

Vidrio

PLANO E INDUSTRIAS AFINES

1989 • 2026
37 años en
**ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA**

TRANSGRÚAS

ROBOTS CRISTALEROS PARA LA
MANIPULACIÓN DEL VIDRIO **JEKKO**

DINAMICA DE KERAGLASS

IMPRESIÓN DIGITAL
SINGLE PASS PARA VIDRIO CON
ALTA VELOCIDAD Y PRECISIÓN

ALU SYSTEM

LA MAMPARA NEMO
CUMPLE 15 AÑOS

SCHIATTI ANGELO

CARGADOR AUTOMÁTICO CVB55

KURARAY SENTRYGLAS®

OBTIENE 5 PREMIOS
EN LOS GLASS MAGAZINE
AWARDS 2025

GLASTON

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL
TEMPLADO EFICIENTE DEL VIDRIO



MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN



GOLIVE



214

Febrero / Marzo 2026
Revista Técnica Bimestral

Síguenos en:



Sistemas Sitec S.L.
La Nahora, 6 - Polígono Industrial Les Eres
46180 Benaguasil - Valencia - España
Tel.: +34 96 273 74 60 - info@sistemassitec.com

www.sistemassitec.com



PRODIM

PROLINER



MÁS RÁPIDO. MÁS PRECISO. MÁS VENTAS.

[FICHA DE EMPRESA](#)

[Ir al Sumario](#)
[Ir al Índice de Anunciantes](#)

La nueva era de los **robots cristaleros** ha comenzado

MPK



MPK06.2



MPK20.2

MPK10.2

**PROMOCIONA
TU CATÁLOGO
O TU VIDEO
EN NUESTRAS
PUBLICACIONES**

Catálogos

Desde 2021

*Difunde
masivamente
tu video o tu
catálogo*



CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO

VideoProductos

Desde 2020



Síguenos en:



CONTRATA tu **VideoProducto** o tu **Catálogo**

al e-mail REDACCION@VIDRIOPERFIL.COM o al teléfono +34 93 412 07 64



Próxima cita:
CHINA GLASS Hall N1#002
07-10 April Shanghai, China



VIDEO COMPLETO

+ AUTOMATIZACIÓN + PRODUCTIVIDAD + EFICIENCIA

Nueva planta totalmente automatizada por TUROMAS

www.tuomas.com

Carretera Estación Km. 15,8 CP 44415
Rubielos de Mora - España

¡Síguenos en nuestras redes!



Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

SISTEMAS SITEC, S.L. MANUFACTURA Y AUTOMATIZACIÓN



GOLIVE



NorthGlass

Sistemas Sitec S.L.
La Nohora, 6 - Polígono Industrial Los Eros
46180 Benaguasil - Valencia - España
Tel.: +34 96 273 74 60 - info@sistemassitec.com
www.sistemassitec.com

SISTEMAS SITEC
BENAGUASIL - Valencia (España)
info@sistemassitec.com - www.sistemassitec.com



SUMARIO

68

- 6 EDITORIAL / Índice de Anunciantes.
- 28 GALERÍA DE ARTISTAS
JEAN-PIERRE CANLIS "Océanos en tres dimensiones".
- 30 NEWS - Noticias Breves.
- 37 CATÁLOGOS.
- 38 VIDEOPRODUCTOS.
- 42 **CRISTALMAX** - PUBLIRREPORTAJE.
- 44 **EVALAM** - PUBLIRREPORTAJE.
- 48 **TRANSGRÚAS** - Robots cristaleros para la manipulación del vidrio **JEKKO**.
- 52 **TUOMAS** y **GRUPO TECNOVIDRIO**
Tecnología, compromiso y visión de futuro.
- 55 **DINAMICA** de **KERAGLASS** - Impresión digital *Single Pass* para vidrio con alta velocidad y precisión.
- 56 **ALU SYSTEM** - La mampara *NEMO* cumple 15 años.
- 59 **SCHIATTI ANGELO** - Cargador automático *CVB55*.
- 60 **HEGLA BORAIDENT** - Sistema de marcado láser en vidrio *ES-GUARD MÓVIL*.
- 62 **FOREL** y **TRITEMPLEX** colaborando de cara al futuro.
- 64 **KURARAY** - *SENTRYGLAS®* obtiene 5 premios en los **GLASS MAGAZINE AWARDS 2025**.
- 68 **GLASTON** - Nuevas tecnologías para el templado eficiente del vidrio.
- 70 **SWISSPACER** - Vidrios eficientes para la restauración de un complejo escolar en ZÚRICH.





94



90

73 LISEC - Nueva gama de productos *LITROS SOFTWARE*.

74 DFI y NANOVEU - Acuerdo de licencia a plantas solares CSP.

76 CHINA GLASS 2026

La industria mundial del vidrio se da cita en SHANGHÁI.

78 FENSTERBAU FRONTALE 2026 - Una nueva cita con la innovación.

80 FENSTERBAU FRONTALE 2026 - Novedades y Productos.

86 Tecnología de templado **MAPPI** en **ADRIATIC GLASS & MIRRORS**

88 La innovación en la red de licenciarios fabricantes de vidrio aislante **GUARDIAN SELECT®**: el caso del **GRUPO NAVAS**.

90 TECNOCAT - Más de 28 años impulsando la forma de trabajar el vidrio.

93 SAINT-GOBAIN GLASS lanza el vidrio bajo emisivo **ECLAZ® ZENORAE®**

94 Vidrios **FINEO** de **AGC** en la rehabilitación de un estudio de estilo Art Déco.

96 GIMAV refuerza su alianza con **MESSE DÜSSELDORF**.

98 Las TORRES COLÓN de MADRID se reinventan con vidrios **TVITEC**.

100 COMENZA - Cálculo estructural de la acción del viento en barandillas de vidrio.

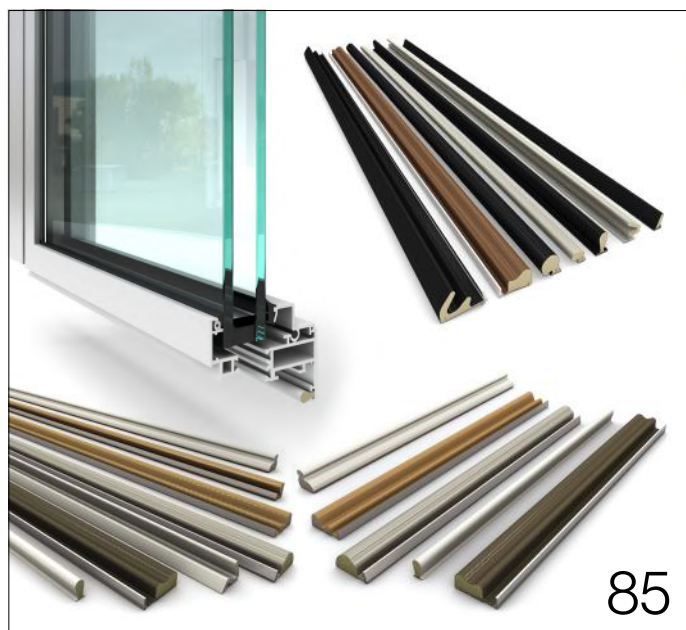
102 BARCELONA 2026 - Capital Mundial de la Arquitectura.

106 FERIAS Y EVENTOS INTERNACIONALES



96

82



85



78



1989 - 2026
PROPORCIÓN 3 S.A.

Número 214 Año 2026



EDITORIAL

Abrimos la primera edición de 2026 en un contexto global marcado por una creciente incertidumbre política y económica, en un mundo cada vez más multipolar donde el intervencionismo internacional, especialmente desde EE.UU., y las tensiones geoestratégicas redefinen las cadenas industriales y comerciales. Al mismo tiempo, asistimos a una revolución transversal de las operaciones digitales impulsadas por la inteligencia artificial, que está transformando la industria a gran velocidad, aunque todavía no se traduce de forma plenamente tangible en el mundo físico de la construcción, las fábricas o los talleres de nuestro sector.

Aun así, la industria continúa evolucionando gracias a la incorporación progresiva de tecnologías avanzadas de procesado, automatización y desarrollo de productos de alto rendimiento para la arquitectura y la construcción. Fabricantes de maquinaria,

transformadores y proveedores de soluciones técnicas siguen apostando por mejorar la eficiencia productiva, la calidad del vidrio y sus prestaciones en seguridad, eficiencia energética y diseño, en un mercado que mantiene la innovación como principal motor de competitividad. En las próximas ediciones analizaremos además los grandes encuentros internacionales que marcarán el pulso del sector en 2026: **CHINA GLASS**, una cita imprescindible para comprender la evolución de uno de los mayores motores industriales del mundo, y, en otoño, **GLASSTEC**, la feria más influyente del vidrio a nivel global, seguida en noviembre por **VETECO**, que volverá a reunir a buena parte del ecosistema de la edificación y la envolvente en la PENÍNSULA IBÉRICA, donde IFEMA dará voz a las empresas de habla hispana con una sección específica para el sector del VIDRIO. Próximamente hablaremos de **EURASIA GLASS**. ■

PROPORCIÓN 3 S.A.

Redacción, publicidad, administración,
suscripciones y producción:

Bruc, 48 - 08010 BARCELONA - España

Tel.: +34 93 412 07 64

correo@vidrioperfil.com - administracion@vidrioperfil.com

www.vidrioperfil.com

REVISTA DEL VIDRIO PLANO E INDUSTRIAS AFINES

no se hace responsable ni comparte necesariamente el contenido de los artículos y comentarios aparecidos en la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de lo publicado sin la autorización expresa de la Editorial.

© PROPORCIÓN 3 S.A.

Dep. Legal: B-13969/88 - ISSN 2013-0678

vidrioperfil.com

EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA

Síguenos en:



ÍNDICE DE ANUNCIANTES

A+W	8	FOREL	7	REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA	113
ABASTUM	15	GLASTECH MEXICO 2026	26	SCHIATTI ANGELO	13
ALU SYSTEM	21	GLASTON	19	SISTEMAS SITEC	PORTADA
BIESSE GLASS - INTERMAC	14	HEGLA	9	SOLUTEC GLASS	11
CATÁLOGOS	37	HUECO ARQUITECTURA	110	SOLUTEC GLASS	40 y 41
CATÁLOGOS y VIDEOPRODUCTOS	108	KERAGLASS	12	SWISSPACER	33
CATÁLOGOS y VIDEOPRODUCTOS	2	KURARAY - SENTRYGLAS	10	TRASGRÚAS	1
CHINA GLASS 2026	22	NET3 COMUNICACIÓN	27	TUOMAS	3
CRISTALMAX	23	NET3 COMUNICACIÓN	109	VALLS GERMANS	18
CRISTALMAX - PUBLIRREPORTAJE	42 y 43	POMDI	16	VETECO GLASS 2026	51
EASTGLAZ	20	PRODIM	INT. PORTADA	VIDEOPRODUCTOS	38 y 39
EDGETECH	31	PRODIM	35	VIDRIOPERFIL.COM	6
EVALAM	17	REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA	37	VIDRIOPERFIL.COM	112
EVALAM - PUBLIRREPORTAJE	44 a 47	REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA	111	VITROSEP	24 y 25

50 FOREL

Driven by innovation. Proven through time.



FAST EDGE GRINDING *WITH COMBINATION SEAMING*

FG Vertical Edge Grinding and Seaming

Two Processes One Cycle

Four spindles mounted on Two vertical operating heads

Precision flat industrial grind with simultaneous seaming

Ideal for pre IGU and Automated Production Systems

VISIT US 📍



7th April - 10th April 2026
at The Shanghai New International
Expo Centre, China

WATCH NOW!



50th anniversary
www.forelspa.com

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



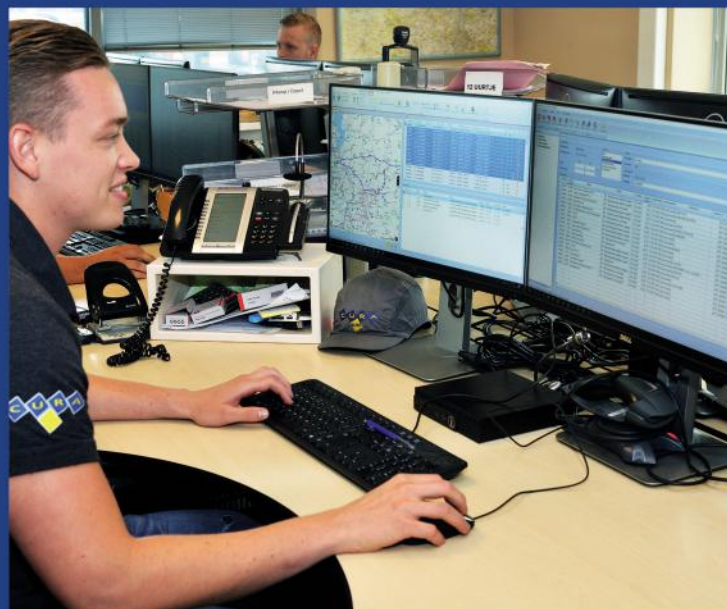
A+W Business Pro

Conectando oficina y producción

Descubra nuestra solución profesional y económica para pymes A+W Business Pro donde ventas, compras, planificación y seguimiento de producción, conexión a su maquinaria y expedición están completamente integrados.

Funcionalidades:

- Ventas con control de restricciones técnicas
- Planificación de producción flexible con la mayor rapidez y ahorro
- Optimización y clasificación en caballetes de vidrios por flujo de producción
- Conexión a su maquinaria
- Control de almacén con entradas y salidas automáticas y opción mediante app de celular
- Información automática a sus clientes del estado de su pedido
- Estadísticas de ventas y producción diarias y fiables



A+W Logistics Optimizer

Ahorro mediante optimización inteligente de la ruta de entrega

Usando A+W Logistics Optimizer su gestión de entregas será mucho más económica y sencilla que nunca. A+W Logistics Optimizer crea las rutas más cortas teniendo en cuenta los datos de cada pedido. El sistema le informará de la secuencia de entrega la ruta más óptima y económica teniendo en cuenta datos como altura de puentes, peso máximo por camión etc.

Funcionalidades:

- Optimización de ruta de entrega a clientes teniendo en cuenta datos de tráfico y restricciones de cada camión
- Aplicación de celular para retorno online de firma de recibido e incidencias
- Tiempo estimado online de entrega a cada cliente
- Información de recogida de caballetes

Para más información visite
www.a-w.com

Conocimientos técnicos unificados para crear soluciones a medida



Experiencia, valor añadido y calidad.

Ya se trate de logística profesional, de almacenamiento en las mejores condiciones, de acabados con valor añadido o de soluciones para una mayor sostenibilidad, en HEGLA siempre encontrará la solución perfecta. Benefíciense de 49 años de experiencia en el sector, asesoramiento personalizado y calidad «Made in Germany» en la que puede confiar.

Visítenos **FENSTERBAU FRONTALE** 24.-27. de marzo de 2026 en Núremberg, Alemania
Pabellón: 3A • Estand: 3A-103



HEGLA • Industriestr. 21 • D-37688 Beverungen • info@hegla.de
HEGLA Ibérica S.L.U. • ES-36350 Nigrán • +34 6 00 79 69 72 • info@hegla.es

hegla.com

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

kuraray

SentryGlas®

Foto: © LadyRhino/shutterstock

Libertad para diseñar
con confianza.

DISEÑADO PARA UNA VISIÓN ARQUITECTÓNICA DONDE EL VIDRIO HACE MÁS.

SentryGlas Xtra® 1.52 mm

Aplicaciones de SentryGlas Xtra® 1.52 mm:

Fachadas y Muros Cortina · Balaustradas & Barandillas · Techos y Cubiertas De Vidrio



➔ Beneficios de SentryGlas Xtra®: Integridad estructural mejorada: Aumenta de la resistencia · Estructuralidad y capacidad de carga de vidrios laminados · Libertad en diseño · Aumento de la transparencia · Procesamiento eficiente: No requiere control laminado por el lado estaño

trosifol.com

Síguenos en las redes sociales:



Copyright © 2026 Kuraray. Todos los derechos reservados.

Trosifol, SentryGlas, SG, SentryGlas Xtra, SGX, BirdSecure, CamViera, SkyViera y Spallshield son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kuraray Co., Ltd. o sus afiliados.

DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS PARA
ESPAÑA Y PORTUGAL

SOLUTEC
GLASS



HERRAMIENTA Y MAQUINARIA
PARA LA MANUFACTURA DEL
VIDRIO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Servicio Técnico
SAT

THE GLASS EXPERIENCE

 **SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO**
RECAMBIOS ORIGINALES Y STOCK
DE HERRAMIENTA, ENTREGA
24/48 HORAS



Pol. La Cruz
Parcela 2, Nave 10
48196 Lezama
(Vizcaya) España.

Tel. 94 600 22 11
www.solutechglass.com

FOREL

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

HORNO DE LAMINADO
DE VARIOS NIVELES

COMBI

Laminación de vidrio
plano y curvo con eva, pvb y pet



T D L
TEMP DECO LAMI



- + CICLO RÁPIDO
- + PRECONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA
- + CONTROL A DISTANCIA
- + ENFRIAMIENTO FORZADO
- + CONSUMOS MÍNIMOS
- + MANTENIMIENTO PREVENTIVO

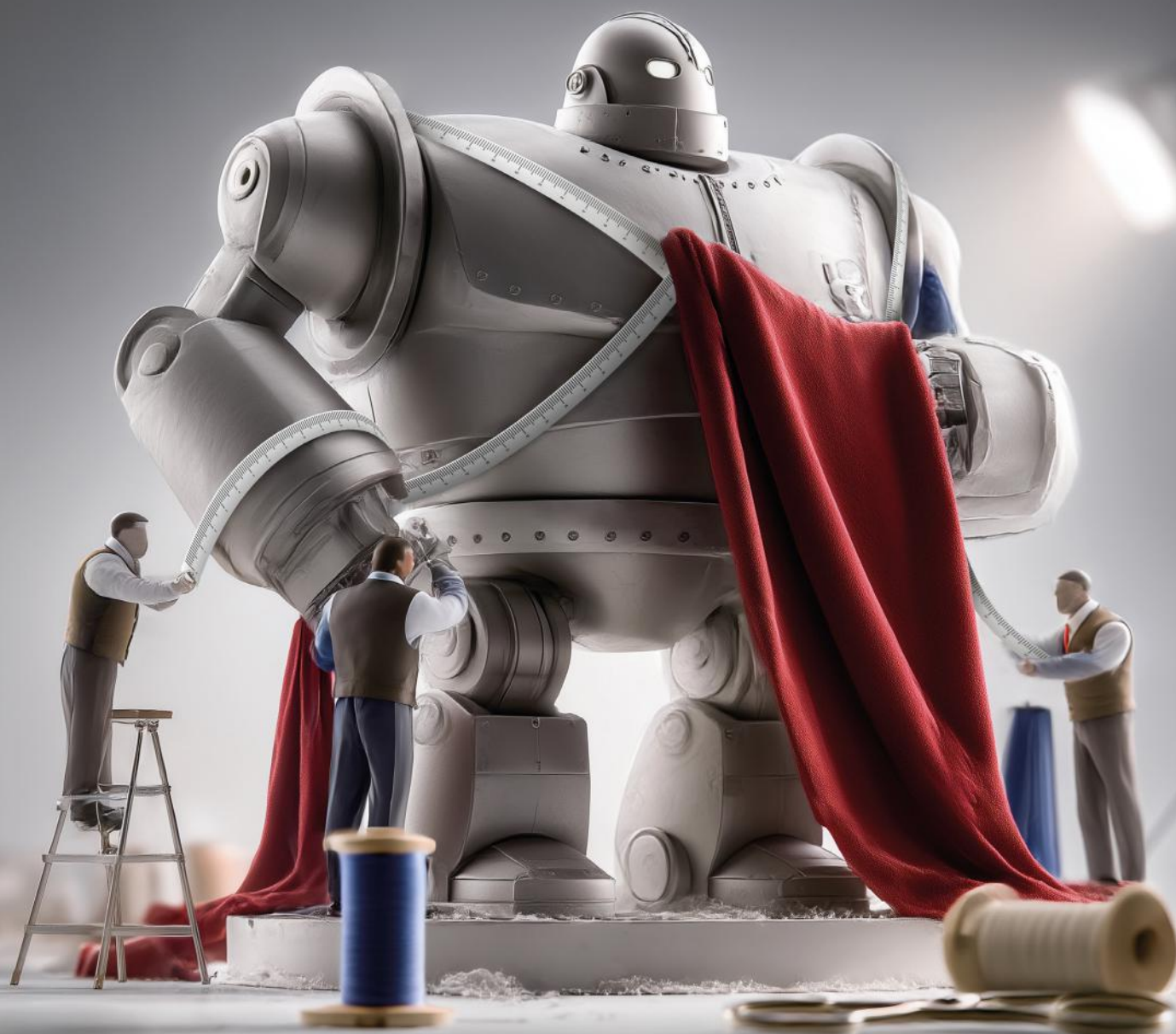


www.keraglass.com



TECNOLOGÍA A MEDIDA

El ajuste perfecto para su negocio



Desde soluciones estándar hasta sistemas completamente automatizados: nuestras máquinas para el procesamiento del vidrio están diseñadas para que un solo operador pueda gestionar todo el flujo de trabajo.

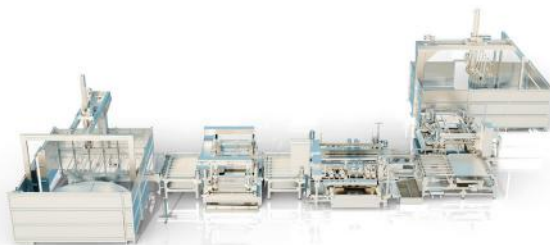
Partimos de modelos estándar consolidados y añadimos las opciones que necesita, o bien desarrollamos soluciones totalmente personalizadas, adaptadas a sus requisitos específicos de producción.

Glasstek

Distribuidor por España
Juan Carlos Martínez
juancarlos.martinez@glasstek.es



Distribuidor Portugal
Hugo Gonçalves
hmglass.pt@gmail.com



 +39 339 358 8538
schiattiangelosrl.com - info@schiattiangelosrl.com

 **SCHIATTI
ANGELO**
TRADITION, EXPERIENCE, INNOVATION

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA



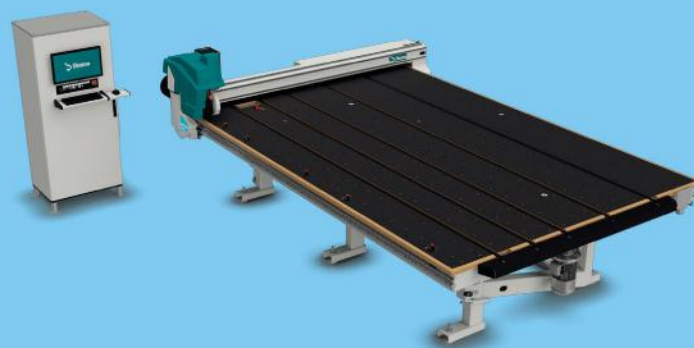
Intermac

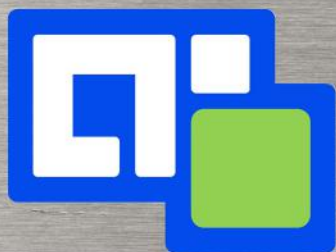
Intermac Cut UP M B

Aumente su productividad

Máquina de carga automática trasera diseñada para una eficiencia de alto volumen.

Producción optimizada: Máquina de carga automática trasera ideal para empresas orientadas a la productividad.





MUCHO MÁS QUE CABALLETES...



Garza
GJ6-RC

Sistema de Cámaras
para Garzas a batería



CE

Certificadas para todo tipo
de capacidades: 3 - 6 - 12 toneladas

GARZAS PARA PAQUETES DE HOJA PEQUEÑA Y JUMBO



Guantes
y EPIs



Ropa
anticorte



Maquinaria
a medida



Escáneres
Viprotron



Poliuretano
ECO in

y un amplio catálogo
de productos para
la industria del vidrio



☎ 987 429 583 - info@abastum.com
www.abastum.com

abastum

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA



Innovación TECNOLÓGICA *patentada*

MAGNÉTICO un solo "CLIC"
para sustituir el aro de diamante o brillo

1 REDUCCIÓN DE COSTES

2 REDUCCIÓN DE STOCKS

**3 CAMBIO RÁPIDO DE
HERRAMIENTA**



pomdi

HIGH PRECISION DEVICES
AND TECHNOLOGIES

Engineered to perfect your ideas

Camino Villanueva, 20, 28880 Meco (Madrid) SPAIN

Tel. +34 918 86 00 61 • info@pomdi.com • www.pomdi.com



La elección ultra clara de EVA para todos los proyectos arquitectónicos y decorativos.

Evalam es la marca de referencia internacional de EVA para laminado de vidrio destinado a aplicaciones arquitectónicas y decorativas. Nuestros productos, fabricados en España con fórmulas exclusivas propias ofrecen una calidad insuperable.

Evalam Visual, nuestra línea más avanzada, ofrece el máximo rendimiento en cualquier proyecto. Su transparencia excepcional e inigualable, junto con su alta adherencia, excelente aislamiento acústico y un índice de reticulación superior, convierten a Evalam Visual en la solución ideal de laminación para aplicaciones donde la calidad óptica y la durabilidad son requisitos esenciales.

www.evalam.net

+ (34) 936 855 672

evalam@evalam.net



[/EvalamOficial](#)

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA



VALLS GERMANS, S.L.

CRISTALERÍA - SANITARIOS - ALUMINIO

FABRICANTE DE
DOBLE ACRISTALAMIENTO



SGG CLIMALIT®



U-GLAS, VIDRIO EN SECCIÓN DE U



OFICINAS



CORTINAS DE CRISTAL



VIDRIOS LAMINADOS
CON FOTOGRAFÍA DIGITAL



VIDRIO ANTI RAYOS X



VIDRIOS RESISTENTES AL FUEGO

Oficinas y Taller :

Polígono Industrial Bufalvent - Dr. 24 - 08240 MANRESA - Barcelona (España)

Tel.: +34 93 878 47 00 - Fax: +34 873 70 58

vidre@vallsgermans.com

www.vallsgermans.es



Vidrio central ultrafino de 0,5 mm en las exclusivas unidades de vidrio aislante TPS®

Visítenos en
CHINA GLASS 2026
07 - 10 de abril
Shanghái, China
Pabellón N1, Stand #300

Cambie sus reglas del juego del vidrio con los últimos avances en tecnología TPS®.

Procese vidrio central ultrafino de 0,5 mm para unidades de vidrio aislante TPS® triples o cuádruples. Y obtenga un 20% más de aislamiento con el mismo grosor y peso de la unidad de vidrio aislante.

Ponga nuestro proceso patentado y la configuración especial de la línea a trabajar para usted.

Descubra la tecnología del vidrio fino Glaston:



glaston
seeing it through

Maquinaria, servicios y soluciones diseñadas con el futuro en mente para las industrias arquitectónica, automotriz y solar.

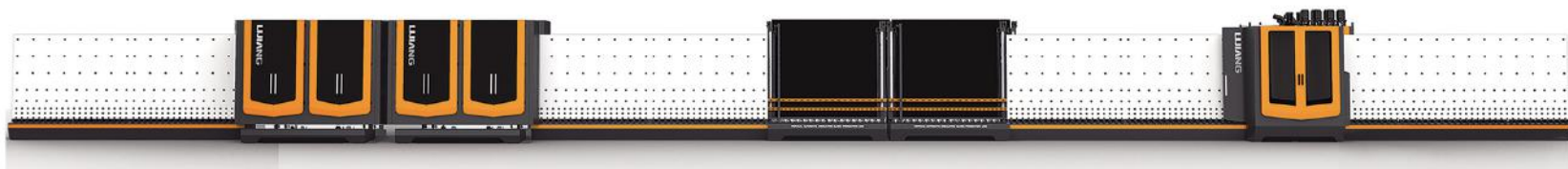
info@glaston.net | glaston.net | glastory.net | gpd.fi

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

EASTGLAZ

GLOBAL EXPERT IN GLASS PROCESSING SOLUTIONS



AUTOMATIC JUMBO SIZE GLASS FILLING INSULATING GLASS LINE 3.3M*12M (TPSS) OPTIONAL



HIGH-TECH CONVECTION SYSTEM TEMPERING FURNACE



AUTOMATIC GLASS CUTTING LINE

- **ECO-Max**
Economic IGU Processing Solution
- **DELT-Max**
Deltmax Italian Inspector Solution
- **JUMBO-Max**
JUMBO-MaxJumbo IGU Processing
- **EASY-Max**
Easy Glass Film Coating Solution
Easy Finished Glass packing Solution
- **AUTO-Max**
Auto TPSS & Super-spacer IG Solution
- **FULL-Max**
Full Turnkey Project Solution



VERTICAL GLASS SORTING & STORAGE MACHINE

www.eastglassmachine.com



CONTACT US



TIK TOK



LINKEDIN



YOUTUBE



FACEBOOK



INSTAGRAM



Mamparas y soportes de barandilla. Diseño

+34 938 492 055 / pedidos@alusystem.es / WWW.ALUSYSTEM.COM

Mamparas Nemo Soft y Soft Mini

Sin muescas en el
vidrio, carril sin
mecanización,
montaje fácil y rápido,
vidrio recomendado
8 mm.



Soportes barandillas Duplex 2205 ref.5941

Gran gama
de soportes para
barandillas de vidrio,
con distintos materiales
y acabados
disponibles.





The 35th China International Glass Industrial Technical Exhibition

Shanghai New International Expo Centre

April 7th-10th, 2026

Host: The Chinese Ceramic Society

Organizer: Beijing Zhonggui Exhibition Co., Ltd.

Tel: +86-10-57811261, 57811409

Fax: +86-10-57811262

E-mail: ceramsoc@chinaglass-expo.com

<http://www.chinaglass-expo.com>



WECHAT ID: CHINAGLASSEXPO

cristalmax.pt

CEKAL
VITRAGE ISOLANT

INSULATING GLASS
CERTIFICATION COUNCIL

IGCC IGMA
INSULATING
GLASS
MANUFACTURERS
ASSOCIATION

GLASS
TRENDS
by Cristalmax



inovadora



Movig
Forward —
n

Sempre

Vidro isolante duplo e triplo

isolmax  insulated glass

isolmaxplus  insulated glass



CRISTALmax

indústria de vidros - industrie du verre - glass industry

Suscríbase aquí

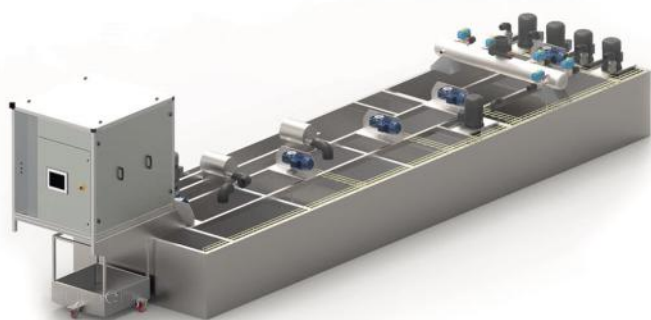
FICHA DE EMPRESA



SOLUCIONES DE **INGENIERÍA**
PERSONALIZADAS PARA EL
TRATAMIENTO DE LAS AGUAS
DE LAS INDUSTRIAS DEL VIDRIO
Y DE LA ÓPTICA

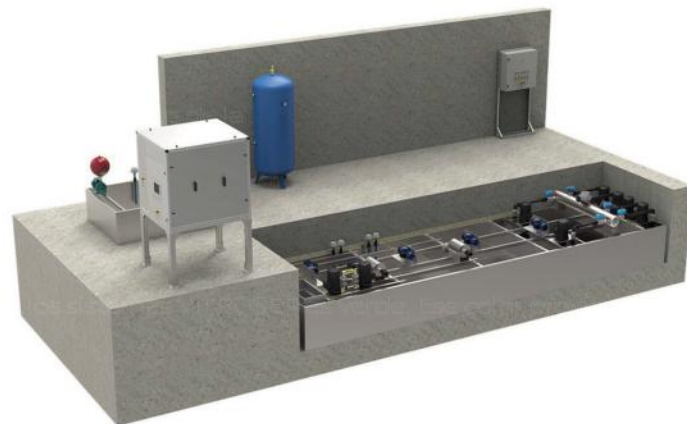
Póngase en contacto con el departamento comercial
de VITROSEP y le informaremos de todas estas
posibilidades y muchas más.

commercial@vitrosep.com
www.vitrosep.com



DISEÑO A MEDIDA DE NUESTROS CLIENTES

REDUCCIÓN DE COSTES DE INSTALACIÓN Y
OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO UTILIZADO



APOYO AL CLIENTE **ANTES, DURANTE Y**
DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN



REDUCCIÓN DE COSTES DE MANTENIMIENTO
Y AHORRO AL MÍNIMO EN ADITIVO
DE TIPO REFRIGERANTE



LA SOLUCIÓN **MÁS ECOLÓGICA DEL MERCADO**
REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA EN EL GASTO DE AGUA

La empresa VITROSEP, especializada en tratamiento de agua para las industrias del vidrio y óptica desde 1992, tomó parte activa en la feria internacional VITRUM 2025, celebrada del 16 al 19 de septiembre de 2025 en la Fiera Milano Rho, Milán. Su participación manifiesta tanto su compromiso con la innovación en su sector como la apuesta por internacionalizar sus soluciones en un foro que reúne la cadena completa del vidrio.



Objetivos y enfoque

La presencia de VITROSEP en el evento se enmarcó dentro de la nueva orientación de VITRUM 2025, que no sólo busca convertirse en un punto de exposición comercial, sino en un "laboratorio de ideas" para la industria del vidrio, cubriendo temas como la digitalización, la sostenibilidad, la formación técnica y la internacionalización.

Para VITROSEP, esta edición fue una ocasión clave para mostrar sus sistemas de tratamiento de agua orientados a reducir residuos, optimizar procesos y adaptarse a los retos medioambientales del sector vidrio-óptica.

Actividades e interacciones destacadas

En su stand (ubicado, según su propia publicación, en el Hall 9 Stand L16) de VITRUM 2025, VITROSEP presentó su oferta técnica y mantuvo contactos con fabricantes de maquinaria, procesadores de vidrio y otros actores clave del mercado.

Asimismo, la amplia presencia internacional de expositores ofreció a VITROSEP buenas oportunidades para explorar colaboraciones y ampliar su red de clientes internacionales.

Cabe destacar que, en línea con el programa del congreso, se tocaron temas de transición ecológica, digitalización y automatización, ámbitos que coinciden con la propuesta técnica de VITROSEP para la industria del vidrio.

Beneficios y perspectivas

La participación en la feria permitió a VITROSEP:

Visibilidad reforzada ante un público especializado en la industria del vidrio y tecnologías afines.

Networking internacional, gracias al carácter global del evento.

Actualización tecnológica, al observar tendencias como las soluciones de "glass is ... green" o la digitalización en los procesos de producción.

Potencial de negocio para suministrar a fabricantes que buscan optimizar sus sistemas de tratamiento de agua y cumplir con estándares cada vez más exigentes en eficiencia y sostenibilidad.

De cara al futuro, VITROSEP se posiciona para capitalizar las oportunidades que emergen en el mercado europeo del vidrio, cada vez más orientado hacia la circularidad, la reducción de consumos y la automatización, y donde las soluciones de tratamiento de agua juegan un papel importante en la cadena productiva.

Conclusión

La participación de VITROSEP en VITRUM 2025 ha sido no sólo una presencia comercial, sino un testimonio de su voluntad de adaptarse y liderar dentro de una industria que se transforma. Al alinear su oferta con los grandes ejes de la feria innovación, digitalización, sostenibilidad y formación la empresa refuerza su papel como proveedor de referencia en soluciones de tratamiento de agua para el sector vidrio.



www.vitrosep.com - commercial@vitrosep.com



C/ Garrigàs, 9-A, E-17600 Figueres (Girona)

commercial@vitrosep.com

(+34) 972 507 743

www.vitrosep.com

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA



Glasstech Mexico

Exposición de Tecnología de Vidrio

15-17 DE JULIO, 2026
CIUDAD DE MÉXICO

CENTRO CITIBANAMEX

6TH



ORGANIZADO POR



Y T International
Enterprise Inc

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

vidrioperfil.com
EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA

Vidrio
The Glass Industry's Leading Website

**Ventanas
puertas**
The Glass Industry's Leading Website

glassOnline
The World's Leading Glass Industry Website

ALUMINIC
magazine

**China Glass
Network**
www.glasschina.com

asianglass

iWay
MAGAZINE

glassglobal
Group

CONSTRUTIPS

WORLD CONSTRUCTION

**AMERICAN
INDUSTRIAL MAGAZINE**

**CONSTRUCTION
SUPPLY MAGAZINE**

GLASS BULLETIN
The Premier Magazine For Global Glass Industry

info@glasstechmexico.com www.glasstechmexico.com

NET3

comunicación



Bruc 48, 08010 - BARCELONA - España

Tel.: +34 - 93 412 07 64

ventas@net3.es

net3.es

3 Grupo
PROPORCIÓN 3

Suscríbase aquí

NET3 COMUNICACIÓN



Océanos en tres dimensiones

La simplicidad y la perfección estética son los elementos más destacados de la obra de Jean-Pierre Canlis, con la naturaleza como principal inspiración, sobre todo en el océano. A raíz de sus experiencias como surfista de competición en la isla hawaiana de OAHU, su pasión por el océano es profunda y encuentra en un material siempre fluido y cambiante como el vidrio su mejor aliado.

JEAN-PIERRE
CANLIS

CANLIS GLASS

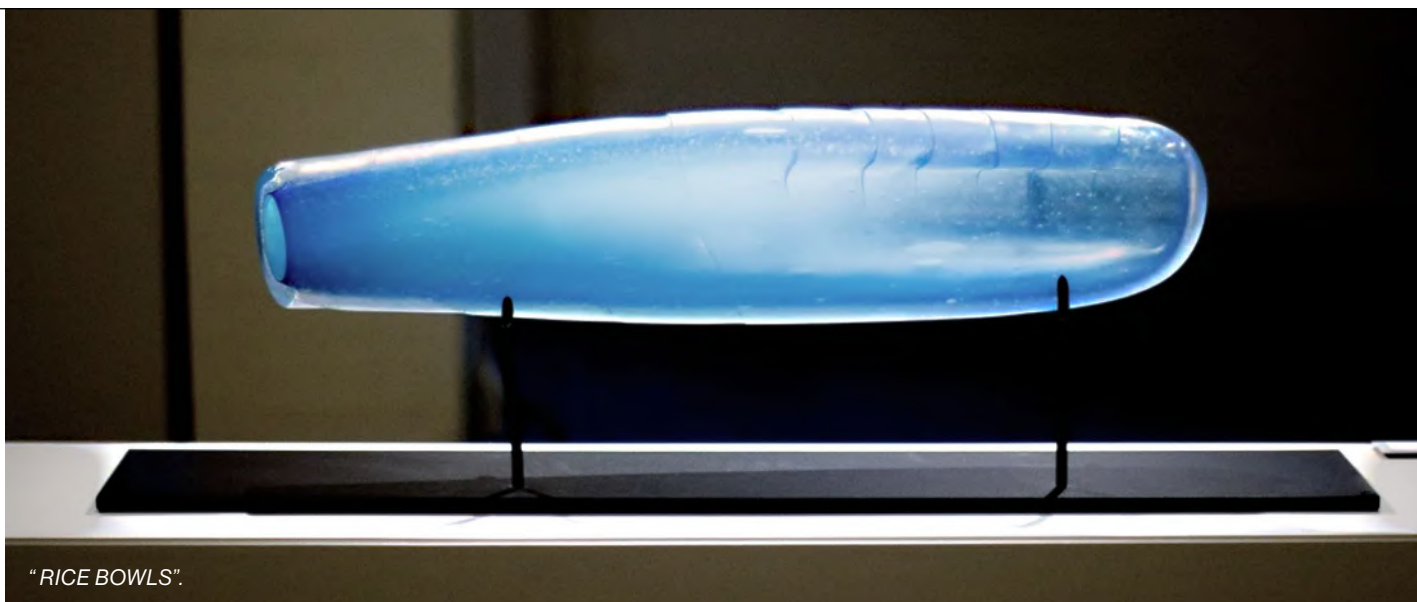
SEATTLE (EE. UU.)

info@canlisglass.com

www.canlisglass.com



"ONSHORE LAGOON BREATHE".



Los inicios de **Jean-Pierre Canlis** en el arte en vidrio se remontan a 1991, cuando asistió a una clase de Introducción al Soplado de Vidrio siendo estudiante de tercer año en la Escuela PUNAHOU, en HONOLULU, Hawái. Su entusiasmo y creatividad impulsaron a su profesor y decano, **Hugh Jenkins**, a animar a Canlis a dedicarse al arte del vidrio tanto en la universidad como profesionalmente. Fue aceptado en el programa de la Escuela de Arte y Diseño de la Universidad ALFRED en NUEVA YORK, donde estudió arte en vidrio y tuvo la oportunidad de crear objetos basados en sus ideas.

Ya en 1993 conoció al artista de vidrio de SEATTLE (EE. UU.), **Dale Chihuly**, quién lo contrató para su taller **CHIHULY STUDIO**. Actualmente, Canlis es un nombre reconocido en el mundo del arte en vidrio, e incluso regresó a SEATTLE en 2005 para abrir un estudio en el centro de la ciudad.

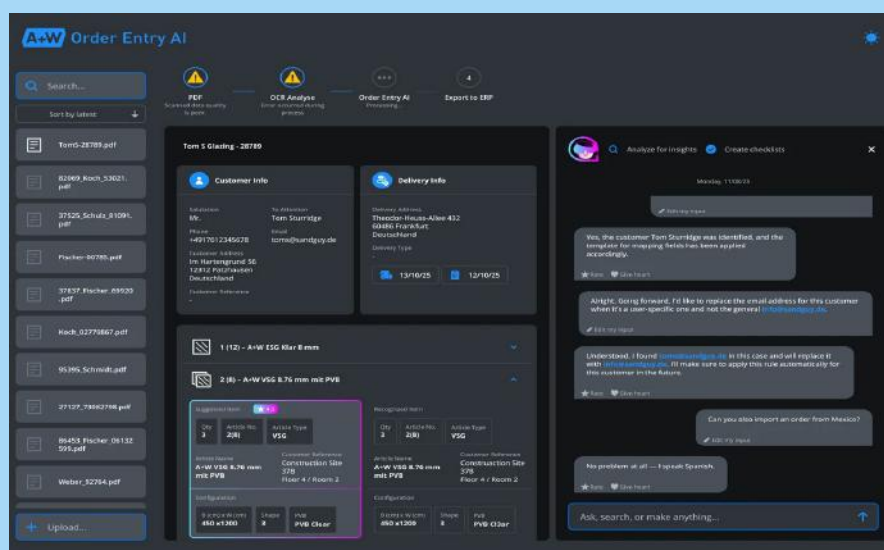
En sus propias palabras: *"Cualquiera puede hacer que algo simple parezca complejo; lo que me inspira es tomar lo complejo y traducirlo a la forma más simple. Quiero que el espectador se sienta tranquilo, con la sensación de que el arte tiene una sensación de plenitud"*. ■

A+W SOFTWARE PRESENTA A+W ORDER ENTRY AI CON ENTRADA DE PEDIDOS AUTOMATIZADA

A+W SOFTWARE ha anunciado el lanzamiento oficial de **A+W ORDER ENTRY AI**, una solución que incorpora inteligencia artificial a su cartera de software para la industria del vidrio. La publicación del lanzamiento se realizó el 17 de diciembre de 2025 y el producto se encuentra disponible en modalidad de acceso anticipado desde diciembre de 2025.

A+W ORDER ENTRY AI está alojado en **A+W CLOUD** y se integra en los procesos de gestión automatizada de pedidos. La solución incorpora captura automática de pedidos por reconocimiento de datos basado en OCR, utilizando la tecnología **GOOGLE GEMINI** para extraer y procesar información procedente de documentos PDF recibidos por carga directa o por correo electrónico. Esta funcionalidad permite estructurar datos de pedidos sin intervención manual en la fase inicial.

El sistema incluye mapeo inteligente de artículos, que relaciona la terminología específica utilizada por cada cliente con los artículos definidos en el sistema ERP. La comunicación directa con el ERP se realiza mediante integración a través de API, lo que permite el intercambio automático de datos entre



A+W ORDER ENTRY AI y el sistema de gestión empresarial. Según la información facilitada, esta arquitectura está diseñada para ampliarse a otros casos de uso en el futuro.

La solución incorpora un entorno de interacción conversacional que permite a los usuarios editar documentos mediante chat, modificar diseños, ajustar datos y corregir asignaciones sin necesidad de conocimientos de programación. Para usuarios avanzados, los datos también pueden gestionarse desde un

nivel de interfaz más profundo que permite definir y modificar valores de forma directa.

A+W ORDER ENTRY AI se apoya en **MIRA**, desarrollada por el equipo de I+D+i de **A+W CLARITY** y basada en tecnología de modelos de lenguaje de gran escala.

El acceso anticipado está disponible para clientes que forman parte del programa comercial **MORE4MORE** de A+W desde el 9 de diciembre de 2025, con uso sin coste durante el primer trimestre de 2026. ■

WWW.A-W.COM

HEGLA AMPLÍA SU OFERTA CON MÁQUINAS PARA TRANSFORMACIÓN DEL VIDRIO DE RS TECHNOLOGY



HEGLA ha firmado un acuerdo para adquirir la totalidad de las participaciones de **RS TECHNOLOGY**, lo que supone la entrada del grupo en el ámbito del mecanizado por chorro de agua y la ampliación de su oferta de máquinas para transformación del vidrio. El acuerdo fue suscrito por los directores generales **Jochen H. Hesselbach** y **Bernhard Hötger**, junto con el accionista y director general de RS TECHNOLOGY, **Friedrich Stimpfig**.

Tras la operación, la empresa pasará a operar bajo la denominación **HEGLA-RS TECHNOLOGY**. La fabricación de las máquinas para transformación del vidrio y de los sistemas de mecanizado por chorro de agua continuará realizándose en el emplazamiento productivo actual en FÜRTH, Alemania.

La adquisición permite a HEGLA ampliar su gama de soluciones industriales con equipos para procesamiento de cantos, taladrado y fresado de vidrio plano, así como corte de cúpulas.

La colaboración entre RS TECHNOLOGY y HEGLA permitirá ofrecer soluciones de automatización completas y conectadas, apoyadas en la red internacional de ventas del Grupo. Según Jochen H. Hesselbach, "esperamos trabajar junto a Friedrich Stimpfig y el equipo de RS TECHNOLOGY". Por su parte, Friedrich Stimpfig indicó que "esta decisión ha sido fruto de un proceso prolongado y que HEGLA es un socio adecuado, con presencia internacional y capacidad para garantizar el suministro de repuestos y un servicio ágil a través de su red". ■

WWW.HEGLA.COM

Super Spacer® EL ORIGINAL

Rendimiento Fiable
y Comprobado desde
hace más de 35 años

Los puntos fuertes
de Super Spacer®:

- Mejor valor Psi
- Alta precisión en la aplicación
- Producción manual y automática
- Proceso de producción optimizado
- Eficiencia energética
- Acción de bombeo para una resiliencia del 100%
- De XS a XXL
- Todas las formas y colores

Ψ-Valores
hasta
0,029



SUPERSPACER.COM

NUEVAS INSTALACIONES DE LA COMPAÑÍA SISTEMAS SITEC EN LUMANCHA GLASS, VITENSA Y YECLASA

Instalación de laser para decoración y mecanizado de vidrio en LUMANCHA.

LUMANCHA GLASS TECHNOLOGY, ubicada en BOLAÑOS DE CALATRAVA (Ciudad Real), ha incorporado un laser para decoración de vidrio suministrado por **SISTEMAS SITEC**. El equipo permite realizar diseños y decoraciones sobre espejos y vidrio float mediante decapado parcial, generando efectos de mateado, así como la eliminación total de la capa de plata y pintura para obtener vidrio transparente. El sistema posibilita el marcado de logotipos, letras y otros elementos gráficos directamente sobre el material.

El láser también puede emplearse para operaciones de taladrado, la realización de figuras y cajeados en el interior del vidrio, así como la ejecución de muescas en los cantos. Entre las aplicaciones adicionales se incluye la fabricación de vidrio antideslizante con diseños personalizados, ampliando las posibilidades de uso del equipo en diferentes tipologías de producto.

Con esta incorporación, LUMANCHA GLASS TECHNOLOGY amplía su catálogo de manufacturas y la gama de diseños disponibles en espejos y otros productos de vidrio. La nueva capacidad productiva permite abordar trabajos de mayor complejidad técnica y diversificar la oferta dirigida a sus clientes dentro del ámbito de la transformación del vidrio plano.

Nueva línea automatizada GOLIVE en la ampliación de las instalaciones de YECLASA.

La empresa **YECLASA** avanza en la construcción de sus nuevas instalaciones, donde se integrará una



línea automatizada de manufactura de la firma **GOLIVE** suministrada por SISTEMAS SITEC. La finalización de las obras y la puesta en marcha de la nueva línea están previstas para el inicio del segundo trimestre de 2026, en el marco de la ampliación industrial de la compañía.

Esta línea de manufactura GOLIVE, será una bilateral equipada con 15 muelas por lado, orientada al can-teado de alta calidad conforme a los estándares mantenidos por YECLASA. El sistema contará con dos vías de manufactura diferenciadas:



una destinada exclusivamente al canto y otra combinada de canto y tallado. Esta configuración permitirá a YECLASA incrementar de forma significativa su capacidad de producción y optimizar los flujos de trabajo en la transformación del vidrio plano.

La marca de vidrio templado de YECLASA es **STEELGLASS®**.

Canteadora automática de 12 muelas en VITENSA.

VITENSA ha incorporado en sus instalaciones de ÁLAVA una **CANTEADORA AUTOMÁTICA DE 12 MUELAS** distribuida por **SISTEMAS SITEC**, destinada al canteadado del vidrio. El equipo cuenta con posicionamiento y ajustes automáticos, incluyendo una muela final de cerio líquido, con el objetivo de op-



timizar el proceso productivo y mantener los estándares de acabado habituales en la empresa.

La máquina dispone de 12 muelas que operan de forma totalmente automática, permitiendo una ejecución continua y controlada del canteadado sin intervención manual en los ajus-

tes. Esta configuración técnica facilita la integración del sistema en la operativa diaria de VITENSA, asegurando la continuidad de su línea de producción y la calidad de los productos suministrados a sus clientes. ■

WWW.SISTEMASSITEC.COM

Entre la idea y el ideal.



Swisspacer Ultimate | Nyxé

Descubra el nuevo intercalario de borde cálido en negro.

Diseñado para satisfacer sus necesidades.

¡Escanee el código QR y descubra más!

**33%
de contenido
reciclado**

Reducción del Potencial de Calentamiento Global (GWP) en un 20 %*

*Pendiente de confirmación en la EPD verificada actualmente en desarrollo, cuya publicación está prevista para 2026.

| swisspacer |
SAINT-GOBAIN

Suscríbase aquí

SWISSPACER

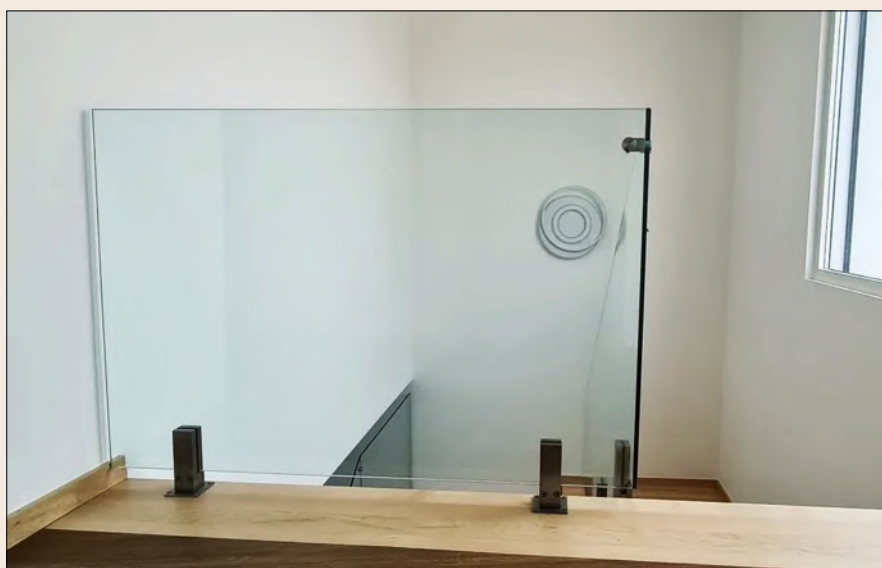
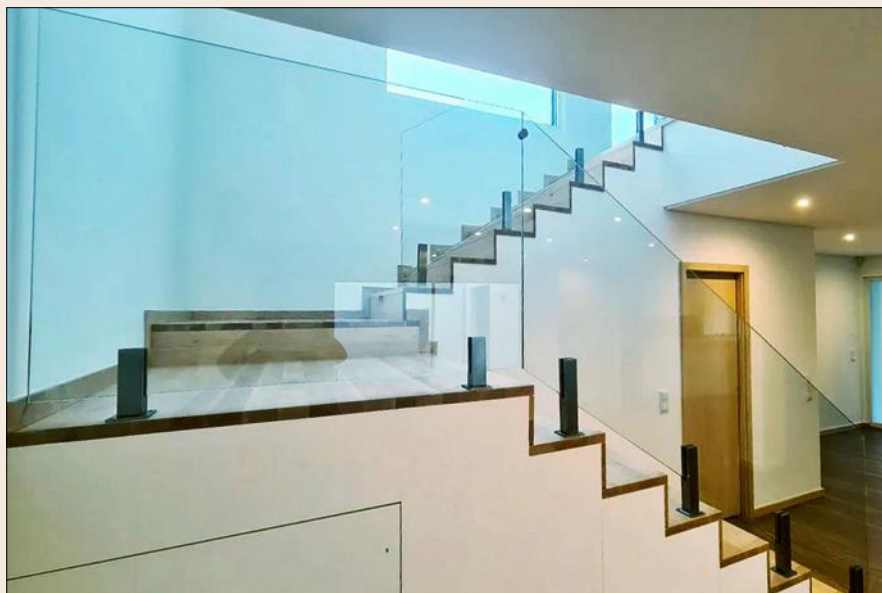
VIDROS SANDIM OPTIMIZA PROYECTOS DE VIDRIO CON EL PROLINER DE PRODIM

Con sede en VILA NOVA DE GAIA, PORTUGAL **VIDROS SANDIM** ha incorporado el *PROLINER* a sus procesos de producción con el objetivo de mejorar la precisión en la medición y el corte de vidrio en proyectos complejos. La empresa, de carácter familiar y actualmente gestionada por la tercera generación, integra esta herramienta en trabajos que requieren altos niveles de exactitud.

La decisión de inversión se produjo tras conocer el *PROLINER* en la feria GLASSTEC, donde los responsables operativos de la compañía, **Renato Santos** y **Gonçalo Santos**, pudieron observar su funcionamiento y afirmaron que *“La herramienta permite alcanzar mediciones con precisión de décimas de milímetro, incluso en obras remotas, lo que ha reducido tiempos de ejecución y minimizando errores en fase de instalación”*.

El uso del *PROLINER* ha tenido un impacto directo en proyectos como escaleras y barandillas de vidrio, así como en otras aplicaciones a medida. La medición digital ha facilitado una optimización de los recursos empleados y un ahorro de costes asociado a la disminución de retrabajos.

La incorporación del *PROLINER* también ha ampliado su alcance a otras áreas productivas de VIDROS SANDIM, incluyendo espejos empotrados y soluciones de vidrio para cocinas. *“La eliminación de errores habituales en obra y la reducción de tiempos de instalación han permitido mejorar la productividad sin alterar los estándares de calidad de la empresa”*, explicó Gonçalo Santos.



Por su parte, Renato Santos señaló que *“la rapidez en los procesos de medición ha modificado el ritmo de producción y ha facilitado una respuesta más ágil a proyectos personalizados”*. Con esta integración tecnológica, VIDROS SANDIM refuerza sus procesos internos en un entorno de creciente exigencia técnica dentro del sector del vidrio. ■

WWW.PRODIM-SYSTEMS.ES

PRODIM

PROLINER



MÁS RÁPIDO. MÁS PRECISO. MÁS VENTAS.

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

TRASPASO GENERACIONAL EN RIOU.VIDRESIF

El pasado 9 de enero se formalizó el traspaso de la Dirección General de **RIOU.VIDRESIF**, empresa especializada en la transformación de vidrio, con el relevo de **Joan Sánchez**, fundador y CEO, por **Eduard Garcia Cano**, quien asume la dirección general tras más de diez años de trayectoria en la compañía.

Eduard Garcia Cano, Ingeniero Industrial con Máster en Dirección de Plantas Industriales y Programa de Desarrollo Directivo (PDD) por IESE BUSINESS SCHOOL, ha desarrollado su actividad profesional en RIOU.VIDRESIF desde etapas tempranas, con responsabilidades previas al frente del Departamento de Calidad durante siete años y, posteriormente, de la Dirección de Producción en los últimos tres.

Con este relevo, Joan Sánchez culmina una etapa profesional de 32 años liderando la empresa, cuyo enfoque ha estado centrado desde sus inicios en la especialización en soluciones técnicas en vidrio para arquitectura y construcción. RIOU.VIDRESIF fue adquirida por RIOU.GLASS a finales de 2023, periodo durante el cual se trabajó en la integración en el grupo y en la planificación del traspaso de funciones directivas.



De izquierda a derecha: Christophe Vergnaud, director general del Grupo RIOU.GLASS; Eduard Garcia director general de RIOU.VIDRESIF; Joan Sánchez y Carmen Acedo, fundadores de VIDRESIF y Daniel Foucher, delegado regional zona sur de RIOU.GLASS.

Asimismo, **Carmen Acedo**, socia fundadora y directora comercial, abandona sus funciones ejecutivas y continuará durante un tiempo como asesora del departamento comercial.

“Durante estos dos últimos años hemos logrado una óptima integración

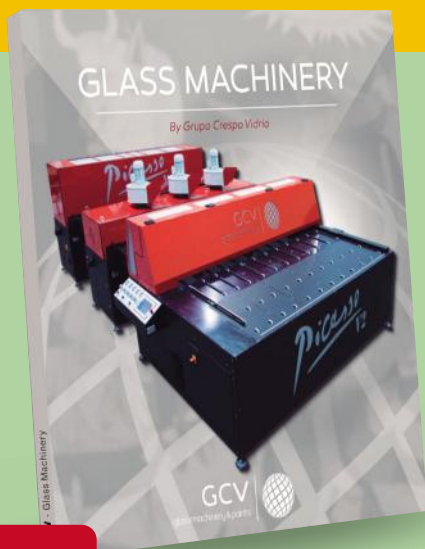
en el grupo RIOU.GLASS, consolidando nuestro papel en el sector y garantizando la continuidad de nuestra forma de trabajar con un grupo dispuesto a seguir con los planes de inversión y mejora”, señaló Joan Sánchez.

WWW.VIDRESIF.COM



Catálogos

GCV GLASS MACHINERY & PAINTS Maquinaria para vidrio



**CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO**

GCV GLASS MACHINERY & PAINTS
GRUPO CRESPO VIDRIO
BURGOS - España
info@gcv.glass
www.gcv.glass

ALU SYSTEM Nuevo CATÁLOGO 64



**CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO**

ALU SYSTEM
L'AMETLLA DEL VALLÈS
Barcelona - España
info@alusystem.es
www.alusystem.com

VIDRIO
PLANO E INDUSTRIAS AFINES

AMÉRICA LATINA

PRODIM

PROLINER

AV9

MÁS RÁPIDO. MÁS PRECISO. MÁS VENTAS.

Edición
 ARGENTINA
 BOLIVIA
 BRASIL
 CHILE
 COLOMBIA
 COSTA RICA
 CUBA
 ECUADOR
 EL SALVADOR
 FLORIDA (EE. UU.)
 GUATEMALA
 HONDURAS
 MÉXICO
 NICARAGUA
 PANAMÁ
 PARAGUAY
 PERÚ
 PUERTO RICO
 REPÚBLICA DOMINICANA
 URUGUAY
 VENEZUELA

87

Noviembre 2025

¿Quiere exportar?

**Edición digital AMÉRICA LATINA
distribuida a 21 países:**

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia,
Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador,
Florida (EE. UU.), Guatemala, Honduras, México,
Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico,
República Dominicana, Uruguay
y Venezuela.

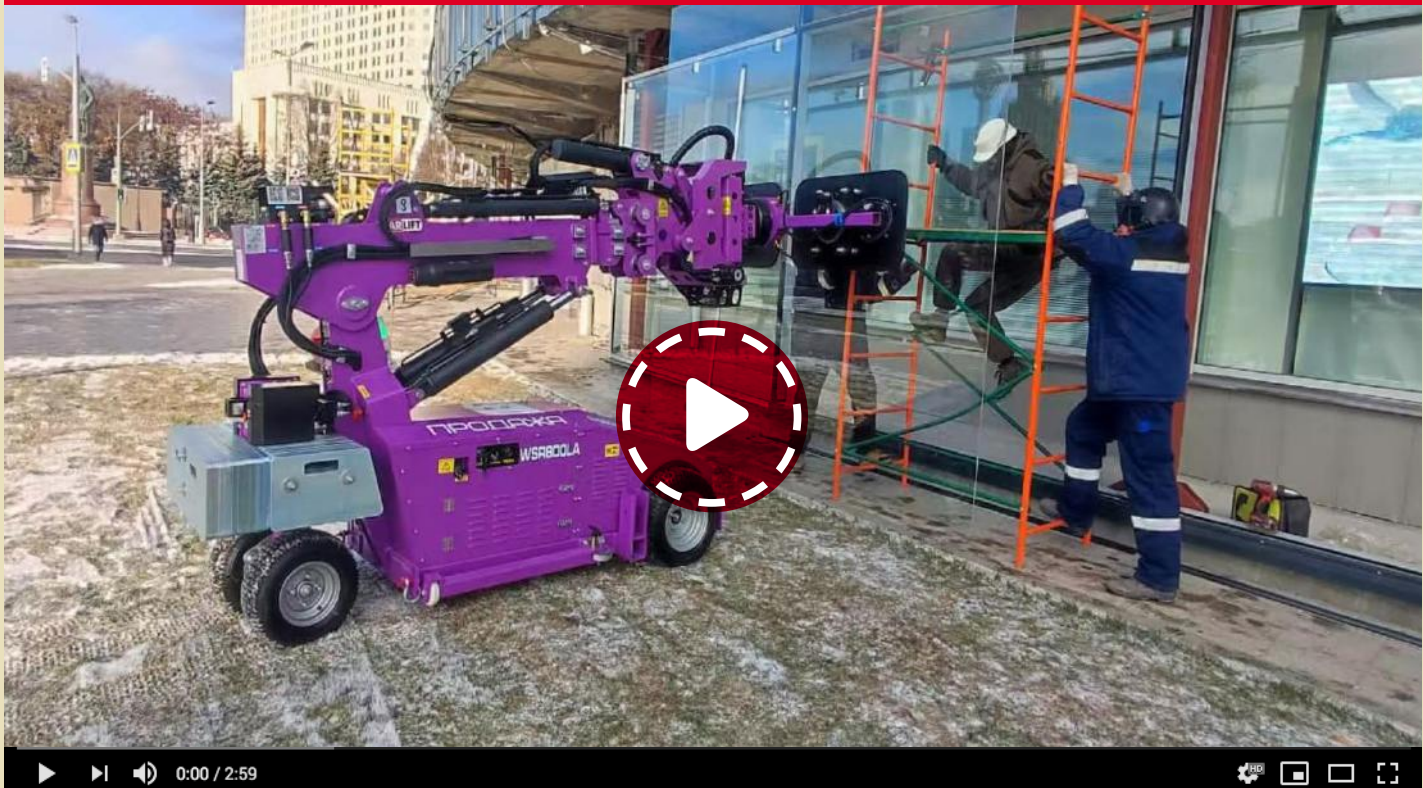
publicidad@vidrioperfil.com

Suscríbase aquí



**QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA**

SISTEMAS SITEC: Robot de montaje.



TECGLASS 2026: Entre bastidores.



SISECAM: 90 aniversario.



TUROMAS: Video corporativo.





10

COSAS MÁS IMPORTANTES QUE DEBES SABER ANTES DE COMPRAR SEPARADORES PARA PROTEGER EL VIDRIO DURANTE EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

El transporte y almacenamiento de vidrio son procesos que requieren precisión: incluso pequeños descuidos pueden generar pérdidas costosas. **Para proteger eficazmente las piezas de vidrio contra movimientos, presión excesiva y daños, es necesario utilizar materiales de protección correctamente seleccionados.**

En la práctica, esto no se limita únicamente a los separadores. Como distribuidor especializado en soluciones de protección para la industria del vidrio, ofrecemos una amplia gama de productos, como separadores de corcho, separadores de espuma y diversos tipos de separadores híbridos de corcho-espuma. Este portafolio integral permite elegir la tecnología adecuada de separación y protección del vidrio según el tipo de vidrio, el proceso de producción y las condiciones de transporte.

1. ¿Cómo funcionan los separadores para vidrio?

Comprender cómo funcionan los separadores es el punto de partida para elegir los adecuados. Sin este conocimiento, es fácil cometer el error de seleccionar una solución que en teoría protege el vidrio, pero que en la práctica no elimina las principales causas de daño.

- Una distancia constante entre las superficies.
- Eliminación de la fricción vidrio contra vidrio.
- Distribución uniforme de la presión.
- Absorción y amortiguación de la presión que actúa sobre el vidrio.
- Estabilización del vidrio durante el transporte.

Su función principal es absorber impactos y eliminar micromovimientos, que son la causa principal de tensiones puntuales y microfisuras.

2. ¿Por qué son cruciales los separadores en el transporte y almacenamiento del vidrio?

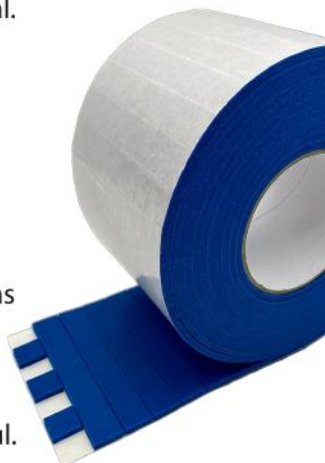
Muchos daños en el vidrio no pueden asociarse a un único evento específico. Se producen gradualmente durante la conducción, el estacionamiento, el almacenamiento o la recarga. Por lo tanto, la protección del vidrio debe ser continua, no temporal.

- Rayaduras y grietas.
- Roturas.
- Reclamaciones y pérdidas de material.

3. ¿De qué pueden estar hechos los separadores?

El material del separador influye directamente en la eficacia de la protección del vidrio. Diferentes soluciones funcionan mejor en distintas condiciones.

- Corcho natural.
- Espumas PE, EVA, PUR, PVC rojo y azul.
- Materiales híbridos.



4. Construcción del separador

Un separador para vidrio es un elemento diseñado con precisión y compuesto por varias capas cuya función es amortiguar, separar y estabilizar el vidrio durante el transporte o almacenamiento.

- Capa de soporte: corcho (granulado + aglutinante PUR), espuma PVC/PE/PUR o construcción híbrida.
- Capa adhesiva: LT (baja adhesión), HT (alta adhesión) o espuma autoadhesiva.

Aspectos clave: flexibilidad controlada, estabilidad del adhesivo, resistencia ambiental y repetibilidad en la producción.

5. ¿Cuáles son los tipos de adhesión y cómo elegirlos?

La elección del nivel de adhesión es uno de los elementos más subestimados en la protección del vidrio.

- Espuma autoadhesiva.
- Low-tack (baja adhesión).
- High-tack (alta adhesión, no recomendada para aplicación directa sobre el vidrio).

La elección debe adaptarse al tipo de superficie, peso del vidrio y condiciones climáticas.

6. ¿En qué formatos se presentan los separadores?

- Suetos.
- En lámina.
- En rollo.
- En bobina (aplicación automática).

7. ¿Qué tener en cuenta al elegir separadores?

- Tipo y peso del vidrio.
- Tiempo de almacenamiento.
- Condiciones de transporte.
- Temperatura y humedad.
- Número de manipulaciones.

Un producto correctamente seleccionado elimina eficazmente los problemas comunes del transporte.

8. Ecología

La elección de separadores está cada vez más determinada por su impacto ambiental y el cumplimiento de normativas de la UE.

- Materia prima 100% natural, renovable y biodegradable (corcho).
- Baja huella de carbono.
- No genera microplásticos.

Los separadores de corcho son actualmente la solución más ecológica en la industria del transporte de vidrio.

9. Almacenamiento de los separadores y vida útil

- Almacenarse en un lugar seco y limpio.
- Protegerse de temperaturas extremas.
- Utilizarse dentro del período recomendado.

La información detallada se encuentra en las fichas técnicas del producto.

10. ¿Cómo aplicar los separadores y cuáles son los errores más comunes?

- Aplicar sobre superficie limpia.
- Ejercer presión adecuada.
- Colocar correctamente el separador.

Errores comunes: uso de pocos separadores, adhesión incorrecta, formato o grosor inadecuado y no considerar condiciones de transporte.



SEPARADORES COMO PARTE DE UNA ESTRATEGIA DE CALIDAD

Los separadores no son solo un elemento de embalaje, sino también una herramienta de control de calidad en el transporte y almacenamiento del vidrio. Su selección consciente se traduce en menores pérdidas, procesos más estables y mayor confianza por parte de los clientes finales

Una elección consciente de separadores no es un costo, sino una inversión en la estabilidad del proceso, la seguridad del vidrio y la confianza del cliente final.



Tel. 94 600 22 11

www.solutecglass.com

Pol. La Cruz Parcela 2, Nave 10,
48196 Lezama (Vizcaya) España.

FOREL

B
BOTTERO

JRS **GLASS**

TRIULZI
You name it, We'll do it.

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

CRISTALMAX

31 años transformando el vidrio con Innovación, Excelencia e Impacto Social

Desde hace 31 años, CRISTALMAX construye una trayectoria marcada por el crecimiento, la visión estratégica y el compromiso en el sector del vidrio. Más que transformar y aplicar vidrio en obra, la empresa convierte desafíos en oportunidades, combinando productos certificados de alto rendimiento, innovación tecnológica, ahora reforzada con el revolucionario **CMAX GLASSTRACE** y un profundo sentido de la responsabilidad social, materializado a través de la **FUNDACIÓN MÁXIMO SILVA**.

Fundada en 1994 por **Máximo Silva**, **CRISTALMAX - INDÚSTRIA DE VIDROS**, nació sobre valores sólidos: Excelencia, Valoración de las Personas, Innovación y Contribución activa a la Comunidad. Tres décadas después, se consolida como un referente en el sector, respaldado por un crecimiento constante, presencia internacional, ampliación de instalaciones y un equipo altamente especializado que evoluciona al ritmo de las exigencias del mercado.

A lo largo de su trayectoria, la empresa ha reforzado continuamente su portafolio y ha obtenido certificaciones que acreditan calidad, rigor y prestaciones. Al combinar excelencia e innovación, el verdadero diferencial de CRISTALMAX reside en su capacidad para anticiparse al futuro: integrar prácticas ESG, apostar por la mejora continua y desarrollar soluciones que responden a desafíos reales, promoviendo eficiencia energética, confort y sostenibilidad.

Entre sus productos de referencia destacan los vidrios aislantes **ISOLMAX** e **ISOLMAX PLUS**, certificados por CERTIF, CEKAL e IGCC/IGMA. Estos vidrios constituyen soluciones fiables



para proyectos residenciales, comerciales y públicos que exigen calidad y eficiencia sin compromisos.

En 2026, CRISTALMAX da un nuevo paso decisivo hacia el futuro con

el lanzamiento de **CMAX GLASSTRACE**, un sistema avanzado de trazabilidad de vidrio aislante que incorpora códigos QR exclusivos en el perfil intercalario y en cada unidad producida. Esta

innovación permite el acceso inmediato a información técnica detallada, desde el rendimiento térmico y el factor solar (g-value) hasta el aislamiento acústico, la clasificación de seguridad, certificaciones y la Declaración de Prestaciones (DOP), incluyendo además orientaciones para instalación, mantenimiento y deconstrucción.

La información se presenta de forma visual e intuitiva, mediante un sistema gráfico con vidrios de colores que traducen rápidamente los niveles de rendimiento, simplificando la lectura técnica y favoreciendo decisiones más fundamentadas. A partir de marzo de 2026, todos los vidrios aislantes de CRISTALMAX incorporarán códigos QR, reforzando la trazabilidad, facilitando futuras intervenciones y contribuyendo activamente a la economía circular.

En línea con este compromiso, la **FUNDACIÓN MÁXIMO SILVA**, liderada por **Ana Margarida Silva**, continúa impulsando la responsabilidad social de la empresa, apoyando proyectos de carácter social, educativo y ambiental. Iniciativas como la Navidad Solidaria (2025) y el apoyo a las víctimas de la tormenta Kristin (enero 2026) reflejan una cultura empresarial que sitúa a las personas en el centro de su misión.

Combinando tradición, innovación tecnológica, productos certificados y un impacto



Ana Margarida Silva, junto al fallecido Sr. Máximo Pereira da Silva en el brindis de celebración del 30 aniversario de CRISTALMAX.

En 2026, CRISTALMAX da un nuevo paso decisivo hacia el futuro con el lanzamiento de **CMAX GLASSTRACE**, un sistema avanzado de trazabilidad que integra información técnica completa directamente en cada unidad de vidrio aislante.

social significativo, CRISTALMAX se reafirma como socio estratégico y referente para fabricantes, empresas de

carpintería e instaladores: una compañía que construye el presente con responsabilidad y proyecta el futuro con confianza. ■



Fundação
Máximo Silva

 **CRISTALmax**
indústria de vidros - industrie du verre - glass industry

CRISTALMAX - INDÚSTRIA DE VIDROS

MURTEDE

Portugal

geral@crystalmax.pt

www.crystalmax.pt

EVALAM

Seguridad y estética que perduran

En la arquitectura contemporánea, las barandillas de vidrio han trascendido su función de seguridad para convertirse en una clave del diseño, las soluciones con cantos abiertos, en las que el vidrio queda expuesto, son particularmente apreciadas por su ligereza visual, utilizadas en viviendas, espacios comerciales y edificios públicos. Sin embargo, esta estética conlleva un desafío técnico considerable: la deslaminación.

Este fenómeno, que tiene su origen en el interlayer (capa intermedia), se manifiesta mediante halos blanquecinos, burbujas o manchas internas en los bordes. Su aparición compromete tanto la estética como la integridad estructural del sistema, derivando frecuentemente en reclamaciones costosas e incluso conflictos legales.

TECNOLOGÍA PARA LA DURABILIDAD ESTÉTICA Y ESTRUCTURAL

Es por esto que la elección de materiales no debe responder sólo a criterios estéticos,

sino también a exigencias técnicas que aseguren su durabilidad y fiabilidad a largo plazo ante factores ambientales climáticos, adversos y que en definitiva aporten tranquilidad ante reclamaciones. **EVALAM** es un interlayer único en su segmento que reduce los riesgos de posventa y que da apoyo a la prescripción responsable exigida por promotores y clientes, EVALAM surge como una solución de alto rendimiento diseñada para eliminar los riesgos de deslaminación, destacando:

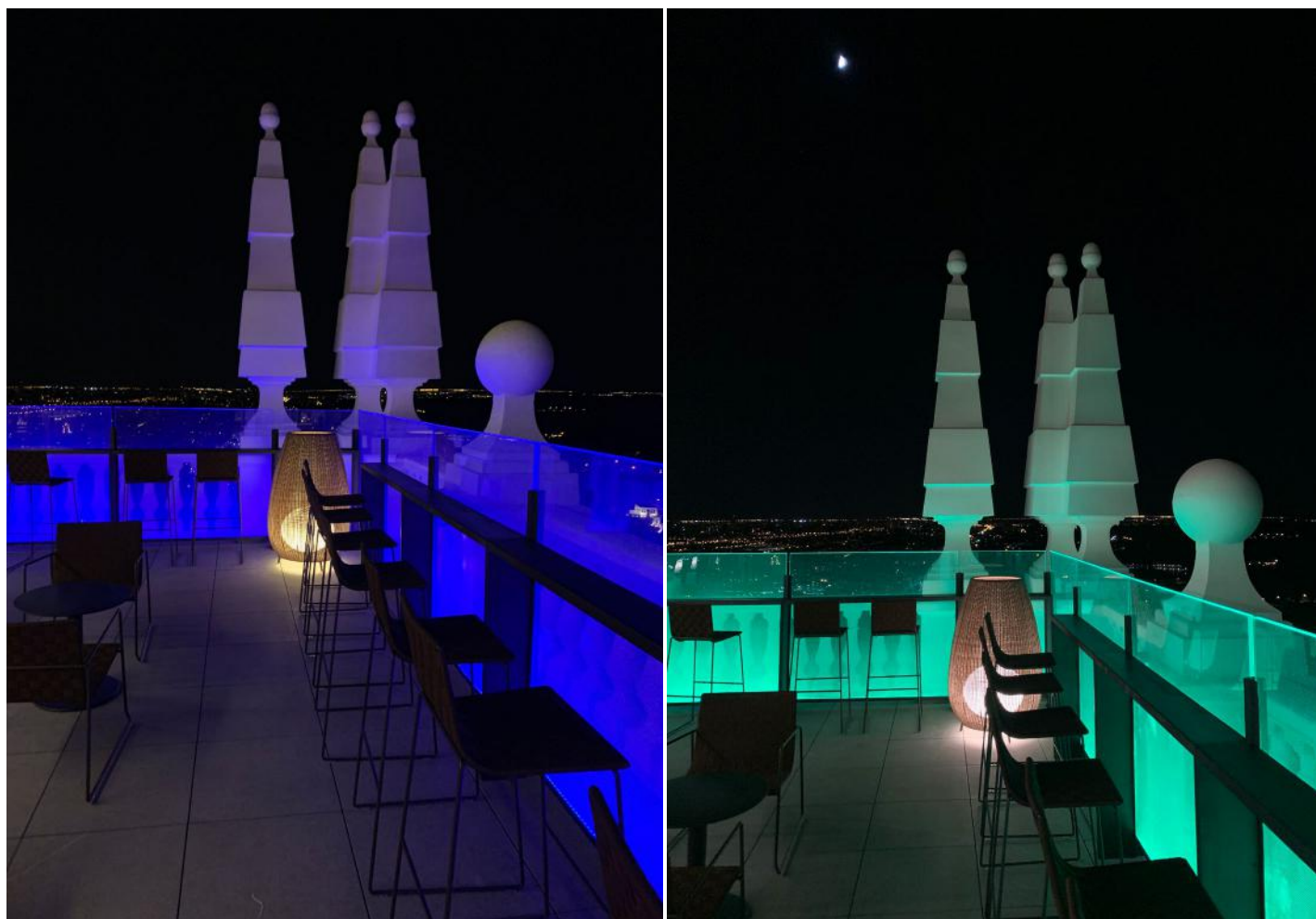
1. Resistencia superior a la humedad: EVALAM no es higroscópico, lo que

significa que no absorbe la humedad ambiental, aportando esto una resistencia a la humedad muy superior al PVB estándar. Esta cualidad ha sido demostrada a través de rigurosos ensayos destructivos y que asegura una mayor estabilidad en el tiempo. EVALAM ha sido desarrollado, formulado y certificado específicamente para aplicaciones en exteriores y es una opción real para asegurar la calidad y durabilidad en barandillas exteriores con vidrio a canto abierto incluso en climas costeros o zonas con alta exposición a humedad.



Ejemplos de vidrios deslaminados y algunos con efectos como burbujas o manchas internas en los bordes.





2. Comportamiento termoestable: su formulación permite resistir la exposición solar intensa y temperaturas elevadas sin reblandecerse ni deformarse, lo que garantiza una apariencia inalterable del vidrio, manteniendo su transparencia, solidez y durabilidad incluso en climas extremos o fachadas orientadas al sol.

3. Extraordinaria adhesión estructural: la reticulación química generada durante el proceso de laminación, crea un bloque sólido y soporta esfuerzos mecánicos continuos sin comprometer la integridad del conjunto de la barandilla de vidrio laminado. En ensayos acreditados, EVALAM ha mostrado valores de adhesión que, en muchos casos, triplican los de otras soluciones del mercado, posicionándolo como una opción de alta fiabilidad técnica en los principales sistemas de

anclaje actuales como son: sistemas de mordazas, pinzas o perfiles de sujeción, el laminado se mantiene perfectamente unido al vidrio, sin despegarse, sin deslizarse y sin deformarse con el tiempo.

4. Transparencia duradera: su formulación avanzada garantiza una transparencia óptica excepcional, libre de amarilleamiento, empañamiento o pérdida de nitidez, incluso tras una prolongada exposición a radiación UV y humedad. Esta estabilidad lo convierte en una solución ideal para aplicaciones en barandillas de vidrio laminado con iluminación LED, al no interferir en la reproducción cromática del espectro RGB White.

BARANDILLAS DE VIDRIO LAMINADO CON BIPV

La integración de células fotovoltaicas en vidrio BIPV – BUILDING

INTEGRATED PHOTOVOLTAICS, ya no es una visión de futuro: es una solución real especialmente en elementos como barandillas de vidrio, donde diseño y funcionalidad deben ir de la mano. Sin embargo, este tipo de integración plantea retos técnicos importantes relacionados con la durabilidad, la transparencia y la estética.

EVALAM ha trabajado específicamente para el encapsulado de vidrio laminado en aplicaciones BIPV. Su formulación responde directamente a las principales preocupaciones de arquitectos y prescriptores:

1. Protección integral de las células solares, frente a humedad, temperatura y presión, garantizando la estabilidad del rendimiento fotovoltaico a largo plazo.

2. Transparencia o semi-transparencia controlada, esencial para

mantener el protagonismo del vidrio sin comprometer la captación solar.

3. Acabado estético superior, eliminando imperfecciones visibles en zonas críticas como el canto inferior, donde suelen ubicarse anclajes, cableado y zonas propensas a condensación.

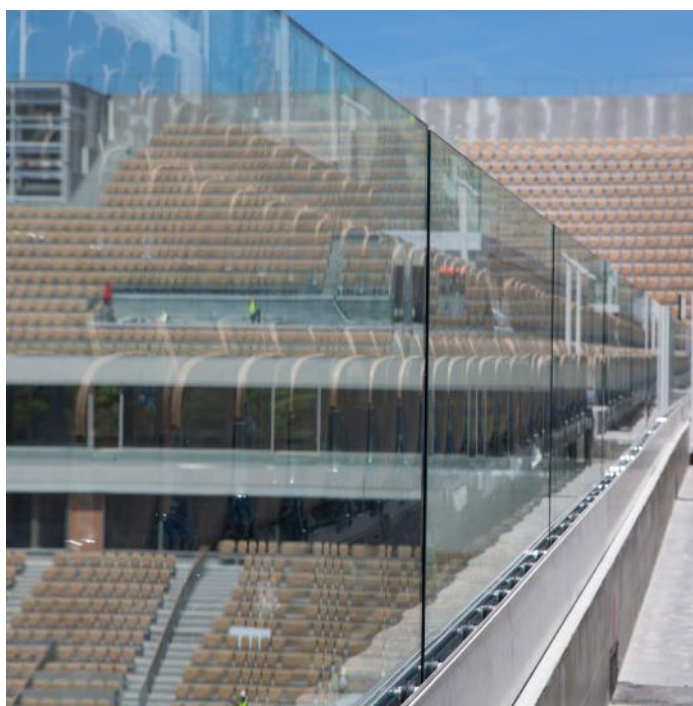
Entre los múltiples proyectos internacionales donde EVALAM ha sido prescrito, destaca el complejo deportivo ROLAND GARROS en PARÍS, donde se instalaron barandillas de vidrio laminado con canto expuesto en zonas de alto tránsito como en las escaleras de acceso y en la propia pista central “Philippe-Chartier” con ca-

pacidad para más de 15.000 personas. Los vidrios están integrados en perfiles *NINFA STADIO* del fabricante italiano **FARAONE**, y laminados por la empresa **GLASS EXPERT**, dando lugar a una combinación vidrio-perfil de máximas prestaciones y que responde a los altos estándares exigidos por este emblemático escenario del deporte internacional.

Otro ejemplo del uso de EVALAM en aplicaciones con canto expuesto es su implementación como barandilla-muro de piscina, como el desarrollado por la empresa **LAJEADENSE**, un proyecto donde se utilizó un vidrio laminado formado por capas de vidrio

de 12 mm, intercaladas con una lámina de EVALAM de 1,52 mm de espesor. El resultado es una solución estructural que ofrece tanto resistencia como una estética refinada, demostrando que el contacto directo con el agua no afecta en absoluto la calidad ni la apariencia del vidrio.

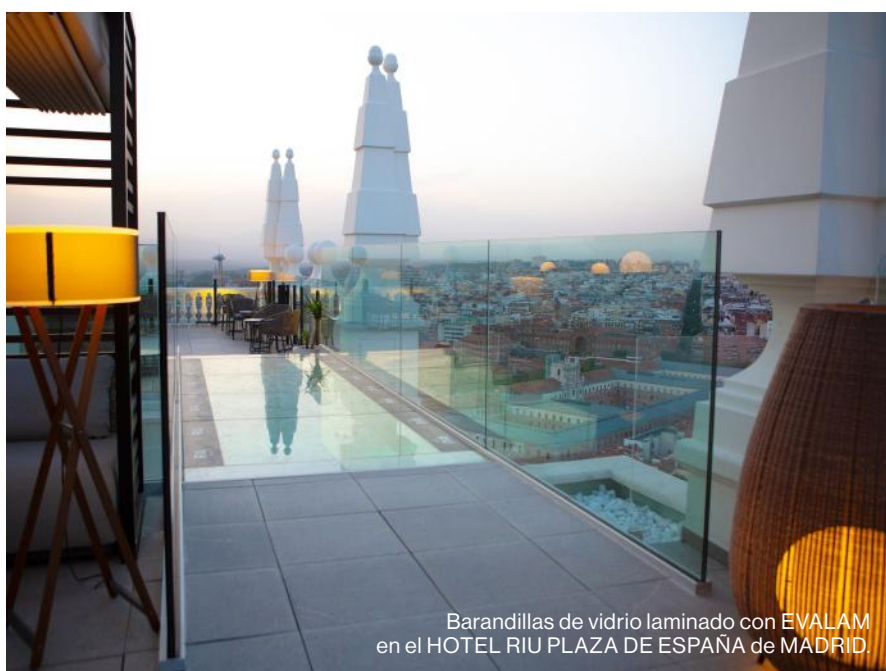
El HOTEL RIU PLAZA DE ESPAÑA, uno de los iconos arquitectónicos del skyline de MADRID, ha potenciado su propuesta estética y funcional mediante la instalación en su azotea de barandillas de vidrio laminados con EVALAM junto con el sistema de iluminación LED lo que permite generar atmósferas lu-



IMÁGENES PROPIEDAD DE FARAONE ARCHITECTURES TRASPARENTI.



Ejemplo de uso de EVALAM
en barandilla-muro de piscina.



Barandillas de vidrio laminado con EVALAM
en el HOTEL RIU PLAZA DE ESPAÑA de MADRID.



mínicas dinámicas y convertir al vidrio en un elemento protagonista dentro de la composición arquitectónica. Esta instalación en el HOTEL RIU PLAZA DE ESPAÑA demuestra cómo el vidrio arquitectónico puede ir más allá de su función básica, integrando diseño, tecnología y durabilidad en un solo elemento constructivo. Un referente claro para los arquitectos que buscan inspiración en proyectos que combinan innovación, funcionalidad y estética. **LUXGLASS TECHNOLOGY** fue la empresa encargada de la transformación de estos vidrios.

EVALAM representa una nueva forma de entender la laminación para arquitectura contemporánea. Para obtener más información sobre estos y otros proyectos realizados con EVALAM la empresa ha publicado un detallado dossier de referencias que puede consultarse en accediendo con el código QR adjunto. ■



EVALAM

SANT FELIU DE LLOBREGAT

Barcelona - España

hipujol@hornospujol.com

www.hornospujol.com

TRANSGRÚAS

Robots cristaleros para la manipulación del vidrio **JEKKO**

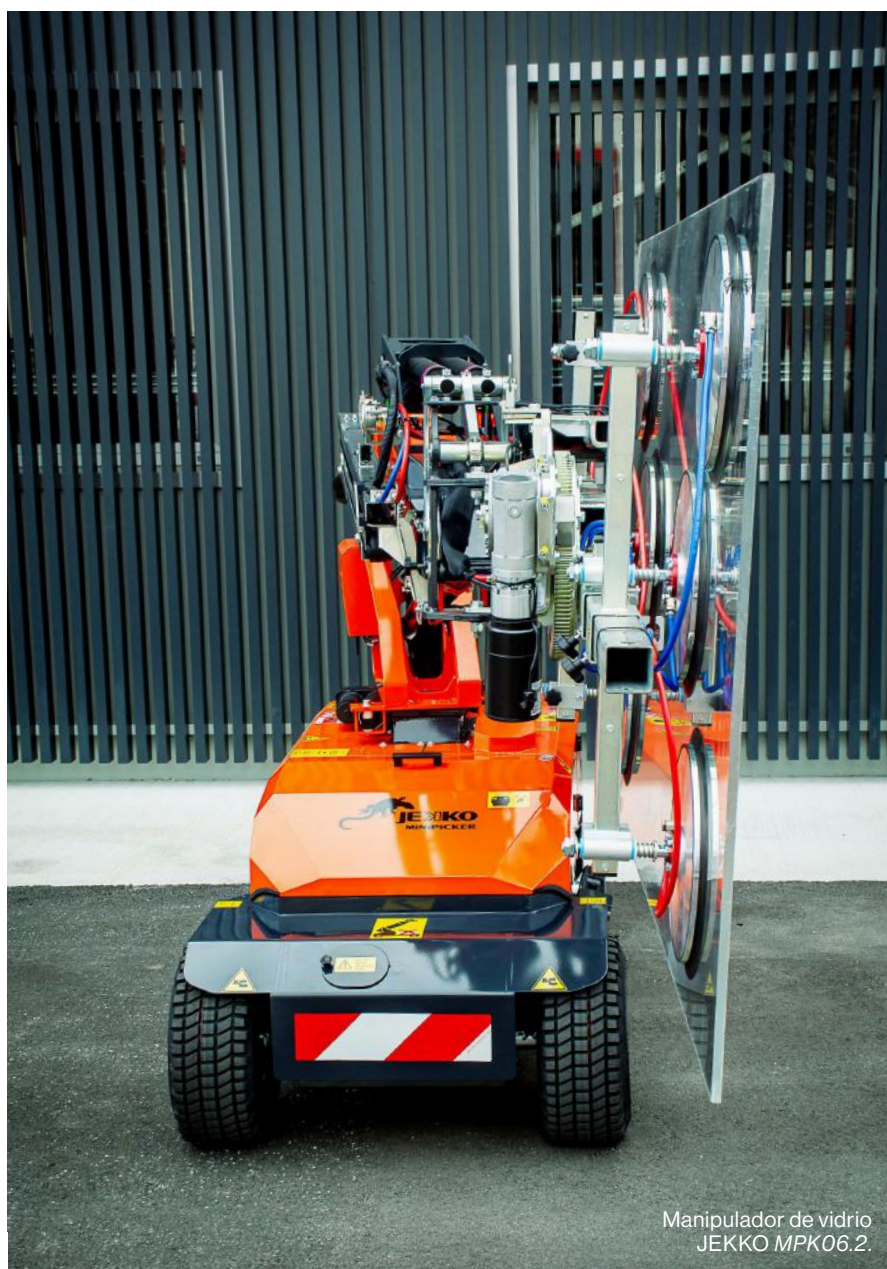
La manipulación avanzada del vidrio requiere soluciones compactas y precisas. En este contexto los robots cristaleros y manipuladores de ventosas JEKKO, distribuidos por TRANSGRÚAS aportan precisión versatilidad y evolución tecnológica al servicio de la industria de la instalación profesional.

La manipulación e instalación de vidrio plano exige cada vez mayores niveles de precisión, seguridad y eficiencia. El aumento del tamaño y peso de los paneles, junto con la complejidad de los entornos de trabajo, especialmente en interiores, rehabilitación y obra urbana, ha impulsado la adopción de soluciones compactas y especializadas.

En este contexto, los robots cristaleros y manipuladores de ventosas se han convertido en aliados imprescindibles para las empresas del sector. Entre 2024 y 2025, **JEKKO** dio un paso decisivo con el rediseño completo de su gama de robots cristaleros MPK, una evolución que responde directamente a las necesidades reales de los instaladores profesionales y a la experiencia acumulada en obra.

MANIPULADORES DE VENTOSAS: EL CORAZÓN DE LA GAMA MPK

El verdadero valor añadido de la renovada gama MPK reside en sus manipuladores de ventosas de vacío, concebidos para garantizar un control total del vidrio durante todas las



Manipulador de vidrio
JEKKO MPK06.2.



fases de la instalación. Su diseño modular permite adaptarse a distintos formatos y dimensiones de paneles, ofreciendo una gran flexibilidad tanto en vidrio arquitectónico como en otros materiales lisos.

Las configuraciones de ventosas móviles, combinadas con rótulas que se adaptan a la geometría y flexión natural del vidrio, permiten una manipulación segura y precisa. A ello se suma

un amplio rango de movimientos -rotación continua de 360°, inclinación y giro- que facilita un posicionamiento milimétrico, incluso en espacios reducidos o de difícil acceso.

Estos manipuladores pueden controlarse mediante radiomando o control cableado, y están pensados para trabajar en entornos exigentes donde la precisión y la seguridad son determinantes, como interiores, fachadas acristaladas o edificios en uso.

VERSATILIDAD Y ENFOQUE PRÁCTICO

Uno de los aspectos más valorados por los profesionales es la versatilidad operativa de los robots MPK. Se trata de equipos compactos, 100% eléctricos y especialmente indicados para trabajos en interior, capaces de acceder a zonas donde otros sistemas de elevación no llegan.

Además, la posibilidad de utilizar estos equipos como grúas pick & carry





Manipulador de vidrio JEKKO MPK10.2, con gancho versión PICK&CARRY.

amplía notablemente su campo de aplicación, optimizando la inversión y permitiendo a las empresas afrontar distintos tipos de trabajos con un único equipo.

Detalles como las ruedas no marcantes, los contrapesos modulares desmontables o las torretas móviles para microajustes refuerzan su carácter práctico y orientado a mejorar el día a día del trabajo en obra.

BUENA ACOGIDA EN EL MERCADO ESPAÑOL

La nueva generación de robots cristaleros MPK está teniendo una muy buena acogida en el mercado español, especialmente entre empresas especializadas en instalación de vidrio,

alquiler de maquinaria y trabajos en interiores. La combinación de compacidad, precisión y facilidad de uso ha convertido a estos equipos en una solución cada vez más demandada para proyectos donde el margen de error es mínimo.

PRESENCIA DESTACADA EN LAS PRINCIPALES FERIAS DEL SECTOR

Durante 2026, TRANSGRÚAS mostrará su gama de robots cristaleros y manipuladores de ventosas JEKKO en algunas de las principales citas del calendario ferial, donde los profesionales podrán conocer de primera mano sus prestaciones y aplicaciones reales:

- **SMOPYC**

ZARAGOZA, 15-18 abril.

- **FECONS**

TORRE-PACHECO, 22-24 octubre.

- **VETECO**

MADRID, 10-13 noviembre.

Esta última, como feria de referencia para la industria del Vidrio en ESPAÑA, será un punto clave para mostrar cómo la gama MPK responde a los retos actuales del sector y ofrece soluciones en la manipulación del vidrio de manera segura, precisa y eficiente. ■

TRANSGRÚAS

LLIÇA DE VALL

Barcelona - España

info@transgruas.com

www.transgruas.com

46.7k
participantes

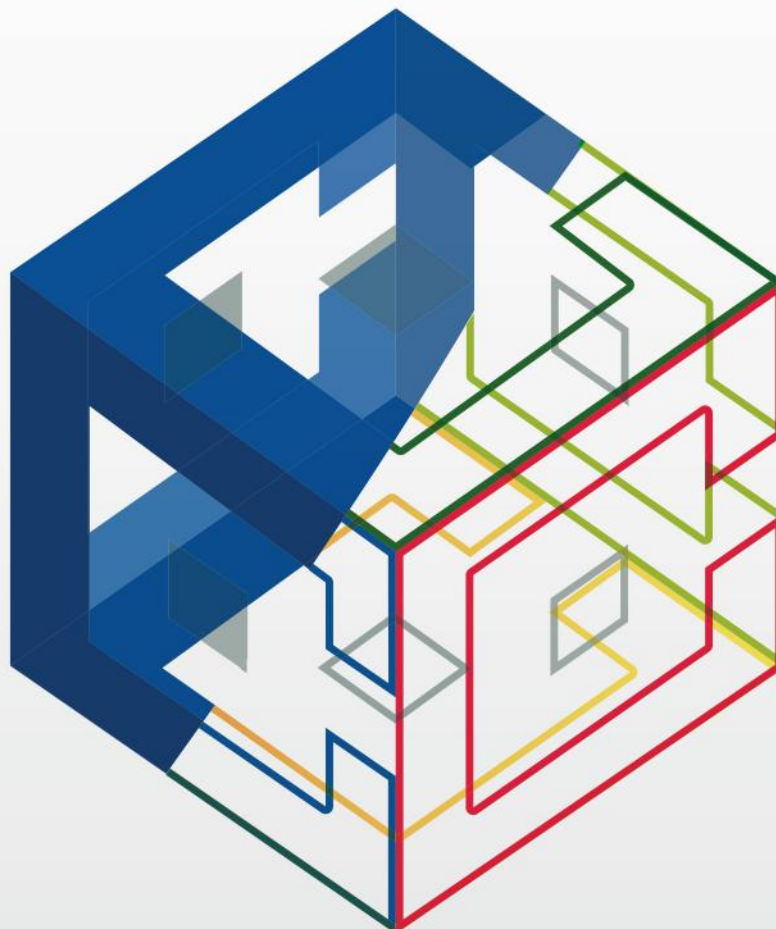
560
empresas

81
países

42k m²
superficie

El mayor
evento de
construcción
en Madrid

QUIERO EXPONER:



CONSTRUCTORAS

PROMOTORAS

ARQUITECTURA

PRESCRIPTORAS

II CONGRESO



**SEMANA INTERNACIONAL
DE LA CONSTRUCCIÓN**

CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA, SOSTENIBILIDAD Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

**10-13
Nov**

2026

ifema.es



Suscríbese aquí

FERIAS Y EVENTOS

TUROMAS

y GRUPO TECNOVIDRIO

Tecnología, compromiso y visión de futuro

GRUPO TECNOVIDRIO ha dado un paso decisivo en su crecimiento con la puesta en marcha de una nueva planta de producción en TOLUCA, México. Equipada con tecnología **TUROMAS**, la nueva fábrica incorpora dos mesas de corte de vidrio monolítico **RUBI 517C** y un sistema de almacenamiento automático de vidrio.

Con una trayectoria familiar que se remonta a principios del siglo XX, **GRUPO TECNOVIDRIO** representa la continuidad de una tradición dedicada al vidrio en MÉXICO. Fundada en 1992 por **José Antonio Riestra**, la empresa da seguimiento al legado iniciado por su abuelo, pionero en la fabricación de espejo en el país, y continuado por su padre.

Hoy, la compañía sigue evolucionando, combinando la experiencia artesanal con la tecnología más avanzada para ofrecer soluciones de vidrio de gran formato, laminados y vidrios bajo-emisivos destinados a proyectos arquitectónicos de alto nivel.

"Nos enfocamos principalmente en la arquitectura, en proyectos especiales con vidrios de grandes dimensiones. Nuestro objetivo es cumplir los sueños de quienes los diseñan", comenta José Antonio Riestra, director general de GRUPO TECNOVIDRIO.

A lo largo de su trayectoria, GRUPO TECNOVIDRIO ha participado en algunos de los proyectos más destacados de MÉXICO, como TORRE VIRREYES, TORRE REFORMA y el Centro





fase, trabajamos de la mano para diseñar una solución a medida que respondiera a nuestras necesidades de producción”, explica José Antonio Riestra.

El proyecto, concebido antes de la pandemia y desarrollado conjuntamente por los técnicos de ambas empresas, ha permitido a GRUPO TECNOVIDRIO organizar de forma más eficiente su proceso de producción, garantizando precisión, continuidad y trazabilidad en cada pedido.

Desde el inicio, se trabajó de manera conjunta entre los equipos de TUROMAS y TECNOVIDRIO para diseñar una solución que se adaptase tanto a las necesidades actuales como a los objetivos futuros de la empresa mexicana. El resultado ha sido un proyecto en fases que facilita la adaptación tecnológica, la formación del personal y la transición hacia una nueva forma de trabajo más automatizada y eficiente.

El proyecto, actualmente en su fase final de instalación, incluye la integración de un sistema completo de corte y almacenamiento inteligente. TECNOVIDRIO ha adquirido dos mesas de corte RUBI 517C, equipadas con motores lineales y sistema de decapado ACR, diseñado especialmente para trabajar con vidrios con capas EASYPRO y TPF.

de Convenciones de LOS CABOS, donde el reto fue entregar vidrios de gran tamaño en un plazo muy reducido para la reunión del G20.

LA ALIANZA CON TUROMAS

En su más reciente etapa de expansión, GRUPO TECNOVIDRIO ha confiado en **TUROMAS** para equipar su nueva planta con maquinaria de última generación destinada al corte y almacenamiento automático de vidrio.

“Conocemos a TUROMAS desde hace muchos años; fue una de las primeras marcas que incorporamos. En esta nueva



Para alimentar las líneas de corte, se ha instalado un almacén inteligente SR-07 con 39 posiciones y una capacidad de almacenamiento de hasta 624 toneladas de vidrio, incluyendo una posición externa de recarga que permite abastecer el sistema sin interrumpir el ciclo de carga.

Ambos equipos, las líneas de corte y el almacén, están preparados para trabajar con dos hojas estándar o una hoja jumbo, aumentando la versatilidad del sistema y optimizando la operatividad diaria.

La siguiente fase del proyecto contempla la incorporación de dos almacenes de retales, uno por cada línea de corte, completando así la integración total del sistema de almacenamiento y aprovechamiento del material.

"La implicación del equipo de TUROMAS fue total. Supieron entender nuestras necesidades y ofrecieron un gran apoyo durante todo el proyecto, que no fue fácil. Realmente el equipo de TUROMAS está a la altura de cualquier fabricante del mundo, con equipos sencillos de usar, pero con tecnología punta".

Fiel a su filosofía familiar, GRUPO TECNOVIDRIO promueve relaciones cercanas y de confianza tanto con sus colaboradores como con sus proveedores. "Lo que tratamos de hacer es



TORRE VIRREYES
en CIUDAD DE MÉXICO, México.



Cargador monolateral LR-07 en almacén inteligente SR-07.

crecer juntos. Este proyecto ha sido un gran paso para nosotros y un ejemplo de lo que se puede lograr trabajando en equipo", concluye José Antonio Riestra.

La colaboración entre TUROMAS y GRUPO TECNOVIDRIO es un ejemplo de cómo la combinación de experiencia, innovación y confianza puede transformar una visión en una realidad productiva. Gracias a la implementación de tecnología de vanguardia y una estrecha cooperación entre equipos, la nueva planta de GRUPO TECNOVIDRIO se consolida como una de la más avanzada del sector en MÉXICO, preparada para afrontar los retos del mercado con eficiencia, precisión y flexibilidad. ■



Operario del GRUPO TECNOVIDRIO
al final de la línea RUBI 517 C.

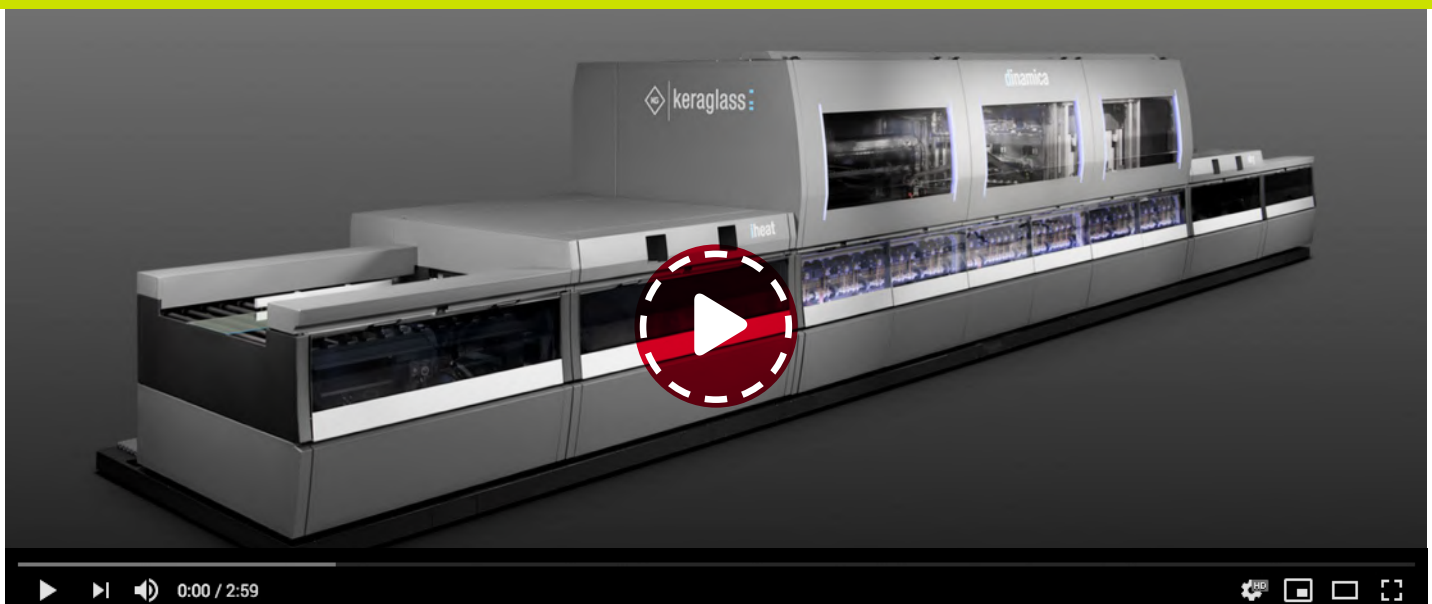
TUROMAS
RUBIELOS DE MORA - Teruel (España)
info@turomas.com
www.turomas.com

GRUPO TECNOVIDRIO
CIUDAD DE MÉXICO - México
mercadotecnia@grupo-tecno.com.mx
www.grupotecnovidrio.com

DINAMICA de **KERAGLASS**

Impresión digital *Single Pass* para vidrio con alta velocidad y precisión

***DINAMICA* es un sistema de impresión digital *Single Pass* diseñado para optimizar y acelerar el proceso de impresión sobre vidrio, con un enfoque específico en los sectores automotriz y de electrodomésticos.**



Gracias a la tecnología *Single Pass* *DINAMICA* permite realizar gráficos de uno o varios colores en una sola pasada, reduciendo significativamente los tiempos de producción en comparación con las técnicas tradicionales.

El vidrio se desplaza de manera continua bajo los cabezales de impresión, mientras que el grupo de barras de color permanece fijo, garantizando la máxima precisión. Un sistema de visión integrado, respaldado por un software dedicado, controla el vidrio en tiempo real, detectando posibles imperfecciones y aplicando inmediatamente

las correcciones necesarias. De esta manera, se obtiene una impresión uniforme y precisa, con una productividad media de 15-20 piezas por minuto, variable según el tamaño del vidrio y la complejidad del gráfico.

Uno de los principales puntos fuertes de *DINAMICA* es la amplia gama de tintas cerámicas y UV, desarrolladas para cumplir con los estándares de calidad más altos del mercado. La combinación de velocidad, precisión y materiales de alta calidad convierte a *DINAMICA* en la solución ideal para quienes buscan flexibilidad y productividad en un solo sis-

tema. La máquina también garantiza una operatividad constante, con alta fiabilidad y mínima intervención manual, asegurando un flujo de trabajo continuo y eficiente.

La línea *DINAMICA* representa la síntesis perfecta entre la flexibilidad de la impresión digital y la velocidad típica de la serigrafía, aportando innovación, calidad y fiabilidad al proceso de impresión sobre vidrio. ■

KERAGLASS
BAISO
Reggio Emilia - Italia
info@keraglass.com
www.keraglass.com

ALU SYSTEM

La mampara *NEMO* cumple 15 años

La mampara *NEMO* de ALU SYSTEM cumple 15 años desde su lanzamiento, periodo en el que el sistema ha evolucionado en diseño, facilidad de montaje y prestaciones técnicas, dando lugar a una gama de cinco soluciones para mamparas de ducha.

Hace justo 15 años se ponía en venta por primera vez la mampara *NEMO*. La idea central del proyecto era conseguir una mampara basada en un perfil rectangular (en aquellos años dominaban las formas redondeadas) que fuera muy fácil de montar y que permitiera colocar la guía corredera en un hueco allí donde era necesario, siendo por tanto, muy flexible y adaptable a cada

circunstancia. Estéticamente, el diseño se basaba en un aspecto "minimal", sencillo como su montaje, donde desde fuera no se veía cómo la puerta se deslizaba al interior de la mampara. Esta mampara fue un diseño que ha inspirado a muchas correderas actualmente en producción a escala internacional. La mampara permite instalar el carril de pared a pared, a pared en un extremo y

vidrio fijo en el otro lado, y también directamente a vidrios fijos, permitiendo la fabricación de paredes totalmente de vidrio suelo/techo sin ninguna limitación para anclar los vidrios fijos o deslizar las puertas.

Diez años más tarde ALU SYSTEM puso en marcha el perfil *NEMOPLUS* que facilitaba aún más la instalación, limitando, sin embargo, sus posibili-



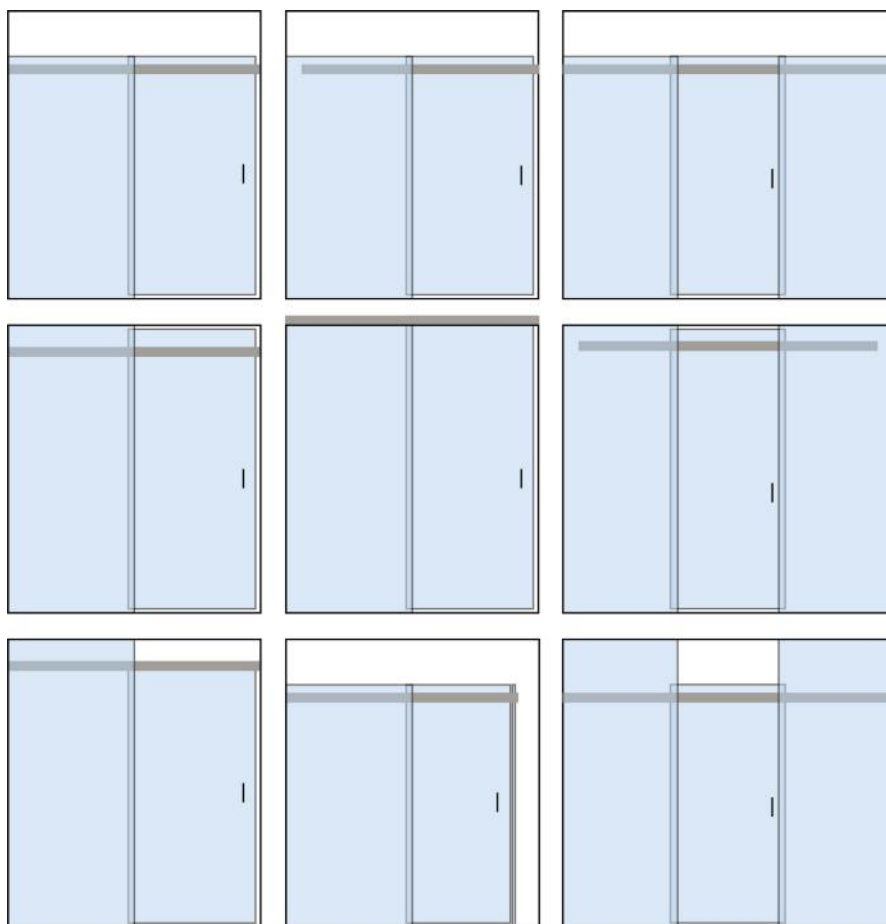
Sistema *NEMOSOFT-ALU*.





Aplicaciones de la mampara *NEMO* en espacios de baño (residencial y comercial).

Esquemas de montaje de la mampara *NEMO*.



dades funcionales; se eliminaron los taladros del vidrio fijo en sus anclajes, permitiendo el uso de un vidrio sin mecanización insertado en el perfil guía. La innovación introducida en el mercado, respecto a sistemas similares, fue la posibilidad de incorporar una tira de LED dentro del carril e iluminar cenitalmente el vidrio fijo para obtener efectos personalizados en el decorado del vidrio y en las aristas perimetrales.

En la última edición de VETECO, en 2024, se presentó la última versión *NEMOSOFT*. También en este caso se consideró hacer algo especial: adaptar la tecnología de las puertas con autocierre amortiguado “*selfclosing*” a puertas de ducha de grandes dimensiones y peso superior a los 40 kg. Los dos cojinetes por rodamiento de la puerta permiten usar vidrios de hasta un 50% más pesados, peso limitado solo por la capacidad del muelle de amortiguación y autocierre (50 Kg).



Por último, en 2026 presentamos el nuevo sistema *NEMOSOFT-MINI*. Se trata de una corredera con un perfil de solo 30 mm de altura, de carácter marcadamente minimalista, con cojinetes de tamaño reducido. El sistema se inspira en el carril *NEMOPLUS*, manteniendo el espíritu de un producto muy versátil y de montaje rápido. Por su sección delgada no se recomienda montar puertas de peso superior a 40 kg (peso máx. admitido por el mecanismo de autocierre oculto en la cara interior del perfil).

El sistema *NEMOSOFT-ALU* está disponible con el carril de aluminio anodizado y accesorios de latón o con un carril y accesorios de acero inoxidable (*NEMOSOFT-INOX*). Este último acabado es ideal para acabado perfectamente a espejo, siendo posible personalizarlo para obras que permitan fabricaciones especiales por cantidad.

Actualmente el programa *NEMO* se compone por lo tanto, de 5 sistemas, 3 con carriles de gran peso, de 40 mm de alto y 2 con carriles de 30 mm de altura. Pero en ALU SYSTEM hay más soluciones disponibles para la mampara de ducha: los sistemas *VERONA* (cromado brillo) y *VERONA CUADRO* (cromado brillo y negro mate), con rodamientos en el suelo, respectivamente de aspecto redondo o cuadrado, la corredera *OSLO*, serie económica y muy práctica en la instalación, y el clásico sistema de corredera *NICOLE* basado en accesorios de acero inoxidable 304 en acabado espejo o en negro mate. En 2025 se incorporó la puerta deslizante en el interior de la ducha *BEGUR* que resultó ser particularmente útil en situaciones donde el espacio disponible no permite otras soluciones. ■

ALU SYSTEM
L'AMETLLA DEL VALLÈS
Barcelona - España
info@alusystem.es
www.alusystem.com

SCHIATTI ANGELO

Cargador automático CVB55

SCHIATTI ANGELO presenta el cargador automático CVB55 con mesa giratoria como parte de su planteamiento de configuración modular para el procesamiento del vidrio, orientado a optimizar el flujo de trabajo en líneas de canteado bilaterales.

SCHIATTI ANGELO estructura su propuesta tecnológica en el ámbito del procesamiento del vidrio a partir de modelos base probados sobre los que desarrolla configuraciones adaptadas a cada contexto productivo. Este planteamiento, definido por la empresa como "tecnología a medida", contempla desde complementos funcionales hasta personalizaciones completas diseñadas junto al cliente, en función de necesidades de producción, espacio disponible y objetivos operativos.

Un principio común en las máquinas de SCHIATTI ANGELO es la gestión por un solo operador. Tanto en configuraciones básicas como en líneas automatizadas, el control del proceso se concentra en una única persona, lo que incide en la organización operativa y en la gestión de recursos en planta.

En este marco se sitúa el cargador automático CVB55 con mesa giratoria. El sistema está concebido para gestionar dos caballetes de vidrio dispuestos espalda con espalda. Mientras uno alimenta los vidrios hacia la canteadora, el segundo permanece fuera del recinto de seguridad, preparado para su intercambio.

Cuando el caballete activo se vacía, la activación del mecanismo permite el giro de la mesa y la colocación inmediata del caballete lleno en el área de trabajo. La máquina retoma la carga de forma directa, evitando paradas aso-



ciadas al cambio de caballetes, uno de los puntos críticos habituales en líneas de canteadoras bilaterales.

Según los datos facilitados, el ciclo puede alcanzar hasta cuatro cargas por minuto bajo la supervisión de un solo operador. La automatización se orienta así a resolver necesidades operativas concretas dentro de la línea de procesamiento, manteniendo la coherencia con la arquitectura modular que caracteriza la propuesta de SCHIATTI ANGELO. ■

SCHIATTI ANGELO

SEREGNO

Monza y Brianza - Italia

info@schiattingelosrl.com

www.schiattiangelosrl.com

Distribuidor oficial para España:

GLASSTEK SUMINISTROS

GALLARTA - Vizcaya (España)

info@glasstek.es

www.glasstek.es

Distribuidor oficial para Portugal:

HMG GLASS

FIÃES

Santa Maria da Feira - Portugal

hmglass.pt@gmail.com

www.hmglass.pt

HEGLA BORAIDENT

Sistema de marcado láser en vidrio *ES-GUARD MÓVIL*

El marcado láser permite identificar un vidrio, almacenar datos y activar procesos mediante escaneado. **HEGLA BORAIDENT** ofrece *ES-GUARD MÓVIL* para iniciarse profesionalmente en el marcado láser, un sistema que se puede trasladar de un sitio a otro y está concebido para utilizarse en diversas estaciones de procesamiento.

Con *ES-GUARD MÓVIL* se aplican partículas cerámicas a la hoja mediante un suave procedimiento de impresión láser. *“El marcado creado de este modo es legible por máquina y crea la base para aplicaciones digitales”*, afirma **Thomas Rainer**, director de Organización y Desarrollo de **HEGLA BORAIDENT**. La impresión es resistente a los arañazos, a la intemperie y a la luz, todo ello sin dañar la superficie del vidrio.

El primer objetivo suele ser aplicar una marca del fabricante visualmente atractiva o marcar vidrio templado. *“El *ES-GUARD MÓVIL* impresiona por su alta calidad de impresión y la posibilidad de cambiar de motivo sin necesidad de invertir tiempo de preparación”*, dice Rainer. El marcado se puede llevar a cabo en cualquier paso del proceso, por ejemplo, después del corte o del horno de templado.

En el marcado se integra un código *DATAMATRIX* para ampliar las posibilidades digitales. Si el ID del vidrio está almacenado en él, se puede leer el número con un escáner o un dispositivo móvil y comunicarlo al sistema de control de nivel superior. Esto permite una trazabilidad completa durante la producción. En los distintos niveles de



El *ES-GUARD MÓVIL* es una solución práctica para iniciarse profesionalmente en el marcado láser.



El **ES-GUARD MÓVIL** se puede trasladar y es apto para utilizarse en diversas estaciones de procesamiento.

Si el ID del vidrio está almacenado en el código, se puede leer el número con un escáner o dispositivo móvil.



Dependiendo de la configuración, es posible visualizar la información del ERP.

ampliación se visualiza la información procedente del ERP, se activan etapas de trabajo mediante escaneado y se supervisa en tiempo real el avance de la producción.

El operario coloca el **ES-GUARD MÓVIL** de modo que el cabezal de impresión marque el vidrio directamente en la línea de procesamiento existente. El marcado puede aplicarse en cualquier posición y también en la zona no visible de las molduras del marco. Es posible transferir datos desde el ERP o el sistema de corte. ■

HEGLA
BEVERUNGEN - Alemania
www.hegla.de

HEGLA IBÉRICA
Rui Joaquim - Director general
NIGRÁN
Pontevedra - España
info@hegla.es
www.hegla.com/es/

Asesor comercial:
Rolf Meyer
BARCELONA - España
info@rmeyersl.com

FOREL y TRITEMPLEX

colaborando de cara al futuro

Con sede en PERÚ, la empresa TRITEMPLEX cuenta con más de treinta años de experiencia en el procesamiento del vidrio para proyectos residenciales, comerciales e institucionales, tres décadas de actividad en las que su evolución le ha llevado a confiar en la alta tecnología en maquinaria para la transformación del vidrio de FOREL.



Línea de fabricación de vidrio aislante INSULEX de FOREL.

Cuando los proyectos se vuelven más complejos y los requisitos de procesamiento más diversificados, los procesos de producción deben evolucionar para adaptarse a las nuevas demandas del mercado. De esta necesidad surgió la colaboración entre **FOREL** y **TRITEMPLEX**.

Con el tiempo, TRITEMPLEX ha desarrollado una clara orientación ha-

cía soluciones a medida, trabajando en proyectos con diferencias significativas entre sí y con requisitos específicos. Esta evolución ha conllevado una mayor complejidad de la producción, lo que ha hecho necesario revisar la organización de ciertos procesos para seguir garantizando la calidad y la fiabilidad del resultado

final, especialmente en la producción de vidrio aislante.

Aquí es donde comenzó la colaboración con FOREL, no con la introducción de una sola tecnología, sino con la intención de trabajar en el proceso en su conjunto. Desde las primeras etapas, la colaboración se configuró como una alianza, basada en un diálogo continuo

sobre las necesidades reales de producción y los objetivos compartidos.

El objetivo era configurar un flujo de producción capaz de gestionar diferentes tipos de procesamiento sin comprometer la calidad. Un camino basado en análisis compartidos y decisiones específicas, que condujo a la definición de una configuración de producción alineada con las necesidades operativas reales de la empresa, evitando soluciones estandarizadas.

La línea de vidrio aislante *INSULEX* se presenta como el resultado de una colaboración industrial, materializada en la integración de la solución de FOREL, configurada específicamente en función de los requisitos productivos de TRITEMPLEX.

La configuración elegida integra un sistema espaciador flexible a base de silicona, una solución consolidada en las tecnologías de vidrio aislante de FOREL, que ayuda a reducir el riesgo de condensación y a limitar los puentes térmicos. El sistema se completa con selladores de silicona diseñados para garantizar una larga durabilidad y resistencia, incluso en condiciones ambientales extremas.

COLABORACIÓN A LARGO PLAZO

La colaboración entre FOREL y TRITEMPLEX se ha forjado a lo largo del tiempo, priorizando el proceso incluso antes que la tec-

La colaboración entre FOREL y TRITEMPLEX se concreta en la implantación de la línea de vidrio aislante *INSULEX*, adaptada a procesos productivos complejos.



La tecnología de FOREL ha permitido a TRITEMPLEX ampliar y diversificar su gama de productos.



Planta de transformación de TRITEMPLEX.

nología. Un camino marcado por el diálogo, las decisiones compartidas y la atención al detalle, que ha dado como resultado una estructura de producción diseñada para evolucionar, manteniendo la calidad y la fiabilidad.

Una historia que refleja la filosofía de FOREL: “trabajar junto a sus clientes como socio tecnológico, con un enfoque constante en la calidad del proceso y en soluciones diseñadas para durar”. ■

FOREL
VALLIO DI RONCADE
TREVISO - Italia
info@forelspa.com
www.forelspa.com

TRITEMPLEX
SANTA ANITA - Lima (Perú)
ventas@templex.com.pe
www.templex.com.pe

Representante de FOREL en España y Portugal:
SOLUTEC GLASS
LEZAMA - Vizcaya (España)
info@solutecglass.com
www.solutecglass.com

KURARAY

SENTRYGLAS®

obtiene 5 premios en los **GLASS MAGAZINE AWARDS 2025**

Kuraray anuncia que varios proyectos arquitectónicos que incorporan interláminas ionoplásticas **SENTRYGLAS®** han sido reconocidos en los **GLASS MAGAZINE AWARDS 2025**, obteniendo los premios a “Proyecto del Año y Mejor Equipo de Proyecto”, además de una distinción como finalista en la categoría “Proyecto del Año”.

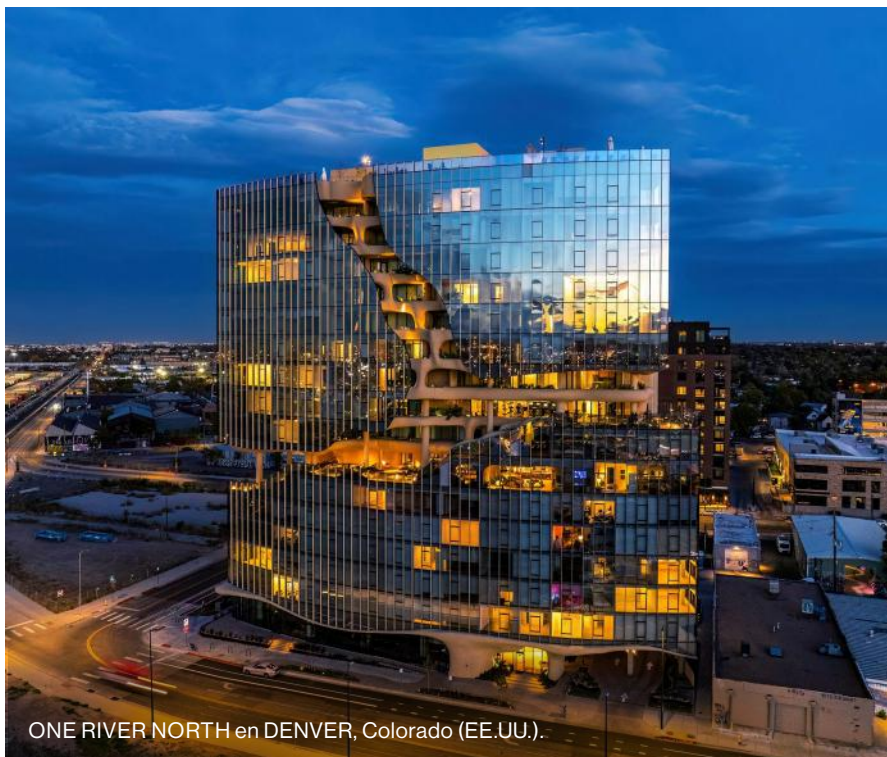
Los **GLASS MAGAZINE AWARDS** son un prestigioso programa organizado por la **NATIONAL GLASS ASSOCIATION (NGA)** y publicado por **GLASS MAGAZINE**. En la edición de este año se presentaron 78 proyectos y 39 productos. La ceremonia de entrega de premios tuvo lugar el 4 de noviembre en **ORLANDO, Florida (EE.UU.)**, y contó con la asistencia de miembros de la división de **KURARAY ADVANCED INTERLAYER SOLUTIONS**.

ONE RIVER NORTH DENVER

Premio Proyecto del Año y Mejor Equipo de Proyecto.

Un desarrollo de uso mixto con viviendas en altura redefine la arquitectura en vidrio mediante la incorporación de un “cañón vivo” esculpido en la fachada. Este vacío vertical, con terrazas y jardines abiertos, exigió una coordinación avanzada entre diseño, ingeniería y ejecución para resolver geometrías complejas, ángulos variables y retranqueos poco convencionales.

La participación temprana de consultores y fabricantes permitió ajustar soluciones en tiempo real, superando retos derivados tanto de la complejidad formal como de las condiciones del proyecto.



ONE RIVER NORTH en DENVER, Colorado (EE.UU.).

FOTOGRAFÍA: BAPTISTE YANG

La envolvente incorpora unidades de vidrio altamente personalizadas, concebidas para combinar rendimiento térmico, seguridad y transparencia.

En las zonas exteriores elevadas se emplearon interláminas **SENTRYGLAS®** de **KURARAY**, seleccionadas por su elevada resistencia post-rotura y claridad óptica. Fabricado por **MILLET GLASS INDUSTRY** con vidrio de **VITRO ARCHITECTURAL**

GLASS, el proyecto demuestra cómo los sistemas de acristalamiento pueden reforzar la expresión arquitectónica, el bienestar de los usuarios y una narrativa urbana de carácter biofílico.

THE HENDERSON

Finalista Proyecto del año.

Diseñado por la firma **ZAHA HADID ARCHITECTS** y ubicado en el distrito financiero de **HONG KONG**, representa un hito en la ingeniería de vidrio y fachadas.



THE HENDERSON en HONG KONG, China.

El rascacielos integra vidrio laminado aislante de doble curvatura desde el podio hasta la coronación, combinando una expresión orgánica con un elevado rendimiento estructural. Fabricadas por **SEDAK**, más de 4.000 unidades de vidrio curvo incorporan interláminas **SENTRYGLAS®**, que aportan alta resistencia al impacto, estabilidad estructural y protección total frente a la radiación ultravioleta.

La geometría curva no responde solo a criterios estéticos: optimiza la distribución de cargas de viento y mejora el comportamiento del edificio en un entorno expuesto a tifones. Destaca especialmente el salón de banquetes en cubierta, un volumen íntegramente acristalado y estructural que demuestra la viabilidad de grandes espacios

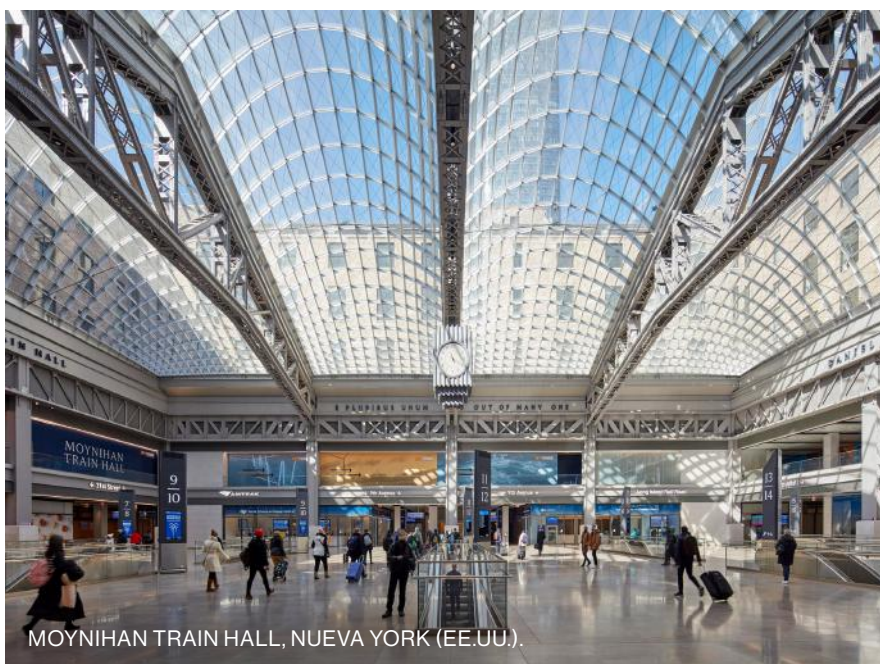
transparentes a gran altura. Finalizado en 2024, el proyecto evidencia el valor de la colaboración multidisciplinar y la precisión digital aplicada a la arquitectura de alto rendimiento.

MOYNIHAN TRAIN HALL

Mejor Proyecto Retrospectivo.

La transformación del histórico edificio de **James A. Farley** en la **MOYNIHAN TRAIN HALL** demuestra cómo la ingeniería de fachada puede revitalizar un icono urbano. Para este proyecto de reutilización adaptativa en NUEVA YORK, el transformador **SEELE** desarrolló e instaló cinco grandes lucernarios abovedados de acero estructural y vidrio, concebidos para inundar de luz natural el nuevo vestíbulo ferroviario y aumentar la capacidad de la estación, que atiende a más de 650.000 pasajeros diarios.

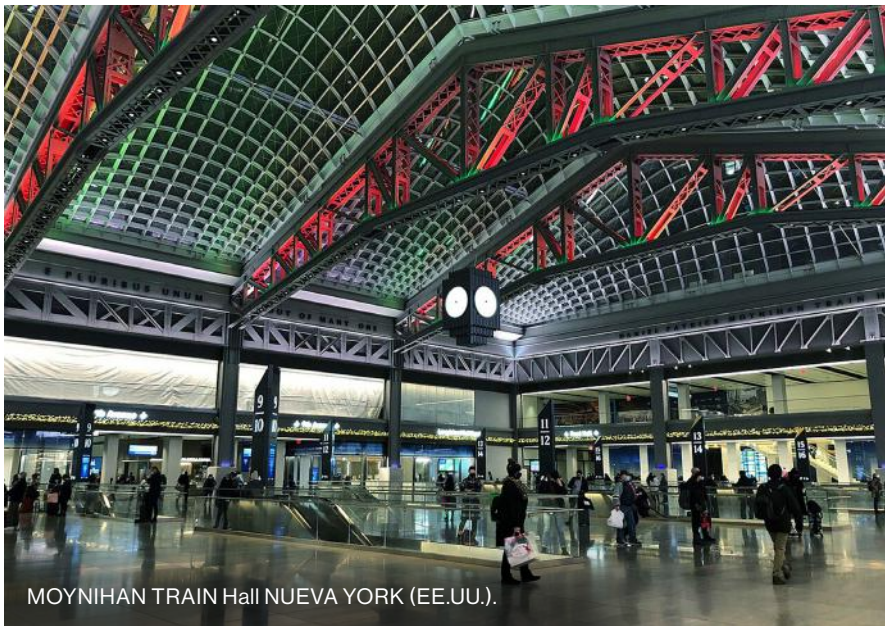
La intervención preserva la estructura metálica original de 1918 y la integra con nuevas cubiertas tensadas mediante cables, conectadas a las históricas existentes. El conjunto incluye



MOYNIHAN TRAIN HALL, NUEVA YORK (EE.UU.).

FOTOGRAFÍA: TREV W. ADAMS

FOTOGRAFÍA: TREV W. ADAMS



MOYNIHAN TRAIN Hall NUEVA YORK (EE.UU.).

3.384 unidades de vidrio aislante con recubrimiento solar y serigrafía cerámica, montadas en marcos de aluminio, además de 670 toneladas de acero estructural. Cada elemento es único e incorpora sistemas de drenaje calefactados, garantizando funcionalidad y durabilidad incluso en condiciones invernales extremas.

WESTFIELD HAMBURG ÜBERSEEUARTIER

Mejor Ingeniería.

La cubierta acristalada instalada en el **WESTFIELD HAMBURG ÜBERSEEUARTIER** constituye un logro excepcional de la ingeniería estructural y del diseño paramétrico. Concebida como una superficie

orgánica que evoca un lago de vidrio, la estructura integra más de 9.000 nodos diseñados individualmente y una compleja red de perfiles de acero y aluminio, todos adaptados a su posición específica.

Los grandes paneles de vidrio laminado con interlámina **SENTRYGLAS®**, suministrada por Kuraray, aportan la resistencia estructural y la seguridad necesarias para un dosel de gran luz y mínimo apoyo. El sistema de uniones atornilladas, desarrollado para permitir movimientos controlados, garantiza flexibilidad y durabilidad frente a cargas de viento y vibraciones. La fabricación fuera de obra y el montaje de alta precisión, junto con el uso de vidrio de control solar, refuerzan el enfoque sostenible y la excelencia técnica del proyecto.

ASTON MARTIN RESIDENCES

Mejor Vidrio de Seguridad.

ASTON MARTIN RESIDENCES, un rascacielos residencial de 66 plantas situado en la desembocadura del río Miami,



WESTFIELD HAMBURG-ÜBERSEEUARTIER en HAMBURGO, Alemania.

FOTOGRAFÍA: DARREN ARPE / ROSCHMANN GROUP



Rascacielos ASTON MARTIN RESIDENCES, en MIAMI (EE.UU.).



FOTOGRAFÍAS: TECNOGLASS

establece un nuevo referente en acristalamientos de protección para edificios en altura. La compleja geometría curva del proyecto, con plantas únicas en cada nivel, exigió una solución de fachada totalmente a medida, desarrollada y fabricada por **TECNOGLASS**.

Para cumplir con los exigentes códigos de impacto por huracanes del sur de FLORIDA, la torre incorpora unidades de vidrio aislante laminado con interláminas *SENTRYGLAS®*, que garantizan resistencia frente a escombros proyectados y cargas extremas de viento. Este sistema mantiene la integridad de la envolvente tras la rotura, preservando la seguridad de los ocupantes.

Además de su función estructural, el acristalamiento permite amplias vistas y refuerza la estética fluida del edificio, demostrando que protección, diseño y transparencia pueden integrarse en una única solución técnica de alto nivel. ■

KURARAY ADVANCED INTERLAYER SOLUTIONS DIVISION

TROISDORF - Alemania

trosifol@kuraray.com

www.trosifol.com

GLASTON

Nuevas tecnologías para el templado eficiente del vidrio

En el presente artículo se analizan las últimas innovaciones tecnológicas de la firma GLASTON para conseguir un templado inteligente, energéticamente eficiente y más seguro del vidrio como respuesta a las nuevas exigencias de la industria de la construcción.

Simo Salminen - Director de Modernización y Actualizaciones de **GLASTON FINLAND**



Interior de un horno de templado GLASTON.

Año tras año, los precios de la energía aumentan constantemente, lo que convierte el ahorro energético en una prioridad fundamental para la transformación del vidrio. Afortunadamente, las tecnologías y los materiales utilizados han evolucionado con el tiempo, abriendo la puerta a métodos más inteligentes, seguros y energéticamente eficientes para enfriar el vidrio.

El enfriamiento en las líneas de templado consume una parte significativa

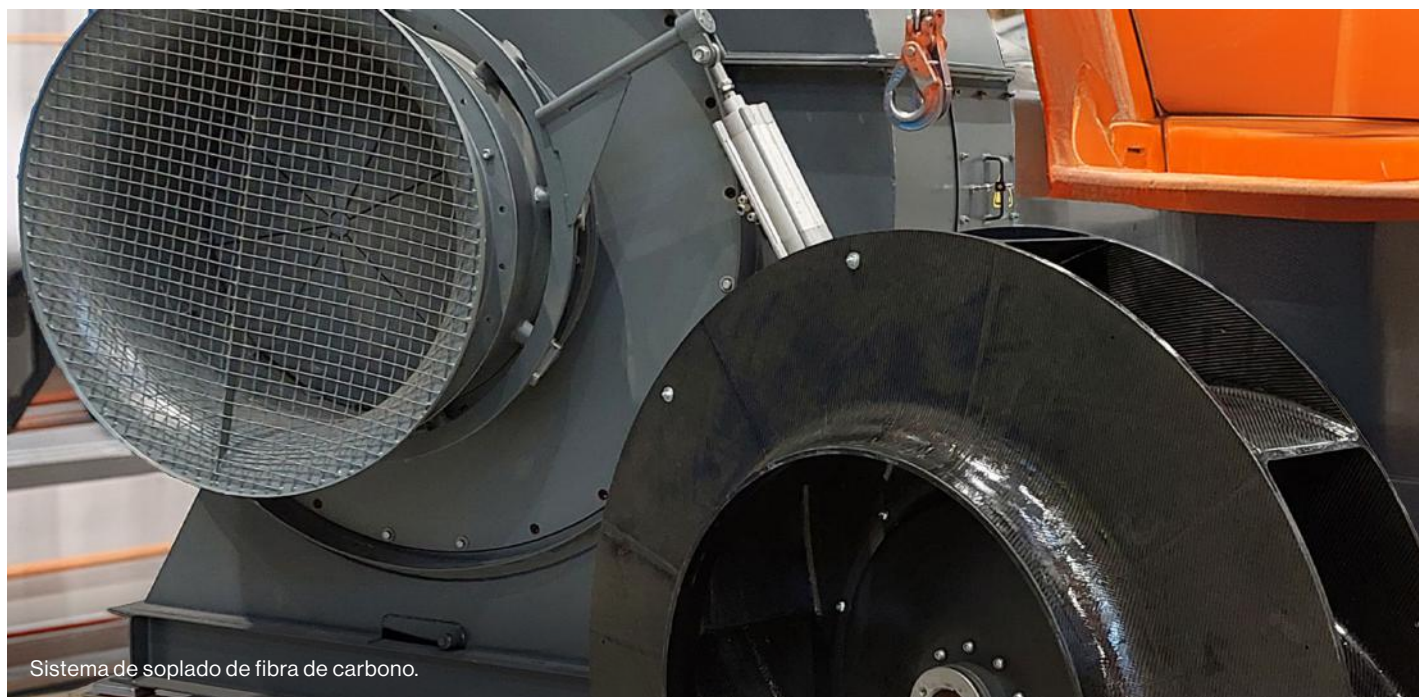
de esta energía, por lo que los fabricantes deben considerar todas las posibilidades para reducir los requisitos energéticos de refrigeración.

El uso de fibra de carbono en los sistemas de soplado de las líneas de templado reduce el consumo de energía de refrigeración hasta en un 20% gracias a su diseño avanzado, su resistencia estructural y su ligereza. Los sistemas de calentamiento tradicionales están fabricados en acero soldado y en conse-

cuencia no cumplen con las exigencias del templado moderno, que requiere una alta capacidad combinada con un consumo energético optimizado.

En primer lugar, las uniones soldadas se debilitan bajo la tensión de los repetidos ciclos rápidos de aceleración y desaceleración, lo que eventualmente provoca fallos por fatiga donde el metal se agrieta y se rompe con el tiempo.

En segundo lugar, debido a su gran peso, los impulsores de acero no pue-



Sistema de soplado de fibra de carbono.

den cambiar de velocidad rápidamente y deben continuar funcionando a altas velocidades incluso durante los periodos de inactividad. Los impulsores de acero en modo de reposo consumen una cantidad considerable de energía, electricidad que, en esencia, se desperdicia. En consecuencia, los sistemas de acero tradicionales consumen decenas de miles de euros de electricidad al año cuando están en ralentí entre cargas, especialmente en la producción de vidrio ultrafino, donde la potencia requerida es alta y los ciclos son rápidos.

Una solución que reduce el consumo de energía en ralentí y se adapta de forma más eficiente a las necesidades de producción, es el sistema de soplado con fibra de carbono. La principal ventaja de esta nueva tecnología reside en el propio material de fibra de carbono, mucho más ligero y, a la vez, resistente, lo que permite acelerar rápidamente, funcionar sólo el tiempo necesario y detenerse inmediatamente cuando ya no se requiere flujo de aire. Esta agilidad se traduce en ahorros de energía considerables. Al reducir la velocidad de ralentí durante los periodos de espera, el sistema de fibra de carbono

puede reducir el consumo de energía hasta en un 20% por ciclo en la producción de vidrio ultrafino. Incluso en la producción mixta de diferentes espesores de vidrio, el ahorro energético es significativo. A lo largo de un año, estas mejoras de eficiencia pueden traducirse en miles de euros en reducción de costes de electricidad, lo que garantiza una rápida recuperación de la inversión.

MAYOR SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Un sistema de soplado de fibra de carbono también es mucho más seguro que uno de acero. Su menor peso reduce la tensión en el sistema y el riesgo de fallo del soplador, lo que aumenta la seguridad y la fiabilidad de toda la línea. En el improbable caso de rotura, la fibra de carbono se rompe en pequeños fragmentos ligeros que no suponen ningún riesgo para los usuarios ni para el soplador. Además, la vida útil de un sistema de fibra de carbono es mucho mayor que la de uno de acero. Su estructura ligera le permite soportar cambios de velocidad rápidos y repetidos sin fatiga, lo que reduce significativamente las ne-

cesidades de mantenimiento y el tiempo de inactividad.

El sistema de soplado de fibra de carbono para máquinas ya existentes de **GLASTON** puede integrarse en sopladores de líneas de templado nuevos o instalarse en los de máquinas existentes con el fin de mejorarlos. Es una forma sencilla de aumentar la eficiencia energética y conseguir una mayor seguridad en las líneas existentes sin tener que reemplazar todo el soplador. La inversión se amortiza rápidamente a medida que los precios de la energía siguen subiendo.

GLASTON lleva varios años suministrando con éxito sopladores con esta tecnología. El suministro de la firma incluye todos los componentes necesarios, la instalación y la puesta en marcha, incluyendo un cuidadoso equilibrado del impulsor y la optimización de los parámetros de control del soplador "in situ". ■

GLASTON
TAMPERE - Finlandia
info@glaston.net
www.glaston.net

SWISSPACER Vidrios eficientes para la restauración de un complejo escolar en ZÚRICH

El complejo escolar LAVATER de ZÚRICH combina la restauración energética, el patrimonio arquitectónico y nuevas perspectivas de uso, incluyendo vidrio aislante de alta eficiencia energética con intercalarios warm edge de SWISSPACER.



La rehabilitación y la ampliación se integran con delicadeza en el conjunto histórico y refuerzan su efecto arquitectónico.

Con la rehabilitación y ampliación del complejo escolar **LAVATER**, se ha acondicionado para las generaciones venideras un importante testimonio de la arquitectura escolar de ZÚRICH. El conjunto de edificios de 1896/97, diseñados por el arquitecto municipal **Gustav Gull** al estilo del Museo Nacio-

nal de ZÚRICH, es un ejemplo logrado del tratamiento sensible de la sustancia histórica y la tecnología moderna. Se prestó especial atención a la restauración de las ventanas históricas, que fueron restauradas por la fábrica de madera **HOLZMANUFAKTUR SWISS** empresa asociada de **HOLZMANUFAKTUR**

ROTTWEIL de acuerdo con las normas de conservación de monumentos, con acristalamiento aislante moderno y los eficaces espaciadores de borde cálido **SWISSPACER ULTIMATE** en el borde del vidrio.

El complejo escolar LAVATER de ZÚRICH, protegido como monumento histórico, es un testimonio histórico del

FICHA TÉCNICA

Propietario:

Ciudad de ZÚRICH.

Arquitectura: **NEFF NEUMANN ARCHITEKTEN, ZÚRICH.**

Renovación de ventanas y construcción en madera: **HOLZMANUFAKTUR SWISS.**

Acristalamiento:

PLANICLEAR y **ECLAZ ONE** de **SAINT-GOBAIN.**

Gestión de la construcción:

GÜNTENSPERGER BAUMANAGEMENT, ZÚRICH.

Ingeniería civil:

SYNAXIS, ZÚRICH / B3 BRÜHWILER, WINTERTHUR.

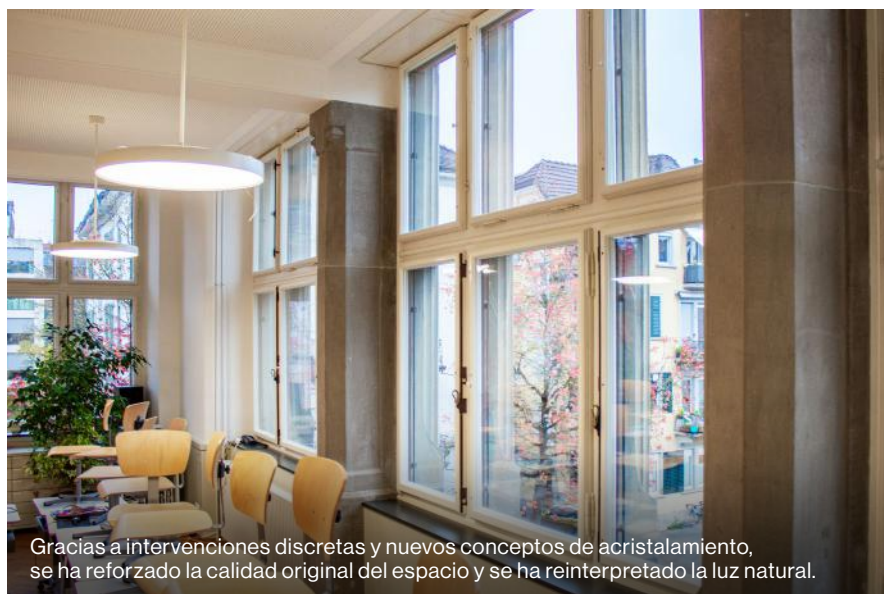
Arquitectura paisajística:

MÜLLER ILLIEN LANDSCHAFTSARCHITEKTEN, ZÚRICH.

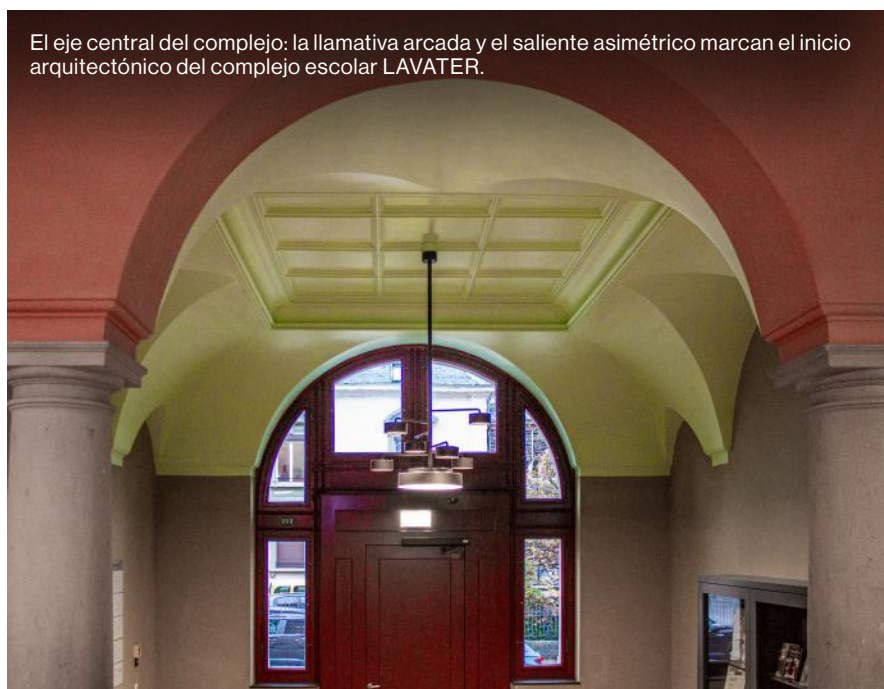
cambio de estilo en la construcción de escuelas a finales del siglo XIX. En estrecha colaboración con el departamento municipal de conservación de monumentos, el conjunto de edificios fue cuidadosamente transformado en una moderna escuela de jornada completa y se renovó tanto desde el punto de vista arquitectónico como energético.

Además de la mejora energética de la envolvente del edificio, el concepto de rehabilitación de **NEFF NEUMANN ARCHITEKTEN**, de ZÚRICH, perseguía el desarrollo funcional y creativo del complejo. La escuela se diseñó para un funcionamiento moderno con doce clases de secundaria. El antiguo gimnasio sencillo de la escuela secundaria se transformó en el FORUM LAVATER, un edificio multifuncional y de restauración inundado de luz, mientras que bajo el patio se construyó un nuevo gimnasio subterráneo doble, que también está disponible para clubes deportivos fuera del horario escolar.

En el edificio principal histórico se mejoró específicamente la accesibi-



Gracias a intervenciones discretas y nuevos conceptos de acristalamiento, se ha reforzado la calidad original del espacio y se ha reinterpretado la luz natural.



El eje central del complejo: la llamativa arcada y el saliente asimétrico marcan el inicio arquitectónico del complejo escolar LAVATER.

lidad, la acústica y la iluminación de las salas sin renunciar a la estructura original. La recuperación de las cualidades arquitectónicas de la época de su construcción desempeñó un papel fundamental. La estructura espacial de las aulas se mantuvo básicamente intacta. Sin embargo, la zona central, que caracteriza el espacio, con accesos y aseos, se diferenció en cuanto a su diseño, por ejemplo, mediante superficies cerámicas en las paredes que recuerdan a elementos

históricos. Gracias a los ventanales con marcos de madera que ocupan toda la altura de la pared, las zonas de pasillos y las salas de grupo reciben ahora mucha luz y permiten un uso flexible, siempre siguiendo la clara lógica espacial de Gustav Gull.

ESPACIOS EXTERIORES REDISEÑADOS

En el espacio exterior, el diseño también se basó en la estructura arquitectónica existente. El patio está delimitado por los dos edificios escolares históricos y



un muro perimetral bordeado de árboles. Tres nuevos techos de hormigón de diferentes alturas crean un contrapunto discreto a la llamativa arcada con la entrada de la escuela y el saliente asimétrico. El diseño de las instalaciones exteriores sigue el modelo ecológico con medidas para reducir el calor, estructuras que fomentan la biodiversidad y una apertura del recinto escolar a la población del barrio. El concepto de NEFF NEUMANN ARCHITEKTEN fue galardonado con el Primer Premio en 2017 en el proceso de selección de proyectistas de la ciudad de ZÚRICH, un reconocimiento a la precisión arquitectónica en el tratamiento del edificio existente y en su desarrollo posterior.

Hoy en día, los edificios escolares se abastecen íntegramente con fuentes renovables: una instalación fotovoltaica en el tejado plano y una bomba de calor alimentada por energía geotérmica cubren todas las necesidades energéticas. Con el objetivo de optimizar la calidad y la temperatura del aire interior, se ha puesto nuevamente en funcionamiento el sistema histórico de ventilación de las aulas, que opera de forma mecánica utilizando los conductos originales. La alta calidad energética no solo se refleja en la tecnología de suministro, sino también en numerosos detalles constructivos.

En particular, la rehabilitación de las ventanas, acorde con la normativa de protección de monumentos, es un ejemplo del tratamiento sensible de la sustancia histórica y la tecnología moderna.

La fachada histórica de piedra arenisca se restauró renovando las ventanas originales, que fueron equipadas con nuevos acristalamientos aislantes. La protección térmica estival se resuelve con toldos automáticos. El proyecto demuestra cómo integrar eficiencia energética y conservación patrimonial, manteniendo la construcción original de las ventanas compuestas y mejorándolas técnicamente.

El doble acristalamiento aislante alcanza un valor U_g de 1,4 (W/m^2K), un coeficiente equilibrado desde el punto de vista técnico y económico. En combinación con el intercalario warm edge SWISSPACER ULTIMATE se obtiene una solución global especialmente eficiente desde el punto de vista energético. *"En un proyecto como el de LAVATER, que está sujeto a requisitos tanto de conservación del patrimonio como de eficiencia energética, era importante para nosotros elegir un intercalario que pudiera ofrecer ambas cosas: rendimiento tecnológico y discreción en el diseño. SWISSPACER ULTIMATE nos convenció por sus excelentes valores, su aspecto mate y discreto y sus prestaciones técnicas"*, explica **Dirk Obser**, director de proyectos de HOLZMANUFAKTUR ROTTWEIL. Así, incluso el componente más pequeño se integra en un concepto global que combina de manera notable la conservación del patrimonio, la sostenibilidad y la idoneidad para el uso diario. ■

**SWISSPACER VETROTECH
SAINT-GOBAIN**

LENGWIL - Suiza

katrin.lueckhoff@saint-gobain.com

www.swisspacer.com

LISEC

Nueva gama de productos *LITROS SOFTWARE*

El grupo LiSEC marca un nuevo hito con su software *MADE* de la empresa del grupo, *MADE SOFTWARE*, que se comercializará a partir de ahora bajo la marca *LITROS* y se posicionará como una línea de productos independiente denominada *LITROS SOFTWARE*.

Con la nueva línea de productos *LITROS SOFTWARE*, el grupo **LiSEC** busca concentrar bajo una única marca, *LITROS*, los principales activos tecnológicos y el know-how acumulado en las soluciones *MADE* desarrolladas hasta ahora, impulsando su evolución continua y facilitando la expansión hacia nuevos mercados.

LITROS ofrece soluciones de digitalización sencillas, sólidas y escalables para empresas procesadoras de vidrio que desean iniciar o modernizar sus sistemas.

La línea de software *LITROS* incluye los módulos *OFFICE*, *SERVICES*, *DASHBOARD*, *TRACE*, *ACCOUNTING* y *ECOM*, que permiten gestionar de forma integrada los procesos comerciales, administrativos, técnicos, de análisis, trazabilidad y venta online en el sector del vidrio.



LITROS: OFFICE, la solución de software para la gestión de la producción de vidrio y de los procesos empresariales.

El software de producción *LITROS* también incluye los módulos *PRODUCTION*, *OPTIMIZER*, *INTERFACE* y *LITROSNODE*, orientados a la planificación y opti-

mización de la producción, la integración de máquinas y el intercambio de datos, garantizando procesos de fabricación eficientes, transparentes y controlados. Con la marca *LITROS*, el grupo impulsa la evolución de las soluciones *MADE* y pone a disposición de las empresas del sector del vidrio un software orientado a la sostenibilidad, la excelencia técnica y la digitalización de sus procesos. ■



LISEC IBÉRICA

CÓRDOBA

España

kumara.arteaga@lisc.com

www.lisc.com

Suscríbase aquí

FICHA DE EMPRESA

DFI y NANOVEU Acuerdo de licencia a plantas solares CSP

DIAMON-FUSION INTERNATIONAL (DFI), empresa de referencia en nanorrecubrimientos para protección de vidrio y tecnologías de restauración, ha firmado una alianza estratégica de licencia a largo plazo con **NANOVEU**, empresa tecnológica centrada en soluciones para plantas solares CSP (Concentrated Solar Power).

El acuerdo otorga a **NANOVEU** derechos exclusivos para implementar la tecnología insignia de nanorrecubrimiento **DIAMON-FUSION®** de **DFI** en el sector de la energía solar CSP (Concentrated Solar Power) con una duración de varios años y cobertura territorial para proyectos en todo el mundo. Esta operación amplía significativamente el alcance global de ambas compañías y acelera la adopción de soluciones avanzadas de protección de superficies en uno de los mercados de energía limpia de mayor crecimiento.

La industria de la energía solar concentrada (CSP) se valoró en 28.300 millones de dólares estadounidenses en 2023 y se estima que alcance los 552.300 millones de dólares estadounidenses para 2034, lo que representa una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 34,6 %. Las políticas gubernamentales de apoyo, la mayor integración del almacenamiento de energía y la creciente demanda de energía limpia y gestionable son factores clave. La CSP se está convirtiendo rápidamente en un pilar de la generación de electricidad renovable 24/7.

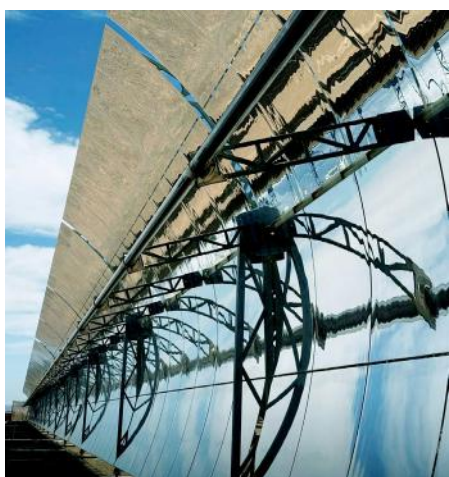
A través de esta colaboración, **NANOVEU** presentará los sistemas de recubrimiento superhidrofóbicos y resistentes a los impactos patentados por **DFI** a operadores de CSP de



todo el mundo. Estas tecnologías patentadas están diseñadas para prolongar la vida útil de los paneles solares y mejorar la producción de energía. También reducen drásticamente el mantenimiento y el

consumo de agua, ventajas clave para entornos con alto contenido de polvo y escasez de agua donde se suelen instalar instalaciones de CSP.

"Esta alianza estratégica con DFI representa un hito importante para NANOVEU,



ya que amplía nuestra presencia en el sector global de las energías limpias. Al asegurar el acceso exclusivo a la probada tecnología de nanorre-cubrimiento **DIAMON-FUSION** de DFI, la compañía se encuentra en una posición privilegiada para ofrecer mejoras de rendimiento mensurables para activos de energía solar concentrada en todo el mundo. Una alianza que le permite optimizar la producción energética, reducir los

DFI licencia su nanorre-cubrimiento **DIAMON-FUSION®** a NANOVEU para su aplicación en plantas de energía solar CSP, mejorando su rendimiento, reduciendo el consumo de agua y optimizando el mantenimiento.

requisitos de agua y mantenimiento, y prolongar la vida útil de los activos: ventajas cruciales a medida que la CSP continúa escalando como una solución de energía renovable fiable y gestionable", afirma **Mory Houshmand**, director de energía solar de NANOVEU, "La alianza estratégica global de DFI con NANOVEU refleja nuestro ADN compartido, impulsado por la innovación, y un enfoque mutuo en la implementación de soluciones de alto rendimiento. Esta colaboración se centra en fortalecer la estabilidad de la red, aumentar la generación de electricidad y permitir un mayor almacenamiento térmico tras la puesta del sol, pilares fundamentales de la energía solar concentrada de próxima generación", explicó **Guillermo Seta**, vicepresidente de desarrollo de negocios globales de DFI. ■

DFI
DIAMON FUSION INTERNATIONAL
 IRVINE - California
 EE. UU.
info@diamonfusion.com
www.dfisolutions.com

CHINA GLASS 2026

La industria mundial del vidrio se da cita en SHANGHÁI

En medio de profundas transformaciones en el panorama económico mundial y con la transición ecológica como motor fundamental, la 35.ª edición de CHINA GLASS se celebrará en el Nuevo Centro Internacional de Exposiciones de SHANGHÁI, China los días 7 al 10 de abril de 2026.



CHINA GLASS 2026, evento organizado por la SOCIEDAD CERÁMICA de CHINA y BEIJING ZHONGGUI EXHIBITION, que a cierre de edición tiene confirmada la presencia de 875 empresas, incluyendo 680 fabricantes nacionales y 195 internacionales. La gran demanda de espacio en los stands demuestra plenamente la confianza y las expectativas del mercado mundial del vidrio en el mercado chino.

Actualmente, mientras la economía mundial busca un impulso en medio de importantes desafíos, el crecimiento económico sostenido de CHINA ofrece un mercado único y estable para la industria del vidrio. Por un lado, la mejora integral de los estándares de eficiencia energética en los edificios está impulsando un aumento en la demanda de productos de alto valor añadido, como el vidrio Low-E, el vidrio al

vacío y el vidrio con atenuación inteligente. Por otro lado, el sólido crecimiento en sectores estratégicos emergentes, como los vehículos de nueva energía, la industria fotovoltaica y los nuevos dispositivos de visualización, está impulsando la expansión en mercados como el vidrio para automóviles, los módulos fotovoltaicos, el vidrio electrónico ultrafino, el vidrio para envases y el vidrio para el hogar.

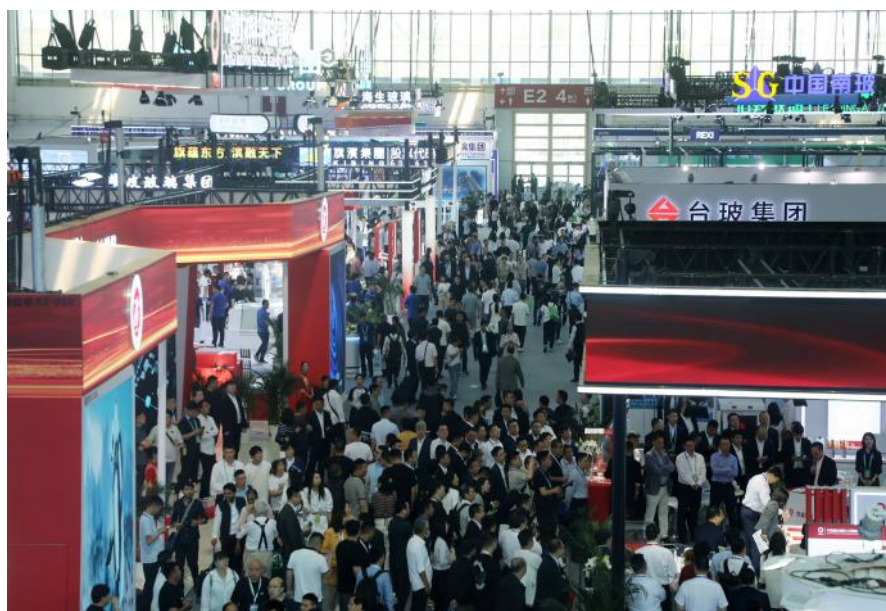
Los preparativos para la feria CHINA GLASS de este año reflejan con claridad esta tendencia. La organización del evento afirma: *“A pesar del complejo entorno internacional, el entusiasmo de los expositores extranjeros se mantiene intacto. Los 169 expositores internacionales confirmados actualmente provienen de casi 30 países y regiones, entre ellos EE.UU., ALEMANIA, ITALIA, REINO UNIDO, FRANCIA, AUSTRIA y ESPAÑA. Esto demuestra plenamente la influencia internacional de CHINA GLASS como referente de la industria mundial del vidrio”.*

Para satisfacer la creciente demanda de espacio expositivo, la feria de este año utilizará un total de siete pabellones (N1-N5, W4, W5) en el Nuevo Centro Internacional de Exposiciones de SHANGHÁI, con una superficie total estimada de 90.000 metros cuadrados. Hasta la fecha, se han registrado los principales fabricantes nacionales de vidrio, proveedores de equipos y empresas de materiales. Todos ellos presentarán conjuntamente los últimos logros de la industria del vidrio china en materia de desarrollo inteligente y ecológico.

El alcance de la exposición abarcará toda la cadena de la industria del vidrio, incluyendo:

- Tecnología y equipos de producción de vidrio: hornos inteligentes, sistemas de corte automatizados, sistemas de procesamiento en frío, etc.
- Tecnología y equipos de procesamiento: templado de alta resistencia, recubrimiento de precisión, laminado, fabricación de vidrio aislante, etc.
- Nuevos productos y aplicaciones: vidrio de construcción de bajo consumo, vidrio automotriz, vidrio electrónico, vidrio artístico, etc.
- Materiales refractarios, materias primas y sistemas auxiliares.

Durante la 35ª edición de CHINA GLASS se celebrarán múltiples foros de



intercambio técnico de alto nivel y lanzamientos de nuevos productos. Estos eventos profundizarán en temas de vanguardia como edificios con cero emisiones de carbono y vidrio de bajo consumo, fábricas inteligentes y sistemas fotovoltaicos integrados en edificios (BIPV), brindando a los profesionales de la industria una excelente oportunidad para comprender las tendencias políticas, obtener información del mercado y compartir tecnologías innovadoras.

“Nos complace ver el enorme entusiasmo mostrado por los expositores

nacionales e internacionales por la 35.ª edición de CHINA GLASS”, declara la organización. “Haremos todo lo posible y organizaremos meticulosamente, esforzándonos por hacer de esta edición un evento que genere confianza, promueva la cooperación internacional, impulse la innovación tecnológica y guíe el desarrollo futuro, impulsando con fuerza un crecimiento sostenible y de alta calidad de la industria global del vidrio”.

El registro de visitantes profesionales ya está disponible en el sitio web oficial de la feria. ■

WWW.CHINAGLASS-EXPO.COM

Mitte Eingang · Entrance

Nürnberg, Germany
19.-22.3.2024

HOLZ-HANDWERK

Europäische Fachmesse für Maschinentechnologie
und Fertigungsbedarf
European Trade Fair for Machine Technology, Equipment
and Supplies for the Wood Crafts

holz-handwerk.de

**WILLKOMMEN
WELCOME**

**WILLKOMMEN
WELCOME**

**FENSTERBAU
FRONTALE**

Nürnberg, 19.-22.3.2024

frontale.de

**DIE MESSE
FENSTER.
TÜR.
FASSADE.**

THE TRADE SHOW
WINDOW. DOOR. FACADE.

FENSTERBAU FRONTALE 2026

Una nueva cita con la innovación

Los días 24 al 27 de marzo de 2026, FENSTERBAU FRONTALE abrirá sus puertas en NÚREMBERG - Alemania y volverá a ser el punto de encuentro internacional del sector de ventanas, puertas, fachadas y vidrio. La acogida ha sido positiva: con una superficie similar a la de 2024, consolidando una vez más esta cita a nivel internacional.

FENSTERBAU FRONTALE 2026 reunirá a la industria con nuevas soluciones y productos, ideas innovadoras y un extenso programa de actividades con el objetivo de ofrecer a empresas y profesionales del sector un valor añadido real. Del 24 al 27 de marzo de 2026 en NÚREMBERG, este evento ofrecerá respuestas a los retos actuales y creará un espacio para el encuentro de empresas y profesionales. La feria internacional de ventanas, puertas, fachadas y vidrio ya está cosechando un éxito rotundo y volverá a ser el punto de encuentro central del sector.



[Ir al Sumario](#)

[Ir al Índice de Anunciantes](#)



Elke HarreiB, directora ejecutiva de FENSTERBAU FRONTALE.



Chiara Sträßner,
directora de exposiciones
de FENSTERBAU FRONTALE.

Esta edición se centrará en temas como la rehabilitación energéticamente eficiente, la construcción en serie y modular, el reciclaje y la economía circular, la seguridad y los métodos de construcción respetuosos con el medio ambiente. De esta forma, el evento responde a los principales retos a los que se enfrenta el sector de la construcción y la arquitectura.

Elke HarreiB, directora ejecutiva de FENSTERBAU FRONTALE, destaca: *"Estamos encantados con la positiva acogida, que confirma la relevancia de FENSTERBAU FRONTALE para el sector. No es sólo una plataforma para productos e innovaciones, sino también para el diálogo entre profesionales y el networking".*

Además de las áreas de exposición, la feria ofrece un amplio programa complementario que combina conocimiento práctico e inspiración. Un elemento central es el nuevo Escenario FENSTERBAU FRONTALE, que sirve como plataforma internacional para la innovación, el intercambio y la inspiración. Aquí se presentan las tendencias actuales del mercado, se organizan visitas guiadas y, por primera vez, se entregará el Premio a la Innovación. El Foro FENSTERBAU FRONTALE también ofrece a los visitantes conocimiento práctico sobre temas del sector. Allí se entregarán

los premios "Fabricante de Ventanas del Año 2026" y "MeisterAward". El programa Focus Interior Doors, organizado conjuntamente con **HOLZ-HANDWERK** en colaboración con la revista especializada **BM**, centra la atención en las soluciones de puertas modernas.

Otro evento destacado es el foro gratuito "Arquitectura, Ventanas y Fachadas", que requiere inscripción y se celebrará el 26 de marzo de 2026 en colaboración con **AIT-DIALOG** en NCC East. Bajo el lema *"Equilibrio: Construir en Equilibrio"*, las presentaciones especializadas abordarán temas clave para el futuro de la industria de la construcción, principalmente la construcción modular y la eficiencia, la construcción circular y aspectos de la resiliencia climática.

Además, se celebrarán la exposición especial "Klima.Sicher.Bauen" (Construcción climáticamente segura) en colaboración con **IFT ROSENHEIM**, así como la exposición especial "Metallbautreff" (Encuentro de construcción metálica) impulsada por **metall-markt.net**.

Chiara Sträßner, directora de exposiciones en FENSTERBAU FRONTALE, explica: *"El programa complementario es un componente central de*

la feria para nosotros. Ofrece a los visitantes profesionales la oportunidad de obtener información completa, adquirir nuevas perspectivas e intercambiar ideas con expertos. De esta manera, creamos un espacio donde el conocimiento y la práctica convergen".

Con su nuevo eslogan, "Enmarcando lo que viene" y una renovada identidad de marca, la feria envía una clara señal de progreso y sostenibilidad. FENSTERBAU FRONTALE 2026 se convertirá así, más que nunca, en un escenario para la innovación y la cooperación internacional. Los patrocinadores conceptuales de FENSTERBAU FRONTALE son la asociación profesional **GLASS, WINDOW, FACADE BADEN WÜRTTEMBERG** y la **ASOCIACIÓN GREMIAL ESTATAL DE CRISTALEROS BÁVAROS**. El socio colaborador es IFT ROSENHEIM. En 2024, FENSTERBAU FRONTALE y HOLZ-HANDWERK atrajeron a un total de aproximadamente 75.000 visitantes y 973 expositores de los sectores de la construcción de ventanas, puertas, fachadas y vidrio. Ambas ferias pueden visitarse de nuevo simultáneamente con una sola entrada. ■

WWW.FRONTALE.DE/EN



JEKKO Robots y grúas para transporte y manipulación del vidrio.

JEKKO está presente a través de su filial **JEKKO DEUTSCHLAND** y su distribuidor para **ESPAÑA y PORTUGAL TRANSGRÚAS** con una exposición de los robots cristalers **MPK06.2**, **MPK10.2** y **MPK20.2** además de la minigrúa **SPX532.2** con ventosas para manipular vidrios.

El **MPK06.2** es un minipicker eléctrico 2 en 1: un robot para vidrio con capacidad de 600 kg y una grúa pick & carry todo en una misma máquina. El nuevo manipulador de vacío, mejorado y con diseño modular y personalizable, permite posicionar fácilmente vidrio, mármol, monopaneles o paneles lisos de cualquier tipo. **MPK06.2** no es únicamente un robot de acristalamiento. Puede configurarse como grúa eléctrica pick & carry de hasta 600 kg, con gancho regulable y batería de larga duración, adecuada para elevaciones en interiores sin emisiones y con bajo nivel de ruido.

Por su parte, el **MPK10.2**, minipicker 2 en 1, es una solución compacta y totalmente eléctrica que integra en un único equipo un manipulador de vidrio por vacío y una grúa pick & carry, orientada a trabajos profesionales de instalación y manipulación de vidrio, piedra y losas en entornos interiores y exteriores.

Con una capacidad máxima de carga de hasta 990 kg y una altura de trabajo de 5,2 metros, el **MPK10.2** destaca por su versatilidad operativa en espacios reducidos. Su diseño compacto, junto con un peso total de 1.275 kg y contrapeso modular desmontable, facilita el transporte, el acceso a obra y la maniobrabilidad en zonas con limitaciones de espacio.

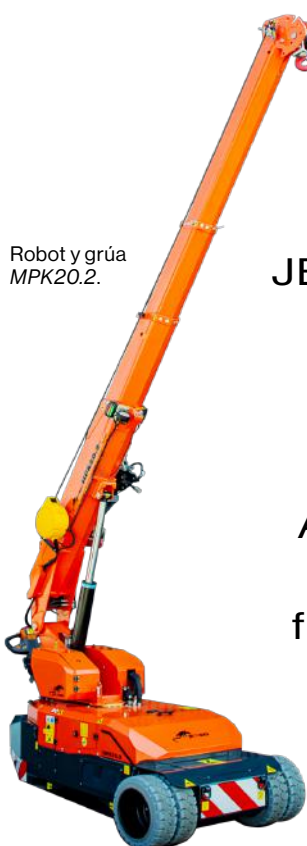
El equipo incorpora un manipulador de vacío modular, configurable con hasta 10 ventosas, de Ø400 y Ø290 mm, con doble circuito de vacío independiente, bomba integrada y funciones de rotación, giro e inclinación de 360°. Estas características permiten adaptarse a múltiples configuraciones de vidrio, incluidos grandes formatos y aplicaciones monopanel,



Robot con ventosas para manipular vidrio y grúa **MPK06.2**.



Manipulador con ventosas para manipular vidrios y grúa **MPK10.2**.



Robot y grúa
MPK20.2.

JEKKO es distribuida en ESPAÑA y PORTUGAL por TRANSGRÚAS, mientras que en AMÉRICA LATINA cuenta con una filial propia ubicada en PANAMÁ.



Minigrúa JEKKO SPX532.2 con ventosas para manipular vidrios.

garantizando precisión y seguridad durante la manipulación.

Como grúa pick & carry, el MPK10.2 ofrece distintas configuraciones de gancho, con inclinación y giro eléctricos y varias posiciones de trabajo, ampliando su rango de aplicaciones en obra. El brazo cuenta con doble extensión hidráulica, un ángulo de trabajo de -21° a +58° y rotación lateral de la torreta, lo que incrementa la flexibilidad en operaciones de colocación complejas.

Al ser totalmente eléctrico, el MPK10.2 permite trabajar sin emisiones y con bajo nivel sonoro, lo que lo hace especialmente adecuado para interiores, edificios en uso y entornos sensibles. La batería de 24 V y 310 Ah proporciona autonomía para una jornada completa, con cargador rápido integrado. El control proporcional por radiomando o cable, junto con los sistemas de autodiagnóstico y seguridad, completan un equipo pensado para un uso profesional intensivo en el sector del vidrio y la envolvente del edificio.

MPK20.2 es el nuevo minipicker eléctrico 2 en 1 de 2 toneladas: grúa pick & carry y robot para vidrio todo en una máquina. Gracias a la batería de litio, la autonomía cubre toda

una jornada de trabajo y la grúa puede seguir operando incluso durante la carga, ideal para elevaciones interiores sin emisiones y sin ruido. La nueva tecnología de dirección "steer-by-wire" facilita la conducción en los espacios más estrechos. Equipado con cabrestante y gancho, el MPK20.2 es una solución compacta y potente para cualquier elevación en interiores y exteriores.

Por último, hay que destacar la minigrúa JEKKO SPX532.2 + Manipulador de vidrio. La SPX532.2 es la evolución de la minigrúa SPX532, desarrollada para mejorar el rendimiento operativo, la estabilidad y la experiencia de uso en aplicaciones profesionales de elevación. El equipo incorpora un nuevo sistema de estabilidad, rediseñado a nivel mecánico, hidráulico y de software, que permite realizar elevaciones seguras incluso en condiciones complejas. Los estabilizadores disponen de nueve posiciones de rotación, incluidas configuraciones asimétricas, lo que amplía las posibilidades de trabajo en espacios limitados.

Con una anchura de solo 760 mm, la SPX532.2 puede acceder fácilmente a

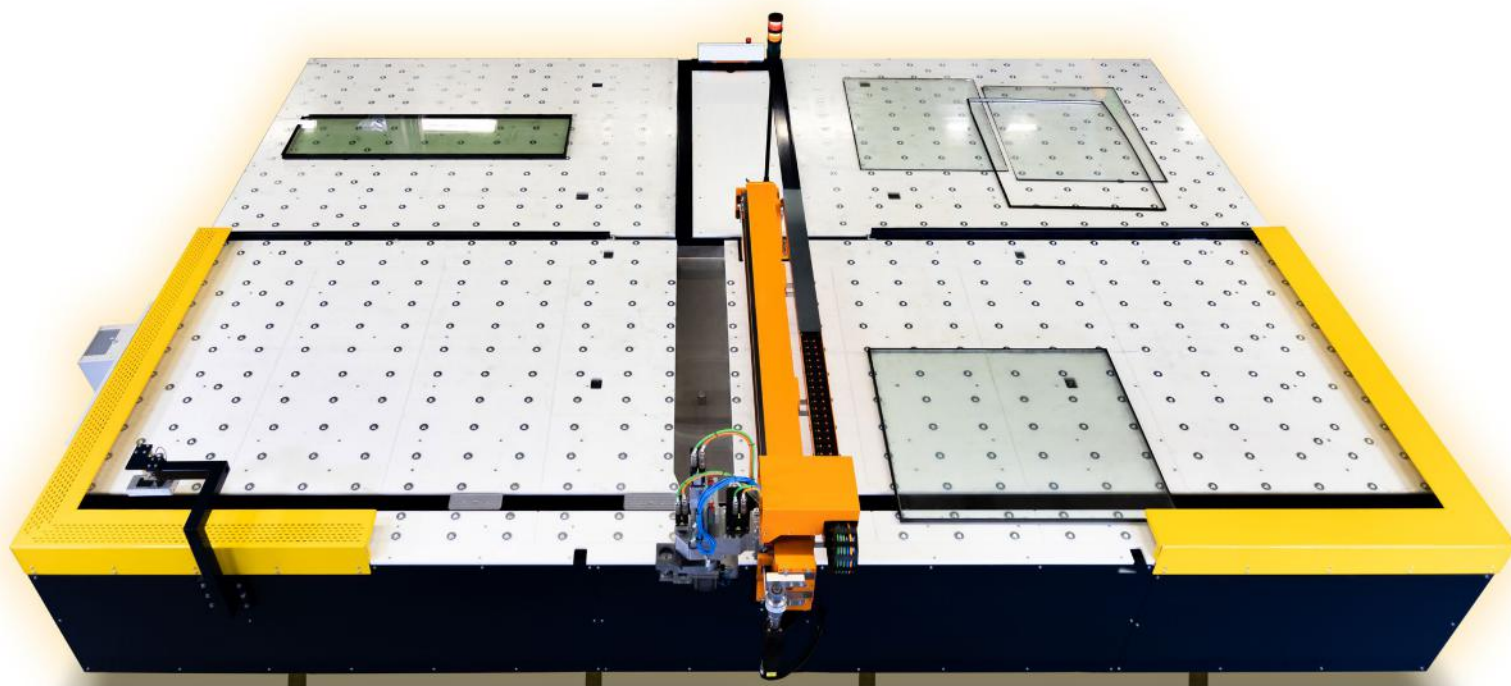
interiores y zonas de difícil paso sin comprometer prestaciones. A pesar de su diseño compacto, alcanza una capacidad máxima de elevación de 3,2 toneladas y una altura de trabajo de hasta 17 metros, cubriendo un amplio rango de aplicaciones. En términos de eficiencia, el motor de velocidad variable optimiza el consumo energético, incrementando la autonomía de la batería hasta un 30% o reduciendo el consumo de combustible. Esta solución se traduce también en movimientos más rápidos, menor nivel sonoro y una operación más sostenible.

Incorpora una pantalla táctil de 7 pulgadas con protección IP66, que integra asistencia interactiva y diagnósticos en tiempo real, junto con un nuevo radiomando que permite un control preciso e intuitivo de la máquina. La SPX532.2 admite una configuración flexible mediante accesorios como JIB, manipuladores de vidrio, ganchos, cabrestantes y orugas específicas, lo que la convierte en una solución adaptable a distintos entornos de trabajo y tipologías de carga. ■

Pabellón **3A** - Stand **303**



HEGLA Nuevas soluciones en almacenamiento y logística.



Sistema de separación de vidrios aislantes *IG2 PIECES*.

El almacenamiento y la logística eficiente de vidrios, ventanas y perfiles largos son los protagonistas del stand de **HEGLA**. Además del acabado para conseguir un vidrio que proteja contra el impacto de las aves, otro aspecto clave es el tratamiento sostenible del vidrio aislante al final de su vida útil. Para ello, se expone *IG2PIECES*, un sistema que automatiza la separación de las unidades sin dañarlas. Una vez separado el vidrio aislante, las hojas pueden reutilizarse. En cambio, si se eliminan, la separación selectiva promete un precio de compra más alto que el de los contenedores mixtos habituales. En el caso de los vidrios aislantes recién fabricados con hojas de alta calidad, la separación y la reparación también pueden generar un valor añadido económico. *IG2PIECES* ha recibido una nominación al PREMIO A LA INNOVACIÓN de FENSTERBAU FRONTALE por ser una solución que promueve la sostenibilidad.

HEGLA presenta diferentes variantes de sistemas de almacenamiento móviles para perfiles de grandes dimensiones que

permiten ganar espacio y mejorar la visibilidad en el almacén. En esta solución, los estantes se colocan unos junto a otros y, cuando se va a almacenar un palé o retirar un perfil, se abre un hueco. Así, es posible acceder de forma cómoda y directa, por ejemplo, con una carretilla elevadora

lateral. Se pueden ver todos los perfiles y palés en todo momento, y están disponibles sin tener que apilarlos. La altura del sistema y la anchura del almacén se adaptan a las necesidades del cliente, y el manejo se realiza lateralmente en estanterías voladizas móviles y frontalmente en estanterías extraíbles.



Vidrios para protección de las aves.



Sistema de almacenamiento de última generación.

HEGLA presenta sus soluciones para separación y reciclaje de vidrio, almacenamiento de perfiles, logística de transporte y protección anticolidión para aves.

Vehículo industrial con bastidor para vidrios.



En el ámbito de la logística, se presenta un vehículo industrial con bastidor exterior. También hay un bastidor interior plegable para transportar el material bien protegido en el vehículo. Para completar el equipamiento, se recomienda instalar un sistema para cajas de herramientas y un portacargas. Así, cada cosa tiene su sitio, se ofrece una imagen cuidada y todo está listo para su uso sin necesidad de buscarlo.

HEGLA BORAIDENT garantiza más sostenibilidad con valor añadido económico gracias a sus soluciones de acabado de hojas para conseguir un vidrio de protección contra el impacto de las aves. Mediante una impresión láser que no daña el vidrio, se puede grabar un patrón protector en la superficie, incluso a posteriori. Este tratamiento tiene un triple efecto: se muestra un obstáculo al ave, se interrumpen los reflejos con apariencia real y se ofrece una protección adicional gracias a la ligera reflexión de la impresión. ■

Pabellón **3A** - Stand **103**



EDGETECH y SCHLEGEL (QUANEX) juntas en FENSTERBAU.

EDGETECH y **SCHLEGEL**, empresas pertenecientes a **GRUPO QUANEX**, presentarán sus últimas soluciones para vidrio aislante y sistemas de sellado que responden a los requisitos de eficiencia energética, durabilidad y fiabilidad funcional de los sistemas modernos de ventanas y fachadas.

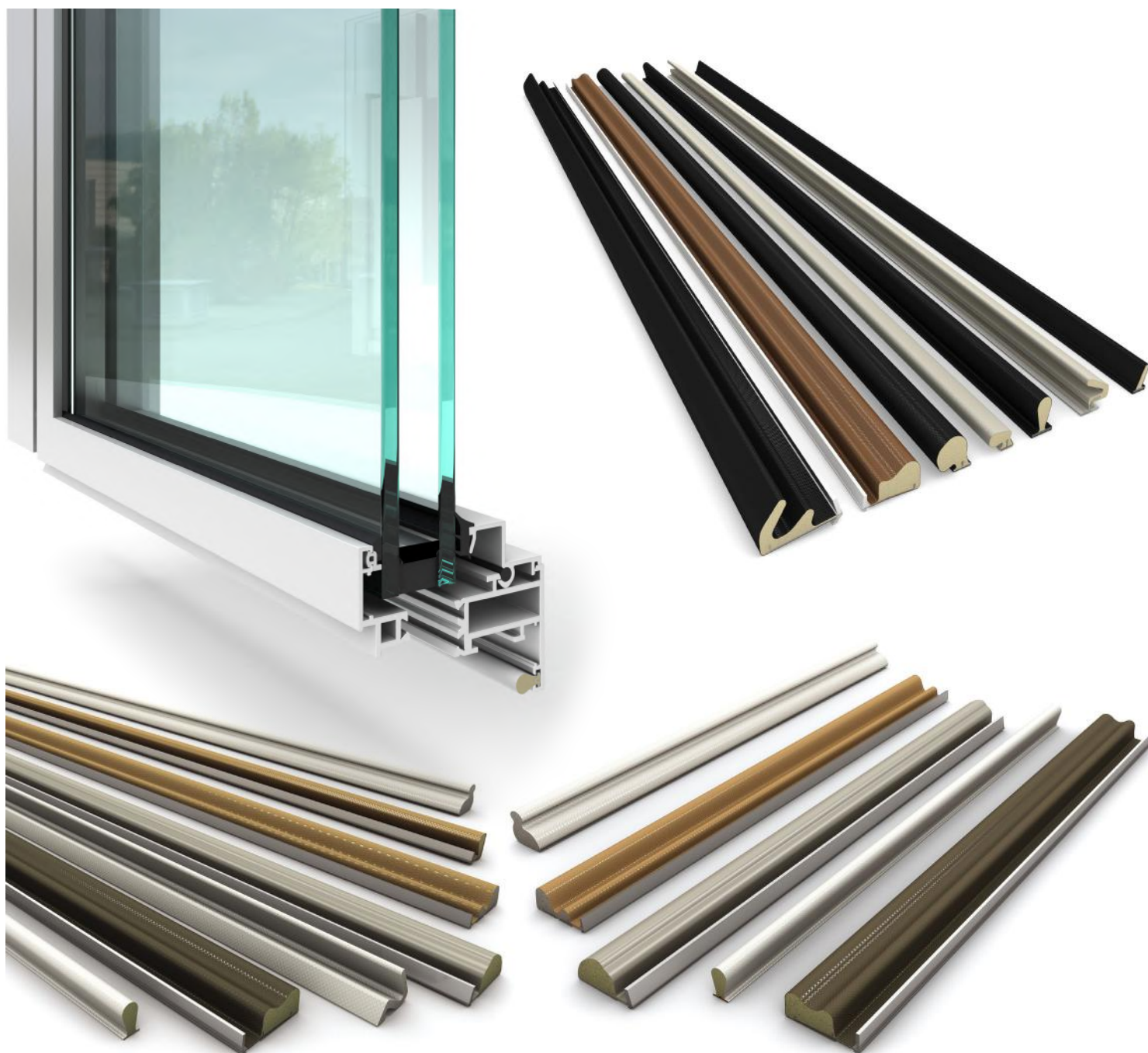
*"Como intercalario flexible original, **SUPER SPACER®** ha marcado la pauta en precisión, eficiencia energética y productividad desde 1989. En FENSTERBAU FRONTALE, demostraremos cómo estas cualidades generan ventajas competitivas tangibles en la fabricación industrial",* afirma **Mike Moran**, vicepresidente de ventas de QUANEX para EUROPA y el REINO UNIDO. Un ejemplo de ello es el último desarrollo en tecnología warm edge: el vidrio triple aislante con **SUPER SPACER®** ya disponible para el mercado. **SUPER SPACER®** también se centrará en el sector comercial en la feria, donde la aplicación de alta precisión asistida por robot en formatos XXL y el diseño del color también serán fundamentales. Los intercalarios siguen cada vez más la tendencia de acabado en gris para complementar la transparencia de las fachadas de vidrio modernas.

Los triples acristalamientos aislantes ultrafinos se están convirtiendo en un mercado en crecimiento. No obstante, obstáculos técnicos, altos costes de inversión y la necesidad de nuevas tecnologías de fabricación han impedido hasta ahora su implementación generalizada. Sin embargo, **SUPER SPACER®** y **FOREL** están demostrando que su producción es viable. Tras una actualización del proceso, el acristalamiento aislante puede producirse en líneas existentes, totalmente automatizadas y de alta velocidad, sin necesidad de inversiones millonarias adicionales, mediante el uso de perfiles estándar, vidrio sodocálcico convencional, soluciones de sellado habituales y el intercalario warm edge **SUPER SPACER®**.

SUPER SPACER® se aplica con precisión al vidrio central, que es más delgado.



EDGETECH (SKINNY TRIPLES).



Juntas de espuma Q-LON de SCHLEGEL.

La calidad de producción se mantiene estable incluso con tolerancias significativamente inferiores a un milímetro, lo cual es un requisito importante para que los triples acristalamientos ultrafinos sean prácticos, especialmente para la renovación de ventanas en viviendas particulares.

SCHLEGEL, presente en el mismo stand, también exhibe sus logros pioneros en la feria. La empresa está especializada en la fabricación de sistemas de sellado de alta calidad y cuenta con una amplia experiencia en materiales y fabricación. En la década de 1960, la empresa londinense introdujo el primer perfil de se-

llado del mundo con núcleo de espuma de poliuretano, estableciendo un estándar internacional. Los perfiles Q-LON continúan esta tradición, cumpliendo con los más altos estándares de resiliencia, resistencia a la intemperie y durabilidad. ■

Pabellón 7 - Stand A-525

Tecnología de templado **MAPPI** en **ADRIATIC GLASS & MIRRORS**

La empresa canadiense **ADRIATIC GLASS & MIRRORS** produce vidrio templado mediante tecnología **MAPPI** para aplicaciones de alto rendimiento como barandillas, mamparas, divisiones de oficina y escaparates comerciales.

Para sus procesos de templado, **ADRIATIC GLASS & MIRRORS** utiliza hornos **MAPPI**, reconocidos internacionalmente por su precisión térmica y la consistencia en la calidad del producto final.

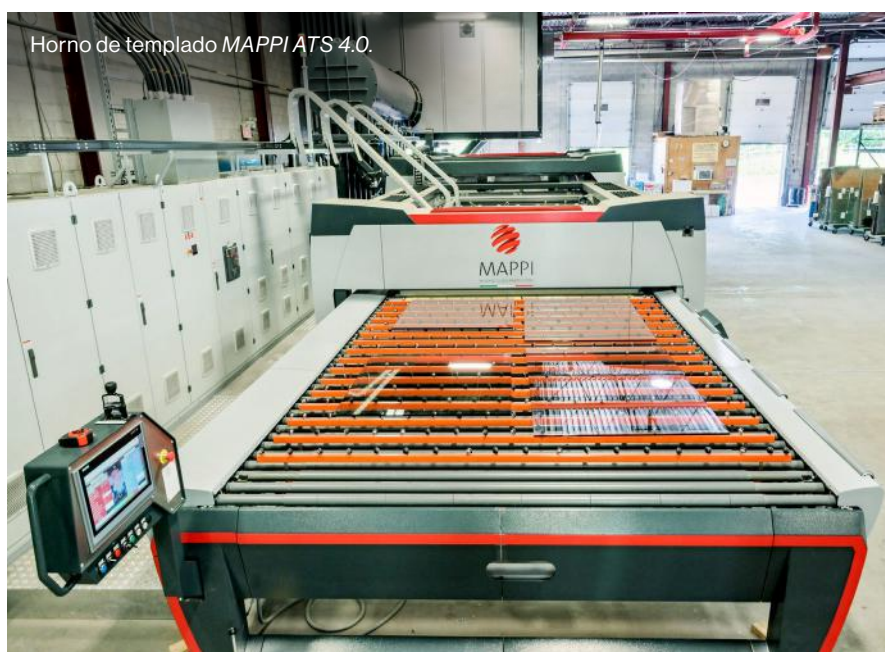
Esta tecnología permite procesar cada hoja de vidrio con una distribución homogénea del calor, asegurando uniformidad estructural, elevada resistencia mecánica y una durabilidad constante en el tiempo.

Las principales ventajas del templado con tecnología **MAPPI** son:

- Distribución uniforme del calor para una resistencia óptima.
- Procesos de alta velocidad con tolerancias estrictamente controladas.
- Vidrio de alta resistencia para aplicaciones comerciales exigentes.
- Resultados consistentes en aplicaciones arquitectónicas y de seguridad.

Vidrio templado para aplicaciones profesionales.

ADRIATIC GLASS & MIRRORS suministra vidrio templado para aplicaciones que requieren elevados niveles de resistencia, seguridad y precisión. Sus soluciones están destinadas a proyectos de barandillas de vidrio, puertas y mamparas de ducha, particiones de oficina, escaparates comerciales y



otras aplicaciones en entornos de alta exigencia. La compañía colabora con profesionales del sector que demandan vidrio conforme a las normativas para instalaciones de alto tránsito y desarrollos a gran escala.

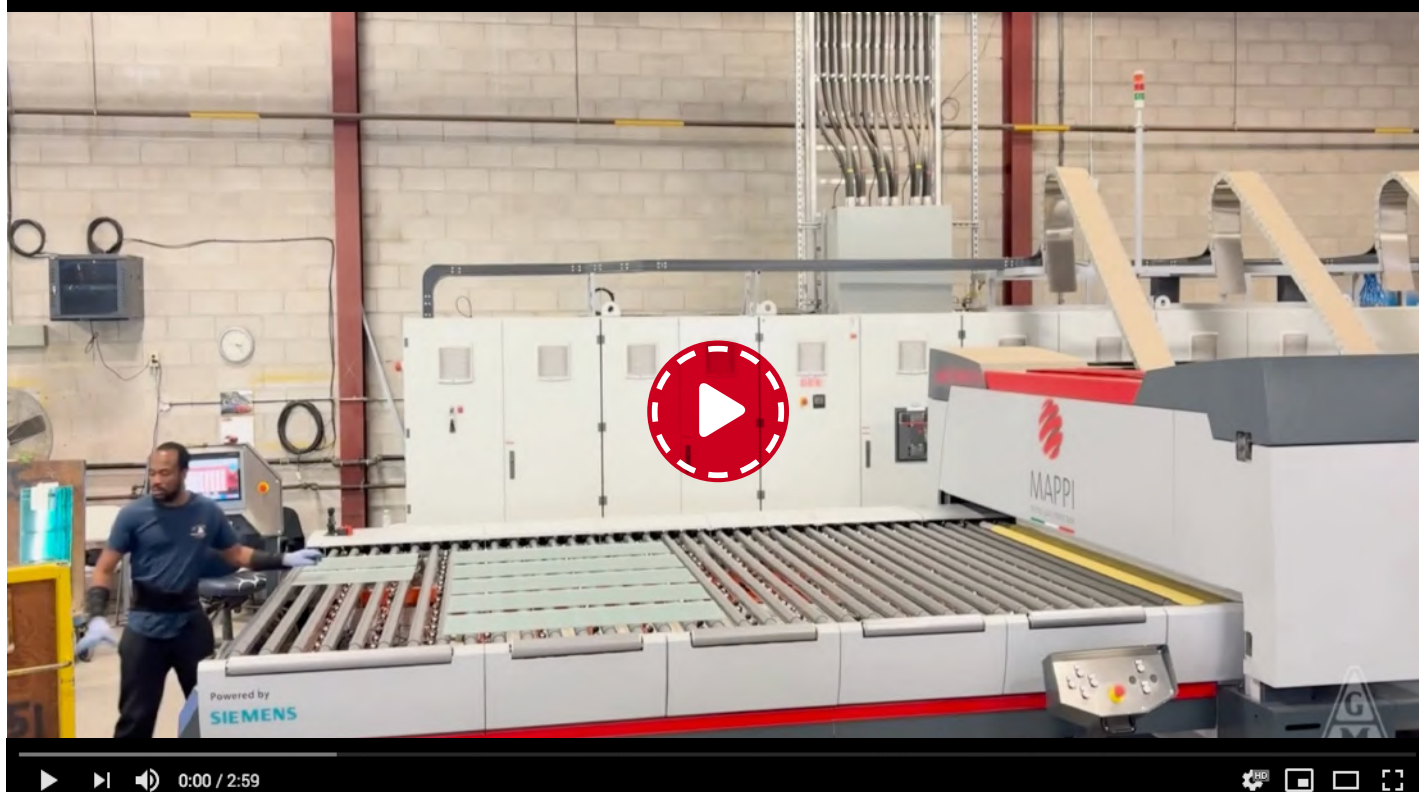
El vidrio templado fabricado por **ADRIATIC GLASS & MIRRORS** se produce bajo parámetros técnicos definidos, lo que permite su adaptación a una amplia variedad de proyectos arquitectónicos y comerciales.

- Espesores disponibles: de 4 mm a 19 mm.

- Longitud mínima del vidrio: 35,5 cm.
- Dimensiones máximas: 218 × 381 cm.
- Acabados personalizados: cantos pulidos, biselados, taladros y superficies satinadas.

El vidrio templado se obtiene mediante un proceso térmico controlado que incrementa su resistencia hasta cinco veces en comparación con el vidrio estándar, lo que lo hace especialmente adecuado para zonas de impacto y entornos comerciales e industriales sujetos a normativas de seguridad, siendo habitual su aplicación en barandillas de vidrio para soluciones de cerramiento seguro, mamparas

ADRIATIC GLASS con tecnología MAPPI



de ducha y puertas de vidrio, vitrinas y equipamiento para comercio minorista, particiones y puertas de oficina, escaparates comerciales resistentes a impactos, así como en tableros y mobiliario de vidrio.

Prestaciones del vidrio templado de ADRIATIC GLASS & MIRRORS.

El vidrio templado fabricado por la compañía está concebido para responder a las necesidades de espacios de uso intensivo, ofreciendo un equilibrio óptimo entre prestaciones técnicas, fiabilidad y seguridad. Sus prestaciones son las siguientes:

- Alta durabilidad en entornos de elevado tránsito, como oficinas y espacios comerciales.
- Comportamiento seguro en caso de rotura, fragmentándose en piezas pequeñas y romas.
- Resistencia al calor, la presión y el impacto.



Vidrio templado para aplicaciones comerciales.

- Cumplimiento de los códigos de edificación y los requisitos de seguridad.
- Corte y fabricación precisos para producciones al por mayor.
- Plazos de producción optimizados para cumplir los calendarios de instalación. ■

**MAPPI INTERNATIONAL
VOILÂP GROUP**
CISTERNA - Latina (Italia)
info@mappi.it
www.mappi.it

ADRIATIC GLASS & MIRRORS
ONTARIO - Canadá
info@adriaticglass.com
www.adriaticglass.com

La innovación en la red de licenciatarios fabricantes de vidrio aislante **GUARDIAN SELECT®**: el caso del **GRUPO NAVAS**

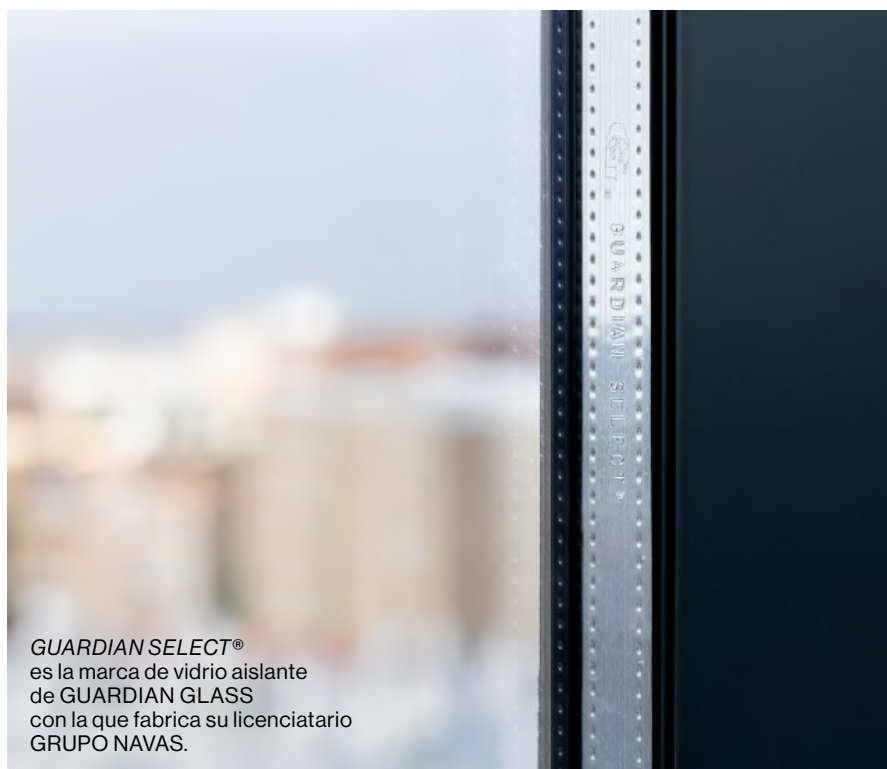
Las empresas del GRUPO NAVAS, BARNAGLASS y REUGLASS, fabricantes de vidrio aislante bajo la marca **GUARDIAN SELECT®**, demuestran la mejora continua en sus procesos de fabricación con la incorporación del **WINNSPACER TPS**, intercalario de borde caliente de nueva generación que contribuye a mejorar las prestaciones del doble y triple acristalamiento.

La red **GUARDIAN SELECT®** promociona unidades de vidrio aislante que incorporan vidrios de capa de altas prestaciones de **GUARDIAN GLASS** para ayudar a mejorar el aislamien-

to térmico de las ventanas. Entre ellos se encuentra **GUARDIAN SUN®**, un vidrio de alta tecnología, bajo emisor y de control solar, que ayuda a aislarse del frío en invierno y del ca-

lor en verano. Este vidrio permite la entrada sólo del 43% de la radiación solar, a la vez que deja pasar un 70% de la luz natural, manteniendo un aspecto neutro.





GUARDIAN SELECT®
es la marca de vidrio aislante
de GUARDIAN GLASS
con la que fabrica su licenciario
GRUPO NAVAS.

**GUARDIAN
SELECT®** es la
marca registrada de
unidades de vidrio
aislante cuyo uso
cede GUARDIAN
GLASS a empresas
fabricantes de
doble y triple
acristalamiento,
seleccionadas
por su calidad de
fabricación y su
profesionalidad.

Un ejemplo de mejora continua es el caso del **GRUPO NAVAS** y su reciente inversión para incorporar al vidrio aislante **GUARDIAN SELECT®**, fabricado por las empresas del Grupo, **BARNAGLASS** y **REUGLASS**, un sistema de intercalario de borde caliente de nueva generación que mejora la eficiencia en el doble y triple acristalamiento: el **WINNSPACER TPS**.

WINNSPACER TPS sustituye los intercalarios tradicionales por una solución termoplástica aplicada de forma automatizada, que garantiza un sellado continuo y homogéneo. Esta tecnología permite reducir los valores PSI frente a los intercalarios metálicos convencionales, mejorando la eficiencia energética de la ventana.

Desde el **GRUPO NAVAS** señalan que *“la innovación solo tiene sentido cuando aporta valor tangible a los clientes. Nuestra inversión en tecnologías como el WINNSPACER TPS responde a la voluntad de ofrecer soluciones que mejoren las prestaciones de los edificios y la vida de las personas. GUARDIAN SELECT® nos*

brinda un marco de colaboración que potencia este objetivo”.

Por su parte, **Susana Gago**, responsable de marketing para Europa del Sector Residencial en GUARDIAN GLASS, destaca *“la importancia de que empresas transformadoras del sector apuesten por la mejora continua. La suma de conocimiento, soluciones de vidrio de altas prestaciones, tecnología y compromiso, fortalece la propuesta de valor de los fabricantes de vidrio aislante GUARDIAN SELECT®”.*

El sector de la transformación del vidrio atraviesa un momento relevante debido a la creciente demanda de soluciones que permiten contribuir a lograr edificios y espacios confortables y energéticamente eficientes. En este escenario, los fabricantes de vidrio aislante **GUARDIAN SELECT®** destacan por su enfoque en la transformación continua basada en la calidad y la excelencia.

Las empresas licenciarias **GUARDIAN SELECT®** fabrican sus unidades de vidrio aislante conforme al Marcado CE (Norma UNE-EN 1279) y a través de sellos voluntarios de calidad certificados por ENAC (España) e IPQ (Portugal). La fabricación correcta del vidrio aislante es fundamental para asegurar su capacidad aislante, como se define en el propio nombre del producto. Un sellado incorrecto o una deficiente limpieza interior de los vidrios en contacto con la cámara pueden originar condensaciones interiores indeseadas o marcas visibles en el interior de la unidad. ■

GRUPO NAVAS
LLIÇA DE VALL
Barcelona - España
hola@bynavas.com
www.bynavas.com

GUARDIAN GLASS
TUDELA
Navarra - España
guardiansselect@guardian.com
www.guardiansselect.es

TECNOCAT

Más de 28 años impulsando la forma de trabajar el vidrio

Con más de 28 años de trayectoria, **TECNOCAT** se ha consolidado como una referencia internacional en maquinaria para la manipulación de vidrio plano. Presente en múltiples mercados, la compañía desarrolla soluciones que combinan seguridad, control y eficiencia en cada fase del trabajo con vidrio.



Especialización total, soluciones para obra y fábrica.

La propuesta de valor de **TECNOCAT** se articula en torno a una especialización absoluta. La empresa diseña y fabrica equipos tanto para obra como para fábrica, dos grandes líneas de producto que cubren de forma integral la cadena de valor del vidrio.

Desde maquinaria de instalación en obra hasta equipos de fábrica para líneas productivas, pasando por sistemas de elevación que optimizan el flujo de

trabajo, soluciones específicas para la manipulación de grandes formatos o paquetes de material y clasificadores que permiten organizar y optimizar los procesos productivos, **TECNOCAT** ofrece una visión global del trabajo con vidrio.

Más que fabricar máquinas, la compañía desarrolla soluciones pensadas para resolver necesidades reales del sector.

Los pilares de una marca consolidada.

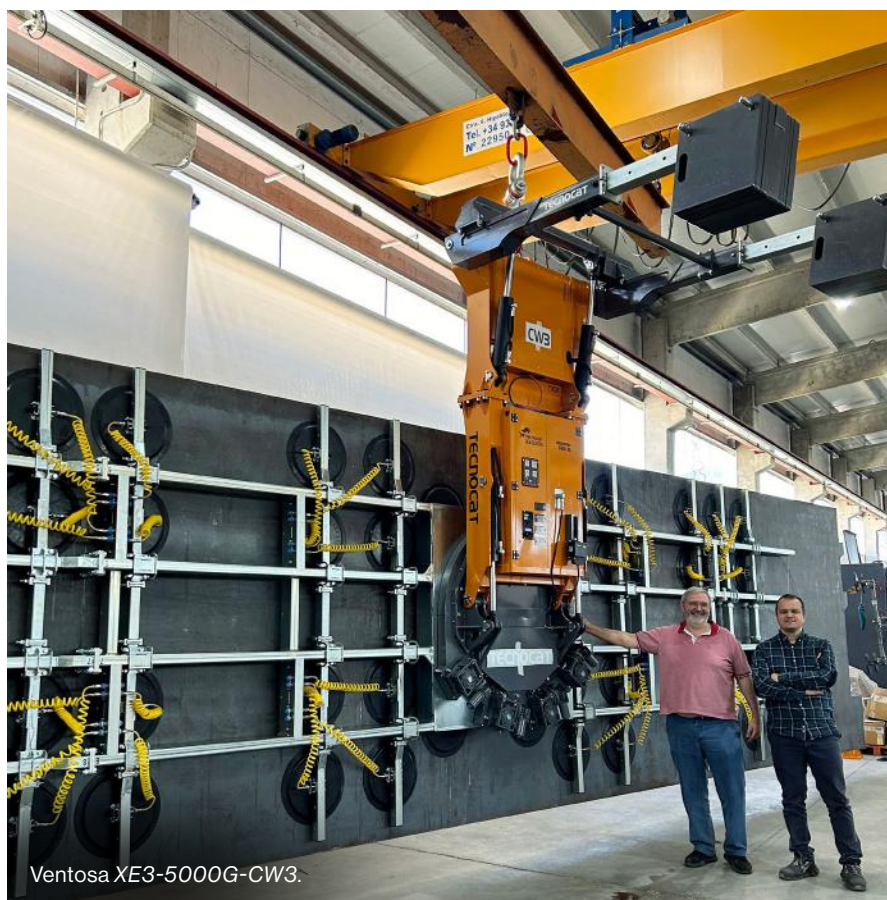
La identidad de **TECNOCAT** se apoya en una serie de pilares que explican

su consolidación en entornos profesionales exigentes.

El primero de ellos es la **durabilidad**. La maquinaria **TECNOCAT** está concebida para un uso intensivo real, en condiciones de trabajo duras y sostenidas. No es excepcional encontrar equipos de la marca en funcionamiento después de más de dos décadas, manteniendo elevados niveles de seguridad y eficiencia. En este sentido, la durabilidad no se plantea como un argumento comercial, sino como una responsabilidad industrial.



Equipo TECNOCAT.



Ventosa XE3-5000G-CW3.

A este valor se suma la **fiabilidad**. Cada equipo está diseñado para que el operario trabaje con total confianza, independientemente de la complejidad de la maniobra o del entorno de trabajo. En un sector donde cada movimiento cuenta, la fiabilidad se traduce en continuidad operativa, reducción de riesgos y tranquilidad para el profesional.

Otro factor diferencial clave es su condición de **fabricante**. TECNOCAT diseña, desarrolla y produce sus propios equipos, lo que le permite controlar todo el proceso y mantener un contacto directo y constante con las necesidades reales del mercado. Esta cercanía con los profesionales del vidrio se refleja en soluciones robustas, pero al mismo tiempo ligeras, manejables e intuitivas, pensadas para facilitar el trabajo diario.

La **seguridad** completa este bloque fundamental. Todos los equipos cumplen con la normativa europea más exigente y se someten a controles y revisiones periódicas. Para TECNOCAT, la seguridad va más allá del cumplimiento normativo: forma parte de la confianza que el profesional deposita en la marca.

Una evolución ligada al sector y al crecimiento internacional.

El crecimiento de TECNOCAT ha ido de la mano de la evolución del propio sector del vidrio. A lo largo de sus más de 28 años de historia, la compañía ha apostado por la mejora continua del producto, la ampliación progresiva de su gama y la consolidación de una presencia internacional cada vez más sólida.

La participación activa en ferias y eventos internacionales, especialmente en EUROPA y AMÉRICA LATINA, ha sido un elemento clave en este proceso. Estos encuentros han permitido reforzar relaciones con profesionales del sector,



Instalación de vidrio de grandes dimensiones.



Demostraciones en las ferias del sector.

detectar tendencias reales del mercado y presentar de primera mano las soluciones desarrolladas por la compañía.

Como resultado, TECNOCAT ha ampliado su alcance internacional y hoy sus equipos forman parte del día a día de cientos de empresas, tanto en entornos industriales como en proyectos de instalación en obra.

Pensar como quienes trabajan con vidrio.

Uno de los diferenciales más valorados por los clientes es la modularidad de las soluciones TECNOCAT. La compañía ha desarrollado y estandarizado sistemas modulares y configurables que permiten adaptar la superficie de agarre y la capacidad de carga a distintos pesos, formatos y aplicaciones.

Esta flexibilidad hace posible que los equipos evolucionen junto al cliente, creciendo o adaptándose según las ne-

cesidades de cada proyecto, sin limitar la operativa ni comprometer la seguridad.

Un ecosistema coherente, modular e intuitivo.

De esta filosofía surge lo que la propia compañía denomina el ecosistema TECNOCAT: un enfoque basado en la estandarización inteligente, la compatibilidad entre equipos y la coherencia operativa.

Componentes compartidos, mandos compatibles entre distintas máquinas, elementos intercambiables y una lógica de uso común permiten a las empresas gestionar su flota de maquinaria de forma más eficiente, intuitiva y conectada. Un concepto similar al de un ecosistema tecnológico, aplicado al entorno industrial.

Todas las soluciones, una sola marca.

A todo ello se suma la capacidad de ingeniería e I+D de TECNOCAT, que

permite desarrollar soluciones personalizadas cuando el proyecto lo requiere. La compañía no se limita a ofrecer producto estándar, sino que acompaña a sus clientes en retos específicos, diseñando equipos a medida que se integran en sus procesos reales de trabajo, tanto en fábrica como en obra.

En palabras de TECNOCAT *"Después de más de 28 años, nuestra compañía continúa evolucionando con una idea clara: la confianza se construye equipo a equipo y nace de la fiabilidad demostrada en cada proyecto. Por ello, TECNOCAT trabaja para seguir siendo un socio técnico fiable, cercano y comprometido con quienes trabajan con vidrio, en cualquier parte del mundo"*. ■

TECNOCAT 21
LA SELVA DEL CAMP
Tarragona - España
info@tecnocat.com
www.tecnocat.com

SAINT-GOBAIN GLASS

lanza el vidrio bajo emisivo *ECLAZ® ZEN ORAÉ®*

SAINT-GOBAIN GLASS presenta *ECLAZ® ZEN ORAÉ®*, su última innovación en vidrios de baja emisividad. Esta nueva solución maximiza la entrada de luz natural y las vistas exteriores, redefiniendo los estándares de aislamiento térmico y transparencia.

ECLAZ® ZEN ORAÉ® se encuadra dentro de la gama *ORAÉ®* de **SAINT-GOBAIN GLASS**, completando así su oferta de soluciones con baja huella de carbono. Y es que este nuevo vidrio está fabricado con un 64% de material reciclado de origen externo, lo que permite reducir hasta un 40% sus emisiones de CO₂ respecto a un acristalamiento similar, manteniendo el mismo nivel de eficiencia energética.

La nueva solución maximiza la entrada de luz natural a la vez que reduce sus emisiones de CO₂. Estos vidrios de baja emisividad ofrecen una experiencia de confort completa, permitiendo reducir el consumo de calefacción en invierno al adaptarse a climas templados y fríos, mientras que minimiza el sobrecalentamiento interior en verano.

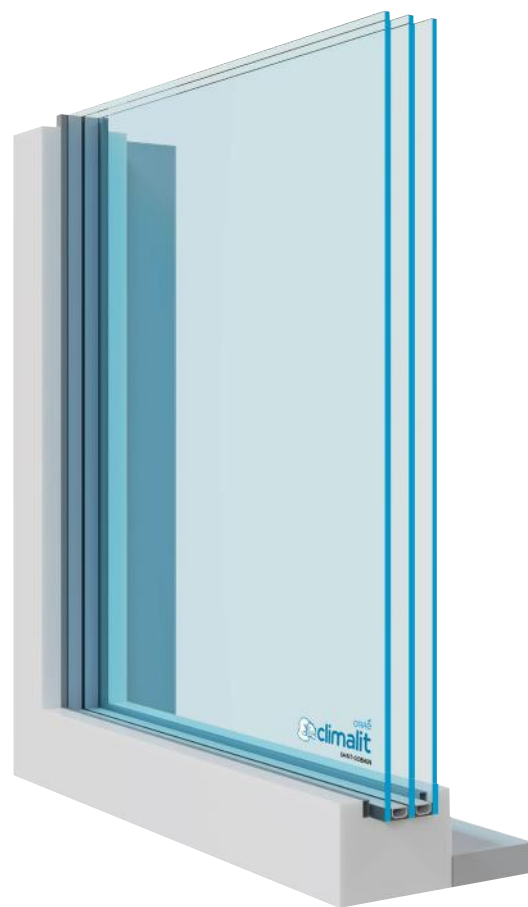
Gracias a su factor solar intermedio combinado con un elevado rendimiento aislante, este nuevo vidrio garantiza un excelente nivel de confort. Su estética neutra y la capacidad de combinar la máxima entrada de luz y con solo la mitad del aporte de calor lo convierten en la opción perfecta para espacios residenciales, tanto de obra nueva como de rehabilitación.

En este sentido, *ECLAZ® ZEN ORAÉ®* ofrece una experiencia de confort com-

pleta, ya que en invierno su capacidad de aislamiento permite reducir los consumos de calefacción, adaptándose a climas templados y fríos, mientras que en verano minimiza el sobrecalentamiento interior en regiones donde las temperaturas han aumentado en los últimos años.

Con esta nueva solución, SAINT-GOBAIN GLASS amplía la oferta de soluciones de vidrio para *CLIMALIT ORAÉ®*, la gama de dobles y triples acristalamientos sostenible para el sector residencial. Así, *ECLAZ® ZEN ORAÉ®* se constituye como la mejor opción para aquellos climas que requieren de una configuración en triple acristalamiento o control solar moderado, mientras que *PLANISTAR® ONE ORAÉ®* sigue liderando el doble acristalamiento al ofrecer una alta selectividad.

Esta nueva solución de vidrio responde al compromiso de SAINT-GOBAIN



GLASS de construir mejor para las personas y el planeta, siempre guiado por el propósito común del **GRUPO SAINT-GOBAIN** "MAKING THE WORLD A BETTER HOME". ■

SAINT-GOBAIN GLASS
MADRID - España
www.saint-gobain-glass.es

Vidrios *FINEO* de **AGC** en la rehabilitación de un estudio de estilo Art Déco

La ampliación acristalada del antiguo estudio de diseño **WILMOTTE & INDUSTRIES**, de los años 30, ubicado en el número 59 de la Rue de Charonne, en el distrito 11 de **PARÍS**, ha sido sometida a una profunda renovación térmica y acústica que combina el patrimonio arquitectónico del edificio con las exigencias modernas de confort, practicidad y durabilidad. El nuevo acristalamiento con vidrio aislante al vacío *FINEO* de **AGC** ha permitido cumplir con los estándares de física de la construcción contemporánea sin modificar la subestructura existente.



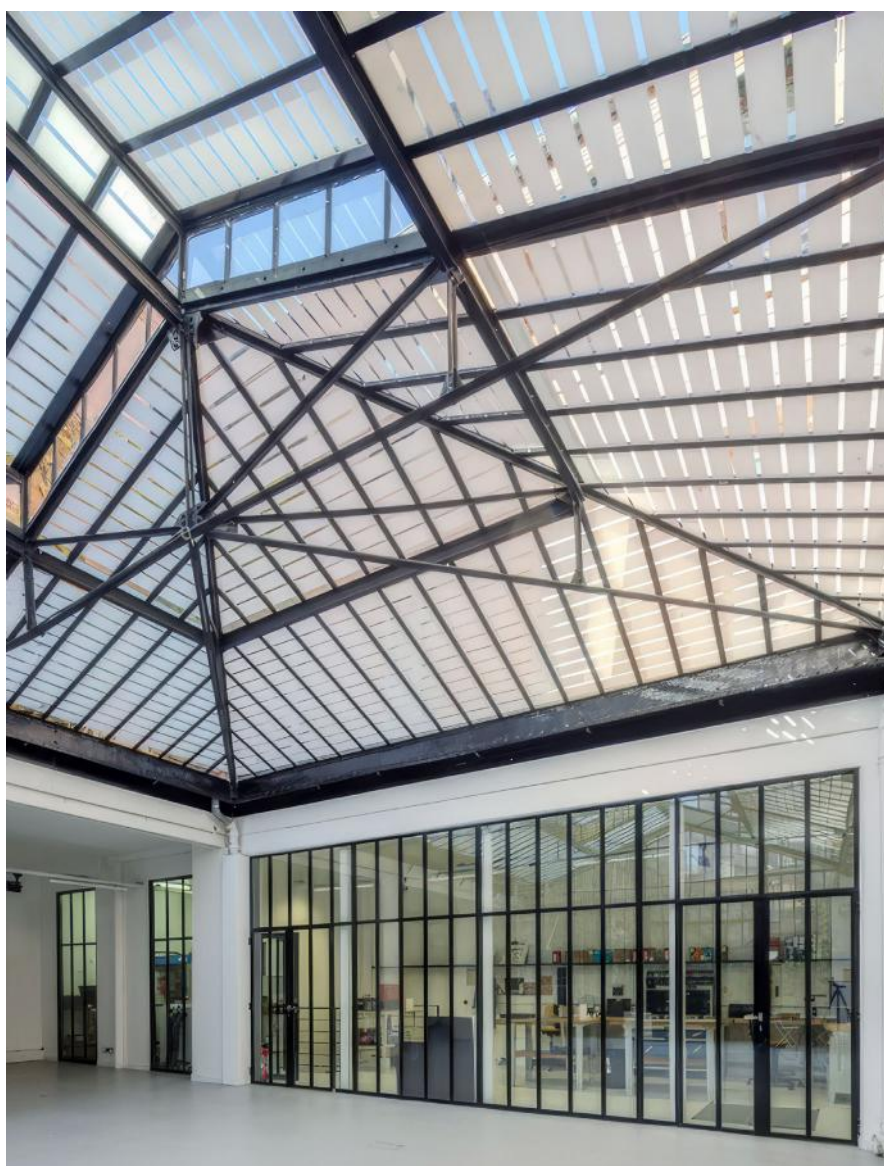
En la renovación de 2024, el estudio **WILMOTTE & ASSOCIÉS** aplicó los mismos criterios conceptuales y cualitativos que en sus proyectos de gran escala, como la **MAISON DE LA COSMÉTIQUE**, en **CHARTRES**, que se integra de manera armónica en el entorno histórico de su famosa catedral gótica, y donde su fachada de vidrio esmaltado, delicada y discreta, realza sutilmente el carácter histórico de la estructura de madera.

La fachada de vidrio Art Déco del antiguo estudio de diseño **WILMOTTE &**



INDUSTRIES realza la elegancia del edificio. Si bien los empleados apreciaban la sutil interacción entre el vidrio y el metal, la histórica construcción ya no cumplía con los requisitos energéticos y acústicos actuales. *“Debido a que la comunidad de propietarios quería preservar el aspecto histórico, se renovaron las vigas metálicas en T de la subestructura y se equiparon con acristalamientos FINEO. Gracias a la baja altura de instalación del sistema, se conserva la estructura original, mientras que el acristalamiento alcanza valores de rendimiento comparables al triple acristalamiento”,* explica **Georg Kallas**, el arquitecto que dirigió este proyecto. Se utilizaron

intercalarios warm edge para hojas de más de 400 x 1.500 mm, lo que aumenta la protección contra la rotura del vidrio y posibles impactos externos. La precisa implementación estuvo a cargo de **VERRE & MÉTAL**, empresa fundada en 1921



con experiencia demostrada en construcción de vidrio y metal. Para el proyecto se eligió **FINEO 8** laminado de **AGC** con vidrio de seguridad monolítico transparente de 4 mm, que se integra a la perfección con el estilo de los años 30, combinando la esencia histórica con la comodidad contemporánea.

Clément Lemoine, director de producto y estrategia de mercado de **FINEO** by **AGC**, destaca: *“La principal innovación del acristalamiento FINEO reside en el espacio sellado al vacío entre dos paneles de vidrio, de tan solo 0,1 milímetros de grosor, que permite una altísima eficiencia energética y una delgadez sin precedentes. Este espacio de vacío excepcionalmente pequeño reduce drásticamente el intercambio de calor entre los dos paneles, proporcionando un excelente aislamiento térmico con un valor U_g de 0,7 W/(m².K) y un grosor total de tan solo 6,7 milímetros en la versión minimalista. Lo mismo ocurre con el aislamiento acústico, medido mediante el valor R_w , que alcanza los 36 decibelios en las configuraciones estándar y hasta los 45 decibelios en las versiones de vidrio laminado que incorporan el vidrio aislante acústico **STRATOPHONE** de **AGC**. **FINEO** combina así un alto rendimiento y una durabilidad ideales en un contexto histórico y protegido”,* asegura Lemoine.

AGC fue el primer fabricante en obtener el marcado CE para su vidrio aislante al vacío **FINEO**. Además, **FINEO** destaca como el primer y único vidrio aislante al vacío con una Declaración Ambiental de Producto (DAP) verificada por terceros, alcanzando valores de CO₂ excepcionalmente bajos, de hasta 18,9 kg/m² en su versión baja en carbono. ■

AGC FLAT GLASS IBÉRICA

BARCELONA

España

sales.iberica@agc.com

www.agc-yourglass.com

GIMAV refuerza su alianza con MESSE DÜSSELDORF

GIMAV anuncia el fortalecimiento de su colaboración con MESSE DÜSSELDORF en la próxima edición de GLASSTEC, la feria de referencia mundial en tecnologías para la industria del vidrio.



Esta colaboración se basa en una visión compartida, cuyo objetivo es mantener y consolidar la feria como una plataforma internacional de excelencia industrial, capaz de promover el diálogo entre los principales actores internacionales del sector y fortalecer el papel de las asociaciones como interlocutores estructurados y fiables, centrados en el desarrollo de relaciones a largo plazo. **GIMAV** contará con un espacio específico, **CASA GIMAV**, que servirá como sede institucional de la asociación, así como punto de encuentro para sus miembros.

NACE EL ESPACIO CASA GIMAV

CASA GIMAV se diseñará como un espacio para el networking, el diálogo y la creación de redes cualificadas, disponible para las empresas miembros y concebido como un punto de referencia para la industria italiana del vidrio dentro del evento.

Como confirmación adicional de la atención prestada a la red empresarial representada por GIMAV, **MESSE DÜSSELDORF** también ofrecerá 50 vales de visita gratuitos a cada empresa miembro que exponga en **GLASSTEC 2026**, fomentando así una amplia participación.

Simultáneamente, GIMAV y MESSE DÜSSELDORF desarrollarán una estrategia de comunicación conjunta destinada a promover GLASSTEC 2026, su contenido y su papel central en el panorama internacional de la tecnología del vidrio, reforzando el atractivo para empresas, grupos de interés y posibles nuevos expositores.

"Quiero expresar mi sincero agradecimiento a MESSE DÜSSELDORF, Daniel Feische y Armando Honegger por la calidad de las conversaciones y el enfoque constructivo que hicieron posible esta colaboración", declaró



Lucia Masutti,
directora de GIMAV.



Daniel Feische,
director de GLASSTEC.

CASA GIMAV será el espacio institucional impulsado por GIMAV en colaboración con MESSE DÜSSELDORF, concebido como punto de encuentro estratégico para fortalecer el networking y la proyección internacional de la industria italiana del vidrio en GLASSTEC 2026.

Lucia Masutti, directora de GIMAV.

“CASA GIMAV es una muestra concreta de confianza mutua y una inversión en el valor de la cooperación entre asociaciones y organizadores de ferias. ITALIA y ALEMANIA poseen una experiencia industrial de absoluta excelencia: fortalecer el diálogo entre ellos significa contribuir al desarrollo de una industria europea cada vez más competitiva, innovadora y orientada a la calidad”.

“Es un gran placer para mí dar visibilidad a GIMAV y a sus empresas asociadas presentes en GLASSTEC, la feria líder mundial del sector, ofreciéndoles un escenario destacado en DÜSSELDORF. Durante muchos años, ITALIA ha sido uno de los mercados más importantes de GLASSTEC: la presencia de empresas italianas y su know-how son un componente fundamental. Por lo

tanto, me complace enormemente poder profundizar nuestra colaboración y dar la bienvenida de nuevo a numerosos expositores y visitantes italianos del sector a DÜSSELDORF en 2026”, declaró Daniel Feische, director de GLASSTEC.

Esta colaboración confirma el papel de GIMAV como plataforma de representación y promoción de la industria italiana del vidrio, capaz de operar en un contexto internacional estructurado, generando oportunidades para sus empresas miembros y convirtiendo a la ASOCIACIÓN en un socio cada vez más atractivo para nuevas empresas interesadas en unirse a una red cualificada basada en contenido, relaciones y visión estratégica. ■

GIMAV
gimav@gimav.it
www.gimav.it

GLASSTEC
www.glasstec-online.com

Las TORRES COLÓN de MADRID se reinventan con vidrios **TVITEC**

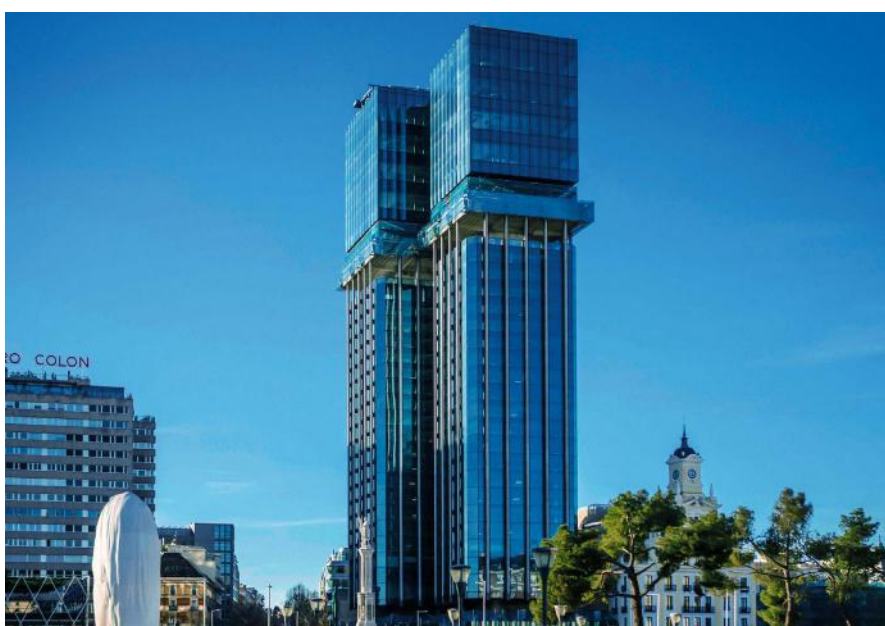
Tras una ambiciosa singladura transformadora, el emblemático rascacielos TORRES COLÓN de MADRID, originalmente diseñado por el arquitecto Antonio Lamela, se envuelve en una nueva piel transparente y ecoeficiente que redefine su silueta y lo proyecta hacia el futuro con un papel estelar de los acristalamientos de TVITEC.

El “nuevo mundo” de la eficiencia energética y el diseño vanguardista ha proclamado a las TORRES COLÓN, para el **COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS DE MADRID**, como OBRA DEL AÑO. Y en el núcleo de esa remodelación **TVITEC | CRICURSA** copa el protagonismo con la fabricación de todo el acristalamiento, tanto plano como curvo.

Promovida por **MUTUA MADRILEÑA** y ejecutada por **DRAGADOS (ACS)**, bajo el diseño de **LUIS VIDAL + ARQUITECTOS**, la intervención ha renovado la revolucionaria estructura suspendida del ingeniero **Javier Manterola**. Sobre ese esqueleto reinventado, TVITEC | CRICURSA transformó la nueva epidermis del edificio.

Se procesaron 14.000 metros de doubles acristalamientos. Más de 11.500 m² de vidrio plano y casi 3.000 m² de vidrio curvo. En la gran mayoría de los casos con tratamientos de termoendurecido y laminado para brindar no sólo un aislamiento excepcional, sino también una resistencia, seguridad y una acústica increíble frente al bullicio que late en el centro de la capital de España.

El vidrio aislante incorpora la capa **SUNGUARD SN 51** de **GUARDIAN**, de alta selectividad con bajo factor solar y



FICHA TÉCNICA

Proyecto:

**Nuevas TORRES COLÓN,
MADRID.**

Arquitecto:

LUIS VIDAL + ARQUITECTOS.

Cliente:

DRAGADOS (ACS), ALUMAN.

Vidrio:

TVITEC | CRICURSA.

**Doble acristalamiento
plano + curvo. Termoendurecido
y laminado acústico.**



un aspecto neutro que contribuye a la elegancia de la fachada en el marco indiscutible del ahorro energético.

Tanto en las cuatro plantas de su doble corona como en el podium que conecta con la calle, llama poderosamente la atención arquitectónica con casi 800 piezas de una delicada curvatura. Pero la nueva armadura de vidrio no es solo estética. Es una de las claves que ha permitido a las TORRES COLÓN que conquisten los certificados WELL Platino y LEED Oro de máxima sostenibilidad. La fachada contribuye decisivamente a que el edificio haya reducido su consumo energético en un 60%, actuando como un escudo térmico de última generación.

Las grandes corporaciones y firmas multinacionales persiguen estas certificaciones más allá del "ecopostureo". Como el despacho legal **GARRIGUES**, de renombre internacional, que no ha dudado en alquilar por completo los 20.298 metros cuadrados distribuidos en 30 plantas y 117 metros de altura para garantizar la confortabilidad y la salud laboral de su plantilla y también de sus clientes.

Las 750 unidades de vidrios curvados que coronan mayoritariamente las TORRES COLÓN son cóncavas y termoendurecidas. Se procesaron como doble acristalamiento con las siguientes composiciones:

- 6 mm *MID IRON* Termoendurecido.
- PVB Acústico.
- 6 mm *SUNGUARD SN51 HT* Cara 04

Termoendurecido.

- 16 mm Cámara Argón.
- 6 mm *MID IRON* Termoendurecido.
- PVB Acústico.
- 6 mm *MID IRON* Termoendurecido.

Las dimensiones de las piezas son notables por término medio, de 1.500 a 3.500 mm, con desarrollos de radio de 1.200 a 1.800 mm. Atendiendo a los requerimientos de proyecto se optó por una capa de alta selectividad con bajo factor solar y aspecto neutro junto con una curvatura tipo bastón y tratamiento, como se ha dicho, Termoendurecido.

Esta combinación solo es posible gracias al uso de los hornos de templado de última generación de CRICURSA, que permiten un control preciso del tratamiento térmico y de la geometría compleja del vidrio.

Rememora **Álex Sasplugas** una anécdota que ilustra cómo CRICURSA está históricamente ligada al vidrio curvado para la edificación. En 1990 se hizo la primera remodelación de las torres, diseñadas por **Antonio Lamela** en 1967. *"Uno de mis primeros trabajos en CRICURSA fue ayudar a nuestro cliente a sacar las plantillas de los vidrios curvos de las esquinas"*. El cliente era la firma **PREFABRICADOS METÁLICOS UMARAN** y el vidrio elegido, un laminado compuesto por **ANTELIO CLEAR + PINK ROSA**. ■

TVITEC SYSTEM GLASS

CUBILLOS DE SIL - León

España

info@tvitec.com

www.tvitec.com

COMENZA Cálculo estructural de la acción del viento en barandillas de vidrio

COMENZA facilita el cálculo estructural de la acción del viento en barandillas de vidrio con un servicio técnico a medida mediante simulaciones que ofrecen fiabilidad técnica y precisión, contrastadas con ensayos físicos desarrollados en su propio laboratorio.



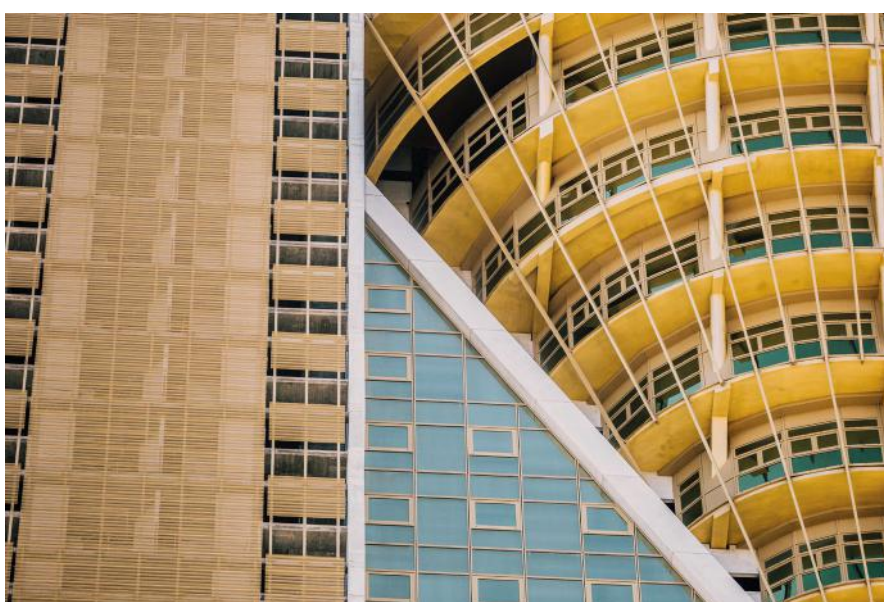
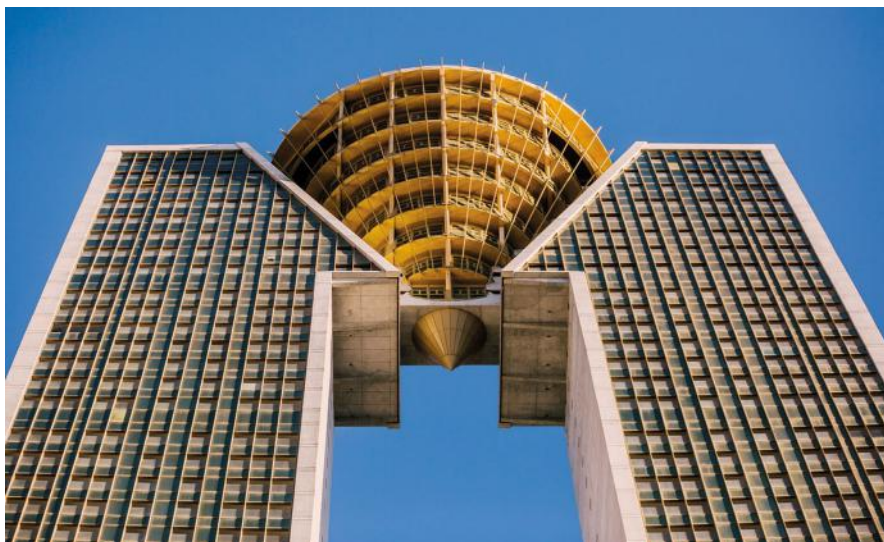
TORRE INTEMPO, proyecto en el que COMENZA ha ofrecido sus servicios de cálculo estructural de la acción del viento en barandillas.

FOTOGRAFÍA: MARÍA MIRA FOTOGRAFÍA*

El servicio de soporte técnico online de **COMENZA** facilita el asesoramiento necesario para garantizar la seguridad y el cumplimiento normativo en cada proyecto, consolidando a su Oficina Técnica como el referente para arquitectos, ingenieros y grandes instaladores, una herramienta clave pensada para ofrecer atención especializada y acompañamiento profesional en cada proyecto de forma sencilla.

La normativa establece que la acción del viento debe considerarse siempre en barandillas exteriores y en interiores con grandes aberturas. La Oficina Técnica de COMENZA ofrece un servicio especializado que integra simulaciones avanzadas, ensayos físicos realizados en su propio laboratorio y asesoramiento normativo para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE).

El análisis de la acción del viento se lleva a cabo mediante simulaciones con el Método de Elementos Finitos (MEF), que reproducen de forma fiel las condiciones de cada instalación, teniendo en cuenta aspectos como la ubicación geográfica, la altura del edificio y el entorno. Con el valor de presión y/o succión estática de viento en kN/m^2 específico del proyecto, se



Revisión interna simulación MEF	Cálculo anclaje	Detalle constructivo específico
Requerimientos	GlassFit SV-1802 Side	
Fuerza horizontal: 1,6 kN/m	Fuerza horizontal Máxima: 4,5 kN/m	✓
Presión del viento: 3,5 kN/m²	Verificación de la carga del viento	✓
Instalación lateral	Fijación a la losa: Placa de anclaje en L	✓
Zona curva	Solución curvatura: Tramos rectos poligonales Vidrio: Templado Laminado 12+12 mm + 1,52 SentryGlass	✓

Nota de cálculo estructural de la barandilla en el proyecto TORRE INTEMPO.

analiza su influencia en el comportamiento mecánico de la barandilla de vidrio y se optimiza el sistema más adecuado. Esto es posible, debido al modelado utilizado en las simulacio-

nes MEF, en el que se consideran todos los elementos del sistema de barandilla para reproducir una instalación real, además de ajustarse y calibrarse con datos obtenidos

de ensayos físicos realizados en el laboratorio propio de COMENZA. Así se asegura la precisión en el análisis del comportamiento estructural y, por lo tanto, se obtienen resultados fiables y precisos desde la propia fase de diseño.

La oficina técnica de COMENZA realiza estudios detallados de anclaje de la barandilla en hormigón, con herramientas de cálculo específicas de cada fabricante, asegurando su correcta instalación. Asimismo, cada sistema de barandillas dispone de documentación técnica complementaria, como objetos BIM y certificados de materiales.

Así, COMENZA ofrece un servicio de soporte técnico que permite a arquitectos e ingenieros afrontar proyectos complejos con total fiabilidad, liderando el mercado en el cálculo de la acción del viento y el aporte de soluciones que aúnan seguridad, innovación y rigor normativo.

Se puede acceder al servicio de soporte técnico online de COMENZA a través de **www.comenza.com/soporte-tecnico-online/**. ■

COMENZA
LUGO - España
comenza@comenza.com
www.comenza.es

BARCELONA 2026

Capital Mundial de la Arquitectura



BARCELONA 2026 CAPITAL MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA es un proyecto impulsado por el Ayuntamiento de BARCELONA con la colaboración de la FUNDACIÓN MIES VAN DER ROHE, y con la participación activa de instituciones, entidades, profesionales y ciudadanía de todo el territorio.

CASA MILÀ (LA PEDRERA) de Antonio Gaudí.



Biblioteca GABRIEL GARCÍA MARQUEZ, obra del estudio SUMA ARQUITECTURA.

Con motivo de la designación de la ciudad de BARCELONA como CAPITAL MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA, se desplegará una programación multidisciplinar con más de 1.500 actividades repartidas por los diez distritos de la ciudad y también en todo el país, entre el 12 de

febrero y el 13 de diciembre de 2026. El evento, con el apoyo del Ayuntamiento de BARCELONA y la Generalitat de Catalunya, pretende divulgar los valores y la capacidad transformadora de la arquitectura, situando a BARCELONA como epicentro mundial y como única

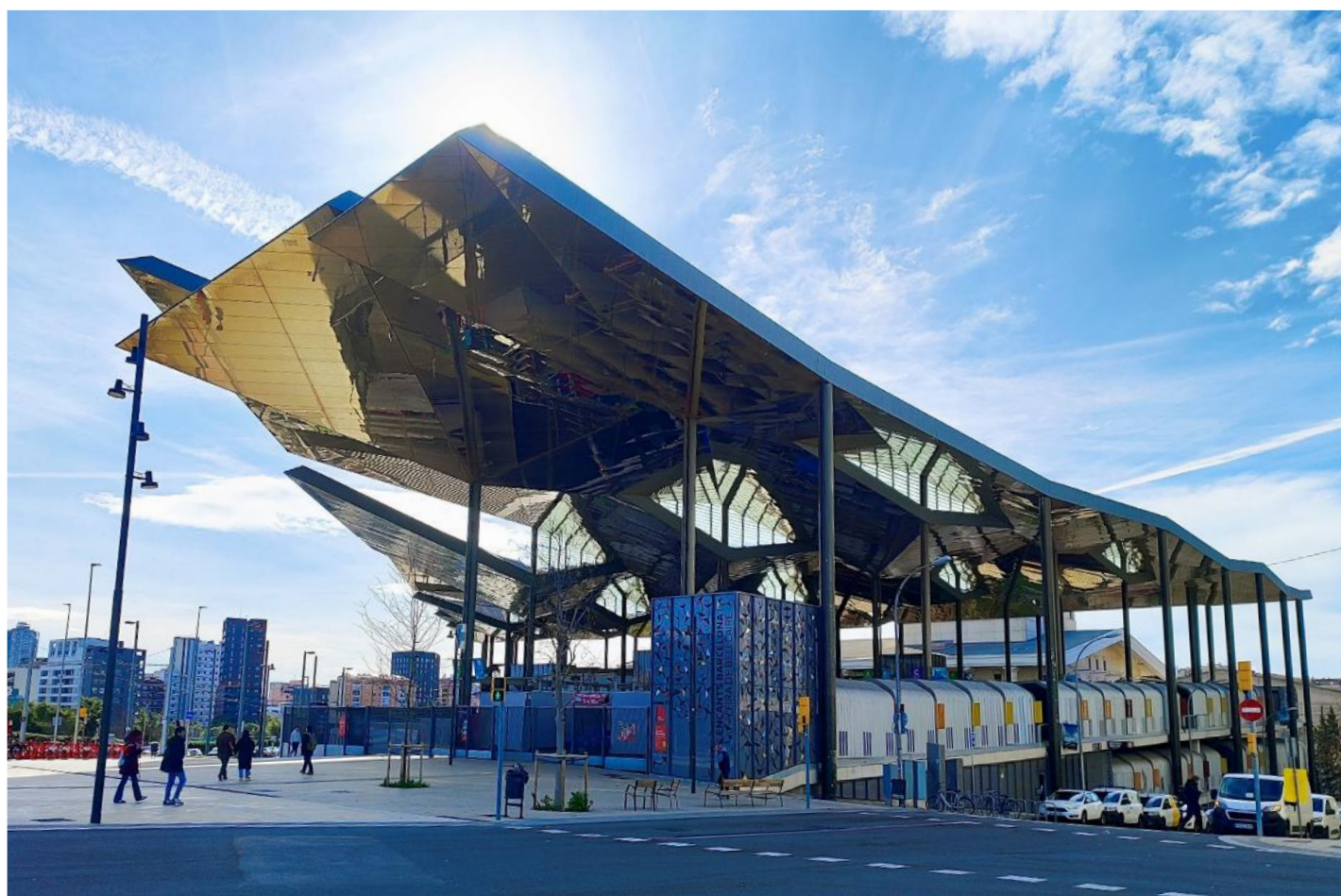
ciudad del mundo que repite como sede del Congreso Mundial de Arquitectos de la UIA, que este año tendrá lugar del 28 de junio al 2 de julio.

Desde Santa Eulalia hasta Santa Lucía, serán diez meses llenos de arquitectura en los diez distritos de la ciudad, en el marco de la designación por la UNESCO y la Unión Internacional de Arquitectos (UIA) de BARCELONA como la CAPITAL MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA 2026.

A través de un amplio abanico de actividades, la ciudad invita a mirar la arquitectura con otros ojos: a celebrar su patrimonio histórico y contemporáneo y a proyectar la arquitectura catalana en todo el mundo, pero también a repensar de forma colectiva cómo queremos vivirla, habitarla y construirla.

La programación se confeccionó a partir de propuestas presentadas por 170 entidades del tejido arquitectónico,

MERCAT DELS ENCANTS del estudio de arquitectura B720.



Palacete CASA DE LES ALTURES proyectado por Enric Figueres en 1890.

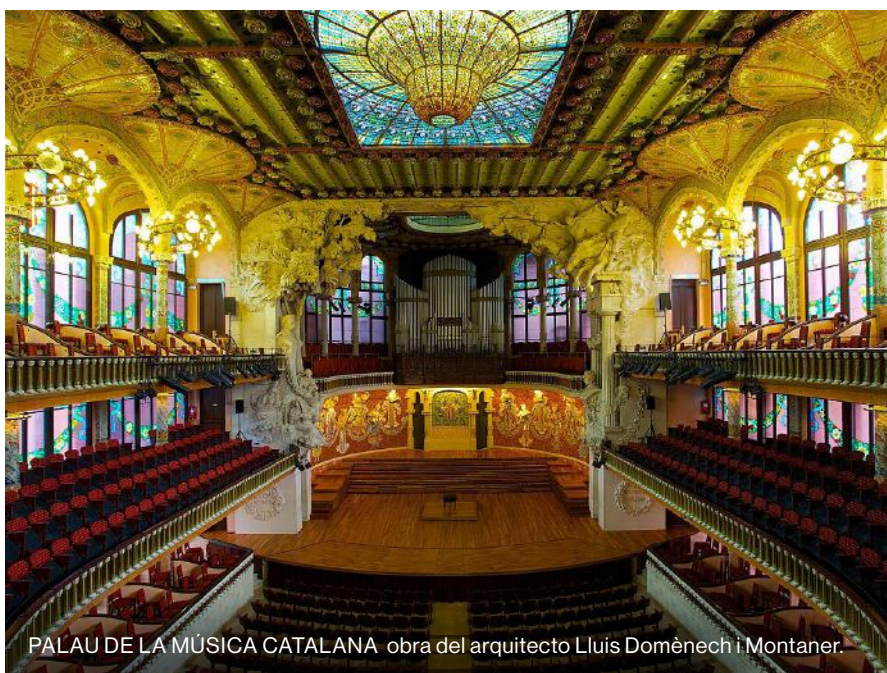


cultural y educativo de la ciudad, con un total de 200 proyectos que se han traducido en más de 1.500 actividades: rutas y visitas guiadas, talleres, debates y conferencias, exposiciones y acciones de cultura contemporánea. Una programación coral y multidisciplinar que se dirige tanto al público general como al profesional y educativo y que tiene el apoyo del Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona (CATEB), el Colegio de Arquitectos de Cataluña (COAC), la asociación Arquin-FAD, Construmat-Fira Barcelona y 48h Open House Barcelona, así como todos los centros universitarios dedicados a la arquitectura, el paisajismo y el diseño del espacio.

UNA SEDE POR CADA DISTRITO

Con la antigua sede de la editorial **GUSTAVO GILI** como espacio central, BARCELONA 2026 CAPITAL MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA se desplegará por los 10 distritos con una sede cada mes para convertirse en un proyecto descen-

Más de 1.500 actividades multidisciplinares convertirán los diez distritos de BARCELONA en un laboratorio urbano abierto a profesionales y ciudadanía durante diez meses.



PALAU DE LA MÚSICA CATALANA obra del arquitecto Lluís Domènech i Montaner.

Edificio WALDEN 7, proyectado en 1970 por el estudio TALLER DE ARQUITECTURA, dirigido por Ricardo Bofill.



tralizado, plural y arraigado en los barrios, que hace visible a la vez la riqueza del patrimonio arquitectónico y la vitalidad vecinal.

- Febrero: Fort Pienc (l'Eixample).
- Marzo: Centre Cívic Joan Oliver "Pere Quart" (Les Corts).
- Abril: Lleialtat Santsenca (Sants-Montjuïc).
- Mayo: antiguo Institut Mental de la Santa Creu, sede del Districte de Nou Barris.
- Junio: Casa de les Altures (Horta-Guinardó).
- Julio y agosto: Oliva Artés - Museu d'Història de Barcelona (Sant Martí).

• Septiembre: Dipòsit d'aigües del Rei Martí (Sarrià – Sant Gervasi).

• Octubre: Canòdrom (Sant Andreu).

• Noviembre: sede del Districte de Gràcia.

• Diciembre: El Born - Museu d'Història de Barcelona (Ciutat Vella).

CONGRESO MUNDIAL DE ARQUITECTOS DE LA UIA

Del 28 de junio al 2 de julio BARCELONA será la sede del congreso y se convertirá en la única ciudad

del mundo que repite como sede de este evento, que tuvo lugar en la ciudad también en 1996. Organizado por el CSCAE y el COAC, reunirá a más de 10.000 profesionales y más de 200 ponentes. El programa se articulará en seis líneas de investigación interconectadas e incluirá ponencias, talleres, una exposición abierta al público y un amplio programa de actividades.

La capitalidad dejará un legado permanente en la ciudad: la transformación de diez medianeras ciegas en diez fachadas llenas de vida, fruto de un concurso internacional de ideas para jóvenes arquitectos impulsado por el Ayuntamiento. Los diez proyectos ganadores, repartidos por los diez distritos de la ciudad, pretenden conseguir ciudades más amables, eficientes y sostenibles, y algunos de ellos ya se han puesto en marcha.

A lo largo del año, la capitalidad tejerá vínculos con los principales eventos festivos, deportivos y culturales de BARCELONA y se integrará tanto en las fiestas populares de barrio como en grandes celebraciones y eventos de referencia como Luz BCN, Sant Jordi, el Festival Grec, Dansa Metropolitana, la Mercè o la Biennial de Pensament, así como en momentos de gran relevancia. Asimismo, se extenderá por toda Cataluña a través del programa Territori, con el apoyo de la Generalitat de Catalunya.

La programación incluye 143 exposiciones, más de 500 rutas y visitas guiadas, 300 debates y conferencias, 140 talleres y 60 actividades que conectan la arquitectura con disciplinas como el cine, la danza y la música. En este marco, se desplegarán más de 600 talleres a través del programa educativo dirigido a niños y jóvenes.

El programa de actividades se puede consultar en la web **www.barcelona.cat** BARCELONA 2026 CAPITAL MUNDIAL DE LA ARQUITECTURA. ■

TORRE DE COMUNICACIONS DE MONTJUÏC obra del arquitecto Santiago Calatrava.



Ferias y Eventos Internacionales



**FENSTERBAU
FRONTALE**

FENSTERBAU FRONTALE 2026

Feria Internacional de Ventanas,
Puertas, Fachadas y Vidrio.

Del 24 al 27 de marzo de 2026
NUREMBERG (Alemania)



REBUILD 2026

Evento de innovación para la edificación
y Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada
y CONSTRUCCIÓN 4.0.

Del 24 al 26 de marzo de 2026
IFEMA - MADRID (España)



CHINA GLASS 2026

Salón Internacional de la Industria del Vidrio Plano.

Del 7 al 10 de abril de 2026
SHANGHAI (China)



GLASSTECH MEXICO 2025

Salón Internacional de la Industria del Vidrio Plano.

Del 15 al 17 de julio de 2026
CENTRO CITIBANAMEX
CIUDAD DE MÉXICO (México)

FESQUA

FESQUA 2026

Salón de las Ventanas y del Vidrio.

Del 9 al 12 de septiembre de 2026
SÃO PAULO (Brasil)
www.fesqua.com.br



INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR GLASS
PRODUCTION • PROCESSING • PRODUCTS

GLASSTEC 2026

Salón Internacional del Vidrio.
Del 20 al 23 de octubre de 2026
MESSE DÜSSELDORF
DÜSSELDORF (Alemania)



THE GLASS, WINDOW & DOOR EXPO
SPONSORED BY NGA, GANA, AAMA, IGMA, BEMA

GLASSBUILD AMERICA 2026

Salón Internacional del Vidrio y la Ventana.
Del 23 al 25 de septiembre de 2026
ORLANDO - Florida (EE.UU.)



SEMANA INTERNACIONAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

VIDRIO
ACCESORIOS
EQUIPAMIENTO

VETECO GLASS 2026

Salón Internacional del Vidrio Plano,
Ventanas, Fachadas y Protección Solar.
Del 10 al 13 de noviembre de 2026
IFEMA - MADRID (España)



EURASIA GLASS 2026

Feria Internacional del Vidrio, Ventanas,
Puertas, Fachadas, Perfiles, Maquinaria,
Herrajes y Accesorios.
Del 21 al 24 de noviembre de 2026
ESTAMBUL (Turquía)



GLASS SOUTH AMERICA 2027

Feria Internacional de Tecnología y Diseño en Vidrio.
Del 8 al 11 de septiembre de 2027
CENTRO DE CONVEÇÕES-DISTRITO ANHEMBI
SÃO PAULO (Brasil)



VITRUM 2027

Salón Internacional
de la Industria del Vidrio Plano.
Del 16 al 19 de noviembre de 2027
FERIA MILANO - RHO - MILÁN (Italia)

**PROMOCIONA
TU CATÁLOGO
O TU VIDEO
EN NUESTRAS
PUBLICACIONES**

Catálogos

Desde 2021

*Difunde
masivamente
tu video o tu
catálogo*



VideoProductos

Desde 2020



CONTRATA tu **VideoProducto** o tu **Catálogo**
al e-mail REDACCION@VIDRIOPERFIL.COM o al teléfono +34 93 412 07 64

Síguenos en:



NET3

comunicación

Word cloud containing various digital marketing and communication terms:

- Google Ads
- Facebook
- LinkedIn Ads
- Instagram
- Youtube
- Notas de prensa
- Tiktok
- Miniaturas
- Entrevistas
- Supervisión técnica
- Comunicación
- Banners
- Opinión
- Google Analytics
- WhatsApp Business
- Plan de contenidos
- Diseño
- Copywriting
- Análisis de resultados
- SEM
- Podcasting
- Branding
- Grabación
- UTM
- Catálogos
- Relaciones con medios
- Edición de textos
- Plan de redes
- Artículos de producto
- Edición de vídeo
- Hashtags
- Anuncios
- Páginas publicitarias
- Traducción
- Fotografía
- SEO
- Márketing
- Blog
- Descripciones para vídeo

Bruc 48, 08010 - BARCELONA - España

Tel.: +34 - 93 412 07 64

ventas@net3.es

net3.es

PP3 Grupo
PROPORCIÓN 3

Suscríbase aquí

NET3 COMUNICACIÓN

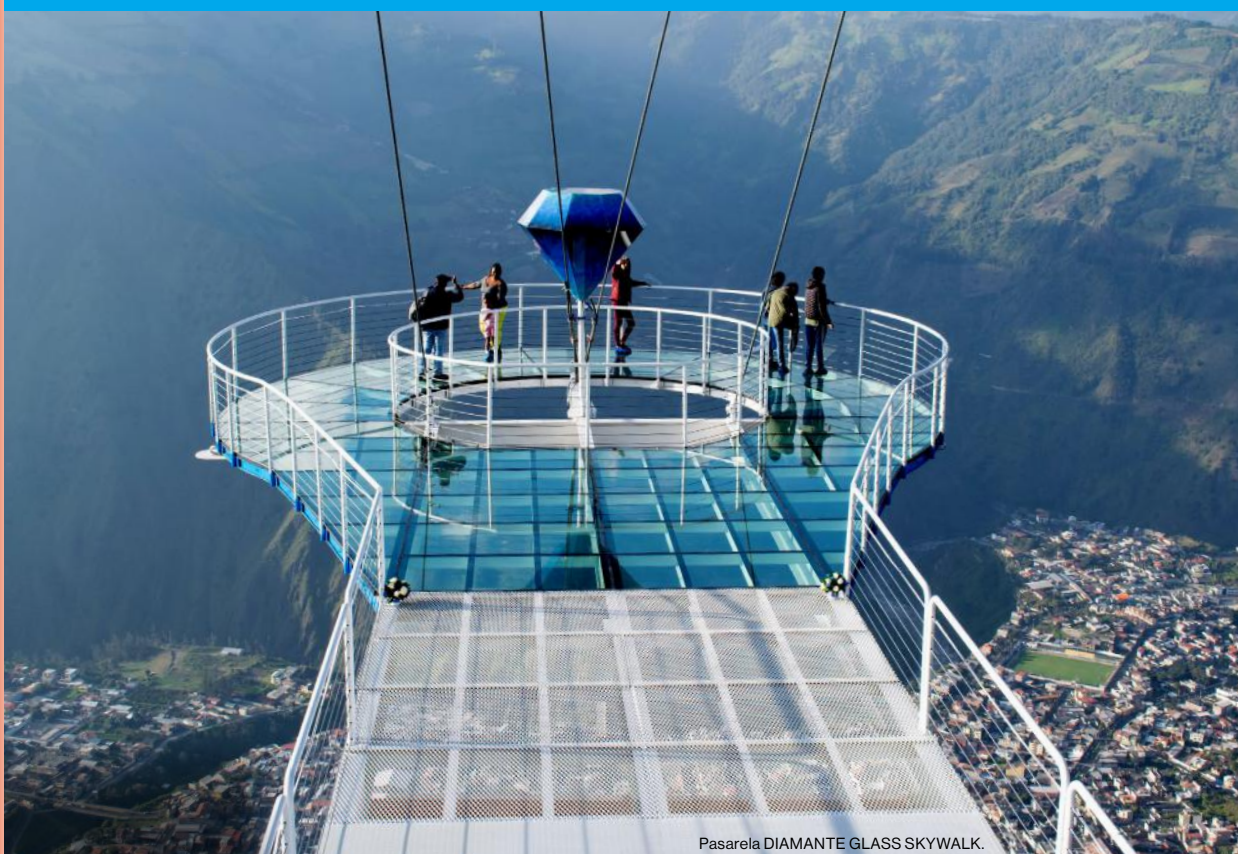
La imagen y el prestigio
de su empresa no tiene precio

vidrioperfil.com

HUECO

ARQUITECTURA

La primera revista digital dedicada
a la Arquitectura en Vidrio y Fachadas Ligeras



Pasarela DIAMANTE GLASS SKYWALK.

ALUMINIOS MARTON - *COLORIUM & COLORIA*, UNA NUEVA MIRADA
A LA DIMENSIÓN CROMÁTICA DEL ALUMINIO

EDGETECH *SUPER SPACER*® EN EL ÓCULO DEL MEMORIAL DE GUERRA AUSTRALIANO

AHORRO EN COSTES Y REDUCCIÓN DE PLAZOS DE OBRA GRACIAS
A LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

LA PARADOJA DEL VIDRIO: ¿POR QUÉ NO EXIGIMOS MÁS DE NUESTRAS VENTANAS?

KÖMMERLING PRESENTA LA CAMPAÑA "DE VENTANAS PARA DENTRO ESTÁ LO QUE IMPORTA"

Año 23
Noviembre 2025

Revista de Arquitectura
especializada en Vidrio, Ventanas, Puertas,
Fachadas y Cerramientos Acristalados

Más información al teléfono **+34 93 412 07 64**
o al e-mail **publicidad@vidrioperfil.com**

Síguenos en:



**QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA**

Ir al Sumario

Ir al Índice de Anunciantes



**Promocione sus productos en América Latina,
España, Portugal y Andorra
con esta revista.
24 países y más de
66.000 lectores.**

ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
CUBA
ECUADOR
EL SALVADOR
FLORIDA (EE. UU.)
GUATEMALA
HONDURAS
MÉXICO
NICARAGUA
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
PUERTO RICO
REPUBLICA DOMINICANA
URUGUAY
y VENEZUELA

ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA

Síguenos en:



vidrioperfil.com
EL PORTAL DE LA CARPINTERÍA Y EL VIDRIO



1989 - 2026
PROPORCIÓN 3 S.A.



Bruc, 48 - 08010 BARCELONA - España - Tel.: + 34 93 412 07 64
publicidad@vidrioperfil.com - www.vidrioperfil.com

Suscríbase aquí



**QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA**

vidrioperfil.com

EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA



DISEÑO RESPONSIVE

adaptado a ordenadores,
tablets, móviles...

Síguenos en:



Descúbralo en

www.vidrioperfil.com



QUIERO ANUNCIARME
EN ESTE PORTAL

Ir al Sumario

Ir al Índice de Anunciantes

vidrioperfil.com

VidriO

PLANO E INDUSTRIAS AFINES

PRODIM

PROLINER

PRODIM

AMÉRICA LATINA

Edición

Distribución:

- ARGENTINA
- BOLIVIA
- BRASIL
- CHILE
- COLOMBIA
- COSTA RICA
- CUBA
- ECUADOR
- EL SALVADOR
- FLORIDA (EE. UU.)
- GUATEMALA
- HONDURAS
- MÉXICO
- NICARAGUA
- PANAMÁ
- PARAGUAY
- PERÚ
- PUERTO RICO
- REPÚBLICA DOMINICANA
- URUGUAY
- y VENEZUELA

87

Noviembre 2025

MÁS RÁPIDO. MÁS PRECISO. MÁS VENTAS.

¿Quiere exportar?

Edición digital AMÉRICA LATINA
distribuida a 21 países:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador
Florida (EE.UU.), Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay
Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

publicidad@vidrioperfil.com

Síguenos en:



Suscríbase aquí



**QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA**

Ventanas puertas

Cerramientos Acristalados y Protección Solar

1989-2026
37 años en

**ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA**

FENSTERBAU FRONTALE 2026
UNA NUEVA CITA
CON LA INNOVACIÓN

DIMASIMMA 1965
INTRALOGÍSTICA INTELIGENTE
EN **AV ALUMITRAN**

CORTIZO INAUGURA
EN COIRÓS, A CORUÑA,
UNA PLANTA DE RECICLAJE
DE ALUMINIO POSCONSUMO

SOLUCIONES **PERSAX**
PARA EDIFICIOS DE
CONSUMO CASINULO

GRADITEL SOLAR
EXCELENCIA TÉCNICA EN
PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS

FLEXIFORCE
OFERTA INTEGRAL
PARA PUERTAS SECCIONALES
RESIDENCIALES E INDUSTRIALES

214

Febrero / Marzo 2026
Revista Técnica Bimestral

Síguenos en:



CUBE PASSIVE 2.0

Eficiencia que se integra
en el proyecto



CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento térmico tipo NEOPOR
- LATERAL DE HERMETICIDAD PASSIVE, en colaboración con ISO-CHEMIE. Máxima reducción de infiltraciones no deseadas

TRANSMISIÓN TÉRMICA

CAJÓN	W/m²K
CUBE 185 PASSIVE	0,77 W/m²K
CUBE 200 PASSIVE	0,67 W/m²K
CUBE 225 PASSIVE	0,58 W/m²K

Cube Passive 2.0 - Cajón de persiana diseñado para la máxima eficiencia energética e integración arquitectónica

PERSAX 5
fabricamos calidad, inspiramos confort

Persianas Persax, S.A. · Autovía A-31 (salida 191) · 03400 Villena (Alicante)
T. 965 817 520 · central@persax.es
www.persax.es

**Clicar aquí para
ver la revista**