



CBAM y aluminio: un mecanismo que pone en riesgo a la industria europea

PÁG. 8



**HABLAMOS DE:
PROTECCIÓN SOLAR**

PÁG. 30



SUNFLEX presenta un nuevo sistema en la FENSTERBAU FRONTALE 2026

PÁG. 76

Soluciones de aluminio para la arquitectura

Sistema de doble piel con lamas de 12 metros en aluminio extruido y anodizado, diseñado para optimizar la protección y el control solar del edificio.

Perfiles que
innovan, espacios
que inspiran.

ALUPROM 20



Design in our DNA

artthera



We stand by each and everyone of our customers,
by offering personalized automated system solutions,
to manage spaces and logistics in the aluminium industry.
We implement robotised and innovative processes on
finishing and packaging machinery. Every day, we broaden our
research and resort to cutting-edge technology, armed with
our 60 years of experience in this field.

Emmebi: seeing is believing



Emmebi S.r.l - Via della Tecnologia, 12 - Pavia di Udine (UD) Italy | www.emmebi.net



Fom España

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC



CENTRO DE MECANIZADO DE 4 EJES CONTROLADOS

FMC 230



powered by



FSTCam4: programas **CAD/CAM** compatibles con entorno Windows para la definición gráfica de las mecanizaciones a efectuar con el centro de mecanizado



INDUSTRY 4.0



LOLA
READY

FOM ESPAÑA

Pol. Ind. L'Horta Vella, Calle 2, Nº.2 - 46117 Bétera - Valencia - ESPAÑA

info@fomindustrie.es

fomindustrie.com





**FLUJO CONTINUO Y
SINCRONIZADO EN EXTRUSIÓN:
20 AÑOS DE EVOLUCIÓN
INTRALÓGISTICA EN AV
ALUMITRAN**

PAG. 20



**DIEZ MOTIVOS PARA PRESCRIBIR
CARPINTERÍAS DE ALUMINIO EN LA
EDIFICACIÓN CONTEMPORÁNEA**

PAG. 70



**EXTRUSAX MODERNIZA LA
MANIPULACIÓN DE PERFILES DE
ALUMINIO CON UNA CARRETILLA
MULTIDIRECCIONAL ELÉCTRICA
HUBTEX MAXX 45**

PAG. 80

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad	4
------------	---

EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

CBAM y aluminio: un mecanismo que pone en riesgo a la industria europea	8
Tres nuevas paletas de colores cuidadosamente seleccionadas ofrecen...	14
De la creatividad a la sostenibilidad en la arquitectura: las soluciones...	16
Continental Surface Solutions presenta sus innovaciones en revestimientos...	18
Flujo continuo y sincronizado en extrusión: 20 años de evolución...	20
Un material inmortal: siete ventajas de reciclar el aluminio	22

HABLAMOS DE: PROTECCIÓN SOLAR

La pérgola bioclimática, una pieza clave en la arquitectura exterior...	30
Protección solar que transforma la manera de vivir el exterior de la mano de...	34
El aluminio como aliado estratégico en la protección solar	38
C3 SYSTEMS presenta los pilares verticales decorativos (PDV)	40
CORTIZO viste con lamas a medida el nuevo Hospital Vithas Barcelona	42
GRADITEL SOLAR: cuando la exigencia técnica marca la diferencia	44
DOMO by INDALSU: sistemas de protección solar orientados al confort y...	46
STRUGAL ST3, Un toldo con diseño exclusivo de tapas laterales que...	48
SIMER, el Colaborador Ideal para cualquier Proyecto Arquitectónico e...	50
Lamas orientables de aluminio: control solar e integración arquitectónica...	52
ROLPAC: diseño apilable y control térmico estacional	54
Protecciones solares de aluminio: la extrusión industrial al servicio del...	56
El sistema de ocultación total para cortinas BANDALUX	58
Sistema de protección solar NOTEAL, de TECHNAL	60
Ushuaia y Ushuaia Plus: las nuevas pérgolas bioclimáticas de...	62
Celosías de aluminio para protección solar: eficiencia energética y diseño...	64
Ischia y Papillon: nuevas soluciones bioclimáticas y de sombreado para...	66
SIMPLE Y FÁCIL EUROPA impulsa la protección solar a medida con su...	68

CARPINTERÍA

Diez motivos para prescribir carpinterías de aluminio en la edificación...	70
Excelencia en aluminio: cuando la profesionalidad marca la diferencia	72
INFINIA: el cerramiento del futuro	74
SUNFLEX presenta un nuevo sistema en la FENSTERBAU FRONTALE 2026	76
EXLABESA ARCHITECTURE presenta su nuevo tirador Iconic: innovación...	78
EXTRUSAX moderniza la manipulación de perfiles de aluminio con...	80
Los infalibles de QSYSTEMS	82
GIESSE apuesta por los accesorios duraderos a lo largo del ciclo de vida...	84
STRUGAL inaugura su nueva STRUGAL Gallery en Lisboa y refuerza...	86
GRUPO AYUSO apuesta por la eficiencia industrial en la ventana de...	88
EXLABESA fortalece la industria del aluminio en Portugal con una...	90
Merritt Gaunt, nuevo CEO de GUARDIAN GLASS	92
Nuevo Reglamento Europeo de Productos de Construcción: Novedades...	94
SAXUN consolida su expansión nacional con una nueva delegación en...	96



Graditel Solar



Venta exclusiva a Profesionales
www.graditelsistemas.com

Enjoy every moment

Modelo Prestige de Graditel Solar, la referencia en pérgolas Bioclimáticas.

Reconocida por profesionales y clientes por su diseño innovador y su eficiencia. Prestige se consolida como la pérgola bioclimática más avanzada y completa de su categoría. Diseño, precisión y tecnología se unen en la pérgola más moderna y eficiente del mercado.

Una solución creada para quienes buscan elegancia, confort y fiabilidad sin concesiones. Sin duda un diseño que marca tendencia.

Fabrica y oficinas:
C/ de Bémez 6- 8 , 28946. Fuenlabrada - Madrid -
Tel. 916 902 941 - 916 903 590
info@graditelsolar.com

SUMARIO DE PUBLICIDAD

A	F	Q
ADAPTA COLOR 41	FÁCIL INGENIERÍA 49	QSYSTEMS 83
AEA 29	FAPIM 63	
AKZO NOBEL 23	FOM INDUSTRIE 1	S
ALUVAL PR 45		SIMER 5
AV. ALUMITRAN 45		STRUGAL 15
	G	SUNFLEX 55
B	GALISUR 12-13	
	GIESSE GROUP 61	T
BANDALUX 59	GLASSTECH 93	TIGER COATINGS 33
BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO 51	GRADITEL SOLAR 3	TODOCRISTAL C
	GRUPO AYUSO 31	TURLA 39
C		
C3 SYSTEMS IC	H	
CIN PERFORMANCE 17	HERRAJES JULCAR 73	V
CONTINENTAL 19	HUBTEX 75	
CORTIZO 6-7		VEMA 36-37
	I	VETECO 89
D	INDALSU 47	
DIMS INTRALOGÍSTICA IBÉRICA 21	INSTALLUX EXTRUSION SERVICES 57	
E	L	
EMMEBI IP 65	LA VENTANA DEL FUTURO 77	
ENSINGER 67		
EXLABESA 67	M	
EXTRUSAX P		
EXTRUSAX 69	METRA 53	

P PORTADA

PR PORTADA ROMANA

IP INTERIOR PORTADA

C CONTRAPORTADA

IC INTERIOR CONTRAPORTADA

EDITA: NEWDAY COMUNICACIÓN, S.L.

Director

Carmelo Aladro de Frutos

Diseño y Maquetación

New Day Comunicación, S.L.

Es una publicación de:

New Day Comunicación, S.L.

C/ Estella, 7, 6D

28050 Madrid

Tel.: 601 362 618

info@aluminio revista.es

www.aluminio revista.es

Publicidad

Tel.: 601 362 618

Imprime

Etiquetas Alhambra, S.L.

Edición Bimestral

D.L.: M-11631-2003

New Day Comunicación, S.L. no se hace responsable de las opiniones emitidas por los autores, colaboradores y anunciantes, cuyos trabajos publicamos, ni comparte necesariamente las opiniones expresadas en los artículos firmados. Queda prohibida la reproducción parcial o total, sin autorización expresa, de los originales publicados.



Sistemas de aluminio para la arquitectura e industrial



A.72 C16 Versión Estándar



* Nueva versión HO

A.72 C16 Versión Hoja Oculta

Uw hasta
Máx acristalamiento
Sección vista

0,9 W/m²K
54 mm
101 mm

0,9 W/m²K
34 mm
69 mm



COR VISION EVOLUTION

VISTAS INFINITAS

Nudo central de 25 mm

Capacidad de acristalamiento:
44 mm



Grandes dimensiones: hasta **3,5 m por hoja**
Apertura **manual** (500 kg máx./hoja)



Destacadas prestaciones térmicas y acústicas:
 $\geq 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ / **-43 dB** / **A 4** / **E E900** / **V C5**



RPT preinsertada en el nudo central:
Incluye el engatillado ensamblado
con los perfiles



Opción corte recto: reduce los procesos
de mecanizado



Accesibilidad: posibilidad de umbral de
20 mm sin necesidad de obra



Nuevo cierre
Permite embutir
perimetralmente la
hoja dentro del marco



COR VISION EVOLUTION

Industrializamos el minimalismo





CBAM y aluminio: un mecanismo que pone en riesgo a la industria europea

Visión, análisis técnico, propuestas y acciones de la Asociación Española del Aluminio (AEA)

Por: Luz Smith (AEA)

El aluminio, materia prima estratégica en amenaza

El aluminio ha pasado de ser considerado un material industrial convencional a desempeñar un papel estratégico en la política industrial, energética y climática de la Unión Europea. Su reciclabilidad infinita (el 75% del aluminio producido históricamente continúa hoy en uso) permite reducir hasta en un 94% las emisiones de CO₂ frente a la producción de aluminio primario, posicionándolo como un material clave en sectores estratégicos como la automoción, las energías renovables, la edificación, el transporte y los envases y embalajes.

Este papel ha sido reconocido explícitamente por la Unión Europea, que clasifica al aluminio como materia prima estratégica en el Reglamento (UE) 2024/1252. En este contexto, la industria europea del aluminio no solo contribuye a los objetivos climáticos, sino que es parte de la solución.

España ocupa una posición especialmente relevante: es el tercer productor europeo de aluminio transformado, con una capacidad anual de 1,3 millones de toneladas (10% del total de la UE), más de 400 medianas y grandes empresas, más de 600 instalaciones industriales y alrededor de 17.000 empleos cualificados sólo en la semi transformación. El sector de transformación metálica aporta el 14,3% del Valor Añadido Bruto industrial español, es decir, de la riqueza industrial generada en España, y el aluminio es líder en circularidad con tasas de reciclaje superiores al 90% en automoción y construcción.

Sin embargo, este ecosistema industrial se ve amenazado por la aplicación del Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono (CBAM), establecido por el Reglamento (UE) 2023/956 que ha entrado en vigor el pasado 1 de enero. El CBAM se concibe, entre otros objetivos, como un instrumento para alinear a los productores extracomunitarios con los requisitos en materia de precios del carbono y reducción de emisiones que ya deben cumplir los productores europeos en el marco del

Régimen de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS), es decir, con objetivos medioambientales que reduzcan las emisiones globales y eviten la fuga de carbono. No obstante, su diseño actual resulta inadecuado para la realidad de la industria del aluminio, generando efectos contrarios a los objetivos climáticos e industriales de la UE.

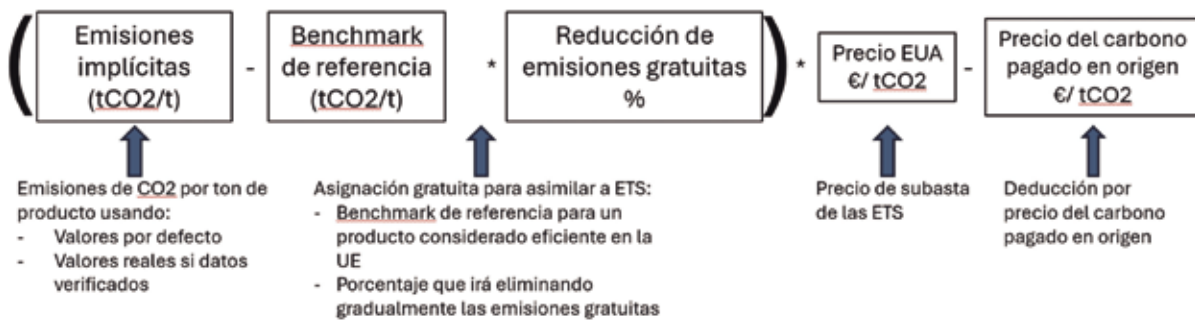
El CBAM aplicado al aluminio: buenas intenciones, fallos de ejecución

El CBAM obliga a los importadores de productos incluidos en el capítulo 76 de la Nomenclatura Combinada (NC) a adquirir certificados equivalentes a las emisiones incorporadas en los productos importados, vinculando su precio al de las EU ETS. Tras una fase transitoria, el sistema entró en su fase definitiva en 2026, con una extensión progresiva.

A pesar de parecer lógico establecer para las importaciones un régimen equivalente al que tienen que soportar los productores europeos de primario en materia de emisiones, la AEA ha identificado problemas estructurales graves en su aplicación al sector del aluminio:

- » La industria europea del aluminio es mayormente industria transformadora, y más de 50% del aluminio que necesita como materia prima debe ser importado de fuera.
- » Más del 50% del aluminio primario importado procede de regiones con una huella de carbono muy superior a la europea.
- » El aluminio se negocia en un mercado marginal global (Precio LME + Todos los derechos pagados DDP), lo que implica que cualquier coste adicional derivado del CBAM se traslada automáticamente a toda la cadena de valor, incluidos el aluminio producido y reciclado en Europa.

Los análisis de CRU estiman un impacto creciente del CBAM, desde +45 \$/t en 2026 hasta más de 300 \$/t en 2034. Esto se traduce en sobrecostos anuales de entre 10.000 y 11.000 millones de euros para los transformadores europeos y 4.361



Fórmula de cálculo del CBAM

millones de euros para la fabricación de aluminio, comprometiendo seriamente la competitividad industrial.

Valores por defecto y benchmarks defectuosos

Valores por defecto: subestimación y elusión

La metodología del Joint Research Centre (JRC) de la Comisión Europea para establecer valores por defecto de emisiones de terceros países ha sido objeto de críticas fundamentadas por parte de la European Aluminium (EA). Los valores:

- » Están diferenciados por país y ruta, pero sistemáticamente por debajo de los datos de referencia de CRU, consultora especializada en análisis de mercados de materias primas.
- » Permiten situaciones de elusión evidente, especialmente en países sin producción de aluminio primario, para los que se entiende que toda la producción es de aluminio secundario y, por tanto, de muy bajas emisiones.

Un ejemplo paradigmático es la posibilidad de exportar aluminio primario a un país tercero con bajos valores de emisiones por defecto, someterlo a una simple operación de refusión y reexportarlo a la UE como aluminio secundario, beneficiándose de valores de emisiones artificialmente bajos.

Para tratar de limitar estas distorsiones, la Comisión Europea ha introducido algunas correcciones técnicas, como el uso del percentil 90 del Registro CBAM, el aumento de los valores por defecto en un 400% y la aplicación de un markup del 10%. No obstante, estas correcciones no son suficientes para garantizar que las importaciones reflejen su huella real de carbono ni para evitar prácticas de elusión. Por este motivo, European Aluminium propone aumentar el markup hasta el 30% y establecer un valor único de emisiones para el aluminio primario por país, de modo que todos los productores extracomunitarios compitan en igualdad de condiciones con la industria europea.

Benchmarks y la laguna del 50% de chatarra

En el marco del CBAM y del Régimen de Comercio de Derechos de Emisión (EU ETS), los benchmarks son valores de referencia que representan la intensidad media de emisiones de CO₂ asociada a la producción de un determinado material o producto. Su función es servir como base objetiva para calcular las emisiones incorporadas y, en consecuencia, determinar el número de derechos o certificados que deben entregarse.

En la práctica, los benchmarks se utilizan para estimar la huella de carbono cuando no se dispone de datos reales verificados o para establecer umbrales que diferencian entre rutas de producción. Por ello, su correcto diseño es esencial: si los benchmarks no reflejan adecuadamente los procesos productivos reales, pueden generar distorsiones en el mercado, incentivar declaraciones inexactas y penalizar a los productores más eficientes, sin aportar beneficios ambientales reales.

Los benchmarks actualmente propuestos en el marco del CBAM agravan el problema, estableciendo inicialmente unos valores para el aluminio primario y secundario de 1,464 tCO₂/t y 0,139 tCO₂/t respectivamente que se han reducido a 1,423 tCO₂/t y 0,091 tCO₂/t, abaratando muchísimo la utilización de chatarra.

En paralelo, se establece un umbral del 50% de contenido en chatarra que permite clasificar al aluminio como secundario en su totalidad (benchmark bajo: 0,091 tCO₂/t) si se declara que más del 50% del metal es chatarra, aunque sea imposible verificar esa proporción en el producto final una vez fundido, ni se consideren las emisiones del otro 50%. En definitiva, se introduce una distorsión crítica y una vía clara de elusión a través de una ruta secundaria dado que el contenido real de chatarra es imposible de verificar.

Ejemplo ilustrativo:

Una mezcla con 40% de aluminio primario y 60% de chatarra debería tener una huella ponderada de 0,669 tCO₂/t. Sin embargo, al superar el umbral, se le aplica directamente el benchmark secundario (0,139 tCO₂/t), reduciendo artificialmente el CBAM en casi un 80%, sin ninguna mejora ambiental real. El resultado es un incentivo directo a declaraciones ficticias, no a la descarbonización.

Dificultad de ampliar el CBAM al downstream

Se ha advertido de que, si el alcance del mecanismo no se expande para incluir también los productos fabricados con aluminio “aguas abajo” o “downstream”, se crearán distorsiones de mercado: los costes de carbono se cargarán a los insumos metálicos importados, mientras que los productos acabados importados quedarían fuera del CBAM, incentivando la sustitución de producción europea por importaciones de bienes finales con alto contenido en aluminio.

Aunque ampliar el CBAM a productos downstream ayudaría a evitar distorsiones en la cadena de valor, su implementación resulta especialmente compleja. Entre las principales dificultades destacan:

1. Complejidad técnica de seguimiento: Cada producto downstream incorpora aluminio de distintas procedencias, en mezclas de primario y reciclado, y con otros materiales no sujetos a CBAM, lo que hace extremadamente difícil trazar con precisión las emisiones incorporadas.
2. Costes administrativos elevados: La obligación de declarar emisiones para miles de productos semielaborados generaría una carga burocrática enorme tanto para empresas como para las autoridades.
3. Riesgo de doble contabilización o de omisión: Sin normas claras, algunas emisiones podrían contarse varias veces o no contarse en absoluto, comprometiéndose la eficacia del CBAM y la justicia competitiva.
4. Competencia con importaciones de bienes finales: Muchos productos finales importados que incorporan aluminio no están sujetos al CBAM, lo que limita el impacto de la extensión downstream y mantiene una ventaja para productores extracomunitarios.

Por estas razones, cualquier ampliación al downstream debe ir acompañada de criterios claros, benchmarks fiables y mecanismos de verificación simples, para que el CBAM cumpla sus objetivos climáticos sin penalizar a la

industria europea eficiente ni generar costes administrativos insostenibles.

Problema para las exportaciones europeas

El CBAM actual protege parcialmente la industria europea frente a importaciones de alto contenido en carbono, pero no aborda adecuadamente a los exportadores europeos. Las empresas que venden aluminio y productos derivados a mercados extracomunitarios no reciben compensación por los costes de carbono incorporados en sus productos, lo que las coloca en desventaja competitiva frente a productores de terceros países que no enfrentan medidas equivalentes.

La falta de un mecanismo de compensación a los exportadores, o ajustes equivalentes en los mercados de destino, incrementa el coste de producción de la industria de la UE y reduce los márgenes, mientras puede desincentivar la inversión en eficiencia energética o reciclaje fuera de la UE. En términos prácticos, mientras el CBAM grava la importación, los exportadores soportan costes adicionales sin beneficio alguno, aumentando el riesgo de deslocalización y de pérdida de competitividad industrial europea.

La publicación de los Actos Delegados para la aplicación del CBAM el pasado diciembre no resuelve este problema, por lo que se está insistiendo en que el CBAM debe contemplar medidas específicas para proteger a los exportadores europeos, garantizando que la transición hacia una economía baja en carbono no penalice las exportaciones de productos europeos a terceros países.

Efectos negativos de la simplificación y el paquete Omnibus I. Las 50 toneladas.

El establecimiento del umbral de 50 toneladas de exención a efectos de declarar el CBAM en las importaciones dentro de las simplificaciones incorporadas en el Paquete Omnibus I de la Comisión Europea exime a la mayoría de los operadores de su obligación de reportar las emisiones de sus importaciones. De este modo se posibilita la elusión fraccionando envíos o se opera con varias sociedades (el llamado “efecto Temu”).

Esta exención tiene un efecto perverso sobre la cadena de suministro: resulta más rentable para los clientes de los transformadores de la UE importar directamente sus productos de aluminio en partidas menores de 50t desde proveedores en países fuera de la UE que comprar a pro-

veedores europeos, que tienen que liquidar el CBAM para todas sus compras de aluminio de fuera de Europa. Es decir, la simplificación del CBAM favorece la deslocalización de emisiones y penaliza la producción en la UE.

En conjunto, la simplificación y el umbral de 50 toneladas aumentan las oportunidades de elusión y debilitan la competitividad europea, contrariamente a los objetivos de política industrial y climática de la UE.

Demandas de la AEA: “stop the clock” y exención condicionada

La AEA apoya plenamente los objetivos climáticos de la UE, pero considera imprescindible un “stop the clock” del CBAM para el aluminio. Esto implica pausar su implantación hasta disponer de un análisis de impacto exhaustivo y específico. Si dicho análisis confirma los perjuicios identificados, la AEA defiende la exclusión del aluminio del CBAM, prorrogando en paralelo los derechos de emisión gratuitos para los productores de primario de la UE

Medidas paralelas indispensables:

- » Eliminar el umbral de 50 toneladas (o reducirlo drásticamente a 1 o 2 toneladas).
- » Mantener medidas equivalentes al ETS, como las asignaciones gratuitas y las compensaciones por costes indirectos, hasta que se demuestre una equivalencia real del CBAM.

Reformas técnicas del CBAM:

- » Valor único de aluminio primario por país.
- » Eliminación del umbral de chatarra y establecimiento de benchmarks verificables.

Como se subrayó en el Desayuno del Parlamento Europeo sobre CBAM y aluminio: el CBAM debe proteger a los productores eficientes, no castigarlos.

Acción institucional de la AEA

La AEA ha intensificado su actividad institucional a nivel nacional y europeo manteniendo desde inicios de 2025:

- » Reuniones con diputados y senadores de diversos grupos parlamentarios (PP, PSOE, VOX, ERC).
- » Diálogo permanente con los Ministerios nacionales (MINTUR, MINECO, próximamente MITERD).

- » Contactos con eurodiputados españoles de distintos grupos políticos (PPE, S&D, Patriots).
- » Interlocución activa con la Representación Española Permanente en Bruselas.
- » Reuniones con las Direcciones Generales relevantes de la Comisión Europea (DGTAXUD, DGTRADE).
- » Organización de un Desayuno en el Parlamento Europeo dedicado al CBAM y al aluminio, que evidenció un consenso transversal sobre la necesidad de correcciones urgentes; de lo contrario, se planteó abiertamente la suspensión del mecanismo para el sector.
- » Interlocución constante y acuerdos sobre posiciones comunes con las asociaciones nacionales más relevantes (Francia, Alemania, Grecia, Polonia e Italia), así como con la EA.

Las próximas acciones van a ir dirigidas a dos objetivos:

- » Influir para que en la revisión del CBAM prevista para el último trimestre de 2026 se excluya al aluminio.
- » Lograr que se elimine el umbral de las 50 toneladas para el aluminio.

Conclusión: El aluminio como solución climática y estratégica

Un aluminio europeo circular, eficiente y competitivo es un aliado clave de la política climática de la UE, no un problema. El diseño actual del CBAM provoca una mera redistribución geográfica de las emisiones, encarece toda la cadena de valor y abre la puerta a prácticas de elusión que socavan su credibilidad ambiental. En su diseño actual, el CBAM incluso puede agravar la actual entrada de aluminio procedente de países sancionados, como Rusia o Irán, a través de terceros países, debilitando las decisiones tomadas por la UE.

Con un “stop the clock”, una exención condicionada, la eliminación del umbral de 50 toneladas y la coexistencia con medidas ETS, la AEA propone transformar un riesgo sistémico en una oportunidad de reindustrialización verde. La revisión del CBAM prevista para el otoño de 2026 es una ventana estratégica para que España lidere esta corrección, defendiendo los empleos, la autonomía industrial europea y una transición climática verdaderamente eficaz.

DOHA SUN

Resistente a todos los climas

La pérgola Doha Sun es la mejor solución para exteriores. Control total de la temperatura y diseño estético personalizable a cualquier estilo arquitectónico.

Esta serie ofrece funcionalidad, versatilidad, máxima personalización, ahorro energético y facilidad de uso gracias a su sistema motorizado.

Las medidas máximas de cada módulo son 4 metros de ancho por 6 metros de largo con posibilidad de combinaciones modulares para conseguir medidas de mayores luces.



Resistencia al viento: Clase 6

Resistencia al agua: 30 m.m. / h

Resistencia a la nieve: 60 k.g / m²





Tres nuevas paletas de colores cuidadosamente seleccionadas ofrecen una visión en azul



Crear colores que vayan más allá de la estética y generen un estado de ánimo es la inspiración que hay detrás del Color del Año de AkzoNobel, que este 2026 comprende no uno, sino tres tonos estrella de los recubrimientos en polvo Interpon, con los que se pueden imaginar espacios de trabajo y habitables que nos permitan detenernos, reflexionar y redescubrir nuestro ritmo natural.

La trilogía de azules índigo presenta una paleta propia y complementaria para transformar exteriores, interiores, iluminación, mobiliario y decoración de una gran variedad de sectores, dotándolos de un sentido único de la calma.

La paleta Serenity está llena de tonos invernales y terrosos que crean espacios contemplativos y reparadores. Esta paleta funciona especialmente bien en oficinas o entornos sanitarios, donde las personas necesitan un respiro del ruido visual y el estrés.

Fluidity es una paleta terrosa y cálida creada para conectar. Los tonos naturales del ladrillo y la terracota se combinan para crear espacios armoniosos, diseñados para aportar comodidad a entornos residenciales y hoteleros.

La paleta Liberty, por su parte, combina una serie de tonos energéticos que crean una atmósfera juvenil y liberadora, ideal para entornos educativos o laborales en los que es necesario estimular la imaginación y fomentar las ideas.

Expertos científicos del color, diseñadores y arquitectos de todo el mundo, junto con el Centro de estética global de AkzoNobel, han tenido acceso a más de tres décadas de investigación y análisis del color para garantizar que las paletas de colores del año 2026 estén en tendencia.

Bob Dirks, directora global del segmento arquitectónico de AkzoNobel Powder Coatings, afirma: *"El color es mucho más que una cuestión estética; es una herramienta esencial para cultivar la energía de un espacio. Tanto si las personas necesitan revitalizarse y energizarse como relajarse y reflexionar, las paletas de colores influyen en cómo nos sentimos en cualquier entorno."*

Con 12 colores para elegir, al mezclar tonos más oscuros con neutros más claros, estas paletas ofrecen a los arquitectos y diseñadores la oportunidad de crear distintos ambientes en los espacios que diseñan, que transmitirán una energía positiva durante muchos años."

Las paletas Serenity, Fluidity y Liberty forman parte de la familia de recubrimientos en polvo superdurables Interpon D2525, con una garantía de hasta 25 años cuando los aplica un aplicador homologado Interpon D. Las materias primas, la fabricación y el transporte asociados a la creación de Interpon D están respaldados por una Declaración Ambiental de Producto (EPD), ya que han sido evaluados por un tercero independiente para garantizar su transparencia en materia de sostenibilidad.



TOLDO ST3

LISTO PARA INSTALAR

EN SOLO DOS PASOS

Sistema de placas de anclaje fácil
que reduce considerablemente
el tiempo de instalación.

Diseño exclusivo
de tapas laterales.

**Estructura completamente
montada** incluyendo el
juego de brazos.

Medidas para huecos de diferente naturaleza alcanzando
los 5 m de línea y los 3 m de salida.



Norma
UNE-EN13561:2015



De la creatividad a la sostenibilidad en la arquitectura: las soluciones superdurables de las pinturas en polvo

La sostenibilidad es una realidad ineludible en todos los sectores de las sociedades actuales, y el de la construcción no es una excepción. En el mercado de las pinturas, las tendencias son claras: los productos con mayor durabilidad constituyen soluciones más sostenibles, por lo que deben ser, en general, ecoeficientes y con un rendimiento aprobado por los sistemas de homologación y certificación más rigurosos.

La homologación **Qualicoat Clase 2**, en este contexto, no es solo un sello de rendimiento, sino una contribución directa a la sostenibilidad que representa un alto estándar de durabilidad y resistencia a la degradación, lo que garantiza una vida útil significativamente más larga de los revestimientos en entornos exteriores exigentes. Este rendimiento superior se traduce en una reducción sustancial de las necesidades de mantenimiento, repintado y sustitución de componentes a lo largo del ciclo de vida del producto. En consecuencia, se produce una disminución directa del consumo de materias primas, energía y recursos logísticos, así como de las emisiones asociadas a los procesos de producción y aplicación.

En el caso particular de las pinturas en polvo, las marcas **Govesan** y **Megadur** de **CIN Performance Coatings** presentan numerosas soluciones con homologación Qualicoat Clase 2, entre las que destaca el nuevo producto **MEGA-**

POL® F SD Novacure, un recubrimiento de poliéster superresistente que, al igual que un camaleón, su adaptabilidad al entorno que lo rodea es la característica evolutiva que lo distingue del resto. Su régimen de curado ambivalente es su principal característica camaleónica: si, por un lado, puede curarse a temperaturas más bajas que los sistemas convencionales, pasando de 10 minutos a 200°C a 15 minutos a 160°C, lo que se traduce en un ahorro en el consumo de energía y lo convierte en una solución Ultra Low Cure; por otro lado, el mismo producto puede someterse a un curado más rápido, ajustando la temperatura para tal efecto, lo que lo convierte en una solución Fast Cure. **MEGAPOL® F SD Novacure** está disponible en diferentes acabados y grados de brillo, con homologación Qualicoat Clase 2, con las licencias P-2005, P-2006 y P-2011.

Y porque la libertad creativa de quienes diseñan las ciudades del futuro, junto con la exigencia de rendimiento de los materiales, supone un gran reto en el mundo de la arquitectura, CIN Performance Coatings presenta **MEGAPOL® F SD XtraMatt**, un revestimiento de poliéster superresistente con acabado extra mate y rendimiento garantizado por la homologación Qualicoat Clase 2, con la licencia P-2222.

CIN Performance Coatings, soluciones de alto rendimiento a la altura de su proyecto.



CIN PERFORMANCE COATINGS

Esto.



CIN PERFORMANCE COATINGS

El alto rendimiento no es casualidad.

CIN PERFORMANCE COATINGS es el resultado de un equipo competente y de la atención al detalle, desde la primera prueba hasta el resultado final.

Marcas CIN Performance Coatings:

CELLIOSE MONOPOL *

SCHAEPMAN

megadur
Powder Coatings

govesan
powder coatings

Saiba mais em:





Continental Surface Solutions presenta sus innovaciones en revestimientos exteriores en Fensterbau/Frontale 2026

**FENSTERBAU
FRONTALE**
**PABELLÓN 5
STAND
202**

En marzo de 2026, la ciudad de Núremberg se convertirá en el principal punto de encuentro internacional del sector de los cerramientos exteriores con la celebración de la feria Fensterbau/ Frontale, el evento de referencia a nivel mundial en este ámbito.

Continental Surface Solutions, con más de 35 años de experiencia e investigación continua en el desarrollo de láminas para revestimientos exteriores, presentará en esta edición el catálogo más amplio del sector. Su oferta, estructurada según propiedades técnicas, texturas, diseños, gramajes y grados de brillo, refleja el liderazgo y la capacidad innovadora de la compañía.

Durante la próxima edición de Fensterbau/Frontale, Continental Surface Solutions dará a conocer la ampliación de sus colecciones WOODEC y MATTEX para aplicaciones exteriores, marcando un nuevo hito en las tendencias actuales del mercado. Ambas líneas se caracterizan por su acabado mate y una textura suave y aterciopelada, posicionándose a la vanguardia del diseño de laminados para exteriores.

La colección WOODEC ofrece una cuidada selección de maderas nobles que se integran armónicamente con las últimas tendencias en diseño interior, aportando calidez y equilibrio a los espacios. Más allá de su valor estético, estos revestimientos transforman cerramientos y fachadas gracias a su acabado extramate, que elimina reflejos y realza la belleza arquitectónica de las estructuras a lo largo del tiempo.

Por su parte, la colección MATTEX reproduce con gran fidelidad el aspecto visual y táctil del aluminio lacado metalizado, combinando un acabado mate extremo con una estructura superficial altamente realista. Su tacto aterciopelado la convierte en una solución idónea para proyectos comerciales, residenciales y multifamiliares, resultando especialmente atractiva para arquitectos y promotores. Atendiendo a la demanda del mercado y a las tendencias cromáticas actuales, la gama se amplía con nuevas tonalidades.

Los acabados efecto madera aportan una estética natural y elegante, reproduciendo la belleza y calidez de la madera auténtica, al tiempo que se integran con distintos estilos arquitectónicos, ofreciendo una solución sofisticada y atemporal.

En contraste, los acabados unicolores destacan por la diversidad de tonalidades y texturas disponibles, permitiendo un alto grado de personalización en superficies exteriores. Desde colores intensos hasta matices sutiles y contemporáneos, estas soluciones resultan ideales para enfatizar elementos arquitectónicos y crear contrastes visuales de gran impacto.

Tanto los acabados efecto madera como los unicolores se distinguen por su durabilidad, resistencia a la intemperie y facilidad de mantenimiento, garantizando una apariencia impecable a lo largo del tiempo. Continental Surface Solutions ofrece así una amplia variedad de opciones para la mejora estética y funcional de ventanas y fachadas.

Estas colecciones incorporan avanzadas propiedades técnicas, entre las que destaca la tecnología patentada COOL COLORS y COOL COLORS PLUS, diseñada para reducir la carga térmica y minimizar las tensiones dimensionales del revestimiento.

Las láminas WOODEC y MATTEX están compuestas por múltiples capas, proporcionando una protección eficaz frente al envejecimiento y una adherencia superior a la de otras soluciones disponibles en el mercado, lo que contribuye a prolongar la vida útil del revestimiento.

La calidad de los acabados de Continental Surface Solutions está avalada por reconocidos laboratorios internacionales, como el Instituto Alemán SKZ y la AAMA/FGIA de Estados Unidos, cumpliendo con las certificaciones y homologaciones más exigentes para aplicaciones exteriores. Además, estos revestimientos no requieren mantenimiento y ofrecen una elevada resistencia a las condiciones climáticas más adversas.

Continental Surface Solutions estará presente en el stand 5-202 del pabellón 5 de la feria Fensterbau/Frontale, que se celebrará del 24 al 27 de marzo de 2026 en Núremberg, Alemania.





MORE OPTIONS. MORE STYLE. MORE HOME.

CONTINENTAL EXTERIOR FILMS EN LA FENSTERBAU FRONTALE 2026

Nuestro hogar es algo más que el lugar donde vivimos. Es una emoción que aporta protección y la seguridad de saber que se está en buenas manos. Nuestros productos de **Continental Exterior Films** transmiten precisamente esa sensación de bienestar.

Ya sea en ventanas, puertas o fachadas, su uso es versátil y, gracias a la tecnología **«cool colors»** y **«cool colors Plus»**, estos productos combinan una gran resistencia con un aspecto moderno, como lo demuestran **Conti® woodec** y **Conti® mattex** de una forma impresionante.

Bajo el lema **«More options. More style. More home.»**, descubra el diseño y la variedad de aplicaciones de nuestros productos y visítenos del 24 al 27 de marzo de 2026 en el **pabellón 5, stand 5-202** de la **«Fensterbau Frontale»** en Núremberg.

¡Le esperamos!



www.continental-industry.com/exterior-films

**FENSTERBAU
FRONTALE**



Flujo continuo y sincronizado en extrusión: 20 años de evolución intralogística en AV ALUMITRAN

Integración de sistemas aéreos y transportadores modulares inteligentes para garantizar flujo continuo, trazabilidad total y sincronización operativa desde extrusión hasta expedición

**FENSTERBAU
FRONTALE**

**PABELLÓN 3
STAND
204**

Desde hace más de dos décadas, AV Alumitran mantiene una colaboración estratégica con la italiana DimaSimma, consolidando un modelo industrial en el que la intralogística no es un complemento, sino un factor estructural de competitividad.

En una fase temprana de su crecimiento, la empresa comprendió que la calidad del perfil extruido no era suficiente para garantizar excelencia en el servicio. La verdadera ventaja competitiva residía en gestionar flujos internos con precisión, reducir tiempos de tránsito, minimizar manipulaciones innecesarias y asegurar trazabilidad completa.

Bajo esta premisa, fue una de las primeras empresas en España en 2006 en invertir en un almacén automático tipo "nido de abeja" de 25 metros de altura, con capacidad para 3.250 paquetes de aluminio, optimizando densidad de almacenamiento y tiempos de acceso.

A finales de 2019 se instaló el primer sistema logístico aéreo "Albatros" para la manipulación automatizada de cestas de extrusión entre prensa, embalaje y acabado. El objetivo era claro: eliminar cuellos de botella, reducir manipulaciones intermedias y sincronizar procesos productivos.

Los resultados obtenidos llevaron a extender el modelo al resto de la planta principal, interconectando las otras tres prensas existentes con las áreas de lacado, acabado en resina, embalaje y expedición, garantizando un flujo continuo y sincronizado a lo largo de todo el proceso.

El sistema completado al comienzo de este año integra dos nuevos sistemas aéreos "Albatros" junto con transportadores modulares al suelo modelo "Simba", interconectados informáticamente para una gestión inteligente de flujos.

Los transportadores Simba, con rodillos motorizados y correa, representan una marcada evolución frente a los sistemas tradicionales de cadena, aportando mayor velocidad operativa, precisión de posicionamiento, trazabilidad digital

y reducción de mantenimiento. El revestimiento en poliuretano minimiza ruido y riesgo de daños en las cestas.

Especialmente relevante es el flujo de alimentación a la zona de lacado, compuesto por siete posiciones independientes, permitiendo operatividad autónoma y eliminando bloqueos secuenciales.

El resultado es una planta más eficiente, segura y preparada para responder con rapidez a las exigencias del mercado. Una estrategia iniciada hace 20 años que hoy se consolida como modelo de intralogística aplicada a la extrusión moderna.



INTRALOGÍSTICA para PERFILES de ALU y PVC

ALMACÉN INTELIGENTE

- Interfaz mecánica e informática con:
- Área de preparación de pedidos.
 - Equipos de acabado y RPT.
 - Otras líneas de proceso y embalaje.

AGV, para transporte de contenedores, eskid o cestas para perfiles de aluminio.

DimaSimma

EXCELENCIA basada en décadas de **EXPERIENCIA**.
Desde 1965.

ALBATROS:

- Sistema logístico aéreo en interfaz con almacén automático y AGVs.
- Velocidad: 240 metros/min.
- Capacidad: de 1,5 a 15 ton.

Movemos 90.000 paquetes de perfiles.
Cada día. En todo el mundo.



Un material inmortal: siete ventajas de reciclar el aluminio

El 75% del aluminio producido desde 1988 hasta la fecha sigue a día de hoy en uso gracias a su durabilidad y al reciclaje



Hace más de doscientos años que el aluminio está presente en nuestra vida diaria, desde que fue aislado por el químico danés Christian Oersted y más tarde, Charles Martin Hall en Estados Unidos y Louis Héroult en Francia, descubrieron el proceso de fundición para producir aluminio. Desde entonces, el aluminio ha constituido una parte esencial de mercados industriales y de consumo como la construcción, la arquitectura, el transporte, la automoción, los envases, el sector tecnológico y eléctrico o las energías renovables, entre otros. Además de ser elegido por sus cualidades de resistencia, durabilidad, ligereza, maleabilidad o su buena conducción de la electricidad, el punto fuerte del material es su circularidad.

La Asociación Española del Aluminio (AEA), entidad que representa a más de 650 empresas del sector transformador, tiene como uno de sus objetivos principales transmitir las ventajas que ofrece este material. Una materia prima que, desde 1888 y hasta la fecha, sigue en uso en un gran porcentaje gracias al reciclaje. Es por ello que la AEA muestra su apoyo las iniciativas divulgativas de ARPAL, Asociación para el Reciclado de Productos de Aluminio. Este organismo realiza una labor necesaria y constante para la concienciación sobre el reciclaje del aluminio, en este caso creando una serie de vídeos breves amenos y disponibles al público.

Gracias al importante ahorro que se obtiene durante su reciclaje y a la simplicidad del proceso, el aluminio comenzó

a reciclarse desde muy temprano y, en la actualidad, se trata de una actividad habitual, técnicamente optimizada y económicamente rentable. Además, el reciclado del aluminio genera destacados beneficios ambientales, económicos y sociales, tales como:

- » La producción de aluminio a partir de chatarra supone un ahorro del 95% de la energía.
- » El aluminio puede reciclarse de forma infinita sin que esto afecte a la calidad del material.
- » Se puede reciclar el 100% del material.
- » Es un material maleable y fácil de transportar
- » El proceso de reutilización del material es bastante rápido: en unos sesenta días el anterior envase ya ha cobrado una nueva vida.
- » El aluminio reciclado supone también un ahorro de costes con respecto a la producción de aluminio primario.
- » El reciclaje del aluminio ayuda a reducir la contaminación, generando entornos más limpios y saludables para la ciudadanía.

Según ARPAL, en España ya se reciclan más del 50% de los envases de aluminio puestos en el mercado, por lo que continuar fomentando el reciclaje de este material es fundamental para obtener beneficios como los expuestos anteriormente, hasta llegar a las tasas de reciclaje de industria y edificación, que están por encima del 90-95%.



Interpon[®]
POWDER COATINGS

■ Architectural

Acabados sorprendentes. Futuro sublime.

Cuando no hay lugar para concesiones en cuanto al acabado, los arquitectos no necesitan buscar más allá de la gama de recubrimientos en polvo Interpon D2525 Anodic de AkzoNobel. Esta colección ofrece el impresionante aspecto del aluminio anodizado y una resistencia inigualable a la intemperie, todo ello en una solución que reduce el consumo de energía, aumenta la productividad y disminuye la huella de carbono.

Disponible en una sorprendente selección de acabados mates metalizados, que van desde los dorados luminosos y plateados suaves hasta los azules acerados y bronce ferrosos, y se adaptan a todos los gustos y estilos. Esta es una alternativa ideal al aluminio anodizado para ventanas y fachadas ya que, su acabado ofrece una excelente retención del color y el brillo. Formulada con la tecnología Interpon D Low-E para apoyar los objetivos de sostenibilidad mediante un curado a menor temperatura o a mayor velocidad, la gama está ampliando los límites de las soluciones sostenibles en recubrimientos en polvo.

Your imagination starts with our finish.



interpon.com

AkzoNobel

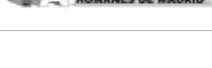
EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
 ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com	Anodizador	
 ALUCOFER INTERNACIONAL, S.L.U. Tel.: 967 388 267 / 501 www.alucoferinternacional.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 486 Qualicoat con Seaside
 ALUCOLOR LACADOS MURCIA, S.L. Tel.: 968 889 134 www.lacadosmurcia.com	Lacador	Qualicoat 436 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0023
 ALUEUROPA, S.A. Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 443 Qualicoat con Seaside
 ALUEUROPA, S.A. - LA RIOJA Tel.: 941 486 056 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 481
 ALUEUROPA, S.A. - SEGOVIA Tel.: 921 181 850 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside
 ALUEUROPA, S.A. - SEVILLA Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 488 Qualicoat con Seaside
 ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
 ALUMINIOS BARCELONA, S.L. Tel.: 938 407 085 www.aluminiosbarcelona.es	Almacén Lacador Sistemista	Qualicoat 489 Qualicoat con Seaside
 ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. Tel.: 981 804 213 www.cortizo.com	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 402 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0014 Qualanod 1027
 ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L. Tel.: 922 392 532 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1042 Qualicoat 483 Qualicoat con Seaside
 ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005
 ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. - CERVERA	Lacador	Qualicoat 485 Qualicoat con Seaside
 ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 482 Qualicoat con Seaside
 ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com	Anodizador	Qualanod 1012
 ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com	Anodizador	Qualanod 1026
 ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
 AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388	Lacador Extruidor	Qualideco ES-0015
 AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818	Extruidor	
 AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 727	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualicoat 3.0 N° E-004 Qualideco ES-0007 Qualanod 1038
 BRUNET MAS, S.L.	Lacador	Qualicoat 487 Qualicoat con Seaside

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013
 DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es	Anodizador	Qualanod 1004
 EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Lacador	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
 BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012
 EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
 EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside Qualanod 1903
 EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002
 EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
 EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor	
 EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006
 EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Anodizador Extruidor	Qualicoat 3.0 N° E-001 Qualanod 1048
 EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
 EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021
 GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside Qualicoat 3.0 N° E-002 Qualanod 1044
 DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoín.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-410
 DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoín.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-411
 GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Lacador	Qualicoat 442
 HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel: 948 507 100 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel: 937 078 200 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Extruidor	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Lacador Extruidor	
 INGALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Extruidor Lacador Anodizador	Qualanod 1029
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-es.com	Extruidor	
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 977 169 118 www.installux-es.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Lacador	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside Qualicoat 3.0 N° E-003
 ITESAL, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Extruidor	
 J. CAMPANO, S.L. Tel.: 937 842 565 www.jcampano.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-412
 LEPOXI, S.A. Tel.: 943 528 150 www.lepoxi.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-413
 LACADO DEL ALUMINIO, S.A. (LADAL) Tel.: 973 204 100 www.ladal.es	Lacador	Qualicoat 404 Qualicoat con Seaside
 LACADOS ALACANT, S.L. Tel.: 965 483 531 www.lacadosalacant.com	Lacador	Qualicoat 461 Qualicoat con Seaside
 LACADOS DEL VALLÉS, S.A. Tel.: 938 645 911 www.lacadosdelvalles.com	Lacador	Qualicoat 405 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0009
 LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
 MANFISA WIRE, S.L. Tel.: 948 500 206 www.manfisa.com	Trefilador	
 METAL APOTHEKA, S.A. Tel.: 976 140 700 www.metalpintura.com	Lacador Lacador de acero	Qualicoat 458 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0018 Qualisteelcoat E-400
 NEVALUZ SEVILLA, S.L.. Tel.: 955 905 390 www.nevaluz.com	Lacador Extruidor	
 PRIMALUM CANALES, S.L.U. Tel.: 968 476 004 www.primalumcanales.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
 PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
 PROTECCIONES Y LACADOS, S.L. (PROYLAC) Tel.: 955 630 138 www.galisur.es	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 484 Qualanod 1052
 RINERSA QUANDAX, S.L. Tel.: 976 455 598 www.rinersa.es	Lacador	
 SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside
 SOPENA INNOVATIONS, S.L. Tel.: 961 452 050 www.gruposopena.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1025 Qualicoat 439 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0004
 STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474 Qualicoat con Seaside
 STRUGAL - EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 www.strugal.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1106 Qualicoat con Seaside Qualanod 1902
 TRATAMIENTOS DE ANODIZADOS HUMANES DE MADRID, S.A. Tel.: 916 066 011 www.ta-humanes.es	Anodizador	Qualanod 1051

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco N° PS-030
	AKZO NOBEL COATINGS, S.L. Tel.: 934 842 500 www.akzonobel.com/en/countries/spain	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.es	Fabricante de productos químicos, maquinaria e instalaciones	Qualicoat Qualanod 007/017 Qualisteelcoat (C-0026/C-0027/C-0028)
	AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco N° PS-006
	CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco N° PS-036
	HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com	Fabricante de pintura	Qualicoat
	NEUCE ESPAÑA, INDUSTRIA DE PINTURAS, S.L.U. Tel.: 931 151 444 www.neuce.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco N° PS-014
	PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	TIGER COATINGS SPAIN, S.L.U. Tel.: 964 333 040 www.tiger-coatings.com/es-es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD	
	ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com	Fabricante de productos químicos	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	
	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas	
	EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es	Maquinaria	
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación	
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices	
	PULVERIT IBERIA, S.L.U. Tel.: 607 16 32 59 www.pulverit.es	Fabricante de pintura	
	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, S.A. Tel.: 930 009 960 www.carburos.com	Gases industriales	
	MACDERMID PERFORMANCE SOLUTIONS ESPAÑOLA, S.A. Tel.: +34 936 341 380 www.macdermidenthone.com	Fabricante de productos químicos	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD
	OILGEAR TOWLER, S.A.U. Tel.: 943 552 700 www.oilgear.com	Maquinaria
	QUANEX - GIESSE GROUP IBERIA S.A.U. Tel.: 936 853 600 www.tyman-international.com	Sellado y herrajes
	SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L. Tel.: 913 972 644 www.saint-gobain.com y www.climalit.es	Vidrio para la edificación
	SHERWIN WILLIAMS SPAIN COATINGS, S.L.U. Tel.: 938 843 442 www.sherwin.com	Fabricante de Pinturas
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.com	Fabricante de poliamidas
	WAGNER SPRAYTECH, S.L. Tel.: 985 909 381 www.wagnergroup.com	Maquinaria

ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP) TEL.: 972 671 381	Lacador de Acero	
	IBI COATING, S.L.U. Tel.: 966 554 139	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-415
	HOT PINT SOLUCIONS, S.L. Tel.: 973 167 722 www.hotpint.com	Lacador de Acero	
	LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-414
	LASERGRAN, S.L. Tel.: 958 513 228 www.lasergram.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-416
	PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L. Tel.: 938 771 510 www.pinturesmestres.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-409
	PINTURA INDUSTRIAL S. ANDRÉS, S.A. (Pinsa) Tel.: 936 533 114 www.pinsa.es	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-403
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405

ENTIDADES COLABORADORAS - PATROCINADORES		ACTIVIDAD
	ALCOA INESPAL, S.L.U. Tel.: 914 068 200 www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/	Aluminio
	MECHEM, S.A. Tel.: +41 21 651 08 80 www.mechem.com	Aluminio
	TRAXYS EUROPE, S.A. Tel.: 913 789 730 www.traxys.com	

ENTIDADES ADHERIDAS		ACTIVIDAD
	AIDIMME Tel.: 96 131 85 59 www.aidimme.es	Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos
	AIMEN Tel.: 986 344 000 www.aimen.es	Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos
	DESARROLLO Y CONTROL TECNOLÓGICO, S.L. (DECOTEC) Tel.: 918 023 117 www.decotecsl.com	Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos
	FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Tel.: 902 760 002 www.tecnalia.com	Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos

MIEMBROS COLECTIVOS - ASDAE (Asociación de Sistemistas y Distribuidores de Aluminio de España)				
ALU ECOLOGIC SYSTEM, S.L.	www.shuvent.com	CARRILLO SISTEMAS DE ALUMINIO, S.L.	www.carrilloaluminio.es	
ALUGISA, S.L.	www.alugisa.com	COMERCIAL ALCALDE ARAGÓN, S.L.	www.alcaldearagon.com	
ALUMINIOS AYUSO, S.L.U.	www.grupoayuso.org	COMERCIAL FELMAN, S.L.	www.felman.es	
ALUMINIOS EIBAR, S.L.	www.aluminioeibar.com	COSADE, S.A.	www.cosade.es	
ALUMINIOS FRANCO, S.A.	www.aluminiosfranco.es	EXTRUSIONADOS JAÉN, S.L.	www.alusistemas.es	
ALUMINIOS J. CANTARERO, S.L.		GRUPO AMC	www.grupoamc.com	
ALUMINIOS MARTÍNEZ ASO, S.A. (ALUMARTE)	www.alumarte.com	ROMINIO SERVICIOS Y SUMINISTROS, S.L.U.	www.rominio.com	
ALUMINIOS NERVIÓN, S.L.	www.itesal.es	SANTA OLALLA ALUMINIOS EXTRUIDOS, S.L.U.	www.soalux.com	
ALUPAN, S.L.	www.alupan.es	SOAL 2012, S.L.	www.solucionesenaluminio.com	

MARCAMOS LA DIFERENCIA EN TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

QUALICOAT
Inspired by architecture, trusted by professionals
QUALUDECO



**Quali
Steel
Coat**

QUALICOAT
Inspired by architecture, trusted by professionals

AEA

Asociación Española del Aluminio
y Tratamientos de Superficie

C/ Príncipe de Vergara, 74 - 3ª planta
28006 - Madrid
Tel: +34 914 112 791 / +34 915 632 287
info@asoc-aluminio.es
www.asoc-aluminio.es



La pérgola bioclimática, una pieza clave en la arquitectura exterior contemporánea

Por: Por Jose Luis Sebastián.

Presidente y Consejero Delegado de Grupo Ayuso.

Durante décadas, los espacios exteriores han ocupado una posición secundaria en la arquitectura residencial y contract. Terrazas, patios o jardines se proyectaban como superficies complementarias, pensadas para un uso ocasional y claramente condicionado por la climatología. El exceso de calor en verano y el frío, la lluvia o el viento en invierno convertían estos espacios en áreas residuales durante buena parte del año.

Sin embargo, esta concepción está cambiando de forma profunda. Hoy asistimos a una reformulación del espacio exterior, que pasa a entenderse como una extensión real del proyecto arquitectónico y no como un añadido estacional. En este cambio de paradigma, las pérgolas bioclimáticas desempeñan un papel esencial.

El principal obstáculo histórico para el uso continuado del exterior ha sido el clima. La arquitectura contemporánea, especialmente en entornos urbanos y residenciales, ya no puede permitirse desaprovechar superficies por falta de control ambiental. En este contexto, la arquitectura bioclimática aplicada al exterior permite reducir la dependencia de soluciones activas y recuperar el confort mediante estrategias pasivas e inteligentes.

Las pérgolas bioclimáticas responden precisamente a esta necesidad. Su capacidad para regular la radiación solar, favorecer la ventilación natural y proteger frente a la lluvia o el viento elimina las barreras estacionales que tradicionalmente limitaban el uso de terrazas y patios. El resultado es un espacio adaptable, flexible y utilizable durante todo el año.

De espacio residual a estancia habitable

Cuando el exterior deja de estar sometido a condiciones extremas, cambia su función. Terrazas que antes se evitaban en las horas centrales del verano o quedaban inutilizadas en invierno pasan a concebirse como comedores, zonas de trabajo, áreas de descanso o espacios vinculados al bienestar. Esta transformación no es solo funcional, sino también cultural: el usuario incorpora el exterior a su vida cotidiana.



Jose Luis Sebastián, Presidente y Consejero Delegado de Grupo Ayuso. ©Javier Bravo.

Desde el punto de vista del proyecto, esto implica un cambio relevante. El espacio exterior ya no se diseña al final, sino que se integra desde las primeras fases, condicionando circulaciones, visuales, iluminación y relación interior-exterior. La pérgola bioclimática se convierte así en una herramienta de diseño, no en un simple complemento técnico.

Tecnología, diseño y coherencia arquitectónica

Para que esta integración sea real, las soluciones deben responder tanto a criterios técnicos como arquitectónicos. Sistemas como la pérgola bioclimática Vértika, desarrollada por Grupo Ayuso, nacen precisamente desde esa premisa: ofrecer una estructura capaz de resolver exigencias climáticas complejas sin interferir en la pureza formal del proyecto.

El uso de lamas orientables, la posibilidad de automatización mediante sensores, la integración de sistemas de drenaje ocultos o la ausencia de elementos visualmente invasivos permiten que la pérgola dialogue con la arquitectura existente. No se trata de imponer un objeto, sino de construir una atmósfera habitable, coherente con el lenguaje del edificio.

Pérgola bioclimática Vértika



GRUPO AYUSO
SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO



La revolución del confort exterior

Sistema de Pérgola bio-climática con estructura y perfiles de aluminio, lamas motorizadas e integración de iluminación led, óculos y sensores inteligentes.

- Dimensiones máximas: 7,3 x 5 x 3,5 m.
- Lama móvil equilibrada de 267 mm y paso entre lamas de 250 mm.
- Travesaño perimetral de 250x132,5mm, con canalón de desagüe y led.
- Poste con 4 tapas clipada que componen un poste de 150x150 mm.
- Fijación del poste al suelo mediante anclajes realizados en aluminio extruido (6082 T6).
- Unión de travesaños a postes mediante ángulos de acero galvanizado y tornillería Inox.
- Remate exterior de la pérgola sin tornillería ni uniones vistas.
- Iluminación Led perimetral de luz blanca ó RGB
- Iluminación de óculos LEDS en lamas móviles.
- Posibilidad de incorporar sensores de agua, aire, viento y nieve para un control seguro de la pérgola.

AGUA	RESISTENCIA VIENTO	CARGA NIEVE
CORRECTO 2.0 kPa (x mm)	CLASE 6 Carga 480 N/m² (x kPa)	CORRECTO Carga 75.5 kg/m²

Dimensiones de ensayo: 6000x3700 mm



91 485 27 50



grupoayuso@grupoayuso.org



www.grupoayuso.es





Pérgola bioclimática Vértika, de Grupo Ayuso.



Además, estas soluciones contribuyen de forma directa a la eficiencia energética global del proyecto. Al controlar la radiación solar y generar zonas de sombra ventiladas, reducen la carga térmica sobre el interior y disminuyen la demanda de climatización artificial, especialmente en los meses más cálidos.

Más allá de modas o tendencias, estamos ante una evolución lógica del diseño arquitectónico. Recuperar espacios antes infrautilizados, dotarlos de confort y hacerlos habitables durante todo el año no solo mejora la calidad de

vida del usuario, sino que revaloriza el proyecto y amplía sus posibilidades de uso.

Desde la industria, nuestro reto es acompañar a arquitectos y proyectistas con soluciones que estén a la altura de esta transformación: técnicamente solventes, estéticamente integrables y pensadas para formar parte del proyecto desde el inicio. Porque solo así el exterior dejará definitivamente de ser residual para convertirse en una auténtica estancia más de la arquitectura contemporánea.





TIGER Drylac® Serie 68 Superdurable en la fachada del Centro Financiero BCC – Cajamar

TIGER Drylac® Serie 68 Superdurable ha sido desarrollada para responder a las demandas de la arquitectura y la industria de la fachada ofreciendo la máxima durabilidad y el mejor acabado en las envolventes arquitectónicas de todo el mundo.

- Pintura en Polvo Superdurable
- Espectacular efecto profundidad 3D Metalizado
- Certificación QUALICOAT Clase II
- Sostenible y respetuoso con el medioambiente

www.tiger-coatings.com

Gold Metallic 3601
Serie 68 3D Metalizado





Protección solar que transforma la manera de vivir el exterior de la mano de ALUMINIOS GALISUR

Los sistemas de protección solar te permiten vivir y aprovechar el exterior cada día del año sin limitaciones, desde los días más calurosos del verano hasta las tormentas en invierno.

Caracterizados por ofrecer soluciones funcionales, en **Aluminios Galisur** destacan distintas series de protección solar, todas ellas garantizan calidad, protección, elegancia y estilo en cualquier entorno.

Pérgolas: un espacio versátil y encantador

Las pérgolas de última generación de Aluminios Galisur ofrecen un diseño moderno y elegante que permiten disfrutar cómodamente del aire libre. Estos sistemas poseen una gran resistencia a todos los factores atmosféricos ofreciendo un control de la temperatura al tiempo que mantienen la ventilación natural gracias a la regulación de sus lamas orientables motorizadas.

La compañía dispone de un modelo de pérgola bioclimática motorizada, la conocida **Doha Sun** y la serie **Doha**

Energy motorizada con placas solares, una solución que genera 2.500W para aprovechar el poder del sol.

Combinación perfecta entre sombra y luz natural. Estos productos son ideales para quienes buscan una solución versátil y estilizada. Además, requiere un mantenimiento mínimo, pudiendo disfrutar de tu espacio exterior sin preocupaciones durante años.

Techos Móviles:

Dentro de protección solar los **techos móviles** tampoco pasan desapercibidos. Con capacidad de abrir y cerrar según tus necesidades te permiten disfrutar del sol o refugiarte de la lluvia con tan solo pulsar un botón. Ofrecen posibilidad de motorizarlo para hacer aun más sencillo su uso.

Fabricados con aluminio de primera calidad, estos techos ofrecen durabilidad y resistencia a la intemperie. Además de un diseño elegante y moderno añade un toque de sofisticación a cualquier espacio exterior.





Aluminios Galisur dispone de dos modelos distintos: **TM16** manual o motorizado y **TM32** manual o motorizado.

Lamas de protección solar

A los clásicos sistemas ya existentes de mallorquinas incorporan nuevos modelos de lamas en aluminio. Una protección eficaz para edificios. Estas láminas protectoras proporcionan beneficios como el control total de la luz solar ya que te permite ajustar la inclinación de las lamas.

Otra de sus ventajas es el ahorro de energía puesto que cerrarlas ayuda a bloquear el calor en verano y aumentar el aislamiento en invierno.

En su catálogo encontrarás **lamas fijas, lamas orientables y motorizadas** con diferentes opciones tanto **vertical** como **horizontal**.

Invertir en protección solar es sinónimo de convertir tu espacio en un oasis de confort y bienestar en cualquier época del año.

Puedes consultar más información sobre sus series en www.galisur.es.



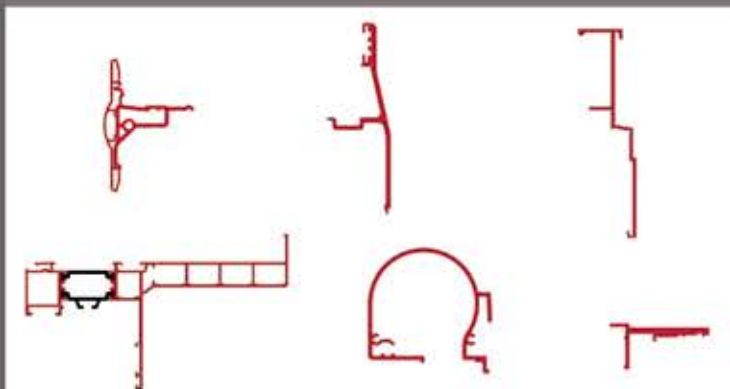
EVOLUCIÓN

VEMA
MAQUINARIA PARA VENTANAS, S.L.

SCHIRMER
Profile Processing Technology



Corte y mecanizado de perfiles que hasta ahora no eran procesables, algunos ejemplos:



Cortes combinados con caídas para fachadas muros cortina:



Configuración modular a medida del cliente:



SCHIRMER alcanza la excelencia con los centros de corte y mecanizado de aluminio industrial, carpintería y muro cortina, gracias a sus entre **65 y 120 ejes CNC** y su **guiado CNC** en toda la barra completa, consiguiendo lo que hasta ahora era imposible:

- **Flexibilidad extrema**
- **Precisión y calidad incomparables**
- Cuidado máximo de superficies
- Cortes combinados y con caídas





El aluminio como aliado estratégico en la protección solar



La protección solar ha dejado de ser un simple requisito normativo para convertirse en un elemento estratégico en cualquier proyecto de edificación. Hoy, arquitectos, promotores y prescriptores buscan soluciones que no solo protejan del sol, sino que aporten eficiencia energética, confort y valor estético al conjunto de la obra. En este contexto, el aluminio se ha consolidado como un aliado insustituible.

En ALUVAL sabemos que la excelencia en protección solar no empieza con la lámina, la persiana o el panel final, sino con los perfiles que sustentan todo el sistema. Son estos componentes los que garantizan que cada instalación funcione de manera precisa, duradera y segura, incluso frente a las condiciones más exigentes. La fiabilidad de un proyecto comienza siempre por un perfil sólido y bien diseñado.

El profesional actual busca integrar soluciones técnicas que respeten la estética y la coherencia del diseño, sin renunciar a la eficiencia y la durabilidad. El aluminio ofrece

esa combinación: ligereza, resistencia, variedad de acabados y, sobre todo, previsibilidad. Saber que un material va a comportarse correctamente durante años es parte de la tranquilidad que cualquier proyecto necesita.

Fabricar perfiles de calidad para sistemas de protección solar implica más que producir aluminio: significa entender las exigencias del proyecto, acompañar al instalador en su trabajo y garantizar al arquitecto y al promotor que el proyecto de sus clientes se ejecuta con fiabilidad, coherencia técnica y durabilidad. Innovación, control industrial y precisión son los elementos que distinguen un sistema verdaderamente eficiente de una solución que solo cumple a corto plazo.

En ALUVAL estamos comprometidos con un futuro en el que la protección solar sea sinónimo de rendimiento, estética y durabilidad. Porque cada proyecto merece una solución que no solo cierre o cubra, sino que lo haga con fiabilidad, elegancia y eficiencia.

BACK TO THE FUTURE

**Experience is solidly rooted,
Innovation looks to the future**

TURLA

ALUMINIUM TECHNOLOGY

www.turla.it



C3 SYSTEMS presenta los pilares verticales decorativos (PDV)

Una solución concebida para aportar carácter arquitectónico, elegancia y funcionalidad a los espacios outdoor contemporáneos

Lejos de ser un simple elemento estético, los PDV nacen como un sistema estructurado que redefine la manera en que entendemos la verticalidad en pérgolas y estructuras de aluminio.

La belleza del sistema reside en su pureza formal. La disposición vertical de los perfiles genera ritmo, profundidad y juego de sombras, creando espacios dinámicos que evolucionan con la luz natural a lo largo del día. Esta composición permite sectorizar ambientes sin cerrarlos completamente, manteniendo la permeabilidad visual y favoreciendo la ventilación. El resultado es una arquitectura ligera, sofisticada y perfectamente integrada en proyectos residenciales premium y contract.

Desde el punto de vista técnico, los PDV han sido desarrollados para integrarse de forma limpia a los sistemas, adaptándose a todo tipo de proyecto.

Los pilares decorativos verticales ofrecen una libertad creativa sin precedentes. Las infinitas configuraciones disponibles aseguran una solución a medida.

La iluminación integrada representa otro de los elementos diferenciales del sistema. La incorporación opcional de tecnología LED en el propio perfil convierte los pilares en auténticos elementos de arquitectura lumínica. De noche, el espacio adquiere una nueva dimensión: las líneas verticales se enfatizan, se generan ambientes envolventes y se potencia la percepción de calidad del conjunto. No se trata únicamente de iluminar, sino de diseñar la experiencia del espacio exterior.

Con los nuevos Pilares Verticales Decorativos C3 Systems reafirma el compromiso con la innovación en aluminio arquitectónico, ofreciendo una solución que combina diseño, eficiencia constructiva y valor añadido para el instalador/prescriptor y el usuario final.





ADAPTA
POWDER COATINGS

A NEW FOCUS ON INNOVATION
www.adaptacolor.com



CORTIZO viste con lamas a medida el nuevo Hospital Vithas Barcelona

El departamento de Ingeniería de Grandes Desarrollos de la multinacional gallega diseñó para este proyecto una doble piel de aluminio que protege el edificio de la incidencia solar al tiempo que acentúa su singularidad arquitectónica

Cortizo continúa impulsando desde su departamento de Ingeniería de Grandes Desarrollos soluciones de aluminio a medida para proyectos de especial singularidad arquitectónica en todo el mundo. En el Campus Tecnológico de la multinacional gallega, un equipo multidisciplinar de arquitectos e ingenieros aborda cada año centenares de obras que demandan sistemas de envolvente específicas, ofreciendo un servicio integral en cada proyecto. Este equipo especializado lleva a cabo desde el diseño y concepción

de todos los elementos de la envolvente hasta el estudio de sus parámetros de producción y viabilidad, cálculos estructurales, análisis de rendimiento térmico y acústico; así como ensayos, certificados y adaptaciones a la realidad constructiva del país en el que se va a ejecutar la obra.

El nuevo Hospital Vithas Barcelona es uno de esos proyectos en los que ha trabajado el departamento de Ingeniería y Grandes desarrollos de Cortizo para dar respuesta



a las necesidades de una envolvente de altas prestaciones que al mismo tiempo dotara de singularidad al edificio. Este complejo sanitario de nueva planta se inserta en el territorio como una referencia tanto a nivel asistencial como formal, convirtiéndose en un hito urbano en la puerta de entrada suroeste de Esplugues de Llobregat.

En colaboración con el estudio de arquitectura PMMT y el fachadista Strunor, al frente de la ejecución, Cortizo propuso para la obra una doble piel de lamas de aluminio que se superponen sobre los sistemas de fachada SG 52 y TP 52, aportando una apariencia icónica al edificio, que emerge en un bloque horizontal de seis plantas en el que se ubican los servicios centrales del hospital. Sobre él, se elevan otras ocho alturas a modo de torre para albergar las diferentes unidades de hospitalización y tratamiento. Rodeando el complejo, se han instalado 6350 metros lineales de lamas fijas con geometría trapezoidal, de 160 mm de profundidad y una sección vista de 48 mm, dispuestas con una orientación prefijada tras un estudio de soleamiento.

Las lamas dibujan sobre el muro cortina y las carpinterías líneas horizontales en tonos marrones que dotan de identidad propia al nuevo Vithas, al tiempo que lo resguardan de la incidencia de la radiación solar y refuerzan su privacidad. El resultado es el de una doble piel que se mimetiza con la arquitectura de un proyecto concebido mediante un diseño estandarizado, paramétrico y flexible, capaz de adaptarse a los cambios de uso de este tipo de equipamientos.

FICHA TÉCNICA

Proyecto: Hospital Vithas Barcelona

Arquitectos: PMMT

Fachadista: Strunor

Sistemas Cortizo: Fachada TP 52, SG 52,
lamas de protección solar a medida.

Fotografía: Simón García





GRADITEL SOLAR: cuando la exigencia técnica marca la diferencia



El crecimiento del mercado de las pérgolas bioclimáticas ha sido notable en los últimos años. Cada vez más viviendas incorporan soluciones exteriores para ampliar sus espacios habitables. Sin embargo, a medida que el sector evoluciona, también aumenta la importancia de la exigencia técnica y la calidad estructural.

Una pérgola bioclimática no es solo diseño. Es estructura. Es ingeniería. Es resistencia real frente a viento, lluvia y paso del tiempo. Es evacuación eficiente del agua, estabilidad en grandes dimensiones y precisión en cada unión. En proyectos de cierto nivel, estos aspectos no son opcionales: son determinantes.

Por eso, más allá de la estética, lo verdaderamente importante es cómo está diseñada la estructura y cómo responde cuando se instala en configuraciones amplias y exigentes.

Graditel Solar Sistemas desarrolla sus soluciones bajo un principio claro: robustez estructural y validación real del producto. Sus modelos, como la gama Prestige, están concebidos para soportar configuraciones de gran formato, no solo en laboratorio, sino en dimensiones reales de instalación.

La empresa apuesta por ensayos técnicos rigurosos, perfiles estructurales optimizados para máxima estabilidad, sistemas de drenaje integrados en pilares y acabados que combinan precisión mecánica y estética arquitectónica.

Además, la posibilidad de integrar pérgolas bioclimáticas con techos acristalados o panelados, junto con cerra-

mientos de cristal correderos, abatibles o replegables y soluciones de carpintería metálica de aluminio, permite crear espacios exteriores completamente utilizables durante todo el año, adaptados a distintas condiciones climáticas y necesidades de uso.

Graditel no concibe la pérgola como un simple producto, sino como un elemento arquitectónico que debe responder con la misma solvencia técnica que cualquier otra parte de la vivienda.

Y mientras la firma continúa consolidando su posición en el segmento premium, ya trabaja en una nueva línea estratégica bajo el concepto **Graditel Wellness – Architecture of Wellness**, una evolución natural de su filosofía de diseño y bienestar exterior que será presentada próximamente.

En un sector en constante evolución, la diferencia no está en lo que se promete, sino en lo que realmente se entrega. Cuando la exigencia es alta, la ingeniería marca el estándar.



Fotos cedidas por Cerramientos Tejero (distribuidor Graditel Solar).



EN PROTECCIÓN SOLAR...



MÚLTIPLES SOLUCIONES

UNA MATERIA PRIMA

UN PROVEEDOR DE
TOTAL CONFIANZA

A la versatilidad, las ventajas medioambientales y ligereza del Aluminio, sumamos la **experiencia y solidez** de uno de los mayores extrusores de Europa para fabricantes de toldos, persianas, carpintería, pérgolas bioclimáticas... ¿Aún no trabajas con nosotros?



AV ALUMITRAN
SOLUCIONES EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés
(Madrid) Apto. Correos, 11 (28590)
comercial@avalumitran.com - Tel. +34 91 876 91 80



www.avalumitran.com



DOMO by INDALSU: sistemas de protección solar orientados al confort y la eficiencia



La protección solar en arquitectura ha evolucionado desde soluciones pasivas de sombreado hacia sistemas capaces de regular de forma precisa la relación entre luz natural, ventilación y control térmico. Bajo este planteamiento, la gama DOMO by INDALSU se concibe como un conjunto de soluciones que actúan como filtro funcional dentro de la envolvente del edificio, contribuyendo tanto al confort interior como al rendimiento energético.

Domo Visión Luz: gestión de luz natural con seguridad integrada

La gama Visión Luz está diseñada para permitir el aprovechamiento de la iluminación natural manteniendo simultáneamente ventilación y protección. Sus configuraciones autoblocantes y blocantes incorporan mecanismos de bloqueo mecánico o motorizado que incrementan la seguridad del conjunto sin comprometer la operatividad.

La proyección de lamas reduce la radiación solar directa y, gracias a la microperforación de la lámina, favorece la ventilación continua, contribuyendo a la reducción de la carga térmica en los espacios interiores. Este equilibrio entre sombreado, circulación de aire y control visual permite mejorar las condiciones de habitabilidad sin renunciar a la entrada de luz natural.

Las variantes microperforadas en 65, 45 y 25 mm, tipo mosquitera, refuerzan el concepto de apertura controla-

da, permitiendo ventilación permanente con protección frente a insectos y ofreciendo la posibilidad de cierre total cuando el uso lo requiere. Para aplicaciones que demandan mayor privacidad, seguridad u oscurecimiento, las versiones ciegas completan la gama con soluciones de cierre integral.

Domo Mallorquina: reinterpretación de un sistema tradicional

La Mallorquina constituye una solución consolidada para la regulación de luz y ventilación en fachada. Disponible en versiones fija, practicable y corredera, con lamas fijas o móviles, permite adaptar el grado de apertura a las necesidades de uso y a las condiciones ambientales en cada momento.

Su funcionamiento pasivo contribuye a la protección frente a viento, lluvia y ruido exterior, al tiempo que aporta continuidad estética e identidad arquitectónica a la envolvente.

Materiales y acabados

Los sistemas se ofrecen en acabados anodizados, lacados, texturizados y efecto madera, con el objetivo de garantizar durabilidad, estabilidad frente a la intemperie y coherencia formal en distintos contextos arquitectónicos.

DOMO by INDALSU. Open to feel.

Más información en www.indalsu.com.



DOMO BY
INDALSU

open to feel.



VISIÓN **LUZ**
PERSIANAS ENROLLABLES DE ALUMINIO

Las persianas que piensan como tú, existen.

Con sistema bloqueante y autobloqueante, microperforación inteligente, lamas ajustables, control remoto...

Todo en resistente aluminio. Todo bajo control.

Descubre nuestra gama de persianas inteligentes en: WWW.INDALSU.COM





STRUGAL ST3, Un toldo con diseño exclusivo de tapas laterales que destaca por su fácil instalación

La gama de toldos STRUGAL se caracteriza por su resistencia, durabilidad, diseño y confort térmico. Son la solución idónea para regular la entrada de la luz exterior y proporcionar una excelente protección solar, creando espacios confortables con un diseño elegante.

El modelo de toldo STRUGAL ST3 permite al instalador realizar su montaje de forma ágil y sencilla. Este modelo se entrega completamente montado, incluyendo los brazos de la propia estructura, mediante unas placas de cuelgue que van directamente instaladas a obra.

Este modelo pertenece a la familia de los sistemas de brazos articulados y ofrece la posibilidad de instalación tanto a techo como a pared, alcanzando los 5 m de línea y los 3 m de salida. Se trata de un toldo cuyas tapas laterales de extrusión tienen un diseño exclusivo STRUGAL y presentan una estética única y moderna.

Gracias a su rapidez de instalación y a que es un producto complementario que se integra en las mismas instalaciones y estructuras que las ventanas, el toldo STRUGAL ST3 supone una gran oportunidad de rentabilidad para el profesional. No es necesario incorporar mano de obra adicional, ya que el mismo equipo que instala las ventanas puede

colocar, en la misma intervención, una o varias unidades de este modelo de toldo en la vivienda, aumentando el ticket medio por obra sin incrementar costes operativos.

En lo que a tejidos se refiere, el modelo ST3 está disponible en diferentes opciones de tejidos:

- » **Acrílico.** Tejido tipo lona altamente resistente y duradero que repele la suciedad y el agua gracias a su composición de fibras acrílicas o sintéticas con un recubrimiento protector en ambas caras de la lona. Dispone de una amplia gama de posibilidades de diseño y colores lisos, rayados o estampados.
- » **PVC.** Se trata de un tejido de poliéster recubierto de PVC que presenta ventajas destacadas tales como total impermeabilidad, fácil limpieza y una amplia de colores donde elegir. Tienen gran resistencia y son una acertada opción para zonas húmedas y para la protección a la lluvia.
- » **Soltis.** Es un tejido técnico microperforado de alta calidad que aísla térmicamente el interior del exterior a modo de escudo, controlando la radiación solar y bloqueando el calor. Es un tipo de tejido de fácil mantenimiento. Soltis es 100% reciclable y garantiza el confort térmico, visual y es resistente al desgarrar y a los rayos UV.







SIMER, el Colaborador Ideal para cualquier Proyecto Arquitectónico e Industrial



El sector de la ventana y del cerramiento arquitectónico atraviesa un momento de transformación profunda. La eficiencia energética, el confort interior y la integración estética ya no son elementos opcionales, sino exigencias normativas y demandas claras del mercado. En este contexto, la carpintería de aluminio ha evolucionado desde ser un mero elemento constructivo hacia convertirse en un componente técnico clave dentro de la envolvente del edificio.

SIMER, desde la experiencia en sistemas de aluminio aplicados a proyectos arquitectónicos e industriales, ha convertido la **protección solar**, en un aspecto de relevancia en los últimos años, entendida, no solo como un complemento estético sino como una herramienta activa para mejorar el rendimiento energético de los edificios.

SIMER sigue apostando por ofrecer **soporte integral en todas las fases del proyecto**, poniendo a disposición Departamentos Técnicos Especializados y colaboradores, capaces de desarrollar soluciones personalizadas, acompañando a todos los agentes de la construcción durante la ejecución de obra.

Protección solar: eficiencia energética y estética deben convivir

Actualmente, dentro del extenso catálogo de soluciones para los cerramientos de la envolvente del edificio, **SIMER sigue desarrollando** diferentes soluciones para dar una respuesta competitiva y de calidad a las nuevas exigencias y requerimientos arquitectónicos que el sector nos va demandando. **Dispone de soluciones técnicas avanzadas que combinan rendimiento y diseño, entre las que destacan los sistemas de**

laminas exteriores, sistemas de laminas clipadas y/o tipo "ala de avión" y sistemas de mallorquinas con lama fija o móvil.

Estas soluciones permiten modular la entrada de luz, proteger del sobrecalentamiento debido a la radiación incidente y aportar identidad estética al edificio, mejorando además la funcionalidad del cerramiento, mejorando el confort interior y reduciendo su demanda energética.

El reto no es solo fabricar mejores sistemas, sino ofrecer soluciones completas que permitan construir edificios más eficientes, sostenibles y confortables. Y, en este camino, la colaboración entre industria, técnicos y arquitectura será la clave para el desarrollo del sector en los próximos años. **Ser un destacado proveedor de soluciones de aluminio para todo el mercado de la arquitectura, siguen siendo para SIMER, los pilares fundamentales en nuestra política y misión de empresa.**

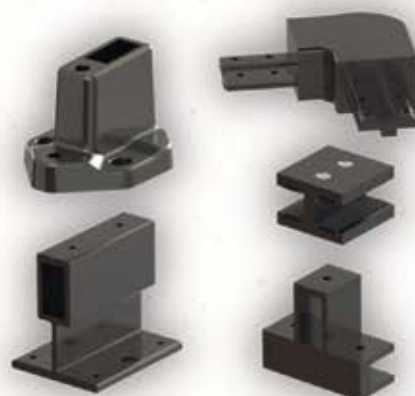




Descubre
nuestro catálogo

25^m BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO

DONDE LA EXPERIENCIA
SE UNE CON EL DISEÑO



25 años de **innovación y calidad** en
accesorios para barandillas de aluminio

Cádiz
Políg. Ind. El Portal C/Sudáfrica Navés 26 y 31
Complejo Industrial María Eugenia Parcela 132
11408 Jerez de la Frontera (Cádiz)
856 916 485 - 936 730 276

Barcelona
Políg. Ind. Comte de Sert C/Industria 66
08755 Castellbisbal (Barcelona)
936 730 276

info@barandasdelmediterraneo.com
barandasdelmediterraneo.com



Arplus[®]
laboratories

MacDermid
Enthone
INDUSTRIAL SOLUTIONS

CIDEMCO



Lamas orientables de aluminio: control solar e integración arquitectónica en el proyecto Ospedale Beata Vergine

La correcta gestión de la luz natural es un factor determinante en el diseño de la arquitectura contemporánea, especialmente en edificios sanitarios, donde el confort visual, la eficiencia energética y el cumplimiento normativo deben coexistir con exigencias funcionales específicas. En este contexto se integran los sistemas de lamas orientables de aluminio METRA Building, concebidos para proporcionar protección solar y regular la radiación incidente mediante soluciones técnicamente avanzadas e integrables en la envolvente del edificio.

En el proyecto del Ospedale Beata Vergine, los sistemas de protección solar forman parte estructural de la fachada. Las lamas, disponibles en diferentes dimensiones y configuraciones, permiten modular la incidencia solar, reduciendo la carga térmica sobre los espacios interiores y favoreciendo condiciones de confort para pacientes y personal sanitario. La integración con los sistemas de carpintería y fachada continua garantiza coherencia compositiva y continuidad prestacional.

La posibilidad de automatizar la orientación de las lamas mediante sistemas domóticos permite un control dinámico de la radiación solar en función de la exposición y de las condiciones climáticas. El aluminio extruido asegura estabilidad dimensional, resistencia a los agentes atmosféricos y mantenimiento reducido, preservando las prestaciones a lo largo del tiempo.

Los sistemas de lamas METRA Building responden asimismo a criterios de sostenibilidad: el aluminio es un material totalmente reciclable y, en determinadas configuraciones, las lamas pueden integrar paneles fotovoltaicos, contribuyendo a la generación de energía renovable. En el Ospedale Beata Vergine, la protección solar no es un elemento accesorio, sino un componente activo de la envolvente arquitectónica, capaz de incidir de manera concreta en las prestaciones globales del edificio.





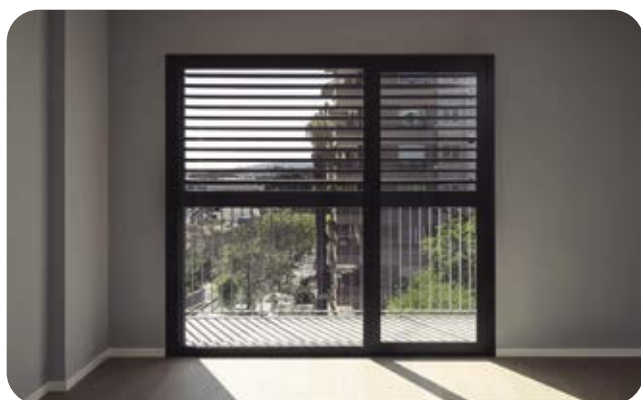
Los sistemas de **laminas orientables de aluminio METRA Building** regulan la entrada de luz natural y contribuyen al **control de la radiación solar**. En el proyecto del **Ospedale Beata Vergine**, las laminas integradas en fachada definen el ritmo arquitectónico y mejoran el confort interior, con posibilidad de **gestión automatizada** y durabilidad garantizada por el **aluminio extruido**.





ROLPAC: diseño apilable y control térmico estacional

En estos sistemas, diseñados en exclusiva por Griesser, el aislamiento térmico no se basa en el relleno de las lamas, sino en una combinación precisa de geometría, cámara de aire y control del movimiento del tejido



En las persianas Rolpac, el rendimiento térmico no se entiende únicamente desde la lama, sino desde el conjunto del sistema y su principio constructivo. Su principal singularidad es que no se enrolla, sino que se apila, lo que permite prescindir de tapa de registro, tanto interior como exterior, eliminando uno de los puntos más críticos desde el punto de vista térmico y constructivo en las persianas tradicionales.

La ausencia de tapa de registro supone una mejora directa en la envolvente del edificio, al evitar discontinuidades, filtraciones de aire y puentes térmicos asociados a estos elementos. Este aspecto, propio del sistema apilable de Rolpac, es uno de sus principales valores funcionales.

Comportamiento de la lama hueca: equilibrio estacional

Las lamas de Rolpac son huecas, una característica que responde a un criterio funcional y no a una búsqueda de máximo aislamiento invernal. En condiciones de verano, esta configuración favorece la disipación del calor, evitando la acumulación térmica en la propia lama y reduciendo el sobrecalentamiento del cerramiento. El aire interior actúa como un volumen de desacoplamiento térmico que limita la transmisión directa del calor hacia el interior del edificio.

También ofrece otras ventajas como pueden ser la amplia distancia entre lamas, la cual garantiza una mejor venti-

lación de los espacios y más incidencia de luz, o bien la protección antielevación integrada en posición cerrada.

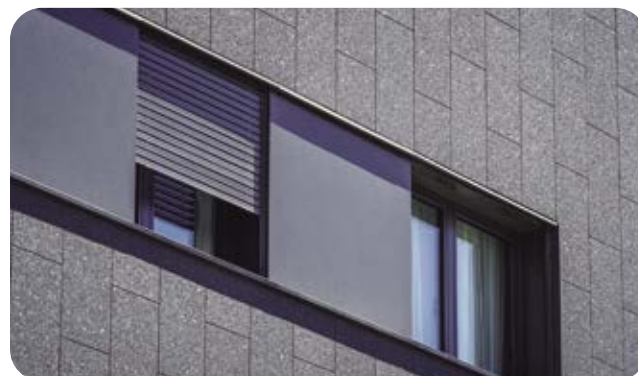
En invierno, sin embargo, una lama hueca aísla menos que una lama rellena de espuma, ya que no incorpora un material específicamente diseñado para minimizar la transmisión térmica en condiciones de baja temperatura exterior. Este comportamiento es coherente con la lógica física del sistema y debe entenderse como parte de un enfoque equilibrado entre protección solar, ventilación y control térmico estacional.

Un enfoque sistémico del confort

Rolpac no se posiciona como una persiana de aislamiento extremo, sino como una solución técnica optimizada que combina:

- » Sistema apilable sin tapa de registro.
- » Mejora de la continuidad de la envolvente.
- » Buen comportamiento frente al sobrecalentamiento estival.
- » Simplicidad constructiva y durabilidad a largo plazo.

Desde este punto de vista, el confort térmico no depende exclusivamente del relleno de la lama, sino del conjunto del sistema, su integración arquitectónica y su respuesta adecuada a las distintas condiciones climáticas a lo largo del año.



FENSTERBAU FRONTALE

March 24-27, 2026 | Nuremberg
frontale.de
Stand: 7A-516



Systema SF20



Systema SF25



Systema SF55

Perspectivas soleadas para el hogar ...

Con los sistemas de acristalamiento flexibles de SUNFLEX, puede crear espacios luminosos y soluciones de espacios abiertos. Podemos ofrecerle soluciones a medida gracias a nuestros propios productos, desarrollados en cada detalle. La selección única de soluciones de acristalamiento SUNFLEX cubre todos los requisitos arquitectónicos modernos.



Protecciones solares de aluminio: la extrusión industrial al servicio del confort veraniego



La intensificación del calentamiento global impone una nueva lectura del rendimiento de los edificios. El confort de verano, durante mucho tiempo considerado un tema secundario, se convierte en un criterio central de diseño. Reducir el sobrecalentamiento sin recurrir sistemáticamente al aire acondicionado implica actuar aguas arriba, mediante soluciones pasivas capaces de controlar la radiación solar.

Las protecciones solares exteriores (celosías fijas u orientables, pérgolas, persianas o sistemas de fachada) desempeñan un papel determinante en este sentido. Al interceptar la radiación antes de que alcance las superficies acristaladas, limitan las ganancias térmicas, estabilizan las temperaturas interiores y contribuyen directamente a la eficiencia energética de los edificios. Asimismo, participan en la composición arquitectónica de las envolventes contemporáneas.

Las celosías de aluminio termolacado ilustran especialmente esta proeza. Gracias a la extrusión, ofrecen una gran libertad de formas, secciones y ritmos, permitiendo a los arquitectos diseñar fachadas a la vez técnicas y expresivas. El termolacado amplía aún más el abanico de posibilidades, con una gran variedad de colores y acaba-

dos, al tiempo que garantiza una alta durabilidad frente a las inclemencias climáticas.

Es en la interfaz entre diseño e industrialización donde el saber hacer de Installlux Extrusion Services cobra todo su sentido. El acompañamiento comienza desde la fase de diseño de los perfiles. El intercambio con los expertos en extrusión permite optimizar las geometrías, anticipar las limitaciones mecánicas e industrializar formas complejas con total fiabilidad.

Este enfoque colaborativo facilita la identificación de los factores de coste y la racionalización de las decisiones técnicas. Al trabajar desde el principio en el prototipado y la gestión de los flujos entre extrusión, lacado y operaciones de valor añadido, los proyectos ganan en fortaleza industrial y coherencia económica.

Sostenible, reciclable y adaptable, el aluminio extruido se impone como un material clave en las protecciones solares actuales. Para el sector, constituye una palanca estratégica para conciliar rendimiento climático, exigencias arquitectónicas y control industrial.

EXTRUSIÓN, LACADO, ENSAMBLADO Y MECANIZADO DE PERFILES DE ALUMINIO

CONOCER
LA MATERIA
SIMPLIFICAR
LA INDUSTRIA

ies

installux extrusión services

INSTALLUX-ES.COM



El sistema de ocultación total para cortinas BANDALUX

One Box es la solución desarrollada por **Bandalux** para quienes buscan un acabado arquitectónico limpio y minimalista. Concebido como un sistema totalmente oculto a la vista, permite integrar las cortinas enrollables o venecianas de **Bandalux**, ya sean manuales o motorizadas, dentro de un elegante cortinero de aluminio, logrando espacios uniformes, llenos de luz y con una estética impecable.

Su diseño modular, formado por la combinación de perfiles que admiten distintas configuraciones, permite adaptarse a cualquier tipo de proyecto y facilitar futuras instalaciones de sistemas de control solar. Con **One Box**, todo el mecanismo queda invisible cuando la cortina está recogida, incluso el terminal, manteniendo el techo completamente enrasado.

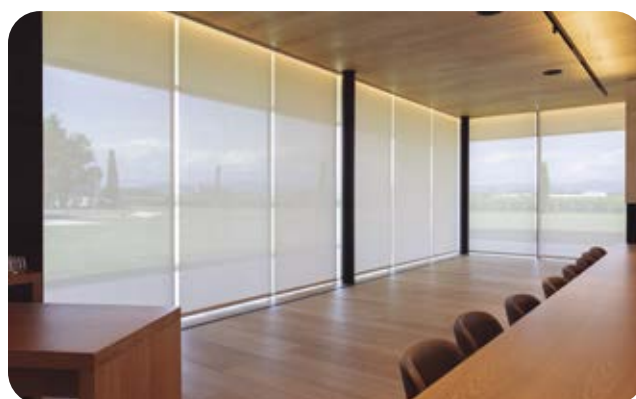
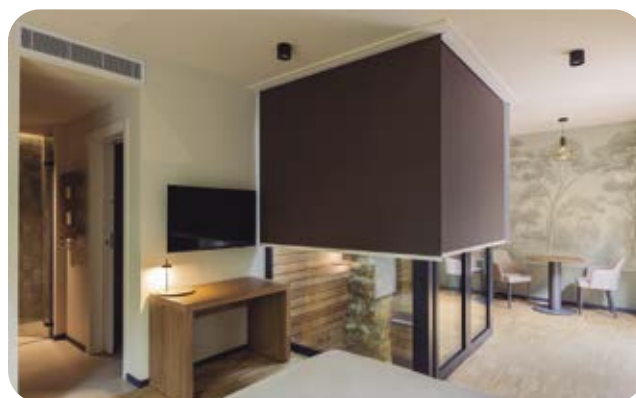
Además, el nuevo sistema de clipaje de doble apoyo patentado por **Bandalux** optimiza el acceso a la cortina y facilita su instalación y mantenimiento. Gracias a su radio de apertura superior, permite una manipulación más sencilla y segura, evitando desmontajes innecesarios y garantizando una larga vida útil del sistema.

Prestaciones destacadas:

- » Ocultación total del sistema, incluida la cortina en posición de recogida.
- » Compatible al 100 % con cortinas enrollables y venecianas Bandalux.
- » Nuevo sistema de clipaje de doble apoyo patentado para instalación y mantenimiento más sencillos.
- » Perfiles de aluminio disponibles en lacado blanco mate RAL 9016 o en cualquier color RAL especial bajo pedido.
- » Fácil instalación tanto en techo como en pared.
- » Disponibles complementos opcionales como espuma aislante acústica ignífuga y tapas laterales para un acabado perfecto.

Otras características:

- » Instalación: Interior.
- » Medidas de perfiles: 6 m.
- » Color de perfilería: Blanco mate RAL 9016 (30 % brillo).
- » Opción: RAL especial bajo petición.



BANDALUX

ONE BOX

**INVISIBLE
PARA LA VISTA.
ESENCIAL
PARA EL DISEÑO.**

La solución Bandalux que permite **ocultar las cortinas en el techo**, logrando un acabado limpio y alineado con la arquitectura.

Un sistema pensado para proyectos Contract y residenciales donde la estética, la precisión técnica y la facilidad de instalación marcan la diferencia.



Descubra todas
las soluciones
integradas
Bandalux:

BANDALUX.COM





Sistema de protección solar NOTEAL, de TECHNAL

NOTEAL es una gama completa de paneles de ocultación, mallorquinas correderas y mallorquinas practicables. La riqueza de composiciones y sus combinaciones: lama fija u orientable, opaca, mixta, de altura total o con travesaño permite dar solución a todos los proyectos (terciario y residencial) tanto en los mercados de obra nueva como de rehabilitación. Estas soluciones arquitectónicas dan respuesta a las problemáticas de:

- » Protección solar: ocultación total o parcial.
- » Ventilación natural: lamas fijas u orientables.
- » Seguridad reforzada: retardo a la efracción.

Cuenta con elementos comunes de relleno para la mallorquina practicable y corredera y una gran variedad de rellenos (opacos o semitransparentes) y múltiples combinaciones en ventanas y balconeras.

Mallorquina corredera

La gestión de la aportación solar, la ventilación natural de los edificios, obtener más luz natural... estos son los requerimientos a los que debe dar respuesta la edificación de hoy en día. Concebida para dar respuesta a estas necesidades, la gama NOTEAL se declina en múltiples apli-



caciones de mallorquinas correderas suspendidas a partir de un módulo de 30 mm. Posibilidad de integración de motorización en raíl.

Mallorquina practicable

Ideal para una integración armoniosa de los cerramientos exteriores con total seguridad, respetando la identidad de las edificaciones, con un módulo de 30 mm particularmente adaptado al mercado de la rehabilitación y recuperando la estética de la madera. Diversas aplicaciones adaptadas a las particularidades de cada región: porticones, mallorquinas practicables de lamas fijas u orientables, toda la altura o con travesaño.



1000

SHIELDMAX5

GIESSE

CHIC 100

Las bisagras ocultas Giesse CHIC 100 **superan las 1000 horas de resistencia al niebla salina***.

Más del doble del grado máximo certificable según la norma EN 1670 (grado 5, 480 horas).

Un resultado extraordinario, posible gracias al exclusivo tratamiento **ShieldMax5** de Giesse.

La protección invisible, diseñada para durar incluso en las condiciones climáticas más adversas.



*Probado internamente en los laboratorios de Giesse según la norma EN 1670.

Giesse Group Iberia S.A.U. Constitución 84, Polígono Industrial Les
Grases, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) – España
info.es@quanex.com | quanex.com | giesse.it

Quanex[®]



Ushuaia y Ushuaia Plus: las nuevas pérgolas bioclimáticas de CONTROL SOLAR ALUMED

CONTROL SOLAR ALUMED presenta sus nuevas pérgolas bioclimáticas Ushuaia y Ushuaia Plus, desarrolladas a partir de un innovador sistema que combina una estética minimalista con tecnología diseñada para ofrecer un alto rendimiento incluso en condiciones climáticas exigentes.

Las estructuras Ushuaia destacan por su facilidad de instalación, ya que permiten su montaje sin necesidad de medios auxiliares. El modelo Ushuaia estándar alcanza dimensiones máximas de 4 x 6 metros e incorpora soportes con tubos de 125 x 125 mm. Por su parte, la versión Ushuaia Plus permite dimensiones de hasta 5 x 6,5 metros, con soportes reforzados de 150 x 150 mm, proporcionando una mayor resistencia estructural. Ambos modelos ofrecen la posibilidad de integrar múltiples pérgolas entre sí, permitiendo adaptarse a proyectos de mayor envergadura.

Estas pérgolas incorporan tiras LED multicolor RGB con regulación de intensidad, lo que permite crear ambientes personalizados. Asimismo, disponen de juntas de estanqueidad en EPDM que garantizan un cierre seguro y eficiente, junto con sensores de viento y lluvia que optimizan su funcionamiento y contribuyen a su durabilidad.

CONTROL SOLAR ALUMED ofrece además una amplia gama de complementos y accesorios orientados a maximizar el confort y la eficiencia energética en viviendas, oficinas y espacios comerciales. Entre sus soluciones destacan pérgolas bioclimáticas orientables convencionales, versiones de gran formato y modelos retráctiles, así como estores enrollables, cortinas motorizadas para interior y exterior, mosquiteras retráctiles en línea o con cierre en esquina, entre otras soluciones adaptadas a cada necesidad.

En GRUPO ALUMED trabajamos desde hace más de 40 años en el sector del aluminio con el compromiso de desarrollar productos que combinan diseño, funcionalidad y calidad, ofreciendo soluciones personalizadas que responden a las exigencias específicas de cada proyecto.



FORMULA

MULTI-POINT LOCKING
FOR SLIDING

FORMULA es el nuevo sistema universal de cerraduras multipunto para ventanas y puertas correderas. Compatible con todas las manillas de cuadradillo de 7 mm, FORMULA está disponible en más de cien variantes para satisfacer cualquier necesidad. Cada modelo está equipado con un sistema antirrobo patentado que garantiza la máxima seguridad del cerramiento.



fapim®

Life in evolution

 Made in Italy



Celosías de aluminio para protección solar: eficiencia energética y diseño arquitectónico en fachada

La protección solar ya no es un elemento accesorio en arquitectura: es una decisión estratégica que impacta directamente en el confort, el consumo energético y la identidad del edificio. Con esta visión, MOCAPLAS presenta su nueva generación de celosías técnicas de aluminio, desarrolladas para ofrecer máximo rendimiento solar con total libertad de diseño.

Actuando como una auténtica segunda piel, las celosías exteriores reducen la radiación directa, limitan la ganancia térmica y optimizan el comportamiento de la envolvente. El resultado es una mejora real del confort interior y una disminución de la demanda energética, especialmente en edificios residenciales y terciarios.

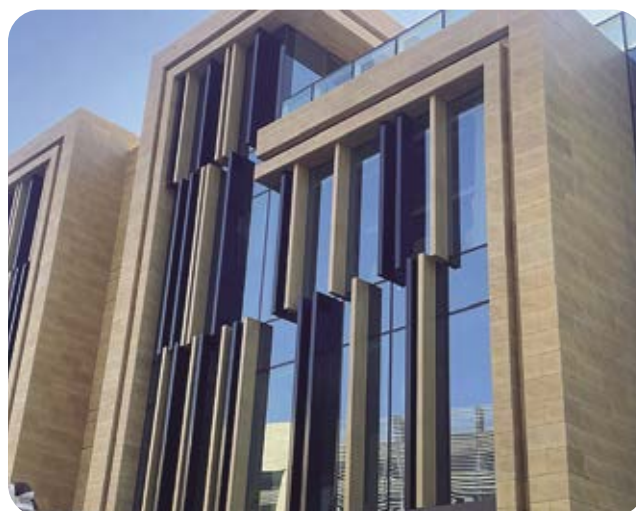
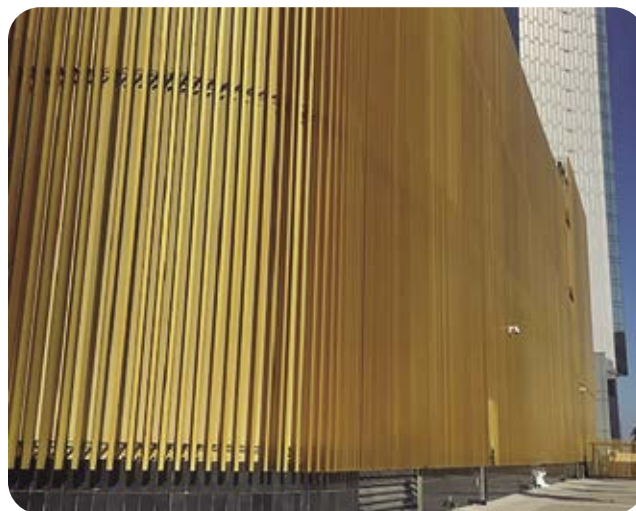
La gama se articula en dos líneas complementarias. Las lamas ovaladas, con caras vistas desde 110 mm hasta 600 mm, permiten ajustar con precisión el nivel de filtrado solar y ventilación según orientación y necesidades del proyecto. Su geometría aporta dinamismo y una estética más orgánica a fachada.

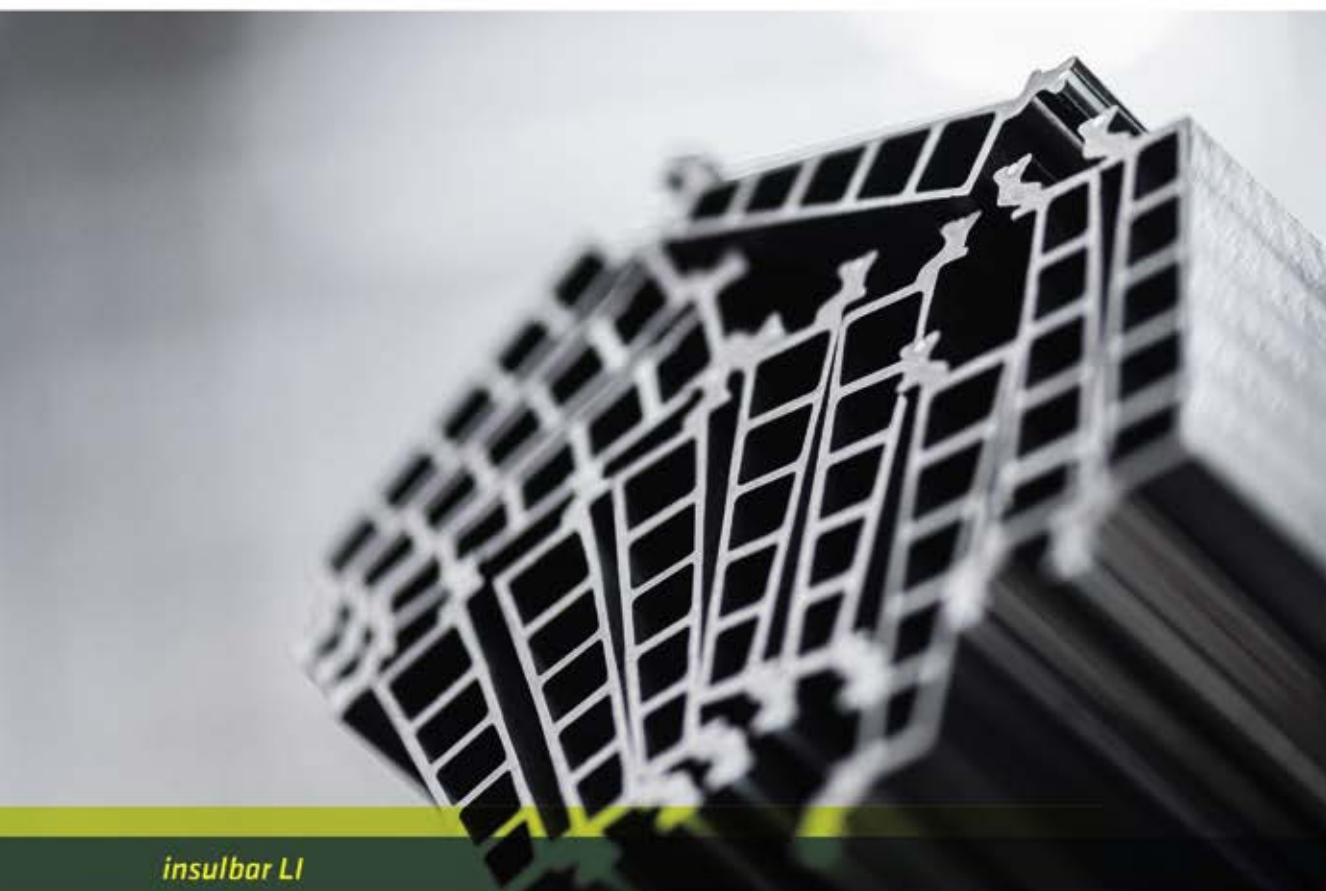
La línea minimalista rectangular, con perfiles desde 125 mm hasta 737 mm, responde a arquitecturas de gran escala que buscan tramas continuas, ritmo estructurado y fuerte presencia visual. Permite composiciones modulares, grandes paños y combinaciones cromáticas diferenciadoras.

Los sistemas han sido diseñados bajo criterios de ingeniería aplicada: modularidad, compatibilidad estructural y facilidad de instalación. Esto simplifica la prescripción técnica y reduce incertidumbres en obra.

Fabricadas en aluminio extrusionado, las celosías garantizan durabilidad, estabilidad dimensional y resistencia a la intemperie con bajo mantenimiento. Además, su carácter reciclable las alinea con los actuales estándares de sostenibilidad.

Con esta nueva línea, MOCAPLAS convierte la protección solar en una solución integral que combina rendimiento energético, valor arquitectónico y fiabilidad industrial.





insulbar LI

Una amplia selección de artículos de LI en el nuevo catálogo estándar

insulbar LI de Ensinger representa una inteligente combinación de eficiencia energética y coste. Con este perfil aislante, se pueden mejorar los valores U_r sin modificar la geometría ni el diseño del sistema.

La estructura de poros finos en el núcleo del perfil reduce la capacidad de conducción térmica. La estructura compacta y lisa de la superficie garantiza una apariencia impecable y fiabilidad en el proceso de recubrimiento.

Descargar
catálogo estándar





Ischia y Papillon: nuevas soluciones bioclimáticas y de sombreado para disfrutar del exterior todo el año



Pérgola Ischia

MV Line amplía sus propuestas para el acondicionamiento de espacios exteriores con dos soluciones que combinan diseño, innovación y confort: la pérgola bioclimática Ischia y el parasol Papillon, concebidos para optimizar la protección solar y crear ambientes más habitables en cualquier momento del año.

Pérgola bioclimática Ischia

La pérgola bioclimática Ischia nace para transformar el espacio exterior en un entorno disfrutable en cualquier momento del año. Gracias al sistema de lamas orientables hasta 140°, permite regular con precisión la entrada de la radiación solar directa y la ventilación natural, creando condiciones óptimas de confort.

La estructura autoportante ofrece diversas opciones de instalación: adosada a pared, en versión isla o tipo patio, también en configuraciones modulares alineadas, adaptándose a distintos contextos arquitectónicos.

Ischia puede personalizarse con iluminación LED, diseñada para realzar el espacio y crear atmósferas sugerentes durante las horas nocturnas; además, es posible configurarla con cerramientos acristalados panorámicos, que mantienen la continuidad visual con el exterior.

Asimismo, la estructura está preparada para la integración del sistema de protección solar EVO ZIP, gracias a pilares diseñados para alojar y ocultar las guías de deslizamiento,

logrando un resultado perfectamente integrado y visualmente uniforme.

Fabricada íntegramente en aluminio, Ischia refleja el compromiso de MV Line con soluciones sostenibles, en las que diseño, confort e innovación tecnológica se integran de forma armoniosa.

Parasol Papillon

Papillon, diseñado por el diseñador Giulio Iacchetti para MV Line, reinventa los sistemas de sombreado transformando el clásico parasol de exterior en una instalación artística. La apertura horizontal, inspirada en el movimiento de las alas de una mariposa, combina innovación, funcionalidad y estilo, ofreciendo protección solar con un diseño ligero y sin elemento central, que mantiene el espacio siempre libre.

La lona, una vez cerrada, se recoge elegantemente bajo la estructura, permaneciendo protegida cuando no está en uso. La estructura puede integrarse con iluminación LED, proporcionando una luz ambiental suave que realza el entorno durante las horas nocturnas.

Además, el parasol Papillon ofrece la comodidad de un cierre automático motorizado, gestionable también a distancia, y la predisposición para sensores de viento, lluvia y sol. Totalmente compatible con sistemas de domótica, garantiza el máximo confort, seguridad y practicidad.



Parasol Papillon

EXLABESA
ARCHITECTURE

Massive. Beautiful.
Efficient.

Arquitectura que inspira

Sistemas de aluminio para
cerramientos contemporáneos.



VISÍTENOS EN
 **REBUILD**
TRANSFORMANDO LA EDIFICACIÓN

IFEMA, MADRID
24 - 26 MAR 2026

PABELLÓN
10
STAND
10I905



exlabesa.com



SIMPLE Y FÁCIL EUROPA impulsa la protección solar a medida con su nueva generación de celosías de aluminio



Por su parte, la línea minimalista rectangular amplía sus posibilidades con perfiles de mayor presencia visual y múltiples opciones de modulación. Estas soluciones permiten desarrollar grandes paños continuos, ritmos geométricos definidos y composiciones técnicas totalmente personalizadas.

El verdadero valor diferencial de Simple y Fácil Europa reside en su capacidad de fabricación a medida: sistemas cortados, mecanizados y preparados según plano, con posibilidad de desarrollar configuraciones especiales para proyectos singulares. Esto reduce tiempos de adaptación en obra y aporta seguridad técnica al prescriptor e instalador.

En un mercado donde cada proyecto exige soluciones específicas, Simple y Fácil Europa da un paso más en protección solar arquitectónica reforzando su especialización en fabricación a medida de sistemas de celosías de aluminio. La compañía amplía su gama con nuevas configuraciones técnicas, manteniendo su principal valor diferencial: adaptar cada sistema exactamente a las necesidades del cliente.

Fabricadas en aluminio extrusionado, las celosías garantizan durabilidad, resistencia a la intemperie y bajo mantenimiento, alineándose con criterios actuales de sostenibilidad.

Con esta ampliación, Simple y Fácil Europa consolida su posicionamiento como socio técnico especializado en protección solar personalizada, donde cada proyecto encuentra su solución exacta.

La protección solar exterior se ha convertido en una herramienta estratégica para mejorar la eficiencia energética y el confort interior. Sin embargo, no todos los proyectos pueden resolverse con soluciones estándar. Por ello, Simple y Fácil Europa centra su propuesta en el desarrollo personalizado de sistemas fijos, móviles, practicables y soluciones especiales, diseñadas según orientación, dimensiones, requerimientos estructurales y estética del edificio.

Su línea de lamas ovaladas permite configurar distintos niveles de sombra y ventilación gracias a una amplia variedad de caras vistas y separaciones. Esta versatilidad facilita el control solar preciso en función de la ubicación y el uso del espacio, aportando además una lectura más fluida y elegante en fachada.



ABUS 16t

 **extrusax**
aluminium extrusion products
Aluminium for a better life

**Soluciones de aluminio
para su proyecto con la
menor huella de carbono**

Alugreen.75R

Green aluminium by Extrusax



1.86 Ton CO₂/Ton Al



www.extrusax.com



Diez motivos para prescribir carpinterías de aluminio en la edificación contemporánea

El aluminio ha sido un material clave en la arquitectura más representativa del siglo XX y continúa siéndolo en el siglo XXI, evolucionando para responder a los actuales retos de eficiencia energética, sostenibilidad, seguridad y diseño. Desde la Asociación Española del Aluminio (AEA), entidad que representa a más de 650 empresas del sector, se destacan diez razones fundamentales para prescribir carpintería de aluminio, tanto en obra nueva como en proyectos de rehabilitación.

1. Eficiencia energética contrastada

Diversos estudios técnicos, como el realizado por el laboratorio TECNALIA sobre la influencia del marco de las ventanas en la demanda energética de los edificios, confirman que la sustitución de ventanas antiguas por otras de mayor calidad genera un ahorro energético significativo, con independencia del material. Asimismo, cuando se comparan ventanas de aluminio y otros materiales con prestaciones equivalentes, los resultados energéticos son prácticamente idénticos. La AEA subraya que el rendimiento térmico debe evaluarse en conjunto (marco, vidrio, estanqueidad, protección solar y ventilación) y no únicamente por la transmitancia del perfil.

2. Compromiso con la sostenibilidad y la economía circular

El aluminio es un material plenamente alineado con la definición de desarrollo sostenible. Es 100% reciclable de forma indefinida y su reciclado solo requiere un 5% de la

energía empleada en su producción primaria. Actualmente, alrededor del 70% del aluminio fabricado en los últimos 125 años continúa en uso, lo que demuestra su aportación real a la descarbonización del sector de la edificación.

3. Durabilidad excepcional

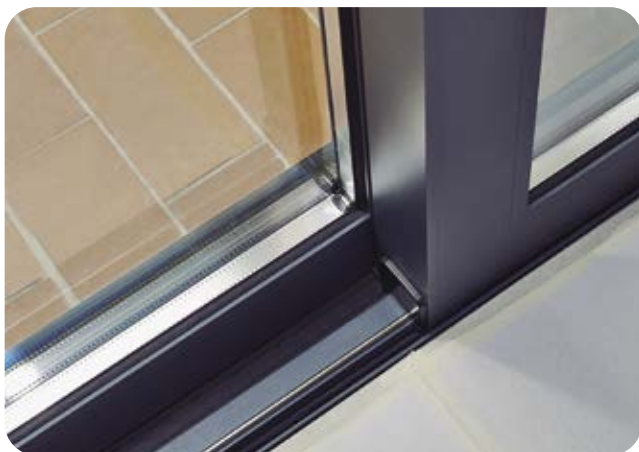
La carpintería de aluminio mantiene intactas sus prestaciones durante décadas. Ejemplos emblemáticos, como las ventanas del Empire State Building, demuestran que, tras más de 70 años, los perfiles conservan sus propiedades originales. Elegir aluminio supone apostar por un material que no se deforma, no pierde estanqueidad ni se degrada por la acción del sol o el paso del tiempo.

4. Mejora de la salubridad en los edificios

En proyectos que aspiran a certificaciones como Cradle to Cradle (C2C), el aluminio se presenta como una alternativa preferente frente a materiales plásticos derivados del cloro, cuyo uso puede penalizar la puntuación en criterios de salud y circularidad. Por este motivo, muchas guías técnicas recomiendan priorizar materiales seguros y duraderos como el aluminio.

5. Excelente comportamiento frente al fuego

El aluminio es incombustible y no emite gases tóxicos en caso de incendio. Su punto de fusión, situado en torno a los 660°C, se alcanza únicamente en fases muy avanzadas del fuego. En cubiertas y fachadas, esta característica puede facilitar la evacuación del calor y el humo, reduciendo la carga térmica sobre la estructura y mejorando las condiciones de evacuación y extinción, tal y como recogen ensayos realizados por centros tecnológicos especializados.



Prescribir aluminio es apostar por un material contrastado, reciclable y con garantías certificadas, que permite mayor libertad arquitectónica, optimiza la entrada de luz natural y ofrece una excelente relación calidad-precio



6. Alta resistencia y seguridad

La robustez del aluminio permite desarrollar soluciones con elevada resistencia frente a intentos de intrusión, sin necesidad de refuerzos internos. Frente a otros materiales más vulnerables a golpes, palancas o herramientas, las carpinterías de aluminio ofrecen una mayor protección y fiabilidad.

7. Máxima entrada de luz natural

Gracias a su resistencia estructural, el aluminio posibilita perfiles más esbeltos y marcos de menor sección, aumentando la superficie acristalada. En muchos casos, el vidrio puede representar hasta el 85% del conjunto de la ventana, lo que se traduce en una mayor entrada de luz natural a los espacios interiores y un notable confort visual en los mismos.

8. Versatilidad funcional y libertad estética

El aluminio permite una amplia variedad de sistemas de apertura, tipologías y soluciones a medida. Su facilidad de tratamiento superficial ofrece infinitas opciones de diseño, acabados y colores, incluidas soluciones bicolor, adaptándose a cualquier exigencia arquitectónica.

9. Garantías de calidad certificada

El sector del aluminio cuenta con reconocidas marcas internacionales que avalan la calidad de sus acabados:

Qualicoat para el lacado, Qualanod para el anodizado y Qualideco para los acabados decorativos, como el efecto madera. Estas certificaciones ofrecen seguridad y confianza tanto a prescriptores como a usuarios finales.

10. Óptima relación calidad-precio a largo plazo

La AEA recuerda que el análisis del coste de un cerramiento debe contemplar, no solo la inversión inicial, sino también la durabilidad y la estabilidad de sus prestaciones a lo largo del tiempo. En este sentido, el aluminio destaca por ofrecer una excelente relación calidad-precio durante todo su ciclo de vida.

En definitiva, la AEA aconseja que, antes de tomar una decisión sobre qué tipo de ventana instalar, es fundamental informarse con datos objetivos y comparaciones actualizadas. El aluminio, lejos de ser un material obsoleto, se presenta como un material circular del presente y del futuro ofreciendo soluciones, además de sostenibles, de alto rendimiento y duraderas cuando se elige e instala correctamente.

Para profundizar más sobre las ventajas del aluminio en ventanas modernas y resolver dudas comunes, la Asociación ha puesto en marcha estas páginas web: www.laventanadelfuturo.es y www.mejordealuminio.com.

Ambas plataformas ofrecen información técnica, comparativas y recursos útiles para elegir con criterio la ventana que mejor se adapta a cada hogar.



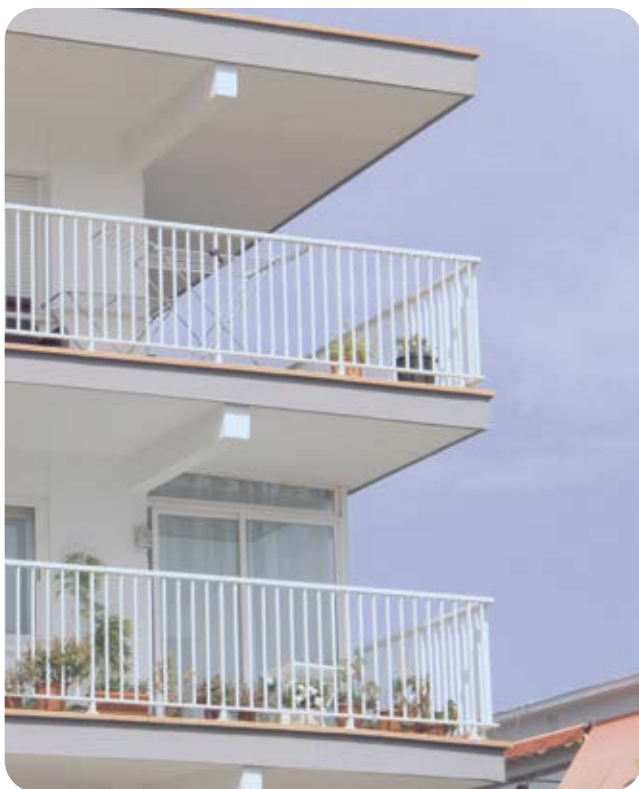
Excelencia en aluminio: cuando la profesionalidad marca la diferencia

Por: Barandas del Mediterráneo

Hay empresas que fabrican productos y otras que construyen relaciones. En Barandas Del Mediterráneo, cada proyecto comienza mucho antes de que el aluminio tome forma: empieza con una conversación. Escuchar, entender y acompañar es tan parte de nuestro trabajo como cortar, mecanizar o ensamblar.

Desde nuestros inicios, hemos tenido claro que no existen dos barandillas iguales, porque no existen dos clientes iguales. Cada espacio tiene su personalidad, sus exigencias técnicas y su propio lenguaje estético. Por eso huimos de las soluciones estándar y apostamos por un trato cercano, casi artesanal, donde cada detalle cuenta. Nos involucramos en cada fase del proyecto como si fuera propio, porque sabemos que, al final, no entregamos solo un producto, sino una solución que formará parte del día a día de las personas.

El compromiso con nuestros clientes no es un eslogan: es una forma de trabajar. Significa cumplir plazos, responder



con transparencia y estar presentes cuando surgen dudas o imprevistos. Significa también asesorar con honestidad, incluso cuando la opción más sencilla no es la mejor. Creemos que la confianza se construye con hechos, y que un cliente satisfecho es el resultado de muchas decisiones bien tomadas a lo largo del proceso.

La elección del aluminio como material principal no es casual. Representa durabilidad, ligereza y versatilidad, valores que encajan con nuestra manera de entender el diseño y la funcionalidad. Pero, sobre todo, representa nuestra voluntad de ofrecer soluciones que perduren en el tiempo, tanto en calidad como en estética.

Miramos al futuro con la misma filosofía con la que afrontamos cada encargo: cercanía, responsabilidad y pasión por el trabajo bien hecho. Porque para nosotros, cada barandilla no es un final, sino el comienzo de una relación basada en la confianza, el compromiso y el respeto por cada proyecto.



A la vanguardia en la fabricación de herrajes y accesorios

www.julcarherrajes.com

Pol. Ind. Villalonquéjar
C/ Valle de Mena, 21
09001 BURGOS (SPAIN)
Tel.: +34 947 29 80 87
herrajes@julcar.com





INFINIA: el cerramiento del futuro

La arquitectura evoluciona. Los espacios ya no se diseñan solo para delimitar, sino para conectar interior y exterior, luz y protección, diseño y tecnología. **INFINIA** nace de esa visión: convertir el cerramiento tradicional en una experiencia inteligente.

INFINIA es una **guillotina motorizada 2-en-1** que transforma una **barandilla** en un cerramiento **panorámico** con solo pulsar un botón. Su diseño la convierte en la solución más compatible con **pérgolas** y estructuras **bioclimáticas**, integrándose con naturalidad tanto en proyectos existentes como en nuevas construcciones.

La posibilidad de incorporar **vidrio solar** y configuraciones de hasta **20 mm** de espesor permite alcanzar un nivel superior de **aislamiento acústico y térmico**, reduciendo el ruido exterior y mejorando el confort durante todo el año. Esta capacidad de adaptación convierte a **INFINIA** en una solución **versátil**, capaz de responder a las necesidades específicas de cada **terraza, ático o espacio profesional**, independientemente de su ubicación o exigencia técnica.

Su rendimiento está respaldado por ensayos y certificaciones oficiales conforme a la norma **UNE-EN 14351-1:2006 + A2:2017**, con clasificaciones destacadas en permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y prestaciones acústicas. Además, ha superado pruebas de carga de viento e impacto según **CTE DB-SE-AE**, garantizando seguridad estructural incluso en grandes dimensiones.



En su interior, un **motor de 120 Nm** preparado para sistemas domóticos asegura un movimiento suave, silencioso y preciso. Tecnologías exclusivas como **SAFE LOCK** y **SAFE USE** refuerzan la protección y la estabilidad en el uso diario.

Fabricada en **aluminio de alta calidad** y concebida para grandes formatos, su estética minimalista maximiza la superficie acristalada y potencia la entrada de luz natural.

INFINIA no es solo un producto. Es automatización, certificación y diseño en gran formato al servicio de la arquitectura del mañana.



HUBTEX.ES

**MANEJO FIABLE DE CARGAS LARGAS, PESADAS
Y VOLUMINOSAS EN ESPACIOS REDUCIDOS.**

SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN PARA EL ALUMINIO

Cuando se trata de la manipulación de cargas largas, pesadas y voluminosas, HUBTEX representa calidad y fiabilidad. Nuestros equipos son la opción confiable tanto para distribuidores de carretillas elevadoras como para clientes finales, garantizando operaciones fluidas y un tiempo de inactividad mínimo.

Con un sólido soporte de fábrica y un amplio suministro local de recambios, en HUBTEX garantizamos que tus operaciones sigan funcionando con eficiencia. Elige HUBTEX para una productividad sin igual y total tranquilidad.

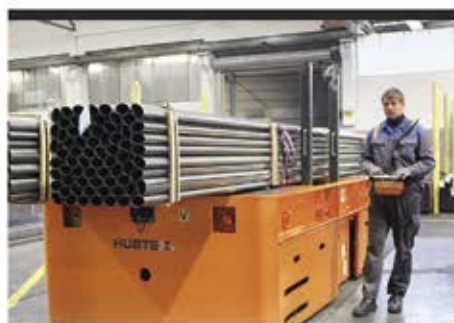
Manejo fiable de cargas largas, pesadas y voluminosas con equipos HUBTEX.



FLUX
Carretilla frontal multidireccional



ROXX · Carretilla compacta
para cargas pesadas



Transportador de plataforma
multidireccional SFX.



Carretilla multidireccional para
la preparación de pedidos



CARRETILLAS ROBUSTAS PARA UNA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD SIN LÍMITES

MAXX y PHOENIX: Carretillas laterales multidireccionales



HUBTEX Solutions Spain

P.I. Alcobendas, C. Calabozos, 10, 28108 Alcobendas, Madrid
Tel. +34 677 98 40 48 · Email: jose.augusto@hubtex.es
www.hubtex.es

HUBTEX.

WE CREATE THE UNIQUE



SUNFLEX presenta un nuevo sistema en la FENSTERBAU FRONTALE 2026

**FENSTERBAU
FRONTALE**

**PABELLÓN 7A
STAND
516**



Próximamente tendrá lugar de nuevo: del 24 al 27 de marzo de 2026, la FENSTERBAU FRONTALE 2026 se celebrará en el centro de exposiciones de Núremberg y ofrecerá una visión profunda de las innovaciones más recientes y las tecnologías pioneras para la industria, la artesanía y la automatización en el sector de ventanas, puertas y fachadas.

Durante la feria, SUNFLEX presentará otra variante de ventana corredera en el pabellón 7A, stand 7A-516: la SF 40. Junto con la SF 60 con aislamiento térmico y la SF 80 con aislamiento térmico extenso, la SF 40 sin aislamiento pertenece a los nuevos sistemas de ventanas correderas.

"Al igual que con las ventanas correderas con rotura de puente térmico, con la SF 40 también apostamos por perfiles ligeros y modernos para una máxima transparencia", subraya Dennis Schneider, director general de SUNFLEX Aluminiumsysteme GmbH, y añade: "Además, nos complace presentar otras novedades y desarrollos adicionales en la feria". Como una de las empresas líderes en el sector, SUNFLEX ofrece soluciones versátiles para terrazas, jardines de invierno, fachadas, balcones, entradas de negocios y división de espacios, y desarrolla regularmente nuevos sistemas que cumplen con las exigencias modernas de calidad, eficiencia energética, flexibilidad y diseño.





¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es



EXLABESA ARCHITECTURE presenta su nuevo tirador Iconic: innovación y diseño premium para sistemas de corredera

Iconic, el último desarrollo de Exlabesa Architecture en soluciones para ventanas correderas, es un tirador que combina diseño sofisticado, funcionalidad avanzada y máxima adaptabilidad, reafirmando el compromiso de la compañía con la innovación en carpintería de aluminio

La evolución de los sistemas de ventanas correderas exige componentes que aporten valor tanto técnico como estético. Bajo esta premisa, Exlabesa Architecture lanza el tirador Iconic, una propuesta que redefine la experiencia de apertura al combinar comodidad, precisión y estética contemporánea.

Desarrollado en exclusiva por el equipo de I+D de la com-

pañía, este tirador para sistemas de corredera mantiene la coherencia estética de la gama Iconic, con un perfil sobrio y contemporáneo que se integra de forma natural en diferentes configuraciones de carpintería de aluminio. Su acabado elegante y discreto refuerza la percepción de calidad del conjunto, aportando un plus diferencial en proyectos donde el detalle marca la diferencia.



Iconic

Tirador para sistemas de corredera

EXCLUSIVE
DESIGN
by Exlabesa

Ingeniería aplicada a la funcionalidad

El nuevo tirador de Exlabesa Architecture destaca por su sistema de cuadradillos intercambiables, que permite su uso tanto en multipuntos estándar como en multipuntos con ventilación. Esta característica garantiza un cierre preciso y seguro, ofreciendo al usuario final una experiencia de apertura más ergonómica y cómoda.

El cuadradillo premontado permite un giro de 180° de la palanca y 90° del cuadradillo, logrando que la palanca adopte una posición vertical en sistemas estándar. Por su parte, el cuadradillo estándar proporciona tres posiciones funcionales —cerrado, abierto y microventilación— asegurando un manejo controlado y fiable en cualquier instalación.

Flexibilidad y elegancia en cada detalle

Pensado para facilitar el trabajo del profesional, el tirador Iconic es compatible con las series CFS-65, S-LIM, CRS-140, CRS-77 y CRS-77 eLite. Esta compatibilidad trans-

versal aporta una solución versátil que optimiza los tiempos de instalación y reduce ajustes en obra, mejorando la eficiencia operativa de fabricantes e instaladores.

El producto se completa con una amplia gama de acabados —blanco, negro, colores RAL, anodizado plata, anodizado inox y lacado plata— que permite adaptar el tirador a diferentes conceptos arquitectónicos y mantener coherencia estética en todo tipo de proyectos.

Más allá de su atractivo estético, Iconic sobresale por la combinación de innovación, ergonomía y versatilidad técnica, consolidándose como una opción confiable y sofisticada para profesionales que buscan diferenciarse con componentes de alto valor añadido.

Con este lanzamiento, Exlabesa Architecture refuerza su posicionamiento como referente en soluciones de carpintería de aluminio, apostando por productos que integran innovación, funcionalidad y elegancia para responder a las demandas actuales del mercado.



Tirador Iconic
ABIERTO



Tirador Iconic
CERRADO



Tirador Iconic sobre perfil de sistema de corredera



EXTRUSAX moderniza la manipulación de perfiles de aluminio con una carretilla multidireccional eléctrica HUBTEX MAXX 45

Perfiles de hasta 7 metros, pasillos de 2,4 m con raíles y tres turnos diarios: una combinación exigente que pone a prueba la maniobrabilidad, la seguridad y la continuidad operativa. En aplicaciones así, el valor no está solo en la máquina, sino en la ingeniería de configuración y en un servicio postventa local capaz de responder con rapidez.

Extrusión de Sax, S.L. (EXTRUSAX), fabricante español especializado en extrusión y suministro de perfiles de aluminio para sectores como construcción, industria, automoción y energías renovables, afrontaba un reto creciente en su logística interna: mover paquetes de perfiles largos en pasillos estrechos, con alta rotación y sin comprometer la seguridad ni el confort de trabajo.

Un reto típico en extrusión: cargas largas, pasillo estrecho y ritmo intensivo

Durante más de diez años, la planta trabajó con una carretilla diésel de cuatro caminos de un competidor para

manipular paquetes de perfiles de hasta 7.000 mm y 1.200 kg en pasillos de 2.400 mm con guía sobre raíles. A esta operativa se sumaban traslados constantes dentro del recinto, entre naves y hasta la zona exterior de carga de camiones, todo ello en régimen de tres turnos.

Con el paso del tiempo, la aplicación fue "apretando": las maniobras al salir de los pasillos se volvían más lentas por la necesidad de parar para cambiar el sentido de las ruedas, y el diésel añadía humos y ruido en interior, penalizando el entorno de trabajo. La sensación era clara: el equipo cumplía, pero ya no respondía a los objetivos de productividad y control.

El punto de inflexión: ver la misma aplicación resuelta en eléctrico

La decisión empieza a tomar forma cuando el jefe de producción, Jose Leborans, visita un proveedor en Bélgica y ve dos equipos HUBTEX eléctricos trabajando con el mismo tipo de producto. A partir de ahí, la búsqueda se cen-





tra en una alternativa más maniobrable, limpia y productiva para la manipulación de perfiles en la planta de Sax.

La solución: HUBTEX MAXX 45 configurada para pasillo estrecho y tres turnos

La elección final fue una carretilla multidireccional eléctrica HUBTEX MAXX 45, configurada específicamente para su entorno y su ritmo de trabajo: capacidad de 4.500 kg, mástil tríplex con 8.500 mm de elevación y batería de 48 V / 930 Ah, con doble juego de baterías y cargador rápido para cubrir tres turnos.

Para operar en pasillos de 2.400 mm con raíles, la máquina incorpora rodillos guía y sensores ultrasónicos que ayudan a evitar golpes en el guiado. En trabajos en altura y en el posicionamiento fino de la carga, se añadió cámara en el tablero y pantalla en cabina. Además, la configuración incluye cabina cerrada con aire acondicionado, pensada para turnos largos.

La clave está en la ingeniería "a medida": adaptar el equipo al pasillo, al guiado y al ciclo real de trabajo para ganar control y seguridad sin frenar el ritmo. La dirección multidireccional permite combinar un trabajo preciso en pasillo con recorridos más largos entre naves y hacia la zona de carga, reduciendo maniobras innecesarias. En palabras de Jose Antonio Augusto (HUBTEX Solutions Spain), el equipo aporta *"productividad gracias al ahorro de maniobras para salir de los pasillos, salir de la nave, trasladarse entre naves y cargar camiones"*.

Resultados: más fluidez, más precisión y mejor entorno de trabajo

Aunque la carretilla lleva poco tiempo en servicio, EXTRUSAX ya percibe beneficios claros: salidas de pasillo más ágiles, mayor fluidez en los traslados y en la carga de camiones, y un salto en precisión en altura gracias a la cámara y la pantalla en cabina. El paso a una solución 100 % eléctrica elimina humos y reduce el ruido en interior, mejorando el entorno de trabajo.

En un entorno a tres turnos, la autonomía es otro punto clave. El jefe de producción destaca la capacidad de giro en pasillos estrechos, la amplitud de horquillas para paquetes largos y la posibilidad de cubrir jornadas completas gracias al doble juego de baterías y el cargador rápido. En las instalaciones de Sax, una sola HUBTEX MAXX 45 cubre actualmente la necesidad; la antigua diésel se ha trasladado a otro centro del grupo, y no se descarta replicar el modelo en el futuro.

Postventa local para asegurar continuidad operativa

De cara al largo plazo, EXTRUSAX valora especialmente contar con un servicio postventa local y especializado: respuesta ágil, acceso a recambios y técnicos preparados para mantener la disponibilidad del equipo cuando la operativa no puede pararse. En una aplicación crítica de cargas largas, esa combinación de robustez, configuración de ingeniería y soporte cercano es clave para garantizar continuidad operativa.



Los infalibles de QSYSTEMS



En una vivienda bien resuelta, hay decisiones que se repiten porque funcionan: **definir el perímetro con coherencia y abrir los espacios con el mínimo de perfilaría visible**. En esa lógica se apoyan dos soluciones de Qsystems que encajan especialmente bien en proyectos residenciales: **QVALLAS** para el cerramiento exterior y **HIDDEN** para la apertura interior–exterior.

QVALLAS: delimitar con estética, seguridad y método de fabricación

El cerramiento no es un complemento: es parte del lenguaje del proyecto.

QVALLAS es un sistema de vallas y cerramientos pensado para viviendas, parcelas y jardines, con un enfoque claro en **seguridad y privacidad** sin renunciar a una imagen limpia e integrada.

Una de sus principales ventajas es la adaptabilidad a taller y obra. El sistema contempla **cuatro modos de montaje** según el tipo de poste y lama: **atornillado a perfil lateral, atornillado con bastidor perimetral y escuadras, guiado a perfil lateral, o guiado a poste con canales de 25 mm en sus cuatro caras** (especialmente útil para tramos continuos y resolución de esquinas).

HIDDEN: corredera minimalista y continuidad interior–exterior

En el interior, la prioridad cambia: no se trata de “marcar” el sistema, sino de **integrarlo** para que el protagonismo lo tengan la luz y las vistas. **HIDDEN** es una corredera de es-

tética minimalista diseñada para reducir el impacto visual de la perfilaría y aportar una lectura más limpia del hueco.

Un punto especialmente relevante en vivienda es la **opción de marco inferior invisible (umbral 0)**, que permite una transición más continua entre interior y exterior. Este detalle resulta determinante en salidas a terraza o jardín, donde el encuentro con la solera y el paso diario condicionan la calidad percibida del conjunto.

QVALLAS y HIDDEN resuelven dos momentos clave de la vivienda —el límite exterior y la apertura al espacio— con un criterio común: soluciones pensadas para ejecutarse bien, integrarse mejor y mantener la coherencia del proyecto de principio a fin.



Lo esencial es invisible.

Hidden de QSystems no es una
ventana; es una renuncia.

Renunciamos al marco,
Renunciamos al obstáculo.
Renunciamos a todo lo que se interpone
entre tu refugio y el horizonte.

Porque la verdadera perfección
no se ve.

Solo se siente.

QSystems®

qsystemsaluminio.com/hidden

HIDDEN





GIESSE apuesta por los accesorios duraderos a lo largo del ciclo de vida de la ventana o puerta

Giesse CHIC 150 con tratamiento ShieldMax5. Toda la gama CHIC para ventanas tiene ahora la clase 5 EN 1670

Giesse, parte de Quanex, **amplía el tratamiento anticorrosión ShieldMax5** También a la CHIC 150, alcanzando así la **Clase 5 según la norma EN 1670**. Con esta actualización, **toda la gama CHIC de bisagras ocultas para ventanas de aluminio cuenta ahora con la máxima certificación anticorrosión según las normas europeas**.

Diseñar accesorios que **no necesiten ser reemplazados** a lo largo de todo el ciclo de vida de la ventana o puerta es uno de los principios clave del ecodiseño señalados por la directiva europea ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation), que reconoce la durabilidad como un elemento clave para reducir el impacto ambiental, el consumo de recursos y el mantenimiento.



El tratamiento superficial **ShieldMax5** permite a las soluciones Giesse lograr la **máxima resistencia a la corrosión** según las Norma **EN 1670** (más de **480 horas en niebla salina**), que garantiza un rendimiento constante incluso en las condiciones ambientales más severas: costa, climas tropicales, áreas altamente contaminadas, etc.

Giesse se compromete constantemente no solo a cumplir con los principales estándares internacionales de calidad, sino también a desafiarlos y superarlos. Gracias al tratamiento ShieldMax5, en una serie de pruebas internas, las bisagras ocultas CHIC 100 han superado un hito excepcional: **más de 1000 horas de resistencia en niebla salina**. Un nuevo referente absoluto en durabilidad.

Giesse amplía su gama Champion Plus: nuevas soluciones para correderas cada vez más versátiles.

Giesse, también amplía su familia **Champion Plus**, el sistema de cierre multipunto diseñado para garantizar la seguridad y fiabilidad de puertas y ventanas correderas. Con esta evolución, la gama se vuelve aún más completa y versátil, ofreciendo soluciones que satisfacen las necesidades de los profesionales del sector.

El sistema Champion Plus está disponible para perfiles con corte de 90° o 45°. Giesse ha introducido dos importantes novedades específicas para correderas con corte de 45°, además de las versiones existentes: la versión estándar y la versión con microventilación.

La primera novedad es **Champion Plus Inox**, fabricado en acero inoxidable para garantizar la máxima resistencia a la corrosión, alcanzando la Clase 5, la más alta según la norma EN 1670 (más de 480 horas en niebla salina). Esta solución garantiza una larga vida útil incluso en entornos especialmente salinos, húmedos o contaminados.

Champion Plus Inox se enmarca en la estrategia más amplia de Giesse de certificar cada vez más productos de Clase 5, evolucionando también los ya existentes como las bisagras ocultas CHIC: soluciones duraderas y sostenibles que minimizan o eliminan por completo la necesidad de sustituir accesorios a lo largo de todo el ciclo de vida del cerramiento.

Champion Plus Inox también es compatible con el dispositivo anti-falsa maniobra, diseñado para evitar el retorno accidental a la posición de cerrado y proteger los componentes de impactos.

La segunda novedad es **Champion Plus 0-180** que, gracias a la rotación completa de la manilla hasta 180°, permite obtener aberturas más amplias, una característica especialmente útil en puertas correderas empotradas en la pared, minimizando el espacio ocupado por el montante central en posición abierta.

Además de las nuevas versiones, toda la gama Champion Plus destaca por su fiabilidad, rendimiento y facilidad de instalación: resistencia a la tracción probada hasta 200 kg por cada punto de cierre, instalación rápida y sencilla gracias a kits de fijación específicos y un diseño de manilla coordinado con otras manillas Giesse, lo que garantiza una estética uniforme en todo el edificio. Las varillas están disponibles en varias longitudes, de uno a tres puntos de cierre, para adaptarse a cualquier necesidad de diseño.





STRUGAL inaugura su nueva STRUGAL Gallery en Lisboa y refuerza su presencia en Portugal



STRUGAL ha inaugurado su nueva **STRUGAL Gallery Lisboa**, un espacio destinado a convertirse en un referente para arquitectos, ingenieros, diseñadores y profesionales de la construcción en Portugal. La apertura se celebró el pasado jueves 12 de febrero en la **Avenida 24 de Julho 94A**, en el barrio de Santos, en un acto que reunió a un centenar de arquitectos, fabricantes e instaladores de carpinterías, consolidando el interés del sector por este nuevo espacio técnico.

La STRUGAL Gallery Lisboa ocupa un antiguo almacén portuario rehabilitado en la zona de Cais da Rocha, un área históricamente industrial que en las últimas décadas se ha transformado en un distrito creativo con espacios de diseño y proyectos de rehabilitación, convirtiéndose en un enclave estratégico para un espacio técnico dirigido a profesionales del sector.

Con **170 metros cuadrados dedicados a sistemas de cerramientos para fachadas**, la STRUGAL Gallery Lisboa reúne una selección representativa de las soluciones más avanzadas desarrolladas por el departamento de I+D+i de la compañía.

Entre ellas se encuentra la STRUGAL S140RP INFINITY motorizada, un sistema deslizante de gran formato que combina un diseño minimalista con altas prestaciones térmicas y una motorización integrada orientada al confort y la accesibilidad.

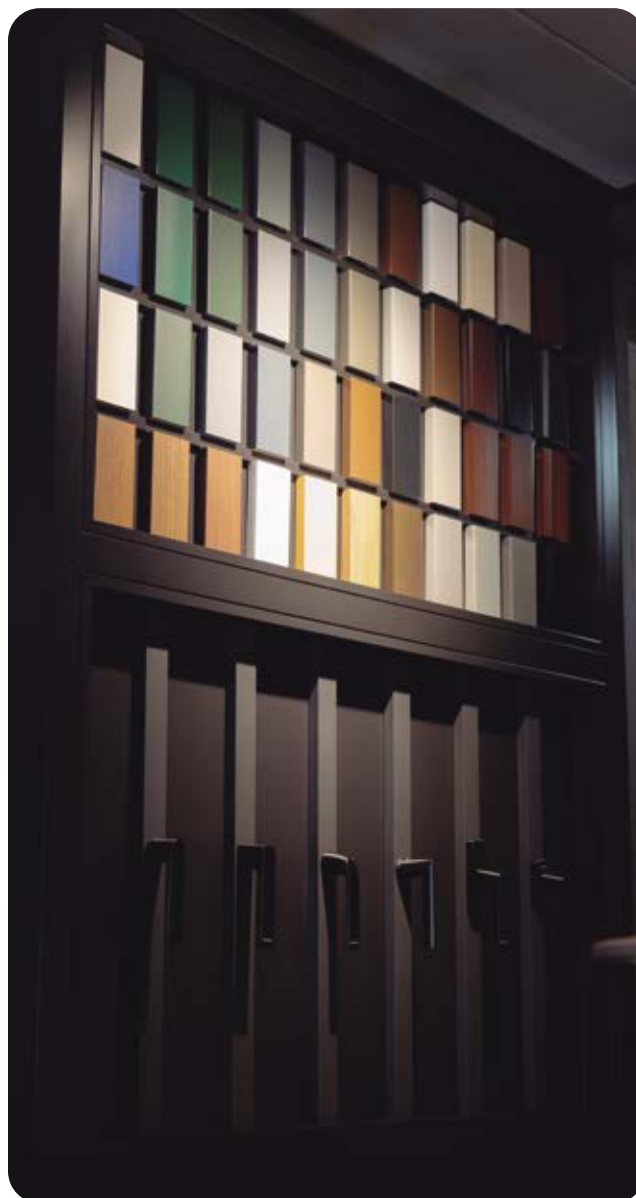
El espacio ha servido también para presentar algunas de las últimas novedades en ventanas practicables: **STRUGAL 64RP GALA Vitra y STRUGAL 74RP ÓPTIMA Stone**, dos soluciones que eliminan el marco visible de aluminio para transformarlo en un marco acabado íntegramente en vidrio o acabado en imitación piedra, aportando una estética depurada que incrementa la luminosidad y refuerza la continuidad visual en proyectos contemporáneos. Estas series representan la apuesta de STRUGAL por integrar diseño, innovación y eficiencia en sus sistemas de carpintería.

Estas novedades conviven en el showroom con otros sistemas destacados de la compañía en protección solar, fachadas ligeras, persianas, toldos, barandillas y distintos modelos de puertas de aluminio y carpintería de PVC.



Además de su función expositiva, la STRUGAL Gallery Lisboa está concebida como un punto de encuentro profesional **donde se celebrarán jornadas técnicas, presentaciones de producto y sesiones formativas, orientadas a facilitar la actualización y especialización de los profesionales del sector.** Este enfoque refuerza el papel del Gallery como espacio activo de conocimiento y comunicación técnica.

La apertura de la STRUGAL Gallery Lisboa supone un impulso significativo en la estrategia de expansión internacional de la compañía. Con este nuevo espacio, STRUGAL refuerza su presencia en Portugal y amplía su red de Showrooms, que ya incluye localizaciones como Sevilla, Madrid, Barcelona, Casablanca y Palma de Mallorca, consolidando su posición como socio técnico de referencia en la envolvente arquitectónica.





GRUPO AYUSO apuesta por la eficiencia industrial en la ventana de aluminio con el herraje AluPilot de WINKHAUS

La eficiencia en los procesos productivos se ha convertido en un factor clave para la competitividad del sector del aluminio. En este contexto, Grupo Ayuso, expertos en sistemas de aluminio, PVC y vidrio, reafirma su compromiso con la industrialización inteligente apostando por soluciones técnicas que aportan valor real a fabricantes y transformadores, como el herraje para canal europeo AluPilot de su partner tecnológico Winkhaus.

Fruto de una colaboración consolidada en el tiempo, Grupo Ayuso trabaja con este sistema de herraje en diferentes soluciones de su catálogo, ya que es el herraje empleado en los ensayos y validaciones técnicas de series como ENERGY 60 y ENERGY 70. Una decisión basada en la fiabilidad, la facilidad de montaje y la eficiencia productiva que ofrece AluPilot en entornos reales de fabricación.

"En Grupo Ayuso llevamos años apostando por soluciones que no solo cumplen con los requisitos técnicos, sino que ayudan de verdad a mejorar la productividad en taller", señala José Luis Sebastián, presidente y consejero delegado de Grupo Ayuso. "AluPilot es un ejemplo claro de cómo un buen diseño del herraje puede traducirse en ahorro de tiempo, reducción de costes y mayor competitividad para nuestros clientes".

El sistema AluPilot permite ahorrar hasta 10 minutos en la fabricación de cada ventana de aluminio gracias a un concepto de montaje simplificado. Todos los componentes se insertan frontalmente en el canal de herraje de la hoja, incluso con el cuadro cerrado, eliminando procesos previos como el punzonado o el corte de pletinas a diferentes medidas. Las piezas se conectan mediante varillas de accionamiento en siete longitudes fijas, en un sistema modular e intuitivo.

Además, el herraje reduce hasta en un 25% el número de componentes del conjunto, disminuye los pasos de trabajo y solo requiere dos herramientas para su montaje y ajuste: un atornillador y una palanca de montaje. Todo ello se traduce en una fabricación más ágil, ordenada y eficiente.

"Seleccionamos partners tecnológicos como Winkhaus porque comparten nuestra visión a largo plazo: soluciones fiables, bien ensayadas y pensadas para facilitar el trabajo diario en fábrica", añade Sebastián. "Nuestro objetivo es ofrecer sistemas completos que aporten ventajas reales desde el primer día".

Desde el punto de vista técnico, AluPilot es un sistema versátil, apto para ventanas de aluminio de grandes dimensiones y múltiples configuraciones, tanto con herraje oculto como visto, y compatible con perfiles de canal estándar europeo. Ofrece además una elevada protección antirrobo, certificada hasta la clase RC3, y cumple con la certificación QM 328 para sistemas practicables, oscilobatientes, abatibles y de dos hojas.

Con esta apuesta por soluciones eficientes y contrastadas, Grupo Ayuso consolida su posicionamiento como socio estratégico del sector, acompañando a fabricantes e industriales en la mejora continua de sus procesos productivos y en la evolución hacia una ventana de aluminio más competitiva, eficiente y segura.



Energy 60

Energy 70

SEMANA INTERNACIONAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

46.7k
participantes

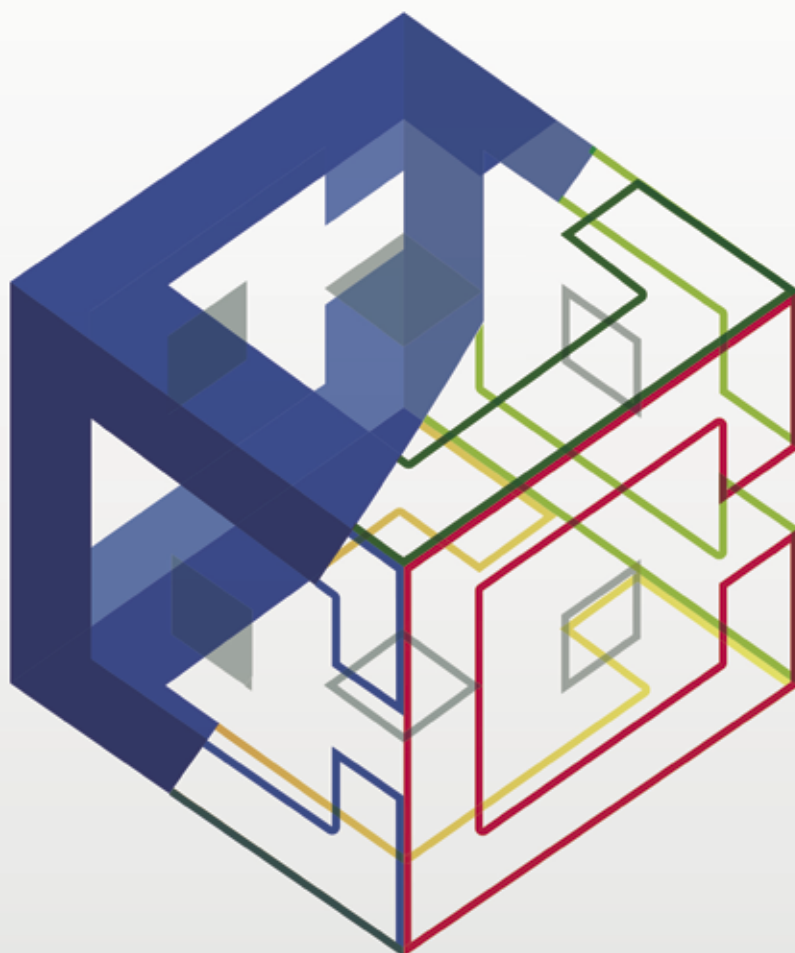
560
empresas

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



EXLABESA fortalece la industria del aluminio en Portugal con una inversión de 40 millones de euros

La iniciativa Exlabesa Coimbra 2030 refuerza la presencia de la compañía en mercados europeos estratégicos, combinando innovación tecnológica, sostenibilidad y desarrollo industrial en la región centro de Portugal

Exlabesa, líder reconocida en soluciones de aluminio para el sector industrial y arquitectónico, ha anunciado su mayor expansión en Portugal con el proyecto Exlabesa Coimbra 2030, una iniciativa que prevé una inversión de 40 millones de euros y la creación de 300 nuevos empleos hasta 2030, consolidando a la región como un polo estratégico para la industria europea del aluminio.

Una inversión estratégica para la región de Coimbra

A la presentación del proyecto asistieron autoridades locales, entre ellas el presidente de la Cámara Municipal de Soure, Rui Fernandes, quien afirmó que la inversión será clave para el desarrollo socioeconómico del municipio. Subrayó la influencia positiva que ha tenido la presencia de la compañía en sus tres años de actividad en la zona.

Desde la gerencia de Exlabesa en Portugal, Ramón Vázquez destacó: *"Hoy damos un paso decisivo en nuestra*

estrategia de crecimiento. Estamos convencidos de que este proyecto representa un avance estratégico tanto para Exlabesa como para la región de Soure, ya que impulsará el desarrollo industrial de la zona mediante la generación de empleo y el fortalecimiento del tejido empresarial, todo ello bajo los principios de innovación y sostenibilidad que definen nuestra compañía."

Crecimiento de capacidad y tecnología avanzada

Gracias a Coimbra 2030, la planta de Exlabesa verá su capacidad de producción aumentar de 16.000 a 45.000 toneladas anuales, mediante la instalación de tres nuevas prensas de extrusión, una de ellas de 12 pulgadas y 45 MN, y una línea de lacado. *"Será una de las instalaciones más avanzadas de Portugal en términos de capacidad productiva e innovación tecnológica"*, destacó Vázquez.

Asimismo, la superficie de la planta pasará de 10.000 m² a 30.000 m², incorporando soluciones de Industria 4.0 que



De izquierda a derecha: Flavio Moureira, director de fábrica; Ramón Vázquez, gerente de Exlabesa Portugal; y Cristian Sieira, responsable de Gestión de Innovación en Exlabesa



Rui Fernandes, Presidente de la Cámara Municipal de Soure, junto con Ramón Vázquez, gerente de Exlabesa Portugal.

optimizarán el control de los procesos productivos y permitirán fabricar perfiles con especificaciones técnicas antes inaccesibles, abriendo mercados de alto valor añadido como naval, defensa y movilidad. *"Nuestro objetivo es transformar la manera en la que fabricamos, innovamos y operamos, reforzando la competitividad y el valor de nuestros productos en los mercados internacionales"*, señaló Vázquez.

Innovación y sostenibilidad como eje estratégico

El proyecto Exlabesa Coimbra 2030 incluye un fuerte compromiso con la sostenibilidad y la economía circular, aumentando el volumen de aluminio reciclado del 60% al 90%

y reduciendo de manera significativa la huella de carbono. *"No se trata solo de producir más, sino de producir mejor, con responsabilidad ambiental y social"*, recalcó Vázquez.

Impacto social y desarrollo del talento local

Más allá de la expansión industrial, Coimbra 2030 refleja la apuesta de Exlabesa por la comunidad: la creación de 300 nuevos empleos, la formación de talento local y el fortalecimiento del tejido empresarial que convierten a la planta de Soure en un motor de desarrollo económico y social. La iniciativa demuestra que la industria moderna puede generar valor real para la sociedad mientras refuerza su competitividad internacional. *"Solo a través de la colaboración público-privada podremos construir un futuro sólido y transformador para la comunidad"*, afirmó Vázquez.

Rui Fernández, presidente de la Cámara Municipal de Soure, concluyó: *"El impacto que tiene Exlabesa es realmente un impacto regional. La inversión ya es una realidad; se están realizando trabajos como movimiento de tierras, y queremos concluir todo el proceso de licenciamiento en el primer trimestre del año."*

Con esta expansión, Exlabesa transforma la planta de Coimbra en un polo industrial de alto valor, demostrando que crecimiento, innovación y responsabilidad social pueden ir de la mano.



De izquierda a derecha: Rui Fernandes, presidente de la Cámara Municipal de Soure; Ramón Vázquez, gerente de Exlabesa Portugal; Teresa Pedrosa, vicepresidenta de la Cámara Municipal de Soure; y Flavio Moureira, director de fábrica de Exlabesa Portugal.



Merritt Gaunt, nuevo CEO de GUARDIAN GLASS

Merritt Gaunt ha sido nombrado presidente y director ejecutivo de Guardian Industries tras la jubilación de Ron Vaupel



Merritt Gaunt ha sido nombrado presidente y director ejecutivo de Guardian Industries, una empresa de Koch. En este cargo, asumirá el liderazgo de Guardian Glass, uno de los mayores fabricantes de vidrio del mundo. Guardian Glass ayuda a las personas a mejorar sus vidas a través de productos innovadores que proporcionan luz natural, seguridad, eficiencia energética y comodidad. Este cambio se produce tras la jubilación de Ron Vaupel, presidente y director ejecutivo de Guardian Industries desde 2014.

"Merritt ha demostrado ser un líder estratégico y eficaz", ha señalado Jeff Ramsey, vicepresidente ejecutivo de Koch. "Estoy seguro de que este será un momento transformador para Guardian Glass, que comienza un nuevo capítulo para convertirse en el proveedor global líder de soluciones de vidrio".

Tras incorporarse a Guardian en 2013 como director general de Desarrollo Corporativo, Merritt ha ocupado diversos puestos operativos y otros puestos de liderazgo. En su último cargo como vicepresidente ejecutivo de Guardian Industries, Merritt ha dirigido las estrategias de desarrollo empresarial y cadena de suministro de la empresa. Antes de Guardian, Merritt acumuló diez años de experiencia en finanzas, marketing y liderazgo en desarrollo empresarial en otras empresas de Koch.

"Guardian Glass está buscando nuevas formas de construir, diseñar e inspirar con vidrio. Estamos aquí para colaborar en la resolución de los complejos retos a los que se enfrenta la industria del vidrio", ha afirmado Gaunt. "Nuestro equipo cuenta con más de 6.700 empleados repartidos por los cinco continentes y estoy deseando comprobar lo mucho que podemos hacer para ofrecer nuevas soluciones a nuestros clientes y seguir forjando alianzas privilegiadas con nuestros proveedores y comunidades".

Acerca de Guardian Glass

Guardian Glass, con sede en Auburn Hills, Michigan, es uno de los mayores fabricantes del mundo de productos de vidrio float, recubierto y transformado. La visión de Guardian es ser el socio preferido de nuestros clientes, proveedores, empleados y comunidades, basándose en una relación de beneficio mutuo.

En sus líneas de producción de vidrio float repartidas por todo el mundo, Guardian Glass fabrica vidrio de altas prestaciones para aplicaciones arquitectónicas exteriores (tanto comerciales como residenciales) e interiores, así como para los sectores del transporte y del vidrio técnico. Este vidrio está presente en hogares, oficinas, automóviles y en algunos de los edificios arquitectónicos más emblemáticos del mundo.

Guardian Glass ayuda a las personas a mejorar su vida a través de productos innovadores que ofrecen luz natural, seguridad, eficiencia energética y confort. El equipo de Desarrollo y Tecnología de Guardian Glass trabaja constantemente en la creación de nuevos productos y soluciones de vidrio, utilizando la tecnología más avanzada para ayudar a los clientes a SEE WHAT'S POSSIBLE™ (ver lo que es posible). Guardian Glass es una de las principales unidades de negocio de Guardian Industries. Visite guardianglass.com.

**LLEGAR A UN MERCADO
CLAVE DE AMÉRICA LATINA**

**15-17 DE JULIO,
2026**

CENTRO BANAMEX-CENTRO CITIBANAMEX

¿POR QUÉ EXPONER?

- * Industria en crecimiento constante
- * Conecta con compradores y tomadores de decisión
- * Fortalece tu marca y amplía tu red
- * La única feria internacional centrada en la industria del vidrio y las ventanas.

Reserva tu espacio



www.glasstechmexico.com

CONTACT US:
info@glasstechmexico.com



Nuevo Reglamento Europeo de Productos de Construcción: Novedades, retos y oportunidades

Por: Luz Smith (AEA)

La regulación europea de los productos de construcción entra en una nueva etapa con el Reglamento (UE) 2024/3110, que sustituirá progresivamente al de 2011. Su aplicación general comenzó el 8 de enero de 2026 y se desplegará por fases. El cambio orienta al sector hacia un modelo en el que sostenibilidad y digitalización pasan a ser ejes del diseño, la declaración de prestaciones y la comercialización.

Para el tejido industrial, el impacto será doble. Por un lado, se abren nuevas palancas de diferenciación (mejor información ambiental, circularidad, trazabilidad, integración con BIM y contratación "verde"). Por otro, aumentan las exigencias: más datos que generar y mantener, mayor disciplina documental, y una interacción más intensa con organismos notificados y autoridades de vigilancia de mercado. Quien se adelante podrá reducir riesgos de no conformidad y posicionarse mejor en licitaciones y proyectos que ya piden evidencias de impacto ambiental y calidad de datos.

Del Reglamento de 2011 al de 2024

El Reglamento de 2011 consolidó el mercado CE como requisito para comercializar productos de construcción en la UE. Basado en normas armonizadas y en la Declaración CE de Conformidad, puso el foco en características técnicas esenciales (resistencia, aislamiento, durabilidad, etc.). Este sistema aportó seguridad, transparencia y reducción de barreras a la libre circulación.

Con el tiempo se evidenciaron tres limitaciones: (1) respuesta insuficiente a la transición ecológica; (2) ausencia de un enfoque plenamente digital de la información; y (3) aplicación desigual y vigilancia mejorable en el mercado interior. El Reglamento (UE) 2024/3110 integra criterios ambientales, refuerza la vigilancia de mercado y transforma la información del producto en datos digitales reutilizables a escala de edificio, manteniendo el mercado CE. Se pasa así de una visión "técnica" a otra "técnica, ambiental y digital", alineada con las políticas de la UE.

Sostenibilidad y economía circular

La principal novedad es la incorporación explícita de requisitos de sostenibilidad. Los productos deberán evaluarse por su comportamiento a lo largo del ciclo de vida. Durabilidad, reparabilidad, mantenimiento, potencial de reutilización y reciclaje, reducción de residuos y uso eficiente de recursos se incorporan al marco. Además, se introducen prestaciones medioambientales obligatorias (huella de carbono y otros indicadores) que antes no formaban parte del núcleo regulatorio.

Para las ventanas de aluminio, esto abre una oportunidad: el material destaca por durabilidad, resistencia y reciclabilidad, con ahorros energéticos relevantes en el reciclado frente a la producción primaria. Estas ventajas, sin embargo, deberán demostrarse con datos ambientales fiables, armonizados y comparables.

Digitalización y Pasaporte Digital de Producto

El Reglamento 2024/3110 sitúa el Pasaporte Digital de Producto (DPP) en el centro del sistema, en coherencia con el Reglamento (UE) 2024/1781 de Ecodiseño. Para los productos de construcción, el DPP reunirá en un formato digital estructurado información sobre prestaciones técnicas, conformidad, datos ambientales, instrucciones de uso y mantenimiento y trazabilidad.

El objetivo es facilitar la integración en BIM, el cálculo de la huella ambiental de edificios y la contratación pública y privada. Para los fabricantes de ventanas de aluminio, el mercado CE deja de ser un documento "estático" y pasa a ser un conjunto de datos reutilizables durante la vida del edificio. La calidad, coherencia y trazabilidad de esos datos será clave para que los agentes del mercado comparen soluciones de forma transparente y reduzcan incertidumbres en mantenimiento, sustitución y fin de vida.

Normas armonizadas: nuevo enfoque

En el marco anterior, los requisitos básicos de las obras y los requisitos esenciales del producto se traducían en métodos de ensayo y clases de prestaciones en normas armonizadas; lo ambiental quedaba en segundo plano. El Reglamento (UE) 2024/3110 amplía el esquema: el anexo I define requisitos bási-

cos aplicables a las obras (base para determinar características esenciales y solicitudes de normalización); el anexo II fija características esenciales medioambientales predeterminadas; y el anexo III recoge requisitos de producto.

Las normas armonizadas siguen siendo la vía principal para presunción de conformidad y marcado CE, pero se distinguen dos tipos:

1. Normas armonizadas de prestaciones (obligatorias): métodos uniformes para evaluar características esenciales, exigibles mediante actos de ejecución de la UE, vinculadas al anexo I (obras) y al anexo II (prestaciones medioambientales).
2. Normas armonizadas de producto (no obligatorias): presunción de conformidad con requisitos técnicos específicos del producto; se permiten métodos alternativos equivalentes. Se establecerán mediante actos delegados y se vincularán al anexo III.

Marcado CE y Declaración de Prestaciones y Conformidad

La Declaración CE de Conformidad evoluciona a Declaración de Prestaciones y de Conformidad. El fabricante declara la conformidad global con los requisitos, incluidos los ambientales, y la enlaza con el DPP. Se mantiene el marcado CE como llave de acceso al mercado interior, con una distinción más clara de sistemas de evaluación:

- » Prestaciones técnicas (evolución del sistema 3): las prestaciones ligadas a seguridad y aptitud para el uso de ventanas (viento, agua, aire, transmitancia térmica, acústica, etc.) permanecen en este esquema. El fabricante mantiene responsabilidades (evaluación, control de producción en fábrica y documentación), pero un organismo certificado decidirá sobre la expedición, restricción, suspensión o retirada del certificado de conformidad del control de producción en fábrica.
- » Prestaciones medioambientales (nuevo sistema 3+): sistema específico para prestaciones ambientales. El fabricante declara con base en reglas armonizadas y datos verificados (p. ej., análisis de ciclo de vida y EPD/DEP) y un organismo notificado decide sobre la emisión, restricción, suspensión o retirada del informe de validación.

Aplicación a las ventanas

El Reglamento (UE) 2024/3110 transformará el marco de las ventanas, tanto en mercado CE como en normalización. La EN 14351-1 será sustituida por la futura norma europea "Win-

dows, hatches and pedestrian doorsets. Performance assessment and declaration", que actuará como norma armonizada de prestaciones de referencia y será obligatoria para evaluar y declarar características esenciales (aire, agua, viento, aislamiento térmico y acústico, seguridad de uso, etc.).

En paralelo, se desarrollarán normas de Reglas de Categoría de Producto (cPCR) para ventanas, trampillas y puertas peatonales. Serán voluntarias, pero aportarán presunción de conformidad respecto a requisitos ambientales y estructurarán el DPP. Esto exigirá a los fabricantes revisar sistemas de evaluación y documentación: análisis de ciclo de vida, Declaraciones Ambientales de Producto y trazabilidad de datos. También se refuerza el papel del organismo notificado, tanto en el sistema 3 como en el 3+.

Por su impacto en eficiencia energética, seguridad y confort, las ventanas ocupan una posición central. En la programación orientativa, la familia (puertas, ventanas y relacionados) se clasifica como prioridad 4 de 34. El calendario apunta a 2028 como objetivo para la norma ambiental cPCR y a 2029 para la norma obligatoria técnica; así, 2030-2031 podría marcar el fin de la aplicación de la EN 14351-1.

Además, una estrategia de datos sólida permitirá responder a exigencias crecientes (taxonomía, certificaciones de edificios, criterios ESG) y acelerar mejoras internas: selección de materias primas, contenido reciclado, logística y diseño para desmontaje, con métricas comparables entre gamas y obras.

Conclusión: oportunidad para las ventanas de aluminio

El Reglamento (UE) 2024/3110 supone un punto de inflexión. La combinación de altas prestaciones técnicas, larga vida útil y reciclabilidad efectiva posiciona bien al aluminio frente a los objetivos de economía circular y descarbonización. Su capacidad para incorporar material reciclado manteniendo prestaciones puede convertirse en ventaja competitiva, siempre respaldada por datos verificables y comparables.

En adelante, el mercado CE tenderá a convertirse en una credencial técnica, ambiental y digital. Las empresas que se anticipen —reforzando datos de ciclo de vida, adaptando procesos al DPP y participando en la definición de normas— estarán mejor situadas para competir en el mercado europeo de ventanas de altas prestaciones.



SAXUN consolida su expansión nacional con una nueva delegación en Asturias

Persitronik, la mercantil ubicada en Sotiello se convierte en la nueva delegación de Giménez Ganga S.L.U. en Asturias

La red de delegaciones de Giménez Ganga S.L.U. sigue creciendo en 2026. En esta ocasión, lo hace en el norte de España con la integración de Persitronik S.L., la empresa ubicada en Sotiello, que se convierte oficialmente en su nueva delegación en Asturias, a través de la que comercializar sus soluciones, bajo la marca Saxun.

Este nuevo paso representa una evolución natural fruto de años de colaboración entre ambas compañías, ahora bajo un mismo nombre y con una visión común.

Más cerca, más ágiles

Con esta nueva delegación en Asturias refuerzan la presencia de la marca Saxun en el norte del país, lo que les permitirá operar con mayor autonomía y proximidad, manteniendo los estándares de calidad, servicio y eficiencia que caracterizan a la marca.

Por otro lado, la experiencia acumulada junto a Persitronik y el conocimiento del entorno garantizan seguir trabajando como hasta ahora, pero con más fuerza y capacidad de respuesta, según la empresa alicantina.

Este nuevo hito forma parte de la apuesta de Giménez Ganga por consolidar su red de centros de producción y distribución nacional, para que sus soluciones Saxun en



Protección Solar, Cerramientos y Decoración de espacios lleguen a más personas, en más lugares.

Contar con delegaciones distribuidas por todo el país, genera una mayor capacidad de producción propia y les permite estar aún más cerca de los clientes, ofreciendo un servicio ágil, eficiente y con sello propio.

Con esta nueva adquisición, fortalecen su apuesta por crear una ambiciosa red de centros de producción por toda la geografía nacional y también internacional. Recordemos que Giménez Ganga exporta sus soluciones a 70 países y cuenta con 23 distribuidores internacionales y una delegación propia en Italia.





- COMPATIBLE CON LA GAMA SEESKY
- LED DE LUZ BLANCA, CÁLIDA O RGB
- INFINITAS POSIBILIDADES

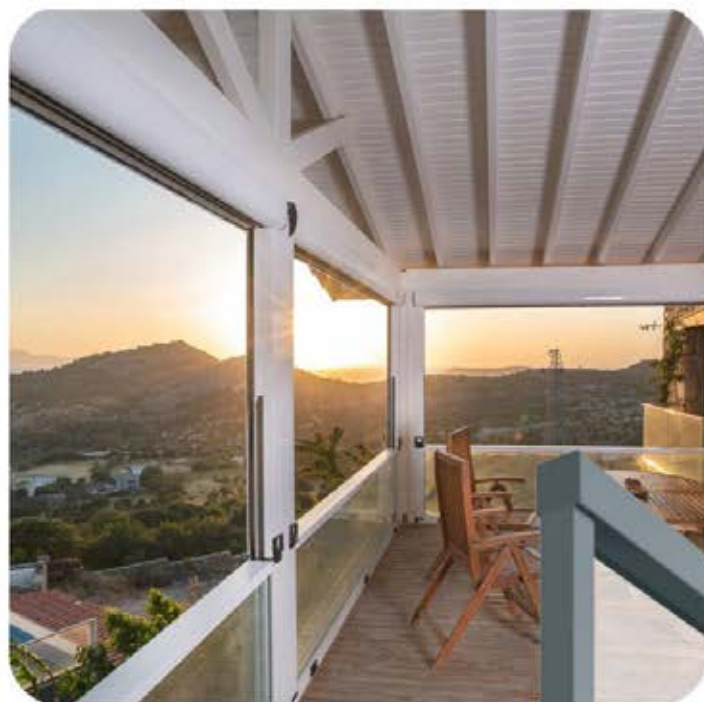
Pilares Decorativos Verticales

Transforma las estructuras tradicionales en espacios arquitectónicos de alto impacto visual.



NOVEDAD

GUILLOTINA MOTORIZADA INFINIA



**Panel fijo
inferior abatible.**

**Ancho hasta 4 m.
Alto hasta 3,6 m.**

**Nueva perfilería
reforzada.**

**Motor de 120 Nm
con control remoto.
¡Intégralo en tu
sistema de domótica!**

Pruebas Acristalamiento Glazing tests

CE	Todocristal	CE	Todocristal
ENF - EN 14353-1:2006 + A2:2017 Sistema de fijación vertical de paneles móviles y panel inferior fijo, de dimensiones exteriores 3000 x 2000 mm. Fixed vertical system with 16 mm tempered glass, featuring vertical movement of the middle and upper panels, and a fixed lower panel, with exterior dimensions of 3000 x 2000 mm.		ENF - EN 14353-1:2006 + A2:2017 Sistema de 2 paneles móviles y superior y panel inferior fijo, de dimensiones exteriores 3000 x 2000 mm. 2-panel system with 16 mm glass, featuring vertical movement of the middle and upper panels, and a fixed lower panel, with exterior dimensions of 3000 x 2000 mm.	
Carga de viento Wind load		Carga de viento Wind load	
Clase A1		Clase 1 (A1) P1	
Resistencia Acústica Acoustic performance		Resistencia Acústica Acoustic performance	
1,0 dBA		1,0 dBA	
Transparencia Térmica Thermal transparency		Transparencia Térmica Thermal transparency	
0,80 W/m²K		0,80 W/m²K	
Hermeticidad del aire Air permeability		Hermeticidad del aire Air permeability	
Clase 2		Clase 2	
Impermeabilidad al agua Water tightness		Impermeabilidad al agua Water tightness	
Clase 1A		Clase 1A	
Resistencia al impacto Impact resistance		Resistencia al impacto Impact resistance	
Clase 1A		Clase 1A	

Pruebas Barandilla Railing tests

CE	Todocristal	CE	Todocristal
CTE 30-31-32 según 3.2		CTE 30-31-32 según 3.2	
Ancho sistema ensayado Tested system width		Ancho sistema ensayado Tested system width	
800		800	
Altura barandilla ensayada Tested railing height		Altura barandilla ensayada Tested railing height	
900		900	
Tipo de Cristal 16 mm templado Type of glass: 16 mm tempered		Tipo de Cristal 16 mm templado Type of glass: 16 mm tempered	
Resistencia de carga Load resistance		Resistencia de carga Load resistance	
1,0 kN/m		1,0 kN/m	
Ensayo de impacto con cuerpo blando Soft body impact test		Ensayo de impacto con cuerpo blando Soft body impact test	
Cumple Pass		Cumple Pass	
Ensayo de impacto con cuerpo duro Hard body impact test		Ensayo de impacto con cuerpo duro Hard body impact test	
Cumple Pass		Cumple Pass	
Categorías de uso Usage categories		Categorías de uso Usage categories	
A, B, C1, C2, C3, C4, E, F, G, S		A, B, C1, C2, C3, C4, E, F, G, S	



**¡Escanea y
observa como funciona!**

Todocristal®

