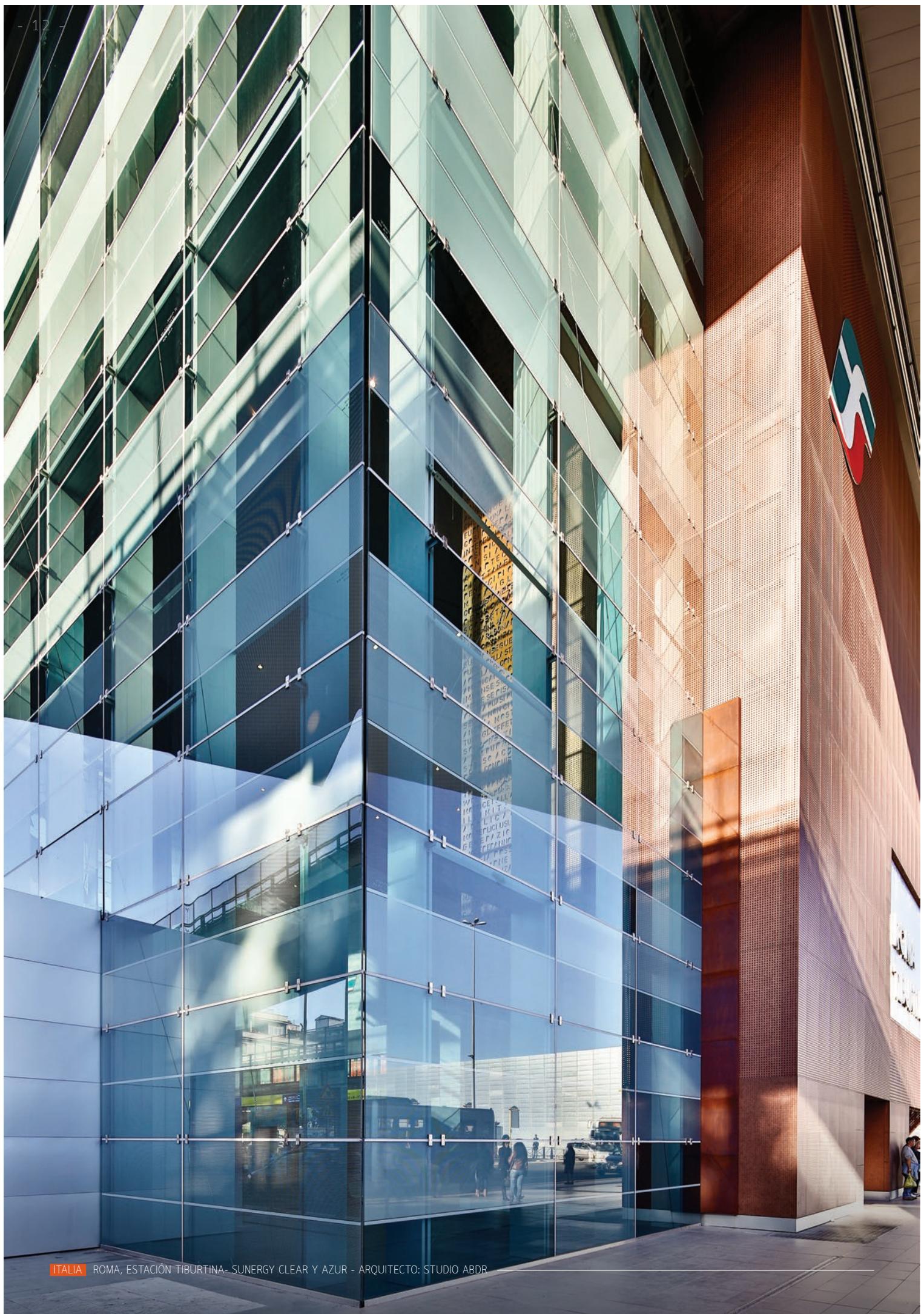
# También disponible como OverSized Glass en formato de gran tamaño

## STOPRAY E IPASOL

La demanda mundial de productos de vidrio de grandes dimensiones está en aumento. Desarrollado tras una extensa consulta con numerosos arquitectos de vanguardia para obtener el mayor tamaño posible, AGC ahora ha desarrollado algunos de los productos de vidrio con capa más grandes del mundo: el OverSized Glass. El tamaño máximo del vidrio con capa de aislamiento térmico Stopray e ipasol e iplus sobre vidrio float es de 18 x 3,21 metros, con un espesor del acristalamiento de hasta 20 milímetros.

Los proyectos que usan el OverSized Glass no tienen nada que ver con los proyectos convencionales. A través de un proceso de diseño coordinado y una cuidadosa planificación, es posible realizar diseños arquitectónicos pioneros que desafíen los estándares técnicos y superen los límites del entorno urbano. Los materiales, los métodos de instalación y el enfoque logístico deben examinarse cuidadosamente y pueden ser atendidos por nuestros equipos de especialistas.

Nuestro Servicio de Asesoramiento Técnico (TAS) está a su disposición para ayudarle.



# Funcionalidad combinada con la estética

## SUNERGY

El que vidrio de control solar con capa pirolítica, termotratable, Sunergy es particularmente fácil de transformar y, suele elegirse para fachadas curvadas, ya sea de color o neutras. Ofrece una baja reflexión luminosa similar a las capas blandas.

Su elevado nivel de transmisión de la luz crea un ambiente luminoso en el interior que genera a la fachada un aspecto particularmente transparente.

Qué tiene de especial	¿Qué le aporta?
Máxima flexibilidad de diseño	Capa pirolítica (colocada en la línea de producción). Puede utilizarse como vidrio de una sola hoja, en acristalamiento aislante o laminado y con tratamiento térmico o esmaltado. Amplia gama disponible de colores de vidrio base
Funcional	Alta transmisión luminosa, baja reflexión de la luz y aspecto neutro.
Alta eficiencia energética	Elevado aislamiento térmico con un valor $U_g$ tan bajo como 1.0 W / (m <sup>2</sup> K) en unidades de doble acristalamiento en combinación con un vidrio de baja emisividad.
Ventajas para la transformación	Fácil transformación y puede almacenarse durante años.



# Control solar y privacidad

— STOPSOL —

Los transformadores de vidrio a menudo requieren acristalamientos con cualidades de diseño flexibles que puedan utilizar para varios propósitos. Stopsol cuenta con una capa pirolítica que le da facilidad de tratamiento térmico y flexibilidad. Además de poder utilizarse como vidrio simple, vidrio laminado o formar parte de una unidad de acristalamiento aislante, también ofrece la posibilidad de una impresión de cerámica decorativa en ambas superficies.

Especialmente utilizado en ciudades densamente urbanizadas, la superficie altamente reflectante ofrece mayor privacidad y una estética excepcional. Stopsol está disponible en diferentes colores y los arquitectos pueden aprovechar diferentes combinaciones del factor solar, transmisión luminosa, reflexión de la luz y estética.

Hay tres tipos de capas Stopsol disponibles (Classic, Supersilver y Silverlight), lo que permite dar rienda suelta a una mayor creatividad.

Qué tiene de especial | ¿Qué le aporta?

Elevada flexibilidad – Capa pirolítica (colocada en la línea de producción). Puede utilizarse como vidrio de una sola hoja, aislante o laminado y con tratamiento térmico o esmaltado. Amplia gama disponible de colores de vidrio base.

Privacidad – Protege la privacidad debido a su alto nivel de reflexión luminosa visto desde el exterior.

Ventajas para su transformación – Fácil de transformar y puede almacenarse durante años.



# Productos personalizados en un solo día

## COATING ON DEMAND

Ahora AGC puede crear acristalamientos personalizados en un solo día gracias a nuestro servicio Coating on Demand.

Coating on Demand (CoD) permite a los arquitectos desarrollar exclusivos productos de vidrio con capa para fachadas y ventanas que se adapten con toda precisión a sus necesidades. Puede fabricarse un producto en un solo día. Las especificaciones técnicas y las propiedades ópticas se definen individualmente.

El servicio está accionado por el software de creación de prototipos virtuales de AGC, capaz de ofrecer una verdadera representación del vidrio con capa en su entorno y en diversas condiciones climáticas tomando como base todos los valores físicos del acristalamiento. Los clientes pueden ajustar la transmisión luminosa, la reflexión de la luz y el color para encontrar la solución perfecta para su proyecto. Una vez definidas todas las características técnicas y estéticas, el programa ejecuta una verificación de la viabilidad y, en caso necesario, optimiza la configuración. Las primeras muestras físicas del vidrio son fabricadas por la tarde de ese mismo día.

Además de las capas personalizadas, el servicio Coating on Demand ofrece otra ventaja fundamental: reducir a un solo día el tiempo necesario para seleccionar el producto adecuado. El resultado final es un producto totalmente único que un arquitecto e inversor puede utilizar para crear su propio e icónico edificio, ya que AGC no utilizará la misma solución para ningún otro proyecto en ningún otro lugar del mundo.



Coating on Demand cuenta con la certificación Cradle to Cradle Certified™ Silver



REINO UNIDO | LONDRES, CENTRAL ELÉCTRICA BATTERSEA - IPASOL BRIGHT CLEAR - ARQUITECTO: SIMPSON HAUGH

# Aproveche los servicios integrales de AGC para que su idea cobre vida

## — ONE-STOP-SHOP —

### **Su única ventana para prestaciones tecnológicas superiores**

AGC Glass Europe cuenta con una de las gamas de productos de vidrio de control solar más completa y diversificada del mundo, capaz de brindar a los arquitectos, prescriptores, asesores en fachadas y transformadores de vidrio la libertad de dar rienda suelta a su imaginación y hacer realidad su visión.

AGC es su única ventana, y le brinda todo lo que necesita para crear la solución perfecta tanto estética como técnicamente: investigación, consultoría y asesoría técnica, producción y logística. Le brindamos nuestro apoyo a través de nuestros equipos especializados y servicios expertos en cada etapa de su proyecto, desde la planificación inicial hasta la construcción terminada.

#### **IBP: Proyectos de construcción internacionales**

International Building Projects (IBP) es un equipo de expertos de AGC que ayudan a los responsables de la toma de decisiones a encontrar las mejores soluciones de vidrio para sus proyectos y aplicaciones.

#### **TAS: Servicio de Asesoramiento Técnico**

El Servicio de Asesoramiento Técnico de AGC es un equipo de especialistas altamente calificados que brindan a nuestros clientes información técnica basada en diferentes tipos de análisis (estructural, térmico, seguridad, protección, acústica, transformación, etc.).

#### **[www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com)**

La página web de productos de AGC es una fuente de información clave para todos los proyectos de nueva construcción y de renovación. Proporciona documentación comercial y técnica para todos los productos AGC, así como una serie de útiles herramientas.

#### **Glass Configurator de AGC**

El Configurador de vidrio de AGC puede utilizarse para calcular las prestaciones térmicas, energéticas y luminosas de cualquier composición de vidrio para ayudarle a encontrar el vidrio que presente las mejores prestaciones para satisfacer sus necesidades. También permite a los usuarios personalizar parámetros importantes, como la acústica, la seguridad, la protección, el peso y el espesor. Están disponibles tanto las normas europeas como la NFRC. Esta herramienta rápida, inteligente y fácil de usar le facilitará su labor. Consulte: [www.agc-yourglass.com/configurator](http://www.agc-yourglass.com/configurator).



# En resumen...

- |   |   |
|---|---|
| <b>Stopray Ultra - Stopray Ultraselect<br/>ipasol ultraselect</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Los productos Ultra / Ultraselect cuentan con innovadoras capas a base de plata que ofrecen un valor de selectividad superior a dos.</li> <li>– Disponible en versiones recocidas y termotratables, algunas de las cuales están disponibles en dimensiones fijas térmicamente tratadas.</li> </ul> |
| <b>Stopray Vision - Stopray Coloured<br/>ipasol neutral, platin, shine, sky</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Una gama de capas neutras y de color que brinda varios niveles de protección solar, transmisión luminosa y reflexión.</li> <li>– También disponible en versiones equivalentes termotratables.</li> </ul>   |
| <b>Stopray Smart</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos inteligentes que pueden utilizarse en versiones recocidas o tratadas térmicamente, y que no requieren la eliminación de la capa en los cantos.</li> <li>– Solamente necesita almacenarse una única versión de este tipo vidrio.</li> </ul>   |
| <b>Stopray SilverFlex</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Una sola capa con un notable aspecto plateado.</li> <li>– Puede utilizarse en versiones térmicamente tratadas o recocidas, que se combinan perfectamente entre sí.</li> <li>– Solamente necesita almacenarse una única versión de este tipo vidrio.</li> </ul>                                     |
| <b>Sunergy</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Una amplia gama de sustratos de color para el vidrio, con una capa pirolítica que ofrece una alta transmisión luminosa, baja reflexión de la luz y fácil manejo y transformación.</li> <li>– Disponible para aplicaciones recocidas y termotratables.</li> </ul>                                   |
| <b>Stopsol</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos con una capa pirolítica altamente reflectante que brinda mayor privacidad y una estética excepcional.</li> <li>– Estos productos pueden ser recocidos, tratados térmicamente y curvados.</li> <li>– De fácil manejo y transformación gracias a una duradera capa pirolítica.</li> </ul>  |

NOTA: para opciones detalladas de transformación, consulte la Guía de transformación disponible para todos los productos en [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com)

Los productos Stopray e ipasol han sido certificados Cradle to Cradle™ Certified Silver, una marca de certificación autorizada por el Instituto de Innovación de Productos Cradle to Cradle. Este riguroso programa evalúa la naturaleza sostenible de un producto en su globalidad, es decir, a lo largo de todo su ciclo de vida.

Los productos de vidrio de control solar de AGC ayudan a obtener puntos en los sistemas LEED y BREEAM en tres áreas clave: luz natural, confort térmico y rendimiento energético. Los productos de AGC con certificación Cradle to Cradle™ también permiten obtener puntos adicionales en los sistemas LEED y en algunos sistemas BREEAM nacionales.

Para más información descargue los folletos de AGC sobre LEED y BREEAM en [www.agc-yourglass.com](http://www.agc-yourglass.com) (sección Herramientas).



REPÚBLICA CHECA | PRAGA, QUADRIO - FACHADA ESTRUCTURAL EN 3D, STOPRAY VISION-60T - ARQUITECTO: CIGLER MARANI ARCHITECTS, A.S.

QUADRIO



**AUSTRIA**  
AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440  
igd@interpane.com

**BELGIUM**  
AGC Glass Europe  
T +32 2 409 30 00  
sales.belux@eu.agc.com

**BULGARIA / MACEDONIA**  
AGC Flat Glass Bulgaria  
T +359 2 8500 255  
bulgaria@eu.agc.com

**CROATIA / SLOVENIA /  
BOSNIA & HERZEGOVINA**  
AGC Flat Glass Adriatic  
T +385 1 6117 942  
adriatic@eu.agc.com

**CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA**  
AGC Flat Glass Czech  
T +420 417 50 11 11  
czech@eu.agc.com

**ESTONIA**  
AGC Flat Glass Baltic  
T +372 66 799 15  
estonia@eu.agc.com

**FINLAND**  
AGC Flat Glass Suomi  
T +358 9 43 66 310  
sales.suomi@eu.agc.com

**FRANCE**  
AGC Glass France  
T 0805 20 00 07  
contact.france@eu.agc.com

**GERMANY**  
AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440  
igd@interpane.com

**GREECE / MALTA / ALBANIA**  
AGC Flat Glass Hellas  
T +30 210 666 9561  
sales.hellas@eu.agc.com

**HUNGARY**  
AGC Glass Hungary  
T +36 20 9732 987  
hungary@eu.agc.com

**ITALY**  
AGC Flat Glass Italia  
T +39 02 626 90 110  
market.italia@eu.agc.com

**LATVIA**  
AGC Flat Glass Baltic  
T +371 6 713 93 59  
latvia@eu.agc.com

**LITHUANIA**  
AGC Flat Glass Baltic  
T +370 37 451 566  
lithuania@eu.agc.com

**NETHERLANDS**  
AGC NEDERLAND HOLDING B.V.  
T +31 344 67 97 04  
sales.nederland@eu.agc.com

**POLAND**  
AGC Glass Poland  
T +48 22 872 02 23  
polksa@eu.agc.com

**ROMANIA**  
AGC Flat Glass Romania  
T +40 318 05 32 61  
romania@eu.agc.com

**RUSSIA**  
AGC Glass Russia  
T +7 495 411 65 65  
sales.russia@eu.agc.com

#### AGC GLASS EUROPE, LÍDER EUROPEO DEL VIDRIO PLANO

Con sede en Louvain-la-Neuve (Bélgica), AGC Glass Europe produce, procesa y comercializa vidrio plano para el sector de la construcción (acristalamiento externo y decoración interna), la industria automovilística y para aplicaciones de energía solar. Constituye la filial europea de AGC, primer fabricante mundial de vidrio plano. Dispone de más de 100 fábricas en toda Europa, desde España hasta Rusia.

**SERBIA / MONTENEGRO**  
AGC Flat Glass Jug  
T +381 11 30 96 232  
jug@eu.agc.com

**SPAIN / PORTUGAL**  
AGC Flat Glass Ibérica  
T +34 93 46 70760  
sales.iberica@eu.agc.com

**SWEDEN / NORWAY / DENMARK**  
AGC Flat Glass Svenska  
T +46 8 768 40 80  
sales.svenska@eu.agc.com

**SWITZERLAND**  
AGC Interpane  
T +49 39 205 450 440  
igd@interpane.com

**UKRAINE**  
AGC Flat Glass Ukraine  
T +380 44 230 60 16  
sales.ukraine@eu.agc.com

**UNITED KINGDOM**  
AGC Glass UK  
T +44 1788 53 53 53  
sales.uk@eu.agc.com

**OTHER COUNTRIES**  
AGC Glass Europe  
T +32 2 409 30 00  
sales.headquarters@eu.agc.com

