

Active Glass

SunEwat

Soluciones de vidrio
generadoras de energía

AGC



Your Dreams, Our Challenge



Forjar el futuro de las fachadas, sin concesiones

Habida cuenta de que los edificios son responsables de cerca del 40% de las emisiones de CO² en Europa*, AGC está firmemente comprometida con impulsar la eficiencia energética de los edificios, revolucionando el desarrollo de las fachadas ahorradoras de energía. Con más de una década de experiencia en tecnologías de vidrio activo y numerosos proyectos realizados con éxito en todo el mundo, AGC acelera la transición hacia edificios inteligentes y sostenibles, que no renuncian ni a la estética ni a un elevado nivel de rendimiento.

Perfecto equilibrio entre eficiencia y estética

SunEwat

Las tecnologías y soluciones de vanguardia que brindan la gama de vidrios SunEwat transforman las fachadas, tanto de nueva construcción como rehabilitadas, en fachadas inteligentes, que generan y regulan eficientemente la energía, a la vez que se integran armoniosamente en el conjunto de la fachada. SunEwat cuenta con un rendimiento y eficiencia medioambientales acordes con las normas de los edificios de consumo energético casi nulo (NZEB), proporcionando, además, un óptimo confort térmico y acústico a los ocupantes.

Una solución que lo incluye todo

SunEwat

SunEwat es la solución ideal para la creación de fachadas de vidrio activas e inteligentes, que aprovechan la tecnología fotovoltaica integrada, de alta calidad, para generar cantidades significativas de energía, al tiempo que ofrecen una excelente relación calidad-precio y un confort óptimo para los ocupantes. Además, SunEwat ofrece a los diseñadores de fachadas opciones arquitectónicas y estéticas ilimitadas, garantizando una integración perfecta de las fachadas en el conjunto del edificio.

Colaboración con socios especializados para obtener resultados óptimos

Dado que la integración de SunEwat en un proyecto de construcción exige conocimientos especializados y maestría técnica, AGC trabaja en estrecha colaboración con socios especialmente seleccionados. Sus conocimientos sobre energía solar, sumados a la experiencia de AGC en todo lo referente al vidrio, nos permite ofrecer la más amplia gama de soluciones de vidrio con integración fotovoltaica.



Conceptos clave para las fachadas generadoras de energía

SunEwat



Arte y comunicación

Al permitir a los arquitectos y diseñadores adoptar un enfoque artístico de los elementos de vidrio de visión, así como de los elementos de antepecho y de revestimiento, SunEwat ofrece soluciones elegantes que ensalzan el uso de la energía verde al tiempo que mantienen la transparencia y la funcionalidad del acristalamiento.

Soluciones totalmente configurables: los arquitectos y diseñadores son libres de disponer y desplegar los vidrios de distintos tamaños y las células fotovoltaicas como deseen para crear sus propios diseños originales.

Responsabilidad social empresarial: promover la buena reputación de la empresa mediante un edificio ecológico.



SunEwat puede ayudar a alcanzar los objetivos de rendimiento de varios sistemas de certificación de edificios, tales como el **LEED** (nuevas construcciones) y el **BREEAM** (evaluación medioambiental).



Máxima eficiencia y excelente amortización

SunEwat se centra en la eficiencia, ofreciendo soluciones integradas opacas y estéticamente agradables para los elementos de antepecho y revestimiento con un periodo de recuperación de la inversión similar al de las unidades fotovoltaicas tradicionales sobre cubierta.

Excelente perfección estética: El vidrio de la fachada puede ser activo sin ningún impacto visual negativo.

Precios competitivos: El uso de las tecnologías innovadoras de AGC en las fachadas generadoras de energía permite unos mínimos periodos de amortización de la inversión.

Autonomía del edificio: Los sensores integrados en la unidad de acristalamiento aislante pueden activar el sistema de gestión del edificio.



SunEwat es la mejor solución para potenciar la autonomía energética.

Para los edificios de oficinas y los edificios públicos, la curva de producción de energía se ajusta a la curva de consumo energético.

La gama

SunEwat

Generar energía y ofrecer un confort óptimo a los ocupantes. Los diseñadores de fachadas disfrutan de opciones arquitectónicas y estéticas ilimitadas, combinadas con una integración perfecta.

Transparente

Soluciones de vidrio incoloro, generadoras de energía, para las fachadas.

- △ Vision Square
- △ Vision Stripe
- △ SmartSkin

Opaco

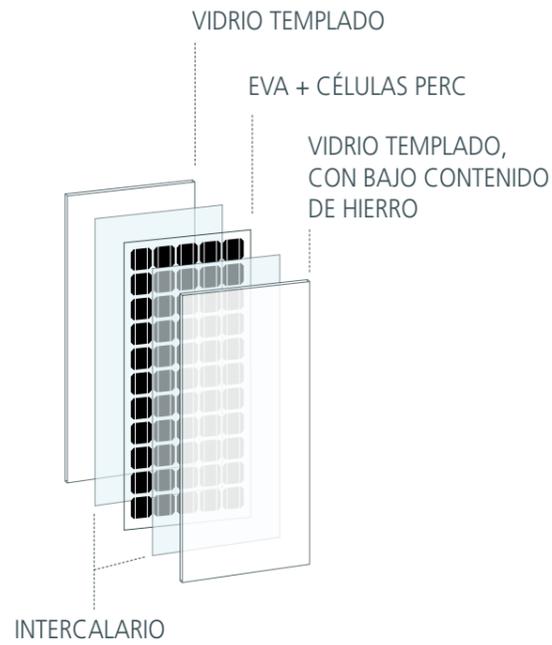
Soluciones de vidrio opaco, generadoras de energía, para los elementos de antepecho y revestimiento.

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



Vision Square

DISEÑO Y COMUNICACIÓN



COMPOSICIÓN: células monofaciales o bifaciales de PERC* de alta eficiencia



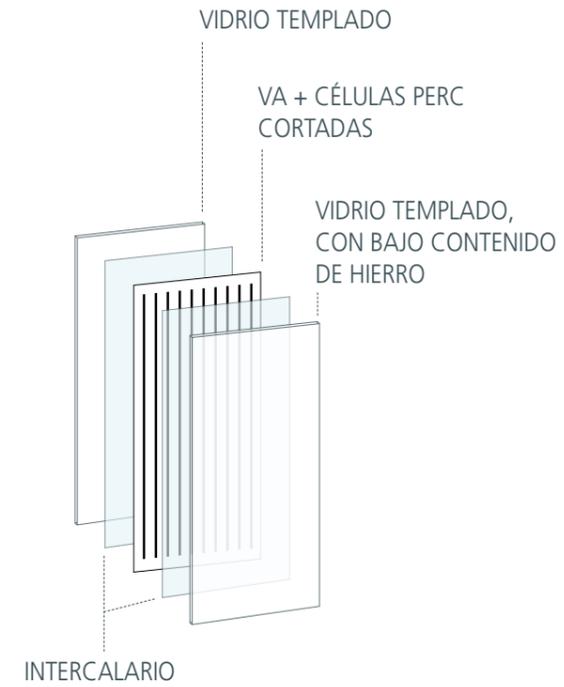
APLICACIONES: fachadas, muros cortina, marquesinas, cubiertas, persianas, etc.



VENTAJAS: uso creativo del vidrio, las células, las formas y la serigrafía

Vision Stripe

ENERGÍA Y TRANSPARENCIA



COMPOSICIÓN: células monofaciales de PERC cortadas por láser



APLICACIONES: fachadas, cubiertas



VENTAJAS: solución semitransparente

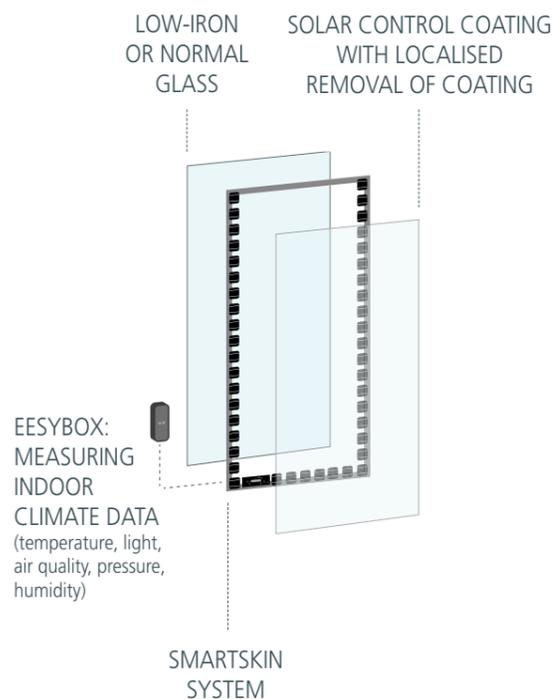
SmartSkin™

ECOSISTEMA INTELIGENTE



Converting the facade into a smart eco-system

SMARTWINDOW:
WINDOW FRAME WITH INTEGRATED PV
AND SENSOR MODULES



Por medio de una red de sensores, SmartSkin detecta los cambios en las condiciones internas y externas, y gestiona de forma autónoma las persianas, la iluminación y la ventilación para optimizar el confort, el bienestar y el nivel de productividad del usuario.

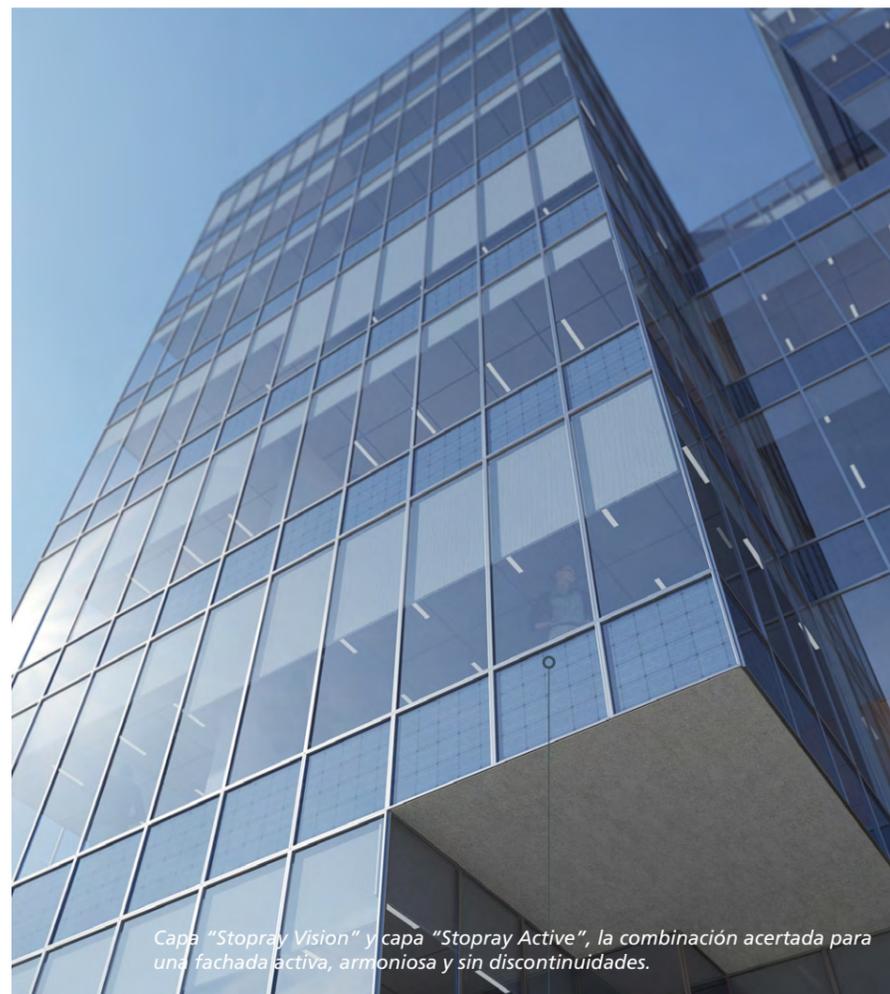
COMPOSICIÓN: células fotovoltaicas a lo largo del perímetro de la unidad de vidrio aislante (UVA) combinadas con sensores en el interior de la UVA. Las UVA están conectadas a una red energética y de datos.

APLICACIONES: ventanas

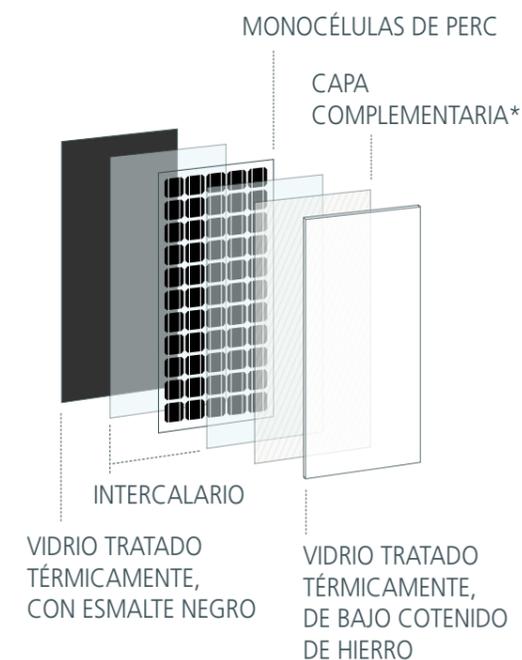
VENTAJAS: sistema "Plug & Play" (enchufar y utilizar), mayor comodidad para el usuario

Stopray Active

INTEGRACIÓN PERFECTA



Capa "Stopray Vision" y capa "Stopray Active", la combinación acertada para una fachada activa, armoniosa y sin discontinuidades.



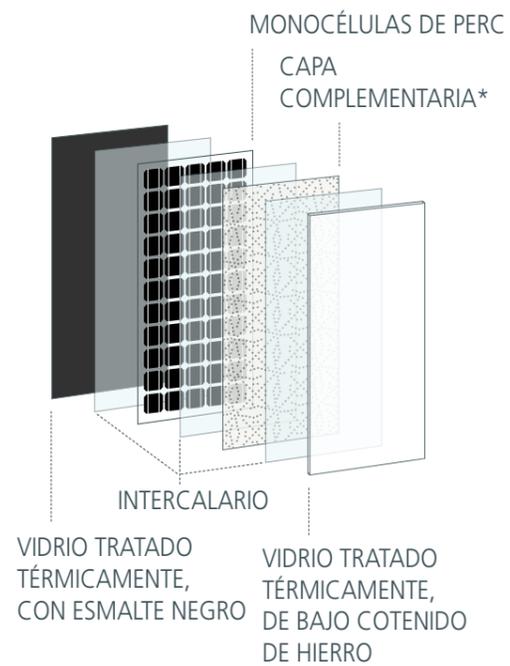
COMPOSICIÓN: vidrio con elementos fotovoltaicos integrados, en combinación con capa de control solar Stopray

APLICACIONES: vidrios de antepecho

VENTAJAS: ningún impacto negativo en el diseño

Artlite Active

— DISEÑO CREATIVO —



-  **COMPOSICIÓN:** vidrio con elementos fotovoltaicos integrados, en combinación con imágenes y motivos
-  **APLICACIONES:** revestimientos, logotipos y mensajes corporativos
-  **VENTAJAS:** flexibilidad del diseño

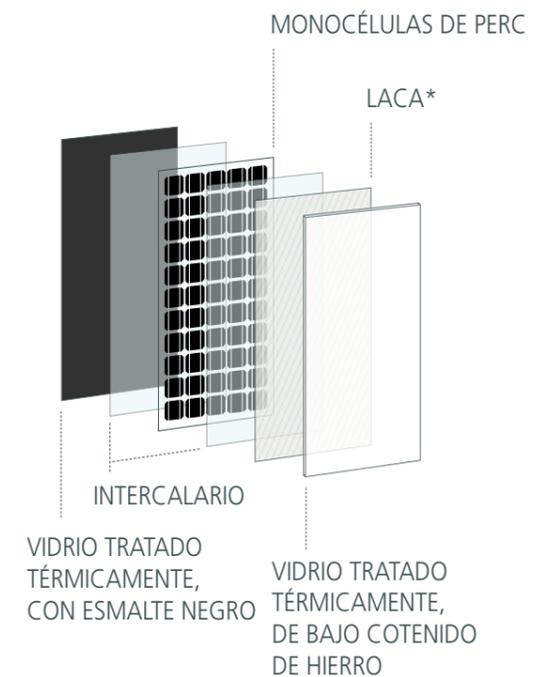


En colaboración con Solar Visuals

*Tecnologías especiales transmisoras de energía

Lacobel T Active

— DISEÑO UNIFORME —



-  **COMPOSICIÓN:** vidrio con elementos fotovoltaicos integrados, en combinación con una laca de transmisión selectiva
-  **APLICACIONES:** elementos de antepecho y revestimiento
-  **VENTAJAS:** aspecto liso y uniforme

*Tecnologías especiales transmisoras de energía

Sencillez del diseño estándar

Artlite Active y Lacobel T Active también están disponibles en tamaños, colores y diseños estándar.

VENTAJAS DE ESTAS SOLUCIONES:

- △ Siempre disponibles en stock
- △ Entrega rápida
- △ Precios atractivos
- △ Disponibles en pequeñas cantidades



Apoyo personalizado

Un experimentado gestor de proyectos de AGC Active Glass estará a su lado para apoyarle durante todo su proyecto SunEwat.



Fase de diseño

Parámetros de composición del vidrio, diseño estético del módulo de vidrio, simulación ultrarrealista de las células, creación rápida de prototipos, cálculo del retorno de la inversión.



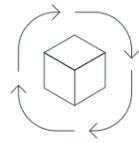
Estudio energético

Estudio de rendimiento energético, evaluación del objetivo de rendimiento, estudio exhaustivo para cumplir las normas NZEB (edificio de consumo energético casi nulo).



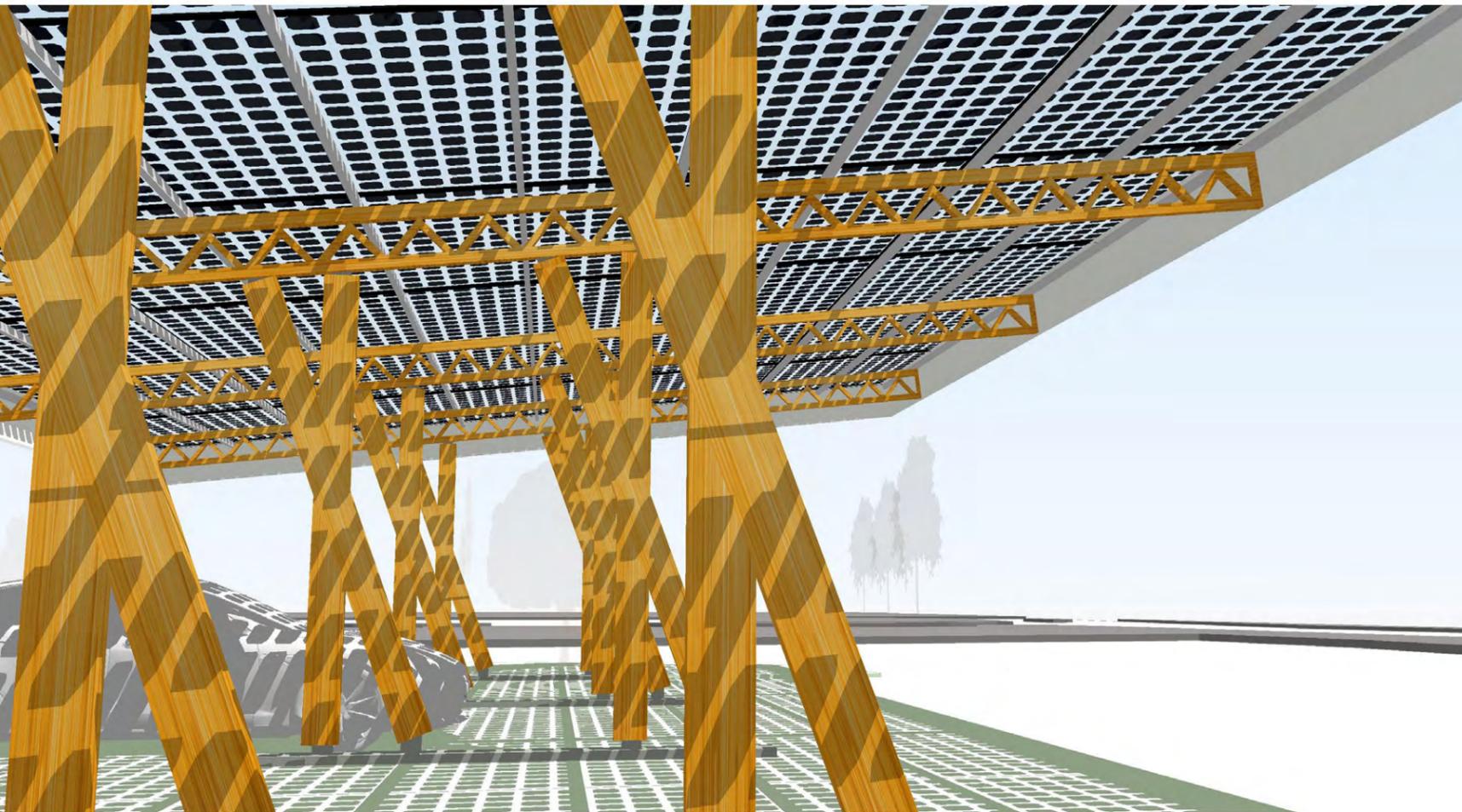
Servicios técnicos

Integración de la fachada, diseño completo del sistema, supervisión de la instalación, puesta en marcha y seguimiento.



Fase de diseño

El servicio de creación de prototipos virtuales de AGC proporciona simulaciones muy precisas de imágenes predictivas para su proyecto, lo que permite probar rápidamente un gran número de capas y/o productos de vidrio diferentes. Puede crear un diseño totalmente personalizado para las zonas de antepecho y revestimiento exterior, combinando la máxima generación de energía con una magnífica estética.

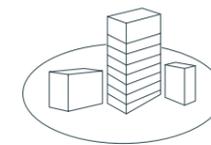


© Proyecto SOLARBOX/Edición TESLA, despacho de arquitectos Sunsoak



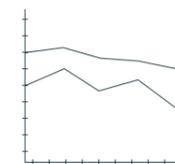
Estudio energético

Proyectos de nueva construcción y de rehabilitación: estudio solar detallado de la fachada para definir la cantidad y el tipo de acristalamiento generador de energía que exige el proyecto para convertirlo en un edificio energéticamente eficiente.



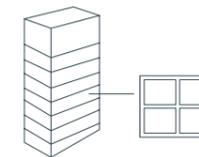
Dibujo y elaboración de planos

Se utilizan herramientas de dibujo y modelado en 3D para realizar un estudio solar completo.



Análisis de la fachada

Se analizan las condiciones ambientales de cada habitación y cada ventana.



Análisis de datos

Se elaboran informes en los que se detalla cuánta energía se generará y ahorrará, y cuál será el impacto en el confort de los ocupantes.

Acerca de AGC Δctive Glass

AGC Glass Europe es el primer productor mundial de vidrio plano y principal proveedor mundial de vidrio para la industria de la construcción, así como un importante proveedor de los sectores de la automoción, la energía solar y la alta tecnología.

Active Glass forma parte de la división de edificios y construcción de AGC Glass Europe, siendo su cometido contribuir a forjar el futuro de las fachadas de vidrio mediante tecnologías de punta que incorporan energía solar (SunEwat) y óptica LED (Glassiled).

Desde hace más de 10 años, la unidad comercial Active Glass de AGC viene desarrollando y mejorando continuamente las soluciones de vidrio con LED y elementos fotovoltaicos integrados, abriendo así el camino hacia las fachadas del futuro. Nuestro equipo de expertos en vidrio activo está formado por técnicos, ingenieros, personal de ventas y otros profesionales que cuentan con una amplia experiencia en soluciones de vidrio activo, habiendo ya realizado, con gran éxito, numerosos proyectos en todo el mundo.

Para una descripción completa y conocer todas las ventajas de la gama de SunEwat visite:

www.agc-activeglass.com



Active Glass
comparta su pasión y ambición
para crear edificios con un sistema
de gestión sostenible, inteligente
y energéticamente eficientes.





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, y cuenta con unos 15.500 empleados.

Para más información:
www.agc-activeglass.com
activeglass@agc.com

AGC Glass Europe

