

## **SISTECCER, Congreso Internacional de Fachadas, celebró con éxito su 14ª edición**

*Esta nueva edición tuvo lugar el 13 de noviembre, en Buenos Aires, a sala llena y con transmisión vía streaming. La agenda del congreso abordó tres ejes temáticos - Sostenibilidad, Fiabilidad, Innovación- desarrollados por especialistas y oradores nacionales e internacionales.*

*Buenos Aires, noviembre de 2025.* En su 14.ª edición, SISTECCER reunió a profesionales y expertos del país y del exterior en tecnologías para las envolventes de edificios, quienes ofrecieron cuatro conferencias magistrales y trece ponencias a lo largo de la jornada.

La sostenibilidad en las fachadas, la eficiencia energética de los edificios y el confort fueron los ejes centrales de las presentaciones, junto con la innovación y la fiabilidad. Ejes que abarcan no solo el diseño y la construcción, sino también los procesos de fabricación. En ese sentido, la Arq. Gabriela Nadal destacó las estrategias de Aluar para reducir la huella de carbono organizacional con el incremento de la generación y uso de energías renovables en todos sus procesos: “Al día de hoy podemos asegurar que la producción de aluminio primario se hace con un 52,3% de energía renovable; y la producción de divisiones elaborados, es decir, los perfiles utilizados en arquitectura, se realiza empleando un 99,9 % de energía renovable”, sostuvo.

Por su parte, el Arq. Daniel Bergant (VASA) resaltó que la sostenibilidad no se limita únicamente a la eficiencia energética. Señaló que, al momento de elegir materiales, “el vidrio destaca por su nobleza: puede reciclarse indefinidamente. Lo interesante es que la propia industria lo reincorpora en la producción de vidrio plano para fabricar nuevas piezas”. Además, señaló que en sistemas de doble o triple vidriado, el vidrio ofrece un alto nivel de confort térmico y acústico.

François Guillemot, director en Saint-Gobain Glass, explicó que el vidrio puede representar hasta el 66 % del carbono incorporado en una fachada de muro cortina, según un estudio realizado por Saint-Gobain y Arup en 2022. Además, destacó que esa característica lo convierte en “un material clave para la descarbonización de los edificios”.

Los especialistas también abordaron las condiciones de seguridad y la durabilidad de los materiales que conforman las envolventes. Junto con el aluminio y el vidrio, las siliconas comenzaron a ganar protagonismo a partir de la década de 1970, cuando se introdujeron las primeras aplicaciones de sellado estructural.

“Hoy, el único material en el mundo respaldado por normas técnicas sólidas para este tipo de aplicación son los selladores de silicona. Se trata de un uso exigente para la silicona, ya que debe adaptarse a los movimientos térmicos y mecánicos de la fachada; en otras palabras, es el elemento que se encuentra entre el aluminio y el vidrio, es un componente clave para la durabilidad de la fachada”, explicó Emir Debastiani (Dow). Además, destacó que en 16 de los 20 edificios más altos del mundo, los selladores Dowsil™ están presentes. El especialista invitó a los fachadistas a colaborar estrechamente y aprovechar la

experiencia de la empresa, así como su capacidad para validar cálculos y realizar ensayos en laboratorio.

### **Miradas globales y locales sobre las nuevas envolventes arquitectónicas**

Una de las conferencias magistrales estuvo a cargo de Will Laufs, ingeniero radicado en Nueva York, quien expuso en detalle la ingeniería de fachadas aplicada en proyectos de estudios como Foster + Partners, Renzo Piano y Kengo Kuma, entre otros. Su trabajo abarca la resolución de geometrías complejas y elementos constructivos innovadores que influyen significativamente en la estética y la identidad de los espacios. “Creo en trabajar tanto en la estructura como en las fachadas y el diseño arquitectónico, porque es en ese punto intermedio donde se logran resultados realmente interesantes y únicos. A menudo trabajo para arquitectos reconocidos, desarrolladores, pero también para contratistas, para quienes realmente construyen. Mi objetivo es abarcar todo el ciclo”, afirmó.

El primer proyecto que mostró fue Ellinikon Riviera Galleria, en Grecia (de Kengo Kuma). El paseo comercial se caracteriza por una cubierta ondulante y translúcida de 2,5 kilómetros de largo que protege del sol y la lluvia sin perder la conexión visual con el entorno. La estructura utiliza tela PTFE y madera en un sistema repetitivo de triángulos, diseñado con herramientas paramétricas y modelado preciso. Se integran soluciones ocultas para drenaje y juntas sísmicas escalonadas, evitando interrupciones en la estética y garantizando la estabilidad frente a cargas de viento, sin recurrir a diagonales visibles.

Luego se refirió a una obra de Renzo Piano en Nueva York, donde se debía dar cerramiento al espacio entre dos torres residenciales existentes con un margen mínimo y movimientos independientes. La solución se inspiró en la ingeniería de puentes, incorporando una conexión con doble articulación para permitir desplazamientos sin comprometer el vidrio. El resultado, según Laufs, es “una solución compleja que parece simple, porque cuando el diseño se ve limpio y sin artificios, significa que el trabajo se hizo bien”.

Finalmente, explicó la resolución del revestimiento de fachada para un hospital en Ciudad de México, utilizando solo dos piezas repetidas para generar una apariencia irregular. Los paneles, fabricados en Alemania, incluyen dióxido de titanio para mejorar la calidad del aire.

El auditorio del hotel Alvear Icon también fue escenario de presentaciones a cargo de arquitectos argentinos, quienes compartieron proyectos innovadores en la resolución de sus envolventes. En este marco, Diego Abramzon, arquitecto titular de Estudio Abramzon & Asociados, destacó la fachada modular de GRC (glass reinforced concrete) del edificio residencial BOLD, ubicado en Belgrano.

Por su parte, Rodrigo Grassi, socio de Aisenson Arquitectos, explicó las estrategias proyectuales aplicadas en la sede del Banco de Córdoba, en la manzana Jesuítica de la capital cordobesa, cuya fachada de hormigón y vidrio dialoga con dos obras de valor patrimonial. Además, detalló el proyecto para la refuncionalización del ex Mercado del Plata para uso residencial. Una fachada con vidrios especiales DVH con control solar resuelve la orientación oeste y se abre, mediante balcones, hacia la Avenida 9 de Julio.

Joaquín Berdes, arquitecto de estudio Uno Mas, se refirió a dos viviendas en proceso de certificación Passivhaus, un estándar de construcción internacional que reconoce a los edificios por su altísima eficiencia energética, confort y calidad del aire interior.

A continuación, Cristian D'Andres, con más de 25 años de experiencia en el desarrollo, producción y ejecución de sistemas de envolventes arquitectónicas en proyectos de alta complejidad, destacó los aspectos esenciales para garantizar un proceso de fabricación y montaje exitoso.

Entre los puntos clave, subrayó la importancia de la ingeniería previa reflejada en los planos, así como la realización de *mock ups* y ensayos. “Los tiempos a veces apremian y el tiempo es dinero, pero es fundamental intentar reproducir en la fábrica todo lo que luego se hará en obra”, afirmó. También recomendó respetar las tolerancias planificadas, “que a veces se omiten y repercuten directamente en la obra”.

Además de la planificación de la logística de montaje, D'Andres se refirió a la trazabilidad de cada uno de los productos —ya sea vidrio, perfiles, burletes u otros— para luego identificar en la obra el destino exacto de cada pieza.

## **Hacia envolventes más inteligentes**

También participaron Nazarena Rodríguez, de Technoform, quien abordó la temática de la ruptura de puente térmico; Josefina Almada, de ERCO, que brindó pautas para el diseño de iluminación en fachadas; y Federico Kalciyan, de Kalciyan, quien presentó los avances en impresión digital y curvado de vidrio.

A su vez, Tirso García Castro, de Stacbond, destacó las cualidades de los paneles composite de aluminio; Juan Beltramo, de Dow, se explayó sobre las prestaciones de las siliconas de carbono neutro; y Sebastián Vallese, de EKOGLASS, ofreció detalles sobre el uso adecuado y las especificaciones del doble y triple vidriado hermético para todo tipo de clima.

En el cierre del congreso, la Arq. Elisa Zicarelli (VASA) ofreció una mirada hacia un futuro impulsado por la innovación. Habló sobre la integración entre naturaleza y tecnología como una estrategia para redefinir el concepto de fachada, transformándola en un sistema activo capaz de aportar sustentabilidad, eficiencia y confort.

“El vidrio cumple un rol fundamental en sistemas como las dobles fachadas, que pueden ser activas o pasivas, abiertas o cerradas, según los objetivos de control térmico y acústico. Cuando esta tecnología se combina con vegetación, surgen soluciones innovadoras como las ‘fachadas que respiran’”, señaló.

La experimentación avanza hacia sistemas más complejos, como las fachadas biológicas que integran microorganismos. Zicarelli explicó el funcionamiento de un prototipo desarrollado en Alemania que utiliza paneles con algas fotosintéticas para regular la radiación solar: “Cuando aumenta la luz, las algas se reproducen y oscurecen el panel, reduciendo el calor interior; en invierno, el proceso se invierte”, detalló. Estas algas

consumen dióxido de carbono y, al finalizar su ciclo, se transforman en biogás, aportando energía al edificio. Incluso el calor generado durante la fotosíntesis se aprovecha para climatización y agua caliente.

Otra innovación destacada fue la tecnología water flow glazing, que reemplaza la cámara de aire tradicional en los vidrios DVH por agua en circulación. Este sistema permite disipar el calor acumulado, reduciendo la transmitancia térmica y el factor solar de manera variable, lo que mejora significativamente la eficiencia energética de la envolvente.

Una vez más, SISTECCER logró poner en valor las múltiples posibilidades que ofrecen los productos y tecnologías disponibles en el mercado de la construcción, acercando a los profesionales las principales tendencias globales.

### **Más información sobre SISTECCER:**

Web: [www.sisteccer.com](http://www.sisteccer.com)

E-mail: [info@sisteccer.com](mailto:info@sisteccer.com)

Instagram: <https://www.instagram.com/sisteccer/>

En breve estarán disponibles los videos de todas las conferencias en el canal de YouTube [congresosisteccer](#)

### **ACERCA DE LOS ORGANIZADORES:**

ALUAR Aluminio Argentino es la única productora de aluminio primario de Argentina y la más importante de Latinoamérica. Además, posee una planta de productos extruidos y laminados que proveen a un gran número de industrias, siendo líder en el mercado local de aberturas con sus Sistemas de Carpintería de alta prestación. La empresa está fuertemente comprometida con la sostenibilidad a través de la implementación de energías renovables en todos los procesos de la cadena de producción. El sistema de manejo de la energía está certificado bajo normas ISO, apuntando a la reducción de la huella de carbono.

VASA Vidriería Argentina SA, empresa líder en la producción de vidrio para las industrias de la construcción, arquitectura, diseño y automotriz en Latinoamérica. Fundada en 1938 y fruto de la asociación de dos de los mayores fabricantes de vidrio del mundo: NSG Group – Pilkington y Saint Gobain, implementamos la más avanzada tecnología en la manufactura de una amplia gama de productos. VASA se encuentra presente con operaciones en 4 países: Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay. Consolidando su compromiso con la sostenibilidad, VASA implementó en su planta de Cardales (provincia de Buenos Aires) la última tecnología disponible para la reducción de CO2 en todo el proceso de fabricación de sus productos. Además de utilizar energía de fuentes renovables, la empresa implementa acciones para recuperar vidrio y reciclarlo.

**ACERCA DEL MAIN SPONSOR:**

Dow combina el poder de la ciencia y la tecnología. La cartera integrada, orientada al mercado y líder en la industria de negocios de productos químicos especializados, materiales avanzados, ciencias agrícolas y plásticos de Dow proporciona a clientes una amplia gama de productos y soluciones basados en tecnologías en aproximadamente 180 países y en sectores de alto crecimiento como embalaje, electrónica, agua, revestimientos y agricultura.