

# ALUMINIO

REVISTAALUMINIO.COM

Nº 89 • SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2017



NORSK HYDRO COMPLETA LA  
ADQUISICIÓN DE SAPA

**PAG. 6**



HABLAMOS DE SISTEMAS  
CORREDERAS

**PAG. 24**



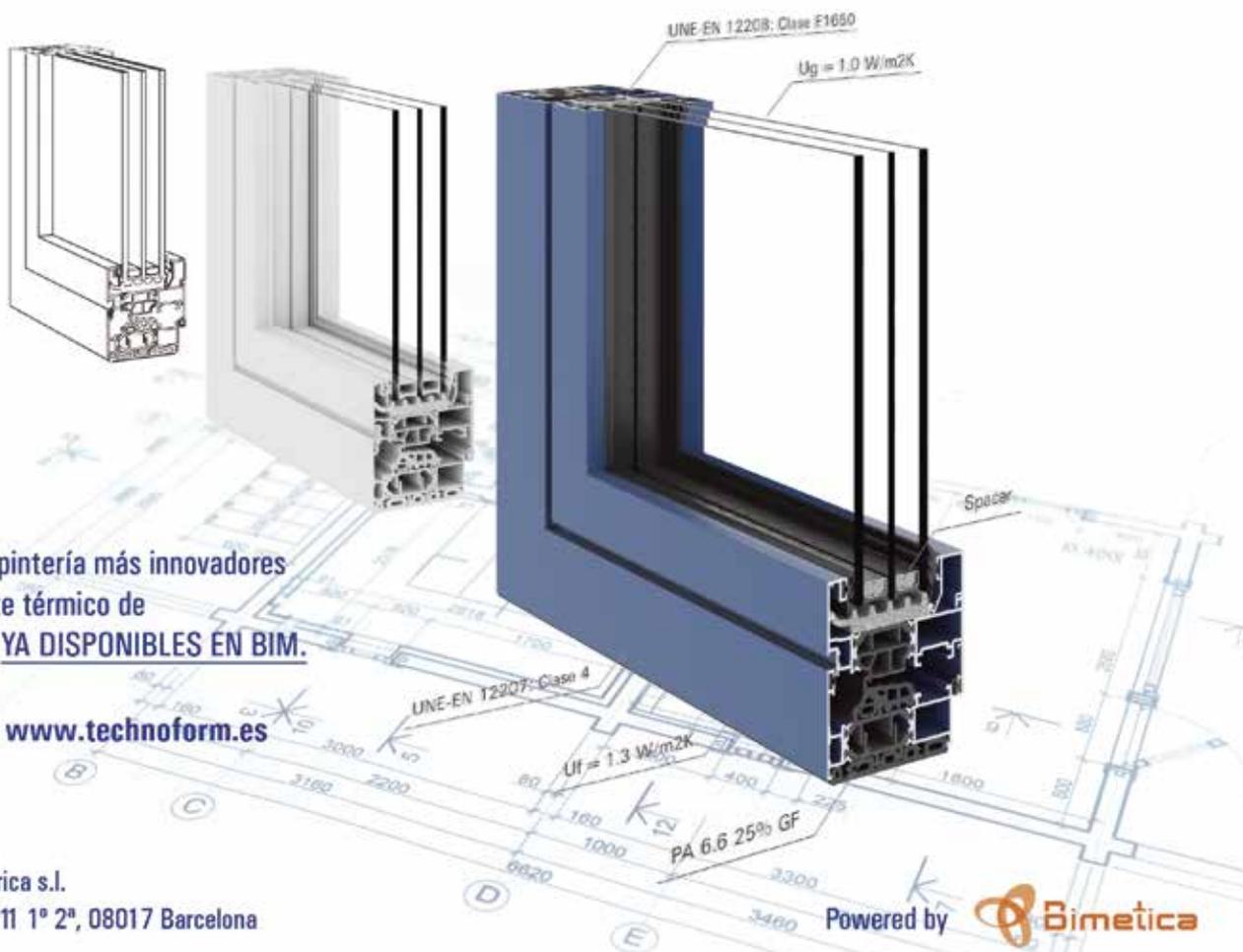
PERSYCOM CELEBRA SU 25  
ANIVERSARIO, ¡FELICIDADES!

**PAG. 90**

TECHNOFORM BAUTEC



## BIM is coming. Are you ready?



Los sistemas de carpintería más innovadores  
con rotura del puente térmico de  
Technoform Bautec YA DISPONIBLES EN BIM.

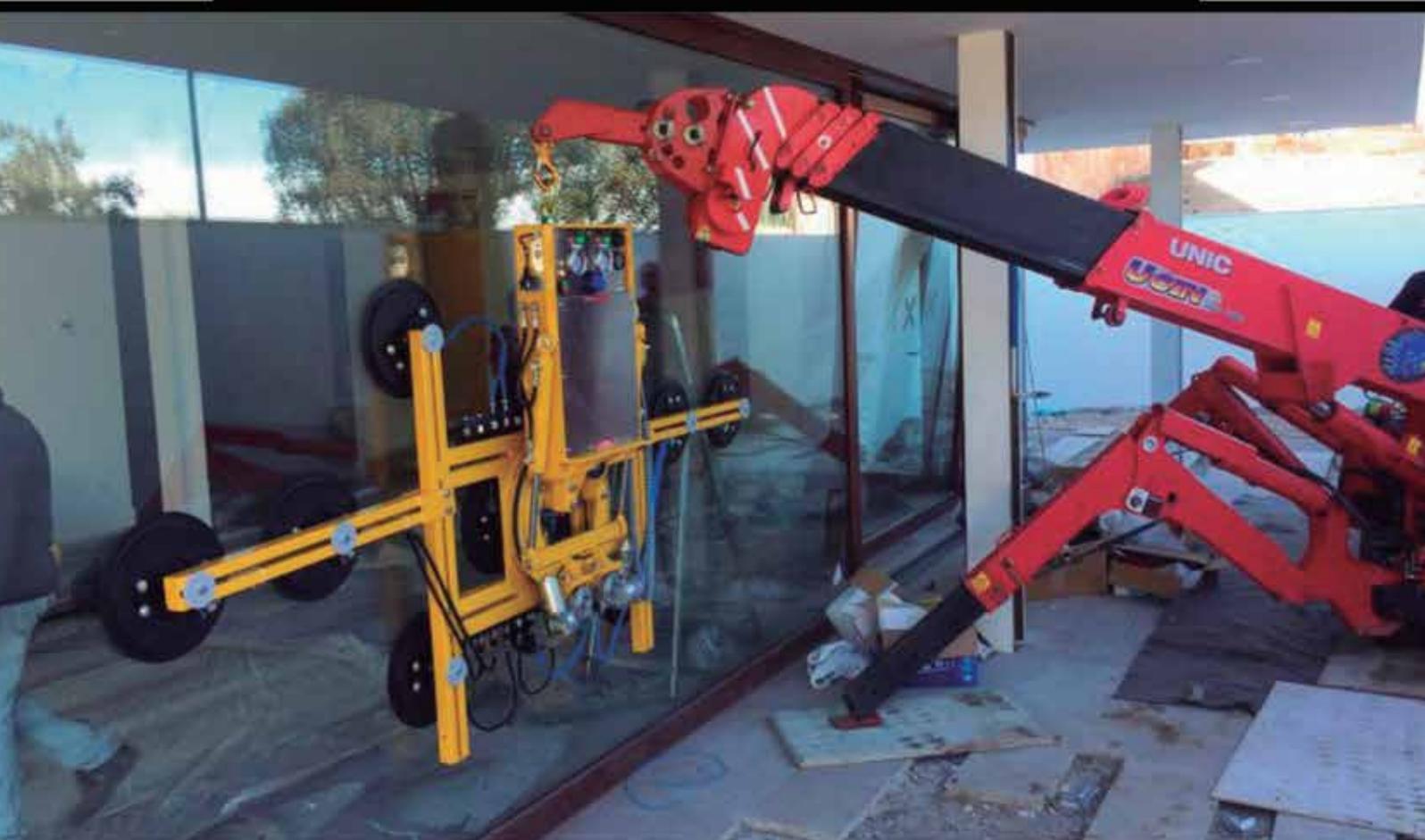
Más información en [www.technoform.es](http://www.technoform.es)

Technoform Bautec Ibérica s.l.  
Calle Doctor Fleming nº11 1º 2º, 08017 Barcelona

Powered by  Bimética

# Mini grúas araña UNIC

*Las más compactas del mercado*



Las mini grúas UNIC son versátiles y pueden ayudar en una gran variedad de movimientos de elevación tanto internos como externos. Su diseño compacto las permite trabajar en espacios limitados, siendo utilizadas para instalaciones de cristal, elevaciones de material y múltiples funcionalidades más. Las grúas Mini Spider UNIC llegan a todas las zonas de difícil acceso o limitado, y además son infalibles.

Tel.: 902 501 400 / 639 919 931  
info@spaincrane.com  
www.spaincrane.com  
Skype: spain.crane

**Spain Crane**  
*internacional* 

# STAC<sup>®</sup>

## LS400

# ELEVABLE

## Lift & Slide



Elevación  
vertical



Dispositivo dinámico  
de limpieza



Esfuerzo  
reducido



Soporta  
hasta 400Kg

La primera corredera  
de elevación totalmente vertical



Descúbrala en [www.stac.es](http://www.stac.es)



**NORSK HYDRO  
COMPLETA LA ADQUISICIÓN  
DE SAPA**

**PAG. 6**



**TURLA, 50 AÑOS DE  
EXCELENCIA**

**PAG. 12**



**HA NACIDO "LA MEJOR  
VENTANA"**

**PAG. 68**

**SUMARIO DE PUBLICIDAD**

Publicidad **4**

**EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE**

Norsk Hydro completa la adquisición de Sapa **6**  
 PROSPRAY SYSTEM **8**  
 Akzonobel recupera el primer lugar en el Dow Jones Sustainability  
 Indices (DJSI) **10**  
 TURLA, 50 años de excelencia **12**

**HABLAMOS DE SISTEMAS CORREDERAS**

Poliamidas Technoform específicas para correderas **24**  
 4700 Corredera de CORTIZO **28**  
 ALUVAL presenta sus series ALUPROM 42 y ALUPROM 41 **30**  
 Corredera S7 de exlabesa. Menos es más **32**  
 ALCAR, serie 9081 minimalista **34**  
 Nueva serie corredera 870RT/CR **36**  
 Nueva serie CPT-110E de Extol **38**  
 Extrugasa nos detalla sus soluciones en correderas de la gama QuinarQ **40**  
 Vista: el nuevo sistema de frentes acristalados de FINSTRAL **42**  
 Tutta Vista del Grupo Ayuso **44**  
 SOALUEX, más allá de la funcionalidad **46**  
 Correderas elevables CP 130-LS de Reynaers Aluminium **48**  
 Puertas correderas Schüco ASS 77 PD **50**  
 Thermia C40 con o sin RPT para puertas y ventanas correderas **52**  
 Ventana corredera vertical AV 110 RPT **56**  
 Luz solar en la cantidad deseada **58**  
 TITÁN. Cierres de embutir automontables para ventanas correderas **60**  
 Cerramiento deslizante Seeglass Run **62**  
 RENSON Slidefix, la primera protección solar textil que se abre lateralmente **64**  
 Puertas Plegables ESPO de LAVERANDA10 **66**

**CARPINTERÍA**

Ha nacido "la mejor ventana" **68**  
 Una proposición minimalista para el D3 Lounge, realizado con la  
 puerta plegable Ambial de Technal **70**  
 STACK de FOM INDUSTRIE **72**  
 insulbar y Thermix de Ensinger **74**  
 Guardian Glass lanza "Guardian Inspiration" **76**  
 Revestimientos skai Exterior. Design Meets Function **78**  
 La nueva barandilla de vidrio easy glass® up **79**  
 Adhesión sin límites con la nueva innovación tecnológica de LOCTITE **80**  
 Somfy se refuerza en el sector de la "smart home" **82**  
 Imabok, sistema de calzos para acristalamiento de ventanas **86**  
 Persax lanza la pérgola bioclimática Umbra **88**  
 Persycom celebra su 25 aniversario, ¡felicidades! **90**  
 Portonkit: puertas y vallas de jardín en aluminio **92**  
 Francisco Mangado proyecta con fachadas Wicono el nuevo Palacio  
 de Congresos de Palma de Mallorca **94**

# SUEÑOS HECHOS DE ALUMINIO

**ALUVAL**  
PERFILANDO TUS SUEÑOS

Hace más de 40 años tuvimos un bonito sueño.

Hoy, ese sueño se ha convertido en realidad gracias al esfuerzo y buen hacer de todas las personas que han formado y forman parte de la familia Aluval y a la confianza depositada por todos nuestros clientes a lo largo de este tiempo.

En **ALUVAL**, seguimos **creyendo en los sueños**.

¡Cuéntanos el tuyo!

**902 363 785**

Atención al cliente

[aluval.es](http://aluval.es)



## NOVEDADES



Aluprom 42



Aluprom 41



Aluprom 38



Classvisión



Aluprom 46

<b>A</b>		FAPIM	<b>69</b>	SPAIN CRANE	<b>IP</b>
ADAPTA COLOR	<b>14</b>	FINSTRAL	<b>77</b>	STAC	<b>1, 96</b>
AEA	<b>21</b>	FOM INDUSTRIE	<b>75</b>	SUNFLEX	<b>41</b>
AKZO NOBEL	<b>11</b>				
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	<b>35</b>	<b>G</b>		<b>T</b>	
ALUMARTE	<b>37</b>	GRUPO AYUSO	<b>45</b>	TECHNAL	<b>59</b>
ALUVAL	<b>3</b>	GUARDIAN GLASS	<b>43</b>	TECHNOFORM	<b>P</b>
AV ALUMITRAN	<b>81</b>			THERMIA BARCELONA	<b>53</b>
		<b>H</b>		TURLA	<b>7</b>
		HORNSCHUCH	<b>49</b>		
<b>B</b>					
BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO	<b>57</b>	<b>I</b>			
BARBERÁN	<b>39</b>	ITESAL	<b>C</b>		
<b>C</b>		<b>M</b>			
C3 SYSTEMS	<b>51</b>	MEJOR DE ALUMINIO	<b>IC</b>		
CORTIZO	<b>22 - 23</b>	MULTIPANEL	<b>83</b>		
<b>D</b>		<b>P</b>			
DALLAN	<b>29</b>	PROALSA	<b>15</b>		
DIMASIBER	<b>63</b>	PROCOAT	<b>93</b>		
		PROQUIMIA	<b>9</b>		
<b>E</b>					
EMBASOL	<b>85</b>				
EMMEBI	<b>31</b>	<b>R</b>			
ENSINGER	<b>55</b>	REYNAERS	<b>91</b>		
EXLABESA	<b>27</b>			<b>LEYENDA</b>	
EXTOL	<b>5</b>	<b>S</b>			
EXTRUGASA	<b>65</b>	SAT	<b>26</b>	<b>P</b>	PORTADA
		SCHÜCO	<b>89</b>	<b>IP</b>	INTERIOR PORTADA
<b>F</b>		SHUVENT ALUMINIO	<b>87</b>	<b>C</b>	CONTRAPORTADA
FÁCIL INGENIERÍA	<b>67</b>	SOALUEX	<b>47</b>	<b>IC</b>	INTERIOR CONTRAPORTADA

**EDITA: NEWDAY COMUNICACIÓN, S.L.**

**Director**

Carmelo Aladro de Frutos

**Publicidad**

Tel.: 910 277 602

**Diseño y Maquetación**

Irene Fernández, Solcom, S.L.

**Imprime**

Imedisa, S.L.

**Edición Bimestral**

**D.L.: M-11631-2003**

**Es una publicación de:**

New Day Comunicación, S.L.

C/ Estella, 7, 6ºD

28050 Madrid

Tel.: 601 362 618

info@revistaaluminio.com

www.revistaaluminio.com

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

**CUANDO BUSCAS ALGO MÁS**  
 Más Calidad, Más Servicio, Más Asesoramiento...



## Sistemas de Canal europeo

PT-50 ELIPSE



PT-60



PT-70 ÓPTIMA



CORREDERA CPT-70



## Sistemas de Canal 16

CANAL 16-50 RPT



CANAL 16-60 RPT



CANAL 16-HORPT



**EXTRUSIONES DE TOLEDO DISPONE DE UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES**

Perfiles comunes series frías · Complementos · Barandilla · Mallorquina · Practicables · Correderas

# NORSK HYDRO COMPLETA LA ADQUISICIÓN DE SAPA



La adquisición por parte de Norsk Hydro del 50% de participación de Orkla en Sapa fue completada el pasado 2 de octubre, dando a Hydro la propiedad del líder mundial en Soluciones de Aluminio Extruido y convirtiéndose así, Hydro, en una fuerza líder en la industria global del aluminio.

La combinación hace que Hydro sea la única compañía global en la industria del aluminio que esté totalmente integrada en toda la cadena de valor y los mercados, lo que le da una fuerza sin precedentes en tecnología, I + D, innovación y desarrollo de productos, así como un producto y servicio competente de más de 30.000 clientes en todo el mundo. También proporciona a Hydro la capacidad y libertad para crecer en las áreas más atractivas del aluminio, así como fortalecer aún más las soluciones sostenibles para la futura economía baja en carbono.

"Hoy simboliza el inicio de nuestro emocionante viaje como la fuerza líder dentro de la industria mundial del aluminio, totalmente integrada desde la bauxita a los productos para el usuario final y con la mejor plataforma posible para un mayor crecimiento y opción, innovación y desarrollo de productos, sostenibilidad y responsabilidad", dice el presidente y CEO Svein Richard Brandtzæg.

Sapa se convertirá en una nueva área de negocio de Hydro, Extruded Solutions, y estará a cargo de Egil Hogna. Hydro consolidará los estados financieros de Sapa en sus estados financieros a partir del 2 de octubre de 2017. Al mismo tiempo, dejará de reportar a Sapa como una inversión contabilizada en el patrimonio.

Formada como una empresa conjunta 50/50 entre Orkla e Hydro en 2013, Sapa ha sido un proveedor de soluciones de aluminio de gran éxito y la compañía de extrusión más grande del mundo. Extruded Solutions, como nueva área de negocio de Hydro, seguirá operando con las unidades de negocio Extrusion Europe, Extrusion North America, Tubos de Precisión y Sistemas de Construcción, la cual tiene 22.400 empleados y presencia en alrededor de 40 países.

El valor de la empresa acordado para el 100% de Sapa es de 27 mil millones de coronas noruegas (NOK) (2.875 millones de Euros aproximadamente). El precio de compra preliminar pagado en efectivo hoy a Orkla ha sido de 11,86 millones de coronas noruegas (NOK), ajustado por la deuda neta y normalizado el capital circulante. Posteriormente se producirá el ajuste correspondiente del precio de venta, tras el cierre de la operación, basado en el balance patrimonial al cierre.

La transacción se financia inicialmente mediante la utilización de disposiciones de efectivo y de líneas de crédito renovables de Hydro. Parte de la financiación será sustituida por la emisión de bonos.

Tras la finalización de la transacción, Hydro es una empresa global integrada de aluminio con actividades de producción, ventas y comercio en toda la cadena de valor, desde la bauxita, la alúmina y la generación de energía, hasta la producción de aluminio primario, productos laminados, productos extruidos y reciclaje. De origen noruego, la compañía tiene alrededor de 35.000 empleados involucrados en más de 40 países en todos los continentes. Con más de un siglo de experiencia en la producción de energía renovable, desarrollo tecnológico y asociaciones progresivas, Hydro se ha comprometido a fortalecer la viabilidad de los clientes y comunidades a las que servimos.





**35FL9**

**35MN 9" front loading**



- Easier maintenance thanks to simplified hydraulics
- Automatic die tool stack measurement function Pat.Pend. WO2017103828 (A1)
- No forces discharged to the floor during extrusion
- Silent operation no sound proof cabin (79dBA). Pat.pend.WO2016199055 (A1)
- Max pressure 250 bars (3626 psi)
- Extreme energy saving design

Paderno Franciacorta, via  
del Pavione 6/8, Brescia  
Italy - T +390306857555  
www.turla.it - I@turla.it



# PROSPRAY SYSTEM

## La herramienta más útil para la resolución de problemas en instalaciones de tratamiento del aluminio por aspersión.

Actualmente ya no existen dudas acerca de la eficiencia de los procesos no-crómicos de tratamiento del aluminio. De hecho, ya es muy poco frecuente encontrar procesos crómicos.

Aunque existen distintas configuraciones en función del sello exacto de calidad deseado, el proceso fundamental se basa en un desengrase-desoxidado, seguido de sus enjuagues y finalizado con un producto no-crómico homologado por QUALICOAT, como CONVERCOAT ZR-70. Esto totaliza un mínimo de 4 etapas para obtener un proceso que proporcione la máxima calidad sobre aluminio destinado a arquitectura.

Para poder operar con garantías en túneles de aspersión, bien sean horizontales o verticales, y debido al número reducido de etapas, se deben cumplir rigurosamente una serie de requisitos con el fin de conseguir los objetivos de calidad QUALICOAT:

- Mantener la calidad de agua antes de la etapa de conversión (conductividades bajas).
- Obtener capas homogéneas a lo largo de todo el perfil.
- Mantener las condiciones ideales del baño de conversión:
  - Concentración de producto (condiciones generales del baño de conversión)
  - Temperatura del baño
  - Ausencia de contaminantes procedentes de enjuagues deficientes, envejecimiento del baño...

Estos inconvenientes, pueden ser resueltos mediante la instalación de un sistema PROSPRAY SYSTEM: es un sistema de aplicación por nebulización de pasivados para el pre-tratamiento nanotecnológico de superficies metálicas en general, y del aluminio en particular, previo al proceso de pintado. (Ver imagen 1)



Imagen 1

El equipo se inserta al final del proceso de tratamiento, justo antes del secado. Se instalan dos rampas, las cuales nebulizan el pretratamiento en posición final (aproximadamente unos 2 litros de baño/hora por boquilla).

Destacar las siguientes características principales de PROSPRAY SYSTEM:

- Aplica siempre solución recién preparada, minimizando los problemas de malos enjuagues.
- Garantiza la máxima calidad de forma uniforme y constante con un mínimo consumo de productos.
- Asegura la deposición de la capa adecuada de producto sobre la superficie metálica.
- La pre-dilución del producto se realiza automáticamente, garantizando siempre una concentración y condiciones de trabajo ideales.
- Funciona de forma totalmente automática mediante un PLC que permite controlar el proceso. Ofrece la posibilidad de trabajar con varias recetas: diferentes concentraciones, pH... (Ver imagen 2)

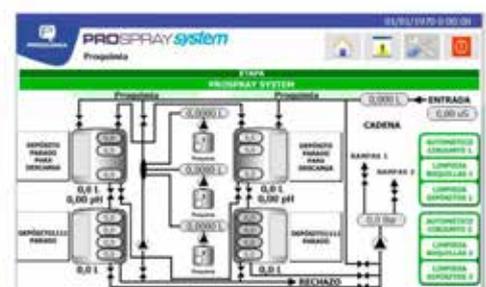


Imagen 2



# INNOVACIÓN & TECNOLOGÍA APLICADA AL ALUMINIO

PROCESOS MÁS SEGUROS Y EFICACES

La solución nanotecnológica de Proquimia  
para el lacado y anodizado del Aluminio

- > Procesos 'no-rinse'
- > Reducción de etapas, tiempos y costes de proceso
- > Homologación Qualicoat



ufq@proquimia.com  
www.proquimia.com

MYPROQUIMIA  
NUEVA ÁREA DE CUENTAS DE PROQUIMIA



**PROQUIMIA**  
www.proquimia.com

- El equipo incorpora un sistema de auto-limpieza para las paradas prolongadas de producción. La limpieza se realiza con agua desmineralizada, evitando posibles precipitaciones e incrustaciones en los circuitos.

Gracias a PROSPRAY SYSTEM, es posible aportar soluciones a líneas de tratamiento del aluminio que han quedado cortas con el paso del tiempo, transformándolas fácilmente en procesos mucho más robustos y flexibles.

# AKZONOBEL RECUPERA EL PRIMER LUGAR EN EL DOW JONES SUSTAINABILITY INDICES (DJSI)

*La compañía vuelve a liderar la clasificación de la industria química por quinta vez en seis años.*

AkzoNobel, compañía líder internacional en pinturas y recubrimientos e importante productor de especialidades químicas, ha recuperado el primer puesto del influyente Dow Jones Sustainability Index (DJSI). El último listado, publicado el pasado 8 de septiembre sitúa a la compañía en el primer puesto del grupo de la industria química, lugar que ha ocupado por quinta vez en seis años.

Este reconocimiento representa una respuesta rápida y acertada de AkzoNobel después del período en el ocupó el puesto número uno durante cuatro años consecutivos y que en 2016 llegó a su fin. “Es un gran logro liderar de nuevo esta clasificación tan importante. Hemos hecho un gran esfuerzo por mejorar en aquellas áreas que necesitábamos abordar y conseguir este reconocimiento de nuevo demuestra el impacto que podemos tener al trabajar con el corazón en nuestra estrategia de negocios”, declara Thierry Vanlancker, CEO de AkzoNobel.

La compañía ha figurado entre los diez primeros puestos durante doce años consecutivos, lo que subraya el compromiso existente y estable de AkzoNobel por trabajar y desarrollar estrategias y soluciones sostenibles que tengan un impacto positivo en toda la cadena de valor. “El propósito y valor real del DJSI reside en su eficacia como herramienta de referencia para trabajar día a día en la mejora de nuestro negocio”, “estamos muy satisfechos y a la vez somos muy conscientes de que aunque estemos liderando el ranking de nuevo, debemos seguir trabajando para mejorar. Como líderes en sostenibilidad, desempeñamos un papel impor-

*tante en la transformación de las industrias en las que operamos. Por ello, debemos seguir trabajando y mejorando para crear un futuro sostenible”,* agrega Vanlancker.

Entre los progresos de la compañía, AkzoNobel se comprometió a eliminar la emisión de carbono y emplear un 100% de energías renovables en 2050, una nueva meta que ayudaba a la compañía a implantar medidas para sumarse a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y reflejaba el firme compromiso con el medio ambiente.

Considerado como el sistema independiente de clasificación de sostenibilidad más respetado, el índice DJSI World compara la misión en materia de sostenibilidad de compañías líderes en la recuperación ambiental, social y económica, incluyendo indicadores orientados hacia el futuro. Además, el DJSI evalúa diversos criterios entre los que se encuentra la gestión de la cadena de suministro, la ecoeficiencia operacional, la administración del producto, el desarrollo de capital humano, la integridad y seguridad de las personas, los procesos y los productos.

**AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L.**

TEL.: +34 93 680 6900

FAX: +34 93 680 6946

MARKETING.SPAINPOWDER@AKZONOBEL.COM

WWW.INTERPON.ES



**AkzoNobel**

# Interpon RTS

Una amplia  
gama en  
stock

**Que recubrimiento en polvo necesita?  
Lo necesita rápido?**

Entonces su primera llamada ha de ser  
a AkzoNobel.

Interpon RTS le ofrece la mayor gama de  
recubrimiento en polvo en stock disponible  
para Europa.

- Más de 1600 productos disponibles  
para entrega inmediata
- Suministro en toda Europa en 3 días
- Stock local disponible en 24 horas

**Interpon**  
POWDER COATINGS

Interpon, Ready to Service your needs.  
[www.interpon.es](http://www.interpon.es)

# TURLA, 50 AÑOS DE EXCELENCIA

TURLA, empresa líder mundial en la fabricación de líneas completas para extrusión de aluminio, celebra su 50 aniversario confirmando su liderazgo en el sector con la entrega de 7 nuevas líneas completas en el 2018.

En este momento, Turla está poniendo en marcha la línea completa con Prensa de 4000T para tocho de 10" en Aluminio Do Navarra (Portugal), que ya en el 2016 realizó con Turla el proyecto de un nuevo Horno Mod. Step5 equipado con una sierra de corte de tocho en caliente para una línea de 8" existente.



Aluminio Do Navarra, Prensa 4000T

La línea con Prensa de 4000T-10" está pensada para productos industriales, incluyendo importantes proyectos en el sector automotriz, y viene equipada con los sistemas más avanzados, como el Horno de tocho de alto rendimiento Mod. Step5 de 7000kg/h o el sistema de enfriamiento intensivo Mod.QAH para el preciso control y la certificación del proceso de enfriamiento de cada perfil.

La prensa TURLA, equipada con el sistema de ahorro energético Eco+Logic 2.0, puede determinar la competitividad de una empresa en mercados muy difíciles como el de la industria automotriz, gracias al sistema Eco + Logic 2.0, a través de la aplicación de bombas a engranajes internos activadas por servomotores de última generación. La prensa TURLA garantiza un consumo energético inferior a 100kWh/ton, además de proporcionar al cliente unas ventajas importantes en términos de prestaciones y de mantenimiento.

El Sistema Eco+Logic 2.0 no necesita bombas auxiliares y todas las bombas utilizadas son idénticas, suministradas con sistemas de autodiagnóstico y conmutables a diferentes servicios si es necesario (con la consecuente drástica disminución de inversiones en repuestos). Destaca también por ofrecer un mantenimiento más

sencillo de las bombas y engranajes internos, en comparación con el mantenimiento de bombas a pistones axiales tradicionales.

Otro valor añadido importante es el bajo nivel de ruido (<79db) que TURLA consigue con la prensa en funcionamiento, lo cual evita la instalación de costosas cabinas de insonorización que conllevan también constantes gastos de luz y de mantenimiento.

Además de trabajar a una presión máxima de 250Bar, estas bombas garantizan una alta fiabilidad debido a la capacidad de alcanzar altos picos de presión manteniendo una velocidad muy limitada (sistema patentado con número W02016199055 (A1)).

Además del proyecto con Aluminio Do Navarra, TURLA acaba de entregar toda una línea completa para una Prensa de 48MN con tocho de 11"/12" en las instalaciones de Extrugasa, importante extrusor con sede en Galicia y toda una referencia en el mercado de perfiles de aluminio. El desarrollo del proyecto permitirá la fabricación de grandes perfiles para la industria y la arquitectura con medidas de corte final hasta los 14 m de largo.--



Prensa TURLA 1500T 6"

Esta empresa italiana, con presencia mundial, ha realizado reciente todo tipo de instalaciones, desde una línea completa para tocho de 12" a una línea para tocho de 6" con Prensa Turla de 1500T entregada en América de Sur y dedicada a la fabricación de perfiles para marcos de ventana. Esta nueva línea destaca en un mercado donde, hasta ahora, la importancia del ahorro energético y la productividad estaban en segundo plano, pero que poco a poco están ganando terreno y permitiendo que empresas que ofrecen un plus de calidad accedan a mercados tan competitivos. La prensa, equipada con el sistema Eco+Logic 2.0 cuenta con la posibilidad de monitorización vía remoto para garantizar la asistencia y el servicio sin límite de distancia.

Más de 300 personas del sector de la extrusión de perfiles de aluminio participaron en la inauguración de la nueva línea, demostrando el interés de estos mercados en la nueva tecnología aplicada a la maquinaria TURLA.

Otro lugar donde TURLA está trabajando es Polonia. Tras la instalación efectuada en 2016 de una planta completa con prensa 1800T a Kety Group, líder europeo y número uno en el mercado de perfiles en este país, éste ha confirmado su confianza a TURLA para una nueva planta completa con Prensa de 2800T para tocho de 8". La nueva línea de trabajo será entregada en el 2018 y centra su producción en productos para la industria automotriz y perfiles industriales, utilizando aleaciones duras y especiales y buscando la más avanzada tecnología y automatización.



David Turla y Piotr Wysocki CEO de Kety Group, firman el Nuevo contrato de la prensa 2800T

Otro ejemplo de instalaciones TURLA a lo largo del mundo es Nueva Zelanda. Después del reciente proyecto de una línea completa con prensa de 2500Ton para tocho de 8" en la empresa FANALCO, puesta en marcha en el 2016, TURLA mantiene su liderazgo en el mercado de Oceanía con una nueva entrega para una planta completa con prensa de 3500Ton con tocho de 9" para la extrusora Mc Kechnie.

Volviendo al mercado de la península Ibérica, TURLA demuestra su compromiso con mejorar productividad, prestaciones, desarrollo de soluciones a medida, cuidado del medio ambiente y ahorro energético, entregando en el 2018 una nueva línea completa con Prensa 2000T y tocho de 7" destinada a una importante empresa en el sector de la arquitectura, líder por la calidad y la eficiencia de sus productos. La confianza puesta una vez más en manos del equipo de proyecto de TURLA, confirma la fuerte entrega y la profesionalidad de la empresa hacia cada uno de sus clientes.

Por último, destacamos el nuevo desafío TURLA con la entrega en el 2018 de una planta completa con prensa de 40MN para tocho de 10" en Arabia Saudí. Una de las claves fundamental para este proyecto fue el Sistema A.D.A.M., íntegramente desarrollado por TURLA, para la administración avanzada de adquisición de datos. De hecho, todas las nuevas líneas desarrolladas por TURLA están equipadas con el sistema A.D.A.M., software esencial en las empresas industriales modernas para el control proceso de extrusión.

Este proyecto nació en el año 2012, fundamentalmente para satisfacer la demanda de los extrusores para almacenar, analizar y utilizar las grandes cantidades de datos disponibles en los PLC y potenciar una optimización de procesos totalmente automática.

Con este dispositivo los datos se recopilan, analizan y se elaboran automáticamente, y son utilizados para configurar las máquinas en un circuito cerrado a través del mismo PLC, funcionando a nivel de máquina solamente o conectado al sistema de ERP de la empresa para intercambiar datos con sistemas de producción y para optimizar procesos con intervención humana limitada.

A.D.A.M es un proyecto desarrollado mediante distintos módulos divididos en cinco áreas funcionales con los siguientes objetivos:

1. Reducción de los tiempos muertos en el ciclo completo de producción.
2. Medición, intercambio y análisis de parámetros de producción.
3. Mejora e incremento de la productividad.
4. Gestión de pedidos.
5. Ahorro de energético.

El sistema consiste en un paquete de software básico, ampliable con diferentes módulos personalizados y hardware de servidor. Este enfoque modular permite a la empresa de extrusión tener una solución a medida que puede abordar todos los problemas mencionados anteriormente, o centrarse solo en una parte de ellos.

Concluimos citando unas palabras de la carta de agradecimiento recibida en este 2017 por parte de nuestro cliente ALUVAL S.L, en España, donde se menciona: *"deseamos expresarle nuestro más profundo agradecimiento como proveedor de maquinaria de la empresa ALUVAL S.L. por la instalación del sistema corte de sierra en caliente de tochos en nuestras instalaciones. La instalación del sistema corte de sierra en caliente de tochos en nuestra prensa de extrusión de 1800 T se ha realizado correctamente y dentro del plazo establecido en el contrato que firmamos ambas partes. Agradecemos el profesionalismo de todos los trabajadores involucrados en este trabajo y a usted por estar a nuestra disposición ante cualquier eventualidad. Con la instalación de este nuevo sistema cumplimos una de las normas de seguridad industrial más importantes y a la vez damos un paso adelante en la búsqueda de la calidad que nos demandan nuestros clientes"*.

No hay mejor resultado que tener un cliente satisfecho.

Todos y cada uno de estos proyectos consolidan a TURLA como un valioso proveedor de maquinaria, plantas completas y prensas para la extrusión de perfiles de aluminio, y esta es ciertamente la mejor manera de celebrar un importante aniversario, como son los 50 años de actividad que cumplen este 2017.

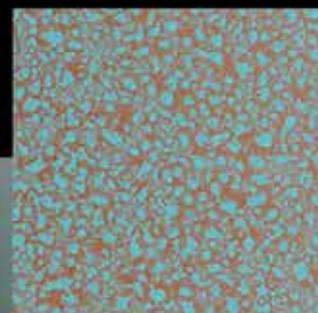


# PATINACOLLECTION

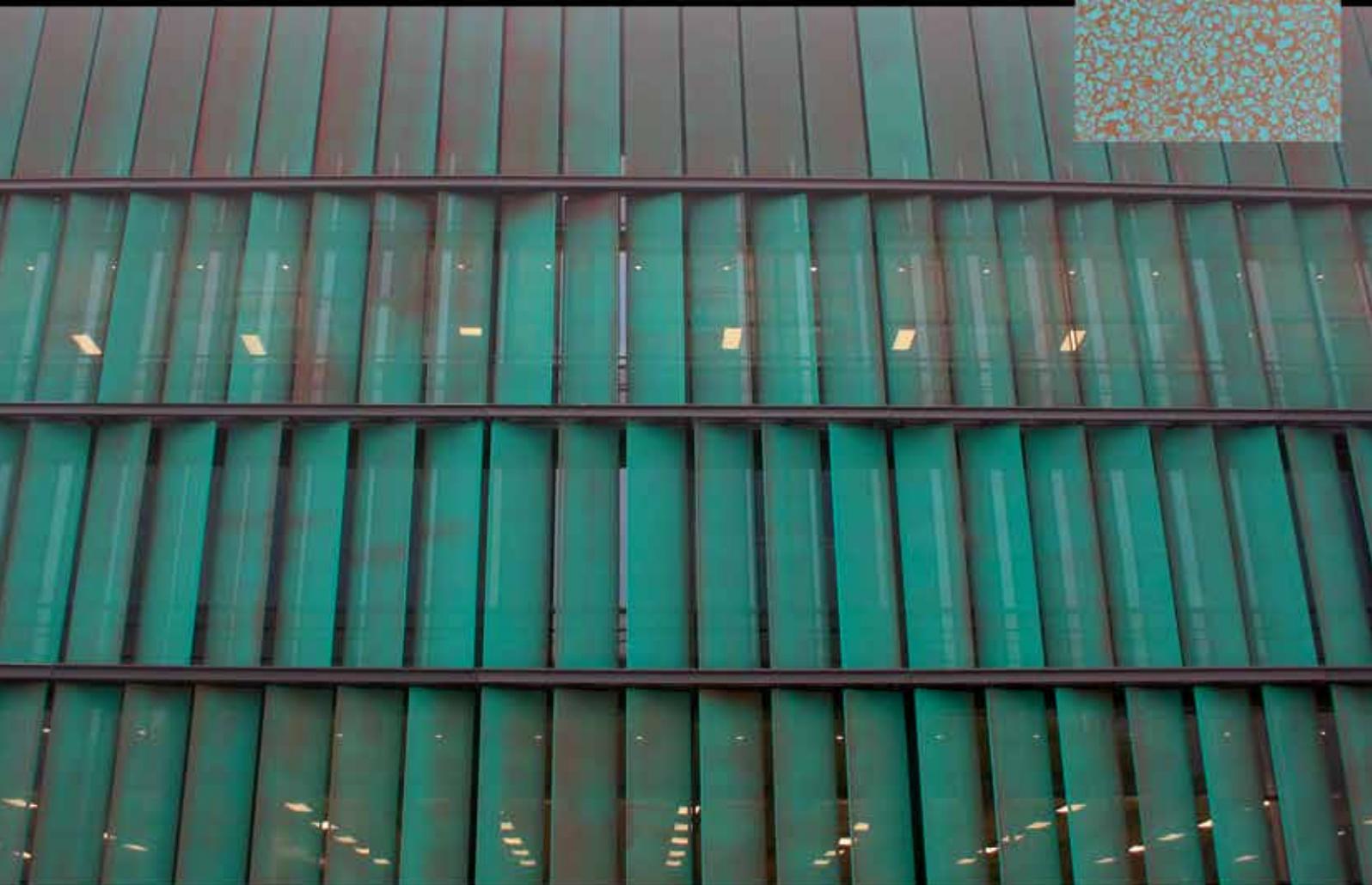
for architectural design



TURQUOISE COPPER



SCIENCE BUILDING - UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE (UK)



96 EFECTOS CROMÁTICOS QUE IMITAN LA OXIDACIÓN NATURAL DE LOS METALES

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

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

*Lo urgente está hecho,  
lo imposible en proceso,  
para los milagros solo  
necesitamos 24 horas.*

EFFECTOS INCREÍBLES



**PROALSA**  
*Procesos del aluminio, S.A.*

AGILIDAD | EFICIENCIA | CALIDAD | INMEDIATEZ

- Lacado de **aluminio**.
- Más de 200 **colores** y variedad de **texturas**.
- Especialistas en **decoración madera**.
- Rotura de Puente Térmico (RPT).



**SEASIDE**  
Licencia N° 457



Conózcanos más de cerca. Búsquenos en  
YouTube  y Facebook  y eche un  
vistazo a nuestros procesos y acabados.

C/ Torres Quevedo, 280A Pol. Ind. Torrehierro  
45600 – Talavera de la Reina (Toledo)

Tel.: 925 805 042 - [www.proalsadecor.com](http://www.proalsadecor.com)

# EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
 <p>ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com</p>	Anodizador	
 <p>ALUCOLOR LACADOS MURCIA, S.L. Tel.: 968 889 134 www.lacadosmurcia.com</p>	Lacador	Qualicoat 436 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUEUROPA, S.A. Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 443 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. Tel.: 981 804 213 www.cortizo.com</p>	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 402 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0014F Qualanod 1027
 <p>ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L. Tel.: 922 392 532 www.cortizo.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1042
 <p>ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005F
 <p>ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 441 Qualicoat con Seaside
 <p>ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com</p>	Anodizador	Qualanod 1012
 <p>ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com</p>	Anodizador	Qualanod 1026
 <p>ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
 <p>APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 412 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0015F
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 969 148 550</p>	Anodizador	Qualanod 1043
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818</p>	Extruidor	
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. - ALUTECHI Tel.: 916 164 727</p>	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0007F Qualanod 1038
 <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-0013F
 <p>DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es</p>	Anodizador	Qualanod 1004
 <p>DESARROLLO INDUSTRIAL DEL ALUMINIO, S.L. (DIAL) Tel.: 968 895 698 www.grupotecyodial.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 476

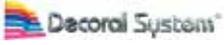
MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es	Qualicoat 475 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0020F
	EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA - ALUMINIOS PADRÓN, S.A. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
	EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 aluminiumkaye.com/fra/default.php	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside
	EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expoal@hotmail.com	Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
	EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: 967 216 662 www.extrual.com	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
	EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
	EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Qualanod 1048
	EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
	GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
	GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com	Lacador
	GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es	Lacador
	GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Lacador
	INDALSU, S.A. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside
	INGALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Anodizador
	INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-aluminium.com	Extruidor
	ISOPERFIL, S.A. Tel.: 921 181 850 www.isoperfil.com	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0016F
	ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside

## MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES

## ACTIVIDAD

## SELLOS DE CALIDAD

	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-408
	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-0009F
	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-0018F Qualisteelcoat E-400
	POLIÉSTER COLOR, S.A. (POLICOLOR) Tel.: 965 302 243 www.policolor.es	Lacador	Qualicoat 403 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0003F
	PRIMALUM CANALES, S.L. Tel.: 968 476 004 www.saprelorca.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
	PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
	PROTECCIONES ANÓDICAS, S.A. (PROANSA) Tel.: 972 865 136 www.proansa.info	Anodizador	
	RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, S.A. (SARO) Tel.: 945 248 758 www.recubrimientos.org	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat 409 Qualicoat con Seaside Qualisteelcoat E-402
	SAPA BUILDING SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.sapagroup.com/es	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
	SAPA BUILDING SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.sapagroup.com/es	Extruidor	
	SAPA EXTRUSION NAVARRA Tel.: 948 507 100 www.sapagroup.com/es	Extruidor	
	SAPA EXTRUSION SPAIN - LA ROCA Tel.: 937 078 200 www.sapagroup.com/es	Extruidor	
	SAPA EXTRUSION SPAIN - PINTO Tel.: 916 915 411 www.sapagroup.com/es	Extruidor	
	SAPA EXTRUSION SPAIN - SANTA OLIVA Tel.: 977 169 118 www.sapagroup.com/es	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
	SAPA HOLDINGS SPAIN Tel.: 916 915 411 www.sapagroup.com/es	Extruidor	
	SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	SOPENA INNOVATIONS, S.L. Tel.: 961 452 050 www.gruposopena.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1025 Qualicoat 439 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0004F
	STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474
	YCUÑA, S.L. Tel.: 937 841 412 www.ycuna.com	Lacador de acero	Qualisteelcoat E-406 Qualicoat 480
MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L. Tel.: 936 806 900 www.akzonobel.com/es/	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	ÁLVAREZ-SCHAER, S.A. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.com.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	GOVESAN, S.A.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es	Fabricante de pintura	Qualicoat
	HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	INDUSTRIAS TITAN S.A. Tel.: 934 797 494 www.titanlux.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com	Fabricante de pintura	Qualicoat
	PROCOAT TECNOLOGÍAS, S.L. Tel.: 938 756 150 www.procoat-tech.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD	
	ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com	Fabricante de productos químicos	
	CÍA. QUÍMICO INDUSTRIAL ESPAÑOLA, S.A. (COQUINESA) Tel.: 944 567 500 www.coquinesa.es	Fabricante de productos químicos	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	

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

	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas
	FISCHER INSTRUMENTS, S.A. Tel.: 933 097 916 www.fischer.es	Equipamiento
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices
	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
	SYSTEM PULVER, S.L. Tel.: 934 809 848 www.gemasp.es	Equipos Electrostáticos
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.es	Fabricante de poliamidas

**ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES**
**ACTIVIDAD**
**SELLOS DE CALIDAD**

	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
	PINTURAS METROPOLITANO, S.A. Tel.: 916 420 369 www.pinturasmropolitano.es	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-407
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405

**ENTIDADES COLABORADORAS - PATROCINADORES**
**ACTIVIDAD**

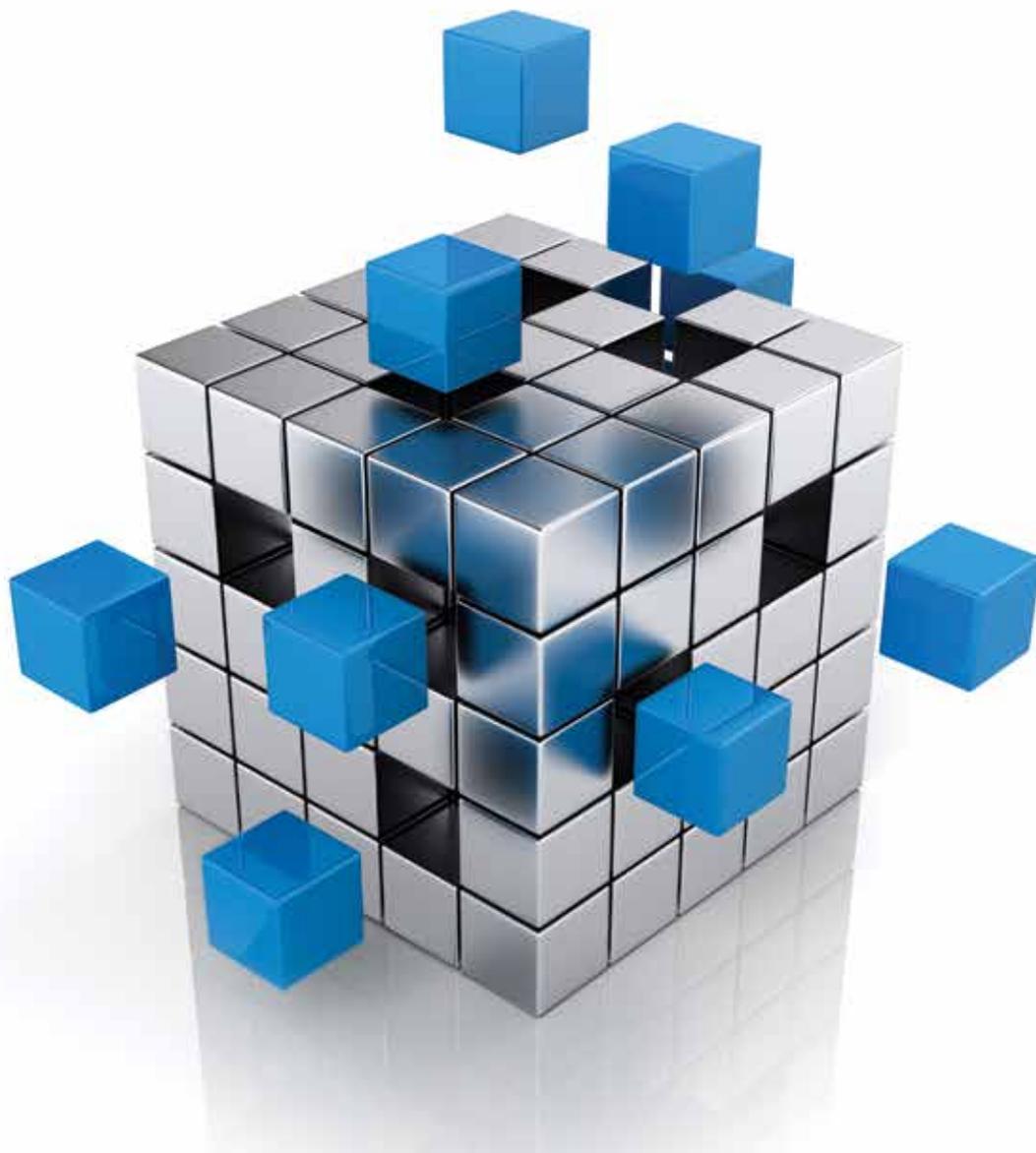
	ALCOA INVERSIONES ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 914 068 200 www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/	Aluminio

**ENTIDADES ADHERIDAS**
**ACTIVIDAD**

	AIMEN Tel.: 986 344 000 www.aimen.es	Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos
	AIMME Tel.: 96 131 85 59 www.aimme.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

# AEA

Asociación Española del Aluminio  
y Tratamientos de Superficie



AEA (Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)

c/. Príncipe de Vergara, 74 - 3ª planta - ES-28006 Madrid  
Tfnos: +34 914 112 791 - +34 915 632 287  
Fax: +34 914 115 971  
info@asoc-aluminio.es  
www.asoc-aluminio.es

# COR VISION PLUS



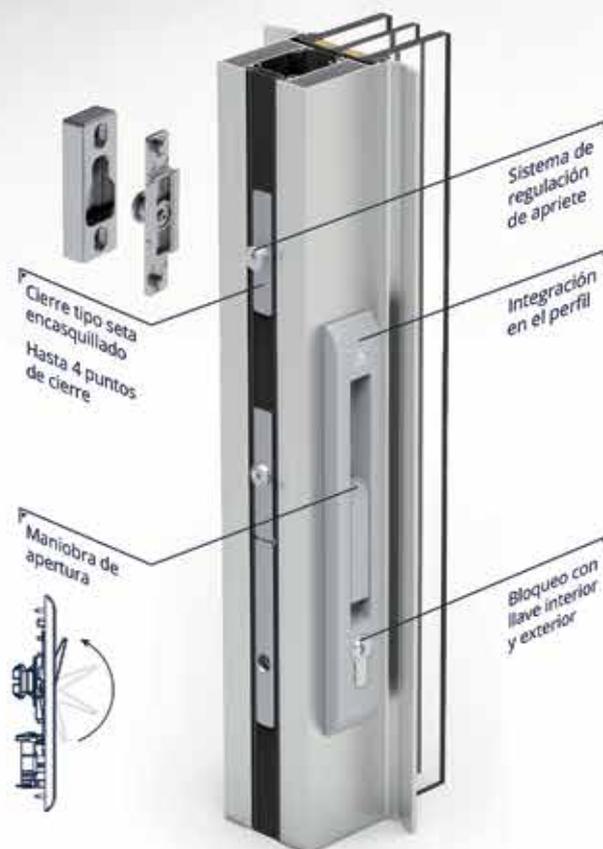
## SOLUCIÓN DE DRENAJE

- Canaleta con perfil RPT.
- Rejilla de remate de acero inoxidable.



## CIERRE SECURITY

- Máxima seguridad: bloqueo con llave interior y exterior.
- Integración del cierre en el perfil con la misma estética minimalista.
- Dimensiones: 36 mm (L) x 260 mm (H)





*La grandeza  
del minimalismo*



Nudo central de tan solo **25 mm**.



Capacidad de acristalamiento: **54 mm**.



Grandes dimensiones: hasta **4 metros** por hoja (ancho o alto).



Destacadas prestaciones térmicas y acústicas:  
 $\geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  / **-43 dB** / **A 4 - E 9A - V C3**



Apertura **motorizada** (700 kg máx/hoja) o **manual** (400 kg máx/hoja).



**Accesibilidad:** posibilidad de embutir los marcos inferiores, además de los superiores y laterales.



Encuentros de hojas en **esquina y rincón a 90°** sin parteluces.

**COR  
VISION  
PLUS**

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



**CORTIZO**

SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC PARA LA ARQUITECTURA

# POLIAMIDAS TECHNOFORM ESPECÍFICAS PARA CORREDERAS

Los cerramientos tipo correderas, tienden normalmente a ser sistemas más laboriosos, puesto que el cruce de hojas y las pruebas habituales que se hacen para cumplir con las normativas, las vuelven complicadas.

Es por ello que es muy importante contar con los elementos idóneos para diseñar una corredera que combine lo funcional y lo estético con las mejores prestaciones térmicas.

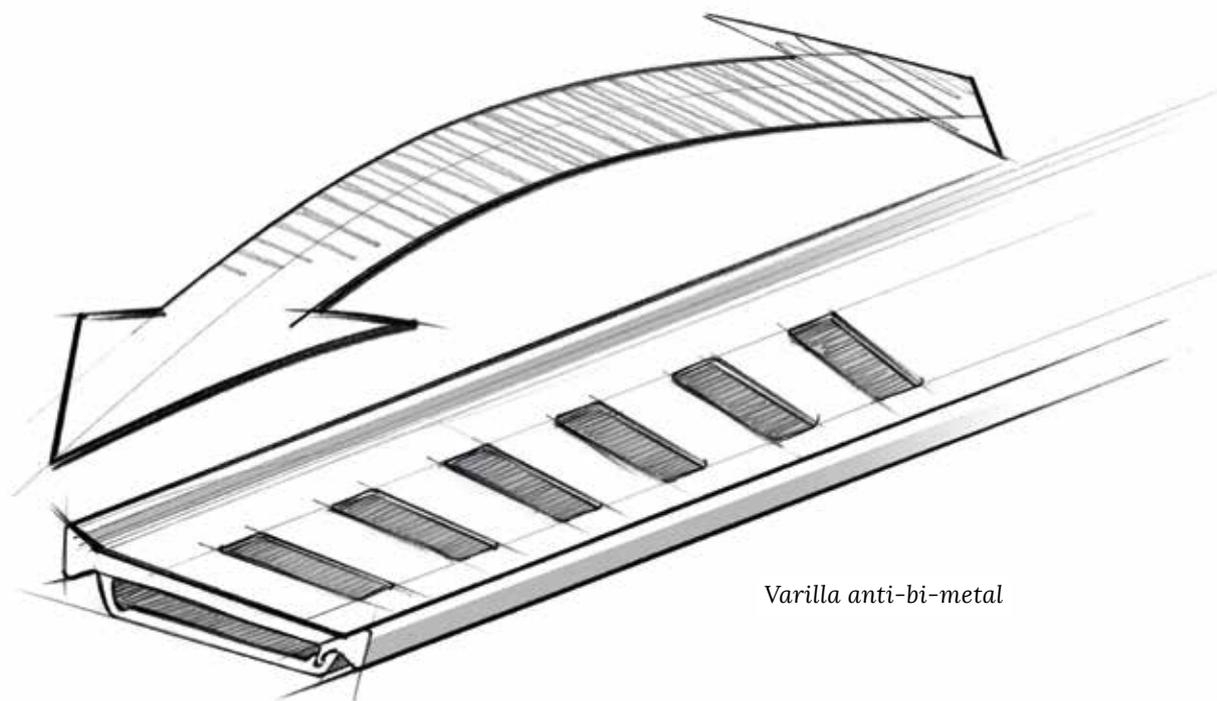
Para ello, Technoform Bautec ha ideado distintas soluciones específicas para correderas.

## **Varillas anti-bi-metal.**

Uno de los problemas que suelen presentar los sistemas de correderas, es el efecto bi-metal o curvatura de perfiles. Esto

sucede sobre todo en perfilierías oscuras que estén expuestas a luz solar directa por un tiempo prolongado. En el caso de los perfiles con rotura de puente térmico existe una diferencia de temperatura entre el perfil interior y el exterior: el perfil exterior bajo el sol se calienta y dilata mientras que el interior permanece a más baja temperatura y dilata menos. Esta diferencia de temperaturas ocasiona que el aluminio se curve y provoque problemas para que las hojas puedan correr bien sobre los raíles o inclusive cerrar correctamente.

Gracias al diseño de las varillas anti-bi-metal, este problema queda resuelto ya que la poliamida actúa como agente mecánico que evita al perfil de aluminio curvarse. Adicionalmente, la variedad de medidas que hay en nuestro catálogo, permite fácilmente la sustitución de su varilla actual, sin perder valores de tracción, ni tampoco modificar el proceso productivo de la corredera en sí.



*Varilla anti-bi-metal*

### Poliamida especial para el cruce de hojas (Chicane).

El cruce de hojas, es un punto de la ventana que puede tener problemas con la transmisión de calor, y aunque hay soluciones en PVC, estas son limitadas debido a que no se pueden lacar, y sobre todo, las pobres tolerancias de ese material pueden presentar inconvenientes en el cierre.

La mejor opción son varillas de poliamida con una geometría especial para este perfil en específico. De esta manera se puede asegurar una rotura de puente térmico correcta y además, tener la confianza de que la corredera siempre cierre sin problema gracias a las buenas tolerancias de la poliamida.

### Poliamidas para railes.

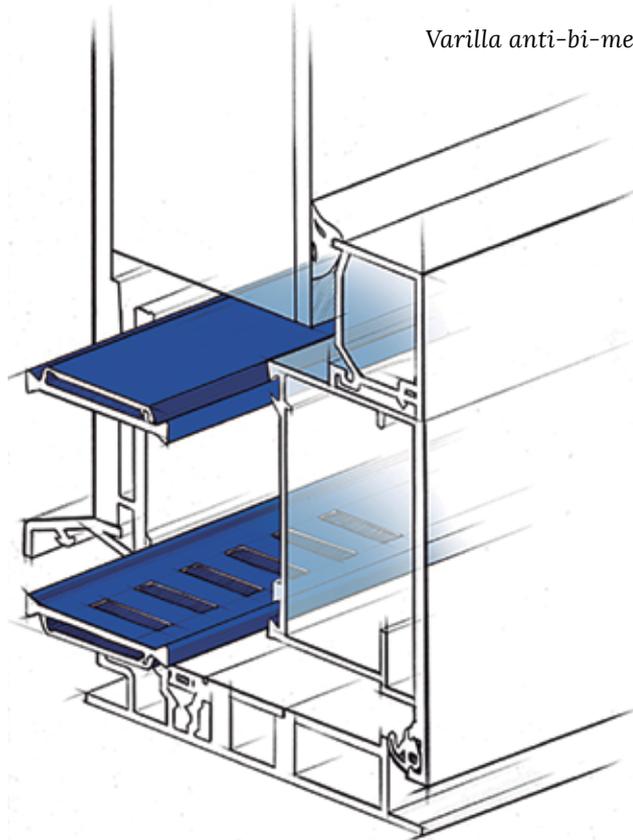
Al igual que en las poliamidas destinadas al cruce de hojas, las poliamidas para railes cumplen con la función habitual de RPT. También, las tolerancias en esta parte del sistema juegan un papel importante, puesto que su funcionalidad depende precisamente de una geometría perfecta. Utilizando poliamida, se asegura un suave desplazamiento de la hoja.

Todas estas opciones y sus respectivas variantes, pueden encontrarse en el catálogo standard de Technoform Bautec.

### Correderas minimalistas

Así mismo, Technoform Bautec ha desarrollado poliamidas exclusivas para aquellos clientes que han diseñado correderas minimalistas. Este tipo de correderas son sin duda una de las tendencias del mercado, debido a que su estética llama la atención de arquitectos, que normalmente las escogen como parte de obras importantes donde los ambientes diáfanos son los protagonistas.

Varilla anti-bi-metal-door



Para railes y chicane

Las varillas de poliamida específicas para las correderas minimalistas pueden resumirse en dos variantes. Las llamadas "U's", son las que se utilizan para alojar el vidrio donde no solo la transmitancia térmica juega un papel importante, sino que también son necesarios altos valores mecánicos que ayudan a lograr el efecto minimalista en el marco.

La otra varilla específica para estos sistemas se coloca en el perfil del marco. Su geometría especial y sus grandes dimensiones, robustecen el sistema y proporciona un aislamiento muy efectivo debido a sus cavidades. Así mismo, sus prestaciones mecánicas equilibran la unión de los marcos, que es fundamental para garantizar la funcionalidad de estas modernas correderas.



**El líder mundial en el tratamiento  
de superficies de aluminio.**

*Líder mundial em tratamento  
de superfície de alumínio.*



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



## Corredera S7, menos es más



Luz y comunicación con el entorno son dos elementos muy valorados en la arquitectura actual. Las líneas limpias y sencillas caracterizan los edificios actuales, haciendo que los elementos tengan el mínimo protagonismo. S7, con su cruce de hojas de tan solo 22 mm, contribuye a esta corriente haciendo desaparecer el elemento central. El paisaje queda enmarcado, como si de un lienzo se tratara.

S7 es el último e innovador sistema de **exlabesa**. El uso de cintas adhesivas, las uniones entre perfiles y el concepto de desagüe son sólo tres de las muchas novedades recogidas en su catálogo. Esto hace de ella una corredera diferente.

Versatilidad y eficiencia son otras de las características destacadas. Su diseño permite la unión de hojas a corte recto, a inglete o mixta; sus nueve modelos de marco se adaptan a cualquier puesta en obra. En cuanto a su comportamiento térmico, poliamidas de 34 mm aprovechan al máximo las opciones de aislamiento en su sección.

S7, la mejor opción para tu próximo proyecto.



# 4700 CORREDERA DE CORTIZO

*Más luz, más silencio, más confort*



El sistema 4700 Corredera de CORTIZO se presenta como una solución de ventana y puerta corredera estándar con un gran rendimiento térmico y acústico. Cuenta con una capacidad de acristalamiento máxima de 34 mm, lo que le permite una atenuación del ruido de hasta 40 dB. Además, el destacado aislamiento acústico se acompaña de unas óptimas prestaciones térmicas favorecidas por la inserción de varillas de poliamida de hasta 25 mm, alcanzando un valor de transmitancia  $U_w$  desde 1,1 (W/m<sup>2</sup>K).

La nueva corredera de CORTIZO se caracteriza por una estética recta y vanguardista con un nudo central reducido de tan solo 47 mm. Este diseño minimalista, acorde a las tendencias arquitectónicas del momento, ofrece una excepcional luminosidad en el interior de las estancias gracias a una superficie acristalada que puede alcanzar el 88% del total de la ventana.

El sistema 4700 Corredera permite unas dimensiones máximas de hoja de 2500 mm de ancho y 3000 mm de alto y un peso

de 280 kg por hoja, presentándose como una excelente opción para cubrir grandes huecos con una solución en línea. Admite posibilidad de apertura monocarril, bicarril o tricarril con composiciones de 1, 2, 3, 4 y 6 hojas. Además, para una mayor seguridad, incorpora la opción de cierre multipunto con llave.

Todas estas características se ven reforzadas por los óptimos resultados obtenidos en los bancos de ensayo AEV: Clase 3 (permeabilidad al aire); Clase 7A (estanqueidad al agua) y Clase C5 (resistencia al viento).





## Solutions and Systems for the sheet metal industry



Rolling  
Shutters



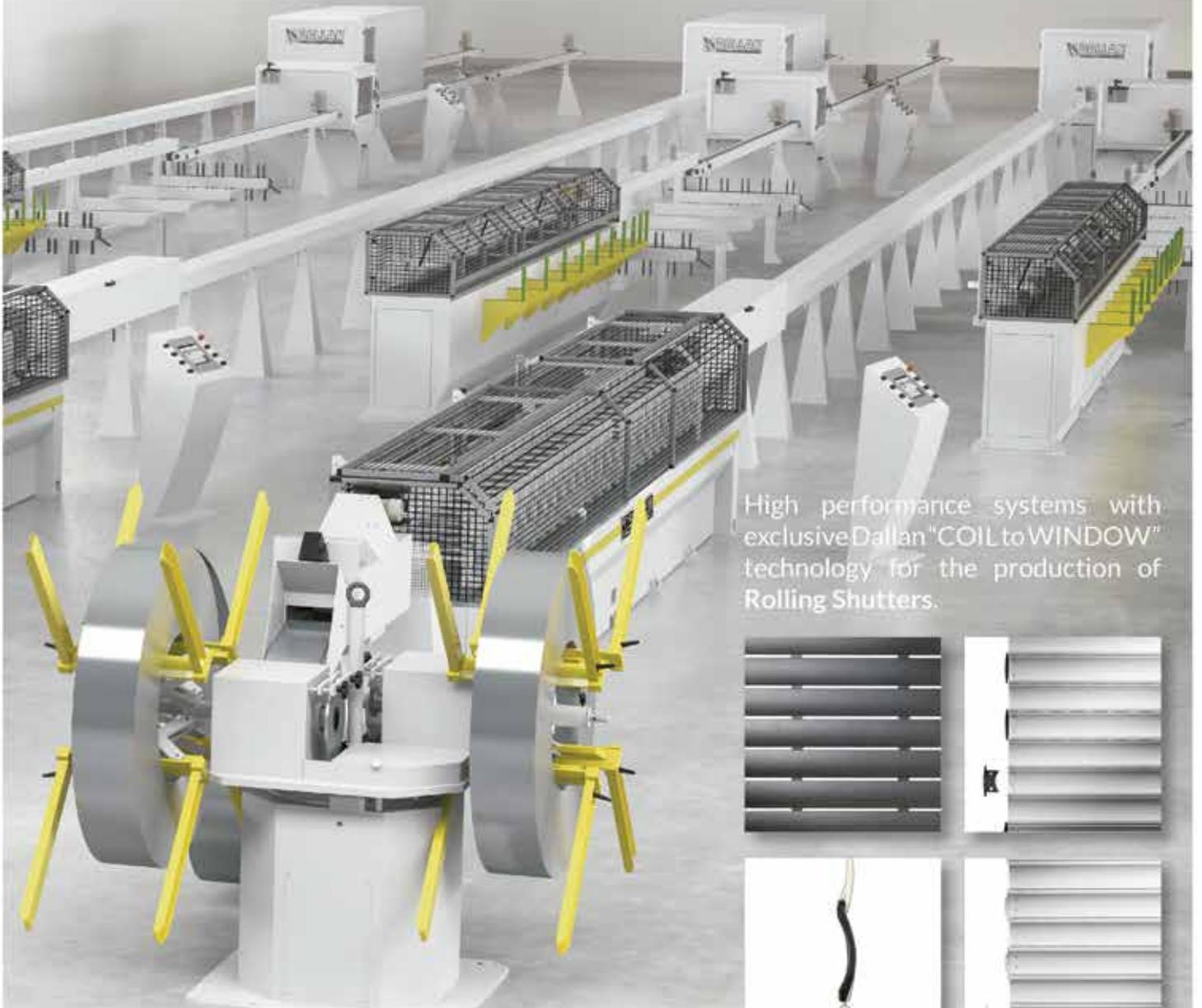
T-Grid  
Ceilings



Drywall  
metal profiles



Punching  
and Laser



High performance systems with exclusive Dallan "COIL to WINDOW" technology for the production of Rolling Shutters.



**BATIMAT** PARC DES EXPOSITIONS  
PARIS NORD  
VILLEPINTE  
06+10 NOV 2017  
HALL 5A - BOOTH C200

dallan.com

# ALUVAL PRESENTA SUS SERIES ALUPROM 42 Y ALUPROM 41

ALUVAL lanza al mercado sus series ALUPROM 42 Y ALUPROM 41

Aluval, en su afán de ofrecer un mayor y mejor servicio a sus clientes, presenta las nuevas series Aluprom 42 y Aluprom 41.

La serie Aluprom 42 corredera-elevable, perimetral y de rotura de puente térmico, se presenta con anchos de marco de 130 mm y carril de rodadura ancho (este carril de rodadura es reemplazable).

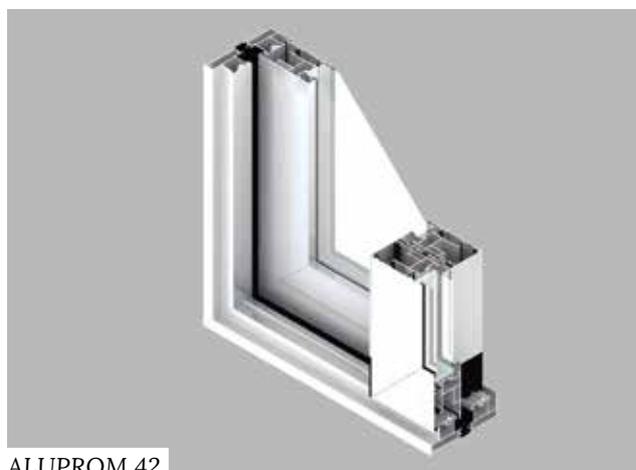
Las hojas de esta nueva serie presentan unas dimensiones de 100 mm de alto por 54 mm de ancho y son compatibles con todos los perfiles de juquillo de sus series europeas, que para esta serie presentan posibilidades de ancho de vidrio desde 12,5 hasta 46,5 mm.

En cuanto a las posibilidades constructivas, la serie ofrece poder fabricar balconeras de dos y tres carriles, así como la realización de balconeras mono-carril con fijo incorporado y bi-carril con fijo incorporado.

Respecto a los herrajes, esta serie permite la realización de aperturas correderas y correderas-elevables que pueden alcanzar hasta 400 kg de peso de carga por hoja. Una serie que, siguiendo con las demandas actuales, responde con eficacia a

los nuevos requerimientos del mercado.

Por otro lado, la nueva serie Aluprom 41 es una serie corredera-elevable, perimetral y de rotura de puente térmico, que se presenta con anchos de marco de 100 mm y carril de rodadura ancho (este carril de rodadura es reemplazable).



ALUPROM 42

Las hojas de esta nueva serie presentan unas dimensiones de 83 mm de alto por 45 mm de ancho y son compatibles con todos los perfiles de juquillo de sus series europeas, que para esta serie presentan posibilidades de ancho de vidrio desde 10,5 hasta 37,8 mm.

En cuanto a las posibilidades constructivas, la serie ofrece poder fabricar balconeras de dos y tres carriles, así como la realización de balconeras mono-carril con fijo incorporado y bi-carril con fijo incorporado.

En lo relativo a los herrajes, esta serie permite la realización de aperturas correderas y correderas-elevables que pueden alcanzar hasta 300 kg de peso de carga por hoja.

En su afán por mantener los más elevados niveles de exigencia, desde Aluval han sometido a ensayo estas nuevas series de carpintería Aluprom 42 y Aluprom 41. Los resultados han sido inmejorables para la configuración de ventana que se ha ensayado. La unidad de ventana ensayada tenía unas dimensiones de 2300x1800 mm y la configuración de 2 hojas correderas-elevables, siempre buscando proximidad a la realidad en la fabricación de esta serie.



ALUPROM 41



## FULL RANGE EQUIPMENT FOR THE ALUMINIUM INDUSTRY



Finishing machines and fully automatic systems for extrusion plants to handle flows of material, from the ageing oven to the storage area, including Stacker/De-Stacker, Basket Handling Systems, Packing Lines and Automatic Storage Systems with the newly-born company named WeStore.

# CORREDERA S7 DE EXLABESA. MENOS ES MÁS

Luz y comunicación con el entorno son dos elementos muy valorados en la arquitectura actual. Las líneas limpias y sencillas caracterizan los edificios actuales, haciendo que los elementos tengan el mínimo protagonismo. S7, con su cruce de hojas de tan solo 22 mm, contribuye a esta corriente haciendo desaparecer el elemento central. El paisaje queda enmarcado, como si de un lienzo se tratara.

S7 es el último e innovador sistema de exlabesa. El uso de cintas adhesivas, las uniones entre perfiles y el concepto de desagüe son solo tres de las muchas novedades recogidas en su catálogo. Esto hace de ella una corredera diferente.

Versatilidad y eficiencia son otras de las características destacadas. Su diseño permite la unión de hojas a corte recto,

a inglete o mixta; sus nueve modelos de marco se adaptan a cualquier puesta en obra. En cuanto a su comportamiento térmico, poliamidas de 34 mm aprovechan al máximo las opciones de aislamiento en su sección.

## Descripción general

Como un gran paso adelante, S7 reúne las características más apreciadas actualmente en una ventana corredera. Es esbelta, tiene gran capacidad de acristalamiento y permite mayor superficie de vidrio.

Se trata de un sistema muy versátil: con marcos de 65, 70 y 77 mm, es combinable con las principales carpinterías de la gama de productos.





En cuanto a la puesta en obra están disponibles marcos convencionales, marcos para registro y otros con clip, todos perimetrales. En cualquiera de ellos puede instalarse un carril de aluminio o de acero inoxidable.

La construcción de las hojas es la que presenta más posibilidades. Están plenamente desarrolladas las opciones de corte recto y perimetral, pudiendo elegir entre ellas en función de preferencias estéticas o de fabricación. Gracias al diseño de sus perfiles también se pueden combinar las dos variantes, creando una alternativa llamada semi-perimetral.

Pero sin duda lo que más llama la atención son las numerosas opciones para resolver el nudo central. La solución de 22 mm es la más llamativa, ya que gracias a un buen diseño se reduce la medida sin perder prestaciones.

### Estética

La tendencia actual en los huecos de ventana es conseguir la mínima interrupción visual. Esto se ha conseguido reduciendo la superficie de aluminio en el hueco y usando formas rectas para el acabado. El contacto entre interior y exterior es más intenso. La comunicación se hace más fluida y el resultado es magnífico.

### Herrajes

Para S7 se ha personalizado una gama nueva de soluciones. Los rodamientos, testados para 15.000 ciclos, soportan hasta 200 kg por hoja. En una ventana, un cierre embutido con tornillos ocultos resuelve todas las posibilidades. Respecto a la balconera la gama de cierres multipunto posibilita alcanzar

hasta 2,7 m de altura. Incluye un dispositivo antifalsa maniobra que evita incidentes.

Tanto ventana como balconera contemplan apertura de microventilación según CTE-HS, con su correspondiente ensayo oficial.

### Innovación

En el desarrollo de este producto se han empleado soluciones novedosas. La inclusión de cintas adhesivas de última generación garantiza la unión entre carpintería y vidrio de una manera instantánea y limpia, ofreciendo una solución fiable en todos los casos.

La unión de las hojas de corte recto recurre a un novedoso método que proporciona versatilidad y ligereza.

### Características técnicas

Permeabilidad al aire: Clase 3.

Estanqueidad al agua: Clase 7A.

Resistencia a la carga de viento: Clase CE2100.

Acristalamiento hasta 32 mm.



# ALCAR, SERIE 9081 MINIMALISTA

Alcar lanzó al mercado hace más de 2 años esta corredera, y desde entonces, el impulso en las ventas ha sido un éxito. Siempre fue objetivo del equipo técnico primar la estética y el diseño, dando importancia al vidrio. La gran novedad está en su esbelta sección central de hoja de 30 mm y en la variedad de configuraciones que ofrece, con posibilidad de corte recto a 90° o únicamente en el perfil central, manteniendo el resto a 45°. También ofrece una opción de marco de 3 guías, y alojamiento para vidrio de hasta 31,5 mm. Ahora también está disponible el marco con solape y el marco de 3 guías con solape.



## Principales características AE9081 minimalista:

- Sección vista central de 30 mm.
- Marco perimetral de 60 mm.
- Opción de marco de 3 guías.
- Alojamiento para vidrio de 31,5 mm.
- Posibilidad de cruce reforzado.
- Encuentro de hojas en corte recto 90° o únicamente en el central manteniendo el resto a 45°.
- Posibilidad de hoja horizontal con canal de atornillado en poliamida, o con piezas especiales para su acople.
- Canal de PVC en el marco.

## Características técnicas:

- Transmitancia  $U_w$  desde 1,5 (W/m<sup>2</sup>K)
- Máximo aislamiento acústico:  $R_w = 36$ dB
- Permeabilidad al aire (UNE-EN 1026:2000): CLASE 3\*
- Estanqueidad al agua (UNE-EN 1027:2000): CLASE 7A\*
- Resistencia al viento (UNE-EN 12211:2000): CLASE C5\*

\* Ensayo de referencia 1230x1480 (2hojas) Vidrio 4/6/4

La serie minimalista brinda a arquitectos, proyectistas y propietarios excelentes posibilidades de diseños, pudiendo crear

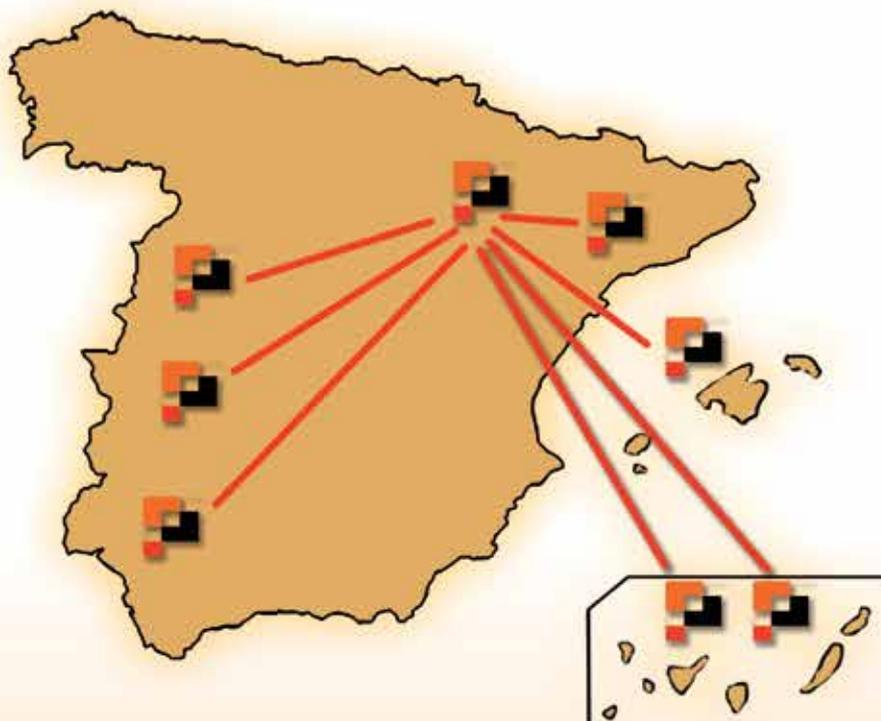
conceptos de vivienda abiertos y con una luminosidad sin restricciones. Esta serie, combinada con sus colores texturados, confieren en un producto espectacular y de una calidad sublime. En estos 2 años desde su lanzamiento, han sido numerosos proyectos, tanto de obra nueva como reforma que han decidido colocar la serie AE9081 minimalista.

ALCAR suministra a TODOS sus clientes todos los ensayos, certificaciones y apoyo técnico de todos sus productos. Su objetivo es trabajar de una manera cercana con los profesionales del sector, aportando y sumando soluciones en todos los proyectos.

## Alcar: Asistencia Técnica a profesionales:

- Asesoramiento en detalles de perfilería.
- Diseño de soluciones a medida.
- Asesoramiento y certificación de cumplimiento CTE.
- Cálculos mecánicos.
- Marcado CE.
- Red de talleres autorizados ALCAR.

De este modo, ALCAR, junto con sus empresas hermanas INALSA y ANESA, que extruyen, lacan y anodizan todos sus perfiles, es capaz de ofrecer la amplia gama de sus productos en los distintos proyectos arquitectónicos que se ejecuten en un plazo de entrega récord.



**alcar**  
 SICSA  
**PERFILES Y SISTEMAS  
 EN ALUMINIO**

**OFICINAS:**

Ctra. De Cogullada, 31  
 Teléfono 976 47 10 80  
 Fax 976 47 29 69  
 sistemas@alcarsa.es  
 50014 ZARAGOZA

**ALMACEN:**

Cmno. De la Lobera, s/n  
 Teléfono 976 10 22 73  
 Fax 976 10 22 37  
 zaragoza@alcarsa.es  
 50173 NUEZ DE EBRO (Zaragoza)

**DELEGACIONES:**

<b>BARCELONA</b>	Polígono Industrial Santiga. - C/ Obradors, nave 14-15 - 08130 SANTA PERPETUA DE LA MOGUDA (Barcelona) Tel.: 93 72 93 552 - 93 72 93 492 - Fax: 93 72 93 151 - barcelona@alcarsa.es
<b>LAS PALMAS</b>	Polígono Industrial Cinsa C/Delineante, esq. Ebanista - 35219 SALINETAS - TELDE (Gran Canaria) Tel.: 928 70 74 91 - Fax: 928 70 75 57 - laspalmas@alcarsa.es
<b>TENERIFE</b>	Polígono Industrial Valle de Guimar, Manzana B, parcela 1 - 38550 ARAFO (Tenerife) Tel.: 922 53 97 71 - Fax: 922 53 96 15 - tenerife@alcarsa.es
<b>EXTREMADURA</b>	Polígono Industrial El Prado, C/Huesca, 20B- 06800 MERIDA (Badajoz) Tel.: 924 37 32 01 - Fax: 924 37 30 05 - merida@alcarsa.es
<b>BALEARES</b>	Gran Vía Asima Solar 2, manzana 12, nave 3 - 07009 PALMA DE MALLORCA Tel.: 971 43 20 02 - Fax: 971 75 69 80 - baleares@alcarsa.es
<b>SALAMANCA</b>	Polígono Industrial Los Villares, Avda. de Fuentesauco, s/n - 37184 LOS VILLARES DE LA REINA (Salamanca) Tel.: 923 25 57 92 - Fax: 923 25 41 73 - salamanca@alcarsa.es
<b>SEVILLA</b>	Polígono Industrial Hacienda Dolores, naves 6 y 8 - 41500 ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla) Tel.: 95 56 31 316 - Fax: 95 56 31 496 - sevilla@alcarsa.es
<b>ZONA CENTRO/NORTE</b>	Teléfonos: 670 629 792 y 607 750 917 - sistemas@alcarsa.es



# NUEVA SERIE CORREDERA 870RT/CR

Innovador sistema corredero con rotura DE puente térmico 870RT/CR. En su diseño están presentes los últimos avances técnicos que demanda nuestro mercado.

Robustez, eficiencia y fácil fabricación, son tres características principales a destacar entre otras muchas cualidades que permiten posicionar esta gama de sistemas como la solución idónea para correderas en línea.

En la serie 870RT/CR podemos optar por diferentes combinaciones tanto en marcos como en hojas. Todos los marcos son perimetrales pero en las hojas disponen de tres opciones diferenciadas.

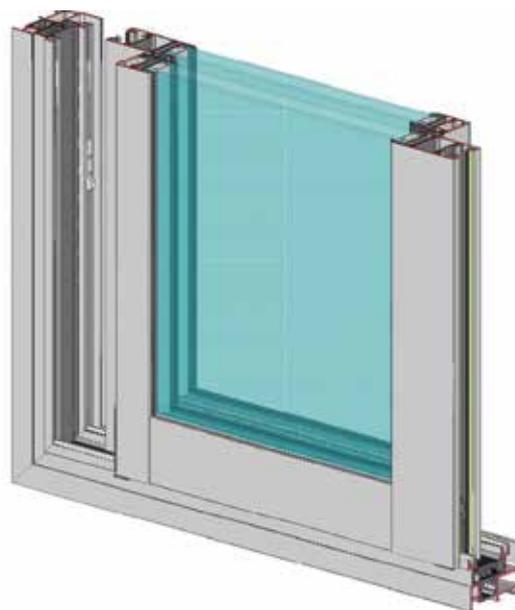
Cada tipología atiende a diferentes métodos de construcción pero con resultados óptimos en cualquiera de las tres versiones.

Hojas perimetrales con marco perimetral, hojas perimetrales con central minimalista y marco perimetral, hojas corte recto y marco perimetral.

Otra novedad en esta familia son los marcos compatibles con las series practicables 24000RT y 24000RTHO, aumentando la rapidez en su instalación por medio de los perfiles en clip, con múltiples tapajuntas y tappe exteriores con sus sistemas de anclaje correspondiente.

La arquitectura actual solicita diferentes tipologías con líneas rectas limpias y sencillas, por este motivo en la serie 870RT/CR tenemos la opción de marco mono raíl + fijo que proporciona una solución técnica muy valorada, dejando el vidrio fijo en el interior y la hoja corredera se desliza por el carril exterior cerrando el hueco de paso.

Han mejorado los coeficientes térmicos instalando diferentes aislantes tanto en hoja como marcos, ampliando las poliamidas e incluso pudiendo instalar opcionalmente un perfil aislante diseñado especialmente para este cometido.



*Serie 870CR/RT versión hojas corte recto*

Los accesorios son específicos para este sistema, están estudiados para disminuir la superficie de los perfiles y adaptar el nuevo sistema de multipuntos aumentando la seguridad y regulación.





**ALUMARTE**

Sistemas de Carpintería  
en Aluminio

**aLUMARTE**

40 años innovando y diseñando  
Sistemas en Aluminio

Pol. Ind. Pitarco II  
50450 Muel, Zaragoza

Tel.: +34 976 140 740

Fax.: +34 976 140 746

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



# NUEVA SERIE CPT-110E DE EXTOL

***Nueva serie CPT-110E, Corredera Elevable con Rotura de Puente Térmico. Luz natural, reducción de ruido y excelente prestaciones. Todo en un solo producto.***

Siempre a la vanguardia en su sector, EXTOL continúa aportando soluciones innovadoras a la edificación y a la industria desde sus inicios. Siguiendo con esta tradición, esta vez lanza la Serie CPT-110E, una serie corredera elevable, con rotura de puente térmico pensada para cerramientos de grandes superficies. Con esta serie, EXTOL reafirma su constante compromiso hacia sus clientes y el mercado, donde su objetivo principal es la satisfacción de y el bienestar del usuario.

Las personas que viven y trabajan en la ciudad, pasan más de un 80% del tiempo en espacios con poca o ninguna luz solar. Vivimos rodeados de luz artificial durante gran parte de nuestro día, como se ha demostrado en numerosos estudios. Esta falta de luz natural influye negativamente sobre el estado de

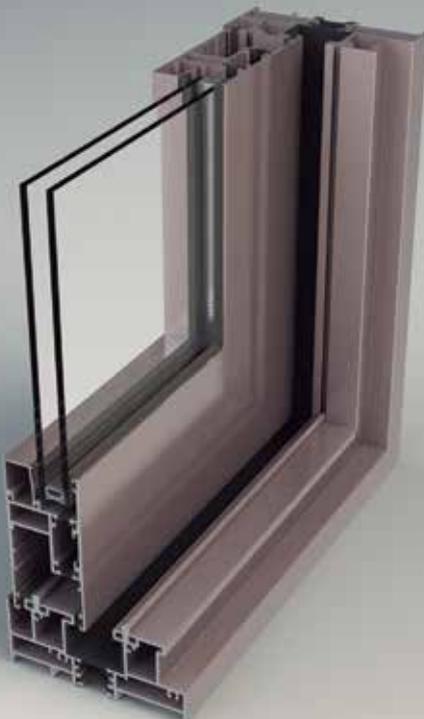
ánimo y la atención, incrementando el desánimo, la fatiga y el estrés. Al diseñar un espacio, sea cual sea, debemos maximizar el uso de luz natural y cuidar la iluminación artificial.

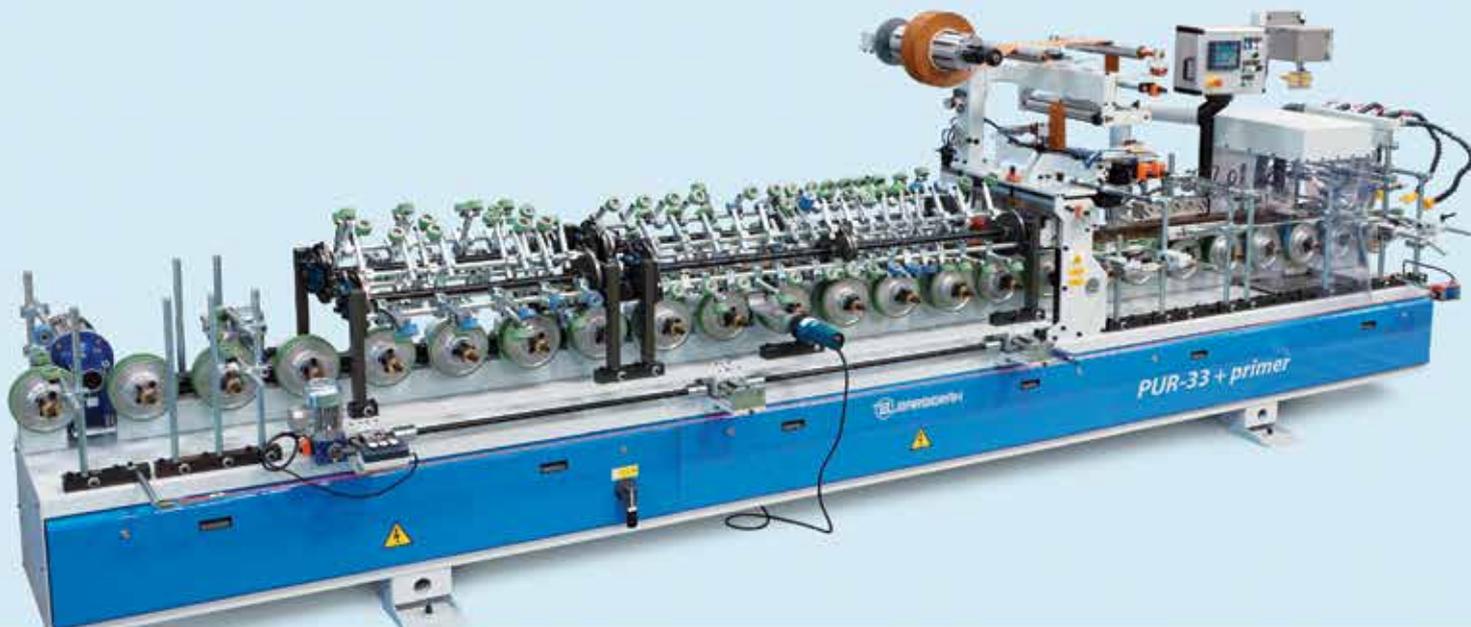
Este nuevo sistema lleva al mercado muchos beneficios, pero su mayor ventaja es brindar un alto porcentaje de luz natural mientras aísla el ruido y a su vez permite el ahorro de energía.

El aislamiento térmico brinda seguridad a sus ocupantes y a las propias instalaciones, además permite que las pérdidas térmicas de la corredera se reduzcan más de la mitad respecto a una ventana convencional. El aislamiento acústico, es también una de las características fundamentales de este nuevo sistema, ya que reduce más del 50% el ruido y los decibelios, obteniendo una mayor tranquilidad y privacidad.

Es una solución para los espacios donde la presencia de luz es escasa, ya que se convierte en la decoración natural y entrada de luminosidad más importante. Convierte los espacios en ambientes confortables, proporcionando bienestar y mejorando el estado de ánimo de las personas.

Solución idónea para obras de grandes aberturas y acristalamientos pesados. Permite que la posibilidad de composiciones sea innumerable. Es una ventana corredera elevable con grandes dimensiones y de fácil maniobrabilidad, gracias a los herrajes elevables que permiten un óptimo deslizamiento de la hoja.





## MAQUINARIA PARA RECUBRIMIENTO DE PERFILES de PVC - ALUMINIO



Tratamiento antiestático  
Film protector de perfil a la salida

Cambio automático de herramientas de moldeo  
3 perfiles preparados por revolver  
Aplicación de primer en línea



Kit de herramientas de  
cambio rápido

**BARBERÁN**  
Solutions since 1929

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

# EXTRUGASA NOS DETALLA SUS SOLUCIONES EN CORREDERAS DE LA GAMA QUINARQ

La gama QuinarQ está indicada para cumplir con creces las exigencias de eficiencia energética 2020, ofreciendo unas edificaciones más seguras y confortables. Estamos ante una gama de altas prestaciones, creada bajo las premisas de realizar sistemas sostenibles, eficientes energéticamente, que mejoren la accesibilidad y habitabilidad.

QuinarQ está compuesta actualmente por 10 practicables con nuevas soluciones de apertura y 3 correderas.

En cuanto a los sistemas de corredera, son sencillos y económicos, centrados en aumentar la superficie acristalada, con diseños modernos, reduciendo así el aluminio visto.

La **XS-60 TH** se caracteriza por ofrecer gran variedad en marcos, todos ellos a corte a inglete, y la visualización de las hojas a corte mixto o corte recto. Este corte se determina en la hoja lateral y ruleta superior e inferior. La hoja central es a corte recto, de sección reducida, 35 mm visto.

Dentro de este sistema se ofrece la opción "galandage", compuesto por una corredera de una hoja la cual, cuando se abre, queda totalmente oculta en el cerramiento.

Conjuntamente con Roto, se ha desarrollado un nuevo concepto de apertura, uniendo la simplicidad de la apertura corredera con las propiedades de hermeticidad, aislamiento y diseño de la apertura practicable. De este modo ha nacido una nueva tipología de apertura corredera en línea en 1 carril con la estanqueidad, aislamiento y seguridad de una practicable, y la comodidad, ligereza y simplicidad de apertura corredera, ofreciendo un deslizamiento sin fricción con el mínimo esfuerzo y que permite obtener unas altísimas prestaciones. Su configuración permite poder fabricar hojas de hasta 200

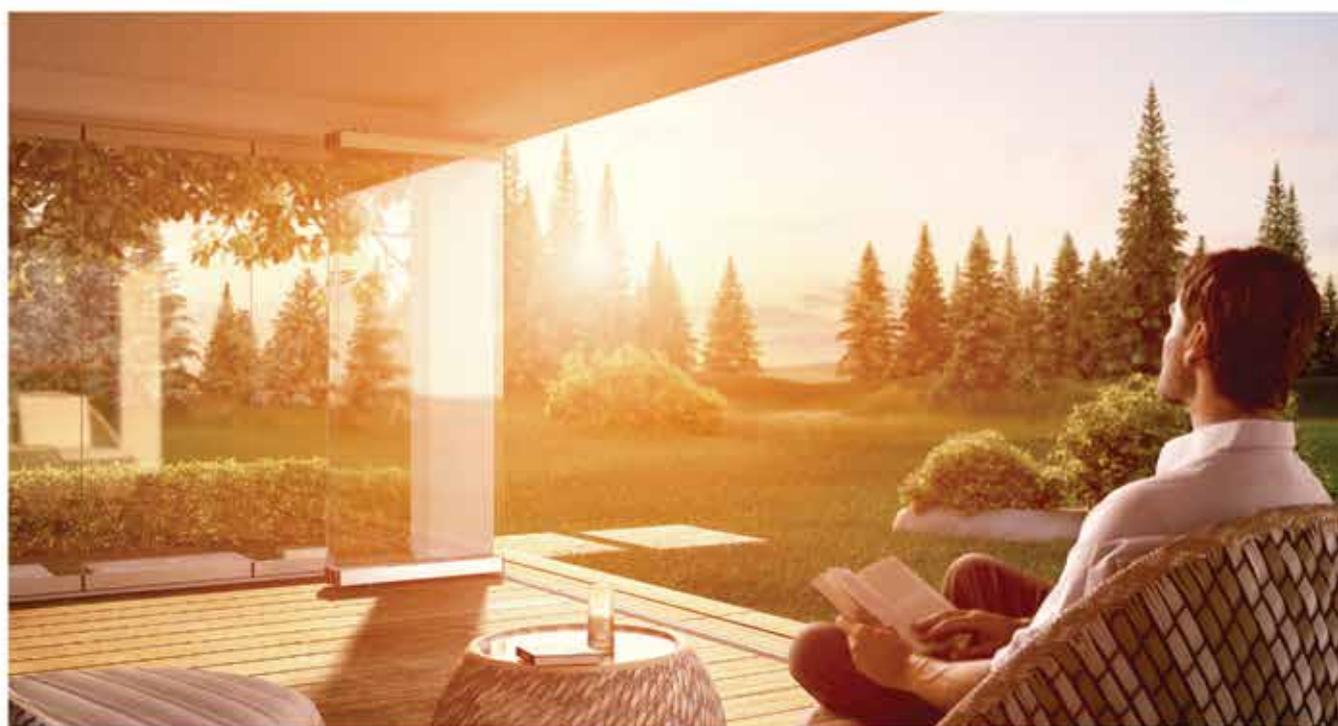
kg y su cierre modular perimetral de seguridad posibilita realizar dimensiones importantes siempre garantizado una estanqueidad y seguridad adecuada a su tamaño.

Esta corredera, denominada **XS-150 TH**, completará en medio a alto rango la gama QuinarQ de correderas.

Siguiendo y contemplando las grandes dimensiones, se presentará una nueva corredera elevable **XS-160 TH HI** de gama alta, con espuma inyectada entre las poliamidas, la cual se ha desarrollado teniendo en cuenta las exigencias del mercado, abarcando las grandes aperturas, mejorando la accesibilidad, garantizando la autonomía y teniendo muy presente el aislamiento térmico en todo su diseño. Destaca también por su buen comportamiento térmico, excelente estanqueidad y buena manejabilidad de apertura y rodadura. Se pueden fabricar hojas de grandes dimensiones y de 400 kg.

XS-150 TH y XS-160 TH HI, han sido diseñadas y orientadas hacia la accesibilidad, alta hermeticidad, alto nivel de seguridad y alta eficiencia energética, llevando así la calidad de diseño al producto definitivo para la correcta aplicación en el tipo de construcción que se realiza hoy en día.





## La nueva SF30 – El primer sistema corredizo-giratorio „sobrepuesto“

El nuevo sistema SF30 de SUNFLEX es un sistema corredizo-giratorio, completamente acristalado con el peso apollado en la parte inferior. La forma de soporte en la parte inferior innovadora de SUNFLEX es patentado y único en el mundo. Así también es posible crear espacios habitables de gran tamaño en terrazas y balcones sin poner cargas estáticas en las estructuras portantes. La protección perfecta de la lluvia y del viento.

# VISTA: EL NUEVO SISTEMA DE FRENTES ACRI­STALADOS DE FINSTRAL

## *Líneas limpias, ambientes luminosos.*

Un sistema versátil, estudiado al mínimo detalle, para crear soluciones innovadoras de aberturas: los grandes acristalamientos Vista de FINSTRAL. Gracias a las dimensiones contenidas del marco, conquistan con líneas ligeras y esbeltas.

Las dimensiones reducidas de montantes y travesaños, de solo 50 mm, permiten grandes transparencias, con lo que con la misma superficie acristalada se garantiza la máxima entrada de luz. También las prestaciones funcionales del sistema Vista son óptimas: los perfiles aislantes en PVC, equipados de refuerzos macizos de acero y recubiertos con un revestimiento de aluminio en el lado externo, aseguran un aislamiento térmico alrededor de  $U_f$  di 1,1 W/m<sup>2</sup>K.

El frente acristalado puede ser combinado con correderas elevadoras hasta una anchura de hoja de 2,5 m, que junto con la solera plana es ideal para vivir sin barreras arquitectónicas.

Otros elementos de abertura que se pueden integrar en el acristalamiento Vista son las ventanas correderas Easy-Slide de FINSTRAL, ventanas practicables/abatables, así como el amplio surtido de puertas de entrada. Todas las soluciones permiten mantener una estética armoniosa y limpia para el edificio.

Según elección, el frente Vista puede ser equipado de vidrio do-

ble Plus-Valor de 30 mm ( $U_g$  alrededor de 1,1 W/m<sup>2</sup>K) o de vidrio triple Max-Valor de 46 mm ( $U_g$  hasta a 0,6 W/m<sup>2</sup>K).

La ventaja de colocar desde el exterior los vidrios mediante el uso de perfiles en aluminio facilita considerablemente los trabajos de la puesta en obra.

En el lado interno, la superficie se puede realizar en PVC, aluminio e incluso madera. La posibilidad de realizar la parte interna en un color diferente del lado externo ofrece un amplio abanico de posibilidades en función de los gustos personales.

Vista de FINSTRAL: la solución ideal para frentes acristalados amplios y luminosos.





# Silencioso

Guardian Glass mejora tu mundo de ventanas adentro.  
Descubre nuestro configurador de vidrio en [www.deventanasadentro.es](http://www.deventanasadentro.es)



# TUTTA VISTA DEL GRUPO AYUSO



Siguiendo las tendencias actuales del mercado, Grupo Ayuso presentó en la anterior edición de VETECO su carpintería corredera minimalista TUTTA VISTA.

El punto fuerte de esta carpintería es un marco que se puede ocultar completamente en muro de obra y una hoja mínima, pudiendo reducir la vista de todo el perímetro de la carpintería a tan solo un centímetro.

TUTTA VISTA nos aporta gran luminosidad y visibilidad total para espacios grandes, presentando al vidrio como protagonista indiscutible del espacio entre el interior y exterior de la vivienda.

En su hoja podemos instalar un acristalamiento de 42 mm, lo que incluye composiciones de doble cámara o triple vidrio. Gracias a ello podemos conseguir elevadas prestaciones térmicas y acústicas que permitirán obtener altísimos valores de

confort. En concreto, se puede llegar a unos valores de transmitancia térmica de hasta 0,85 W/m<sup>2</sup>K, según dimensiones y composición de vidrio instalado.

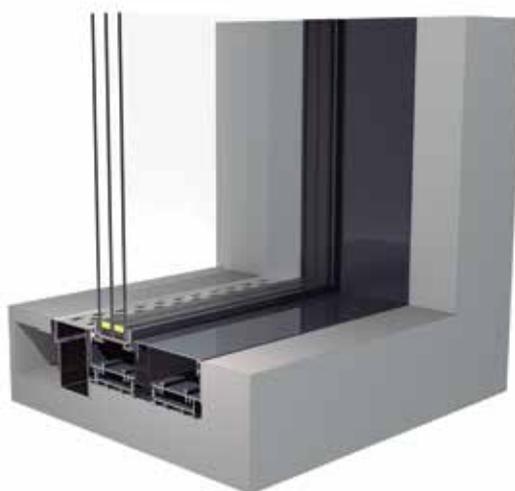
Para poder realizar configuraciones de grandes dimensiones, dispone de unos rodamientos especiales en acero inoxidable para poder soportar hasta 500Kg por hoja y conseguir un movimiento de apertura y cierre muy suave. Además, dispone de opción de motorización para otorgarle un plus de modernidad y confort al cerramiento.

Dispone de un sistema de cierre oculto, donde lo único que vemos es su manilla, también de aspecto minimalista por sus reducidas dimensiones, favoreciendo así la línea general de la carpintería.

TUTTA VISTA abre espacios de hasta 4 metros de altura, satisfaciendo todas las normas y con

los más elevados estándares constructivos.

Esta serie sigue en constante evolución, y como muestra de ello, pronto estará disponible la opción para crear múltiples carriles en el marco, aumentando así las opciones de apertura.





Atlantic

CT 70

Magnum 400

Energy 70

Eurotermic Plus

## Calidad e innovación

en todos nuestros productos

Nuestra División de I+D+I (Investigación, Desarrollo e Innovación) nos ha permitido ofrecer soluciones técnicas y eficaces respondiendo a las exigencias y necesidades del mercado en cada momento, posicionándonos como una de las compañías de referencia dentro y fuera de nuestro país.

En el Grupo Ayuso somos más de 500 profesionales altamente cualificados y comprometidos con los objetivos de la empresa. Tenemos la satisfacción de ser una organización dinámica con una sólida estructura financiera y avanzados equipos industriales, además de poseer una eficiente red comercial. Nuestro compromiso con la calidad y la innovación es cada día mayor, lo que nos sitúa a la vanguardia del desarrollo tecnológico e investigación.



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)



# SOALUEX, MÁS ALLÁ DE LA FUNCIONALIDAD

## *Sistemas de correderas en aluminio con personalidad.*

Tipos de sistemas de correderas hay muchos, pero si necesitamos una corredera de grandes dimensiones o de línea moderna, tenemos que hablar de los sistemas Domo 125RT elevable y Domo 85RT corte recto.

### **DOMO 125RT corredera elevable: Siente el lujo de un ventanal de grandes dimensiones**

Este sistema de corredera con rotura de puente térmico aprovecha al máximo el espacio para disfrutar de ambientes abiertos, con más luz y vistas panorámicas.

Su sistema elevable está desarrollado para aprovechar todas sus ventajas con el mínimo esfuerzo gracias a su sencilla maniobrabilidad, proporcionando un suave deslizamiento.

Con una altura máxima de 3,20 m, es capaz de soportar por hoja hasta 400 kg con tándem regulable. La anchura del marco es de 125 mm y 52 mm en hoja. Las posibilidades de apertura tanto sobre marco mono-carril como 2 y 3 carriles son: corredera, corredera elevable con una hoja fija, corredera elevable de 3 hojas sobre 3 carriles, corredera elevable 4 hojas o corredera elevable de 6 hojas sobre 3 carriles.

El doble acristalamiento se realiza por medio de juntas EPDM consiguiendo óptimos valores de estanqueidad al aire y al agua, con posibilidad de mejorarlos dependiendo del tipo de cristal utilizado.

En cuanto a cierres disponibles para este sistema, los hay de 2 tipos: empotrado (con o sin llave) o de tres puntos para una mayor seguridad.

Todas estas características hacen del sistema Domo 125RT el ideal para espacios de grandes dimensiones y acristalamientos pesados.

### **DOMO 85RT corte recto: Estilo contemporáneo de líneas rectas**

Sistema de corredera que se caracteriza por su elegante diseño de corte recto en hoja y la reducción de la sección vista a tan solo 32 mm, haciéndolo perfecto tanto para modernas construcciones de hoy en día como para renovación.

El marco perimetral, tanto horizontal como vertical, lleva el corte a inglete y las hojas a testa. La profundidad del marco es de 60 mm, y 32 mm en la hoja. El sistema de cierre puede ser empotrado (con o sin llave) o multipunto.

Esta serie, realizada con rotura de puente térmico mediante conexión sólida mecánica de poliamida de alta resistencia, ofrece excelentes prestaciones en función del acristalamiento empleado.

### **Tratamientos superficiales que garantizan una mayor resistencia y durabilidad**

Ambos sistemas están disponibles en distintos tipos de acabados: colores (incluida toda la gama RAL); anodizados, se realizan bajo los estándares de calidad EWAA-EURAS; lacados madera, garantizados con el sello de máxima calidad a nivel europeo Qualicoat Seaside.



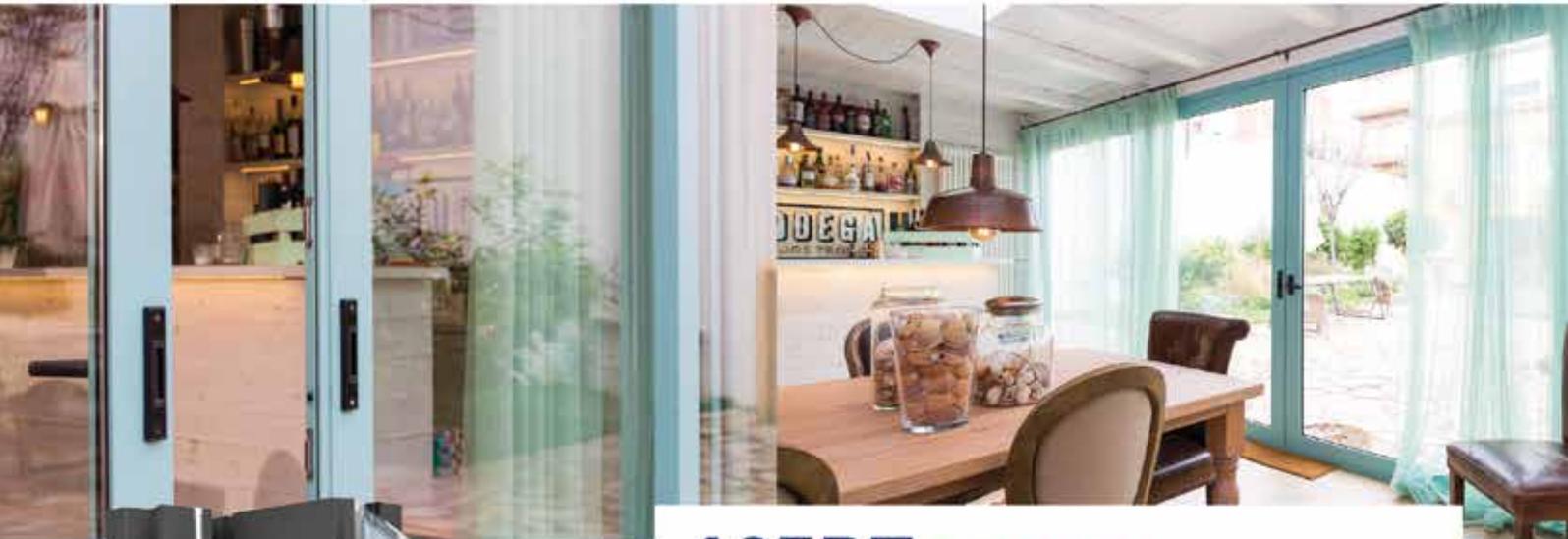
Domo 85RT



Domo 125RT

SISTEMAS DE CORREDERAS

# UN ELEMENTO MÁS DE LA DECORACIÓN



## 125RT ELEVABLE

Este sistema de corredera elevable con rotura de puente térmico, aprovecha al máximo el espacio para disfrutar de **ambientes abiertos, con más luz y vistas panorámicas.**

Diseñado para la instalación de **ventanales de grandes dimensiones** con una altura máxima de 3,20 metros, es capaz de soportar por hoja hasta 400 kg.

Su sistema elevable está desarrollado para aprovechar todas sus ventajas con el mínimo esfuerzo gracias a su **sencilla maniobrabilidad**, proporcionando un suave deslizamiento.

## 85RT CORTE RECTO

Sistema de corredera que se caracteriza por su elegante diseño de corte recto en hoja y la **reducción de la sección vista** a tan solo 32 mm., haciéndolo perfecto tanto para modernas construcciones de hoy en día como para renovación.



Distribuidor en exclusiva en la zona centro:

**SOALUEX**  
www.soalux.com

Santa Olalla Aluminios Extruidos, S.L.

P.I. Pedro Ortiz Ramos. Nave 62  
45530 - Santa Olalla (Toledo)  
T. 925 744 122

e-mail: administracion@soalux.es

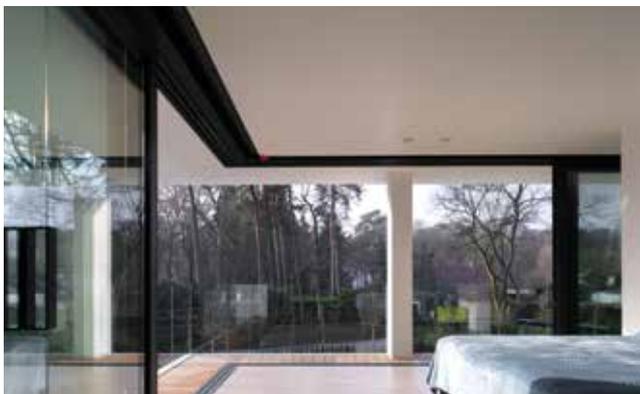
# CORREDERAS ELEVABLES CP 130-LS DE REYNAERS ALUMINIUM

*'El mundo es su fondo de pantalla - conecte su vivienda con el exterior.'*

Tendencia arquitectónica: interior y exterior se integran. Las fronteras desaparecen. Los espacios de vida contemporáneos pueden beneficiarse de grandes elementos correderos que crean una extensión visual hacia el exterior, una sensación de amplitud y que permiten la máxima entrada de luz natural.

El sistema premium para corredera-elevable CP 130-LS de Reynaers está disponible ahora con una solución "POCKET" para ocultar las hojas correderas cuando estas permanecen abiertas, "Multi-rail" que permite hasta 8 hojas y "Zero" con umbral plano que facilita el acceso. Soluciones diseñadas para satisfacer las necesidades de la arquitectura contemporánea. Ensayado de acuerdo a las normas EN y ASTM.

Todas las novedades pueden combinarse entre sí y utilizarse además con la solución esquinera (ver imagen 1).

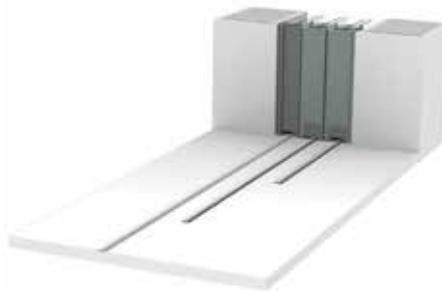


## SOLUCIONES POCKET / ZERO

La solución POCKET permite que las hojas se oculten en la pared creando un mayor espacio abierto sin elementos visibles. El interior y el exterior se integran y los límites desaparecen.

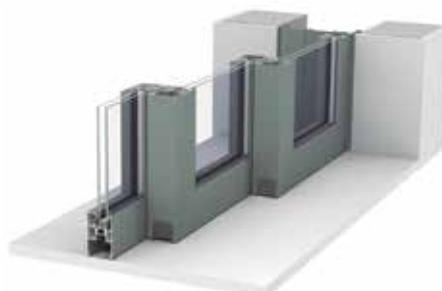
Para una óptima estética enrasada en posición abierta, las hojas se pueden entregar con un acabado idéntico al de la pared. La solución POCKET está disponible para las correderas-elevables de dos guías, 3 guías o hasta 8 guías combinado con umbral ZERO.

ZERO permite una extraordinaria facilidad de acceso gracias al umbral empotrado. Los perfiles de guía están disponibles en diferentes alturas dependiendo del acabado del suelo. Estos perfiles permiten acabar la guía donde la hoja corredera acaba su recorrido, lo que mejora la estética del acabado del suelo.



## MULTI-RAIL

MULTI-RAIL es una solución innovadora que permite ampliar los marcos exteriores del sistema de 2 guías hasta un máximo de 8. Esta solución permite el diseño de grandes cerramientos correderos. Existen piezas especiales de unión que permiten marcos de más de 7 metros.





# ÉNFASIS EN LA DECORACIÓN

Las superficies **skai** Exterior aportan más valor a ventanas, puertas y portales de garaje. Ya sea como color sólido, diseño estilo madera o estética metalizada, con su gran diversidad de decoraciones ofrecen numerosas posibilidades de diseño tanto en obra nueva como en reformas. Las innovadoras superficies **skai** Exterior armonizan visualmente los distintos elementos constructivos y realzan el atractivo de las viviendas. Naturalmente, siempre con la contrastada tecnología **skai**, que otorga a los elementos constructivos una vida útil larga y libre de mantenimiento.

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



[www.skai.com/en/external/](http://www.skai.com/en/external/)

 **Hornschuch**  
GROUP

# PUERTAS CORREDERAS SCHÜCO ASS 77 PD

*Diseño panorámico para puertas de gran tamaño.*



El sistema de puertas correderas de aluminio Schüco ASS 77 PD (Panorama Design - Diseño Panorámico), con perfiles ultrafinos y accionamiento motorizado, ofrece la máxima transparencia y comodidad así como diferentes niveles de aislamiento: NI (Non Insulation - Sin Aislamiento), HI (High Insulation - Alto Aislamiento) y SI (Super Insulation - Súper Aislamiento).

Schüco ASS 77 PD es un sistema de puertas correderas de aluminio de gran formato que soporta hojas de grandes dimensiones, con pesos de hasta 500 kg y espesores de vidrio de hasta 60 mm.

Sus perfiles ultrafinos tienen una cara vista de tan solo 30 mm en el nudo central y el marco permanece siempre oculto, por lo que ofrecen una gran transparencia y estética.

Además, su instalación enrasada permite una accesibilidad total, sin barreras.

## Tres niveles de aislamiento térmico diferentes

Este sistema panorámico está disponible con 3 niveles de aislamiento térmico diferentes: NI, HI y SI.

Schüco ASS 77 PD.NI (Non Insulation - Sin Aislamiento), con un coeficiente de transmitancia térmica desde  $U_w = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , es ideal para zonas climáticas cálidas e interiores.

Schüco ASS 77 PD.HI (High Insulation - Alto Aislamiento), con un coeficiente desde  $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , está indicado cuando el clima hace necesario un mayor nivel de aislamiento.

Por último, Schüco ASS 77 PD.SI (Super Insulation - Súper Aislamiento), con un coeficiente desde  $U_w = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , es el sistema que ofrece el máximo nivel de aislamiento térmico.

## Posibilidad de conexión a las últimas tecnologías

Schüco ASS 77 PD es un sistema con accionamiento motorizado que, además, se puede conectar a las últimas tecnologías Schüco de Control Remoto y al lector de huellas digital Finger-print, así como a tabletas o smartphones, ofreciendo la mayor comodidad y seguridad al usuario.





# Pérgola Bioclimática

Gracias a las lamas orientables, se puede regular la temperatura, la radiación solar, la lluvia, el viento o cualquier otra inclemencia meteorológica.



# THERMIA C40 CON O SIN RPT PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS

Es el sistema corredero más novedoso de Thermia Barcelona, que recoge toda la experiencia y soluciones de las demás series de la firma. Un sistema capaz de casi todo. Tiene infinidad de soluciones constructivas a precio competitivo.



## Características técnicas de la serie:

- *Rotura Puente térmico: Si Versión RPT*
- *Marco principal: 65 mm*
- *Hoja principal: 40 mm*
- *Marco Perimetral*
- *Hojas de corte recto*
- *Espesor de los perfiles: 1,5 mm*
- *Vidrio Máximo 28 mm*
- *Peso Máximo vidrio: 160/200 kg*
- *Perfiles disponibles: ventana y balconera*
- *Opción 3 carriles: Si*
- *Opción 4 carriles o más: Si*
- *Stock colores: Blanco / Plata*
- *Uw: 1,53 W/mk2*

\* Ventana de 2,80 x 2,20 con vidrio Ug 1,1 W/mk2

## Las principales características de este sistema son:

- **Sección de aluminio reducido en hoja central y lateral:** Esto comporta una mayor superficie acristalada y se gana en luz natural y vistas al exterior.
- Para ventanas de gran altura que necesitan de perfiles más fuertes, el sistema dispone de **hojas reforzadas**. También contempla la opción de elaborar ventanas con **hoja lateral reforzada**, caso que éstas se usen para un encuentro frontal (encuentro entre hojas en el centro).
- Además, el **carril de rodadura es sustituible**, pudiendo reemplazarlo en caso de desgaste.

Thermia C40 da respuesta a muchas necesidades constructivas, veamos algunas de ellas:

### **Multicarril: Añadir tantos carriles como el proyecto requiera.**

Con un solo perfil más, se puede añadir tantos carriles como necesiten las ventanas del proyecto. Con esta opción se puede jugar con la cantidad y disposición de múltiples hojas.

### **Solución “Galandage”, una apertura total**

Uno de los inconvenientes de las puertas correderas es que pierde superficie de paso.

La solución “galandage” de Thermia C40 permite esconder las hojas dentro del muro o tabique de la obra, consiguiendo todo el ancho del hueco como área de paso.

### **Encuentro de hojas a 90° sin marco “Kiss”**

Solución arquitectónica que responde al deseo de alcanzar el mayor espacio diáfano posible, y evitar elementos que entor-

THE

Diseño.  
Confort.  
Silencio.



# Descubre nuestra nueva web.

Una herramienta digital pensada por y para ti.

Más fácil, rápida e intuitiva.  
Accede desde cualquier dispositivo, descarga documentos y consulta productos, servicios y las últimas novedades de Thermia Barcelona.



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

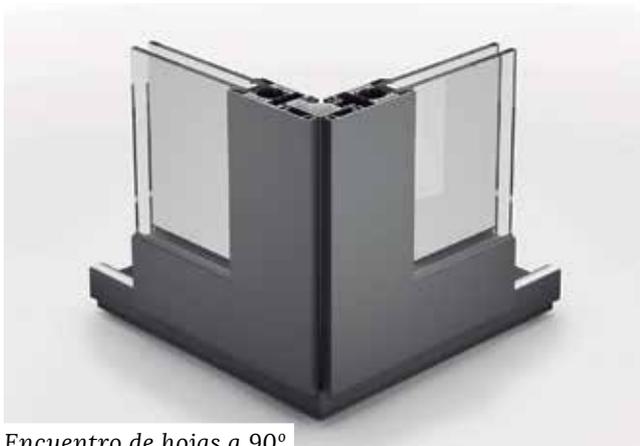
Ventanas para vivir mejor

Síguenos en   

**THERMIA**<sup>®</sup>  
B A R C E L O N A

## HABLAMOS DE SISTEMAS CORREDERAS

pezcan el paso de las personas, así como el campo visual. Esta innovadora solución de encuentro de las hojas a 90° sin marco, amplía las posibilidades a la hora de crear espacios, unificando interior y exterior.



Encuentro de hojas a 90°

### **Marco inferior empotrado en el suelo**

En espacios que no sea necesaria una evacuación de agua, o siempre que se haga la previsión de ésta en el pavimento, se han previsto perfiles que permiten empotrar el marco a la obra, aumentando la comodidad al consumidor. También podemos mejorar la luminosidad, y conseguir una estética minimalista y más bella.



Solución Galandage

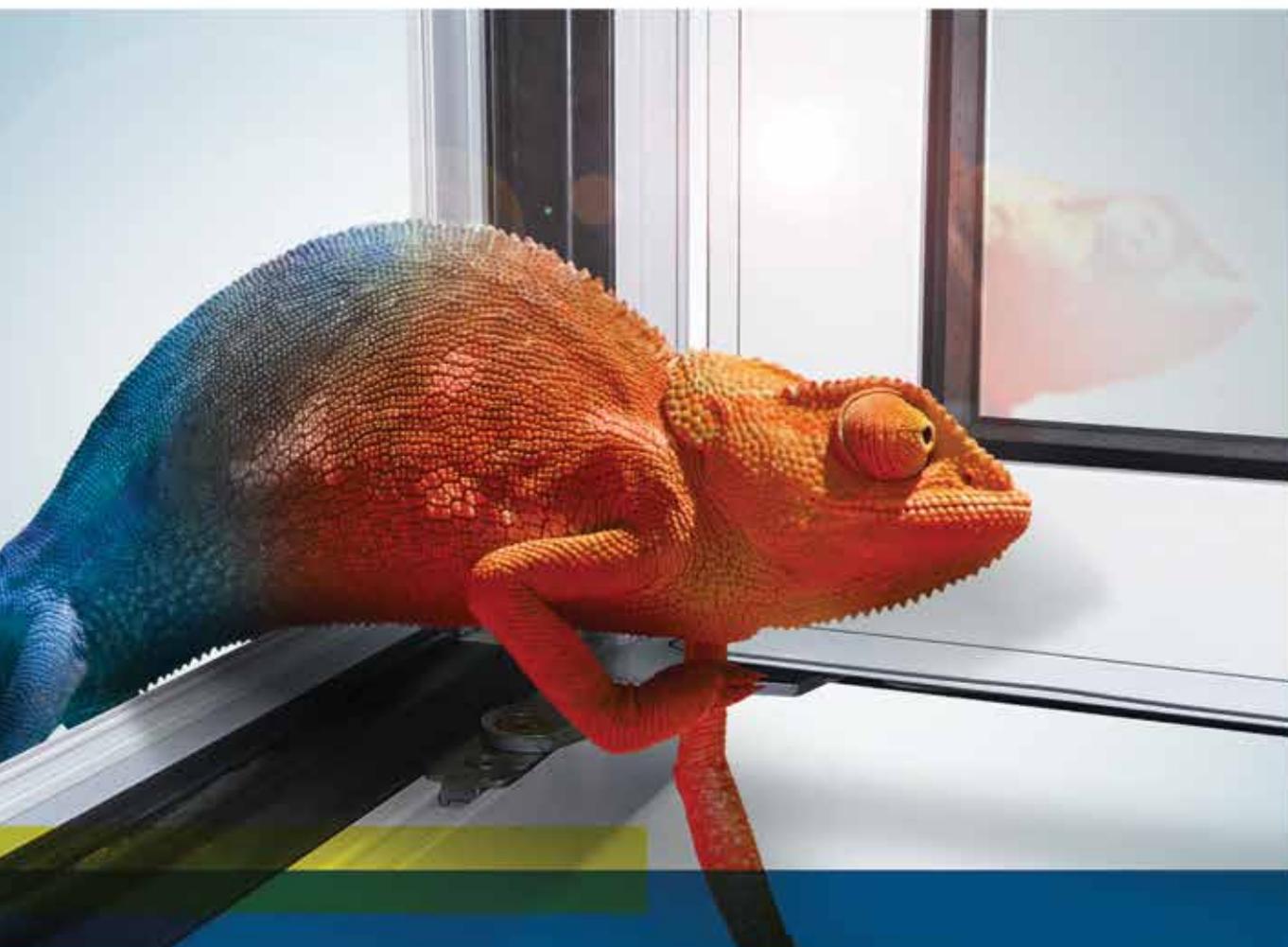
### **Ventana mono-carril con fijo: La combinación ideal para hoteles**

Una solución técnica para las estructuras en que priman las partes fijas a las móviles, pero que requieran un espacio de paso. El sistema de mono-carril combina ambas de forma más rápida, hermética, segura y económica.

Para aquellos que fabriquen las puertas y ventanas Thermia C40 ahorrarán en tiempo de ensamblaje y acristalado; ya que es un sistema corredero de marco perimetral y hojas de corte recto donde la ausencia de escuadras en hoja y las juntas U permiten un rápido y eficaz montaje.

Estos aspectos repercutirán directamente en el precio del producto y acorta también el tiempo de elaboración.





**¡Perfecta adaptación a cualquier sistema!**  
*insulbar®: siempre el perfil óptimo.*

Responder rápida y flexiblemente a las necesidades de nuestros clientes es nuestro objetivo. Seguro que en nuestro amplio programa estándar de perfiles térmicos para la separación térmica de ventanas metálicas,

puertas y fachadas encontrará el perfil que necesita, pero si no lo encuentra, contáctenos y lo desarrollaremos conjuntamente.

Ensinger S.A.  
 Girona, 21-27  
 08120 La Llagosta  
 España

Tel. +34 935 74 57 26  
 Fax +34 935 74 27 30  
 E-mail: [insulbar@ensinger.es](mailto:insulbar@ensinger.es)  
 Internet: [www.insulbar.de/es](http://www.insulbar.de/es)



# VENTANA CORREDERA VERTICAL AV 110 RPT



Aluminios Vallirana se complace en presentar su nuevo sistema de ventana corredera vertical: la ventana guillotina de rotura de puente térmico AV 110 RPT.

Las ventanas guillotina de aluminio AV 110 RPT constituyen un nuevo producto de última generación, tratándose de un formato de ventana de aluminio corredero, que se abre de arriba hacia abajo o de abajo hacia arriba (fabrican los dos sistemas). La ventana guillotina de aluminio es muy recomendada por su facilidad de uso y accionamiento. Se componen por una o varias hojas que se accionan de forma vertical y plana, mediante unas guías, que en el momento de abrir las hojas, estas quedan sobrepuestas y no permiten abrir el hueco totalmente, aunque sí admiten la posibilidad de incorporar apertura abatible para ventilación.

Por su formato, la ventana guillotina de aluminio es un sistema muy inteligente de aprovechamiento del espacio que se suele colocar en lugares en los que es imposible otro tipo de apertura, por tener poca amplitud en el interior.

La ventana guillotina AV 110 RPT está diseñada para grandes proyectos de diseño, arquitectura y delineación, por lo que siempre se presenta en proyectos de vanguardia.

Su accionamiento puede ser manual o motorizado y está disponible en todos los colores de la carta RAL, así como en aca-

bados anodizados o lacados imitación madera. Su instalación es rápida y sencilla, ya que se suministra totalmente ensamblada para ser directamente instalada en la obra.

Por otra parte en Aluminios Vallirana se han especializado en el curvado del aluminio, el cual requiere mucha experiencia y gran precisión. Además, le añaden una buena maquinaria de última generación, con gente cualificada, joven e innovadora, asesorada en todo momento por un equipo técnico dispuesto a realizar grandes retos. Todo esto permite contar con una empresa sofisticada y de relevancia en el mercado del curvado y ensamblado de perfiles de aluminio.

La continua evolución en la arquitectura, ha dado paso a edificios con diseños peculiares y modernistas, con grandes fachadas y de innumerables formas, en las que se requiere gran experiencia y precisión.

Son una empresa pionera y especialista en el curvado lateral, tanto en perfiles con rotura, como sin rotura. Han conseguido realizar ventanas correderas con curva lateral para hoteles, ascensores, escaparates y fachadas de arquitectura curvada. Les han solicitado grandes obras y trabajos de relevancia y prestigio, a nivel nacional y extranjero, debido a la complejidad del curvado de los mismos.

Trabajan con todas la grandes marcas del sector como: Technal, Cortizo, Alcar, Sapa, Indalsu, Schüco, Itesal, Galisur, Aluminios Toledo y almacenes como: Aluminios Barcelona, Centro Alum, Alugom o Servi Perfil





# BARANDAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

Fabricantes de accesorios para barandas de aluminio

## Innovamos para usted



# LUZ SOLAR EN LA CANTIDAD DESEADA

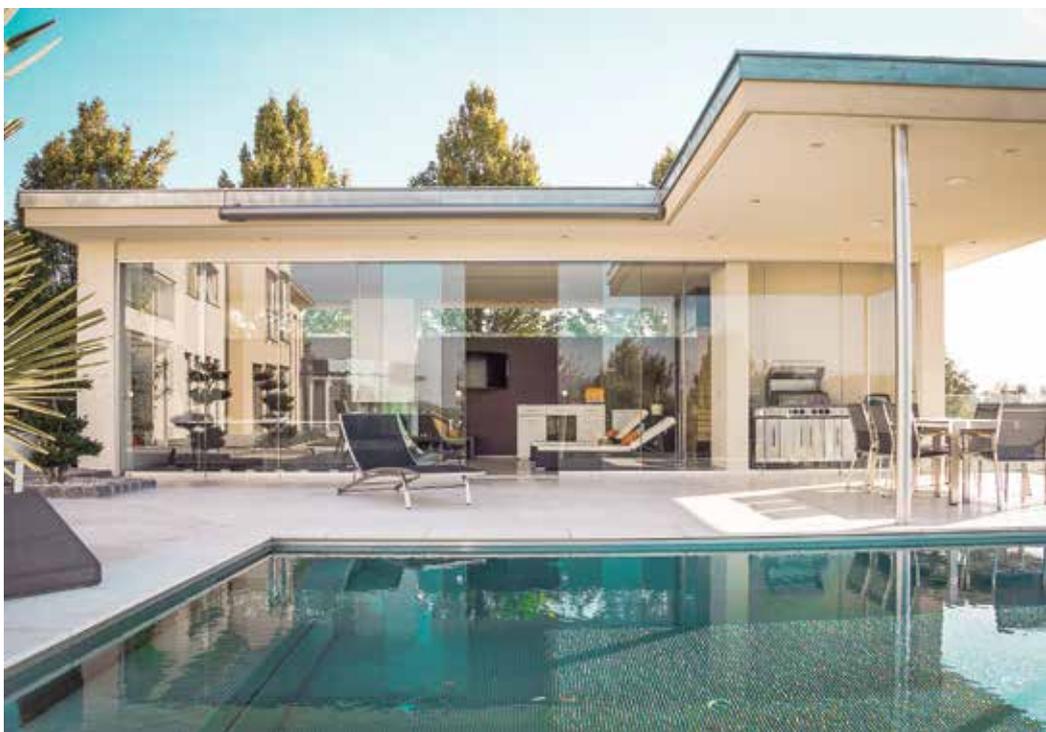
*Paredes de cristal flexibles que evitan la retención del calor.*

En verano, muchas personas se alegran por las cálidas temperaturas y el sol. Lo disfrutan en el parque, en los balnearios o en su propia terraza. Pero en pleno verano, incluso los adoradores del sol buscan de vez en cuando un rincón con sombra y donde corra el aire.

*"Las cubiertas de vidrio transparentes para las terrazas ofrecen durante todo el año una excelente vista hacia el jardín y también garantizan un bonito aspecto como atractivos visuales. Pero por la transparencia y el material de vidrio, los jardines de verano e invierno se calientan muy rápido, y se puede generar un ambiente muy pesado y una retención del calor. Sin embargo, esto se puede evitar con sistemas deslizantes que se abren rápida y fácilmente",* dice Ernst Schneider, Director General de la empresa SUNFLEX Aluminiumsysteme GmbH.

Además, el vidrio satinado, una gran variedad de colores y cristales completamente cubiertos de una película adecuada pueden amortiguar la radiación solar. De esta manera, con sistemas de vidrio como el sistema deslizante SF 20, o el sistema deslizante-giratorio SF 30 de SUNFLEX, se pueden diseñar las terrazas de manera individual.

Las persianas, cortinas o toldos ofrecen una posibilidad adicional para detener los rayos solares. Sin embargo, los sistemas de sombreado instalados en exteriores son vulnerables al viento, así como a las inclemencias del tiempo, y por



lo tanto requieren de trabajos de mantenimiento a intervalos regulares y un cuidado escrupuloso para poder mantenerse funcionando mucho tiempo. En los sistemas en interiores, el calor entra por el vidrio en la habitación y se detiene primeramente entre el vidrio y el sombreado.

*"Sin embargo, con el sombreado levantado y los elementos de vidrio abiertos, se puede disfrutar del aire fresco. Y en nuestros sistemas se pueden abrir algunos elementos y también todo el sistema de vidrio. En caso de una tormenta de verano o lluvia que se aproxime rápidamente, las cubiertas de vidrio también se pueden cerrar rápida y fácilmente, y se puede continuar conviviendo bajo la protección del jardín de verano o invierno, con vista al exterior",* concluye Ernst Schneider.



# ¿DENTRO O FUERA?



Dentro y fuera. Luz mediterránea y diseño contemporáneo. Seguridad y confort. Practicables, correderas, elevables y cierres a 90 grados. Descubre en este vídeo como la Red Aluminier Technal ha aportado soluciones eficaces en esta vivienda unifamiliar con el 50% de la envolvente acristalada.

Vivienda unifamiliar en Calders (Barcelona) Proyecto: Joan Ramon Pascuets + Mònica Mosses / Narch Carpintería de aluminio: Technal Fabricación e instalación: Red Aluminier Technal Foto: Adrià Goula



# TITÁN. CIERRES DE EMBUTIR AUTOMONTABLES PARA VENTANAS CORREDERAS

El mercado de las ventanas correderas demanda cada vez productos más refinados desde un punto de vista estético y funcional.

STAC ha propuesto evolucionar su gama de cierres de embutir con un diseño moderno pero sobre todo innovador en cuanto a soluciones.

## Sencillez de montaje

Una de las principales premisas de diseño ha sido facilitar el trabajo tanto a los carpinteros de aluminio como a los instaladores.

**Montaje automático.** Cierres y ñiero están provistos de un sistema de montaje automático que admite dispersiones en el largo del cajeadado de  $\pm 3$  mm, así como unas alas más anchas que ocultan cualquier error de mecanizado.

**Facilidad de ensamblaje.** Se ha puesto especial empeño en conseguir un producto fácil de ensamblar, sin la necesidad de emplear ningún tipo de maquinaria, pasando a hacerse de una forma totalmente manual. Gracias a esto el cliente puede recibir piezas en crudo, pintarlas del color deseado y montar directamente el producto.

**Accionamiento automático - manual.** A través de la simple extracción de un muelle se ha facilitado al máximo el paso de un accionamiento automático a un accionamiento manual del cierre.

## Facilidad de regulación

La mayoría de los cierres no disponen de un sistema de regulación controlado del gancho de cierre facilitando la entrada de aire y agua del exterior.





**Regulación.** La regulación frontal del gancho por medio un engranaje del cierre permite controlar el ajuste del mismo incluso con la ventana cerrada, consiguiendo una estanqueidad óptima de la ventana evitando la entrada de aire y agua del exterior.

**Retención.** Para asegurar la posición de cierre, se han implementado unas estrías en los ganchos que mejora la retención ante golpes del gancho contra el cerradero y los malos usos.

### Seguridad

**Versión con y sin llave.** Para los clientes que busquen mayor seguridad se encuentra disponible una versión del cierre con llave para bloquear la apertura de la ventana.

**Sistema de anclaje.** La posición del sistema de anclaje pasa de estar en la parte inferior a la parte superior. Esta nueva posición permite un desmontaje del cierre menos intuitivo ya que éste se acciona pulsando hacia abajo.

**Sistema de retención.** El sistema de retención con acceso frontal impide el desmontaje del cierre de la ventana tras su instalación.

**Durabilidad.** Los sistemas de anclaje se han fabricado en plástico técnico de alta resistencia y el uñero en zamak aportando al conjunto del cierre de una mayor resistencia y robustez.

### Estética

Limpieza y actualización de las líneas de diseño, esas han sido las premisas a nivel estético a la hora de desarrollar la nueva fa-

milia Titán dando como resultado productos modernos, elegante y que no dejan a la vista ningún sistema de fijación.

- El sistema de cerradura del cierre se ha integrado en el uñero con el fin de mantener la limpieza del diseño y aportar un punto diferenciador al producto.
- El uñero mantiene la misma estética que los cierres aportando armonía en el diseño.
- El tirador oculta completamente el cierre mejorando la estética de la ventana.



# CERRAMIENTO DESLIZANTE SEEGLASS RUN

Es uno de los sistemas de cerramiento acristalado de hojas correderas sin perfiles verticales mejor valorado por los profesionales del sector.

Es el cerramiento idóneo para lugares donde no se desee invadir el espacio interior como terrazas, restaurantes y separaciones de estancias.

El funcionamiento es sencillo y eficiente. El sistema corredero permite desplazar paralelamente y de forma horizontal cada una de las hojas hacia un lado o a ambos. Una vez que se abre la primera hoja, el resto de hojas le siguen, abriéndose o cerrándose automáticamente gracias a los topes de arrastre integrados en este sistema, que hace que siempre haya un panel de vidrio fijo.

Las hojas se deslizan apoyadas en la guía inferior, que dispone de la opción de embutido a suelo, para aquellos casos en los que no se desee ningún tipo de perfil que obstaculice el paso.

Los carros inferiores con rodamientos de alta resistencia permiten desplazar los paneles de forma sencilla y ligera.

## Variedad de configuraciones

Este sistema de cerramiento está disponible en tres modelos que se adaptan a las diferentes necesidades de los usuarios: 3, 4 y 5 carriles

## Fácil instalación gracias a su sistema de regulación integrado

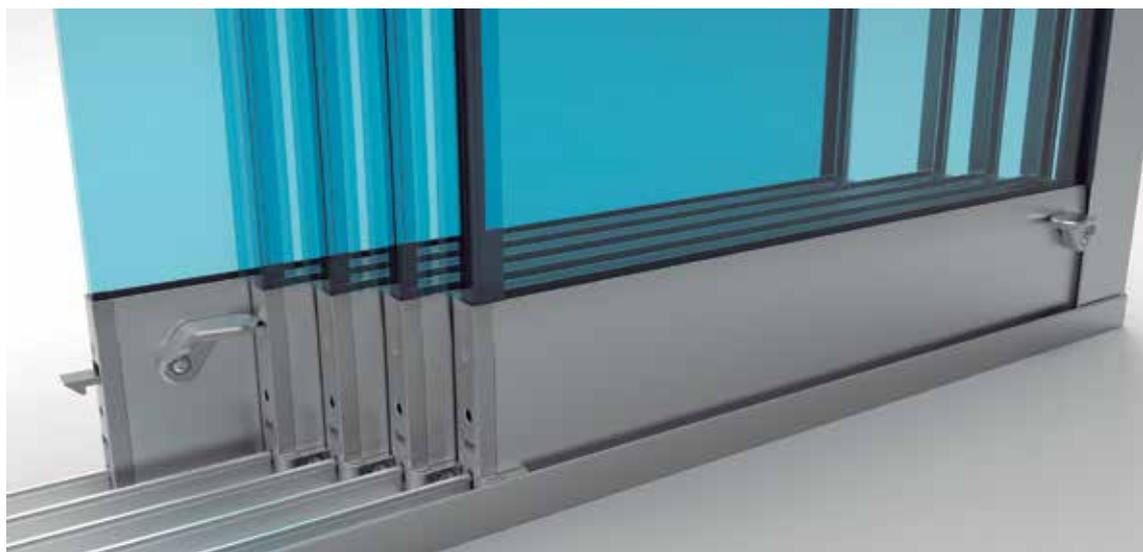
El proceso de instalación de este sistema se realiza de forma sencilla con solo atornillar las guías a suelo y a techo sin ne-



cesidad de hacer obras costosas, haciendo que los posibles desniveles constructivos no sean un problema.

Los carros inferiores vienen dotados con un sistema de regulación integrado, que permite 5 mm de regulación en la instalación, para mejorar el deslizamiento lateral de las hojas de vidrio.

Seeglass RUN combina simplicidad, diseño y eficacia, gracias a las numerosas mejoras introducidas por su equipo de ingenieros e I+D+i, que han hecho que este sistema se convierta en un cerramiento corredera muy cotizado y eficiente dentro del mercado.



# INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



**ALBATROS**  
Puentegrúa apilador en interfaz con  
almacén automático y AGVs

**ALMACÉN INTELIGENTE**  
Interfaz mecánica e informática con:  
- Área 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

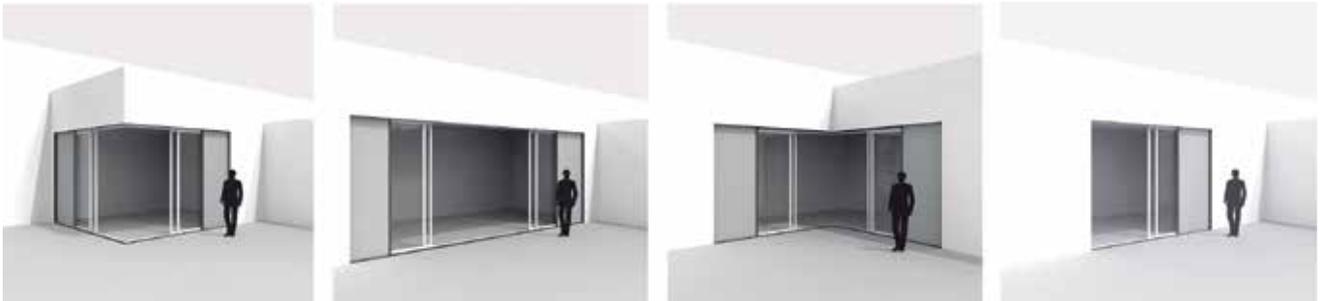
## SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

Almacenes inteligentes | Puente grúas automáticos apiladores-desapiladores  
AGVs Vehículos AutoGuiados | Handling automation en general

DimaSiber SL - tel. (+34) 918 312 927 - 670 672 682 - [dimasiber@dimasiber.es](mailto:dimasiber@dimasiber.es) - [www.dimasiber.es](http://www.dimasiber.es)

DimaSiber

# RENSON SLIDEFIX, LA PRIMERA PROTECCIÓN SOLAR TEXTIL QUE SE ABRE LATERALMENTE



Con el Slidefix, Renson proporciona una solución de protección solar textil para ventanas correderas, grandes superficies de vidrio fijo y ventanas correderas en esquina. Este nuevo tipo de protección solar textil sigue el movimiento lateral de una puerta corredera de vidrio. Es un movimiento realmente lógico y, sobre todo, muy práctico: de esta manera, una ventana deslizante también se mantiene perfectamente utilizable como un pasillo incluso con la protección solar instalada.

Al desarrollar este Slidefix, se prestó mucha atención a la integración invisible de los diversos elementos. Tanto el cajón como las guías laterales del Slidefix se integran discretamente en la fachada. El cajón se empotra en la misma, mientras que la tecnología certificada 'Connect & Go' hace posible instalar y desinstalar el tubo con el tejido y el motor fácilmente. La guía inferior está instalada de tal manera que encaja a nivel del suelo tanto dentro como fuera. Este rail inferior también incluye un sistema integrado de drenaje del agua que se puede quitar fácilmente para su mantenimiento. El perfil lateral que desliza el tejido, también desaparece completamente en el cajón cuando la protección solar textil está completamente abierta. (En posición cerrada, también se puede deslizar de forma invisible en un perfil especial montado contra la pared.)



En una configuración doble, el Slidefix se puede combinar hasta un máximo de 8 m de ancho sin perfiles intermedios molestos. El cajón mide 150 mm x 110 mm y puede ser termolacado - al igual que las guías y el perfil tensor lateral - en todos los colores de la carta RAL o en acabado en anodizado natural. Los controles Slidefix son eléctricos y pueden conectarse a varios detectores existentes y/o a un sistema de domótica.

Más información en [www.renson.es](http://www.renson.es).



Edificio de viviendas  
Mar de Plata - Argentina



## Correderas QuinarQ



XS-160 TH HI

XS-60 TH  
mixto

XS-150 TH

Sistemas sencillos, con diseños modernos en los que se trata de aumentar la superficie acristalada.

Correderas de gama media-alta, con altas prestaciones, orientadas hacia la sostenibilidad, eficiencia energética, accesibilidad y la rehabilitación.

La XS-60 TH, de corte recto o mixto, corredera sencilla y económica. Con hoja central de reducido tamaño, hojas de hasta 150 kg.

La XS-150 TH corredera en línea de 1 carril, nuevo concepto de apertura, simplicidad de apertura de corredera y propiedades térmicas, estanqueidad, ... de una practicable, hojas de hasta 200 kg.

La XS-160 TH HI, con espuma inyectada entre las poliamidas, muy buen comportamiento térmico, ligereza de apertura, hojas de hasta 400 kg.

PARA CUALQUIER CONSULTA

# PUERTAS PLEGABLES ESPO DE LAVERANDA10

## *Las ventajas de trabajar con una marca de referencia.*

En **LAVERANDA10** cuentan con más de 30 años de experiencia en el sector de la carpintería del aluminio, siendo su especialidad la fabricación de sistemas y soluciones para el cerramiento de terrazas y otros espacios al aire libre.

Productos como techos móviles, cortinas de cristal y barandillas de cristal se fabrican en sus instalaciones desde hace generaciones, pero dentro de esta variada gama, su buque insignia son sin duda las **Puertas Plegables ESPO**.

### **¿Qué hace únicas a las Puertas Plegables ESPO?**

Una vez tenemos claro que queremos realizar el cerramiento de un cliente con puertas plegables, debemos tener en cuenta que no todos los sistemas son iguales.

Las **Puertas Plegables ESPO** tienen muchas ventajas frente a otros sistemas que supondrán grandes diferencias a corto y largo plazo.

Son puertas que se pueden instalar con cualquier tipo de apertura, zona de plegado, cristal o acabado. Ofrecen un equipo técnico que le asesorará y guiará en la elección más apropiada en cada caso.

Su diseño también contempla la adaptación a todo tipo de espacios, siendo posible su instalación en espacios rectos o curvos sin ningún tipo de inconveniente. Además, el cliente siempre podrá elegir si quiere instalar su cerramiento con marco inferior empotrado, superpuesto, con rodadura inferior o marco empotrado inoxidable.

**Han pensado prácticamente en todo:** Rotura del puente térmico para mayor aislamiento, bisagras desmontables para facilitar la limpieza exterior de los cristales, juntas de estanqueidad continuas para evitar la entrada de aire y agua, juntas flocadas en los marcos que evitan la rotura de las mismas por el rozamiento, juntas de estanqueidad con base rígida de pvc que las hacen inalterables con el tiempo, perfiles compensadores para salvar desniveles, instalación sin necesidad de obras del albañilería...

Por todo ello, en **LAVERANDA10** siempre recomiendan a sus instaladores optar por la mejor opción en sus trabajos de cerramiento: las **Puertas Plegables ESPO**.



# Gesfácil® encaja en tu taller.



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

Software para talleres y fábricas de aluminio y PVC. Gestión de presupuestos, gestión limitada de series, diseño y cálculo de curvas y falsas escuadras, alineación de barrotillos, estructuras 3D, gestión de almacenes, secciones de corte exportables a AutoCad, etiquetado de Marcado CE, gestión del CPF para Mercado CE, compatible con cálculo de Transmitancia para CTE y Planes Renove, diseño de muros cortina, gestión y planificación de la producción, conexión con todo tipo de maquinaria, y todo lo que su empresa necesite en gestión y producción. Tenemos un Gesfácil® para usted.

# HA NACIDO “LA MEJOR VENTANA”

“www.lamejorventana.es” es una página web informativa para profesionales del sector de las ventanas y consumidores finales, ante la necesidad existente de disponer de una información veraz y completa en la comparación de productos.

La web ofrece información clara sobre las ventajas que supone adquirir un producto de aluminio, mediante una comparación detallada con respecto a productos alternativos en diferentes parámetros objeto de estudio.

Los profesionales pueden ver las ventajas demostradas, apoyadas por información técnica contrastada en estudios técnicos rigurosos y en datos objetivos, para cada uno de los aspectos sometidos a comparación.

Esta iniciativa, impulsada desde la AEA (Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie), está teniendo una gran acogida tanto entre profesionales como público final, ya que ofrece, de forma clara y concisa, una verdadera comparativa en los aspectos que más deben tenerse en cuenta a la hora de adquirir una ventana.

Visítala ya: [www.lamejorventana.es](http://www.lamejorventana.es)



# MAGICUBE

La prestación oculta



 Made in Italy

**fapim**<sup>®</sup>  
Life in evolution

# UNA PROPOSICIÓN MINIMALISTA PARA EL D3 LOUNGE, REALIZADO CON LA PUERTA PLEGABLE AMBIAL DE TECHNAL

**Proyecto:** D3 Lounge Project

**Ubicación:** Puerto de Alcudia, Islas Baleares

**Interiorista:** Juan David Martínez Jofre  
([www.minimalstudio.es](http://www.minimalstudio.es)).

**Industrial instalador Aluminier Technal:**  
Aluminis i Vidres Oliver

**Soluciones Technal empleadas:**  
Puertas plegables Ambial, puertas Soleal

**Fotografía:** Art Sánchez Photography





El proyecto integral de interiorismo y decoración del D3 Lounge lleva la firma del arquitecto Juan David Martínez, de Minimal Studio. El diseño del local se caracteriza por sus guiños brutalistas donde la naturaleza de los materiales brilla por sí sola, sin revestimientos ni elementos superfluos. “No hay término medio, lo tomas o lo dejas, el material es el que es”, explica el arquitecto.

El diseño del local contempla una conexión interior-externo máxima, libre de impedimentos visuales, gracias a la elección de la puerta plegable Ambial de Technal. Esta solución ofrece acabados de calidad y se caracteriza por su original apertura, sus dimensiones XXL que pueden alcanzar los 12 metros de longitud y por sus múltiples aplicaciones. Está principalmente destinada a establecimientos como este, abiertos al público, ya que permite unir totalmente el interior y la terraza, integrándose al mismo tiempo en el entorno. Una vez cerrada, la puerta Ambial garantiza el aislamiento gracias a un coeficiente  $U_w$  inferior a  $1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ , optimiza el bienestar en el interior y permite ahorrar energía.

Otra de las premisas fundamentales fue el fusionarse, en medida de lo posible, con el diseño inicial del edificio, por lo que se ideó un juego de ángulos que dieron lugar a la aparición de una singular figura geométrica, el triángulo escaleno, que se integra a la perfección con la arquitectura existente del espacio.

En el interior destaca la gran barra escalena central, revestida con porcelánico marmóreo. Lo sobrio, elegante y oscuro del material, acentúa aún más sus vivos vértices, generando una gran sensación de profundidad.

La iluminación ha jugado un papel fundamental en la ambientación del local, conjugando la luz dinámica del día y la iluminación artificial para provocar diferentes experiencias visuales y estados de ánimo.

La instalación de tuberías, conductos y demás instalaciones técnicas se han dejado a la vista como un elemento decorativo más, integrándose en la atmósfera del espacio. Para la zona de acceso al local, desde la calle, se ha optado por la puerta Soleal de Technal, de perfiles rectos y estética contemporánea con rotura del puente térmico ya que mediante el perfil inferior se asegura la estanqueidad. Está diseñada para soportar pesos muy elevados, de hasta 150 kg por hoja, y permite crear grandes dimensiones de hoja, pudiendo alojar vidrios de hasta 42 mm.

Es ideal para proyectos como el D3 Lounge ya que está diseñada para soportar un alto impacto de uso diario y resistir con solvencia cualquier agresión externa.



# STACK DE FOM INDUSTRIE

## *Ensambladora de perfiles con rotura de puente térmico con colocación de los ejes controlados (11 ejes CNC).*

### **Características técnicas:**

- Potencia de arrastre, 1 kW, para 2 motores.
- Sentido de marcha reversible.
- Rodillos de ensamblaje intercambiables Ø300 mm, Ø250 mm, Ø200 mm.
- Velocidad de avance con rodillos Ø250 mm: desde 6,5 hasta 108,4 m/min.
- Dimensión rodillos de ensamblaje: Ø198 mm, Ø248 mm, Ø298 mm.
- Anchura entre los martillos:
  - desde 4 mm hasta 300 mm con rodillos Ø248 mm.
  - desde 4 mm hasta 250 mm con rodillos Ø298 mm.
  - desde 4 mm hasta 350 mm con rodillos Ø198 mm.
- Dimensión máxima del perfil que se puede alojar: anchura 350 mm, altura 350 mm.
- Altura máxima de la varilla utilizando rodillos regulables: desde 0 mm hasta 120 mm
- Rodillos regulables para varillas desde 10 mm hasta 50 mm.
- Ensambladora con rodillos de diámetro 248 mm colocados en 3 parejas de carros de los cuales:
  - 2 rodillos fijos a la bancada correspondiente, de los cuales uno equipado con sistema de sobrepresión
  - 2 rodillos regulable  $\pm 2$  mm por medio excéntrico, de los cuales uno equipado con sistema de sobrepresión
  - 2 rodillos motorizados independientes con función de corrector, de los cuales uno equipado con sistema de sobrepresión
- Sistema de control hidráulico de la sobrepresión generada por el aumento de espesor del perfil.
- Corrección y deformación de perfiles horizontal y vertical arreglable electrónicamente.
- Amplio plano de máquina que permite poder aplicar rodillos de contraste a regulación manual (6 columnas y 12 rodillos).
- Predisposición para aplicación de equipo para ensamblaje de perfiles con varillas a 90°.
- Armario eléctrico separado de la máquina que se puede alojar en posición izquierda o derecha con respecto a la máquina en el lado entrada barra.
- Tablero de mandos incorporado en la cabina eléctrica equipada con control Power E.
- Posibilidad de paso aéreo de los cables de máquina a cabina eléctrica.
- Programa de regulación/archivo cuotas de posicionamiento ejes (manda los 11 ejes controlados) y archivo datos obras en PC (control diario e histórico).

### **Descripción del equipo electrónico:**

- Tablero de mandos para ordenador con acceso interno facilitado, frente de acero y ventilador de enfriamiento.
- Botonera electromecánica de mando.
- Base para ratón instalable a la izquierda o a la derecha.



- Ordenador PC serie compacta dotado de:
    - Sistema Operativo XP.
    - Programa Stack para la gestión de los programas de trabajo y de todo el proceso de producción.
    - Reproductor CD ROM.
    - Puerto USB frontal.
    - Puerto USB interior.
    - 2 puertos Ethernet: uno para la conexión al CN, el otro para la conexión a la red de la empresa y teleasistencia.
  - Pantalla LCD a color 17".
  - Ratón óptico y teclado extraíble.
  - Control numérico PowerMBox con CPU 32 bit 132 Mhz, sistema operativo multitasking para la gestión del PLC y del desplazamiento ejes.
- Descripción de las funciones:**
- Archivo perfiles ilimitado, organizado por serie y marca.
  - Función de importación/memorización de secciones en formato DXF para asociarlas a los perfiles incluidos en el archivo, con posibilidad de modificar su orientación para indicar el sentido de carga en la máquina.
  - Gestión de la tolerancia mínima y máxima de la presión de aplastamiento.
  - Función de equipamiento con autoaprendizaje de las cotas de los ejes mediante botonera de control remoto.
  - Gestión de los pedidos de mecanización.
  - Detección dinámica de la eventual deformación de la barra y gestión de superación de la tolerancia.
  - Función de cuenta de las barras mecanizadas.
  - Funciones de estadística.
  - Posibilidad de asociar a cada perfil los datos para el emplazamiento de dispositivos manuales y de las tipologías de rodillos a montar con la ayuda de eventuales fotografías ejemplificativas.
  - Figuras sinópticas de guía para la selección de los ejes de la máquina.
  - Iconos explicativos sobre cada parámetro asociado al programa de trabajo.
  - Memorización de los datos de Prueba del acoplamiento de los perfiles ensamblados.
  - Numerosos mensajes asociados a iconos y fotografías para guiar al operador durante el uso de la máquina.
  - Funciones de carga y memorización de los programas.
  - Teleservicio.

# INSULBAR Y THERMIX DE ENSINGER

*Con insulbar y Thermix, Ensinger procura desde hace 40 años la mejora del aislamiento térmico de ventanas, puertas y fachadas.*

La feria Batimat se celebra en París del 6 al 10 de noviembre, acogiendo a unos 275.000 visitantes especializados. Ensinger se da cita en este certamen presentando la última generación de sus productos para la separación térmica en ventanas, puertas y fachadas. El stand 5A-L77 de Ensinger se encuentra bajo el signo del cuadrigésimo aniversario de los perfiles aislantes insulbar para la construcción de marcos de metal. Thermix, el separador para 'canto caliente' para acristalamientos aislantes se muestra en el stand del distribuidor Covadis.

En 1977, el especialista en plásticos suministró el primer perfil de serie mundial para el aislamiento térmico en marcos de metal de ventanas, puertas y fachadas. En la actualidad, insulbar se utiliza en todo el mundo y se considera una solución estándar para sistemas de metal térmicamente optimizados.

## **Conjunto ensamblado de vidrio aislante con 'canto caliente'**

Desde 1997, Thermix complementa la cartera de Ensinger con productos aislantes para ventanas. El separador híbrido está elaborado con plástico de altas prestaciones termoaislante con varillas de refuerzo extrusionadas y una delgada lámina de acero inoxidable como barrera de difusión. Esta combinación de materiales consigue una separación térmica claramente mejorada en el área del borde del acristalamiento aislante. El 'canto caliente' conseguido de esta forma caracteriza al vidrio aislante con excelentes coeficientes U.

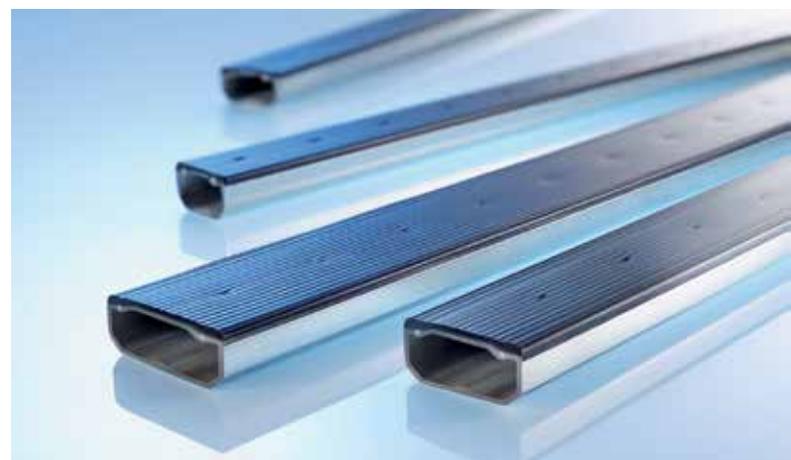
## **Eficiencia energética sostenible**

Gracias a la separación térmica mejorada, insulbar y Thermix garantizan actualmente en todo el mundo la eficiencia energética de edificios. La sensación de aire frío y la formación de agua condensada en ventanas, puertas y fachadas se minimi-

zan, el consumo y los costes energéticos, así como las emisiones de CO<sub>2</sub> se reducen y el confort en la vivienda aumenta.



*Los perfiles aislantes insulbar se utilizan en todo el mundo y se consideran una solución estándar para sistemas de metal térmicamente optimizados.*



*Los separadores Thermix de Ensinger se ocupan de crear el 'canto caliente' en el acristalamiento aislante y tienen la certificación de casa pasiva.*

**FOM** **SERVICIO** **ESPERIENZA** **TRAYECTORIA**  
**RESEARCH** **CALIDAD** **ELETRONICA**  
**PRECISION** **AUTOMATIZACION**  
**EXCELLENCE**  
**PROFESIONALES** **TRADICION** **MODULICA** **STORIA** **ASISTENCIA**  
**DESIGN** **INNOVATION** **MATERIALI**

**SURTIDO** **PROFIS**

**AXEL**



**CAPACIDAD** **CORTES** **TAGLIO** **LAVORO** **EXPERIENCIA** **DEDICACION** **SOLUTIONS** **QUALITY** **WORK** **CUT** **PROGETTO** **PROJET**  
**PROJEKT** **ALUMINIO** **LOGISTICA** **SOFTWARE**  
**LOGISTICS** **HARDWARE**  
**DEDIZIONE** **SVILUPPO**  
**DESARROLLO** **PROFILI**

 **FomEspaña**  
 Maquinarias Para Mecanización De Aluminio Y PVC

**FOM INDUSTRIE ESPAÑA**

Pol. Ind. L'Horta Vella Calle 8 N°7 - 46117 Bétera - VALENCIA

Tel. +34 961 698 041 - info@fomindustrie.es

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

# GUARDIAN GLASS LANZA “GUARDIAN INSPIRATION”

*Crea tu propio tablero de inspiración utilizando el nuevo portfolio online de proyectos de vidrio Guardian para arquitectos, diseñadores e instaladores de fachadas.*

Guardian Glass lanza “Guardian Inspiration”, un portfolio online de proyectos europeos en los que se ha empleado Guardian Glass. El objetivo de este portfolio es inspirar e informar a arquitectos, diseñadores e instaladores de fachadas -y a todo el sector del vidrio en general- de las posibilidades infinitas del vidrio en el diseño y construcción de edificios.

La plataforma online “Guardian Inspiration” permite a los usuarios crear “mood boards” o tableros de inspiración con los proyectos de vidrio que más les inspiren. Estos tableros pueden ayudar a los usuarios a recopilar ideas e inspiración creativa para sus próximos proyectos constructivos.

La plataforma muestra imágenes impresionantes de proyectos de construcción e incluye características descriptivas de diseño y rendimiento. Una variedad de funciones útiles permite a los usuarios compartir de forma rápida y sencilla sus “mood

boards” y proyectos favoritos con socios y colegas de trabajo a través de distintas redes sociales. Los proyectos se pueden buscar utilizando tres filtros: estética, rendimiento o país.

Volodymyr Shkurenko, Fenestration Segment Manager en Guardian Glass Europa, comenta: “esta herramienta es parte de nuestro esfuerzo para que el cliente tenga una experiencia extraordinaria. Con nuestro nuevo portfolio online, arquitectos, diseñadores e instaladores de fachadas pueden navegar a través de nuestros proyectos de vidrio y dejarse inspirar por lo que ven. Queremos fomentar su imaginación y ayudarles a que conozcan las posibilidades del vidrio (“See what’s possible®”) permitiéndoles crear sus propios “mood boards” y ofreciéndoles la posibilidad de que los compartan con sus colegas de trabajo y socios comerciales”.

Para inspirarte, visita: [www.guardian-inspiration.com](http://www.guardian-inspiration.com)

**Proyecto:** La Seine Musicale, Paris, Francia

**Arquitecto:** Shigeru Ban Architects Europe, Jean de Gastines Architects

**Productores de vidrio:** TVITEC

**Instalación fachada:** Marchegay Technologies

**Productos:** vidrios Guardian SunGuard® SNX 50/23, SunGuard® SN 70/41, SunGuard® SN 51/28 y SunGuard® SN 40/23

(Foto Guardian Glass, LLC,

©Boegly\_Grazia Photographers, GRDPR147)

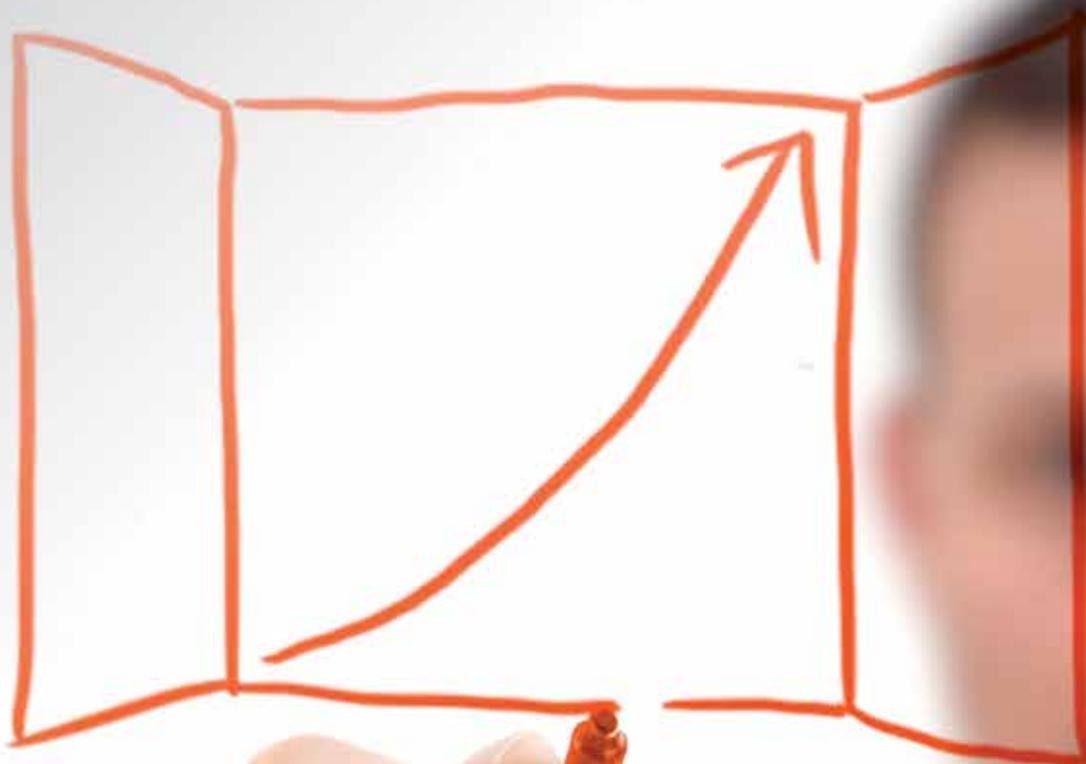


# ENTUSIASMO POR LAS VENTANAS

Finstral: la colaboración con vistas al éxito

Amplia gama de soluciones constructivas  
Nuestros productos, su diferencia  
Instrumentos para su éxito comercial  
Herramientas para la gestión profesional de sus pedidos

 **FINSTRAL** Ventanas  
Puertas  
Verandas



# REVESTIMIENTOS SKAI EXTERIOR. DESIGN MEETS FUNCTION

Cuando se trata de revestimientos para perfiles de ventanas, puertas exteriores, puertas de garaje y fachadas, una empresa alemana líder mundial ofrece calidad contrastada y atractivos diseños. El “Color en las ventanas” se posiciona en el mercado mediante la combinación de un diseño vanguardista y la máxima funcionalidad. Este ha sido el punto de partida para las innovaciones contrastadas tales como **cool colors** y **cool colors PLUS**.

La integración de Hornschuch en Continental, uno de los grupos líderes en tecnología, abre nuevas posibilidades para seguir desarrollando nuevas tecnologías de aplicación a las superficies.

En 2006 Hornschuch presentó las primeras láminas **skai** con tecnología **cool colors**. Esto supuso una revolución y marco el camino para los siguientes avances. La tecnología **cool colors** se ha convertido en un estándar del sector y ha sido contrastada durante los últimos años. En la actualidad, todas las nuevas láminas desarrolladas en Weißbach están dotadas de la tecnología **cool colors**, con un rendimiento que sigue aumentando constantemente. Los más de 10 años de experiencia en el mercado con esta tecnología arrojan un balance excepcional, no se ha detectado en ninguna parte del mundo deformaciones de los perfiles

ni desplazamiento de las láminas a causa del calor en ventanas revestidas con **skai cool colors**.

En 2015, con la introducción de una nueva generación de acrilatos, se mejoró aún más el rendimiento de la lámina. La nueva fórmula aporta una excelente protección UV, unida a una muy baja absorción térmica. La calidad superior de las láminas **skai** de exterior se demuestra especialmente en los ensayos de larga duración desarrollados en distintos puntos de todo el mundo, no solo al aire libre, sino también en equipos de exposición acelerada con xenón. En estos ensayos, las láminas no presentan ninguna alteración cualitativa tras 25000 horas; su estabilidad ante los efectos del clima se corresponde a un plazo de aprox. 30 años en Centroeuropa. El producto está contrastado y es seguro, lo que permite ofrecer una garantía mundial de 10 años.

Gracias a este revestimiento de acrilato de altas prestaciones, las nuevas láminas **skai cool colors** se convierten en la primera elección de los proveedores de sistemas de cerramiento. De la combinación de adhesivo y perfil surge un perfil de color de una calidad excepcional que lo hace idóneo para el uso en todo el mundo.



Con la composición premium de 3 capas, **cool colors PLUS**, se mejora aún más los niveles de absorción térmica de las láminas exteriores **skai**. Esta colección es utilizada cada vez más en perfiles oscuros y en las regiones con climas extremos, tales como la India, Sudamérica o el sur de EE.UU. Todas las mediciones térmicas obtenidas hasta el momento consiguen los mejores resultados tanto en su categoría como con otros acabados alternativos.

Los usuarios finales exigen calidad y funcionalidad en sus productos. Por ello, más allá de las innovaciones técnicas, en el caso de las superficies exteriores de una vivienda, también tiene una alta

prioridad el diseño. Es en este campo en el que Continental, anteriormente Hornschuch, ha logrado dar un nuevo impulso al mercado y consolidar nuevas tendencias.

No en vano, la historia de éxito de las láminas exteriores **skai** no habría sido posible sin la confianza de los proveedores de sistemas. Juntos siguen una nueva vía hacia un mayor y mejor diseño en las ventanas. Continental es reconocida en el sector por su alta flexibilidad, muy buen asesoramiento al cliente y servicio excelente.

**¿Qué deparará el futuro?** También bajo la enseña de **Continental**, el énfasis futuro seguirá estando en la funcionalidad y el diseño para aportar las máximas ventajas al cliente.



# LA NUEVA BARANDILLA DE VIDRIO EASY GLASS® UP

Q-railing presenta Easy Glass® Up, un sistema para barandillas de vidrio diseñado especialmente para garantizar una instalación sencilla sobre pretilas de baja altura en terrazas, balcones y pasarelas. Esta novedad presenta un perfil para suelo extremadamente fino de apenas 80 mm de altura. Así, este discreto sistema permite ampliar las vistas y convertir los emplazamientos elevados en lugares aún más agradables.

Igual que el resto de los sistemas de la popular gama Easy Glass de Q-railing, Easy Glass Up se ha diseñado para garantizar una instalación sencilla. El perfil, de gran ligereza, puede colocarse con facilidad, y el ingenioso sistema Safety Wedge hace que el montaje de los paneles de vidrio sea más rápido. Además, el proceso de instalación puede realizarse desde el interior del pretil, lo que hace innecesario el uso de andamios.



Easy Glass Up también cuenta con unas excelentes características de seguridad. Una barandilla creada con Up es capaz de resistir cargas lineales de 1,6 kN/m si se instala con vidrios de 16,76 mm de grosor y 800 mm de altura. «La seguridad es la máxima prioridad en nuestros sistemas de barandillas», afirma Miquel Oliva, Sales Manager. «Easy Glass Up no es una excepción. Se ha sometido a innumerables pruebas y está certificado con diversas marcas de calidad y seguridad nacionales, como AbP, cálculo estático conforme a DIN 18008, NTC 2008, CTE, BS 6180 y SIA».

Diseñado para una capacidad ligera y media, tanto en interiores como exteriores, Easy Glass Up es capaz de fijar vidrios de entre 12 y 17,52 mm de grosor y hasta 800 mm de altura. El sistema incluye un perfil para suelo de montaje superior (si lo desea puede personalizar la curvatura), y conectores de acabado a juego. El perfil de aluminio de primera calidad tiene un recubrimiento con polvo color plata RAL 9006, por lo que no hace falta utilizar embellecedores. La extensa gama de tubos de pasamanos, perfiles en U o los elegantes perfiles Edge Protection de Q-railing también dan un acabado diferente a las barandillas Up.

**Q-RAILING**  
TEL.: 972 402 198  
SALES@Q-RAILING.ES  
WWW.Q-RAILING.COM

# ADHESIÓN SIN LÍMITES CON LA NUEVA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LOCTITE

*Los nuevos adhesivos universales estructurales de LOCTITE proporcionan un rendimiento mejorado en diferentes sustratos y en diferentes condiciones. Se trata de una tecnología híbrida patentada que reúne los principales atributos de los adhesivos estructurales y de los instantáneos. Los adhesivos híbridos combinan resistencia y rapidez.*

¿Podríamos alguna vez haber imaginado que con 3 gramos de adhesivo y solamente una hora de curado uniríamos dos vagones de tren, soportando un peso de más de 200 toneladas? Ya es posible, gracias a la nueva innovación tecnológica que ha presentado **LOCTITE**, la marca mundial líder en adhesivos y selladores.

Se trata de una nueva gama de adhesivos universales estructurales, creados con una tecnología híbrida totalmente novedosa, una innovación que permite realizar reparaciones rápidas y duraderas, así como unir diferentes sustratos en todo tipo de condiciones. La nueva fórmula patentada de adhesivos implica un gran desarrollo que va a revolucionar los sistemas de diseño y montaje, optimizando así los procesos industriales. Además, los nuevos adhesivos ofrecen grandes soluciones a diferentes desafíos y ofrecen un mayor rendimiento y versatilidad, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro para los usuarios.

Entre ellos, encontramos **LOCTITE HY 4090**, que tiene excelente resistencia en condiciones extremas de temperatura y humedad. Por otro lado, **LOCTITE HY 4080** es un adhesivo de alta tenacidad, además de ser inodoro y no inflamable.

Con un tiempo de fijación de 5 minutos, **LOCTITE HY 4060 GY** puede unir una gran variedad de sustratos y puede ser mecanizado tras curar. En cuanto a **LOCTITE HY 4070**, su fijación es ultra-

rápida y es un adhesivo con una capacidad de relleno excelente.

Los nuevos adhesivos de **LOCTITE** ofrecen una gran variedad de soluciones a diferentes procesos de diseño y montaje. La nueva tecnología, que permite unir diferentes sustratos con resultados increíbles permite, no solo reducir costes, sino también ahorrar tiempo en los procesos de manera segura para el usuario.

Para toda la información y videos de la presentación de la innovadora gama de adhesivos híbridos de **LOCTITE**: [www.adhesionsinlimites.es](http://www.adhesionsinlimites.es)



# GRACIAS POR ELEGIR ALUMINIO

POR:

- ✓ **Calidad**
- ✓ **Resistencia**
- ✓ **Ligereza**
- ✓ **Polivalencia**
- ✓ **Reciclabilidad**
- ✓ **Sostenibilidad**
- ✓ **Eficiencia Energética**
- ✓ **Múltiples Acabados...**

**AV**  
**ALUMITRAN**

**NUESTRAS SOLUCIONES EN ALUMINIO EXTRUSIONADO  
ESTÁN CADA VEZ MÁS PRESENTES EN TU VIDA DIARIA**



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

Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés  
(Madrid) Aptdo. Correos, 11 (28590)  
Tel.: +34 902 474 444



# SOMFY SE REFUERZA EN EL SECTOR DE LA "SMART HOME"

*Acentúa su apertura a los socios referentes de la casa y lanza su termostato conectado.*



Marcándose el objetivo de contribuir a la mejora de los espacios de vida y responder a las necesidades esenciales de los usuarios, Somfy lanza la iniciativa Somfy Climate.

La factura energética (una media de más de 1500 € anuales por hogar) constituye actualmente el principal gasto de los hogares y se ha convertido en un reto. Las ventanas constituyen una gran fuente de aporte de energía natural. Por lo tanto, la combinación de este aporte y del sistema de calefacción permitirá optimizar aún más el confort y la eficiencia energética del edificio.

Somfy, líder mundial en automatización de accesos y cerramientos de viviendas y edificios, y actor clave del hogar conectado, presentó sus últimas novedades en torno a la "smart home" (casa inteligente) en el IFA, que se celebró en Berlín del 1 al 6 de septiembre de 2017.

Pionero de la Smart Home desde 2010 con el lanzamiento de TaHoma, una de las ofertas más completas del mercado destinadas a los particulares, Somfy ya había reforzado su posición en el segmento de la seguridad gracias a la compatibilidad de TaHoma con la gama Somfy Protect (que integra Somfy One y Somfy Home Alarm).

Hoy, Somfy va aún más lejos con el lanzamiento de su termostato conectado, el anuncio de nuevas alianzas con actores referentes del sector del equipamiento del hogar y la apertura a grandes plataformas de interoperabilidad.

Un edificio sano y una calidad de aire interior controlada contribuyen a mejorar la salud y el bienestar de los habitantes. La gestión optimizada de los cerramientos, asociada a la regulación térmica, también contribuye a la calidad del aire.

## **Con su termostato conectado, Somfy refuerza la eficiencia energética y la calidad del aire en el hogar**

En el marco de esta iniciativa, el termostato conectado de Somfy permite disfrutar de un confort a la medida, controlando a la vez el consumo de energía y reduciendo la factura. Este dispositivo enriquece la experiencia de Somfy en cerramientos para ventanas y su papel clave en la eficiencia energética del hábitat. A través de TaHoma, el termostato se conecta con los equipos motorizados de la ventana (persianas) para aislar mejor el hogar aprovechando a la vez las ventajas del sol.

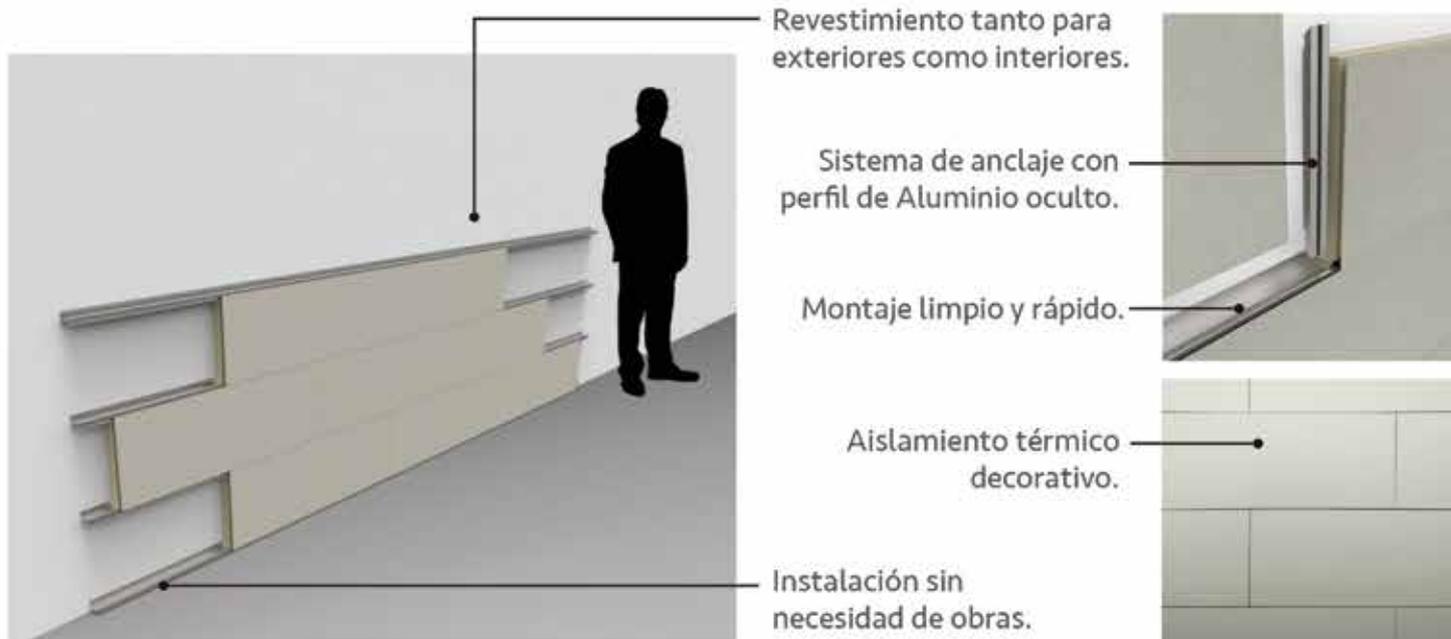


MULTIPANEL

La evolución del panel

## Veture Kit

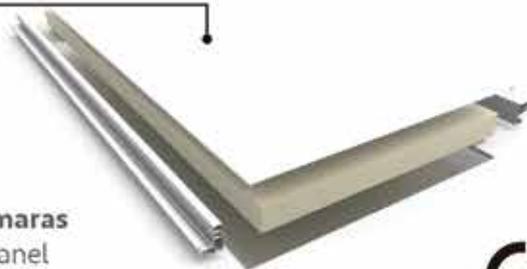
SISTEMA MULTIPANEL DE REVESTIMIENTO DE FACHADAS



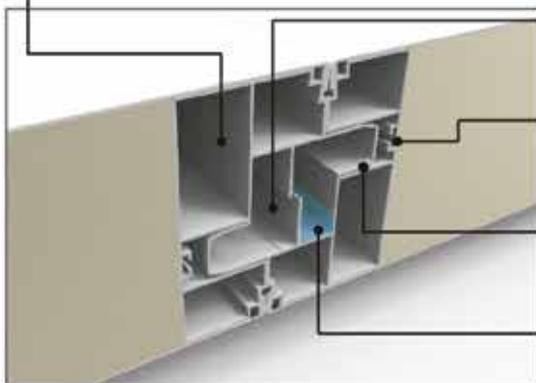
## SPEED DRY

PANEL DE CUBIERTA MULTIPANEL MACHIHEMBRADO Y AUTOPORTANTE

Chapa de aluminio  
thermolacada en  
blanco mate



Perfil de PVC con **tres cámaras tubulares** que dotan al panel de una gran rigidez



Cámara seca para preservar de la corrosión

Alojamiento para la junta de goma - Óptima barrera estanca.

Cuña de auto-posicionamiento que garantiza el nivel entre paneles.

Vía de drenaje para evacuar la condensación

Montaje rápido, estanco y eficaz tanto por la parte superior como por la parte inferior.





En complemento de esta innovación, Somfy también presentó una combinación de su termostato con sensores de calidad del aire que permiten abrir y cerrar automáticamente las ventanas para regular mejor la calidad del aire interior.

### **Nueva cooperación con Sonos y refuerzo de cooperación con Atlantic**

*Sonos: La revolución de la música en el hogar*

Sonos es el sistema de audio inalámbrico para el hogar que ofrece un sonido incomparable para la música, las películas y la televisión.

Escuche la canción que desee en la habitación que desee, o la misma canción en todas las habitaciones.

Con Sonos y Somfy, podrá asociar su música o su estación de radio favorita a un escenario y momentos de vida programados en TaHoma.

La interfaz TaHoma será compatible con todos los altavoces Sonos, utilizando la lista de "favoritos" de la aplicación Sonos.

Con la aplicación TaHoma, el usuario puede lanzar su música favorita y controlar el volumen.

La integración en la plataforma TaHoma funciona con el sistema Sonos: los altavoces se identificarán individual o globalmente en TaHoma y tomarán en cuenta los cambios realizados en la aplicación Sonos.

Fecha de disponibilidad: otoño de 2017

### **TaHoma y Atlantic: la eficiencia energética optimizada**

TaHoma será compatible inmediatamente con los productos Atlantic sin necesidad de pasarela adicional. La combinación de la gestión de la calefacción con persianas motorizadas permitirá reforzar la eficiencia energética del hábitat y encontrar el perfecto equilibrio entre confort y ahorro de energía.

Con la aplicación TaHoma, el usuario podrá verificar y controlar su sistema de calefacción Atlantic (temperatura y modos) desde su hogar o a distancia, y añadirlo a escenarios para adaptarlo a su ritmo de vida.

Fecha de disponibilidad: Compatibilidad con la calefacción eléctrica actualmente disponible. Bombas de calor y calderas: otoño de 2017.

### **TaHoma se abre a plataformas de interoperabilidad: IFTTT y Amazon Alexa**

*Pregunte simplemente a TaHoma*

Alexa es la asistente de voz que activa Amazon Echo y Echo dot. Una asistente cada vez más inteligente. Sólo hay que hacerle una pregunta para que responda, ponga en marcha la música, lea libros de audio, encienda o apague las luces, indique los resultados deportivos, verifique el estado del tráfico y mucho más.

Simplemente preguntando a Alexa, será posible lanzar escenarios preprogramados en TaHoma para controlar con la voz las contraventanas, las persianas, las cortinas, la iluminación y la calefacción. Pregunte simplemente a TaHoma y Alexa satisfará todos sus deseos.

Compatibilidad de TaHoma con Amazon ALEXA a partir del otoño de 2017 en función de la disponibilidad en los países.

### **Activar TaHoma con IFTTT**

IFTTT permite activar un mayor número de servicios. Permite a más de 510 aplicaciones, servicios y equipos, incluyendo Facebook, Twitter, Philips Hue, Dropbox, Google, Nest, Fitbit, BMW y Slack interactuar entre sí y crear nuevas experiencias. Desde la automatización de tareas sencillas hasta una nueva forma de interactuar con el hogar.

Los usuarios y los proyectistas pueden experimentar IFTTT creando sus propios "Applet" (condiciones de programas): "Si esto, entonces aquello".

Todos los servicios compatibles con IFTTT podrán interactuar con la aplicación TaHoma de Somfy y con los "Applets" creados por los usuarios y lanzar escenarios programados en la aplicación. Más de 400 aplicaciones funcionan actualmente con IFTTT: equipos para el hogar y el jardín, aire acondicionado, coches conectados, pesas, entrenadores personales, soluciones de seguridad, asistente de voz, previsión del tiempo... y mucho más.

Compatibilidad de TaHoma con IFTTT: otoño de 2017



**FILM MINI ESTIRABLE. FABRICACIÓN CON DIFERENTES ANCHOS, ESPESORES Y DIÁMETROS**



**MINI FILM STANDARD 100mm CON TUBO LARGO 140mm  
TRANSPARENTE Y COLORES**



**FILM CORTADO CON DIFERENTES ANCHOS Y DIÁMETROS  
DE CARTÓN PARA MÁQUINA AUTOMÁTICA - ORBITAL**



**MINI FILM 100mm CON TUBO 100 MM**



**MINI FILM EN 100 Ó 125mm CON TUBO  
LARGO FACILITA SU APLICACIÓN**



**MINI FILM 50mm CON TUBO LARGO O CORTADO A RAS**



**FILM PARA USO MANUAL 250mm**

# IMABOK, SISTEMA DE CALZOS PARA ACRISTALAMIENTO DE VENTANAS

## Innovación y manejabilidad

El innovador sistema de calzos Imabok ha sido diseñado y patentado por un equipo de ingenieros, como una solución integral para todo tipo de acristalamientos, lo que le confiere su carácter novedoso y versátil capaz de imponerse a las soluciones tradicionales del mercado, por su facilidad de instalación, seguridad en el proceso, ahorro de costes y estabilidad.

Es un sistema universal, enfocado a normalizar el proceso de acristalamiento, facilitando la instalación a los profesionales y garantizando a los usuarios la funcionalidad de sus ventanas a lo largo del tiempo.

El sistema Imabok, **mejora el coste de acristalamiento de un hueco en un 40%** con respecto a los calzos actuales.

## Versatilidad (multigalce)

- Infinitas combinaciones.
- Distintas medidas de pre-calzos ajustados a cualquier medida de galce de la hoja.
- Calzos definitivos inter-conectados con los pre-calzos con un pivote guía.

## Facilidad de instalación (sin silicona)

- Posicionamiento ajustado a cualquier medida de galce de la hoja.
- El pre-calzo de apoyo del vidrio con flejes se posiciona mecánicamente por presión, sin silicona.
- El calzo definitivo, se posiciona con un pivote guiado en las guías del pre-calzo y se gira.
- No se pasa hacia el interior ni se cae.

- Garantiza el ajuste perfecto sobre los dos cristales del vidrio, nunca sobre la cámara.
- Sin riesgos de roturas.

## Mejoras estructurales (arquitectura)

- Combinación de celdas octogonales que proporciona altísima resistencia y funcionalidad.
- No interrumpe la aireación de la cámara del vidrio.
- Sistema constructivo escalable, interconexión entre calzos.
- Posicionamiento mecánico sin silicona. Pliegue en esquina.

## Máximas prestaciones y resistencia

- Material polipropileno.
- Estabilidad dimensional a los cambios de temperatura.
- Resistencia a la compresión y alargamiento a la rotura: Ensayo Cidaut nº E17 - 0819
- Sin roturas a cargas de 13.000 kg.
- Deformación a la carga de 1000 kg inapreciable, de 0,1 mm.
- Baja rumorosidad evitando vibraciones.





## SOLUCIONES SINGULARES EN ARQUITECTURA

Todo proyecto arquitectónico tiene una personalidad, un nombre propio así como un carácter adherente a su funcionalidad de tal forma que cada uno de los elementos elegidos para su composición son sabiamente seleccionados. Por ello Shuvent dispone de la mayor gama de sistemas avanzados del mercado, para que nunca falte personalidad y carácter en su proyecto.

*Edificio Administrativo para la Secretaría de Obra Pública  
del Estado de Guanajuato, México, 2015/16  
Arquitecto: Arturo Rodríguez  
Estudio: Grupo Link*

# PERSAX LANZA LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA UMBRA

***Persax lanza la nueva pérgola bioclimática Umbra para vestir tu terraza o jardín este otoño y verano, sin necesidad de obras ni miedo a las tormentas. Una pérgola de fácil instalación que ofrece numerosas posibilidades. Además, presenta una gran novedad, ya que gracias a su sistema de canalización evita que el agua entre dentro de la pérgola.***

**Persax** lanza la pérgola bioclimática Umbra, un sistema que permite ampliar la zona de estar al aire libre sin necesidad de obras. La solución ideal para terrazas, jardines, hoteles y restaurantes que además permite recoger el agua de lluvia a través de un sistema de canalización, evitando que el agua entre dentro de la pérgola.

El sistema Umbra consiste en una pérgola bioclimática que permite ampliar la zona de estar al aire libre, ya sea terraza o jardín, sin necesidad de obras y con diversas posibilidades. Gracias a su elegante diseño, la motorización y sus numerosos sensores, que reaccionan ante cualquier inclemencia meteorológica, las estancias exteriores se convierten en lugares para disfrutar todo el año.

Su estructura es impermeable, con lamas de aluminio orientables y motorizadas que regulan de forma natural la temperatura de la estancia y ofrecen protección sobre la radiación solar, lluvia, viento o cualquier otra inclemencia meteorológica.

Una gran novedad es el especial diseño de las lamas del techo, que permite recoger el agua de lluvia a través de un sistema de canalización que hace posible el desagüe por los pilares laterales, evitando que el agua entre dentro de la pérgola, a diferencia de otras pérgolas que vierten el agua directamente al hueco interior de los pilares. Además, el canal de desagüe va protegido en la parte superior e inferior con unas rejillas que evitan que se introduzcan hojas y otros elementos que puedan obstruir y deteriorar el sistema.

La unión de las lamas del techo con las vigas de la pérgola se realiza a través de unos ejes reforzados que presentan unos cojinetes auto lubricantes, evitando su mantenimiento y el rozamiento entre metales. La unión de las vigas con la columna

no rompe con la estética de la estructura, ya que el anclaje de estos elementos tiene un acabado muy elegante y limpio.

Por otro lado, la instalación y mantenimiento de la pérgola es muy fácil y cómodo gracias al pilar registrable, a diferencia de otras pérgolas, en las que hay poco espacio para atornillar y para el mantenimiento de la red de cableado interno.

Con un diseño elegante y moderno, la pérgola Umbra de Persax es la solución inteligente para dar una protección solar estructural a las estancias. La exclusiva serie de elementos de confort que ofrece, como luces LED, música, calefactores, etc., se controla a través del mando, móvil o tablet y dan ese toque diferenciador que todo elemento de diseño ofrece.





# SCHÜCO

Vivir seguro  
Seguridad y Defensa  
con sistemas Schüco

El sentirse seguro tiene que ver ante todo con la certeza de sentirse protegido: ante el viento y el clima, pero también frente a ladrones. Ocultos y aun así altamente efectivos, los sistemas Schüco proporcionan seguridad.

Pero esta alta protección al robo no debe comprometer el diseño. Por eso el herraje oculto "AvanTec SimplySmart" de las ventanas de aluminio Schüco ofrece una buena base de protección, que puede ser aumentada hasta la clase de resistencia 3 (RC3) con la ayuda de puntos de cierre específicos.

Manetas bloqueables, adaptadas al consistente diseño de Schüco y una monitorización cómoda del cierre, con existencia de una función de confirmación para el cierre de las ventanas cuando salga de casa, son alguna de las características que completan este sistema.

Seguridad Schüco, seguridad que no se ve, pero se nota.



Herraje oculto Schüco  
AvanTec SimplySmart con apertura de 180°

# PERSYCOM CELEBRA SU 25 ANIVERSARIO, ¡FELICIDADES!

*Persycom, empresa revolucionaria en la fabricación e instalación de sistemas de protección solar, celebró sus 25 años de andadura el pasado 15 de septiembre, en una jornada repleta de actividades y emociones.*

Aprovechando la fiesta local de Fuenlabrada, localidad en la que se encuentran sus instalaciones, Persycom cerró sus puertas el pasado 15 de septiembre y organizó un día totalmente festivo.

La jornada comenzó temprano, a las 8 de la mañana, con un desayuno conjunto en el que se organizaron equipos y se repartieron forros polares para combatir el frío día que se presentaba.

Después del desayuno, todo el equipo de Persycom se desplazó hasta Grajera (Segovia) donde disfrutaron en equipos de tres actividades diferentes: karts, quads y paintball.

En la actividad de los karts, una vez finalizada la toma de tiempos y la clasificación, los tres equipos se enfrentaron para ver quién era el mejor. Edu Hernández, experto en Persyvex, se proclamó ganador.

Una vez finalizadas las actividades, todo el equipo de Persycom se desplazó hasta Soto de Sepúlveda, donde disfrutaron de una agradable comida. Durante ese tiempo empezaron las sorpresas, especialmente destinadas a Paco Hernández y Begoña García, gerentes de la empresa. Todos los trabajadores de Persycom, en conjunto, quisieron agradecerles su continua lucha por el negocio.

Para finalizar la fiesta, se contó con la participación de un monologuista, que acabó de amenizar la jornada, una buena forma de seguir uniendo lazos entre todas las personas que forman la familia Persycom.

En palabras de representantes de la compañía: *“Agradecemos tanto a todos los trabajadores (actuales y pasados) como a nuestros clientes, el habernos permitido conseguir este sueño y os invitamos a todos a que sigáis a nuestro lado para seguir avanzando”.*





# HI FINITY

Una vista infinita



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

El sistema para correderas **Hi-Finity** de **Reynaers Aluminium** permite, gracias a su perfilera de aluminio invisible, superficies acristaladas impresionantes desde el suelo hasta el techo. Armonía perfecta entre la vivienda y el entorno con un diseño minimalista que aporta luminosidad y elegancia.



**REYNAERS ALUMINIUM**  
t 900 26 20 26  
[info.spain@reynaers.com](mailto:info.spain@reynaers.com) - [www.reynaers.es](http://www.reynaers.es)

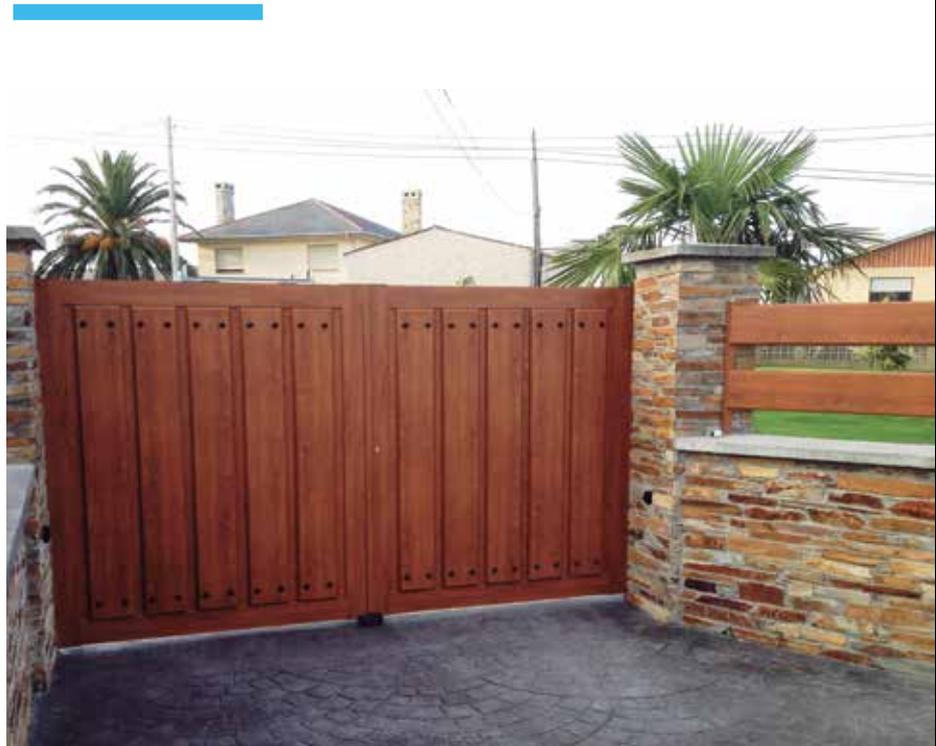


Localice a los instaladores Hi-Finity autorizados en [www.hifinity.es](http://www.hifinity.es)

# PORTONKIT: PUERTAS Y VALLAS DE JARDÍN EN ALUMINIO

Debido a las altas prestaciones mecánicas del aluminio, a su dureza, su resistencia a la corrosión, sus increíbles propiedades maleables y la gran variedad de acabados, hacen que los perfiles de aluminio sean la mejor apuesta a la hora de fabricar cualquier tipo de puerta o valla para cerramiento, ya que además el aluminio presenta la mejor relación calidad precio dentro de los productos utilizados con este fin tales como acero, hierro, pvc, etc.

PORTONKIT es un sistema de perfiles de aluminio de diseño cuya finalidad es la fabricación de puertas y vallas en las que el ensamblado de los perfiles se realiza de forma mecánica sin ninguna soldadura. Los productos PORTONKIT reflejan sus ideas de elegancia, funcionalidad, comodidad y seguridad.



**Algunas de las ventajas** de este sistema de fabricación son las siguientes:

- **La posibilidad de reparación:** si alguno de los elementos de las puertas o vallas sufren algún golpe o desperfecto se podrá reponer cualquier pieza dañada.
- **Mínimo mantenimiento:** por la propia característica antioxidante del aluminio y el tipo de recubrimiento de lacado.

Disponen de acabados en cualquier color de la carta RAL, anodizados y también acabados en imitación madera, e incluso combinación de diferentes terminaciones. El tratamiento de lacado se realiza perfil a perfil en base a norma QUALICOAT SEA-SIDE, con una base mínima de 80 a 100 micras de recubrimiento, y el anodizado se efectúa en base a la norma QUALANOD, lo que garantiza el cumplimiento de unas exigentes pruebas y especificaciones técnicas.

La aleación utilizada en nuestros perfiles es 6063 con templeado T6 y dureza Brinell 75, lo que garantiza las máximas prestaciones incluso en zonas tan exigentes como los ambientes salinos.

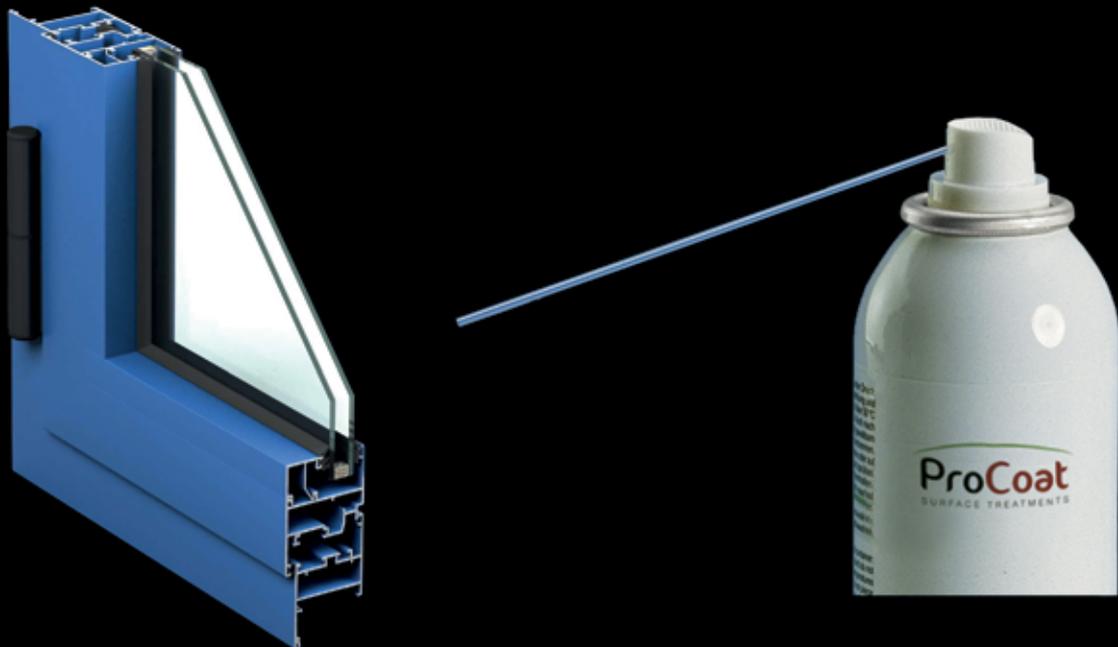
Sus productos están agrupados en distintas colecciones basándose en diferentes modelos y diseños. Todas las colecciones pueden fabricarse en puertas correderas, puertas batientes con o sin fijos, en una o dos hojas, y a su vez pueden ir acompañadas de vallas para cerrar de forma elegante y segura su hogar. Además de estas colecciones pueden fabricar cualquier otro modelo adaptándose así a las necesidades de los clientes.

La continua evolución del mercado hace que año a año innoven y traten de mejorar sus productos, consiguiendo un producto final de gran calidad capaz de satisfacer a los clientes más exigentes.



## BRUGAL<sup>®</sup> PROT 030

EXCELENTE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN  
FILIFORME PARA PERFILES DE ALUMINIO

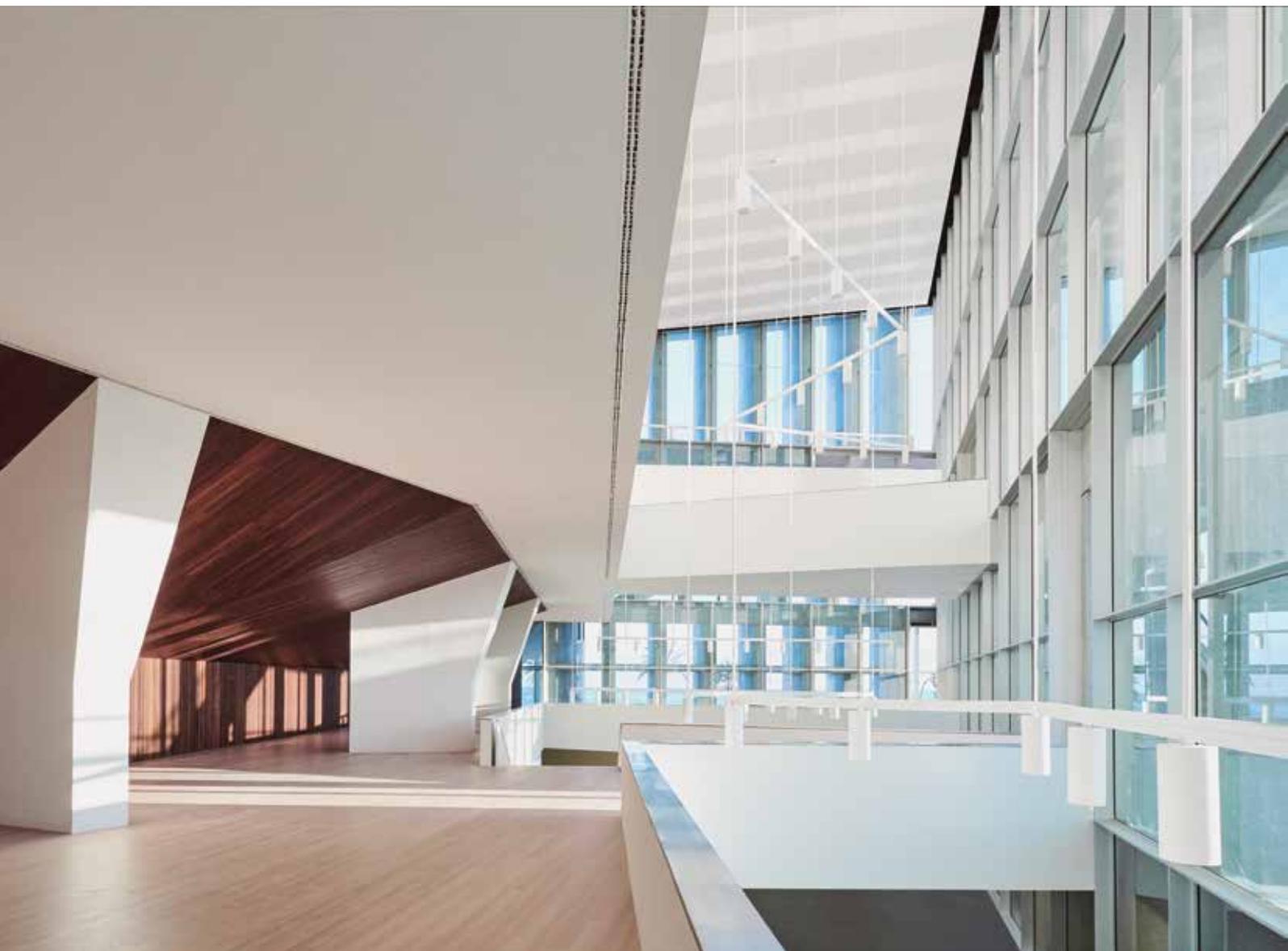


- Especialmente diseñado para proteger de la corrosión filiforme los ingletes y las zonas de corte o mecanizadas de los perfiles lacados o anodizados de aluminio, asegurando la calidad de la totalidad del elemento: ventana, puerta, mampara, persiana...
- También se puede usar para proteger superficies de aluminio sin pintar.
- Excelente resistencia a la corrosión, incluso en ambientes marinos.
- Producto ecológico, exento de cromo.

**BRUGAL<sup>®</sup>** Sustainable Surface Treatment Technology

# FRANCISCO MANGADO PROYECTA CON FACHADAS WICONA EL NUEVO PALACIO DE CONGRESOS DE PALMA DE MALLORCA

---



Ubicado en pleno paseo de Palma de Mallorca, el nuevo Palacio de Congresos, diseñado por el arquitecto Patxi Mangado, se erige como uno de los nuevos iconos arquitectónicos de la ciudad. El edificio, de 58.500 metros cuadrados, consta de dos grandes salas y una fachada angular que puede albergar un congreso de más de 3.000 asistentes o celebrar seis eventos de menor envergadura simultáneamente. La geometría irregular de la parcela, estrecha y extremadamente alargada, forma un excepcional frente marítimo de 450 metros. “Nos refiere más a una idea de límite urbano de grandes dimensiones que ha de albergar un proyecto significativo con un programa complejo y diverso”, describe Mangado.

### Una fachada que mira al mar, realizada con Wicona

La propuesta se resume en una fachada gruesa, de cinco metros de anchura, construida recurriendo a técnicas de ingeniería naval que, además de evitar el soleamiento directo desde el sur, alberga las escaleras y comunicaciones que unen los diferentes espacios y programas. Así, cuando alguien asciende por estas escaleras ve el mar a través de unas grandes pantallas de vidrio. Esta fachada, realizada con el sistema modular WICTEC EL de Wicona es como una muralla con recorrido, densa pero también abierta que, a través de espacios ambiguos que no acaban de ser interior o exterior, se confunde con el paseo mismo. Se ha creado también un lucernario de aluminio con el muro cortina WICTEC 50 de Wicona, incorporando en las zonas practicables, ventanas de techo propias del sistema con eje horizontal de apertura. Hay que destacar que este sistema de Wicona empleado dispone del Certificado Bronce del estándar Cradle to cradle (C2C)<sup>1</sup>.

La Certificación de producto C2C presupone un cambio de paradigma en el pensamiento sobre cómo se diseña un producto, lo que hay en él y dónde va después de su uso. Es un sistema de orientación para diseñadores y fabricantes de productos, que conduce a la creación de productos que redefinen la calidad, la estética y la innovación. Para alcanzar uno de los cinco niveles de certificación (desde el básico hasta el platino), un producto debe satisfacer los requisitos mínimos del nivel pertinente en las cinco categorías. Estas categorías son: Vida del material, reutilización de materiales, energía renovable y gestión del carbono, administración del agua, equidad social y biodiversidad.

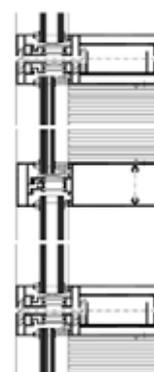


**Proyecto:** Palacio de Congresos de Palma  
**Arquitecto:** Francisco Mangado  
**Cliente:** Palau de Congresos de Palma de Mallorca  
**Constructora:** Acciona, S.A.  
**Ingeniería acústica:** Higiní Arau, ing.  
**Sistemas Wicona empleados:** muro cortina WICTEC 50 de Wicona/modular WICTEC EL  
**Fotografía:** Art Sánchez Photography/Juan Rodríguez

#### WICTEC® EL de Wicona

Características:

- Fachada modular, fabricada íntegramente en taller.
- Montantes y travesaños con tres barreras de estanqueidad.
- Sección vista de aluminio de 70 y 90 mm.
- Montante y travesaño central con módulo de 60 mm.
- Módulos con regulación vertical de 8 mm y regulación horizontal de 9,5 mm.
- Espesores de relleno hasta 41 mm.
- Excelentes prestaciones térmicas según Normativa Europea UNE-EN ISO 10077-2.



<sup>1</sup> La Certificación de producto C2C presupone un cambio de paradigma en el pensamiento sobre cómo se diseña un producto, lo que hay en él y dónde va después de su uso. Es un sistema de orientación para diseñadores y fabricantes de productos, que conduce a la creación de productos que redefinen la calidad, la estética y la innovación. Para alcanzar uno de los cinco niveles de certificación (desde el básico hasta el platino), un producto debe satisfacer los requisitos mínimos del nivel pertinente en las cinco categorías. Estas categorías son: Vida del material, reutilización de materiales, energía renovable y gestión del carbono, administración del agua, equidad social y biodiversidad.



**NUEVO**

# TITÁN

CIERRES DE EMBUTIR  
UÑERO Y TIRADOR

**STAC**

Cierres de embutir automontables para todo tipo de correderas



Fijación rápida  
al perfil



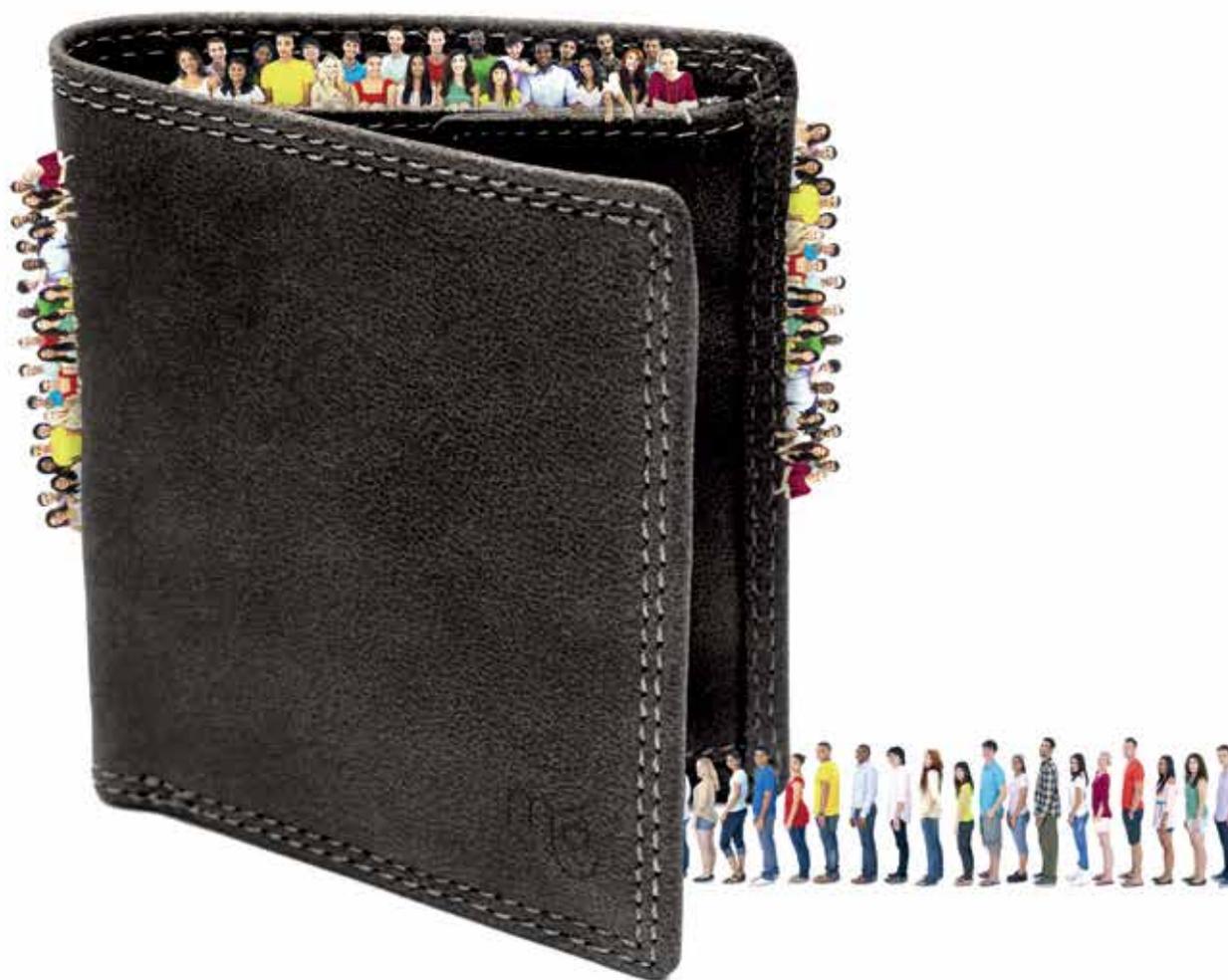
Fácilmente  
regulable



Seguridad  
y robustez



Posibilidad de lacar  
cualquier color RAL



# AUMENTA TU CARTERA DE CLIENTES

## SI ERES INTALADOR, REGÍSTRATE GRATIS

Mejordealuminio.com es un punto de encuentro entre miles de potenciales clientes que visitan diariamente la web, buscando información e instaladores para realizar un trabajo, y cientos de profesionales registrados en toda España que podrán optar, de forma gratuita, a efectuar dichos presupuestos.

Además mejordealuminio.com te ofrece totalmente gratis:



APP DE GESTIÓN  
DE PRESUPUESTOS



FORMACIÓN  
E INFORMACIÓN

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

# Citesal

sistemas



Extrusión de aluminio  
Sistemas de carpintería



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