



ALUEUROPA; aluminio reciclado, innovación y sostenibilidad

**PÁG. 8**



Desde la calidad hacia la sostenibilidad

**PÁG. 14**



HABLAMOS DE:  
CORTINAS DE CRISTAL

**PÁG. 40**



## Alugreen. 75R

Green aluminium by Extrusax

Aluminio Reciclado con 75% de Chatarra posconsumo o fin de vida

1,86 Ton Co2/Ton Al



*Aluminium for a better life*

**RE**

**DUCE  
CICLA  
UTILIZA**



[www.alueuropa.com](http://www.alueuropa.com)

# Construir el futuro

## PRESERVANDO EL PRESENTE

Alueuropa lanza **RE**:  
Nuestro Compromiso con la Sostenibilidad

En Alueuropa, entendemos la importancia de adoptar prácticas sostenibles para proteger nuestro entorno. Es con este espíritu que lanzamos RE, nuestra avanzada marca de aluminio reciclado, diseñada para encarnar nuestra dedicación a la reducción del impacto ambiental y promover la economía circular.

**RE** se fundamenta en tres principios esenciales:

- **Reducir** el consumo de recursos naturales,
- **Reciclar** el aluminio para maximizar su ciclo de vida
- **Reutilizar** materiales, garantizando así un futuro más verde y sostenible para todos.



Alueuropa ha ampliado su capacidad y eficiencia en Sevilla adquiriendo activos de antiguas fábricas y adoptando tecnología de punta para la fundición de aluminio.

Sus nuevas instalaciones incluyen hornos de fusión de alta capacidad y bajo impacto ambiental, un horno de homogenizado para la producción de billets, sistemas automatizados de corte y embalado, y un avanzado laboratorio de calidad.

Esta expansión no solo incrementa su producción, sino que también refuerza su compromiso con el reciclaje de aluminio y la sostenibilidad.

 [alueuropa@alueuropa.com](mailto:alueuropa@alueuropa.com)

 +34 91 895 58 00



Carretera Nacional IV, Km 32  
Apartado de correos 69  
28350 Ciempozuelos  
Madrid, España

# Integrated Solution



We design and implement automated systems to improve the aluminum sector's management of spaces and logistics. We transform finishing and packaging machinery, designing targeted and innovative robotic solutions customized for each process.

**Emmebi: seeing is believing.**



ALL FOR AL

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

seeglass **run**®<sup>3</sup>

seeglass **run**®<sup>3</sup>

## CERRAMIENTO DESLIZANTE CORREDERO

¡NOVEDAD!

La motorización autónoma del sistema, lo convierte en uno de los cerramientos más innovadores del sector.

**DESLIZA HACIA EL FUTURO  
SIN QUE NADA TE DETENGA**



Chasis tándem con rodamiento que desliza sobre perfil de acero inox



Diferentes tipos de perfiles auxiliares: rampa y empotrado



Ancho máx. de panel x Alto máx.: 1500x3000mm (Hasta 140kg.)



Innovador accionamiento manual integrado



Iluminación LED 3000/4000K



Compatible con  
Nice somfy.  
TELECO



**Systems**<sup>®</sup>  
The open view company



**LÍNEA POLITHERM ARCHITECH DE WEG PINTURAS**

**PAG. 28**



**TECHNAL Y NEINOR HOMES FIRMAN UN ACUERDO PARA FOMENTAR EL ALUMINIO RECICLADO POSCONSUMO HYDRO CIRCAL® 75R**

**PAG. 76**



**EFICIENCIA ENERGÉTICA: DEFINICIÓN, TÉRMINOS Y CONSEJOS PARA CONSEGUIRLA EN EL HOGAR**

**PAG. 86**

## SUMARIO DE PUBLICIDAD

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

## EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

ALUEUROPA; aluminio reciclado, innovación y sostenibilidad	8
Éxito de convocatoria en la Asamblea General Ordinaria de la AEA	12
Desde la calidad hacia la sostenibilidad	14
Nuevos servicios GAP ALUMINIUM	22
Interpon renueva por tercera vez su EPD, ofreciendo transparencia a los...	24
MEGAPOL® F SD ULC: eficiencia energética para tu proyecto	26
Línea Politherm Architech de WEG PINTURAS	28
CONTINENTAL ha presentado sus novedades en Fensterbau Frontale 2024	30

## HABLAMOS DE: CORTINAS DE CRISTAL

Espacios diáfanos gracias al vidrio	40
Innovación sin límites. Descubre las soluciones de cristal de la marca líder...	42
COPERPAL: Soluciones para el futuro	44
Estética y funcionalidad en la soluciones de GRADITEL SOLAR	46
CEPI, cerramientos de vidrio ideales para pérgolas y techos	48
C3 SYSTEMS presenta la nueva evolución del sistema deslizante...	52
TODOCRISTAL celebra su 15º aniversario	54
EXTERPLAS, soluciones para cortinas de cristal	58
Innovación en cerramientos de cristal y aluminio: la vanguardia de Albert Genau	60

## HABLAMOS DE: TECHOS

El techo móvil de ALUVAL: una forma de ganar espacio en las edificaciones	62
Techos Móviles de ALUMINIOS GALISUR: innovación y funcionalidad al servicio	64

## CARPINTERÍA

ORGADATA presenta soluciones de software innovadoras en...	66
EURALCO optimiza la transmitancia térmica de sus sistemas E65 y E75 con...	68
Uxama e Inasus, primeros "Infinity Partners" de CORTIZO	70
ST LIBERTIA Plus, la confortabilidad en estado puro	72
ALUVAL busca soluciones de edificación sostenible en la tercera edición de...	74
TECHNAL y Neinor Homes firman un acuerdo para fomentar el aluminio...	76
Sistemas de ALUGOM en la rehabilitación del edificio de oficinas...	78
El muro cortina estructural ECW-50 SSG de EXLABESA destaca en la...	80
MASTER ITALY presenta EASY BLOCK, la nueva gama de brazos...	82
Sistema 7000 DE SIMER, la solución versátil para la fachada de tu proyecto	84
Eficiencia energética: definición, términos y consejos para conseguirla	86
Las series WINDTHERMIC, grandes ventanas para grandes espacios	90
MOSQUITURIA, las mejores soluciones en mosquiteras	92
Nueva FluX 45 de HUBTEX: transporte de palés y cargas largas todo en uno	94
Espacios luminosos y alta eficiencia energética, la simbiosis perfecta con...	98
SAXUN presenta su persiana Mini Solar	102

# ALUVAL

PERFILANDO TUS SUEÑOS

CENTRAL Y ADMINISTRACIÓN  
Av. Castellón, 2  
46210 Picanya (Valencia)  
Tel. +34 961 594 380  
central@aluval.es

## Techo móvil

### Características técnicas

-Sistema de techo móvil con policarbonato o panel de 16mm de gran versatilidad y fácil montaje.

-Pendiente prevista de 10°.

-Ancho de placa máximo recomendado de 1250mm.

-Cobertura máxima aconsejable de 6m.

### Posibilidades constructivas

-Montaje de 2, 3 o 4 hojas dependiendo de la longitud a cubrir.

-Posibilidad de poner tantas calles como el ancho del hueco requiera

-Poste con alojamiento previsto para esconder canalones y bajantes de agua dejándolos escondidos mediante una tapa clipada.

-Posibilidad de techado ciego con panel autoportante de 52 o 82mm.

### Herrajes

-Junta específica de EPDM para evitar entradas de agua

ALUVAL  
PERFILANDO TUS SUEÑOS

<b>A</b>		<b>F</b>		<b>O</b>	
ADAPTA COLOR	51	FÁCIL INGENIERÍA	89	ORGADATA	73
AEA	37	FAPIM	75		
AKZO NOBEL	25	FOM INDUSTRIE	81	<b>S</b>	
ALUEUROPA	PR			SIMER	5
ALUEUROPA	97	<b>G</b>		STRUGAL	13
ALUGOM	79	GALISUR	11 - 12	SUNFLEX	41
ALUMINIOS DEL BAIX	91	GAP ALUMINIUM	23		
ALUMINERA	C	GLASSTECH MÉXICO	99	<b>T</b>	
ALUVAL	3	GRADITEL SOLAR	47	TECHNAL	67
AV. ALUMITRAN	57	GRUPO AYUSO	87	TECHNOFORM	69
				TIGER COATINGS	43
<b>C</b>		<b>H</b>		TODOCRISTAL	55
C3 SYSTEMS	1	HERRAJES JULCAR	63	TYMAN INTERNATIONAL	85
CEPI	49	HUBTEX	95		
CIN PERFORMANCE COATINGS	29			<b>V</b>	
CONTINENTAL	31	<b>I</b>		VEMA	38 - 39
COPERPAL	45	INDALSU	103	VETECO	104
CORTIZO	6 - 7				
		<b>L</b>		<b>V</b>	
<b>D</b>		LA VENTANA DEL FUTURO	101	WEG PINTURAS	29
DALLAN	61				
DIMASIBER	77	<b>M</b>			
		MASTER ITALY	83	P	PORTADA
<b>E</b>		MOSQUITURIA	93	PR	PORTADA ROMANA
EMMEBI	IP			IP	INTERIOR PORTADA
EXLABESA	IC			C	CONTRAPORTADA
EXTERPLAS	59			IC	INTERIOR CONTRAPORTADA
EXTRUSAX	P				

---

 EDITA: NEWDAY COMUNICACIÓN, S.L.
 

---

**Director**  
Carmelo Aladro de Frutos

**Publicidad**  
Tel.: 601 362 618

**Diseño y Maquetación**  
New Day Comunicación, S.L.

**Imprime**  
Etiquetas Alhambra, S.L.  
Edición Bimestral  
D.L.: M-11631-2003

**Es una publicación de:**  
New Day Comunicación, S.L.  
C/ Estella, 7, 6D  
28050 Madrid  
Tel.: 601 362 618  
info@revistaaluminio.com  
www.aluminiorevista.es

# SIMER

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/m<sup>2</sup>K  
54 mm  
101 mm

0,9 W/m<sup>2</sup>K  
34 mm  
69 mm



(+34) 91 871 36 27

[www.simer-sa.es](http://www.simer-sa.es)

# COR 70

## EVOLUTION

SOLUCIÓN SIMPLE, ESTÉTICA,  
PRODUCTIVA Y CON RENDIMIENTO

**SISTEMA DE CANAL 16** HERPAJE  
COMPARTIDO CON SERIES DE PVC

POSIBILIDAD  
**ESCUADRAS DE ENSAMBLAR**

ACRISTALAMIENTO DE  
**28 Y 34 mm**

INVERSOR QUE FACILITA EL  
**ACRISTALAMIENTO EN OBRA**

DISPONIBILIDAD DE JUNTAS  
**EN NEGRO Y EN GRIS**

OPCIÓN DE TAPAS  
**EN NEGRO O EN BLANCO**

VERSATILIDAD ESTÉTICA



AHORRO DE UN  
**26% DEL TIEMPO  
DE FABRICACIÓN**



Hoja oscura



Hoja semivista

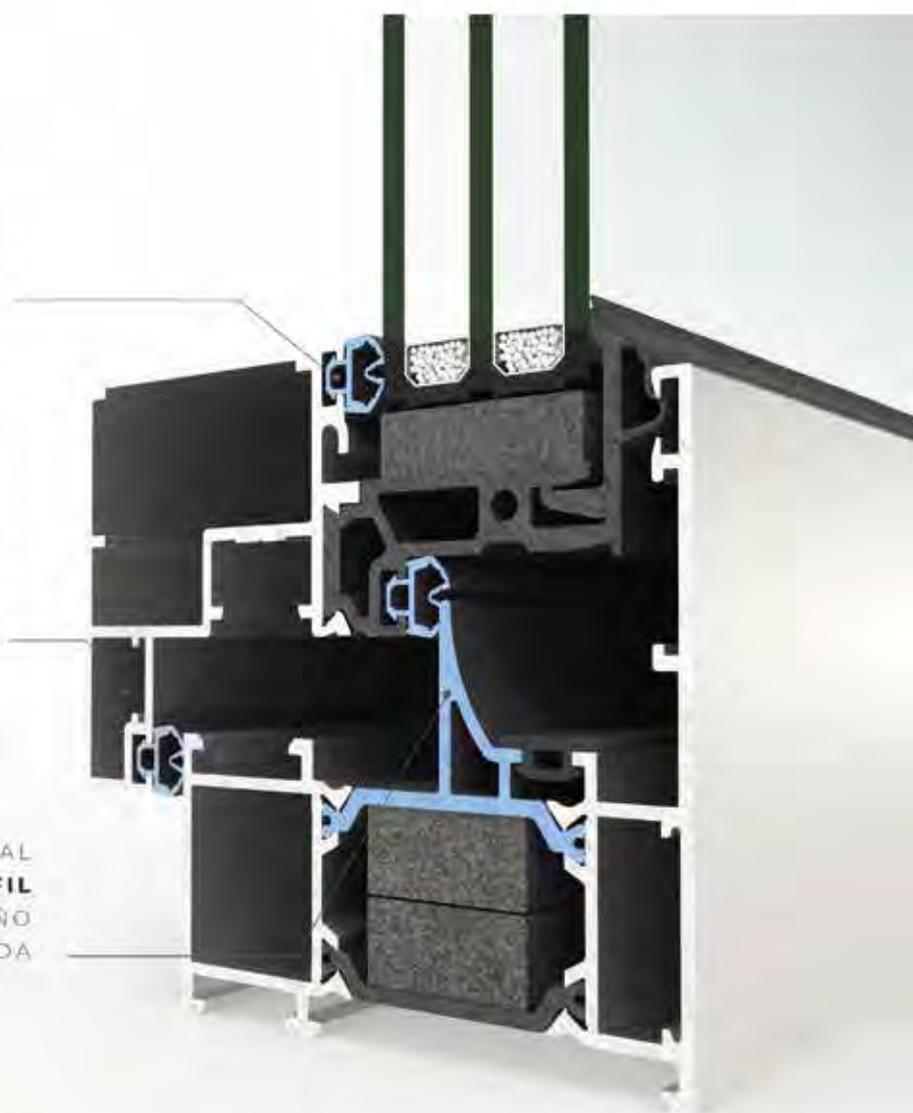


## AGILIZA EL MONTAJE **JUNTAS PREMONTADAS**

POSIBILIDAD  
JUNTAS DE BATIENTE  
**PREMONTADAS**

OPCIÓN DE  
**HOJA TUBULAR**  
QUE PERMITE UTILIZAR  
**BISAGRAS DE FIJACIÓN FRONTAL**

JUNTA CENTRAL  
**INCLUIDA EN EL PERFIL**  
GRACIAS A UN DISEÑO  
ESPECIAL DE POLIAMIDA



LA NUEVA SOLUCIÓN PARA **REDUCIR TIEMPO DE FABRICACIÓN**



## ALUEUROPA; aluminio reciclado, innovación y sostenibilidad



Alueuropa, líder en la industria del aluminio, anuncia su expansión para incrementar la capacidad de reciclaje de chatarra hasta las 100.000 toneladas anuales. Este proyecto incorpora la adquisición de activos procedentes de antiguas fábricas en el noroeste, integrando tecnología avanzada para la fundición de aluminio en Sevilla. Esta iniciativa destaca el compromiso de Alueuropa con la sostenibilidad y la innovación, enfocada en el desarrollo económico y el avance del aluminio verde.

Alueuropa se especializa en la extrusión de aluminio, con un enfoque primordial en la calidad y la sostenibilidad. Su capital 100% privado respalda una firme dedicación al desarrollo del aluminio verde.

Este proyecto subraya el compromiso de Alueuropa con la descarbonización de sectores industriales clave, a través de la promoción de productos de aluminio de bajo impacto ambiental.

### Capacidades y Producción

**Capacidad Productiva:** Se anticipa que la planta esté plenamente operativa para finales de 2024, iniciando con una capacidad de 70.000 toneladas y expandiéndose hasta 100.000 toneladas. Esta expansión tendrá un impacto significativo en el empleo local.

**Producto:** Alueuropa se dedica a un proceso de producción sostenible, utilizando chatarra de aluminio posconsumo y de proceso, con un compromiso firme hacia la minimización de la huella de carbono.

### Innovación y Tecnología

**Inversión en Tecnología:** La implementación de tecnología de vanguardia es clave en Alueuropa, permitiendo la producción de aluminio reciclado de alta calidad.

**Producto Innovador:** El aluminio reciclado de Alueuropa, caracterizado por un mínimo del 75% de contenido de chatarra posconsumo, se destaca por su reducida huella de carbono, ejemplificando el compromiso de la empresa con la sostenibilidad.

### Detalles de las adquisiciones

Alueuropa ha fortalecido su infraestructura con la adquisición de activos procedentes de antiguas fábricas en el noroeste, integrando tecnología avanzada para la fundición de aluminio en Sevilla. Estas instalaciones incluyen:

**Hornos de Fusión Tri Cámara Hertwich** con capacidad de más de 150 Ton/día de chatarra posconsumo, que permiten la fusión con un alto rendimiento metálico, además de estar dotado de un filtro de humos de última generación, para asegurar emisiones con nulo impacto ambiental y una fusión óptima del metal.



Hornos de Fusión Tri Cámara Hertwich

**Horno de Homogenizado en Continuo Hertwich:** Esenciales para la producción de billets de diferentes diámetros, desde 178 mm hasta 279 mm, y facilitando un tratamiento térmico moderno para asegurar la homogeneidad del material.



Horno de Homogenizado en Continuo Hertwich

**Sistemas de Corte y Embalado Automático de tocho:** Compuesto por dos sierras automáticas para el corte de billets, garantizando especificaciones precisas para los clientes y optimizando la productividad en el área de tratamiento térmico.



Sistemas de Corte y Embalado Automático de tocho



**Completo laboratorio de calidad robotizado,** que asegura la calidad y trazabilidad mediante un sistema informático completamente automatizado. Cuenta con tres espectrómetros uno de ellos portátil, analizador de hidrogeno, detector de grietas, hornos de ensayo para recepción de chatarra, entre otros.

Estos activos en Sevilla no solo amplían la capacidad productiva, sino que también permiten a Alueuropa avanzar en sus operaciones de reciclaje de aluminio, marcando un hito en la industria por su compromiso con la sostenibilidad.



Completo laboratorio de calidad robotizado



## Visión y misión

**Compromiso con la Sostenibilidad:** Alueuropa se esfuerza por liderar la transición hacia prácticas industriales sostenibles, apoyando la economía circular y minimizando el impacto ambiental de sus operaciones.

**Calidad y Confiabilidad:** La empresa enfatiza la importancia de la calidad, trazabilidad y confianza en todas sus operaciones, garantizando productos de alto valor añadido para sus clientes.

**Equipo Directivo:** Con más de 25 años de experiencia en el sector del aluminio, el equipo directivo de Alueuropa se compromete a mantener los más altos estándares de seguridad y calidad.

**Centro de I+D:** Alueuropa está desarrollando un centro de I+D que promoverá la colaboración con instituciones educativas y liderará la innovación en la producción y desarrollo de nuevas aleaciones de aluminio.

Este proyecto de Alueuropa en Sevilla no solo afirma su liderazgo en la industria del aluminio, sino que también demuestra su compromiso inquebrantable con la innovación sostenible y la responsabilidad social, estableciendo nuevos estándares para la producción de aluminio en un contexto global.



ALUMINIOS GALISUR

La solución ideal para cerramientos de porche, terrazas o locales comerciales.

Aumenta el espacio exterior para utilizar tu jardín durante todo el año, independientemente del clima.

Disponibles los siguientes modelos:

**TM Básico manual,**  
**TM 16 manual o morotizado y**  
**TM 32 manual o morotirizado.**

Nuestros techos móviles requieren un mínimo mantenimiento y su instalación es muy sencilla, sin necesidad de mano de obra. Serie compatible con nuestros diferentes tipos de cerramientos.

**Acrilamiento:** hasta 32 m.m.

**Pendiente mínima:** 10°

**Máxima luz:** 5000 m.m

**Anchura de luz:** Ilimitada uniendo módulos

**Motorización y tornillería totalmente oculta**

Estanqueidad de cubierta no inundable:  
CLASE APTO



# TECHO MÓVIL

Resistente a todos los climas



info@galisur.es - 955 630 138 - www.galisur.es



## Éxito de convocatoria en la Asamblea General Ordinaria de la AEA



La AEA celebró su Asamblea General Ordinaria el pasado 18 de abril, en el Hotel VP Madroño, con gran asistencia y participación por parte de sus asociados. Una vez más, esta Asamblea facilitó la puesta en común de ideas y proyectos en nuestro sector.

En la primera parte de la Asamblea, celebrada en Madrid, se contó con la exposición, por parte de LLYC, sobre los "Avances en el proyecto de asuntos públicos de AEA". Fue un gran trabajo para comunicar a las administraciones públicas las grandes propiedades del aluminio como material sostenible y 100% reciclable y el papel de su industria.

Después se explicó cómo el sector de acabados colabora a través de AEA y de ESTAL, en el "Proyecto BREF STM" que Joan Serret Puigpelat expuso claramente, hablando de su relevancia, situación y acciones previstas.



A continuación, una gran intervención para explicar cómo mejorar en el sector del aluminio a través de la sostenibilidad. Miguel Aguado Arnáez, consultor de B-LEAF y divulgador ambiental, lo expuso claramente en su ponencia: valorando el ciclo de vida del aluminio, material imbatible en sostenibilidad frente a otros materiales, y que brinda

una ventaja competitiva que hay que explotar y desarrollar en el presente y en el futuro.



Más tarde, en la Asamblea, el presidente de AEA, Armando Mateos Saralegui, expuso los efectos de la geopolítica en el sector del aluminio, así como las líneas estratégicas de la actividad de la asociación, que atraen cada vez a más empresas.

Y como cierre, Gonzalo de Olabarria Ruiz, secretario general de la AEA, finalizó la Asamblea haciendo un repaso pormenorizado de los diferentes proyectos que se están llevando a cabo.



PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

# ST LIBERTIA PLUS

ELIGE DISFRUTAR

La atmósfera perfecta  
en cualquier estación del año

MOTORIZACIÓN Y TORNILLERÍA  
COMPLETAMENTE OCULTA

SISTEMA DE LAMAS  
ORIENTABLES MULTIFUNCIONALES

DOMÓTICA E ILUMINACIÓN  
MEDIANTE LED Y FOCOS





## Desde la calidad hacia la sostenibilidad

Por: **Dr. José Manuel Mota Martín**  
Desarrollo y Control Tecnológico

En 1986, varias asociaciones nacionales de lacadores de piezas arquitectónicas (entre las que se encontraba la española como una de las fundadoras) constituyeron una organización para la gestión de una nueva Marca de calidad llamada QUALICOAT.

Su objetivo era elevar el nivel de calidad del aluminio extruido de uso arquitectónico en toda Europa, estableciendo normas aplicables a su industria. Posteriormente empresas de los cinco continentes se agruparon en Asociaciones Nacionales en cada país y se convirtieron en licenciatarios de la Marca y desde entonces hasta ahora el número de asociaciones nacionales e internacionales no ha dejado de crecer.

Proveedores de materiales de revestimiento, de productos químicos de pretratamiento y en menor medida proveedores de aluminio, estuvieron representados desde el principio en los comités de QUALICOAT, garantizando el acceso e intercambio de información entre los profesionales de lacado y sus proveedores. Estos conocimientos fueron aplicados en la confección de las primeras especificaciones técnicas, las cuales han sido actualizadas de forma permanente por los distintos comités técnicos y grupos de trabajo existentes en Qualicoat. Todo ello dirigido a la consecución de unos perfiles de aluminio extruidos y lacados con excelente comportamiento en servicio.

Como consecuencia de la evolución del sector arquitectónico y de la cada vez mayor exigencia en calidad a los perfiles, Qualicoat fue incorporando en sus especificaciones técnicas más altos niveles de exigencia y por lo tanto de calidad a sus perfiles. Un ejemplo de ello fue lo que hoy conocemos como Qualicoat Seaside. Esta variación consistía en asegurar una tasa de ataque químico de al menos 2g/m<sup>2</sup> en el proceso previo a la aplicación del tratamiento de conversión.

Con esta mejora, junto con el avance alcanzado en la actualidad en el diseño de tratamientos de conversión alter-

nativos al cromo junto con la elevada calidad de los polvos de pintura disponibles en el mercado podríamos pensar que se había alcanzado una situación final con unos niveles de calidad suficientes para cumplir con las exigencias del sector arquitectónico.

Nada más lejos de la realidad, el sector estaba más vivo que nunca y continua el desarrollo de sistemas y métodos constructivos que exigían nuevos desarrollos de sistemas de aislamiento, acristalamiento, etc., que mantuvieron en permanente estado de desarrollo los tratamientos alternativos, polvos de pintura, etc. Actualmente aparece y se desarrolla con gran fuerza el concepto de economía circular que vino para cambiar el panorama de todos los sectores y en particular el nuestro. El compromiso por una Economía Circular es una parte clave de todos los planes de sostenibilidad. La economía circular requiere el reciclaje de materiales para conseguir reducir la huella de carbono. Por este motivo, el uso de aluminio reciclado para aplicaciones arquitectónicas (sin olvidar temas energéticos y otros) es prioritario para conseguir este objetivo y su consumo está aumentando de forma muy importante. El consumo de aluminio reciclado procedente de chatarra posconsumo aumentará en la industria general y de forma particular en el sector arquitectónico. Esto contribuirá a satisfacer las demandas de arquitectos, prescriptores de obras y consumidores para obtener soluciones más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

En el 2018 y con el objeto de la circularidad en el punto de mira, se presentó en los distintos Comités Técnicos y Ejecutivos de Qualicoat lo que posteriormente sería el cuerpo de Qualicoat 3.0. Finalmente fue aprobado en el 2021 y se caracterizaba por la inclusión de nuevas técnicas de análisis para comprobar la calidad del perfil extruido de uso arquitectónico en su estado final. Las nuevas técnicas introducidas complementan a los actuales test de Niebla Salina Acética y Corrosión Filiforme. Su objeto lo podemos resumir en los siguientes puntos:

- » Incrementar el nivel de exigencia que hasta ese momento ofrecía Qualicoat Seaside.
- » Suministrar información de forma rápida sobre el com-

portamiento frente a la corrosión de perfiles de aluminio extruido y lacado de cualquier composición y origen. Las pruebas convencionales actuales (Niebla Salina Acética y Corrosión Filiforme) tienen una duración de 1000 horas, mientras que las nuevas pruebas se pueden realizar en 2-3 horas. En caso de obtener resultados negativos de las pruebas, se podrá contactar inmediatamente con el lacador para detener la comercialización perfiles lacados no conformes y de esa forma disminuir el volumen del posible problema que se pueda generar.

- » En caso de obtener resultados negativos, se podrá proporcionar al lacador información completa sobre cuál es la causa que produjo los resultados negativos de las pruebas de corrosión y aplicar las medidas correctoras.
- » Capacidad para analizar la calidad de la superficie extruida para todas las aleaciones de aluminio disponibles en el mercado actual y en el mercado futuro donde la incorporación de aleaciones recicladas será de gran importancia en cuanto a la producción de aluminio extruido. Se estima que antes de año 2050 la cantidad de aluminio reciclado podrá alcanzar la mitad de la producción total de aluminio extruido para el sector arquitectónico.

### A.E.A. a la cabeza de la innovación

En el año 2021, la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie (A.E.A) licenciataria en España de la Marca Qualicoat puso en marcha un proyecto piloto sobre la aplicación de Qualicoat 3.0 en fábricas de extrusión y lacado. Participaron fábricas de extrusión de aluminio con un total de más de 20 líneas de extrusión. Se utilizaron aleaciones de aluminio primarias y recicladas. La

composición de las aleaciones utilizadas varió de forma significativa, incorporándose elementos de aleación en contenidos variables (por ejemplo, el contenido de cobre en las aleaciones varió entre 0,00 y 0,10% en peso). El contenido en cinc varió también de forma importante, aunque en menor medida.

Los resultados del proyecto fueron claros y pusieron de manifiesto la gran influencia del proceso de extrusión, que junto con la aplicación de recubrimientos de conversión que cumplían con la especificación Qualicoat Seaside y la aplicación de polvos con licencia Qualicoat produjeron excelentes resultados en las pruebas Niebla Salina Acética y Corrosión Filiforme. Los buenos resultados obtenidos fueron independientes de la composición y del origen del aluminio utilizado (primario o reciclado). Dependieron fundamentalmente de adecuados procesos de extrusión aplicados sobre tochos de aluminio que fueron correctamente fabricados y homogeneizados y de manifiesto que, con un proceso de extrusión incorrecto, los resultados de las pruebas Niebla Salina Acética y Corrosión Filiforme eran negativos, independientemente del tratamiento de conversión aplicado, del polvo de recubrimiento utilizado y de la composición y origen del aluminio utilizado.

### Primeras licencias Qualicoat 3.0

En marzo de 2023 tres lacadores pertenecientes a la A.E.A obtuvieron la Licencia Qualicoat 3.0 para obras singulares y en agosto de 2023 la obtuvo un cuarto lacador. Es de destacar que los cuatro lacadores tienen en sus instalaciones prensas de extrusión.

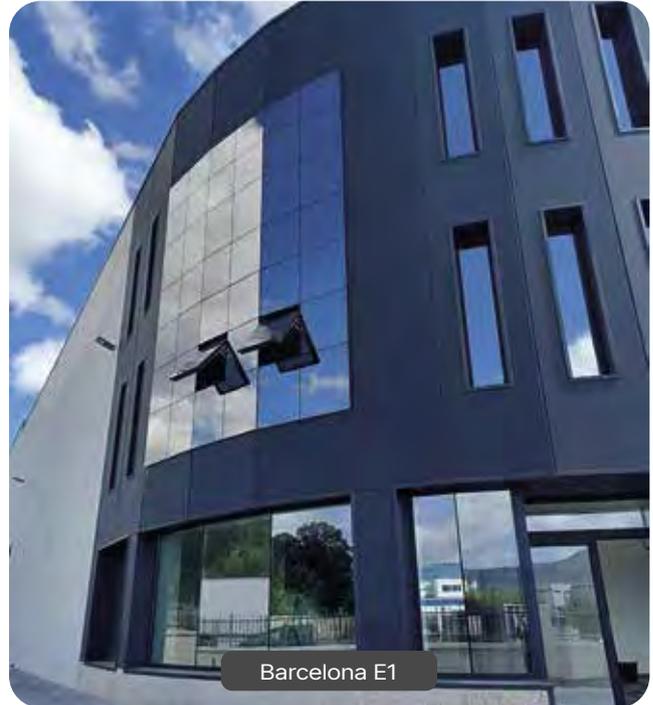
El calendario seguido fue el que se presenta en el siguiente cuadro:

	EMPRESAS			
	GALIMETAL, S.A.	EXTRUCOLOR, S.L.	ITESAL, S.L.	A.V. ALUMITRAN S.L.
Visita planta extrusión	28 abril 2022 <b>Resultado</b> Satisfactorio	11 abril 2022 <b>Resultado</b> Satisfactorio	19 abril 2022 <b>Resultado</b> Satisfactorio	1 junio 2023 <b>Resultado</b> Satisfactorio
QUALICOAT 3.0	10 mayo 2022 <b>Resultados:</b> Satisfactorio	21 abril 2022 <b>Resultados:</b> Satisfactorio	5 mayo 2022 <b>Resultados:</b> Satisfactorio	6 junio 2023 <b>Resultados:</b> Satisfactorio
Espec. Emisión Óptica	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Polarización anódica	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Metalografía	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Nombre de la obra	Barcelona E1	Los Jardines del mar de cristal	Facultad Filosofía y Letras	Urbanización "La alcaldesa"
	Barcelona	Cartagena	Zaragoza	Cádiz
Ensayos	3 marzo 2023	3 marzo 2023	3 marzo 2023	9 agosto 2023
Niebla salina acética	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Corrosión Filiforme	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Los perfiles que obtuvieron calificación Qualicoat 3.0 fueron instalados en las edificaciones que se presentan a continuación.



Los Jardines del mar de cristal



Barcelona E1



Urbanization "La alcaldesa"



Facultad Filosofía y Letras

## En la actualidad

La capacidad de adaptación de las empresas de nuestro sector es enorme y ya en el año 2024 aparecen en nuestra Asociación compañías que además de alcanzar un alto nivel de calidad, incorporan aluminio reciclado con alta participación de aluminio posconsumo en su formulación. El ejemplo que hoy nos ocupa es el de la compañía ITESAL. Esta empresa ha apostado por la utilización de un aluminio para su extrusión que contiene un 80% en peso de aluminio cuya procedencia es posconsumo y que espera alcanzar en breve plazo una producción con un 100% de aluminio posconsumo en la formulación de sus tochos para extrusión.

En este caso, además de ser relevante la incorporación de este tipo de aluminio fabricado con alta proporción de aluminio posconsumo, no lo es menos, el poder comprobar los altos niveles de calidad alcanzados en todos los procesos aplicados como extrusión, pretratamiento, lacado, etc. El resultado final corresponde a un material terminado con excelente calidad de superficie extruida y microestructural, lo que le hace además de altamente sostenible, ser un material con excelentes prestaciones para su futuro comportamiento en servicio.

La anterior afirmación es el resultado del análisis efectuado a los resultados obtenidos en los ensayos Qualicoat 3.0 junto con los tradicionales de Niebla Salina Acética y Corrosión Filiforme a sus perfiles extruidos y lacados. Las citadas técnicas se describen en el siguiente resumen.

## Procedimiento experimental

### 1. Ensayo espectroscopia de emisión óptica

ENSAYO	NORMA / PROCEDIMIENTO
Espectroscopia óptica de emisión (OES)	EN 14726:2019
Polarización anódica cíclica (ACP)	ASTM G102-89 (2015)
Ensayo metalográfico	ASTM E112 2010 (Tamaño de grano) Especificaciones Qualicoat (Apéndice A13)

Dada la importancia que tienen en la formulación del aluminio los elementos que participan de forma minoritaria, (por su influencia en la microestructura y comportamiento frente a los procesos de corrosión) y teniendo en cuenta que su participación es de centésimas por ciento, se procedió al cálculo de la composición con alta precisión de los citados elementos de aleación. Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

ENSAYO: Espectroscopia Óptica de Emisión										
NORMA/PROCEDIMIENTO: EN 14726:2019										
Codificación	RESULTADOS (% en peso de elementos aleantes)									
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Mg/Si	Fe/Si
T05-24-01	0.397	0.203	0.0217	0.0434	0.365	0.0061	0.0206	0.0178	0.920	0.511

Codificación	EVALUACIÓN									
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Mg/Si	Fe/Si
T05-24-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Satisfactorio: ✓

No Satisfactorio: X

**Nota: Especificaciones del cliente:**

Especificaciones Qualicoat; apéndice A-13

Relación Fe/Si <0.55

Relación Mg/Si: Between 0.80 y 1.30

% Elementos aleantes: Dentro de los límites

### 2. Ensayo de polarización anódica cíclica

Las condiciones del ensayo son las marcadas por las Especificaciones Qualicoat; apéndice A-13:

- » Superficie ensayada: 15.9 cm<sup>2</sup>
- » Límites de barrido del potencial: -0.1V (start) / +0.1V (stop).
- » Concentración de la solución de la celda de corrosión [NaCl] = 3.5 %.
- » Concentración de la solución del electrodo de referencia [KCl]=3.0 M.
- » Velocidad de escaneo: 10mV/min.
- » Tiempo de acondicionamiento o estabilización: 0.5-1 h.
- » Tamaño muestra: Por diseño de la nueva celda no aplica.

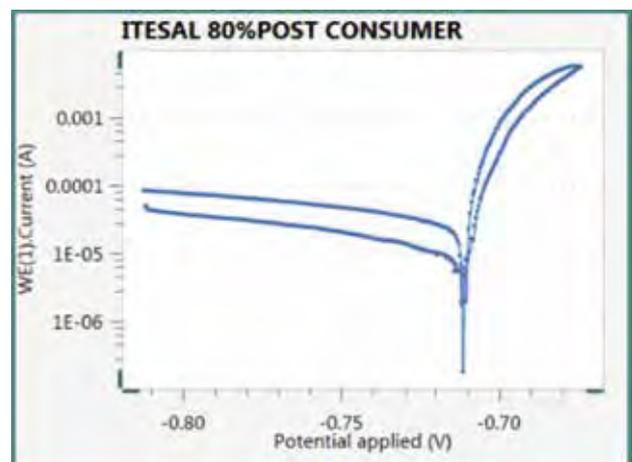
Sabemos que la modificación de la superficie del aluminio por deformación, corte, recristalización, etc. modifica el valor del potencial de corrosión, por este motivo hemos diseñado celdas de corrosión que permiten analizar la superficie del aluminio extruido sin tener que extraer una muestra plana del perfil para el análisis como venía siendo habitual hasta ahora. Este proceso introducía una desviación al ser modificada la superficie. Con las nuevas celdas utilizadas, el valor del potencial medido en la superficie del perfil es el valor real ya que no se ha modificado esta por corte u otras técnicas para extraer la probeta.

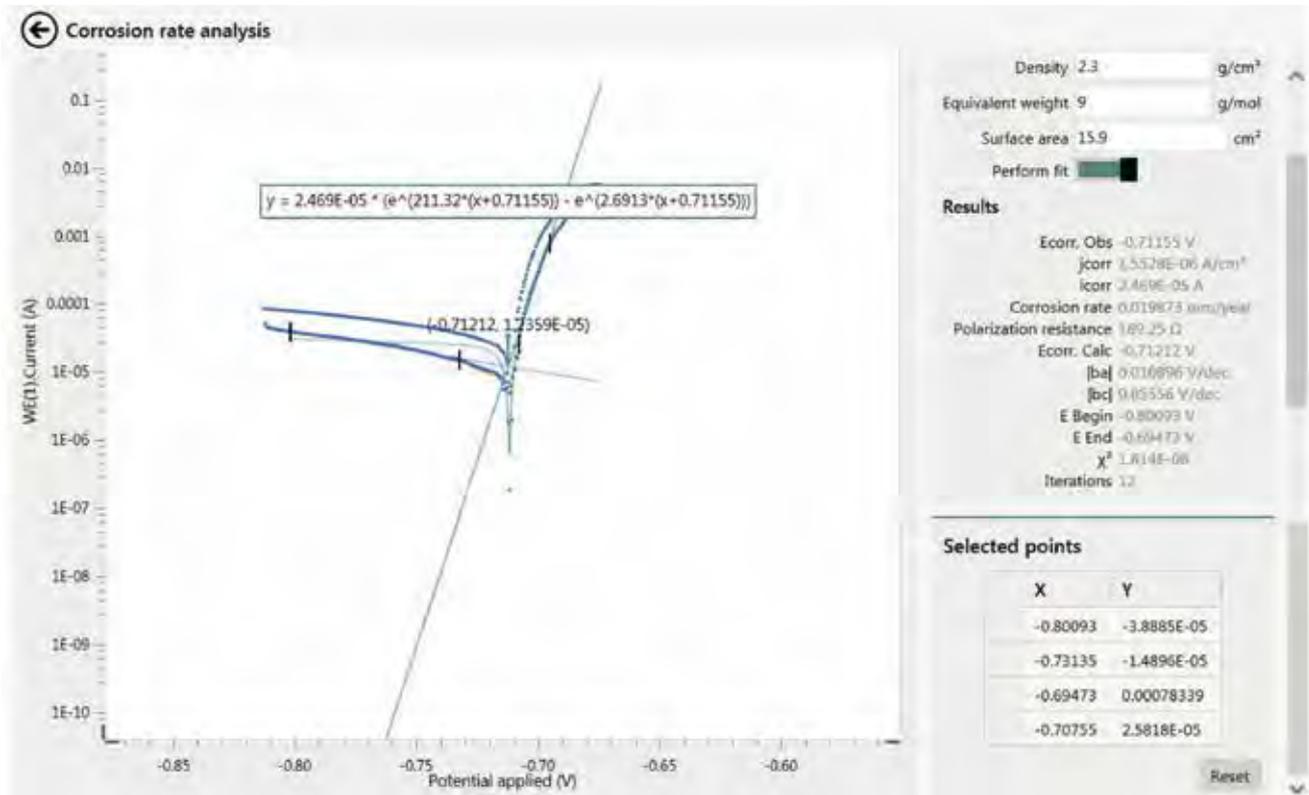


El siguiente gráfico muestra el ciclo anódico aplicado y el valor proporcionado por el equipo del potencial en circuito abierto.



La curva de polarización se muestra seguidamente





<b>ENSAYO:</b> Polarización Anódica Cíclica	
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> ASTM G102	
Codificación	Potencial de corrosión (V)
T05-24-01	-0.711

RESULTADOS TEST POLARIZACIÓN ANÓDICA CÍCLICA				
MUESTRA	E <sub>corr</sub> (V)	i <sub>corr</sub> (A/cm <sup>2</sup> )	V <sub>corr</sub> (mm/año)	PCA (Potencial circuito abierto) (V)
ITESAL	-0.7115	2.469 E-0.5	0.0198	-0.712

Codificación	EVALUACIÓN Corrosión potencial
T05-24-01	SATISFACTORIO

El método de intersección de las rectas de Tafel nos proporciona los valores de potencial de corrosión, velocidad de corrosión, intensidad de corrosión, etc. En nuestro caso el procedimiento seguido se muestra en el gráfico que pueden ver en la parte superior de esta página.

**3. Ensayo metalográfico**

La superficie analizada del perfil extruido no presenta defectos como se muestra en la siguiente figura (macrografía tomada a 20X).



<b>ENSAYO:</b> Estudio metalográfico		
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> Especificaciones QUALICOAT (Apéndice A13)		
Codificación	PARTE 1 (sin ataque químico)	
	DEFECTOS EN SUPERFICIE	RESULTADO VALOR NUMÉRICO
T05-24-02	Líneas de matriz	3
	Incisiones	3
	Escamado	3
	Bandas oscuras	3
	Ampollamiento	3
	Pick-up	3
TOTAL		18
EVALUACIÓN FINAL A (*) - ( <b>Valor límite: <math>\geq 11</math></b> )		SATISFACTORIO

(\*): EVALUACION FINAL:

TOTAL 6–10: INSATISFACTORIO  
TOTAL  $\geq 11$ : SATISFACTORIO  
CRÍTICO

(\*\*) VALOR NUMÉRICO:

1= PRESENTE, Y CRÍTICO  
2= PRESENTE, PERO NO CRÍTICO  
3= NO PRESENTE

La eliminación parcial de la superficie extruida de espesor micrométrico nos muestra una matriz de aluminio que no contiene inclusiones de ningún tipo, tanto procedentes del tocho de aluminio, como procedentes del proceso de extrusión.



Superficie extruida con mínimo desbaste (100X)

<b>ENSAYO:</b> Estudio metalográfico		
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> Especificaciones QUALICOAT (Apéndice A13)		
Codificación	PARTE 1 (sin ataque químico)	
	DEFECTOS EN SUPERFICIE	RESULTADO VALOR NUMÉRICO (**)
T05-24-02	Inclusiones	3
	Sobrepresión de extrusión	3
	Escorias	3
	Óxidos	3
TOTAL		12
EVALUACIÓN FINAL B (*) - ( <b>valor límite: <math>\geq 8</math></b> )		SATISFACTORIO

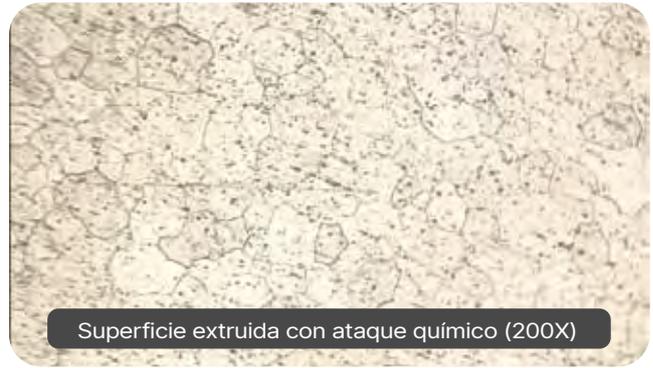
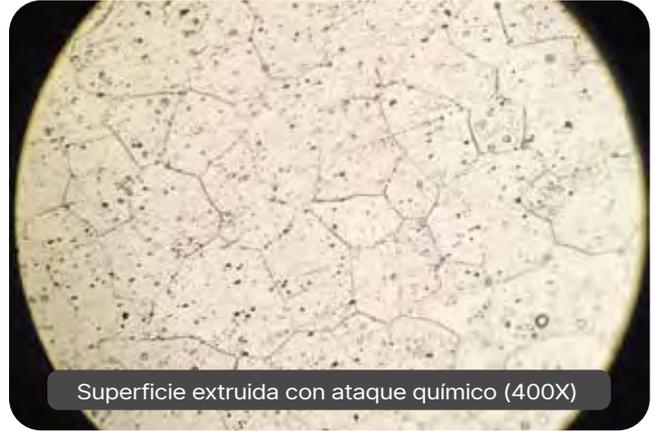
(\*): EVALUACIÓN FINAL:

TOTAL 4–7: INSATISFACTORIO  
TOTAL  $\geq 8$ : SATISFACTORIO

(\*\*) VALOR NUMÉRICO:

1= PRESENTE Y CRITICO  
2= PRESENTE, PERO NO CRITICO  
3= NO PRESENTE

La siguiente figura (micrografía tomada a 100X) nos muestra un ejemplo de superficie desbastada, pulida y sometida a ataque químico. Queda patente la ausencia de inclusiones y defectos en la matriz de aluminio.



<b>ENSAYO:</b> Estudio metalográfico		
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> Especificaciones QUALICOAT (Apéndice A13)		
Codificación	PARTE 2 (con ataque químico)	
	DEFECTOS EN SUPERFICIE	RESULTADO VALOR NUMÉRICO (**)
T05-24-02	Recristalización secundaria	3
	Determinación valor del grado (Tamaño grano $\leq 5$ )	3
	Compuestos precipitados	3
	Inclusiones presentes en el grano	3
	Inclusiones presentes en el límite del grano	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>
<b>EVALUACIÓN FINAL C (*) - (valor límite: <math>\geq 11</math>)</b>		<b>SATISFACTORIO</b>

VALOR NUMÉRICO (\*):

TOTAL 5-10: INSATISFACTORIO  
TOTAL  $\geq 11$ : SATISFACTORIO

EVALUACIÓN FINAL (\*\*):

1= PRESENTE Y CRÍTICO  
2= PRESENTE Y NO CRÍTICO  
3= NO PRESENTE

6060	GRADO
$g \leq 120$	5 ✓
$120 < g \leq 135\mu\text{m}$	4
$135 < g \leq 150\mu\text{m}$	3
$150 < g \leq 200\mu\text{m}$	2
$200 < g \leq 250\mu\text{m}$	1
$250 < g \mu\text{m}$	0

CODIFICACIÓN	EVALUACIÓN FINAL
T05-24-02	SATISFACTORIO

4. Ensayos de niebla salina y corrosión filiforme

<b>ENSAYO:</b> Resistencia a la niebla salina			
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> ISO 9227:2022		<b>FORMATO:</b> RDCT-PE-709_01 (Ed.2)	
Codificación	EVALUACIÓN		
	Factor de Corrosión	Longitud máxima (mm)	Grado de Ampollamiento
007-24-01	0.5	1.1	0
007-24-02	0.0	0.0	0
007-24-03	0.5	0.8	0

**Fecha inicio ensayo:** 15/02/2024  
**Fecha fin ensayo:** 28/03/2024

MUESTRA	RESULTADO
007-24-01	<b>SATISFACTORIO</b>
007-24-02	<b>SATISFACTORIO</b>
007-24-03	<b>SATISFACTORIO</b>

<b>ENSAYO:</b> Resistencia a la corrosión filiforme									
<b>NORMA/PROCEDIMIENTO:</b> UNE-EN ISO 4623-2:2016					<b>FORMATO:</b> RDCT-PE-717_01 (Ed.2)				
Codificación	VERTICAL				HORIZONTAL				
	DERECHA		IZQUIERDA		DERECHA		IZQUIERDA		
	L	M	L	M	L	M	L	M	
007-24-04	1	1,0	0	0,0	1	1,0	1	1,0	
007-24-05	2	1,5	0	0,0	2	2,0	0	0,0	
007-24-06	1	1,0	2	2,0	1	1,0	2	1,3	

**Fecha inicio ensayo:** 08/02/2024  
**Fecha fin ensayo:** 21/03/2024

MUESTRA	RESULTADO
007-24-04	<b>SATISFACTORIO</b>
007-24-05	<b>SATISFACTORIO</b>
007-24-06	<b>SATISFACTORIO</b>

**CONCLUSIONES**

Después de analizar los resultados obtenidos para los ensayos Qualicoat 3.0 sobre perfiles de aluminio lacados y teniendo en cuenta que los tochos de extrusión utilizados contenían una alta participación de aluminio posconsumo en la formulación (80%) podemos afirmar lo siguiente:

- » Si el aluminio utilizado y las condiciones de extrusión son las adecuadas, no existe el menor problema para obtener una muy alta calidad superficial del aluminio extruido cuando se utiliza aluminio reciclado de origen posconsumo.
- » Como muestran los resultados obtenidos para los ensayos Qualicot 3.0 y de forma complementaria los de Niebla Salina y Corrosión Filiforme, la resistencia a la corrosión de los perfiles analizados es excelente.

Se puede resumir que se espera un excelente comportamiento en servicio de los perfiles analizados.



## Nuevos servicios GAP ALUMINIUM

### Reparación, mantenimiento y reformas en líneas de extrusión de aluminio

Por: GAP Aluminium



Presentamos la nueva compañía ibérica del grupo Pafer, GAP Aluminium Productos Lda, con el objetivo de satisfacer todas las necesidades de reparaciones y mantenimiento de equipos de extrusión de aluminio, lacado y anodizado. GAP Aluminium está operativa desde el año 2023 y sus instalaciones se encuentran en la ciudad de Aveiro, en Portugal.

GAP Aluminium está formada por profesionales y técnicos especialistas en todo tipo de marcas de fabricantes de líneas de extrusión, con más de 25 años de experiencia en reparaciones mecánicas, hidráulicas, programación, hornos, así como equipos de lacado y anodizado.

De igual manera, GAP Aluminium dispone de su propio departamento de diseño y mejoras de equipos, por lo que está capacitada para realizar reformas en líneas de extrusión con el fin de mejorar la eficiencia energética y la productividad. Con Gap Aluminium, nuestros clientes po-

drán actualizar sus equipos a las actuales demandas del mercado de extrusión con una inversión razonable.

Para más información sobre GAP Aluminium contacte con nuestro departamento comercial y también puede visitar nuestra página web [www.gapaluminium.pt](http://www.gapaluminium.pt).





## **SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIONES DE PRENSAS**

GAP REALIZA TODO TIPO DE REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DE TODOS LOS FABRICANTES DEL MERCADO DE MAQUINARIA DE EXTRUSIÓN, LACADO Y ANODIZADO.

EL EQUIPO TÉCNICO DE GAP ESTÁ CAPACITADO PARA REALIZAR TAREAS DE REPARACIÓN HIDRÁULICA, MECÁNICA, HORNOS Y AUTOMATIZACIÓN.

### **EJEMPLO DE REPARACIÓN CIZALLA DE TOCHOS: ANTES Y DESPUÉS**



**Email:** [info@gapaluminium.pt](mailto:info@gapaluminium.pt)  
**Web:** <https://gapaluminium.pt/es/>



## Interpon renueva por tercera vez su EPD, ofreciendo transparencia a los profesionales del sector de la construcción que buscan soluciones y proveedores de recubrimientos en polvo sostenibles

Los recubrimientos en polvo Interpon de AkzoNobel han recibido por tercera vez una Declaración Ambiental de Producto (EPD), lo que confirma el firme compromiso de la empresa con la total transparencia en la sostenibilidad de sus productos y el cumplimiento de sus propios objetivos de sostenibilidad, incluida una reducción del 50% de la huella de carbono para 2030.

Una EPD es una declaración verificada de forma independiente sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, desde su producción inicial hasta su eliminación o reciclado al final de su vida útil. Aporta beneficios a algunos de los principales esquemas de certificación de edificios sostenibles, como LEED (materiales y recursos) y BREEAM (materiales).

Interpon D se convirtió en el primer recubrimiento en polvo en conseguir una EPD en 2015; esta se renovó en 2018. Las últimas EPD son válidas durante cinco años más con un alcance geográfico global que considera 11 plantas de producción de recubrimientos en polvo representativas.

La EPD de Interpon cumple con la declaración de tipo III según ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. EPD International AB, empresa con sede en Suecia, es el operador del programa y tiene la responsabilidad general de la gestión y el funcionamiento del Sistema In-

ternacional EPD®. Las tres declaraciones más recientes para las series de productos Interpon D1000, D2000 y D3000 ofrecen una transparencia aún más detallada de acuerdo con EN15804+A2.

Bob Dirks, Global Segment Manager Architectural Akzo-Nobel Powder Coatings, afirma que Interpon sigue destacando en todos los sentidos: *"Esta renovación de la EPD demuestra nuestro compromiso por ofrecer una transparencia total en cuanto a las credenciales de sostenibilidad de las materias primas, la fabricación y el transporte asociados a la creación de Interpon D"*, explica.

*"El interés por las declaraciones ambientales en los sistemas de calificación de edificios y en los esquemas de certificación ha aumentado significativamente en los últimos años, e Interpon continúa liderando el camino para ofrecer a arquitectos y prescriptores un conocimiento más profundo y exhaustivo de los materiales que están utilizando y de su impacto medioambiental a lo largo de su ciclo de vida."*

AkzoNobel se ha comprometido a generar un 50% menos de emisiones de carbono en sus operaciones en toda su cadena de valor para 2030. También se ha comprometido a lograr un uso circular del 100% de los materiales para finales de la década y a conseguir que el 50% de los ingresos procedan de soluciones sostenibles.



**Interpon**<sup>®</sup>  
POWDER COATINGS

■ **Architectural**

## Primeros en sostenibilidad



Con nuestro nuevo recubrimiento en polvo **Interpon D1036 Low-E**, hemos creado una primicia en el sector: un recubrimiento en polvo que puede curarse a una temperatura tan baja como 150 °C manteniendo la certificación Qualicoat clase 1. Además, puede curarse hasta un 25% más rápido que los recubrimientos en polvo convencionales, reduciendo tanto el consumo de energía como las emisiones de carbono, y mejorando significativamente la eficiencia de su línea de lacado. Interpon D1036 Low-E, es fácil de aplicar, tiene las mismas propiedades de aplicación que la formulación estándar, está respaldado por una Declaración Ambiental de Producto (EPD) y tiene una garantía global de hasta 15 años para ofrecer las prestaciones de calidad, color y estilo que sus clientes necesitan. Es una innovación que respalda nuestro compromiso colectivo con la sostenibilidad en toda la cadena de valor.



[interpon.com/es](https://interpon.com/es)

**AkzoNobel**



## MEGAPOL® F SD ULC: eficiencia energética para tu proyecto



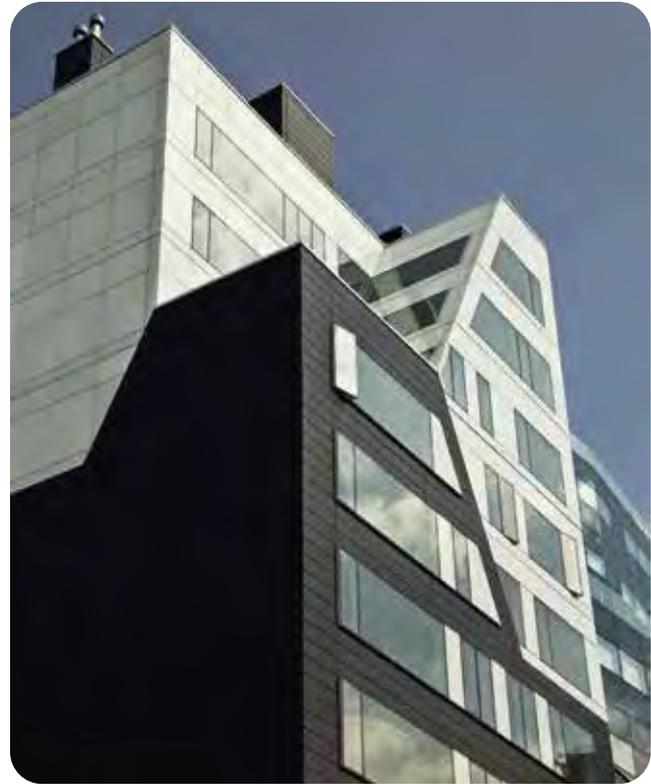
La sostenibilidad es sin duda una preocupación transversal a todos los sectores de las sociedades actuales. El sector de la construcción no es una excepción. La acción climática y el desarrollo sostenible son inseparables y requieren de un compromiso claro: los materiales no solo deben cumplir su propósito, sino también tener una larga vida útil, contribuyendo así positivamente al ciclo de vida de un proyecto.

En CIN Performance Coatings trabajan diariamente en desarrollar las mejores soluciones de pinturas y barnices, líquidos o en polvo, enfocándose no solo en el mejor rendimiento, sino también teniendo en cuenta el impacto ambiental y la sostenibilidad de los productos.

### MEGAPOL® F SD ULC

MEGAPOL® F SD ULC es la última innovación en pinturas en polvo para responder a las tendencias clave del mercado. Con la aprobación Qualicoat para Clase 2, este recubrimiento cura a temperaturas muy bajas – ULC (Ultra Low Cure), maximiza la eficiencia energética de su proyecto al ahorrar consumo de energía.

MEGAPOL® F SD ULC es un acabado de poliéster especialmente desarrollado para la protección del acero y el aluminio, y está disponible en diferentes brillos y acabados, incluyendo soluciones con el sello de calidad MEGABOND®, aplicable a todos los acabados metalizados bonded, una tecnología innovadora para crear efectos únicos con perfecta distribución de pigmentos metálicos. Los productos con el sello MEGABOND® son reconocidos internacionalmente por su confiabilidad, durabilidad y sustentabilidad.



### SOBRE CIN

Con más de 100 años de experiencia en el mercado de pinturas y barnices, CIN es líder en la Península Ibérica desde 1995. En 2023 alcanzó una facturación de 395 millones de euros situándose como el 10º mayor fabricante europeo de pintura\* y el 36º a nivel mundial\*\*.

CIN está presente en los principales segmentos de mercado: Construcción Civil, Industria, Protección Anticorrosiva y Yachting y Naval. Actualmente cuenta con 1.634 colaboradores en más de 15 países con presencia directa en Portugal, España, Francia, Italia, Polonia, Angola, Mozambique, África del Sur y México, exportando en varios mercados de Europa Central, América Latina y África.

Para más información consultar: [www.cin.com](http://www.cin.com)

\* European Coatings Journal, Mayo 2023

\*\* Coatings World Top Companies Report, Julio 2023



## MEGAPOL® F SD ULC

### EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA SU PROYECTO

Una gran obra merece  
productos de futuro.

**MEGAPOL® F SD ULC** es la última innovación en pinturas en polvo. Con aprobación Qualicoat para Clase 2, el curado a temperaturas muy bajas maximiza la eficiencia energética de su proyecto ahorrando en consumo de energía.

**MEGAPOL® F SD ULC**  
Protección eficiente  
para su proyecto



10.º mayor fabricante de pinturas y barnices de Europa en 2022

European Coatings Journal, Mayo de 2023

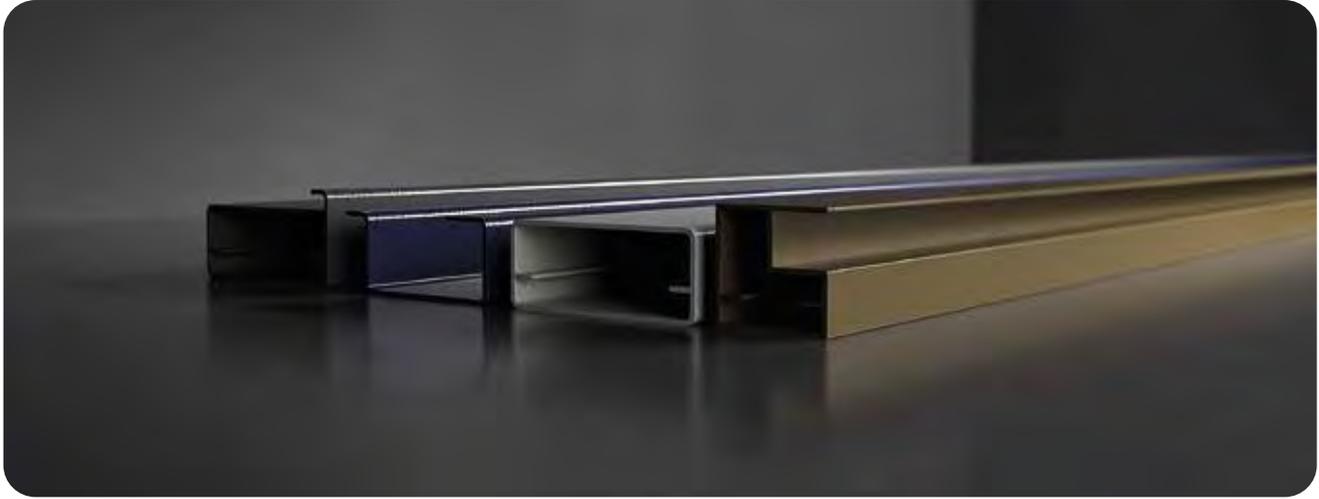
36.º mayor fabricante de pinturas y barnices del Mundo en 2022

Coatings World Top Companies Report, Julio de 2023

[cin.com/performance-coatings](http://cin.com/performance-coatings)



## Línea Politherm Architech de WEG PINTURAS



WEG Pinturas, una de las mayores fabricantes de pinturas en polvo de América del Sur, con fábricas en Brasil, Argentina y México, lanzó un nuevo catálogo de pinturas en polvo, para atender las nuevas tendencias de colores y efectos, en los sectores de arquitectura e industria de fachadas. Este nuevo catálogo presenta colores exclusivos y efectos con acabamientos mate, metálicos y microtexturizados para atender las más altas demandas en los nuevos proyectos de construcciones.

La línea Politherm Architech fue desarrollada hace más de una década y une sistemas poliméricos de alta calidad con pigmentos de altísima resistencia al intemperismo. Esta amplia línea de productos cuenta con diversos colores, acabamientos y cumple diversas certificaciones Qualicoat, exclusivamente del mercado europeo en la Certificación Qualicoat Clase 1, para acabado brillante, Línea Politherm 99 WFQ (TGIC-Free), Certificación n° P-1765.

Además del mayor confort visual, como, por ejemplo, bienestar, acogimiento y comodidad, los acabamientos mate y microtexturizados proporcionan revestimientos más robustos, con mayor dureza superficial y menor incidencia de daños mecánicos.

Con una amplia gama de acabamientos metálicos, la Línea Politherm Architech utiliza pigmentos metálicos con el mayor grado de protección y durabilidad del mercado. Los productos son fabricados a través del proceso de metalización por "bonding", en el cual las partículas del pigmento metálico son pegadas a las partículas de la base. Este proceso proporciona excelente aplicabilidad, cons-

tancia de color y efecto metálico, además de permitir el reciclaje total de la pintura recuperada.

Desde WEG mantienen como objetivo responder a las necesidades de la arquitectura e industria de fachadas, ofreciendo productos que garanticen máxima durabilidad y mejores acabados.

Para más información, visite Facebook, Instagram (@wegpinturas) o [www.weg.net](http://www.weg.net).



# POLITHERM

ARCHITECH

## NUEVAS TENDENCIAS DE COLORES Y EFECTOS

Motores Industriales

Motores Comerciales &  
Appliance

Automatización

Digital & Sistemas

Energía

Transmisión &  
Distribución

**Pinturas**

Certificación de Calidad



La línea de pinturas en polvo **POLITHERM ARCHITECH** está compuesta por 40 opciones de colores que remiten a los elementos de la naturaleza, inspirados en la estabilidad de la tierra firme, en la levedad del aire límpido y en la suavidad del flujo acuático. Es la elección perfecta para **perfiles de aluminio** y tejas que exigen un pintado de alta resistencia y acabado impecable.

Visita nuestro perfil

  @wegpinturas

 [www.weg.net](http://www.weg.net)



Acceda al catálogo  
**POLITHERM  
ARCHITECH**

### WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L.

Calle Tierra de Barrós, 5-7  
CP 28823  
Coslada - Madrid  
España  
Teléfono: +34 916277416

Driving efficiency and sustainability

PINTURAS  
**WEG**



## CONTINENTAL ha presentado sus novedades en Fensterbau Frontale 2024

La última edición de la feria Fensterbau Frontale finalizó con un gran éxito de asistencia de público profesional tanto europeo como del resto del mundo.

Para CONTINENTAL con su división CONTI de recubrimientos para exterior, han sido cuatro días de intenso trabajo con la asistencia a su stand de numerosos profesionales mostrando gran interés por las diferentes tecnologías para el ahorro energético y el mantenimiento de las propiedades del cerramiento en perfecto estado a lo largo de toda su vida útil.

En esta edición, CONTINENTAL presentaba la evolución de su tecnología mejorada COOL COLORS PLUS. Gracias al uso de las cámaras termográficas los profesionales del mundo de la ventana y el cerramiento han podido observar cómo los perfiles se mantienen mucho más fríos ante las condiciones térmicas más severas.

Esta tecnología patentada por la marca a nivel internacional es considerada actualmente como una solución de altas prestaciones técnicas para que un cerramiento se mantenga totalmente estable ante las condiciones climáticas más severas, consiguiendo así un importante ahorro de costes en el acondicionamiento energético de los espacios habitacionales. Hasta la fecha nadie ha podido superarla, siendo ya empleada por los mayores productores de perfilera de ventanas, paneles de puertas y paneles de fachadas en todo el mundo.

Volviendo a las novedades que CONTINENTAL ha presentado en esta edición, destacan los nuevos diseños que vienen a ampliar la famosa línea WOODEC ultramate caracterizada por un aspecto y tacto muy real. Tanto es así que los muchos profesionales incluso los confunden con la madera real. Continental ha presentado dos nuevos diseños: **Tropea Eiche light** y **Tropea Eiche Trüffel**.

Para el mundo de las fachadas, también han presentado dos nuevos acabados: **Mattex Salazar Concrete** y **Mattex Salazar Scheifer**.

Por último, han lanzado una colección en acabados sólidos denominada **Mattex Shine**. Esta colección es dife-

rente y viene a ampliar o cumplimentar la gama Mattex lanzada años atrás. En esta ocasión, los nuevos diseños Shine presentan una sutil carga de pigmentación metálica para ofrecer un aspecto más novedoso a la vez que incorporan un nuevo acabado que mejora sustancialmente las propiedades de resistencia superficial del recubrimiento.

Las láminas WOODEC y MATTEX cuentan con múltiples capas de PVC, PMMA y PVDF, ofreciendo protección contra el envejecimiento y una adherencia superior a otras alternativas del mercado, prolongando la vida útil del revestimiento.

Continental Surface Solutions garantiza la calidad global de sus acabados, respaldada por laboratorios internacionales como el Instituto Alemán SKZ y la AAMA/FGIA de EE. UU., cumpliendo con las homologaciones más exigentes para materiales exteriores, sin necesidad de mantenimiento, resisten a la intemperie, asegurando durabilidad y calidad inigualables.



**Continental**   
The Future in Motion



## Versatilidad fascinante

### Sentirse como en casa con Continental Exterior Films

¿Qué convierte una casa en un hogar? Por supuesto, las personas que se sienten cómodas en ella y un ambiente que irradia calidez y seguridad. Nuestras superficies exteriores, atractivas y protectoras son ideales para este fin. Con gran variedad, naturalidad y una calidad duradera e inigualable. Ya sean con nuestros acabados Woodec, de gran realismo, o con las superficies sin brillo de la colección Mattex de gran tendencia, con Continental uno se siente como en casa tanto en el exterior como en el interior. No solo se utilizan para puertas, ventanas y fachadas, sino también para mucho más.



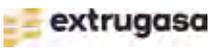
[www.continental-industry.com/  
exterior-films](http://www.continental-industry.com/exterior-films)

# 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
ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
ALUMINERA EXTRUSIÓN, S.A. Tel.: 938 496 890 www.alumineraextrusion.com	Extruidor	
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 con Seaside 483
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)
ALUMINIOS GALISUR Tel.: 955 630 138 www.galisur.es	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 484 Qualanod 1052
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
APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
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	

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com</p>	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013
 <p>DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es</p>	Anodizador	Qualanod 1004
 <p>EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es</p>	Lacador	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
 <p>EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012
 <p>EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
 <p>EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside Qualanod 1903
 <p>EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002
 <p>EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
 <p>EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com</p>	Lacador Extruidor	
 <p>EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006
 <p>EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es</p>	Anodizador Extruidor	Qualicoat 3.0 N° E-001 Qualanod 1048
 <p>EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
 <p>EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021
 <p>GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside Qualicoat 3.0 N° E-002 Qualanod 1044
 <p>DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com</p>	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-410
 <p>DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com</p>	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411 Qualicoat con Seaside
 <p>GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com</p>	Lacador	Qualicoat 442
 <p>HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com</p>	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
	LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-414
	LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
	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. 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
	RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, S.A. (SARO) Tel.: 945 248 758 www.recubrimientos.org	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat 409 Qualicoat con Seaside Qualisteelcoat E-402 Qualideco ES-0022
	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 con Seaside 1106 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
 <p>ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco N° PS-030
 <p>AKZO NOBEL COATINGS, S.L. Tel.: 934 842 500 www.akzonobel.com/es/</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.es</p>	Fabricante de productos químicos, maquinaria e instalaciones	Qualicoat Qualanod 007/017 Qualisteelcoat (C-0026/C-0027/C-0028)
 <p>AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco N° PS-006
 <p>CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat
 <p>NEUCE ESPAÑA, INDUSTRIA DE PINTURAS, S.L.U. Tel.: 931 151 444 www.neuce.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco N° PS-014
 <p>PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat

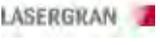
#### ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES	ACTIVIDAD
 <p>ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com</p>	Fabricante de productos químicos
 <p>DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it</p>	Film, Polvo, Plantas
 <p>ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es</p>	Fabricante de poliamidas
 <p>EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es</p>	Maquinaria
 <p>GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com</p>	Vidrio para la edificación
 <p>IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com</p>	Fabricante de matrices
 <p>PULVERIT IBERIA, S.L.U. Tel.: 607 16 32 59 www.pulverit.es</p>	Fabricante de pintura
 <p>SISTEMAS TECNICOS DEL ACCESORIO Y COMPONENTES, S.L. (STAC) Tel.: 981 817 036 www.stac.es</p>	Poliamidas

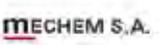
**ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES****ACTIVIDAD**

	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, S.A. Tel.: 930 009 960 www.carburos.com	Gases industriales
	MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A. Tel.: 943 820 082 www.macdermid.com	Fabricante de productos químicos
	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
	TYMAN INTERNATIONAL - GIESSE GROUP IBERIA S.A.U. Tel.: 936 853 600 www.tyman-international.com	Sellado y herrajes

**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
	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

**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	REYNAERS ALUMINIUM, S.A.U.	www.reynaers.com
ALUMINIOS NERVIÓN, S.L.	www.itesal.es	ROMINIO SERVICIOS Y SUMINISTROS, S.L.U.	www.rominio.com
ALUPAN, S.L.	www.alupan.es	SANTA OLALLA ALUMINIOS EXTRUIDOS, S.L.U.	www.soalux.com

# MARCAMOS LA DIFERENCIA EN TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



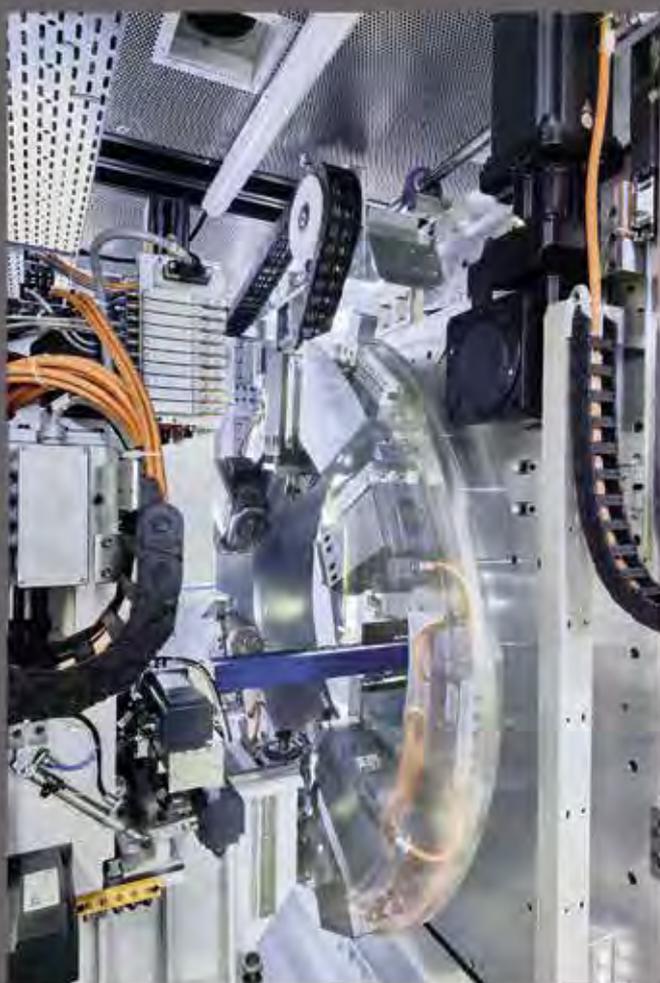
## AEA

Asociación Española del Aluminio  
y Tratamientos de Superficie

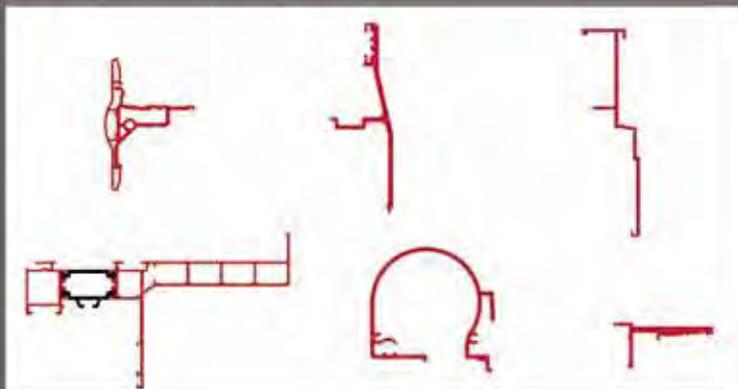
C/ Príncipe de Vergara, 74 - 3ª planta  
28006 - Madrid  
Tel: +34 914 112 791 / +34 915 632 287  
info@asoc-aluminio.es  
www.asoc-aluminio.es

# EVOLUCIÓN

# EVOLUCIÓN



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

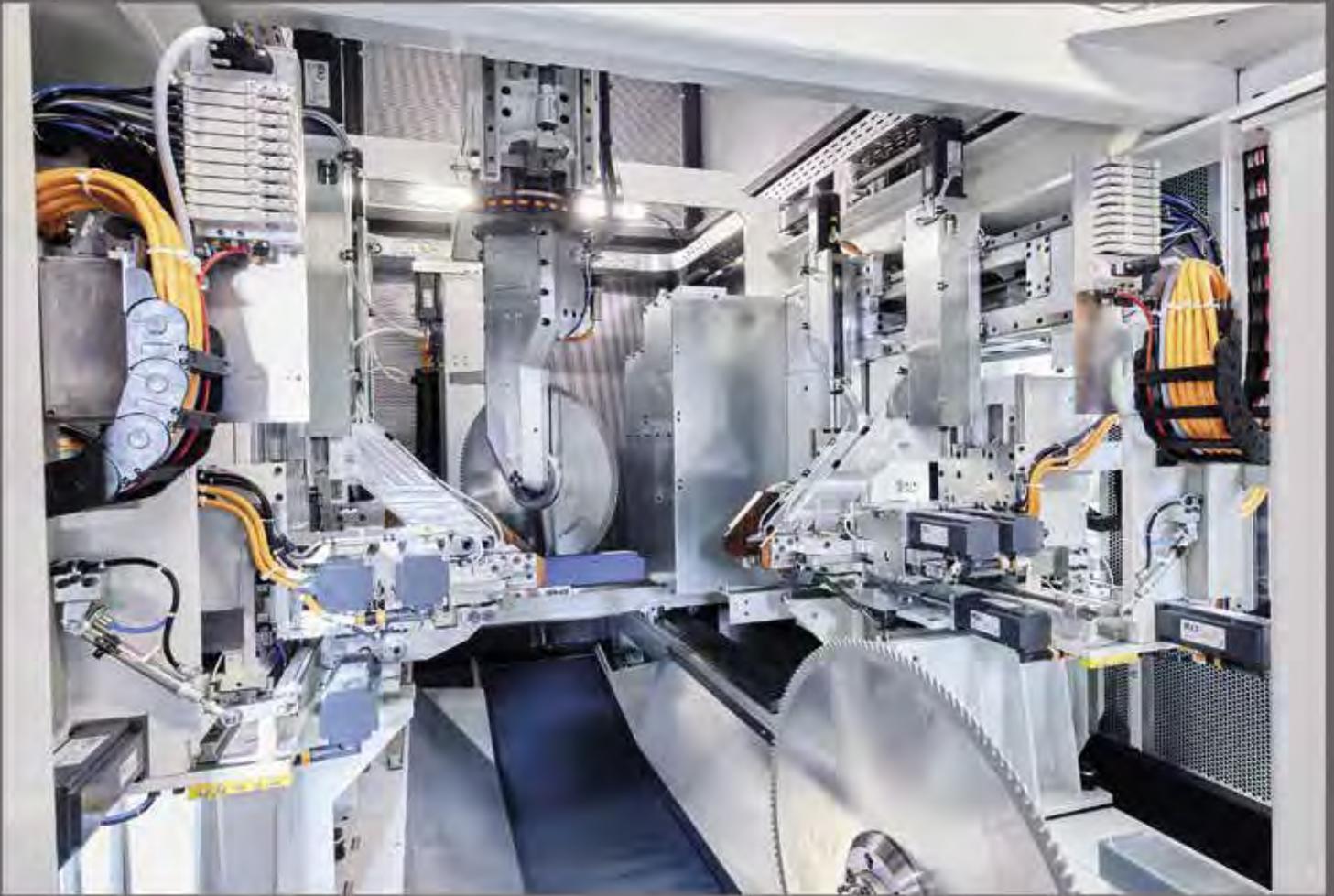


Cortes combinados con caídas para fachadas muros cortina:



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





## Espacios diáfanos gracias al vidrio



### Una gran versatilidad de uso

El vidrio ofrece numerosas posibilidades en el diseño de los espacios de vivienda. En lugar de tener cuartos de baño estrechos y sin ventanas, se pueden colocar paredes de vidrio para separarlos de los dormitorios. Los pasillos estrechos o las habitaciones oscuras se pueden iluminar y cobrar mayor amplitud visual mediante mamparas de cristal como separación con las habitaciones contiguas. En particular, las variantes hechas totalmente de vidrio, como la SF20 de SUNFLEX, proporcionan un máximo de transparencia y amplitud visual. De esta manera, se consigue una iluminación óptima y se pueden separar zonas de la vivienda sin que parezcan más pequeñas. Un sistema corredero de vidrio móvil aporta una gran flexibilidad en el diseño de interiores, ya que las habitaciones se pueden adaptar, abrir o cerrar según sea necesario. Los elementos correderos de cristal hacen posible aprovechar de forma práctica esquinas, nichos o huecos y convertirlos fácilmente en pequeños espacios propios, ya sea en vestidores, estanterías y armarios empotrados con puerta corredera, zonas de comedor independientes o pequeños despachos. Entre las principales tendencias en el ámbito de la vivienda, se incluyen las cocinas-comedores abiertas, que permiten estar cerca de los invitados y la familia mientras se cocina. Sin embargo, el olor de la comida y los ruidos de la cocina pueden resultar a veces molestos. En tales casos, un sistema corredero de vidrio móvil ofrece una separación de espacios elegante y eficiente que se puede retirar en cualquier momento.

### Soluciones sin barreras y de funcionamiento suave

Precisamente en el ámbito de la vivienda se demandan soluciones que funcionen con suavidad y que no supongan barreras. Con el sistema hecho totalmente de vidrio SF20 y el sistema de aluminio SF22 con perfiles de marco verticales, la pared de vidrio se abre simplemente deslizando hacia la izquierda o hacia la derecha. Al correr el sistema, los elementos de arrastre integrados tiran automáticamente de la siguiente hoja, mientras que las ruedas con rodamiento de bolas garantizan un funcionamiento suave y silencioso. «Gracias a esta gran facilidad de uso, los usuarios apenas necesitan hacer ningún esfuerzo, lo que supone un gran alivio para niños, personas mayores o personas con limitaciones físicas», afirma Dennis Schneider (CEO). En el caso de los elementos deslizantes, los rieles del suelo pueden suponer un riesgo de tropiezos, lo que limita la comodidad y supone un problema para personas con dificultades para caminar o que usan andadores o sillas de ruedas. Por este motivo, SUNFLEX ofrece opcionalmente sus sistemas correderos con rieles empotrados en el suelo, lo que los hace aptos para viviendas sin barreras conforme a la norma DIN 18025. Dado que apenas se percibe ninguna interrupción en el suelo, se refuerza la impresión de una transición fluida y homogénea. Con una selección de más de 200 colores de la paleta RAL y distintos colores especiales para los marcos, los sistemas se pueden combinar armoniosamente con los colores de la habitación o se pueden crear contrastes decorativos.



## 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.



## Innovación sin límites. Descubre las soluciones de cristal de la marca líder en el sector, ALUMINIOS GALISUR

En el mundo de la arquitectura contemporánea la fusión entre espacios exteriores y el confort del interior ha cobrado una relevancia importante. Los espacios que antes se consideraban exclusivamente exteriores ahora se integran de manera fluida brindando una sensación de amplitud y conexión con el entorno.

### **Corredera de cristal Serie CC83: transparencia y elegancia redefinidas**

Diseñada con un enfoque minimalista esta solución redefine la transparencia y la elegancia en el diseño de espacios interiores y exteriores. Lleva la luz natural al

interior de tu hogar mientras disfrutas de las vistas panorámicas de tu patio.

La Serie CC83 se distingue por su diseño deslizante y sin marcos, lo que garantiza una apertura suave y sin esfuerzo. Esta característica no solo proporciona una experiencia de uso excepcional, sino que también crea una sensación de continuidad entre el interior y el exterior de tu hogar. Ya sea para disfrutar de una brisa fresca en los días cálidos o para contemplar la belleza de tu jardín en cualquier momento del año. Solución perfecta para quienes buscan un estilo de vida moderno y conectado con el exterior.





Pintura en polvo para  
Aluminio y Acero

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
- Aspecto sedoso Ultra Mate
- Certificación QUALICOAT Clase II
- Sostenible y respetuoso con el medioambiente

**Solicite su panel de muestra**  
Superficie ultra mate  
con una elegancia  
singular.

Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.



[www.tiger-coatings.com](http://www.tiger-coatings.com) | [marketing.es@tiger-coatings.com](mailto:marketing.es@tiger-coatings.com)



## COPERPAL: Soluciones para el futuro



En el sector de la construcción se debe tener en cuenta la **eficiencia energética** y la huella de carbono que dejamos en el planeta, en **Coperpal**, estos temas están entre sus **prioridades**.

**Coperpal**, durante todo su proceso de diseño, fabricación, transporte e instalación; busca reducir su huella de carbono, sin que esto afecte a la calidad de sus servicios.

Además, con sus productos, consigue un **ahorro eficiente energético** de los espacios interiores e incluso exteriores. Mediante sus **pérgolas bioclimáticas** y **cortinas de cristal** puede conseguir un cerramiento totalmente único en cualquier espacio exterior, consiguiendo que, en invierno, quede dentro del lugar el aire caliente y en verano el frío, sin necesidad de instalación de sistemas de aclimatación.

Consigue también un ahorro en la factura de la luz, al posibilitar la instalación de lamas orientables, permite la entrada de luz natural, facilitando que el área se mantenga a una temperatura adecuada en cada época del año.

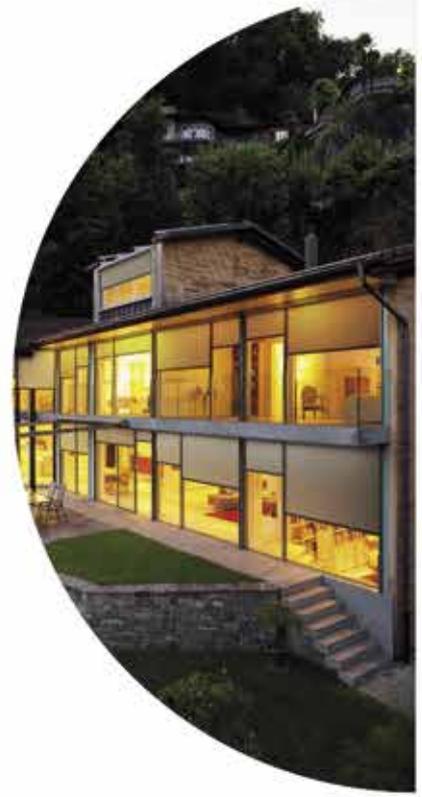
**Coperpal**, tuvo oportunidad de trabajar en el valioso entorno que rodea el restaurante – hotel ubicado en Mora de Rubielos, **Masía La Torre**. Mediante su trabajo en la estancia, consiguió aportar un toque moderno, elegante y distintivo, en la terraza de este preciado entorno rural, aunque, manteniendo su calidez y su estilo rústico.

En las imágenes, se puede apreciar el increíble trabajo realizado en el entorno, mediante la instalación de una **pérgola bioclimática** y unas excelentes **cortinas de cristal**, las dos adecuadas a las necesidades del espacio y el paraje.

La pérgola incluye **laminas orientables** que permiten la entrada de luz natural en el interior del espacio, consiguiendo que el lugar esté totalmente calefactado sin necesidad de invertir en luz durante las horas y los días que se mantiene el sol y el buen tiempo.

En cuanto a las **cortinas de cristal**, aparte de crear un cerramiento único en un espacio exterior como este, también concede la oportunidad de seguir apreciando las impresionantes vistas que se distinguen en este ambiente tan acogedor y particular.





# EL ÉXITO DEL ESFUERZO DÍA A DÍA

**Rapidez en la entrega.  
Innovación en servicio y producto.  
Trato comercial cercano.  
Servicio técnico.  
Relación Calidad precio**

Nuestra empresa dispone de un control de calidad en *todas las etapas* de fabricación de producto.  
**Fiabilidad, diseño y precio.**

**[WWW.COPERPAL.COM](http://WWW.COPERPAL.COM)**





## Descubriendo la elegancia de la Pérgola Bioclimática Prestige Bridge de GRADITEL SOLAR SISTEMAS

En el apasionante mundo de la arquitectura sostenible y el diseño innovador, la pérgola bioclimática modelo Prestige Bridge de Graditel Solar Sistemas es una verdadera joya que combina funcionalidad y estética de una manera sin igual. Surgida de la vasta experiencia en el desarrollo de sistemas bioclimáticos, esta pérgola encapsula la esencia de la elegancia y la practicidad.

### Experiencia y calidad fusionadas en un diseño excepcional

La Pérgola Bioclimática Prestige Bridge es el epítome de la calidad superior. Con un diseño meticuloso que prioriza las vistas panorámicas y el óptimo aprovechamiento del espacio, cada detalle ha sido cuidadosamente elaborado para ofrecer una experiencia única a quienes la disfrutan.

### Innovación en cerramientos: modelo Gyza

En armonía con la Pérgola Prestige Bridge, Graditel Solar Sistemas presenta su sistema revolucionario de cerramiento de cristal sin perfilera intermedia, el modelo Gyza. Este sistema va más allá de lo convencional al permitir que todas las hojas de cristal se desplacen detrás de la estructura, creando así un entorno que invita a sumergirse en la belleza de las vistas panorámicas sin obstáculos.

### Disfrute todo el año, sin compromisos

Con la Pérgola Bioclimática Prestige Bridge y el sistema de cerramiento Gyza, aprovechar su terraza ya no es una cuestión estacional. Ya sea en el cálido abrazo del verano o en la fresca del invierno, podrá deleitarse con la comodidad y la belleza de su espacio exterior sin perder de vista el entorno gracias a los cristales frontales que se integran de forma armoniosa.

En definitiva, la Pérgola Bioclimática Prestige Bridge de Graditel Solar Sistemas es mucho más que un mero elemento arquitectónico; es una declaración de elegancia, innovación y compromiso con un estilo de vida que valora la belleza, la funcionalidad y la armonía con el entorno. Déjese cautivar por la excelencia de este diseño único y eleve su experiencia al aire libre a un nivel superior.

En el apasionante mundo de la arquitectura sostenible y el diseño innovador, la pérgola bioclimática modelo Prestige Bridge de Graditel Solar Sistemas es una verdadera joya que combina funcionalidad y estética de una manera sin igual. Surgida de la vasta experiencia en el desarrollo de sistemas bioclimáticos, esta pérgola encapsula la esencia de la elegancia y la practicidad.



Venta exclusivamente a profesionales

FABRICANTES DE PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS Y CERRAMIENTOS DE CRISTAL

GRADISUN

## CARIHUELA, GYZA y HERA

### Presentación de nuestros novedosos cerramientos acristalados

#### GYZA

Dispone de 4 mecanismos por hoja que bloquean los paneles automáticamente cuando estos se mantienen abiertos permitiendo que los paneles se abran sin descolgarse.

Variedad de sistemas de cierres totalmente funcionales con un diseño minimalista y elegante. Se puede instalar con vidrio templado de 8 y 10 mm. Disponible con guía sobrepuesta y embutida

#### CARIHUELA

Nuestro sistema Corredero modelo Carihuela permite una gran combinación de hojas y aperturas disponemos de 3, 4, 5 y 6 carriles para realizar cualquier medida con el mínimo espacio de ancho de guía y pequeños o grandes paneles según convenga o diseño deseado.

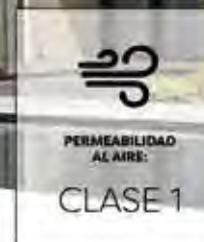
Gran regulación de hojas de hasta 7 mm y con un peso máximo de 140 kg por hoja. Llegando a medidas de vidrio templado de 10 mm de hasta 1.300 x 3.000 mm. Variedad de sistemas de cierres totalmente funcionales con un diseño minimalista y elegante. Se puede instalar con vidrio templado de 10 mm. Disponible con guía sobrepuesta y embutida

#### HERA ¡NOVEDAD!

Nace directamente a partir de la Gyza, utilizando la misma perflería, conseguimos un cerramiento totalmente diferente, convirtiéndose en un concepto nuevo con estética y prestaciones propias.

se puede fabricar con guía sobrepuesta y embutida, junta entre cristales.

El sistema de Hera te ofrece funcionalidad y modernidad para cualquier proyecto, bien sea para viviendas o restauración, e incluso división de oficinas. Se puede fabricar con vidrio templado de 8 y 10 mm



Hazte distribuidor

Visítanos en  
[www.graditelsistemas.com](http://www.graditelsistemas.com)





## CEPI, cerramientos de vidrio ideales para pérgolas y techos

CEPI líder en el diseño y fabricación de Pérgolas Bioclimáticas con la mayor variedad del mercado, desarrolla y fabrica **Cerramientos de Vidrio** para todos sus sistemas de Pérgolas y Techos.

Los cerramientos de vidrio **KADO** son el complemento ideal, creando espacios habitables, garantizando el máximo bienestar. Encuentran aplicación en los ambientes más diversos, gracias a la gran variedad de sistemas, desde terrazas o balcones, hasta cerramientos perimetrales de pérgolas y techos, pasando por la separación de espacios, ya sean interiores o exteriores. Dentro de los distintos sistemas fabricados por CEPI encontramos al sistema abatible **K25**, sistema ideal para pérgolas y techos.

Es un cerramiento suspendido de guía superior, con numerosas posibilidades de fabricación y apertura.

### Prestaciones

- » Hoja de ancho máximo 1000 mm y alto máximo 3000 mm.
- » Número de hojas máximo por apertura 15 unidades.
- » Apertura hacia el interior o exterior.
- » Quiebros a 90° o grados intermedios (interiores o exteriores) con paso de hoja por quiebro en todos los casos.
- » Vidrio de 10 mm y opcionalmente 12 mm, incoloro, gris o control solar de color neutro, con fijación atornillado en perfil superior e inferior.

### Composición

- » Perfil compensador con reparto de tornillos de ajuste en coincidencia con el reparto de hojas y pretaladrado para anclajes de fijación a pérgolas y techos.
- » Remate a pared con perfil de aluminio y felpa de cierre al vidrio o junta de burlete incoloro zig-zag.
- » Diferentes tipos de guías inferiores, sobresuelo con recogeaguas de condensación inferior, embutida sin resalte y con solapes integrados a ambos lados de 15 mm.
- » Perfil integración en barandilla de vidrio.

### Herrajes

- » Apertura de hoja mediante sistema de cable con pestillo ocultos en hoja, pomo simple o doble de aluminio con diseño ergonómico, maneta con cerradura y llave.
- » Tapas entre-hojas de unión machihembrada, en color BLANCO, GRIS o NEGRO.
- » Salida de hojas estándar sin pieza de apoyo saliente sobre la guía y opcionalmente posibilidad de colocar en soluciones de dimensiones extremas o uso muy intensivo.
- » Mordazas y puntos de giro en cuerpo de aluminio.
- » Rodamiento doble de 38 mm diámetro compuesto por cojinete encapsulado y cuerpo exterior compuesto de poliamida de baja fricción que confiere una alta capacidad de deslizamiento.





**CEPI**®

[www.cepi.es](http://www.cepi.es)

## PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS



HOR

ORIENTABLE + RETRACTIL



RETRACTIL

HR



HO

ORIENTABLE



PANEL O VIDRIO

Solario

## Soluciones especiales

- » Hoja de apertura en posición intermedia con posibilidad de recogida a un lateral.
- » Saltos de altura en guía inferior o superior, en línea o con quiebro a 90°.
- » Apertura con doble guía para aparcamientos exentos a guía principal, paso hojas por obstáculos...

## Color y acabados

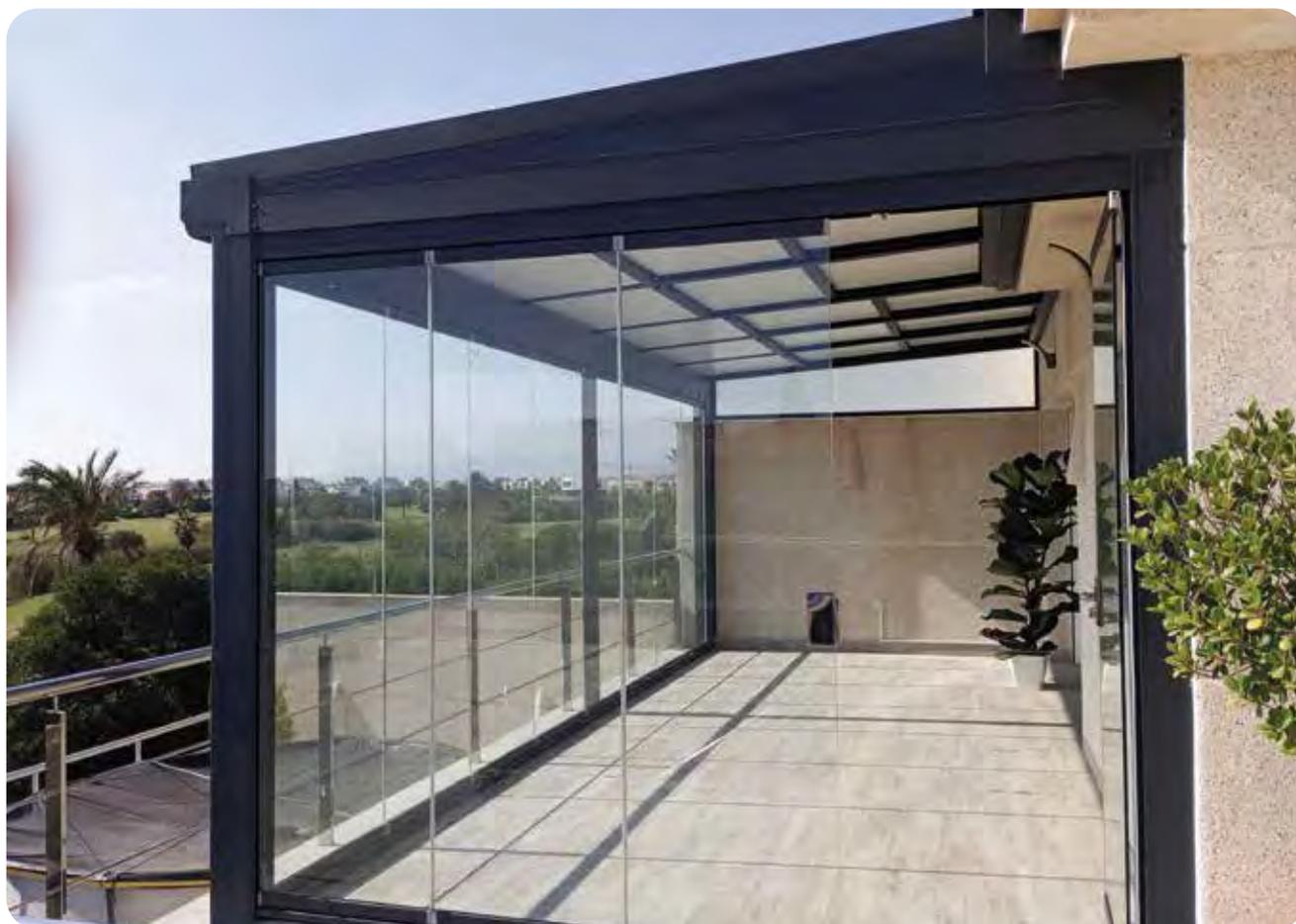
- » Ral Base, 20 colores con acabados brillo, mate o Texturado, SIN INCREMENTO DE PRECIO.
- » Gama completa de lacados Carta Ral, Especiales o servicio de lacado con polvo del cliente para igualar colores exclusivos.
- » Acabado madera, Nogal Oscuro o Texturado, Embero Texturado.
- » Anodizado Plata Mate, Bronce claro, Negro, otros anodizados bajo disponibilidad y mínimo de fabricación.

Otros cerramientos fabricados por CEPI son el **Sistema Corredero Horizontal K20**, este es un sistema **sin limitación de railes**, con apertura a uno o dos lados y guía inferior con

rodadura de acero inoxidable embutida o sobresuelo. Válido para grandes dimensiones 1200 mm Ancho hoja x 3000 mm Alto. Destaca por un suave deslizamiento, fácil instalación y accesorios exclusivos de cierre.

Y los **Paneles Deslizantes sin Guía Inferior K70A-K70B**, es un sistema de hojas colgadas apilables ideales para la separación de espacios donde se requiera la ausencia total de guía en la parte inferior, se anclan al suelo con pestillos fácilmente, sin necesidad de realizar ningún tipo de obra, el sistema **K70A** está compuesto por paneles deslizantes independientes, con recogida de hojas en aparcamiento y el **K70B** por paneles dependientes abisagrados, recogiendo estos en el lateral sin aparcamiento. En ambos casos podemos incluir una hoja de servicio intermedia, para facilitar el paso sin necesidad de la apertura del sistema. Válido para grandes dimensiones 1300 mm Ancho hoja x 4000 mm Alto.

Los sistemas abatibles, correderos y deslizantes sin guía inferior tienen un número ilimitado de hojas, permitiendo realizar cerramientos de cualquier longitud. Se puede instalar en unidades independientes o en estructuras mediante la unión de módulos, cubriendo las demandas de cualquier dimensión.





## ADAPTA HCR LA PROTECCIÓN INVISIBLE

Homologado por:

**SNCF** (Société nationale des chemins de fer français)

**RATP** (Régie Autonome des Transports Parisiens)

Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e. V.

London Underground

# el mejor antigraffiti

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

[www.adaptacolor.com](http://www.adaptacolor.com)



## C3 SYSTEMS presenta la nueva evolución del sistema deslizante Seeglass Run 3

El último avance de C3 Systems en tecnología en cerramientos es el nuevo **Seeglass RUN 3**. Este innovador sistema deslizante ha sido diseñado para brindar una experiencia incomparable en términos de comodidad, funcionalidad y estilo.

Con su nuevo diseño patentado, **Seeglass RUN 3** representa la evolución de los cerramientos deslizantes, ofreciendo una fusión perfecta entre el interior y el exterior de su hogar o negocio. Aquí te contamos algunas de sus características más destacadas:

**Optimización del sistema de rodamiento:** Hemos mejorado el sistema de rodamiento con un carro con doble rodamiento tipo tándem. El chasis con el tándem de rodamiento con mecanismo de balancín juega un papel crucial en el deslizamiento suave y eficiente del sistema sobre un nuevo perfil de acero inoxidable, estable y silencioso en cada movimiento.

**Nuevo perfil auxiliar rampa:** Ofrece una mejor accesibilidad y facilita su uso en todo momento. Ha sido pensado para romper con las barreras arquitectónicas

**Mayor ancho máximo de hoja:** Con una capacidad de hasta 1500 mm x 3000 mm. Soportando hasta 140 kg por panel, **Seeglass RUN 3** ofrece un espacio más amplio y luminoso.

**Iluminación LED blanca 3000/4000K en el perfil superior:** Disfruta de una atmósfera acogedora y elegante con la iluminación LED integrada en el perfil superior.

**Nuevos accionamientos disponibles:** Ahora puedes elegir entre diferentes opciones de accionamiento, como el tirador manual empotrado, un accionamiento elegante y único diseñado por C3 Systems para adaptar el sistema a tus necesidades.



El nuevo cerramiento deslizante motorizado Seeglass m-Run instalado en la pergola bioclimática Seesky Bio

### Nueva opción Seeglass m-Run

Pero las mejoras no terminan aquí. **Seeglass RUN 3** también presenta una motorización autónoma programable única en el sector que hace de este sistema el cerramiento deslizante más innovador. Además, permite una limpieza de vidrios más fácil y cómoda, gracias al descruzamiento de hojas que permite superponerlas y separarlas de forma individual.

Con paneles de vidrio de 10mm de grosor, **Seeglass RUN 3**

crea un ambiente luminoso y espacioso, con vistas panorámicas que no tienen límites. Es la combinación perfecta de funcionalidad, estilo y durabilidad, diseñada para llevar tu espacio al siguiente nivel.

En C3 Systems, estamos comprometidos con la excelencia en diseño y funcionalidad, y **Seeglass RUN 3** es el reflejo de ese compromiso. Desliza hacia el futuro con **Seeglass RUN 3** donde la innovación y la estética se encuentran para rediseñar tu mundo.





## TODOCRISTAL celebra su 15º aniversario

**TODOCRISTAL, la empresa líder en el sector de los cerramientos con peso inferior celebra su 15º aniversario y trae novedades para celebrarlo este 2024**

### Un Enfoque Innovador

Desde su fundación en 2009, Todocrystal **ha estado a la vanguardia de la innovación en el diseño de sistemas de cerramientos**. La idea inicial de la empresa fue simple pero audaz: desarrollar una cortina de cristal que ofreciera una alternativa segura y elegante a las soluciones tradicionales de cerramiento.

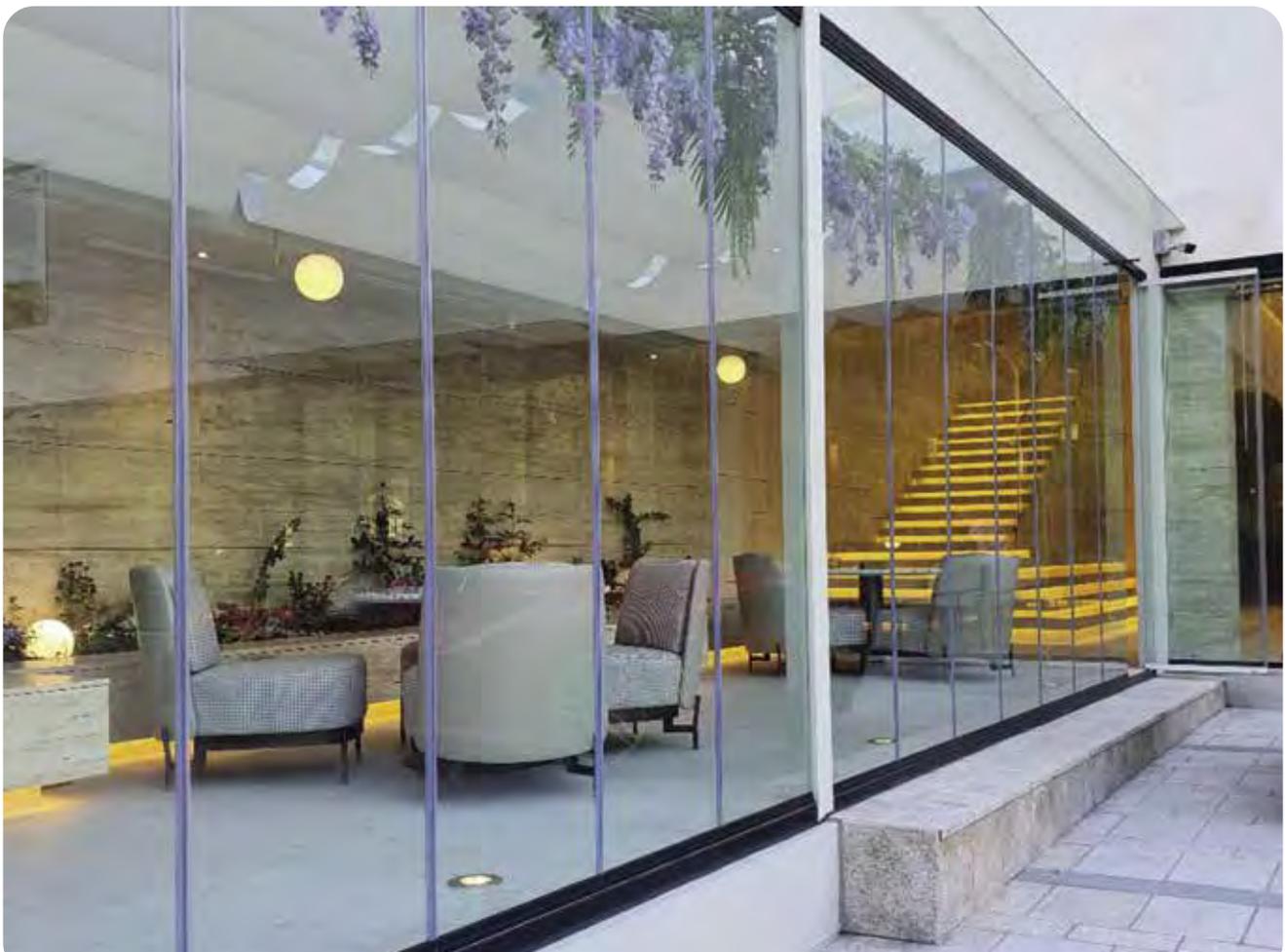
Lo que distingue a la cortina de cristal de Todocrystal es **su enfoque único de peso apoyado en la parte inferior, las Cortinas de Cristal Serie Status**. Mientras que otros sistemas dependen de mecanismos de suspensión, **su tecnología distribuye el peso apoyado en el suelo de manera uniforme a lo largo de todo el panel, proporcionando una mayor estabilidad, estanqueidad y seguridad**. Esta innovación no solo ha redefinido los estándares de calidad en la industria, sino **que también ha inspirado a otros a seguir sus pasos**.



### Nuevas instalaciones

En honor a su 15 aniversario, presentan unas **nuevas instalaciones, una fábrica especialmente diseñada de 8762 m<sup>2</sup>, aún en fase de construcción**, para el desarrollo de su negocio.

Este paso crucial no solo les permitirá seguir creciendo, **sino también impulsar la innovación en todos los productos y servicios**, además de mostrar una imagen acorde a su progreso y planes a futuro.





## 15º ANIVERSARIO • ¡ÚNASE A NUESTRA RED DE DISTRIBUIDORES!

En su 15º aniversario, Todocristal tiene el firme compromiso de seguir el camino que lleva labrando desde sus inicios, con la excelencia y la calidad. Si está buscando una solución de cerramiento que combine funcionalidad, estilo y durabilidad, únase al viaje Todocristal mientras continuamos transformando espacios y redefiniendo los estándares de la industria.

 **Todocristal**®



PYME INNOVADORA  
Sólo hasta el 22 de agosto de 2021



Applus®



Escanee el código QR  
para más info o visite  
nuestra web:  
[www.todocristal.eu](http://www.todocristal.eu)

## Gama de cerramientos de cristal

Son más de 300.000 m<sup>2</sup> de sistemas vendidos e instalados en todo el mundo, de los siguientes productos:

### *Cortinas de Cristal Todocrystal:*

- » Serie Status.
- » Serie Cruiser.

### *Correderas de cristal*

- » Corredera Mica, su otra gran novedad de este año.
- » Corredera Jade.

### *Paredes Motorizadas de cristal*

### *Paravientos móviles y fijos*

### *Barandillas*

## Formas de trabajar con Todocrystal

En las instalaciones de Todocrystal, tienen lugar las formaciones para conocer sus productos en profundidad. Tanto en ese momento como posteriormente, serán asistidos por un **equipo técnico altamente cualificado, y respaldado por años de experiencia** durante todo el proceso, **ofreciendo un servicio al cliente excepcional**.

Pueden elegir entre estas tres formas de distribución:

- » **Completo:** Recibiendo los sistemas completamente acabados, listos solo para instalar.
- » **Aluminio Precortado:** Aluminio finalizado y componentes

del sistema adaptados al diseño que faciliten, en cuyo caso el cristal lo ensambla el distribuidor en sus instalaciones.

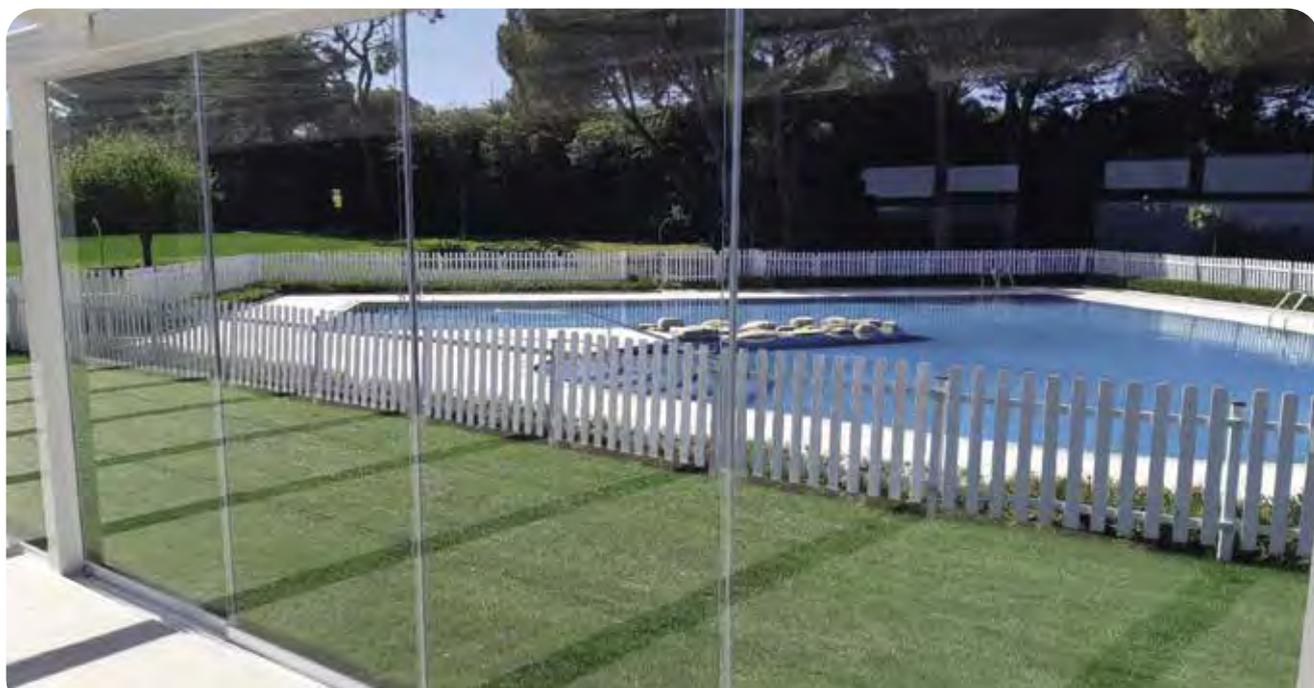
- » **Barras:** Opción de fabricación total por parte del distribuidor; cortando y mecanizando el aluminio y ensamblando el cristal. Se envía el aluminio en barras y los componentes y se le dará acceso al software de diseño.

## Premio a la trayectoria y mirando hacia el futuro



Por su trayectoria, por su compromiso con el distribuidor, y por la determinación en seguir innovando y mejorando, el **Ministerio de Ciencia e Innovación le otorgó un sello que reconoce el carácter innovador a nivel nacional**. Esto **potencia enormemente su imagen de marca y es una garantía más de sus progresos y su calidad**.

En su 15 aniversario, Todocrystal tiene el **firme compromiso de seguir el camino que lleva labrando desde sus inicios, con la excelencia y la calidad**. Desde su revolución en el sector con la Serie Status, hasta la actualidad con la construcción de sus nuevas instalaciones, todo está enfocado en seguir ofreciendo el mejor servicio, en continuar transformando espacios y en redefinir los estándares de la industria.



MEJORA CONTINUA

# MÁS AGILIDAD, MÁS PRECISIÓN, MÁS CALIDAD.



Re-inauguramos nuestra planta de lacado vertical más antigua tras un proceso de "revamping" con las últimas tecnologías de aplicación de polvo:

Automatización de los sistemas de **carga y descarga** de material.

Horno de **secado** de mayor capacidad.

**Segunda cabina de lacado de última generación** que optimiza aún más la eficiencia del polvo sobre la pieza, facilita su limpieza, reduce los tiempos de cambio de color y permite obtener mejor calidad de producto terminado.

*La línea gana en versatilidad y flexibilidad a la hora de realizar lotes cortos y cambios de color. Mejora el acabado final, con mejor penetración en las piezas y un acabado más homogéneo en micras a lo largo de todo el perfil.*

A lo largo del año, el puente-grúa tradicional manejado por operario dará paso a un sistema completamente automatizado de flujo de contenedores de diferentes procedencias y destinos, un sistema avanzado de puentes-grúa aéreos que conectará tres prensas de extrusión, la zona de lacado mejorada y diferentes puntos de embalado. **Ganamos fluidez, eficiencia y calidad para nuestros clientes, gracias a una menor manipulación, mejorando plazos y reduciendo costes.**

PRENSA 1600

EMBALADO

Albatros 2

Albatros 3

LACADO

PRENSA 2200

PRENSA 2800



# AV ALUMITRAN

AV ALUMITRAN - EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés  
(Madrid) Aptdo. Correos, 11 (28590)

comercial@avalumitran.com - Tel.: +34 91 876 91 80



www.avalumitran.com



## EXTERPLAS, soluciones para cortinas de cristal

Exterplas es un fabricante de juntas y perfiles de plástico desde 1980. Trabajan para la industria del aluminio, del cristal y cerramientos, produciendo artículos de altas prestaciones diseñados para cubrir las necesidades de una gran variedad de aplicaciones industriales.

Disponen de líneas de extrusión tanto para perfiles rígidos, flexibles, coextrusión y triextrusión, y apuestan por polímeros de alta calidad como: ABS, SEBS, EPDM, NEOPRENO, SILICONA, PC, PE, PP, EVA, PU, PMMA, ABS, O PVC.

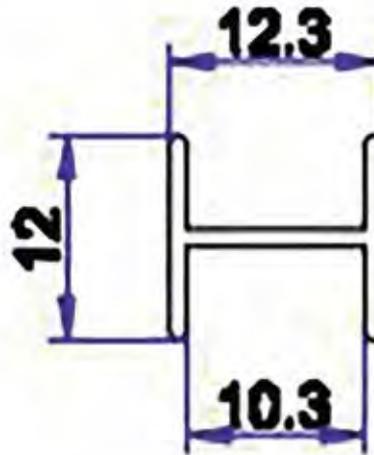
Exterplas es una empresa líder en la fabricación de juntas y perfiles utilizados en las cortinas de cristal, usando para ello los mejores materiales (POLICARBONATO). Estos perfiles ofrecen mayor rigidez, más transparencia (no amarillean) y más resistencia contra rayos UV y contra roturas.

Fabrican el tipo de perfil necesario que requieran sus clientes, pudiendo diseñar y elaborar cualquier utillaje nuevo en su taller de matricería propio.

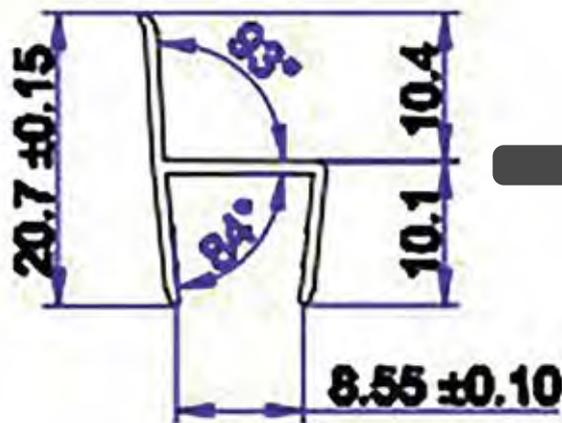
Disponen de un amplio stock de materia prima de más de 300 toneladas, lo cual les permite afrontar cualquier tipo de pedido por voluminoso que sea.

Por todo ello, Exterplas es un proveedor que ofrece máxima calidad, garantía y confianza.

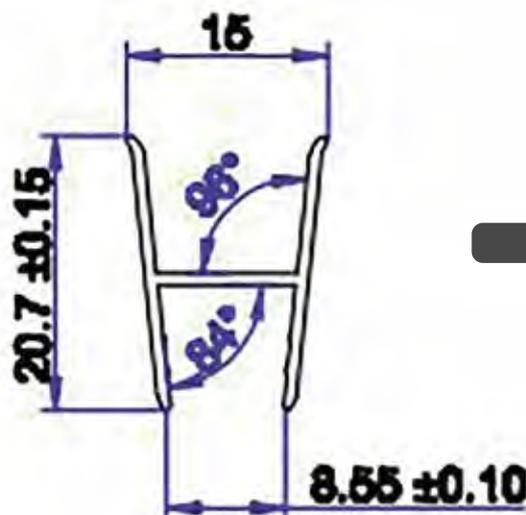
Si desean contar con un equipo de profesionales que conviertan sus ideas de juntas y perfiles de plástico en realidad, solo tienen que llamarles o contactar con ellos en [exterplas@exterplas.com](mailto:exterplas@exterplas.com) y estarán encantados de atenderles,



R400



R514



R515

**Extrusionados  
Termoplásticos s.a.**



**El cálido perfil**

**Fabricación  
de juntas  
y perfiles  
en todo tipo  
de materiales**

- *PVC blando*
- *PVC rígido*
- *Cauchos termoplásticos*
- *EPDM*
- *Polietilenos*
- *PC*
- *ABS*
- *EVA*
- *PU*
- *PMMA*
- *etc...*

**Extrusión de todo  
tipo de juntas para  
series europeas**

- *Coextrusión*
- *Triextrusión*
- *Junta central*
- *Puente Térmico*
- *Acrilamiento*
- *Estanqueidad*

**BUSCAMOS  
DISTRIBUIDORES  
EN EXCLUSIVA  
Y AGENTES  
COMERCIALES  
PARA DIFERENTES  
ZONAS**



Carretera de la Roca Km. 12'5  
Polígono Can Baliarda - Calle Indústria, 15-23  
Apartado de Correos 48  
08105 SANT FOST DE CAMPSENTELLES  
Barcelona - España  
Tel.: +34 93 570 60 20 Fax: +34 93 570 29 12  
exterplas@exterplas.com  
[www.exterplas.com](http://www.exterplas.com)



## Innovación en cerramientos de cristal y aluminio: la vanguardia de Albert Genau

En el mundo del diseño arquitectónico contemporáneo, los sistemas de cerramiento de cristal y aluminio están experimentando una demanda cada vez mayor. Estos sistemas, que incluyen cortinas de cristal, sistemas corredizos de vidrio, paneles deslizantes, paneles guillotina motorizados, techos de cristal, cortavientos de cristal y guillotinas, ofrecen una combinación única de elegancia, funcionalidad y eficiencia energética.

Entre los líderes en esta industria, destaca Albert Genau, un fabricante reconocido por su compromiso con la calidad y la innovación. Recientemente, han intensificado su presencia en el mercado con la creación de un distribuidor especializado, diseñado para brindar apoyo integral a fabricantes y distribuidores de sistemas de cerramiento de cristal y aluminio.

Este nuevo distribuidor se presenta como una plataforma centralizada donde los profesionales del sector pueden acceder a toda la gama de productos de Albert Genau. Desde cortinas de cristal hasta techos de cristal y más, este distribuidor ofrece una ventana de oportunidad para explorar las ventajas de los sistemas de Albert Genau en un solo lugar.

Una de las principales ventajas de los sistemas de Albert Genau es su enfoque en la innovación y la calidad. Cada producto está diseñado con los más altos estándares de ingeniería y fabricación, lo que garantiza un rendimiento excepcional y una durabilidad a largo plazo. Además, la estética elegante y minimalista de los sistemas de Albert Genau los convierte en la elección ideal para proyectos arquitectónicos de vanguardia.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de Albert Genau, se puede acceder a su página web oficial en [www.albertgenau.es](http://www.albertgenau.es). Aquí, los profesionales del sector pueden explorar la amplia gama de opciones disponibles y descubrir cómo los sistemas de Albert Genau pueden llevar sus proyectos al siguiente nivel.

En resumen, el aumento de la presencia de Albert Genau en el mercado de los sistemas de cerramiento de cristal y aluminio es un desarrollo emocionante para la industria. Con su nuevo distribuidor especializado, están demostrando su compromiso continuo con la excelencia y su dedicación a satisfacer las necesidades de sus clientes en todo el mundo.





Descubre Dallan  
en 60 segundos



## Cada perfil, una obra de arte

Desde 1978, Dallan se ha especializado en la creación de máquinas para el perfilado de materiales finos y pre-pintados, convirtiendo el procesamiento de metales en una verdadera forma de arte. Nuestra tecnología de vanguardia no se limita solo al gran diseño italiano. Las máquinas perfiladoras Dallan ofrecen un rendimiento extraordinario: velocidades hasta 120 metros por minuto, máxima automatización con un ahorro de mano de obra hasta el 75% y, en muchos casos, incluso una reducción del consumo de materiales hasta el 15%. Cada máquina Dallan es una síntesis de innovación, eficiencia y respeto por el medio ambiente. Estamos listos para acompañarte en el futuro del perfilado de metales, donde cada producto es una obra de arte. Contáctanos en [eng@dallan.com](mailto:eng@dallan.com) y solicita el nuevo libro de Andrea Dallan, "Think Thin".



Dallan S.p.A. Via per Salvemio, 50  
31033 Castelfranco Veneto (TV)  
T. +39 0422 23401 - E. +39 0422 74444  
[info@dallan.com](mailto:info@dallan.com) - [dallan.com](http://dallan.com)



Impresa certificata e autorizzata da Bureau Veritas secondo ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Tutti gli impianti sono certificati secondo ISO 9001:2015.



## El techo móvil de ALUVAL: una forma de ganar espacio en las edificaciones

Por: ALUVAL

La experiencia te permite traspasar límites que no habías imaginado antes. Tras más de medio siglo trabajando en el sector del aluminio, en Aluval hemos visto cómo el sector de la construcción se ha ido transformando, apostando cada vez más por integrar sostenibilidad y diseño. Nuestros sistemas de carpintería mecánica evolucionan para dar respuesta a las necesidades de este sector, en el que los techos móviles están marcando tendencia.

Los sistemas de aluminio para techos son una opción cada vez más popular para cubrir y proteger las edificaciones por su capacidad para ganar espacio y para reconvertir diferentes estancias de la vivienda. Nuestra experiencia en la fabricación y diseño de cerramientos exteriores nos permite ofrecer sistemas con múltiples posibilidades constructivas e integrarlos en proyectos con una concepción del espacio moderna y minimalista.

Los sistemas de aluminio para techos pueden adaptarse a diferentes formas, tamaños y estilos arquitectónicos, con la ventaja de ser un material ligero, resistente e infinitamente reciclable. La luminosidad y la protección que aporta son su mayor valor añadido, así como su durabilidad y la resistencia que brinda a la estructura completa.

### Techo móvil: versatilidad y fácil montaje

Nuestra solución para techos móviles permite tener un control total sobre el entorno, adaptarse a las necesidades de cualquier época del año y proteger el edificio de las inclemencias del tiempo. Su sistema de motorización permite ajustarlo fácilmente según las condiciones climáticas e integrar la vivienda con el exterior. Imagina disfrutar del cielo al aire libre en un día soleado y, sin moverte de este espacio, contemplar al mismo tiempo cómo cae la lluvia sobre el techo en un día nublado.

Este modelo de techo móvil destaca, además, por su versatilidad y fácil montaje, para una pendiente prevista de 10° y un ancho de placa máximo recomendado de 1250 mm. Sus múltiples posibilidades constructivas facilitan el montaje de 2, 3 o 4 hojas en función de la longitud a cu-

brir, así como la posibilidad de poner tantas calles como el ancho del hueco requiera.

El diseño está preparado para esconder canalones y bajantes de agua, sumando la estética a la eficiencia energética. El techo móvil se puede combinar fácilmente con otros sistemas de protección solar que completan nuestro catálogo. Además, es compatible con todo tipo de automatismos como mandos a distancia, relojes, sistemas de lluvia o de iluminación.

En Aluval, nuestro objetivo principal es la mejora continua. Por ello, como el resto de nuestra gama de productos, nuestro sistema de techo móvil es sinónimos de calidad y todos los procesos están optimizados para garantizar que se cumplen con los más altos estándares de sostenibilidad. Prueba de ello, son nuestras certificaciones ISO 9001 y 14001, QUALICOAT SEASIDE y Certificado CE que avalan la calidad de nuestra marca. Durante los más de 50 años de historia que tiene Aluval, hemos trabajado para conseguir un desarrollo sostenible.



# julcar

HERRAJES



**A la vanguardia en la fabricación de herrajes y accesorios**

[www.julcarherrajes.com](http://www.julcarherrajes.com)

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



**Techos M3viles de ALUMINIOS  
GALISUR: innovaci3n y funcionalidad  
al servicio de tu bienestar**





Los techos móviles son la solución ideal para aquellos que desean maximizar el uso de sus espacios exteriores sin verse limitados por las inclemencias del tiempo. Fabricados con aluminio de primera calidad estos techos ofrecen durabilidad y resistencia a la intemperie, garantizando un rendimiento excepcional a lo largo del tiempo.

Disponibles en tres modelos distintos - **TM básico manual, TM16 manual o motorizado, y TM32 manual o motorizado** - destacan por su diseño inteligente y funcional.

Con la capacidad de abrir y cerrar según tus necesidades con tan solo pulsar un botón, te permiten disfrutar del sol o refugiarte de la lluvia en cuestión de segundos. Además, su perfecto aislamiento térmico asegura que puedas disfrutar de tu patio en cualquier época del año, sin importar las condiciones climáticas externas.

### **Eleva tu estilo de vida con Aluminios Galisur**

En resumen, los techos móviles y correderas de cristal de Aluminios Galisur representan la perfecta combinación entre innovación, funcionalidad y diseño estético. Ya sea que desees crear un ambiente luminoso y acogedor en tu hogar o aprovechar al máximo tus espacios exteriores, nuestros productos están diseñados para satisfacer tus necesidades más exigentes.

### **Innovación constante: Cómo Aluminios Galisur ha marcado la diferencia en la Industria desde 1978**

En el competitivo mundo de la fabricación de perfiles de aluminio, Aluminios Galisur ha logrado destacarse de manera sobresaliente a lo largo de más de 45 años gracias a su enfoque inquebrantable en la innovación. En un sector donde la calidad y la eficiencia son fundamentales, esta empresa ha marcado la diferencia al situar la innovación en el centro de cada aspecto de las operaciones, superando así las expectativas del mercado y dejando atrás a la competencia.

### **Centro de innovación y desarrollo: Liderando la evolución del sector**

La conexión directa con las necesidades del mercado ha permitido que su departamento técnico se embar-

que en un continuo proceso de investigación y desarrollo alineado con la visión de negocio de ampliar servicios y mejorar procesos para ofrecer un valor añadido a los clientes. Siempre utilizando últimas tecnologías y enfoques creativos.

### **Infraestructuras avanzadas: Más allá de las expectativas**

La expansión constante de los almacenes con instalaciones que superan los 2.500 metros cuadrados no solo garantiza un stock óptimo, sino que también refleja la dedicación a la innovación en la gestión logística. Asimismo, disponen de una flota de más de 30 camiones y un equipo comercial de más de 30 profesionales altamente cualificados que son parte integral de nuestra estrategia para ofrecer un servicio eficaz y adaptado a las necesidades cambiantes del mercado.

### **Producción vanguardista: Calidad y especialización**

En el ámbito de la producción sus dos plantas de tratamiento y lacado de aluminio, incluida una de las más destacadas a nivel nacional, son testimonio de la innovación en la búsqueda de acabados especializados. La planta de montaje de perfiles, con un enfoque especial en la optimización del aislamiento térmico en zonas extremas, demuestra la capacidad para abordar desafíos específicos del sector con soluciones únicas. La planta de anodizado única en el mundo

refleja un objetivo claro: ofrecer excelencia sin conformarse con menos y es por eso que apostaron por desarrollar su propia planta de tratamiento, adaptada a las necesidades de su fábrica y sus productos.

### **Máximo compromiso con la calidad y la sostenibilidad**

Aluminios Galisur mantiene una política respetuosa con el medioambiente tratando de cuidar el planeta en cada departamento. Desde el reciclado de aluminio, la instalación de placas solares para autoabastecer las instalaciones y la apuesta por series con rotura de puente térmico para garantizar la eficiencia energética. Disponen de un departamento de Gestión Ambiental para garantizar el compromiso de las prácticas sostenibles y promover de forma interna y externa las tecnologías 'ecofriendly'.



## ORGADATA presenta soluciones de software innovadoras en FENSTERBAU FRONTALE

En la reciente feria celebrada en Núremberg, Alemania, el stand de Orgadata, ubicado en el pabellón 7A, captó la atención de una multitud de visitantes internacionales. El evento fue un punto de encuentro crucial para expertos y aficionados en el sector de las ventanas, puertas y fachadas, donde Orgadata presentó su conocido software Logikal.

### Innovación y Eficiencia con Logikal

Bajo el lema "Su ventaja digital", Orgadata no solo demostró las capacidades actuales de su software, sino que también proyectó visiones futuras para el sector. Logikal, el software estrella de la empresa, ha sido fundamental en la digitalización del diseño y la construcción de ventanas, puertas y fachadas, ofreciendo soluciones que permiten optimizar digitalmente el proceso de producción desde su concepción hasta el producto final.

### Lanzamiento de Logikal 12

La feria fue escenario del lanzamiento de Logikal 12, una versión totalmente renovada del software, que introduce mejoras significativas como un centro de proyectos optimizado, una funcionalidad de vista 3D y un concepto de manejo más intuitivo. Esta nueva versión promete revolucionar aún más la forma en que los artesanos y constructores abordan sus proyectos.

### SimplyTag: La Innovación está en las etiquetas

Orgadata también presentó SimplyTag, una solución innovadora para el etiquetado de ventanas. Este producto permite adjuntar y acceder a los datos de producción relevantes mediante un código QR, simplificando las tareas de mantenimiento y reparación y añadiendo un valor significativo al etiquetado CE tradicional.

### Colaboraciones Estratégicas

Orgadata resaltó su colaboración con empresas líderes en software como CAD-Plan, T.A.Projekt, Soft-Ing.Team y Unilink, demostrando la integración y compatibilidad de Logikal con otras soluciones digitales en áreas como CAD, CAM, PPS, BIM, MES y ERP.

### Próximos Eventos

Para aquellos interesados en conocer más sobre Logikal, SimplyTag, y el resto de novedades de Orgadata, Orgadata Iberia tiene programada una presentación en la feria Veteco en Madrid, prevista para noviembre. Será una excelente oportunidad para explorar las últimas innovaciones y actualizaciones de estas soluciones de software.

El amplio equipo de Orgadata en la feria pudo ofrecer a los visitantes información completa sobre la digitalización en la construcción de ventanas.  
Foto: Andreas Meinders



# Aluminio Hydro CIRCAL® 100R



Kg CO<sub>2</sub>

H U E L L A   D E  
C A R B O N O  
C A S I   N U L A

A L U M I N I O  
100% RECICLADO  
P O S C O N S U M O

## DESCARBONIZANDO LA EDIFICACIÓN

Como parte de Hydro, somos la primera empresa del sector capaz de producir perfiles con aluminio 100% reciclado posconsumo, es decir procedente por completo de productos que han llegado al final de su ciclo de vida. Con el aluminio Hydro CIRCAL® 100R ahora es posible alcanzar una huella de carbono casi nula: solo 0,5 kg de CO<sub>2</sub> equivalente por kg de aluminio, cuando la media del aluminio primario consumido en Europa es de 8,6 kg de CO<sub>2</sub>.

Hydro CIRCAL® 100R está disponible bajo demanda para proyectos a medida, mientras toda nuestra gama ya utiliza de serie Hydro CIRCAL® 75R, con el 75% mínimo de aluminio reciclado posconsumo y una huella de carbono de 1,9 kg de CO<sub>2</sub> equivalente por kg de aluminio.

IMAGINE WHAT'S NEXT



By  Hydro



## EURALCO optimiza la transmitancia térmica de sus sistemas E65 y E75 con poliamidas Low Lambda de TECHNOFORM

En 2016, Technoform introdujo al mercado sus revolucionarias varillas optimizadas para la rotura de puente térmico, conocidas como Low Lambda. Inicialmente diseñadas para sistemas nuevos de alto rendimiento térmico, estas poliamidas han sido gradualmente integradas en sistemas existentes, permitiendo mejorar su eficiencia térmica y prolongar su vida útil.

Euralco, una de las empresas pioneras en adoptar las poliamidas Low Lambda en España, ha decidido seguir esta estrategia, reconociendo las ventajas de optimizar sus sistemas existentes con esta tecnología. En consecuencia, han elegido reemplazar las poliamidas convencionales de rotura de puente térmico en sus sistemas E65 y E75 por las Low Lambda.

Gracias al acuerdo de colaboración entre Ensatec y Technoform para la optimización de sistemas existentes con varillas Low Lambda, Euralco ha certificado las mejoras en el rendimiento térmico de sus nuevos sistemas. El estudio de comportamiento térmico de Ensatec revela que el sistema E65 ha reducido la transmisión térmica de 2.7 W/m<sup>2</sup>K a 2.4 W/m<sup>2</sup>K en la versión básica del sistema y de 2.1 W/m<sup>2</sup>K a 1.9 W/m<sup>2</sup>K en la versión más aislante con las nuevas varillas Low Lambda. En el caso de la E75, la mejora ha sido de 2.4 W/m<sup>2</sup>K a 2.0 W/m<sup>2</sup>K en la versión básica y de 1.5 W/m<sup>2</sup>K a 1.3 W/m<sup>2</sup>K en la versión más aislante. Dado que se trata de un cambio de tipo de poliamida y todos los componentes necesarios en la fabricación de la ventana se mantienen intactos, no ha sido necesario realizar ensayos adicionales, y los ensayos originales siguen siendo totalmente válidos.

La E65 de Euralco es una carpintería abatible con rotura de puente térmico para puertas y ventanas con poliamidas de 24 mm. Tiene posibilidad de ventanas con hoja ajunquillada y hoja oculta, así como la opción de rellenos térmicos para mejorar el coeficiente de transmitancia térmica. Simultáneamente, la E75, también practicable, cuenta con poliamidas de 34 mm y también con posibilidad de rellenos térmicos.

Los ensayos realizados en ambos sistemas demuestran su eficiencia en todos los aspectos, incluyendo permeabilidad del aire (Clase 4), resistencia al viento (Clase C5) y aislamiento acústico, hasta 47(-2,-5) dB.



Las poliamidas Low Lambda utilizadas por Euralco en sus sistemas E65 y E75 permiten optimizar los valores térmicos de las carpinterías de aluminio sin necesidad de modificar el tamaño del sistema. Low Lambda reduce la transmitancia térmica sin comprometer las propiedades positivas de la poliamida 66, con un 25% de vidrio como resistencia a la corrosión, alta resistencia mecánica, resistencia a temperaturas inferiores a 200° y el hecho de tratarse de un material inerte a la mayoría de los agentes químicos.

En resumen, Euralco ha logrado maximizar el potencial de sus sistemas E65 y E75 RPT gracias a la mejor transmitancia térmica lograda mediante las poliamidas Low Lambda. Estas nuevas poliamidas siguen consolidándose como la solución ideal tanto para el desarrollo de sistemas de alto rendimiento térmico como para la optimización de sistemas ya establecidos en el mercado.



TECHNOFORM

# Low Lambda

Conductividad térmica de

**0.21** W/mK

Certificada por el instituto Fraunhofer IBP de  
Stuttgart



## Uxama e Inasus, primeros "Infinity Partners" de CORTIZO

**La multinacional gallega impulsa la arquitectura sostenible creando una red de fabricantes que ejecutarán proyectos arquitectónicos con su aluminio 100 % reciclado posconsumo certificado**

Cortizo avanza en su compromiso con la arquitectura sostenible firmando nuevas alianzas con los agentes del sector para reducir la huella del carbono de la edificación. De este modo, la firma gallega da nuevos pasos en esa estrategia de construcción verde creando la red Infinity Partner, un sello que distinguirá a los principales fabricantes e instaladores que promuevan el uso del aluminio 100 % reciclado posconsumo de Cortizo en sus proyectos.

*"Inaugurar la red Infinity Partner con dos de los fachadistas de referencia del país es una declaración de intenciones de lo que pretendemos con esta iniciativa; apostar no*

*solo por cerramientos energéticamente eficientes, sino también por envolventes con muy baja huella de carbono en obras de gran envergadura", asegura Gonzalo Brea, director del departamento de Ingeniería de Grandes Desarrollos de Cortizo.*

Por su parte, el director general de Inasus, Xabier García, celebra la adhesión de su compañía a la red Infinity Partner que les permitirá *"contribuir a una demanda creciente tanto en la sociedad como en el sector, que es el desarrollo de una construcción sostenible"*. Señala Xabier García que, gracias a este proyecto, podrán otorgar *"una nueva vida"* a



Uxama fabricará la fachada de Anboto Dorea, la quinta torre de Garellano, con aluminio Infinity de Cortizo



las ventanas, puertas, fachadas y barandillas que se recuperen de las rehabilitaciones. *"Toda esa chatarra enviada a las fundiciones de Cortizo se reincorporará al proceso productivo a través del reciclaje, cerrando así el ciclo del aluminio, un material que puede ser reciclado infinitas veces sin merma alguna de sus propiedades"*, explica.

Desde Fachadas Singulares Uxama, su gerente, Gorka Sagarduy, apunta otra de las ventajas de esta alianza. *"Desarrollamos para nuestros proyectos muros cortina de gran superficie y con muchas ventanas. Si esos elementos constructivos los fabricamos con aluminio 100 % reciclado posconsumo no solo conseguiremos minimizar considerablemente las emisiones de CO<sub>2</sub>, sino que también ofreceremos valor añadido a unos edificios que aspiran a lograr las certificaciones internacionales de arquitectura sostenible más prestigiosas. Es el caso de la quinta torre de Garellano, de Richards Rogers, cuyos cerramientos serán fabricados por Uxama a partir de Cortizo infinity"*, indica Sagarduy.

El tocho Infinity se produce en la fundición de Cortizo en Galicia y se hace, en su totalidad, a partir de chatarra posconsumo; por ejemplo, ventanas, puertas, barandillas, fachadas o cualquier producto elaborado con aluminio que, una vez terminada su vida útil, es recuperado para ge-

nerar materia prima. Este proceso, certificado por Bureau Veritas, implica una reducción de más del 95 % de las emisiones de carbono y del consumo energético demandado en la producción de tocho primario.

Desde su lanzamiento hace unos meses, Infinity se ha convertido en un icono de la arquitectura sostenible, un referente para una nueva forma de construir que sitúa el foco en la circularidad y en la reducción del impacto ambiental del proceso edificatorio.



Xabier García, director general de Inasus, y Gonzalo Brea, director del departamento de fachadas de Cortizo, en la firma del acuerdo Infinity Partner



## ST LIBERTIA Plus, la confortabilidad en estado puro



ST LIBERTIA Plus es una pérgola bioclimática diseñada y fabricada por STRUGAL cuyo innovador diseño está pensado para ofrecer sombra y regular la temperatura de la zona exterior. Esta pérgola bioclimática se fabrica a medida y posee varias tipologías de montaje para adaptarse al espacio y necesidades de cada proyecto.

Las lamas pueden orientarse y detenerse en una determinada posición, permitiendo regular la cantidad de luz deseada en cada momento. Gracias a este innovador sistema, la temperatura está controlada, permitiendo disfrutar de cualquier zona exterior sea como sea el clima. La posibilidad de voltear las lamas evita también el efecto invernadero, ya que el aire se está renovando constantemente, previniendo que el calor se acumule.

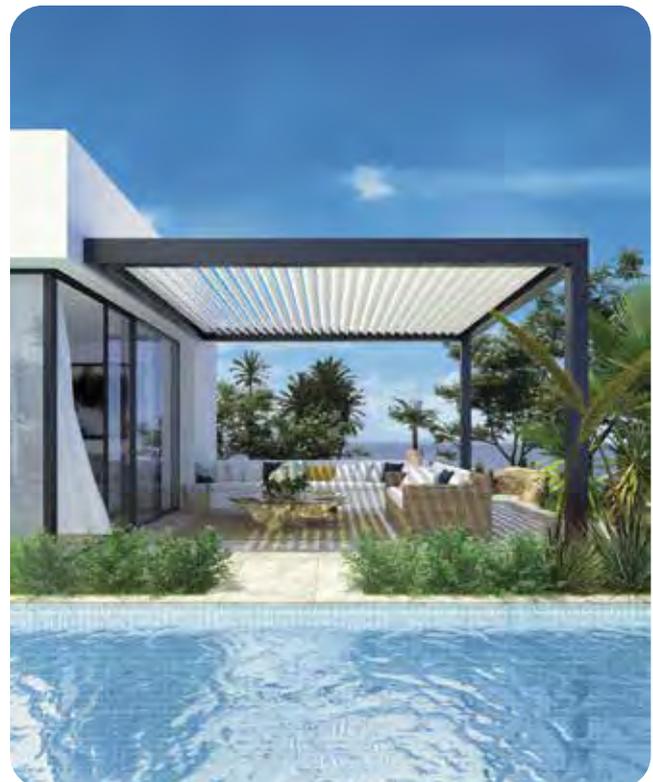
Estas mismas lamas cuentan con un sistema de desagüe que evacúa de la parte superior de la pérgola el agua procedente de precipitaciones y nevadas.

Aparte de esta protección que ofrece contra el sol, el viento y la lluvia, su instalación favorece el ahorro energético, ya que al aportar sombra y refrescar el exterior, ayuda a regular la temperatura del interior de la vivienda.

Existe la posibilidad de incorporar iluminación LED, creando atmósferas perfectas para disfrutar del espacio a cualquier hora del día y sin importar el tiempo que haga.

ST LIBERTIA Plus no está diseñada solo para jardines y terrazas privadas, sino también para establecimientos de hostelería, como restaurantes, bares u hoteles, ofreciendo una imagen actual, moderna y muy confortable.

La confortabilidad en estado puro, ST LIBERTIA Plus.



# ORGADATA



## LOGIKAL

### Software para las mejores ventanas, puertas y muros cortina

Obtenga las últimas innovaciones de software en la industria de puertas y ventanas

- Presupuestado fácil y rápido
- Múltiples sistemas en un mismo proyecto
- Dibujos avanzados con funciones CAD
- Experiencia de más de 20 años conectando maquinaria CNC
- Plugin de Autocad y Revit
- Librería de herrajes de terceros

Para más información, puede ponerse en contacto con nosotros via

[www.orgadata.es](http://www.orgadata.es)

Orgadata Iberia, S.L.

Rúa das Hedras, No. 6-2ª T | CP-15895

Milladoiro, Ames (A Coruña) Spain

+34 881 087 227 | [info@orgadata.com](mailto:info@orgadata.com)



TOGETHER A CLICK AHEAD



## ALUVAL busca soluciones de edificación sostenible en la tercera edición de su Concurso de Arquitectura

**La empresa valenciana incentiva a estudiantes universitarios a desarrollar proyectos con gasto energético casi nulo empleando sus sistemas de aluminio**

La empresa valenciana líder en el sector del aluminio Aluval ha presentado este martes 12 de marzo el III Concurso de Arquitectura Aluval, un certamen dirigido a premiar la creatividad de los proyectos arquitectónicos realizados por estudiantes y profesionales de la ingeniería y la edificación de España, Latinoamérica y Estados Unidos.

Tras el éxito de la primera y segunda edición, la empresa valenciana ha decidido lanzar esta tercera edición bajo el lema "Premios Aluval, Sueños Cumplidos". *"En Aluval empatizamos con esos y esas profesionales que sueñan con edificios con gasto energético casi nulo y por ello queremos premiar la creatividad y el ingenio empleados en busca de su sueño, que también es el nuestro"*, explican desde la organización.

La convocatoria, que se mantendrá abierta hasta el próximo 15 de julio de 2024, está dirigida a estudiantes de ar-

quitectura, arquitectura técnica o grado de ingeniería de la edificación que aspiran a ejecutar edificaciones con gastos energético casi nulo. En esta edición, también podrán participar profesionales recién titulados con menos de tres años de experiencia. La intención de estos premios es recompensar la creatividad y el ingenio, tanto de estudiantes como de profesionales del sector, con el único requisito de que las personas participantes deberán utilizar los sistemas de carpintería de Aluval en el diseño de sus proyectos.

El jurado estará compuesto por 2 arquitectos y un responsable técnico del área de I+D+I de Aluval. El concurso está dotado de tres premios: el primer clasificado recibirá 2.000 € en metálico, 1.000 € el segundo clasificado y un viaje a VETECO 2024 el tercero. Se pueden consultar las bases en [www.concursoarquitecturaaluval.com](http://www.concursoarquitecturaaluval.com) o ampliar información en [dudas@concursoarquitecturaaluval.com](mailto:dudas@concursoarquitecturaaluval.com).

**3CAA** Concurso Arquitectura Aluval 2024

"Premios Aluval, Sueños Cumplidos"

**OPEN CALL**

Presenta tu proyecto hasta el 15 de julio de 2024

[www.concursoarquitecturaaluval.com](http://www.concursoarquitecturaaluval.com)

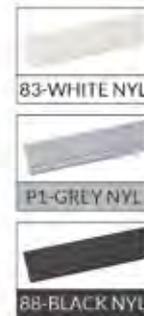
**ALUVAL**  
PERFILANDO TUS SUEÑOS



1974 - 2024



Varilla de poliamida disponible en tres acabados.



# FP21

## PUNCHING MACHINE FOR POLYAMIDE RODS

FP 21 es la nueva punzonadora automática para varillas de poliamida que realiza los mecanizados para cada tipo de configuración de apertura. Su nueva interfaz disponible en 7 idiomas es extremadamente intuitiva, su conjunto de símbolos particulares ayudan a elegir correctamente la configuración necesaria dependiendo de las medidas y al tipo de cerramiento que hay que producir. La conexión Wifi incluida permite mantener el programa constantemente actualizado para garantizar un valor duradero en el tiempo

 Made in Italy

**fapim**  
Life in evolution



## TECHNAL y Neinor Homes firman un acuerdo para fomentar el aluminio reciclado posconsumo Hydro CIRCAL® 75R en sus promociones residenciales que permite reducir más de un 88% la huella de carbono

**Los nuevos proyectos de Neinor Homes contarán con sistemas TECHNAL, fabricados con aluminio reciclado certificado posconsumo, reforzando el compromiso de ambas compañías con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**

TECHNAL y Neinor Homes han firmado un acuerdo de colaboración para fomentar el uso de aluminio reciclado posconsumo Hydro CIRCAL® 75R en sus promociones residenciales, que permite reducir más de un 88% la huella de carbono.

Esta alianza supone un paso más que refuerza el compromiso de ambas compañías con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en su contribución a la descarbonización y circularidad del sector inmobiliario y de la construcción, responsable de cerca del 40% de las emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel mundial.

De este modo, las nuevas viviendas de Neinor Homes contarán con ventanas y puertas TECHNAL, fabricadas con Hydro CIRCAL® 75R, el aluminio reciclado de la marca, que está producido con, al menos, un 75% de chatarra posconsumo y supone una drástica reducción de emisiones, que llega a más del 88%, si se compara con la media mundial de la producción de aluminio primario (16,7 kg de CO<sub>2</sub> por kg de aluminio).

Asimismo, en las carpinterías también se podrá incluir poliamidas recicladas, y habrá la posibilidad de certificarlas con el estándar internacional Cradle to Cradle®, que evalúa la circularidad del producto.

**Fernando Hernanz, director general de Operaciones en Neinor Homes** ha afirmado que "este acuerdo forma parte de las distintas alianzas que estamos impulsando desde Neinor Homes, en virtud de nuestro Plan

*Estratégico de Sostenibilidad. Alianzas como ésta no solo demuestran nuestro firme compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, sino que también subrayan nuestro continuo esfuerzo por innovar y adoptar prácticas más responsables en cada paso de nuestra cadena de valor. Estamos encantados de poder ofrecer a nuestros clientes viviendas más eficientes y sostenibles".*

**Ferran Xipell, Director de HYDRO BUILDING SYSTEMS España**, apunta que "Este acuerdo es un impulso hacia la sostenibilidad y circularidad del sector promotor y afianza el compromiso de HYDRO BUILDING SYSTEMS con la sociedad, primando el uso de un material sostenible y circular de muy baja huella de carbono para luchar contra el cambio climático. El aluminio representa una gran oportunidad para alcanzar la descarbonización en la edificación, ya que es un material que puede reciclarse infinitas veces sin perder ninguna de sus propiedades".



De izquierda a derecha:

Fernando Hernanz, director general de Operaciones en Neinor Homes, y Ferran Xipell, Director de HYDRO BUILDING SYSTEMS España

# INTRALOGÍSTICA para PERFILES 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**

**UN MARCO DE EXCELENCIA  
PARA LA EXCELENCIA  
DE TU PERFIL**



## ALBATROS

Sistema logístico aéreo en interfaz con almacén automático y AGVs

**Almacenes inteligentes / Sistemas logísticos aéreos  
AGVs Vehículos AutoGuiados / Handling automation en general**



## Sistemas de ALUGOM en la rehabilitación del edificio de oficinas CESCE en Madrid

### SISTEMAS ALUGOM EMPLEADOS: MURO CORTINA AL 50 INTERCALARIO (Planta baja y entreplanta) ALG 65 OPTIMA (Resto de plantas)



El edificio objeto de reforma es la sede principal de la compañía en España y fue construido en el año 1975. Las fachadas con el paso del tiempo han sufrido el deterioro propio del tiempo y de agentes externos como la contaminación y la lluvia que han provocado una oxidación generalizada tanto en los elementos estructurales como en los acabados tanto en la galería exterior de mantenimiento y parasoles como en las carpinterías existentes en el muro cortina interior a ellas. Igualmente, del análisis de la fachada se deduce que ha quedado obsoleta con el paso del tiempo, tanto en estanqueidad como en comportamiento térmico.

El objetivo que se plantea acometer es la restauración de la fachada, es cambiar el contraste de negro de la volumetría actual, por un color más integrado con el entorno de los edificios de viviendas que tienen un aspecto blanco. Esto descarga el peso que le proporciona el color oscuro y permite mayor transparencia.

Para ello se retirarán las chapas de la piel exterior, restaurando la estructura existente y colocando nuevos parasoles inclinados de vidrio fotovoltaico y verticales de vidrios serigrafados. En la propuesta de intervención, los vidrios de toda la fachada son sustituidos por unos de mayor aislamiento

térmico y con la tecnología de filtraje de luz dual-point. Los parasoles horizontales de chapa actuales se eliminan en su totalidad y se sustituyen parcialmente por vidrios fotovoltaicos traslúcidos, que sirven para filtrar y matizar la luz y a la vez para producir energía eléctrica limpia y sostenible.

Se han utilizado los siguientes sistemas de ALUGOM: Muro cortina AL 50 INTERCALARIO y ALG 65 OPTIMA.

La eficiencia energética es de las mejores que pueden obtenerse en la actualidad y la proporciona la doble piel. La primera más pegada al edificio y hermética, contempla una tecnología con rotura de puente térmico ALG 65 OPTIMA, con vidrio especialmente tratado para filtraje y absorción acústica y con la carpintería con frentes de vidrio más amplios que los actuales, con modulación de 1,20m en lugar de 0,60m. La segunda piel, además de facilitar la limpieza de la fachada de forma segura y económica, crea una capa separada del edificio con parasoles apropiados para las distintas circunstancias, horizontales en sur y verticales en poniente.

En la planta baja y entreplantas, la solución adoptada es de una única piel, con una fachada continua de muro cortina ALG 50 INTERCALARIO.

Durante el proceso de ejecución de la obra, el Departamento de Prescripción de ALUGOM ha estado presente en las diferentes fases, dando soporte técnico a DF, Constructora e industrial elaborador. Logrando la satisfacción de todas las partes, incluida la propiedad.

#### PROYECTO

Estudio de Arquitectura: TASVALOR Arquitectura  
Arq. Jesus Martín Sánchez.

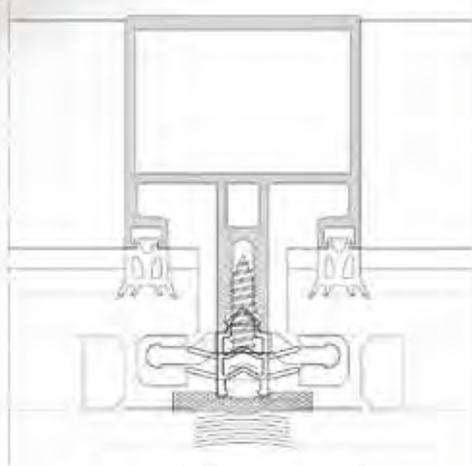
Constructora: FATECSA Obras SA

Industrial: Aplicaciones y Diseño del Cristal SL

# ALUGOM



Muro de Cortina  
Intercalarario



Sección horizontal

**Diseño al  
servicio de la  
eficiencia y  
el máximo  
confort**

## MURO DE CORTINA

El desarrollo de ALUGOM de sus modelos de muro cortina los convierte en una opción tanto para cubrir grandes superficies como para dotar a construcciones más sencillas de una fachada completa de vidrio de aspecto moderno, ligero y resistente. Edificios comerciales, industriales, locales e incluso viviendas unifamiliares pueden recurrir sin miedo al muro cortina preservando el confort interior gracias a su alta eficiencia energética. ALUGOM presenta *Muro de Cortina Intercalarario*, permite crear fachadas de vidrio limpias y luminosas con mínima presencia de aluminio visto. Utiliza los montantes y ravesaños con sección vista interior de solo 50 mm.



GA-2009/0804



ID 1902-104



ALUMINUM



[www.alugom.com](http://www.alugom.com)



## El muro cortina estructural ECW-50 SSG de EXLABESA destaca en la fachada del hotel Homewood Suites by Hilton

**Este complejo hotelero de la cadena Hilton es una propuesta contemporánea y original situada en el entorno urbano del centro de Santo Domingo (República Dominicana). Este edificio de 15 plantas está revestido con una fachada dinámica y contemporánea, en la que el muro cortina estructural ECW-50 SSG de Exlabesa aporta luminosidad al juego de geometrías**

La cadena de hoteles de lujo Hilton cuenta con diferentes establecimientos por todo el Caribe, siendo Homewood Suites uno de los más recientes, situado en una zona comercial y de negocios de Santo Domingo, en la República Dominicana.

Diseñado por los arquitectos Alejandro Marranzini y José Horacio Marranzini, de Orbitarq, el edificio sin duda destaca por su llamativa fachada, un diseño propio que le aporta personalidad gracias al juego y el contraste entre las líneas horizontales paneladas en dos colores con la verticalidad y la transparencia del muro cortina. Para lograr el máximo rendimiento de este diseño, la Constructora Sofisa optó por el muro cortina estructural ECW-50 SSG de Exlabesa. Fabricado por el especialista en fachada Ansa Industrial, se trata de un sistema que conforma una piel de vidrio con unos perfiles de aluminio minimalistas que aportan ligereza visual gracias a que no tienen tapas exteriores ni bastidores intermedios.

ECW-50 es un sistema tipo stick que fija los vidrios mediante anclajes puntuales ocultos a través de un perfil en la cámara de vidrio. Con tan solo 50 mm de frente visto en el interior, son una opción ideal para maximizar la entrada de luz y dotar de todo el protagonismo al vidrio. Este aspecto cobra especial importancia en la planta 11, ya que es donde se ubica su "sky lobby". En esta zona de recepción de huéspedes, con un salón comedor, los visitantes pueden disfrutar de una visión panorámica de 180° de la ciudad de Santo Domingo desde las alturas gracias a estos grandes huecos acristalados.

Esta versión SSG del sistema ECW-50 ha sido especialmente diseñada con un sistema de desagüe interno en cascada que garantiza la correcta salida del agua hacia el exterior, y que también incluye una doble junta perimetral

de EPDM. Así, logra alcanzar unas excelentes prestaciones AEV que mantienen el confort térmico en el interior y aseguran la durabilidad y la resistencia del sistema.

Además, este sistema cuenta con una Declaración Ambiental de Producto con información transparente que certifica su impacto medioambiental, un alto valor añadido para proyectos que aspiren a obtener una certificación de sostenibilidad.

Este proyecto de Hilton incluye también los sistemas abisagrados de Exlabesa PR-7000 HH, con un diseño sencillo que se adapta a la estética de la fachada, así como las barandillas Glass Rail, presentes en las habitaciones con terraza que contribuyen a una mayor luminosidad y conexión entre interiores y exteriores con la máxima seguridad.





# LMT 65

**Línea de mecanizado y corte**

con disco frontal de Ø 650 mm y capacidad de barra de 250x200 mm



FOM ESPAÑA

Pol. Ind. L'Horta Vella, Calle 2, N.º 2 - 46117 Bétera - Valencia - ESPAÑA

[info@fomindustrie.es](mailto:info@fomindustrie.es)

[fomindustrie.com](http://fomindustrie.com)





## MASTER ITALY presenta EASY BLOCK, la nueva gama de brazos limitadores para cada tipo de apertura



*¡Descubre más!*

La arquitectura moderna de los edificios públicos y de la construcción residencial se caracteriza cada vez más por soluciones de cierre con cerramientos espejados muy importantes. Estas grandes aberturas, a menudo de una sola hoja, pueden resultar incómodas de gestionar, tanto por la considerable amplitud de las dimensiones como por la necesidad de diseño de limitar su apertura por **motivos físicos** (la presencia de una obstrucción u otro obstáculo) o simplemente por motivos de **seguridad**.

**EASY BLOCK** es la gama completa de **brazos limitadores** de Master Italy que nace para responder a esta necesidad y está indicada para cualquier tipo de apertura, probada y certificada según las directivas de la **norma EN13126-5**.

La línea se compone de un brazo limitador con fricción regulable para **oscilobatiente y batiente patentado**, compatible con varias series. Su sistema de fricción frena el movimiento libre de la hoja, tanto para evitar posibles cierres accidentales relacionados con el viento como por motivos de **seguridad y comodidad de apertura**.

También forma parte de esta nueva gama el brazo limitador de posición fija controlable mediante tirador, que

permite un bloqueo mecánico al alcanzar el final de carrera. Este sistema se puede utilizar para diferentes tipos de aperturas y la apertura completa del cerramiento es posible gracias al sistema **anti desenganche** accionable mediante llave hexagonal.

Para enriquecer aún más la familia EASY BLOCK, se introduce el brazo limitador para apertura oscilobatiente controlable por tirador que se puede **instalar verticalmente**, permitiendo una apertura limitada o completa.

Otra novedad importante es el brazo limitador EASY BLOCK para basculantes pesadas, probado para capacidades de **hasta 300 kg en perfiles CE** con un sistema de enganche/desenganche rápido en la hoja.

Finalmente, la versión Multi Stay Open es una novedad absoluta en el mercado, permitiendo detener la hoja en cualquier posición en el rango angular de **apertura entre 0° y 90°**.

La alta calidad de los materiales utilizados garantiza el **rendimiento y resistencia** a lo largo del tiempo, convirtiendo a EASY BLOCK en una de las familias más completas y fiables de brazos limitadores existentes en el mercado.



**EASY BLOCK**

# EASY BLOCK



› EASY BLOCK es la **gama completa de brazos limitadores** firmada por **Master Italy** aplicable a **todo tipo de aperturas** y apta para arquitecturas modernas, generalmente caracterizadas por cerramientos de grandes dimensiones con pesos y dimensiones importantes.

› EASY BLOCK, en todas sus soluciones, responde a esta necesidad proponiendo una **línea completa de limitadores** que se distinguen por la **alta calidad de los materiales; simplicidad y rapidez de montaje;** y, por último, rendimiento de **durabilidad y capacidad** en el más alto nivel de la categoría.



**Gama completa** con soluciones **para cada tipo de apertura**



**Sencillez y rapidez de montaje** en todas las configuraciones



**Probada durabilidad** de todas las soluciones de la gama



**Prestaciones de los máximos niveles** de la categoría por **capacidad y resistencia**



**Alta calidad de los materiales:** palancas de **acero inoxidable;** bloques de enganche de **zamak y acero;** sistemas de embrague de **Delrin® y forprene**



Master Italy S.r.l.  
S.P. 37 Conversano - Castiglione km 0,570  
70014 Conversano (Ba) Italia

Atención al Cliente  
+39 080.4959823  
info@masteritaly.com

Redes Social



Master Italy



Master Italy



MasterTube



masteritaly.com

DESCUBRE MÁS





## Sistema 7000 DE SIMER, la solución versátil para la fachada de tu proyecto



Serie S7000 STV



Serie S7000 AE

**SIMER**, empresa familiar con más de 50 años de actividad, distribuye productos en tres continentes, Europa, Asia y Centroamérica. Ser un **destacado proveedor de soluciones de aluminio para todo el mercado de la arquitectura, siendo un reflejo de seriedad y profesionalidad**, definen los pilares fundamentales en nuestra política y misión de empresa.

Dentro del extenso catálogo de soluciones para los cerramientos de la envolvente del edificio, **SIMER** dispone del **Sistema 7000 para fachadas y cubiertas** que aporta una amplia gama de soluciones técnicas y estéticas que cubren los diferentes requerimientos de cualquier tipo de proyecto.

S7000 está disponible en siete variantes diferentes que permiten otras tantas soluciones estéticas, integrándose con todo tipo de aperturas y planos verticales e inclinados.

### S7000 Variantes

#### » S7000-ST

Sistema Stick con tapetas exteriores, que permite insertar ventanas proyectantes ó oscilobatientes.

#### » S7000-ST.T

Sistema Stick con tapetas exteriores y aislamiento térmico reforzado.

#### » S7000-TH

Sistema Stick Semiestructural con tapeta horizontal ó vertical.

#### » S7000-SP

Sistema Paneles, unidos a la retícula base por medio de bastidores.

#### » S7000-AE

Sistema con acristalado estructural, por medio de bastidores, unidos a la estructura base.

#### » S7000-STV

Sistema con acristalado estructural con fijación mecánica directa.

#### » S7000-STC

Sistema Tapetas Cubiertas. Construcciones acristaladas en tres dimensiones.

### S7000 Ventajas

» **Libertad Creativa ilimitada con respuestas personalizadas**, con multitud de soluciones, variedad de tapetas exteriores con diferentes formas y tamaños. Con posibilidad de aperturas oscilobatientes, proyectantes al exterior, puertas, aperturas de hoja oculta, etc...

» **Seguridad y óptimo comportamiento**, contrastado con excelentes valores de ensayo, gracias a los canales específicos de evacuación de agua, así como las soluciones técnicas para las dilataciones horizontales y verticales.

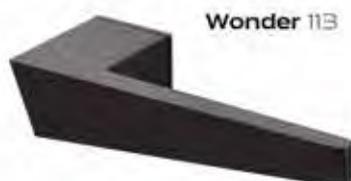
» **Garantía** gracias a los numerosos ensayos y pruebas realizadas en los laboratorios certificados.

**SIMER**, continúa avanzando para convertirse en el **perfecto colaborador para cualquier tipo de proyecto arquitectónico**, desarrollando soluciones personalizadas, con un soporte integral y técnico en todas las fases. Además de poner a disposición de todos los agentes de la construcción su **Departamento de Proyectos y Obras**, se enorgullece de contar con un equipo humano, altamente cualificado, que ofrece un servicio diferencial y personalizado para la ejecución de sus proyectos con sistemas **SIMER**.



# EL MINIMALISMO SEGÚN REGUITTI

Las manillas no son sólo un elemento práctico, sino también un detalle de diseño que ayuda a definir el estilo de los espacios. La estética limpia y esencial de la línea minimalista de Reguitti comunica una sensación de orden y equilibrio, mientras que la calidad de los materiales utilizados garantiza durabilidad y resistencia al desgaste.



Descubre más

[reguitti.com](https://www.reguitti.com)



## Eficiencia energética: definición, términos y consejos para conseguirla en el hogar

**El pasado mes de marzo se celebró el Día Mundial de la Eficiencia Energética**

Grupo Ayuso, líder en sistemas de aluminio, pvc y vidrio, se unió a las celebraciones del Día Mundial de la Eficiencia Energética, que se celebró el pasado mes marzo, sumando una voz práctica y didáctica a la hora de abordar este tema.

Valga empezar diciendo que la eficiencia energética es utilizar la energía de una forma optimizada. Y esto, aplicado a la vivienda, significa conseguir que un hogar sea cómodo y confortable consumiendo la menor cantidad de energía posible.

### ¿Y qué valores hay que conocer para saber si una ventana es eficiente?

Aunque se utilizan varios valores para medir diferentes aspectos del rendimiento térmico de los materiales, como el valor C (conductancia térmica) y el valor K (transferencia global de calor entre el exterior y el interior de un edificio), el rendimiento del aislamiento de un producto se suele medir utilizando tres valores térmicos: **el coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ), la resistencia térmica (R) y la transmitancia térmica (U)**:

» **El coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ )** es la propiedad intrínseca de los materiales y está relacionado con la cantidad de calor que se transmite entre las dos caras de una superficie plana de un material. Cuanto más bajo es este valor, mejor aislante térmico es el material. Se expresa en unidades de W/(mK).

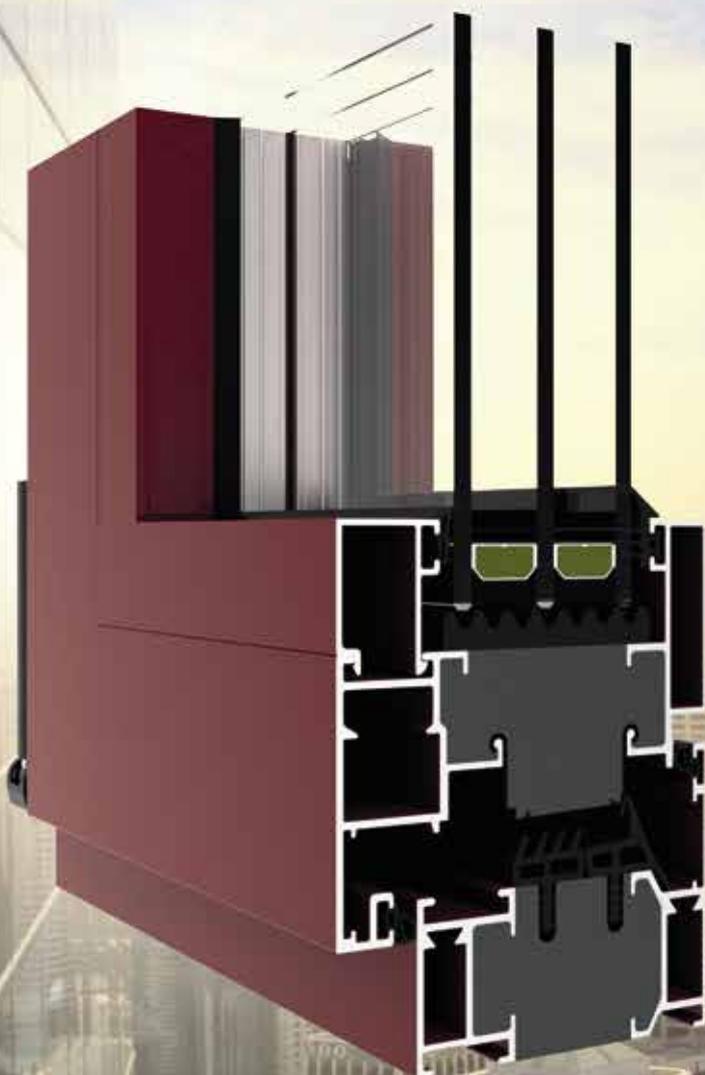
» **El valor R indica la resistencia térmica** de un material o su capacidad para resistir el flujo de calor. Expresado como m<sup>2</sup>K/W, el valor R depende del espesor del material utilizado. Cuanto mayor sea el valor R de un producto, mayor resistencia térmica y, por lo tanto, más ahorro de energía proporciona.

» **El valor U mide la transmitancia térmica global**, es decir cómo de rápido se mueve el calor a través de un determinado material debido a la diferencia entre las temperaturas del aire interior y exterior. El valor U de un producto también depende de su grosor, aunque, por el contrario que con el valor R, los valores U más bajos indican un mejor aislamiento.



Nuevo  
**Eurotermic Plus**

**Sobran las palabras**



VENTANA  
**0,6**  
W/m<sup>2</sup>K

MARCO  
**0,9**  
W/m<sup>2</sup>K



[www.grupoayuso.org/eurotermicplus](http://www.grupoayuso.org/eurotermicplus)



Avda. de la Industria 6-8 - 28823 Coslada (Madrid) - Telf.: 91 485 27 50 - Fax: 91 673 40 12  
[www.grupoayuso.org](http://www.grupoayuso.org)



**GRUPO AYUSO**  
SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO



En el caso de las ventanas es, sobre todo, en este último valor en el que nos debemos fijar que, a su vez, dependerá de los valores U de las diferentes partes que la componen, entre ellos:

- » *Valor  $U_w$*  - Transmitancia térmica del conjunto al que llamamos ventana
- » *Valor  $U_f$*  - Transmitancia térmica del conjunto de perfiles que forman marcos, entendiendo como tal la ventana sin vidrios, ni accesorios (como cajones o persianas)
- » *Valor  $U_g$*  - Transmitancia térmica del vidrio
- » *Valor  $U_c$*  - Transmitancia térmica del cajón de persiana cuando va acoplado a la ventana.

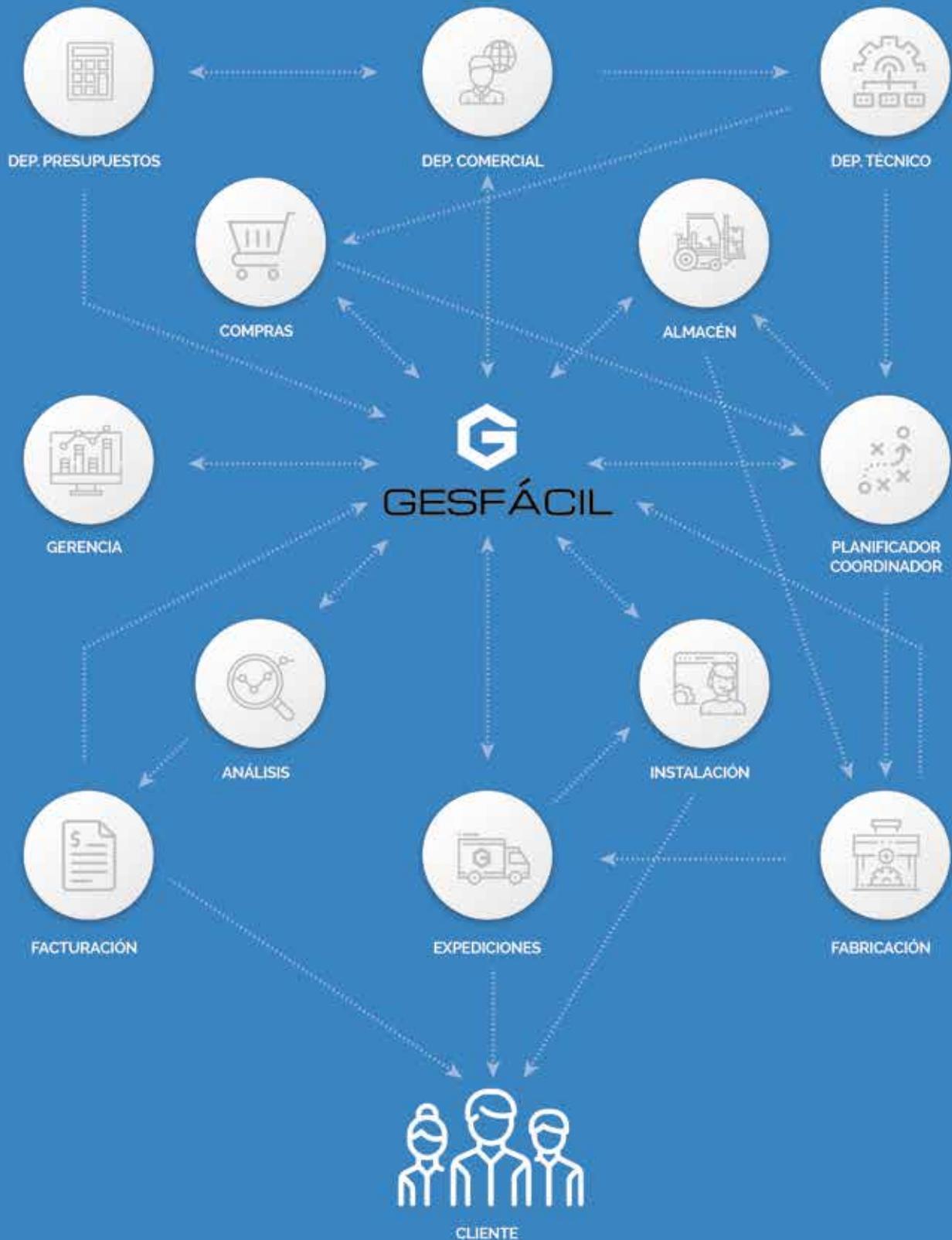
Como regla general, hay que recordar que cuanto menor sea la transmitancia térmica de cada parte, y la global, mayor será la capacidad de aislar de una ventana y, por tanto, más eficiente a nivel energético. Solo fomentando una mayor rehabilitación del parque inmobiliario e impulsando el cambio de las ventanas antiguas por otras de altas prestaciones conseguiremos caminar con ritmo hacia la meta en materia de eficiencia energética que la Unión Europea se ha marcado para 2050: ser la primera economía neutra en carbono.

### Fotografía de la situación actual

A día de hoy, según el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), más del 73% de las viviendas españolas suspenden en eficiencia energética. Y esto es así porque el parque inmobiliario español sigue contando, en su mayoría, con ventanas anticuadas e ineficientes, que no aíslan como deberían. De hecho, según datos del Ministerio para la Transición Ecológica, casi el 58% de nuestros edificios se ha construido antes de la primera Ley que introdujo unos criterios mínimos de eficiencia energética.

Y un mal aislamiento, ¿en qué se refleja? Pues además de afectar al nivel de confort en el hogar, tiene un reflejo claro en las facturas de la luz y el gas. De hecho, el uso de la calefacción y el aire acondicionado en los hogares españoles representa casi el 48% del total de la energía consumida. Por tanto, mejorando la eficiencia energética de una vivienda con la ayuda de ventanas eficientes se consigue ahorrar a final de mes, ya que al estar mucho mejor aislada no se necesita encender los sistemas de calefacción y refrigeración tanto para conseguir mantener una temperatura adecuada en el interior. Sin olvidar, por supuesto, el punto de vista medioambiental, ya que una mayor eficiencia energética va acompañada de una disminución de las emisiones de  $CO_2$  a la atmósfera. Y esto es sinónimo de viviendas y ciudades más sostenibles.





Tan sencillo como  
mover un dedo





## Las series WINDTHERMIC, grandes ventanas para grandes espacios

En Aluminios del Baix son distribuidores oficiales de las SERIES WINDTHERMIC, sinónimo de **calidad, versatilidad e innovación**.

Los nuevos Sistemas Windthermic cuentan con altísimas prestaciones técnicas y térmicas, y están desarrollados para lograr la máxima eficiencia energética en los hogares.

Estas series permiten reducir el consumo energético del cliente: en los meses o zonas de altas temperaturas aprovechamos la luz natural, protegiendo a la vez los hogares de los rayos directos del sol.

En meses o zonas de bajas temperaturas, mantienen el interior del hogar caliente, aislándolos del frío y el viento, y reduciendo así el consumo de calefacción y/o aires acondicionados. Siempre con la máxima de conseguir espacios mucho más **sostenibles** y **energéticamente** autosuficientes.

Los sistemas Windthermic satisfacen las exigencias más estrictas en términos de confort, energía, seguridad, diseño arquitectónico y eficiencia energética. Son la perfecta combinación de calidad y diseño.

### **ELEGANCE, no es solo una elevable. Opción de cruce y marco inferior reducido**

Su corredera elevable ELEGANCE está pensada para conseguir un sistema de estética actual y elegante, en línea con las últimas tendencias en arquitectura.

En la apertura, las hojas se elevan ligeramente gracias a un mecanismo que permite su desplazamiento con suavidad y sin rozamientos. En posición cerrada, estas descansan sobre juntas de estanqueidad longitudinales que favorecen la hermeticidad. Esto posibilita el montaje de ventanas correderas de gran tamaño con costes reducidos.

Este diseño ha permitido mejorar sus prestaciones técnicas en los **ensayos AEV**, donde ha obtenido una clasificación de C4, 7A y C3.

**Eficiencia dimensional.** Pensada para grandes espacios, dimensiones máximas de hoja 3.300 x 3.200 mm.



**Prestaciones técnicas.** Rotura de puente térmico optimizada; transmitancia térmica hasta 1,1 W/m<sup>2</sup>K.

**Opciones de marco.** Permite realizar composiciones con marco en versión perimetral completa, y posibilidad de marco reducido a testa y oculto, con carril de aluminio reversible.

**Configuración de hojas.** Disponible para 2,3 y 4 hojas e instalar vidrios de hasta 42 mm de espesor. La hoja con junquillo garantiza la fácil instalación de los vidrios en obra.

**Diseño y estética.** Hoja de líneas rectas y altura reducida. Herraje elevable versión "Slim" de cómodo manejo y deslizamiento suave.

**Capacidad y resistencia.** La corredera elevable Elegance permite el deslizamiento de hojas de gran tamaño que pueden alcanzar los 400 kg.

**Eficiencia y confort acústico.** Aislamiento acústico Rw 42 dB.

# HIDDEN



## EL EFECTO

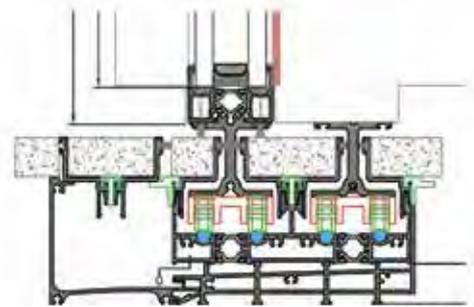
La innovadora corredera panorámica HIDDEN representa el minimalismo en su máxima expresión, uniendo estilo y luminosidad con la máxima seguridad, confort y **eficiencia energética**.

Permite con un único sistema de perfiles, adaptarse de manera sencilla a multitud de configuraciones e instalaciones, cubriendo un amplio abanico de tipología de obras. Esta solución sutil y elegante de grandes dimensiones, garantiza la máxima transparencia ofreciendo hasta un **97% de luminosidad**.

## WindThermic



- Nudo central reducido de 23mm de sección vista
- Perfiles horizontales invisibles
- Posibilidad de empotramiento completo de marcos y hojas laterales
- Cerramiento multipunto de cierre oculto en el interior del marco, reduciendo la posibilidad de robo
- Cuenta con soluciones avanzadas de suelo continuo, esquina libre y *galandage*
- Posibilidad de motorizar una o varias hojas





## MOSQUITURIA, las mejores soluciones en mosquiteras

Con una experiencia de más de 30 años en el mundo de la protección solar y del cerramiento, Mosquituria, marca del Grupo Garo, es una empresa de referencia en el desarrollo y fabricación de todo tipo de mosquiteras para cubrir las necesidades del mercado nacional e internacional.

Esta compañía ofrece productos y servicios innovadores, seguros y competitivos, con alta calidad garantizada tanto por la precisión de su artesanía española como por las certificaciones industriales ISO 9001:2015, sistema de gestión medio ambiental UNE-EN ISO 14001:2015 y modelo de excelencia europea EFQM +400.

### 100% Made in Spain

Cada producto es realizado en sus instalaciones de acuerdo con los estándares definidos por la norma europea UNE-EN 13561:2015.

La compañía actualmente enumera 11 líneas diferentes de mosquiteras, con sus diferentes versiones. El catálogo en línea está disponible en su sitio web [www.mosquituria.com](http://www.mosquituria.com).

Los productos desarrollados por Grupo Garo se caracterizan por su calidad, fiabilidad e innovación.

Su producción está certificada siguiendo los más recientes sistemas de gestión de calidad y medioambiente. Sus modernas instalaciones de producción posibilitan un crecimiento continuo para consolidar, con sus productos de alta calidad, su posición de referencia en el mercado.

**MOSQUITURIA protege los recursos.** El éxito económico y la responsabilidad ecológica no se contradicen. "Nos comprometemos al uso responsable del agua, de la atmósfera y de la energía", afirman desde la compañía.

Aseguran, tanto en la concepción de sus productos como en su fabricación posterior, la máxima prevención de la polución causada por emisiones y desechos. Aplican eficazmente su política medioambiental, persiguiendo objetivos claros, trabajando y mejorando constantemente para eliminar el impacto ecológico.



Además, el uso de mosquiteras en hogares y empresas previene la utilización de insecticidas y ahorra energía.

Las mosquiteras son una opción muy práctica y sostenible para todas las viviendas. En Mosquituria te ofrecen asesoramiento técnico para la elección del producto que mejor se adecúe a tus necesidades.





## LAS MEJORES SOLUCIONES EN MOSQUITERAS

**M** MOSQUITURIA

CALIDAD, FIABILIDAD E INNOVACIÓN



- ENROLLABLE
- CORREDERA
- ABATIBLE
- PILSADA
- PLISADA 22mm
- PLISADA DOBLE CADENA
- LATERAL PLANA

Diseñamos y fabricamos las mejores soluciones en mosquiteras para ventanas, puertas y persianas del mercado, distribuimos a profesionales del sector en España y cualquier parte del mundo.



Tel: 978 61 05 09 / 978 60 93 36 · e-mail: [contacto@mosquituria.com](mailto:contacto@mosquituria.com)

[www.mosquituria.com](http://www.mosquituria.com)



## Nueva FluX 45 de HUBTEX: transporte de palés y cargas largas todo en uno

**Dimensiones más compactas y capacidad de carga superior a su predecesora**



La nueva FluX 45 se posiciona como una carretilla elevadora multidireccional especialmente diseñada para clientes que necesitan transportar cargas paletizadas de manera principal, sin renunciar a la capacidad de mover cargas largas lateralmente de forma regular. Su uso es ideal en almacenes de bricolaje o en empresas del sector de construcción de instalaciones y maquinaria, donde habitualmente se prefieren las carretillas frontales convencionales por su excelente visibilidad y propiedades de manejo. Sin embargo, cuando se trata de transportar cargas largas, las carretillas frontales convencionales encuentran limitaciones, necesitando pasillos más anchos y aumentando el riesgo de accidentes debido a la insuficiente base de apoyo para la carga o la necesidad de elevar la carga para superar obstáculos.

"Ante esta situación, los usuarios se enfrentan a la decisión de invertir en una carretilla elevadora lateral espe-

cializada. Pero considerando el limitado tiempo de uso, esta opción no resulta económicamente viable. Con la FluX 45, ofrecemos una solución flexible que elimina la necesidad de invertir en dos vehículos distintos, al tiempo que aseguramos una reducción en el coste total de propiedad gracias a la robustez y durabilidad de nuestros vehículos", explica Michael Röbig, responsable de Gestión de Productos de HUBTEX.

*Con la FluX 45, HUBTEX presenta su nueva carretilla elevadora contrapesada multidireccional eléctrica en el rango de capacidades de carga hasta 4,5 t. De este modo, la empresa de Fulda reemplaza al modelo anterior por una carretilla elevadora 2 en 1 más compacta, pero con una capacidad de carga superior*

HUBTEX.COM / FLUX

FLUX, la carretilla 2 en 1  
para manipular tanto palets  
como cargas largas

**MANEJA CARGAS LARGAS,  
PESADAS Y VOLUMINOSAS  
CON TOTAL FIABILIDAD.**

**HUBTEX.**

WE CREATE THE UNIQUE

Al igual que todos los modelos de la serie FluX, la nueva FluX 45 destaca por sus dimensiones compactas y su elevada capacidad de carga. Comparada con su predecesora, la longitud del vehículo se ha reducido en un 14 %, aumentando su maniobrabilidad. Otro aspecto innovador es su mástil de elevación inclinable, que permite a la FluX 45 operar como una carretilla elevadora frontal, por ejemplo, para la carga y descarga de camiones, o como una carretilla de carga lateral para el transporte de cargas largas a través de puertas estrechas, ofreciendo una ventaja adicional en términos de seguridad en terrenos irregulares, lo que resulta especialmente útil en aplicaciones exteriores. Durante su desarrollo, HUB-TEX también puso especial énfasis en una mayor distancia al suelo y en neumáticos de mayor tamaño, optimizando así la FluX 45 para su uso en exteriores.

### **Dirección sinfín y manipulación cómoda de cargas largas**

La FluX 45 resulta especialmente maniobrable, eficiente y versátil gracias a su motor eléctrico silencioso y respetuoso con el medio ambiente, en combinación con el innovador sistema de dirección HX 360°, que permite cambiar de dirección longitudinal a transversal sin nece-

*La FluX 45 es la respuesta ideal para el transporte habitual de palés y para el movimiento frecuente de cargas largas, ofreciendo una notable mejora en seguridad en comparación con el manejo de cargas largas mediante carretillas elevadoras frontales*

sidad de detenerse. La cabina de la nueva FluX 45 se ha diseñado poniendo un especial énfasis en la ergonomía, ofreciendo así un nivel superior de confort de conducción. La visibilidad panorámica ha sido una prioridad durante el desarrollo, lograda mediante la posición central del asiento, un acceso amplio y bajo, mástiles de elevación más compactos y un portahorquillas con desplazador lateral optimizado, asegurando una visibilidad óptima. Opcionalmente, la cabina puede ser cerrada para uso exterior o abierta para interior.

Encontrará más información sobre la FluX 45 en <https://www.hubtex.com/es-es/productos/carretilla-elevadora-contrapesada-multidireccional/flux-45>.



## LAS MEJORES SOLUCIONES PARA TUS PROYECTOS



## DISTRIBUIDORES

Rominio, s.l.

MADRID Y ZONA CENTRO



[www.rominio.es](http://www.rominio.es)

Sistemas en Aluminio  
del Mediterráneo, s.l.

ANDALUCÍA



[www.samm.es](http://www.samm.es)

Hierros Játiva, s.l.

COM. VALENCIANA Y MURCIA



[www.hierrosjativa.es](http://www.hierrosjativa.es)

Brunet Mas, s.l.

ISLAS BALEARES



[www.brunetmas.es](http://www.brunetmas.es)



## Espacios luminosos y alta eficiencia energética, la simbiosis perfecta con cerramientos TECHNAL

**Este edificio de viviendas ubicado en Vigo, del despacho Ansedequintáns arquitectos, ha sido reconocido por los premios "Gran de Area de Aportación a la Arquitectura", y cuenta con soluciones TECHNAL como las ventanas UNICITY HI y SOLEAL**

El estudio de arquitectura gallego Ansedequintáns ha sido el encargado de diseñar y proyectar este edificio de viviendas ubicado en la calle Pi y Margall en la ciudad de Vigo. El edificio, de seis plantas, cuenta con un total de 17 viviendas y dispone de trasteros y garajes. El inmueble ha sido galardonado en los premios "Gran de Area de Aportación a la Arquitectura", del Colegio de Arquitectos de Galicia, por *"su integración y diálogo con el entorno urbano y su perfecta ejecución a todas las escalas: desde la propuesta estructural y el sensible tratamiento de la piel hasta la delicada ejecución de los pequeños detalles, que generan unos espacios generosos muy iluminados y de gran calidad"*.

El edificio de viviendas, ubicado entre medianeras, cuenta con dos fachadas: una orientada hacia el este, con di-

rección a la calle; y otra, al lado oeste, hacia un patio de manzanas. La particularidad del edificio reside en que, a partir de la tercera planta, se supera en altura a los inmuebles colindantes y al patio de manzana. Por lo tanto, las viviendas ubicadas en los pisos superiores disfrutan de las vistas hacia el mar, teniendo sus espacios principales orientados hacia esa dirección, a diferencia de las viviendas de los pisos inferiores. Esta situación generó un auténtico desafío arquitectónico, ya que se tuvieron que coordinar tres programas diferentes de vivienda en altura y realizar un diseño a medida para cada una de ellas. El resultado es una inversión de la fachada principal, que genera una dualidad en el interior del edificio. Además, las viviendas superiores son más grandes que las inferiores, por lo que, a medida que se sube en altura, se reduce el número de viviendas por planta.



# EXPO GUADALAJARA

 9-11 DE JULIO DE 2024

**EXPOSICION  
PROFESIONAL PARA LA  
INDUSTRIA DEL VIDRIO,  
ALUMINIO, PUERTAS Y  
VENTANAS**



## ORGANIZADO POR



## MEDIA PARTNERS



glassglobal Group

glassOnline



vidrioperfil.com  
EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERIA

ALUMINIC

China Glass Network

WORLD CONSTRUCCION

astanglass

Ventanas puertas

ESPACIO DE CONSTRUCCION Y ARQUITECTURA

ITWay MAGAZINE

ALUMINIO

CONSTRUCCION SUPPLY MAGAZINE

EQUIPAR

GLASS BULLETIN

Vidrio0



### Las soluciones TECHNAL empleadas, fundamentales para disponer de certificación energética A

El objetivo de este proyecto era crear espacios de calidad, empleando cerramientos de mayor tamaño que el exigido para tener ambientes luminosos y con ventilación natural en los espacios interiores. Esta gran entrada de luz natural se ha logrado gracias a la corredera SOLEAL de TECHNAL, óptima además por sus múltiples opciones de composición y aplicaciones, y que admite desde dos hasta cuatro railes. La corredera SOLEAL está diseñada para grandes zonas acristaladas y su rendimiento térmico garantiza la máxima protección ante las inclemencias del tiempo, asegurando el confort interior de los usuarios tanto en verano como en invierno.

En cuanto a las ventanas practicables, se ha empleado la ventana practicable de hoja oculta UNICITY HI de TECHNAL que, gracias a su mínimo perfil visto de tan sólo 55 mm, garantiza que los huecos del edificio gocen de una mayor entrada de luz natural y se preserve la armonía de la fachada. Las terrazas cuentan con barandillas GYPSE GLASS, creando un efecto de conexión total interior-externo. Además, el sistema SOLEAL se ha utilizado en el portal, generando grandes fijos además de para la puerta de entrada.

Todos los cerramientos empleados están fabricados con aluminio reciclado certificado posconsumo Hydro CIRCAL® 75R de TECHNAL, que se compone de, al menos, un 75% de aluminio reciclado proveniente de ventanas al final de su vida útil, y con una de las huellas de carbono más bajas del mercado: de tan sólo 1,9 kg de CO<sub>2</sub>/kg de aluminio (la media europea se sitúa en 8,63 kg de CO<sub>2</sub>/kg de aluminio).

La característica común de las soluciones TECHNAL es que siempre garantizan unas elevadas prestaciones, asegurando así la máxima eficiencia energética dentro de las viviendas y del edificio. Una condición que ha sido esencial para que el inmueble disponga de la certificación energética de alto nivel, ya que llega a alcanzar la categoría A tanto en consumo energético como en emisiones de CO<sub>2</sub> y en demanda de calefacción.

El edificio ha sido galardonado recientemente con el Premio APROIN a la mejor actuación inmobiliaria 2023, en la provincia de Pontevedra.

#### PROYECTO

##### Obra:

Edificio de 17 viviendas, garajes y trasteros

Ubicación: Vigo

##### Despacho de arquitectura:

Ansedequintáns arquitectos (Alberto Quintáns y Cristina Ansed)

Promotor: Luzviprom, SL.

Constructora: Civisglobal, SL.

##### Industrial Instalador Aluminier TECHNAL:

Aluminios Alca S.L.

Soluciones TECHNAL empleadas: Ventanas practicables UNICITY, ventana corredera SOLEAL, barandilla GYPSE y GYPSE GLASS

Fotografía: Héctor Santos Díez



# ¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

[www.laventanadelfuturo.es](http://www.laventanadelfuturo.es)



## SAXUN presenta su persiana Mini Solar

**Una opción sostenible y de fácil montaje para proteger ventanas y puertas**



La marca Saxun, especializada en soluciones de cerramientos y protección solar, ha presentado su nueva persiana exterior solar, más fácil y rápida de instalar.

Mini Solar, es la nueva persiana enrollable exterior con motor solar que la marca alicantina ha desarrollado recientemente.

Se caracteriza por ser la opción más sostenible y de fácil montaje para proteger y aislar todo tipo de espacios.

El sistema está compuesto por el cajón de aluminio RV-90° 4 partes, disponible en varios tamaños (137, 165 y 180), para adaptarse a diferentes modelos y necesidades, acompañado de la lama Alugix-42.

El cajón incorpora una discreta placa solar con un motor instalado en la parte interna, para un accionamiento autónomo y remoto.

### Fácil instalación

Al no necesitar de una instalación eléctrica previa, su montaje es muy sencillo. El producto sale del embalaje listo para su colocación en el hueco a proteger.

### Ahorro energético

Su accionamiento mediante la energía renovable del Sol, permite un ahorro real y efectivo del consumo eléctrico.

### Accionado con el Sol

El uso de este sistema, a través de una fuente de energía renovable como la solar, lo convierte en un sistema totalmente sostenible.

### Máxima adaptabilidad

Diseñadas para adaptarse a cualquier estilo arquitectónico, estos sistemas son la solución perfecta para todo tipo de obras de rehabilitación o reforma, con un toque vanguardista.

**¡Más fácil, más sostenible!**



**Montaje rápido,  
instalación fácil  
y eficiente**

# DOMO

## VENTANAS QUE “CONECTAN” CON EL MUNDO Y CONTIGO MISMO

En un mundo donde la conexión se pierde en la tecnología, nuestras ventanas son puertas hacia un mundo más auténtico. A través de los sistemas de ventanas personalizados DOMO, conectamos tu espacio con el mundo que te rodea y, más importante aún, contigo mismo. Descubre la magia de mirar hacia afuera y hacia adentro al mismo tiempo. Porque con DOMO, cada ventana es un recordatorio de que la verdadera conexión comienza desde el interior.



INDALSU

[indalsu.com](http://indalsu.com)

# VETECO

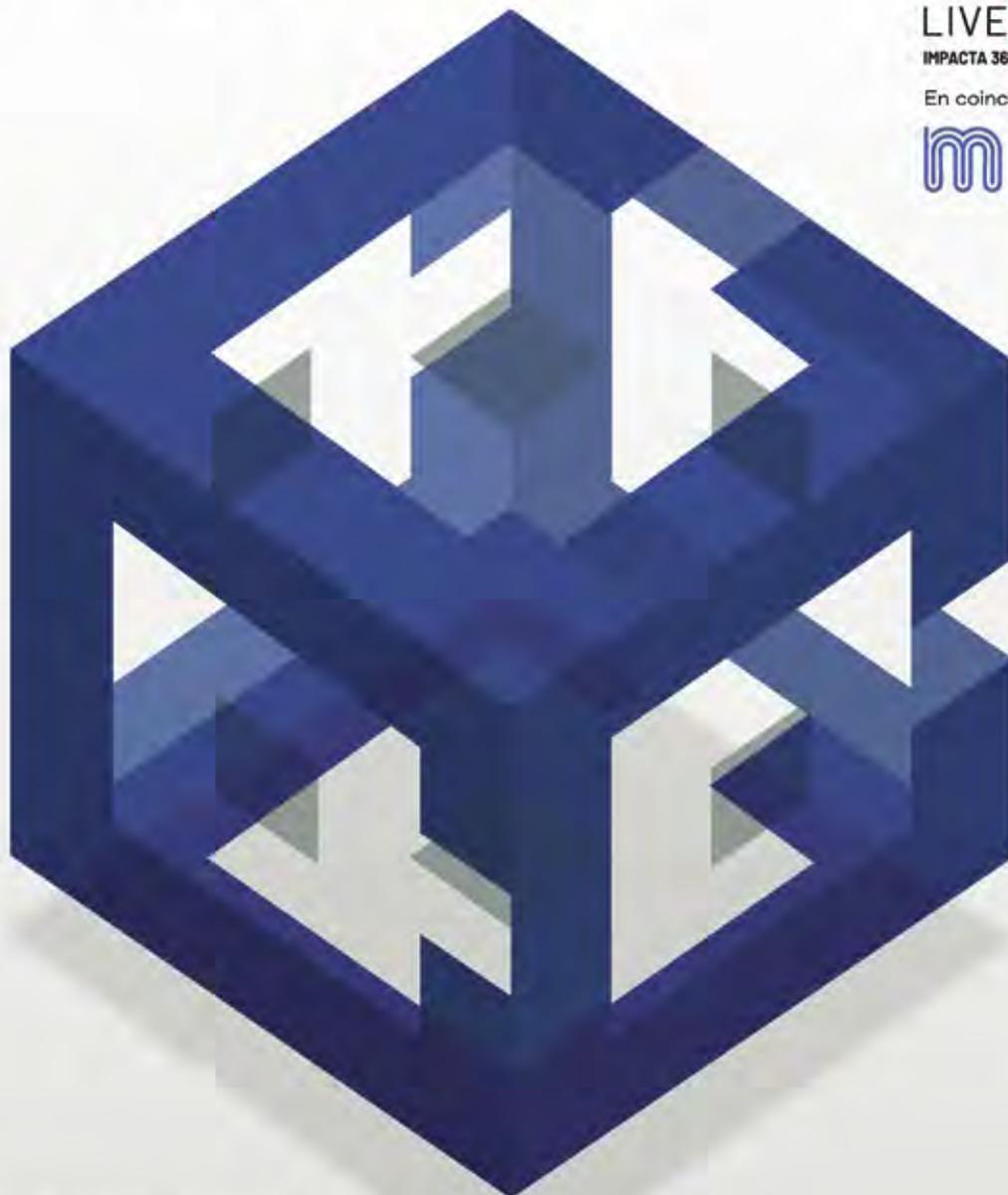
VENTANAS  
FACHADAS  
PROTECCIÓN SOLAR

SEMANA INTERNACIONAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN

LIVE  Connect  
IMPACTA 365D - CREA COMUNIDAD - CRECE

En coincidencia con:

 matelec  
ELECTRICIDAD | INSTALACIONES | ILUMINACIÓN



Impulso, construcción,  
soluciones y personas.

**05-08**  
**Nov**

**2024**

Recinto Ferial  
[ifema.es](http://ifema.es)

 **IFEMA**  
**MADRID**

# ICONIC

Elegancia  
minimalista

Perfección  
técnica

Una colección exclusiva de manillas, cremonas y accesorios que fusiona el diseño minimalista con la funcionalidad de un herraje de alto valor.

#### Ergonomía

El tamaño y la forma interior ofrecen facilidad y comodidad de uso.

#### Ligereza visual

El diseño minimalista otorga ligereza visual y atemporalidad.

#### Personalización y libertad creativa

Disponible en cualquier color de la carta RAL.

#### Instalación rápida y sencilla

Sencillo mecanizado de los perfiles.  
Piezas premontadas.



Creemos  
en Innovación

GROWING HIGH



**Aluminera**  
Be Aluminium

Ctra. N-152, Km 25,60  
08403 Granollers | Barcelona | Spain  
(+34) 93 849 68 90 | [info@alumineraextrusion.com](mailto:info@alumineraextrusion.com)  
[www.alumineraextrusion.com](http://www.alumineraextrusion.com)