



El aluminio será un aliado estratégico en el compromiso de eficiencia energética del Plan de Recuperación...

**PÁG. 8**



HABLAMOS DE:  
FACHADAS Y MUROS  
CORTINA

**PÁG. 36**



HABLAMOS DE:  
CORTINAS DE CRISTAL

**PÁG. 58**

## ¿Qué hacemos? Desarrollamos soluciones

Diseñar un sistema con paredes dentro de las cavidades (conocidas como "patas") es un gran avance para reducir la convección, pero no puede quedarse en eso. Añadir una **lámina de baja emisividad Low-e Foil** a estas "patas" interiores en los sistemas con RPT optimiza el valor térmico  $U_f$ , reduciendo el calor por radiación y la emisividad a  $\epsilon=0.02$ , de acuerdo con la ISO 10456. Esta sencilla solución puede soportar los procesos de lacado y anodizado.

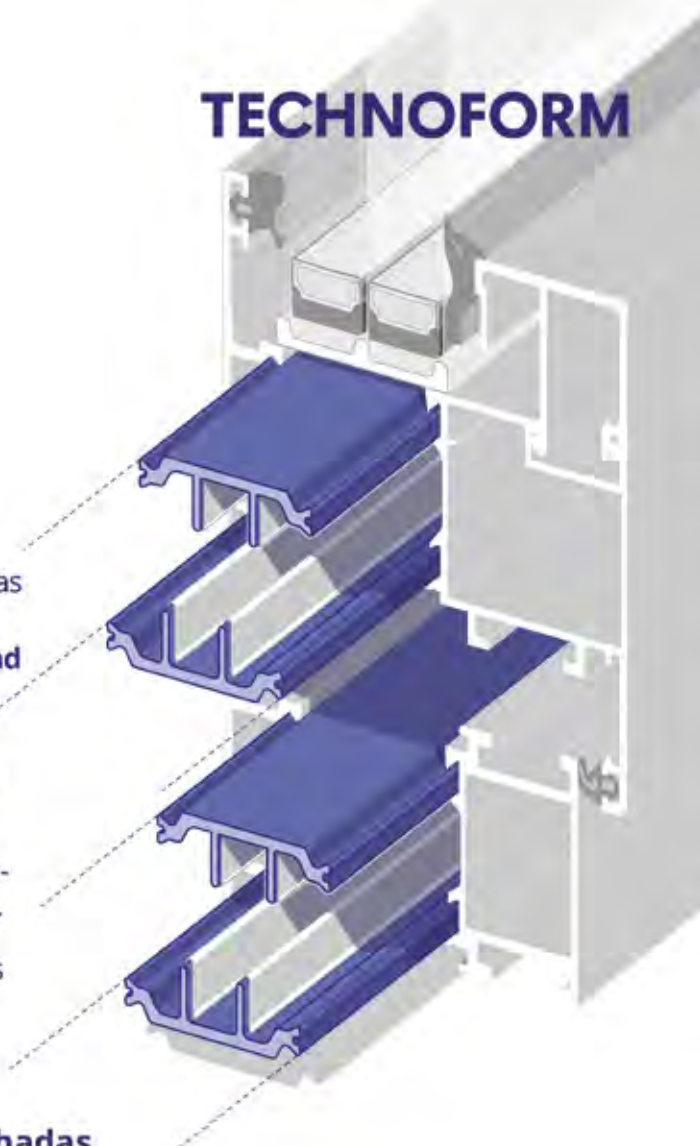
Estamos cerca de nuestros clientes para desarrollar sistemas competitivos con los estándares más elevados de aislamiento térmico.

Garantizar la más alta calidad del producto y servicio son nuestros principales valores.

Descubra más en [www.technoform.com](http://www.technoform.com)

**Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas.**

## TECHNOFORM





# extrusax

aluminium extrusion products

La simplicidad es la mayor sofisticación

*Leonardo da Vinci*

automation

finishing

packing

# We are crossing the future

We have driven research towards new horizons, to achieve a real revolution. We are ready to present the technological innovation that will redesign and define the cutting edge of the aluminium section bar packaging process.

**We know how to deliver value.**

eVision

**contact us**



ALL FOR AL

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

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

■ Architecture

# Interpon D2015 Précis Ultra Mate

Cuando quiera traspasar los límites de la luminosidad, el color y el diseño, especialmente con una superficie ultramate, nuestra gama **Précis Ultra Mate** tiene la respuesta. Con un efecto de mica fina que permite que una superficie ultramate cambie de aspecto según la incidencia de la luz, le permitirá crear un acabado que no solo tenga un aspecto fabuloso, sino que también ofrezca unos niveles sorprendentes de superdurabilidad.

Con soluciones innovadoras que superan los límites de lo posible, una amplia gama de productos sostenibles respaldados por certificaciones líderes en el sector y los recubrimientos en polvo con mejores prestaciones del mercado, utilizados y valorados por arquitectos de todo el mundo, su imaginación comienza con nuestro acabado.



**EXTRUSAX, TU PROVEEDOR DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO PARA PROYECTOS COMPLEJOS Y CON LA MENOR HUELLA DE CARBONO**

**PAG. 14**



**CORTIZO LANZA EL SISTEMA ALU-STEEL**

**PAG. 70**



**CUANDO EL MINIMALISMO CONQUISTA EL ESPACIO**

**PAG. 76**

## SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

## EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

El aluminio será un aliado estratégico en el compromiso de... **8**  
 EXTRUSAX, tu proveedor de extrusión de aluminio para... **14**  
 Los recubrimientos en polvo de AKZONOBEL aportan... **16**  
 Colección Patina® Ceramic: el viaje onírico de Adapta a lo largo... **18**  
 Una amplia gama de acabados adecuados para cada proyecto **24**  
 La limpieza profesional también apuesta por el aluminio **26**  
 HYDRO, primera compañía de extrusión en España certificada... **28**

## HABLAMOS DE: FACHADAS Y MUROS CORTINA

Soluciones para fachadas de TECHNOFORM: La poliamida como... **36**  
 Ingeniería de Grandes Desarrollos de CORTIZO **38**  
 Nueva solución en esquina ALUPROM 54 **40**  
 Diseño, ligereza y máximas prestaciones con el MC55 de... **42**  
 Sistema de muro cortina ECW-50 de EXLABESA: aislamiento... **44**  
 REYNAERS ALUMINIUM en la nueva sede Naturgy de ... **46**  
 Sistema 7000 DE SIMER, la solución versátil para la fachada de... **48**  
 Centro Deportivo Queens Centre, mimetismo arquitectónico con... **50**  
 ¿Es necesario un software específico para el cálculo de muros cortina? **54**  
 Estores para muro cortina **56**

## HABLAMOS DE: CORTINAS DE CRISTAL

Abierto y luminoso en todo momento **58**  
 CLAROFLEX - Sistemas móviles de doble acristalamiento **60**  
 Sistemas de cerramiento D'GLASS ALUMINIUM SYSTEMS **62**  
 TODOCRISTAL, empresa innovadora en el sector de las cortinas de... **64**  
 Cortinas de Cristal **66**  
 ACRISTALIA, todo son ventajas **68**

## CARPINTERÍA

CORTIZO lanza el sistema Alu-Steel **70**  
 AE9083 - Más Visión, Menos Perfil **72**  
 Nuevo sistema de puerta PRS-72 **74**  
 Cuando el minimalismo conquista el espacio **76**  
 Conexión directa entre programa y máquina **78**  
 STACK de FOM INDUSTRIE **80**  
 Nuevos catálogos SOALUEX **82**  
 ANICOLOR Aluminio-Madera AM y AM Hoja Oculta **84**  
 AIRCLOS presenta la serie T7000. La primera serie de techos móviles... **86**  
 Nuevo cilindro CISA AsixP8, la opción ganadora para la gestión de... **88**  
 Jardinana, un magnífico complejo residencial en la costa del Sol... **90**  
 ALAS INFINITY, nuevo sistema de barandilla de vidrio laminado... **94**

# ALUVAL

PERFILANDO TUS SUEÑOS

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

## Techo móvil

### Características técnicas

· Sistema de techo móvil con polycarbonato o panel de 16mm de gran versatilidad y fácil montaje.

· Pendiente prevista de 10°.

· Ancho de placa máximo recomendado de 1250mm.

· Cobertura máxima aconsejable de 6m.

### Posibilidades constructivas

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

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

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

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

### Herrajes

· Junta específica de EPDM para evitar entradas de agua

ALUVAL  
PERFILANDO TUS SUEÑOS



# EXTOL



## Sistemas de ALUMINIO para un futuro más sostenible



### Series de Canal Europeo

PT - 50

PT - 60

PT - 70 ÓPTIMA

PT - 75



### Series de Canal 16

CANAL 16 - 50 RPT

CANAL 16 - 60 RPT

CANAL 16 - HO RPT

### Series Correderas

CPT - 70

CPT - 110E



Y además, con la máxima garantía de calidad en sus procesos de fabricación

EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A.  
C/ Río Jarama, 150  
45007 - Toledo (ESPAÑA)  
Tel.: +34 925 234 466  
[extol@extol.es](mailto:extol@extol.es) / [sistemas@extol.es](mailto:sistemas@extol.es)  
[www.extol.es](http://www.extol.es)

EXTOL FRANCE, S.A.S  
16 Rue du moulin de la Garde  
44300 - Nantes (FRANCIA)  
Tel.: +33 251 85 00 33

[www.extol.fr](http://www.extol.fr)



CE

Aluminium and aluminium alloys -  
Structural products for construction work -  
Technical conditions for inspection and delivery  
Estructuras prefabricadas y kits de fabricación  
a base de aluminio y aleación de aluminio



## Máxima Seguridad

### Bloqueo con llave exterior e interior

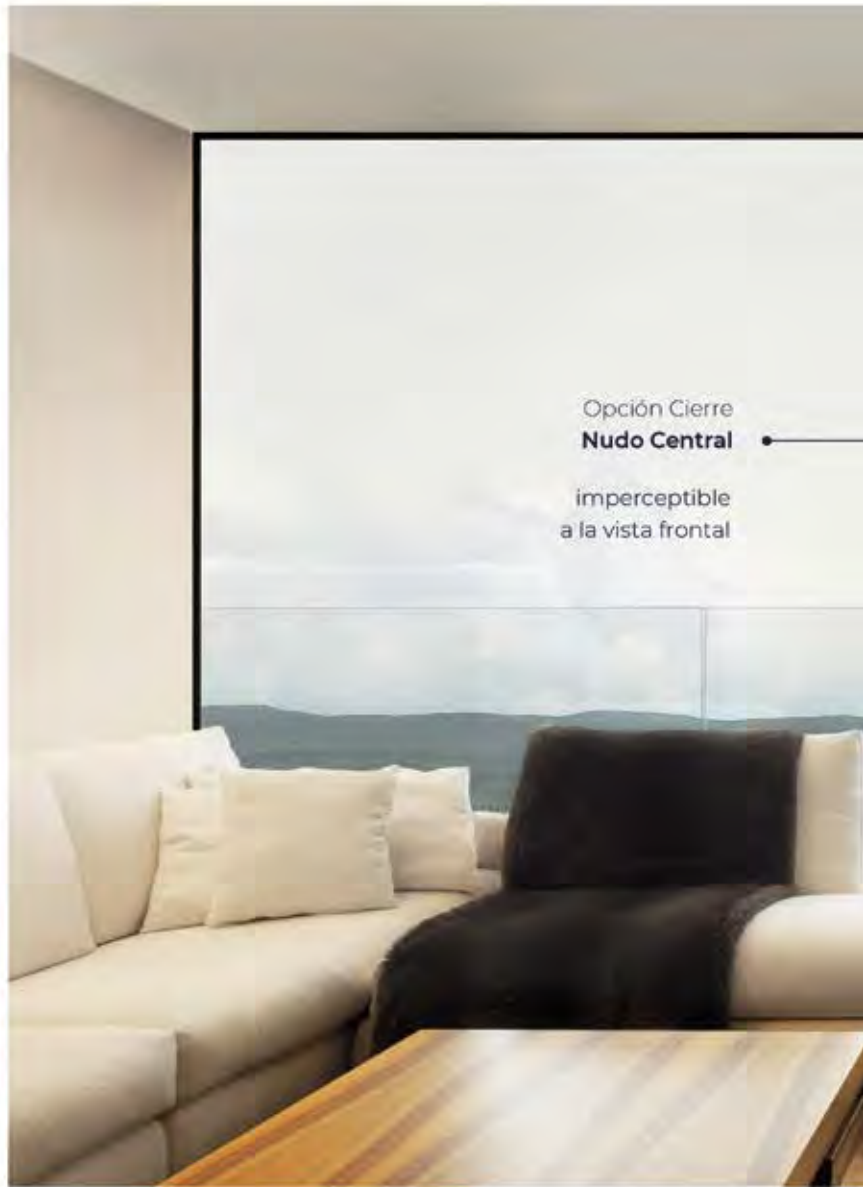
Integración del cierre en el perfil con la misma estética minimalista

Posibilidad de **lacado en cualquier color** para dotar de uniformidad al conjunto



Cierre Security

Cierre Security Embutido



Opción Cierre Nudo Central

imperceptible a la vista frontal



Solución Drenaje Oculto



Solución Suelo Integrado

Posibilidad de embutir el perfil inferior e integrarlo con el acabado del suelo



▶ ◀ 25 mm

Grandes Dimensiones  
Hasta **4000 mm / hoja**  
(alto o ancho)



# Cor Vision Plus

la grandeza del minimalismo



Capacidad de acristalamiento: Hasta **54 mm**

Hasta **700 kg Apertura Motorizada** / Hasta **400 kg Apertura Manual**

Posibilidad de **embutir los marcos** inferiores, superiores y laterales

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

# El aluminio será un aliado estratégico en el compromiso de eficiencia energética del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

El “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia” ya en marcha, elaborado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, supondrá un paso adelante en el proceso de restablecimiento de los efectos provocados por la COVID-19 y sitúa al mundo de **la construcción como uno de los sectores estratégicos**, gracias a su capacidad para generar entornos más saludables.

Este Plan persigue, entre sus objetivos, la reforma energética y la transición ecológica hacia la neutralidad climática a nivel europeo y contempla, como uno de sus pilares esenciales, diferentes inversiones —6.800 millones de euros en la rehabilitación de vivienda y regeneración urbana— encaminadas a mejorar la eficiencia energética de los edificios públicos y privados y al desarrollo de entornos de vida inteligentes, impulsando las ciudades saludables mediante la rehabilitación urbanística.

Según la **AEA -Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie, que representa a más de 600 empresas del sector-**, el uso del aluminio en construcciones nuevas y rehabilitadas puede contribuir de manera definitiva a la renovación energética y a impulsar una nueva economía eficiente y sostenible.

*El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia apuesta por una recuperación sostenible del sector de la edificación a través de medidas como el desarrollo de energías renovables innovadoras integradas en la edificación, que ayuden a generar edificios energéticamente eficientes.*

En palabras de **Jon de Olabarria, secretario general de la AEA**, “en un contexto como el que estamos viviendo, en el que resulta prioritario asegurar la eficiencia de la renovación energética, desde el sector del aluminio creemos en la apuesta segura por un material que puede aportar grandes avances en este campo”.

## Hacia una renovación de los edificios energéticamente deficientes

El Código Técnico de Edificación (CTE) aprobado en 2006, sitúa a las ventanas como factores de enorme importancia a la hora de lograr edificios energéticamente eficientes, a través de sus funciones principales: abrir





Pintura en polvo para  
Aluminio y Acero

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

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

**Solicite su panel de muestra**  
Espectacular efecto  
3D Metalizado  
Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.



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



vanos hacia el exterior, dejar entrar la luz, posibilitar la ventilación de una estancia, aislándola al mismo tiempo del exterior, y aprovechar la energía del exterior para calentar una vivienda u oficina.

Actualmente, la cadena de valor de la ventana, que engloba a pequeñas y grandes empresas, resulta estratégica para el futuro sostenible de la industria de la construcción, tras la crisis provocada por la COVID-19. En este sentido, el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, a través del apoyo al mercado de sustitución de ventanas, tiene la capacidad de generar ahorros de energía a largo plazo, reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> y allanando el camino hacia la neutralidad climática. Al mismo tiempo, es una buena forma de impulsar la renovación de edificios y lograr los planes energéticos y climáticos en línea con los compromisos de la UE.

Según la Industria Europea de Ventanas, integrada por los principales representantes de este sector (**European Aluminium, Glass for Europe, EPPA, ARGE, ES-SO y Eurowindow**), conseguir la eficiencia energética de los edificios no depende únicamente de lograr un buen aislamiento, sino también de garantizar una evaluación adecuada del rendimiento energético de las ventanas, equilibrando las ganancias y las pérdidas de calor, para conseguir ahorrar tanto en calefacción como en refrigeración. De este modo, las ventanas de alto rendimiento, como elementos de la envolvente de los

edificios, contribuyen directamente a la eficiencia energética de los mismos.

En palabras de Bertrand Cazes, secretario general de Glass for Europe, “establecer medidas específicas en los Planes Nacionales de Recuperación para reemplazar ventanas ineficientes es un paso inteligente y fácil para hacer que los edificios de la UE sean más eficientes energéticamente y limitar las emisiones de CO<sub>2</sub>”.

### Las ventajas del aluminio en este proceso

En línea con lo anterior, European Aluminium, principal representante de la industria del aluminio en Europa, sugiere concentrar los esfuerzos por parte de los estados miembros en **estimular la demanda** de materiales como el **aluminio**, teniendo en cuenta que **los productos** realizados **con este material son altamente reciclables** sin perder sus propiedades durante este proceso. Incluso los recortes de los perfiles y la viruta de aluminio generada durante el montaje de las ventanas son enviados a centros de reciclaje para la producción de nueva materia prima (tocho de aluminio reciclado).

*Según la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie, el uso del aluminio en construcciones nuevas y rehabilitadas puede contribuir de manera definitiva a la renovación energética y a impulsar una nueva economía eficiente y sostenible.*

En este sentido, **Armando Mateos, presidente de AEA** añade: “*incentivar el potencial de circularidad del aluminio será de gran ayuda para reducir la dependencia de Europa de las importaciones intensivas de carbono reduciendo, asimismo, las emisiones*”.

Según la AEA, **la tasa de recuperación de productos de aluminio en el sector de la construcción es por defecto el 95%**, lo cual va en **consonancia** con los principios del **Pacto Verde Europeo**, en virtud del cual, la UE se ha comprometido a conseguir la neutralidad climática de aquí a 2050. Por todo ello, el aluminio debe ser un aliado estratégico en la puesta en práctica del Plan para el que ya comienzan a llegar los fondos europeos, con el que se tratará de igualar a Europa en la eficiencia y sostenibilidad de sus construcciones.



# ADAPTA HCR

## LA PROTECCIÓN INVISIBLE



Homologado por:

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

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

Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e. V.

London Underground

# el mejor antigraffiti

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

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



**ALUMINIOS GALISUR**

Más de 40 años en extrusión y lacado de perfilería de aluminio.  
Máximas prestaciones en calidad y servicio.

955 63 01 38

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



# TECHO MÓVIL

La mejor **solución** para los cerramientos de porche, terraza o locales comerciales.



Aumenta el espacio exterior para utilizarlo todo el año.

Mínimo mantenimiento

Ahorro energético

Fácil instalación sin necesidad de obra





## EXTRUSAX, tu proveedor de extrusión de aluminio para proyectos complejos y con la menor huella de carbono



**arquitectónicos en toda Europa**, suministrando perfiles de aluminio de máxima calidad y en cualquier acabado superficial, para la ejecución de su proyecto.

Una de las ventajas de elegir a Extrusax como proveedor para sus proyectos, es la capacidad de desarrollar perfiles en tiempo record, y adaptándose a la necesidad de cada cliente.

**Con 6 prensas de extrusión y una capacidad de 60.000 t anuales**, Extrusax es capaz de fabricar cualquier tipo de perfil, con un amplio rango de dimensiones y aleaciones.

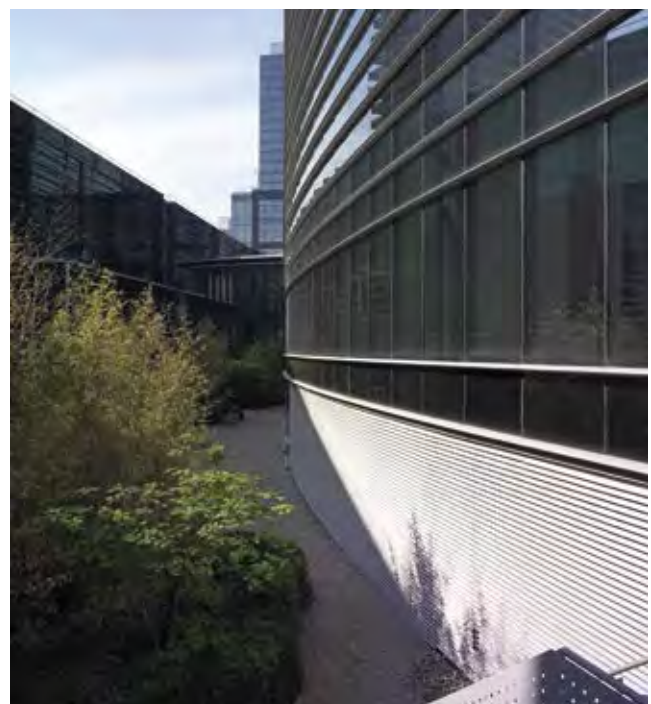
Además, Extrusax ofrece a sus clientes la posibilidad de utilizar para sus proyectos arquitectónicos **perfiles con una huella de carbono por debajo de 4.0 Ton de CO<sub>2</sub>** por cada tonelada de aluminio. Esta certificación específica que incluye los 3 alcances del proceso completo, es decir desde la extracción de la bauxita hasta el transporte final del aluminio, marca totalmente la diferencia con respecto a otros productores de aluminio. Ofreciendo de este modo productos sostenibles, basados en la economía circular y en la reducción del efecto invernadero.

Dentro de la diversidad de sectores en los que Extrusax está presente, cabe destacar la arquitectura y construcción de fachadas donde el aluminio juega un importante papel.

A través de partners internacionales, concretamente uno de sus principales clientes en Bélgica, Extrusax ha suministrado variedad de perfiles de aluminio, necesarios para la construcción de este magnífico y novedoso edificio que les presentamos.

Esta obra en concreto, se centra en la construcción de un edificio de estilo moderno en Bruselas, con 85 metros de altura y un total de 23 plantas que combinan un sistema de muro cortina con sistemas de celosías y protección solar.

**EXTRUSAX**, a pesar de no tener sistemas propios para la construcción de ventanas, cerramientos o sistemas de fachadas, opera y **colabora en infinidad de proyectos**



# WRAP MASTER series



## MAQUINARIA DE RECUBRIMIENTO BARBERÁN

El compromiso con el cliente impulsa nuestra constante inversión en investigación y desarrollo para fabricar maquinaria de altas prestaciones con un funcionamiento sencillo y un producto acabado de gran calidad.

**Soluciones desde 1929.**



Descubre WRAP MASTER series ▲



**B BARBERÁN**  
Solutions since 1929

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

## Los recubrimientos en polvo de AKZONOBEL aportan luminosidad al Color del año 2022

Los arquitectos que busquen una versión sofisticada del Color del Año 2022 de AkzoNobel pueden recurrir a Bakú de Interpon. Basándose en los tonos claros y frescos de Bright Skies, que se inspira en temas como la expansión, el anhelo de libertad y la vida al aire libre, Bakú forma parte de la Colección Futura 2022-2025, y ofrece tonos neutros y atrevidos para acercar la colección a la naturaleza.

Muchos acontecimientos de los últimos dos años han puesto de relieve los aspectos sociales, económicos y medioambientales de nuestras vidas. Una amplia investigación sobre tendencias mundiales realizada por un equipo de expertos de AkzoNobel y diseñadores internacionales revela que estamos reevaluando lo que realmente importa y estamos preparados para darle un aire fresco a todo.

Realizado anualmente por AkzoNobel desde hace casi 20 años, la investigación genera valiosos datos que son extrapolados por los expertos en pinturas y recubrimientos a sus respectivos segmentos. El resultado son tonos de moda, productos específicos para el mercado, e inspiración de diseño, como la que ofrece Colección Futura, que ayuda a los clientes a hacer una firme declaración. La Colección Futura ha sido la gama de colores líder en el sector de los recubrimientos en polvo durante décadas, con una paleta de colores que se actualiza cada cuatro años.

"Ayudar a los clientes a dar vida a su imaginación es fundamental para nuestra marca Interpon", afirma Daniela Vlad, Business Director de AkzoNobel Powder Coatings. "Nuestros productos -mejorados por nuestra investigación de tendencias de color- son clave para lograr la belleza arquitectónica, tanto si hacemos que un edificio

destaque como si se integra perfectamente en su entorno. Estamos encantados de dar vida a las superficies con nuestra Colección Futura y su cuidadosamente seleccionado Color del Año de Interpon, Bakú."

Añade que la sostenibilidad está integrada en todo lo que crea Interpon: "Nos esforzamos por liderar nuestro sector siendo pioneros en un nuevo mundo de posibilidades, potenciando a las personas, reduciendo nuestro impacto en el planeta e innovando constantemente para ofrecer las soluciones más sostenibles a nuestros clientes. Por eso llamamos a nuestro enfoque del negocio sostenible People.Planet.Paint".

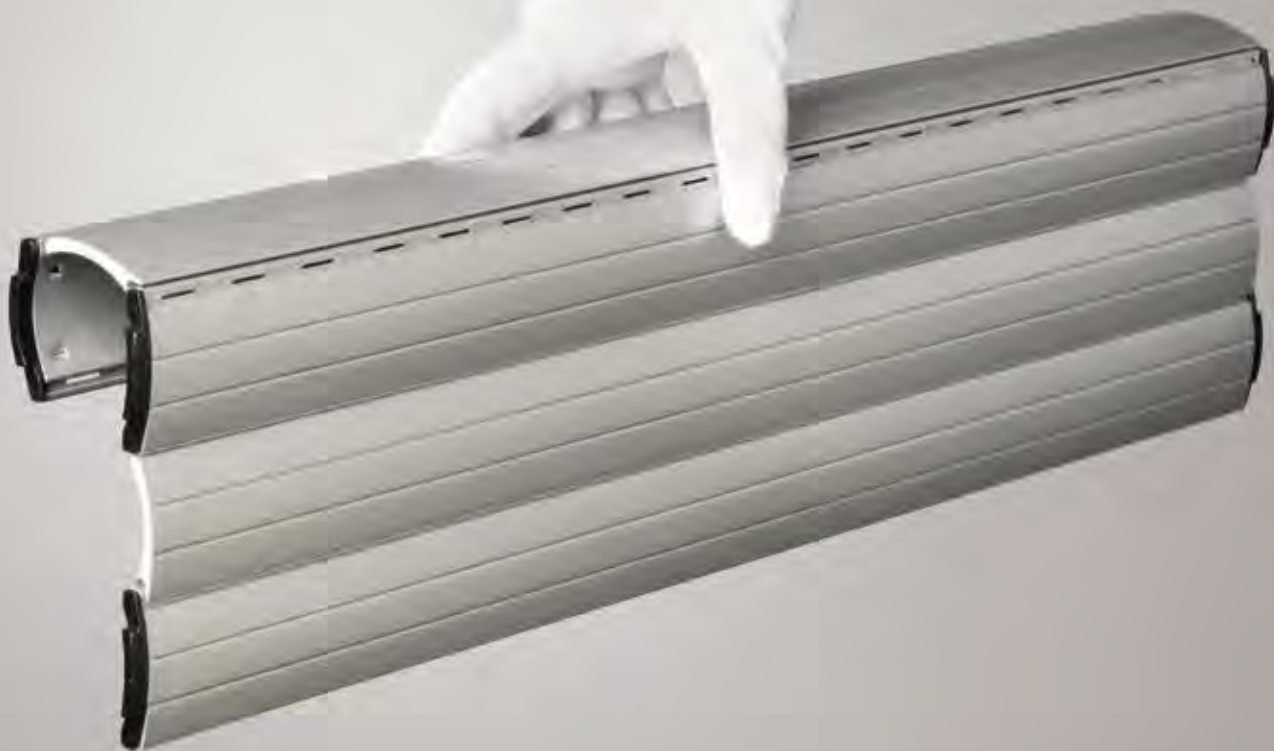
Las cuatro inspiradoras paletas del Color del Año 2022 -Taller, Invernadero, Estudio y Salón- ofrecen inspiración en forma de tonos de moda, texturados, metalizados y efectos especiales, incluidos varios acabados ultramate, tanto para aplicaciones interiores como exteriores.

Sin compuestos orgánicos volátiles (COV) y con muchas menos mermas, los recubrimientos en polvo superdurables de Interpon son una opción sostenible. Requieren menos mantenimiento y resisten el paso del tiempo en zonas de mucho uso como mesas, sillas, archivadores, armarios, muebles y ventanas y puertas de aluminio.

Basándose en siglos de experiencia en pinturas y recubrimientos, AkzoNobel es pionera en un mundo de posibilidades para que los clientes y consumidores se definan a sí mismos, a sus productos y sus espacios, de modo que puedan mostrar al mundo quiénes son realmente.

Para más información sobre el Color del Año 2022, visite [www.interpon.com/es](http://www.interpon.com/es) y siga #CF22 en las redes sociales.





↗ Coil to window

# ThinkThin. Cada perfil una obra de arte.

Especialistas en líneas de procesamiento de chapas finas y perfiles estéticos, desde 1978.

Descubre como mejorar tu eficiencia productiva en:  
→ [dallan.com/es](https://dallan.com/es)



**Dallan Spa** Via per Salvatronda, 50  
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia  
T +39 0423 734111 - F +39 0423 734111  
[info@dallan.com](mailto:info@dallan.com)



# Colección Patina® Ceramic: el viaje onírico de Adapta a lo largo de los colores de la Ruta de la Seda

Autora: Alessia Venturi, Publicado por primera vez en *ipcm®\_International Paint&Coating Magazine*, n. 71, Vol. 12, Settembre-Ottobre 2021".

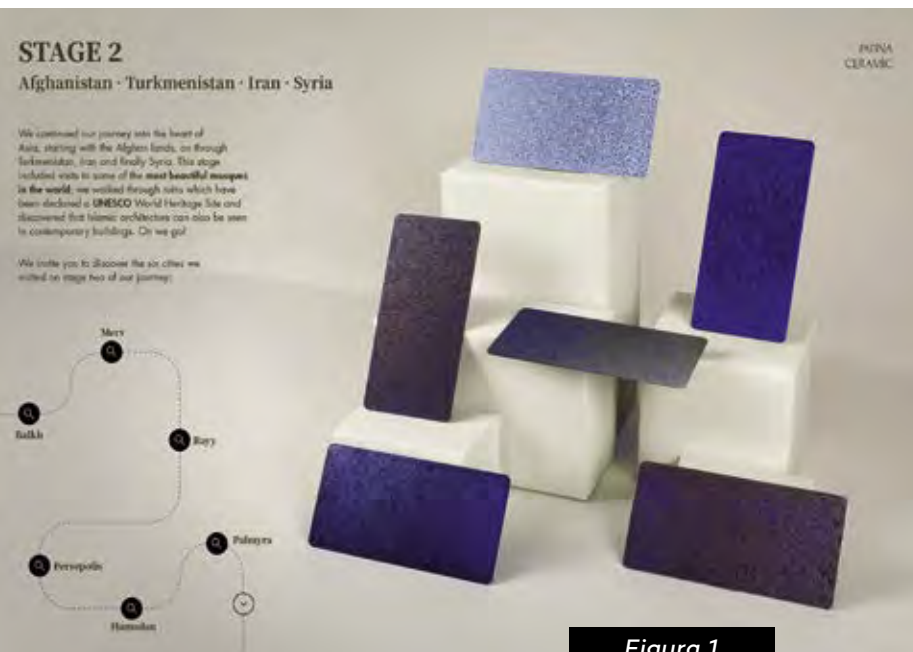


Figura 1

*Patina® Ceramic, la innovadora colección de acabados en polvo de efecto especial lanzada por Adapta en septiembre, es el resultado de un largo viaje, mitad histórico y mitad onírico a lo largo de la Ruta de la Seda. La historia de esta ruta comercial ha inspirado a los laboratorios de I + D de Adapta a formular nuevos revestimientos en polvo para exteriores con tonalidades y efectos sin precedentes. La nueva gama resultante está disponible para los clientes con calidad superdurable, cumple con los más altos estándares tecnológicos y es perfectamente adecuada para su aplicación en las fachadas de los proyectos más exigentes.*

## La Ruta de la Seda: una fuente inagotable de inspiración

La Ruta de la Seda fue una mítica red de rutas comerciales a lo largo de 8000 kilómetros que durante siglos unía el Lejano Oriente con el oeste y donde varias figuras ilustres pusieron sus pies, desde Alejandro Magno hasta Marco Polo. Agrupaba todas las rutas comerciales terrestres, marítimas y fluviales existentes entre los imperios chino y romano en un crisol de costumbres, arte, sabores y colores que dio impulso a numerosos avances tecnológicos y

creativos. Durante siglos, el comercio y los viajes entre estas regiones han enriquecido enormemente nuestra civilización.

La Ruta de la Seda también ha servido de encantadora y misteriosa inspiración para la colección Patina® Ceramic de Adapta, la gama más nueva de colores y efectos de la empresa para la arquitectura metálica. Lanzadas por primera vez en 2014, las colecciones Patina® de Adapta son la respuesta tecnológica a la necesidad del mercado de acabados que imiten otros materiales: por ejemplo, la oxidación de metales expuestos a la intemperie, las superficies de materiales naturales como la piedra, el mármol y el granito, el aspecto de superficies mojadas, etc., hasta materiales cerámicos como la porcelana, precisamente el tema de la última colección, llamada Ceramic.

Estas gamas de acabados combinan colores impresionantes y emotivos y efectos estéticos con todas las ventajas de sostenibilidad del revestimiento en polvo, que tiene un contenido sólidos > 99 %, produce cero emisiones y se puede recuperar durante la aplicación. Con su infinidad de acabados de efectos especiales y gracias a su altísima durabilidad en exteriores, el revestimiento en polvo también ha contribuido al éxito del aluminio en el sector arquitectónico, una excelente alternativa tecnológica a los materiales de acero, ladrillo y cerámica gracias a sus características de ligereza y reciclabilidad. «El recorrido por la Ruta de la Seda nos ha llevado a descubrir combinaciones de colores muy especiales, concretamente en el uso particular de cerámica y azulejos para decorar los exteriores e interiores de los edificios más emblemáticos que se encuentran a lo largo del camino», afirma David Pellicer, director general de Adapta. «Por este motivo decidimos añadir la serie Ceramic a nuestras colecciones Patina®. El resultado son 56 colores muy especiales inspirados en las peculiaridades arquitectóni-



# **a**LUMaRTE

**DISEÑAMOS  
EN  
ALUMINI**





**Figuras 1 y 2: El nuevo catálogo de la colección Patina® Ceramic de Adapta Color presenta un viaje de 9 etapas a lo largo de la Ruta de la Seda. Cada tramo incluye una colección de 6 a 8 colores y la descripción de lo que los ha inspirado a lo largo del viaje. Es el primer ejemplo de un catálogo interactivo diseñado para visualizarse en modo de pantalla completa con una serie de pestañas de navegación.**

cas de cada región que atraviesa la Ruta de la Seda: más de 50 ciudades en 20 países diferentes».

### Un viaje de 9 etapas, 56 colores evocadores y vibrantes

La ruta a lo largo de la cual la colección Patina® Ceramic acompaña a diseñadores y organizadores en su búsqueda de efectos nunca antes vistos comienza en China, en la antigua capital Xi'an, conocida como el punto más oriental de la Ruta de la Seda, y pasa por seis antiguas ciudades chinas antes de llegar a la mítica Samarcanda en Uzbekistán. Esta primera etapa del viaje incluye 8 colores: tonos terrosos, verdes polvo y brillantes, y tonos grises de oscuros a claros, todos inspirados en los techos verdes y los balcones rojizos de los monumentos de Xi'an (como el campanario de la era Ming y la tumba Abakh Hoja, una obra maestra de la arquitectura uigur) y la mezquita más grande de Asia central, Bibi Khanum, en Uzbekistán.

La segunda etapa continúa en el corazón de Asia, comenzando en territorio afgano y luego serpenteando a través de Turkmenistán, Irán y Siria, donde se encuentran

algunas de las mezquitas más bellas del mundo. Aquí hay 6 colores, desde azul claro hasta casi púrpura, tintes de la tradición islámica que también se pueden reflejar en los edificios contemporáneos.

Con la tercera etapa del viaje de la colección Patina® Ceramic, los diseñadores aterrizan en Turquía y visitan sus principales ciudades pasadas y presentes: Antioquía, Tarso, Nicosia, Ankara y Constantinopla, ahora Estambul. Esta parte de la colección incluye todos los tonos de bermellón, el color que predomina en la imponente fachada de Santa Sofía, los interiores de la Mezquita Azul y las decoraciones del Palacio de Topkapi: desde el rojo intenso hasta el rojo oscuro y la siena quemada.

La cuarta etapa nos lleva a Grecia y Croacia viajando a lo largo del Mar Egeo y descubriendo la cuna de nuestra civilización, arquitectura e historia. Las paredes, las columnas y los frisos que datan de hace más de veinte siglos en el Templo de Atenea Niké en Atenas, el Palacio de Diocleciano en Split y la Gran Fuente de Onofrio en Dubrovnik inspiran un grupo de colores en todos los tonos de gris, desde oscuro hasta plateado o un tono crudo muy actual.

## LAS MEJORES SOLUCIONES PARA TUS PROYECTOS



## DISTRIBUIDORES

Rominio, s.l.

MADRID Y ZONA CENTRO



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

Sistemas en Aluminio  
del Mediterráneo, s.l.

ANDALUCÍA



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

Hierros Játiva, s.l.

COM. VALENCIANA Y MURCIA



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

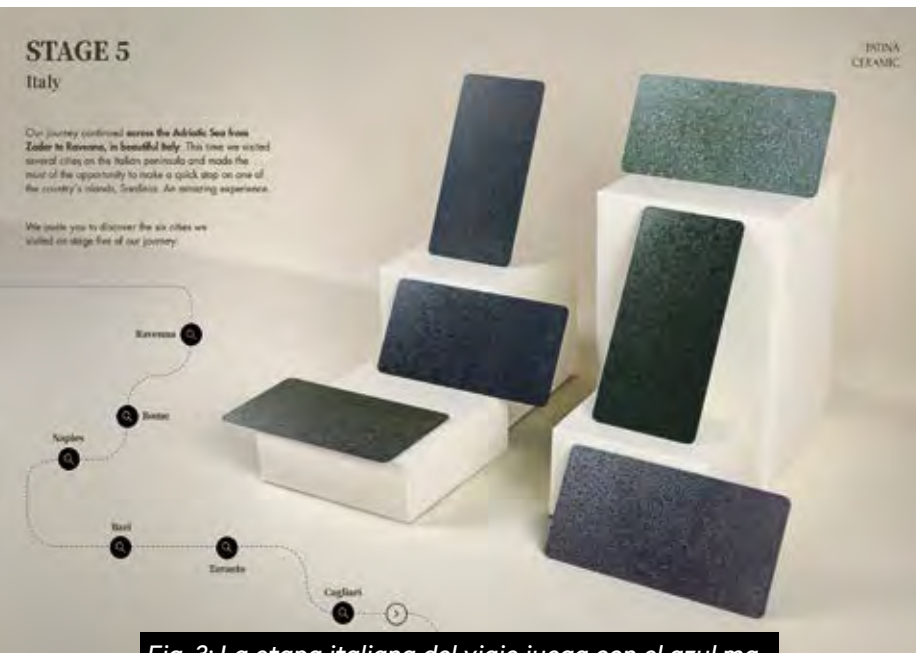
Brunet Mas, s.l.

ISLAS BALEARES



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





**Fig. 3: La etapa italiana del viaje juega con el azul marino y claro, el verde oscuro y el tono beige arena clara.**

Los verdes y azules del mar, el azul del cielo y el beige de la arena caracterizan la quinta etapa de la ruta, que atraviesa Italia desde Rávena hasta Cerdeña pasando por Roma, Nápoles, Bari y Tarento. La etapa más colorida del viaje de la colección es la sexta, que lleva a los diseñadores desde Sicilia hasta la costa portuguesa a través de España y Portugal, penetrando en el Mediterráneo hasta el Océano Atlántico. Destacan en esta etapa los tintes brillantes, claros y vívidos inspirados en el mármol blanco y las decoraciones doradas de los estilos renacentista y barroco italiano, la cerámica azul, verde y amarilla del estilo mudéjar y los azulejos portugueses blancos y azules.

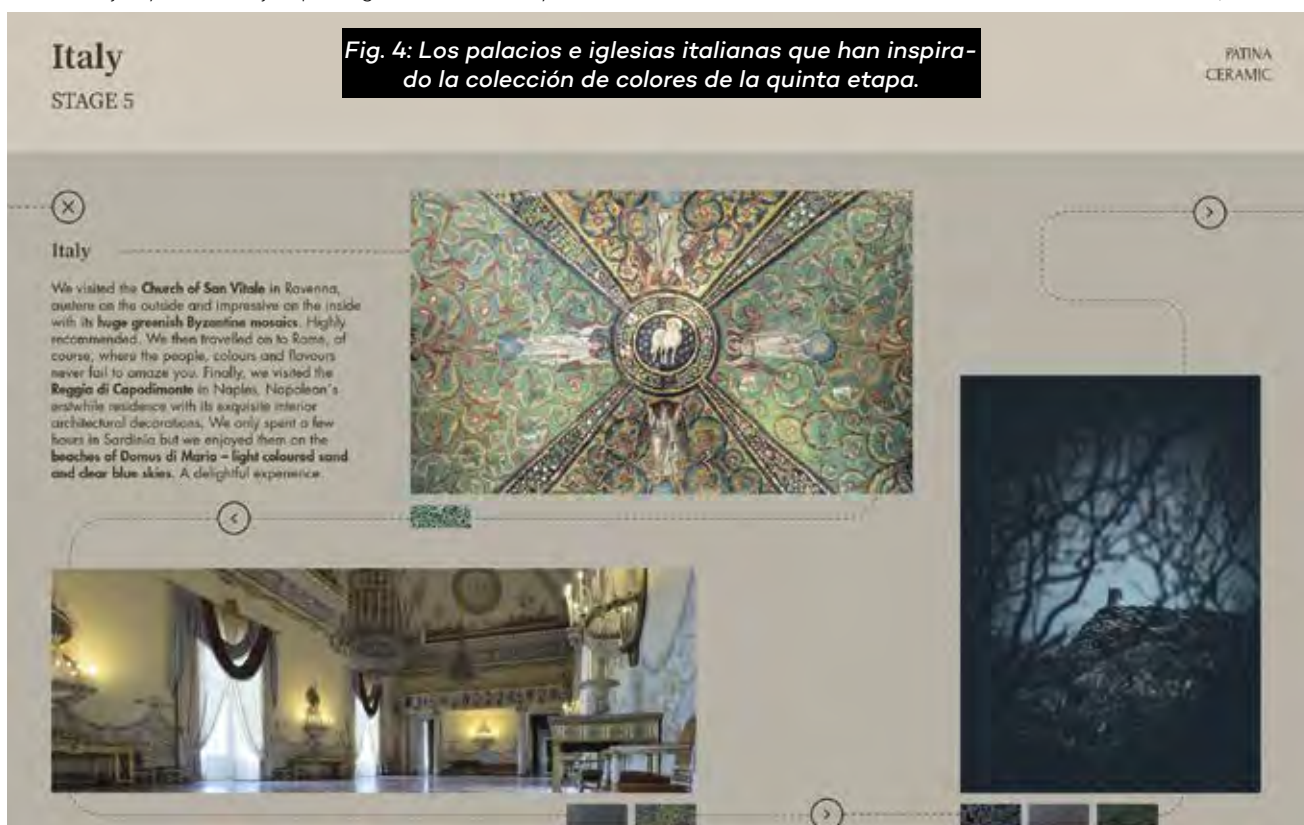
La séptima etapa tiene lugar en el norte de África, serpenteando a través de Marruecos, Argelia, Túnez y Malta: lugares pintorescos y coloridos donde la diversidad de sonidos, olores y sabores da lugar a una gama que incluye colores primarios, marrones y matices de arena.

El viaje continúa por mar y llega a la ciudad de Trípoli, donde la octava etapa comienza a explorar Libia, Egipto e Israel. Fenicios, romanos y árabes dejaron su huella en estas regiones. La gran riqueza y diversidad de los lugares y la arquitectura inspiran los colores cautivadores de esta etapa: rojos intensos, azules oscuros y verdes brillantes.

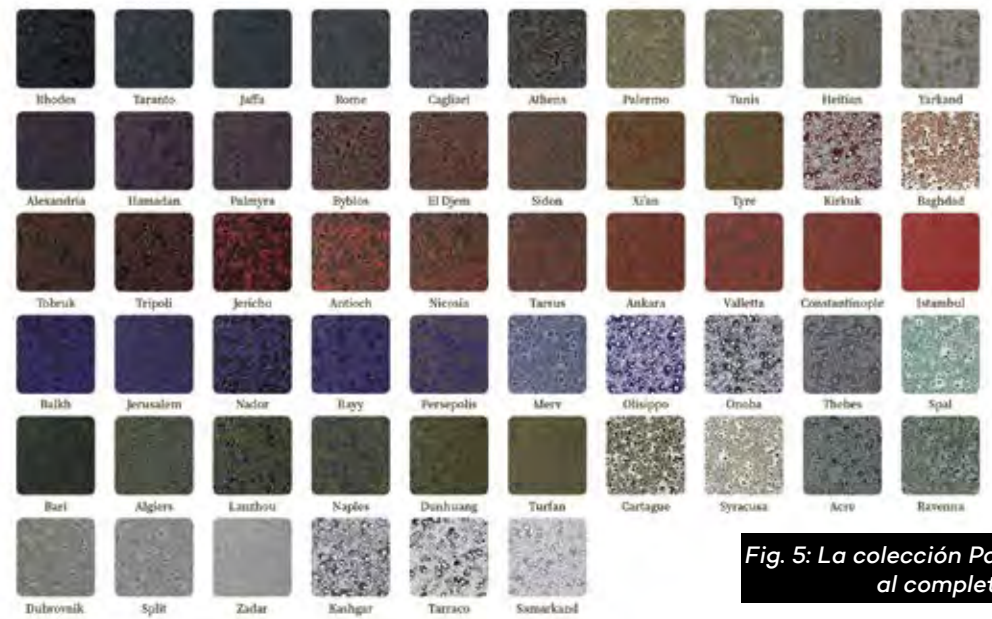
La colección Patina® Ceramic termina su viaje en Oriente Próximo, en Palestina, Líbano e Irak, antes de regresar a China. Marrones y rojos predominan en esta novena etapa junto con el dorado cálido. Se han inspirado en los suelos del palacio de Hisham en Jericó, los balcones de los templos del primer siglo en el Líbano y los exteriores de azulejos de la mezquita Al-Kadhimiya en Bagdad.

### **Aluminio recubierto con pinturas superdurables de alta calidad: la alternativa sostenible a la arquitectura del futuro**

Todos los revestimientos en polvo incluidos en la colección Patina® Ceramic se basan en resinas de poliéster



**Fig. 4: Los palacios e iglesias italianas que han inspirado la colección de colores de la quinta etapa.**



**Fig. 5: La colección Patina Ceramic al completo.**

saturadas libres de TGIC y se han desarrollado como una alternativa sostenible a los materiales cerámicos.

Además de una gran sostenibilidad ambiental, la combinación de aluminio + polvo ofrece una serie de ventajas de uso y aplicación sobre los materiales cerámicos tradicionales que incluyen lo siguiente:

- Reciclabilidad.
- Rentabilidad, gracias a los menores costes de transporte y a la mayor rentabilidad del proyecto.
- Flexibilidad, gracias a una mayor resistencia a las deformaciones, lo que dota a las fachadas de una mejor resistencia mecánica.
- Ligereza, ya que el peso del aluminio pintado es un tercio menor que el del gres porcelánico: esta es también una característica importante para los conceptos de construcción resistentes a los terremotos.
- Posibilidad de instalar formatos muy grandes, incluso en fachadas curvas.
- Fácil integración con otros elementos estructurales como puertas y ventanas.
- Velocidad y menores gastos de montaje, elevación y colocación.

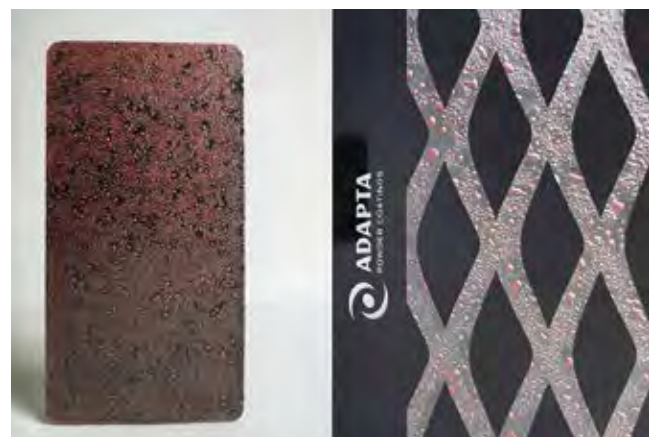
**Características técnicas de los productos Patina® Ceramic.**

Los revestimientos en polvo de esta gama han sido formulados con la tecnología Vivendi SDS, que cuenta con una excelente durabilidad al aire libre, retención de brillo y estabilidad del color. Las pinturas formuladas con esta tecnología cumplen o superan los requisitos de las especificaciones internacionales para aluminio arquitectóni-

co, como Qualicoat Clase 2, GSB Master y AAMA 2604.

En términos de resistencia a la corrosión, estos revestimientos superan las 1000 horas en pruebas de niebla salina y en cámaras humidistáticas, así como 30 ciclos sin ampollas en las pruebas de Kesternich (SO2). Se recomienda el uso de la pintura base de tratamiento contra la corrosión Adapta Rustproof para aumentar aún más la resistencia a la corrosión tanto del aluminio como del acero galvanizado en caliente.

La utilización de la solución de limpieza, eliminación y mantenimiento Adapta CR-0000 también es muy recomendable como parte de un programa de mantenimiento de fachada eficaz y se adhiere a los protocolos o procedimientos de limpieza descritos por Qualicoat y la Asociación Americana de Fabricantes para la Arquitectura. Todas las pinturas de la gama Patina® Ceramic están disponibles en lotes de 15, 20 o 25 kg.



**Fig. 6: Además de ser interactivo en su formato digital, el catálogo de la colección Patina® Ceramic permite al usuario ver colores y efectos en 3D. Incorpora una plantilla similar a una malla de metal expandido que, una vez superpuesta sobre el color deseado, da al usuario una idea del resultado final del revestimiento.**

## Una amplia gama de acabados adecuados para cada proyecto



El desarrollo de recubrimientos para superficies de cerramientos exteriores en base de acrilatos ha supuesto un cambio radical en este campo por su resistencia y propiedades en términos de estabilidad del soporte y ahorros energéticos.

CONTINENTAL, grupo líder internacional en el desarrollo y mejora de las propiedades de las láminas para el revestimiento de las superficies exteriores con más de 35 años de investigaciones constantes en este campo, ofrece el más amplio catálogo de acabados distribuidos por sus propiedades, texturas, diseños, gramajes, grados de brillos, etc.

### Familias con las que cuenta el grupo Continental:

**GAMA BASICA O STANDARD CON TECNOLOGIA COOL COLORS.** Es la más amplia colección y la más popular entre los industriales de todo el mundo; tanto las empresas que las aplican, como aquellos que ya consumen los cerramientos con las mismas muy bien identificados. Aquí se encuentran los populares GOLDEN, NOGAL, ROBLE, PINO, ..., así como una amplia gama de colores sólidos como son los ANTRACITAS, GRISES, BLANCOS, ..., veteados o lisos.

**GAMA METAL.** Esta colección ha supuesto un gran cambio en la apreciación óptica de los cerramientos, ya que

su bello aspecto metálico resulta muy atractivo desde largas distancias, la colección actual consta de 12 acabados o tonalidades.

**GAMA WOODEC.** Se trata de una nueva colección presentada en la edición de Fensterbau 2016, consta de cuatro maderas de máxima actualidad en el mundo de la decoración internacional. Sin duda desde su lanzamiento la colección WOODEC ha supuesto un cambio de orientación en el concepto de recubrimiento de los cerramientos exteriores, ya que por primera vez en la historia se ha desarrollado una gama de acabados para los cerramientos la cual combina a la perfección con la decoración interior. De este modo los arquitectos e interioristas ya pueden combinar como nunca hasta la fecha lo habían podido hacer los ambientes interiores de las viviendas o locales combinándolos con los acabados de los cerramientos. Además, sus nuevas texturas y unos acabados extremadamente mates resultan tan realistas que ni la mayoría de los profesionales del sector saben si están viendo o tocando madera real o la reproducción más realista jamás creada.

**GAMA COOL COLORS PLUS.** Se trata de una colección de nueva generación patentada mundialmente, está desarrollada para la reducción de la carga térmica que el cerramiento absorbe y transmite al interior de la vivienda o local. Esta colección, aparte de aportar una mayor vida útil del cerramiento gracias a una mayor estabilidad dimensional del soporte, contribuye a reducir la huella de carbono al reducirse el consumo energético necesario para el acondicionamiento térmico interior.

**GAMA MATTEX:** ha sido la última colección en ser lanzada al mercado. Destaca de las anteriores por estar desarrollada con una nueva tecnología para aumentar la resistencia superficial, asimismo se trata de la colección con el menor nivel de brillo desarrollada hasta la fecha, así los bellos acabados de la colección son apreciables desde cualquier distancia u orientación, etc.

Todos y cada una de las colecciones está totalmente garantizada por la Corporación Continental para su instalación en exterior, tanto para su estabilidad de color y diseño, como para sus propiedades físico-mecánicas.

**Continental**   
The Future in Motion



## skai® Woodec se une a skai® Mattex

Diseño de madera y aluminio para marcar tendencia

La combinación de madera natural y aluminio con recubrimiento de polvo mate aterciopelado es especialmente atractiva para los arquitectos y constructores. Esta combinación de materiales en tendencia para ventanas, puertas y fachadas puede realizarse de forma fácil y flexible con los revestimientos exteriores para perfiles de PVC de skai®: skai® Mattex ha alcanzado la inspiración con el mate más mate de todos los tiempos y con una estructura de recubrimiento en polvo muy realista. skai® Woodec presenta las decoraciones de madera de roble más realistas en los colores de moda. No necesitan mantenimiento y resisten a la intemperie. skai® Woodec y skai® Mattex: diseño inteligente en madera y aluminio.



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

## La limpieza profesional también apuesta por el aluminio

Que el **aluminio** es un material **muy presente** en nuestro **día a día**, es algo **innegable**. También lo es que se trata un material muy desconocido, y que su presencia va mucho más allá de aquellos usos que nos parecen más evidentes; sectores como la hostelería y la alimentación, el cosmético, la electrónica, la construcción, los transportes, el aeroespacial, el deportivo, o el sanitario, son algunos de los que, cada vez más, cuentan con este material como aliado. Pero **también va despuntando su uso en el sector de la limpieza profesional**.

**Desde la AEA**, la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficies, que representa a más de 600 empresas del sector, expone los **motivos que avalan este cambio de tendencia** hacia un material, entre otros aspectos, altamente sostenible.

*“Estamos en un momento de cambio de paradigma, de incremento de la conciencia y responsabilidad sobre el impacto medioambiental que causamos, en el que buscamos nuevos caminos para generar una huella lo menor posible. Algo que también se evidencia en las nuevas normativas, en los cambios en procesos productivos, en la búsqueda de fuentes de energía verdes, y en la selección de materiales que sean medioambientalmente respetuosos”,* ha dicho Jon de Olabarria, Secretario General de la AEA.

El de la limpieza profesional es un sector en el que, muchos de los útiles, son de un solo uso. Por ello, en un sector como este, también cada vez más comprometido con la sostenibilidad, encontrar materiales con una alta capacidad de circularidad es algo en lo que se está trabajando.

*Según el estudio “Indicadores de Circularidad” recientemente publicado, el aluminio es el material más indicado para un futuro que se rija por los principios de la Economía Circular frente a otros como la madera o el plástico denominado PVC.*

*“Apostar por el aluminio es hacerlo por un material sostenible, 100% reciclable, con muchas vidas a sus espaldas y con otras muchas por delante, cuya valoración social va en aumento. Un material que se sitúa a la cabeza del compromiso de Europa con el medio ambiente y con el desarrollo de la Economía Circular, plenamente involucrado en los objetivos de sostenibilidad y eficiencia”,* señala de Olabarria.

Y es que **el aluminio es totalmente reciclable infinitas veces, empleando tan solo un 5% de la energía empleada para obtener aluminio primario, sin que las cualidades y propiedades iniciales del mismo se vean menoscabadas**.

Tal es su durabilidad y su capacidad infinita de reciclado que, **en la actualidad, continúa en uso el 75% de todo el aluminio que ha fabricado la humanidad** en los algo más de 125 años que lleva empleándose.

En cuanto a su circularidad, **según el estudio “Indicadores de Circularidad”** recientemente publicado, **el aluminio es el material más indicado para un futuro que se rija por los principios de la Economía Circular frente**



**a otros como la madera o el plástico denominado PVC.**

Según este, el valor de circularidad medio del aluminio de sitúa en el 70%; casi el doble que la madera (con un índice medio del 39%), y casi el cuádruple que el plástico denominado PVC (con un índice medio del 19%).

Sobre estos porcentajes, comenta Jon de Olabarria que *“el indicador de circularidad se entiende como un porcentaje, por lo que el ideal se situaría en el 100%. Cuanto más nos alejamos de esa cifra, significa que el flujo de materiales no es circular, sino netamente lineal. Es decir, con un ciclo de vida de usar y tirar. En el caso del aluminio, su valor podría parecer bajo dada su alta tasa de recuperación y a la eficiencia en el reciclaje de este material. Lo que, a día de hoy, lo aleja de ese 100% es el hecho de que la demanda de este material es superior al aluminio actualmente en circulación, lo que hace necesario meter aluminio primario en el flujo de materiales”*.

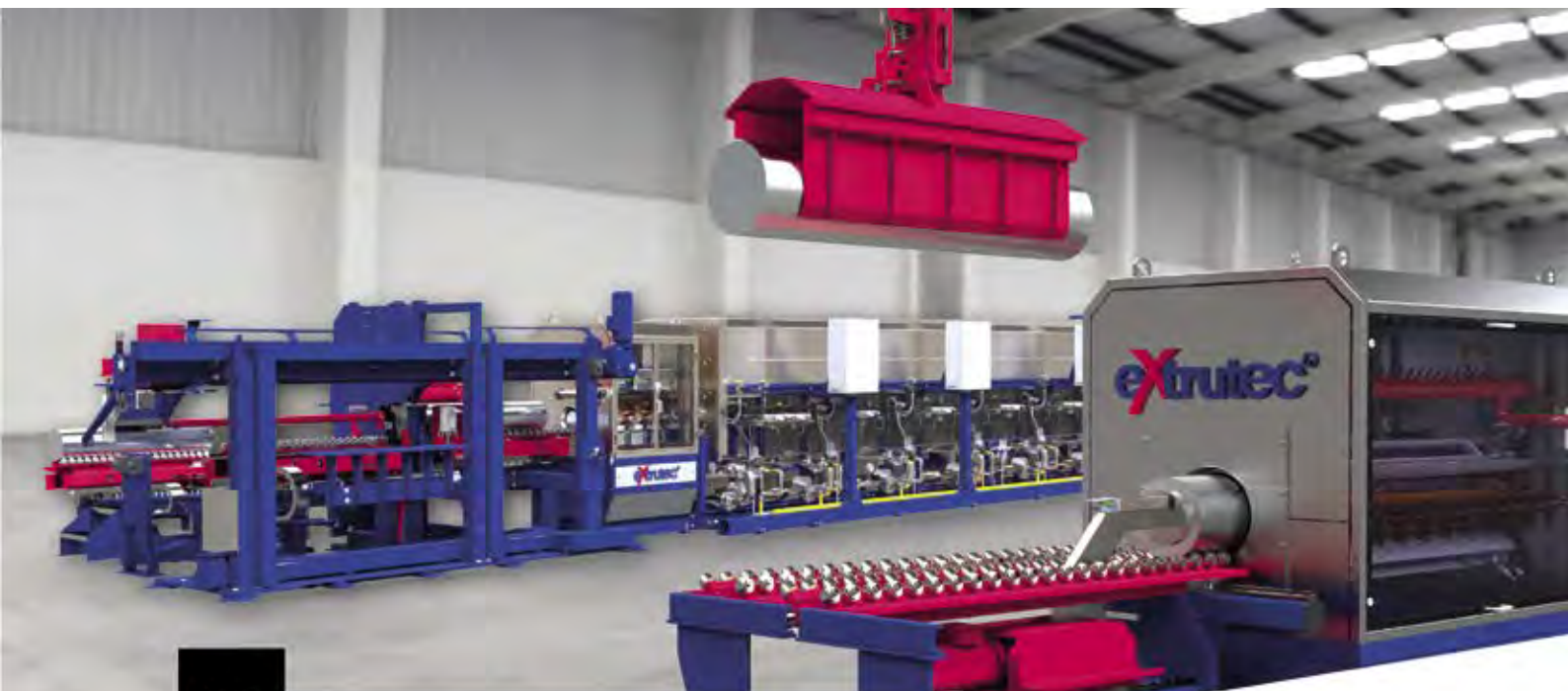
Otras bondades del aluminio que merecen señalarse son que se trata de un material ligero pero duro, resistente frente al peso, agentes tóxicos, la corrosión, el frío o el

calor, además de resultar inmune a los efectos nocivos de los rayos UVA. Es un material duradero, que no se oxida, que resiste a la acción de la climatología y al transcurso del tiempo.

Asimismo, el aluminio no produce efectos negativos en el entorno o para los usuarios, sea cual sea el tratamiento que se le dé. Las aleaciones del aluminio no liberan gases nocivos.

Por último, es un material muy maleable que permite hacer todo tipo de formas, permitiendo infinitas posibilidades de diseño. Además de las capacidades que otorga su maleabilidad, el aluminio también ofrece múltiples posibilidades en cuanto al diseño de los acabados y la apariencia estética.

Por todos estos beneficios, resulta conveniente y necesario que el aluminio continúe imponiéndose frente a otros materiales alternativos en un sector como el de la limpieza profesional que, cada vez más, aboga por un desempeño sostenible, y que también quiere mirar hacia un futuro en el que el cuidado del medio ambiente juegue un papel crucial.



”

## Extrusion Technology at its best

We offer perfect engineering – from the individual component to the complete system. We advise you on all aspects of heating, cooling and material handling and find the perfect technical solution for your application.

extrutech GmbH  
Feldstr. 25 | 78345 Moos · Germany  
[www.extrutech-gmbh.de](http://www.extrutech-gmbh.de)

**extrutech**<sup>®</sup>  
Driven by value creating technology

# HYDRO, primera compañía de extrusión en España certificada por su compromiso social, ambiental y ético

Hydro, compañía referente mundial en la industria del aluminio, ha sido la primera compañía de extrusión de aluminio en Iberia en estar certificada por su compromiso social, ambiental y ético conforme a los estándares de ASI, *Aluminium Stewardship Initiative*.

Las cuatro instalaciones de la compañía dedicadas a la extrusión del aluminio, tres en España (Irurtzun en Navarra, La Roca en Barcelona y La Selva en Tarragona) y una en Portugal (Avintes, cerca de Oporto) han sido reconocidas por la integración de los principios de sostenibilidad y derechos humanos en la cadena de valor del aluminio consiguiendo los dos estándares de iniciativa de la industria del aluminio ASI.

El Estándar de Cadena de Custodia (CoC), otorgado por primera vez a Hydro Extrusion en España y Portugal, establece los requisitos para la creación de una Cadena de Custodia para el Aluminio certificado por ASI, que se produce y procesa a través de la cadena de valor en diversos sectores posteriores. Significa no solo que las instalaciones y sus prácticas están certificados, sino que el metal físico que procesan también está certificado, cuando se obtiene de fuentes certificadas por ASI.

Se une al estándar de desempeño ASI Performance Standard, otorgado en 2020, que evalúa hasta 59 principios y criterios ambientales en la cadena de valor del aluminio, incluidas las emisiones de gases de efecto invernadero, la gestión de residuos, la administración de materiales, la biodiversidad y los derechos humanos.

*“La consecución de estos estándares y ser reconocido*

*por una iniciativa global de la industria como es ASI, es clave para cumplir con nuestra agenda de sostenibilidad. Además, servirá para ayudar a nuestros clientes a poder documentar que ofrecen productos de aluminio que se obtienen y producen de manera responsable en toda la cadena de valor”,* ha destacado Ana Vázquez, vicepresidenta de Hydro Extrusión en Iberia.

*Añade, “consideramos que esta certificación nos coloca en una mejor posición para motivar a proveedores, colaboradores o clientes a trabajar conjuntamente de una manera más sostenible para nuestras generaciones futuras”.*

## Una seña de diferenciadora: la sostenibilidad

Los últimos logros en Iberia refuerzan el trabajo que Hydro está llevando a cabo persiguiendo la sostenibilidad. A principios de este año, la compañía anunció que sus 42 operaciones de extrusión de aluminio en Europa estaban certificadas de acuerdo con el Estándar de Desempeño ASI.

*“Lograr la certificación del Estándar de Cadena de Custodia es impresionante y estoy muy contento con el trabajo de nuestros empleados. Actuar de manera correcta es lo que busca Hydro”,* dice el vicepresidente ejecutivo de Hydro Extrusions, Paul Warton.

Hydro Extrusions es el área comercial más grande de Hydro, con 21.000 empleados en 40 países. Ofrece componentes y soluciones de aluminio a medida para todas las industrias, desde la automoción y el transporte, hasta la edificación y la construcción. Cuenta con más de 30.000 clientes en todo el mundo.

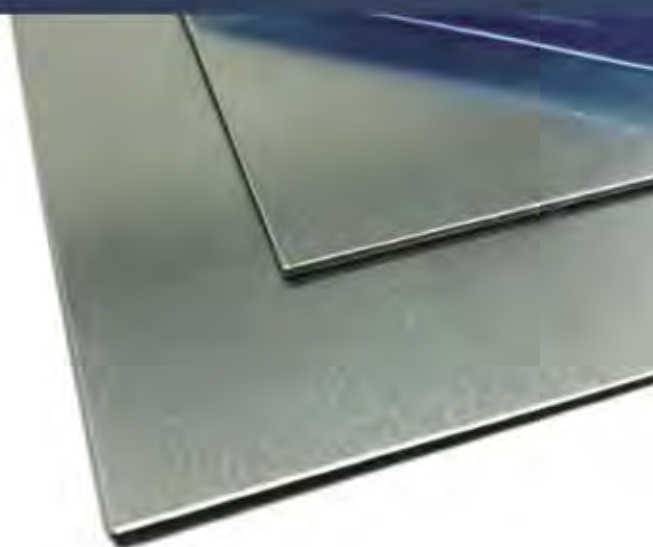


# Nuestro objetivo:

La satisfacción total de  
nuestros clientes



*S*oluciones  
en  
aluminio



## Ofreciendo las mejores soluciones en aluminio.

Especialistas en los laminados de aluminio. Disponemos de todo tipo de aleaciones, acabados, colores y formatos. Llámanos y pregunta por nuestras chapas con garantía de plegado con servicio de pintado en una semana.

**Compra por el precio, quédate por el servicio.**

SOAL 2012 SL

Calle Doctor Josep castells 14, Sant Boi, Barcelona – [comercial@solucionesenaluminio.com](mailto:comercial@solucionesenaluminio.com) - 93 630 42 71 - 626 08 05 17



















[www.solucionesenaluminio.com](http://www.solucionesenaluminio.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>ALUEUROPA, S.A. - LA RIOJA Tel.: 941 486 056 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 481
 <p>ALUEUROPA, S.A. - SEGOVIA Tel.: 921 181 850 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0016F
 <p>ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUMINERA EXTRUSIÓN, S.A. Tel.: 938 496 890 www.alumineraextrusion.com</p>	Extruidor	
 <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 Qualicoat con Seaside
 <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 482 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.: 916 164 818</p>	Extruidor	
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. 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>ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es</p>	Lacador	Qualicoat 475 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0020F

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es</p>	Lacador	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
 <p>EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
 <p>EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
 <p>EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside
 <p>EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expoal@hotmail.com</p>	Lacador	Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
 <p>EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
 <p>EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
 <p>EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 968 895 698 www.extrusax.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 476
 <p>EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
 <p>EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es</p>	Anodizador Extruidor	Qualanod 1048
 <p>EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
 <p>EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
 <p>GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
 <p>GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com</p>	Lacador	
 <p>GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es</p>	Lacador	Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411 Qualicoat con Seaside
 <p>GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com</p>	Lacador	Qualicoat 442
 <p>HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
 <p>HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Extruidor	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside
 INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Lacador Extruidor	
 INGALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Extruidor	Qualanod 1029
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-aluminium.com	Extruidor	
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 977 169 118 www.installux-aluminium.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Lacador	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside
 ITESAL, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Extruidor	
 J. CAMPANO, S.L. Tel.: 937 842 565 www.jcampano.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-412
 LEPOXI, S.A. Tel.: 943 528 150 www.lepoxi.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-413
 LACADO DEL ALUMINIO, S.A. (LADAL) Tel.: 973 204 100 www.ladal.es	Lacador	Qualicoat 404 Qualicoat con Seaside
 LACADOS ALACANT, S.L. Tel.: 965 483 531 www.lacadosalacant.com	Lacador	Qualicoat 461 Qualicoat con Seaside
 LACADOS DEL VALLÉS, S.A. Tel.: 938 645 911 www.lacadosdelvalles.com	Lacador	Qualicoat 405 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0009F
 LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-414
 LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
 METAL APOTHEKA, S.A. Tel.: 976 140 700 www.metalpintura.com	Lacador Lacador de acero	Qualicoat 458 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-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.primalumcanales.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
 PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
 PROTECCIONES Y LACADOS, S.L. (PROYLAC) Tel.: 955 630 138 www.galisur.es	Lacador Extruidor	Qualicoat 484
 RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, S.A. (SARO) Tel.: 945 248 758 www.recubrimientos.org	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat 409 Qualicoat con Seaside Qualisteelcoat E-402 Qualideco ES-0022F
 SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside
 SOPENA INNOVATIONS, S.L. Tel.: 961 452 050 www.gruposopena.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1025 Qualicoat 439 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0004F
 STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474 Qualicoat con Seaside
 STRUGAL - EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 www.strugal.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1106 con Seaside

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 COATINGS, S.L. Tel.: 934 842 500 www.akzonobel.com/es/	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (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
	CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com	Fabricante de pintura	Qualicoat
	PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	TITAN POWDER COATINGS ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 934 797 494 www.titanlux.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD	
	ANUDAL INDUSTRIAL, S.L.U. Tel.: 934 650 272 www.anudal.com	Accesorios para Carpintería de Aluminio	
	ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com	Fabricante de productos químicos	
	CÍA. QUÍMICO INDUSTRIAL ESPAÑOLA, S.A. (COQUINESA) Tel.: 947 298 553 www.coquinesa.es	Fabricante de productos químicos	
	COVENTYA TECHNOLOGIES, S.L. Tel.: +34 937 723 770 www.coventya.com	Fabricante de productos químicos	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	
	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas	
	EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es	Maquinaria	
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación	
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices	



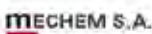
**ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES**
**ACTIVIDAD**

	MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A. Tel.: 943 820 082 www.macdermid.com	Fabricante de productos químicos
	RECUBRIMIENTOS TERMOENDURECIBLES RIPOL, S.L.U. Tel.: 935 227 474 www.ripol.com/es	Fabricante de Pinturas
	SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L. Tel.: 913 972 644 www.saint-gobain.com y www.climalit.es	Vidrio para la edificación
	SHERWIN WILLIAMS SPAIN COATINGS, S.L.U. Tel.: 938 843 442 www.sherwin.com	Fabricante de Pinturas
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.com	Fabricante de poliamidas

**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
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405
	EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP) TEL.: 972 671 381	Lacador de Acero	

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

	ALCOA INESPAL, S.L.U. Tel.: 914 068 200 www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455	Aluminio
	ALU IBÉRICA, S.L. Tel.: 981 179 409 customer.service@aluiberica.com	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/	Aluminio
	MECHEM, S.A. Tel.: +41 21 651 08 80 www.mechem.com	Aluminio

**ENTIDADES ADHERIDAS**
**ACTIVIDAD**

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

**MIEMBROS COLECTIVOS - ASDAE (Asociación de Sistemistas y Distribuidores de Aluminio de España)**

ALU ECOLOGIC SYSTEM, S.L.	www.shuvent.com	ALUPAN, S.L.	www.alupan.es
ALUGISA, S.L.	www.alugisa.com	CARRILLO SISTEMAS DE ALUMINIO, S.L.	www.alupan.es
ALUMINIOS AYUSO, S.L.U.	www.grupoayuso.org	COMERCIAL ALCALDE ARAGÓN, S.L.	www.alcaldearagon.com
ALUMINIOS EIBAR, S.L.	www.aluminioeibar.com	COMERCIAL FELMAN, S.L.	www.felman.es
ALUMINIOS FRANCO, S.A.	www.aluminiosfranco.es	COSADE, S.A.	www.cosade.es
ALUMINIOS J. CANTARERO, S.L.		EXTRUSIONADOS JAÉN, S.L.	www.alusistemas.es
ALUMINIOS MARTÍNEZ ASO, S.A. (ALUMARTE)	www.alumarte.com	ROMINIO SERVICIOS Y SUMINISTROS, S.L.U.	
ALUMINIOS NERVIÓN, S.L.	www.itesal.es	SANTA OLALLA ALUMINIOS EXTRUIDOS, S.L.U.	www.soalux.com

# MARCAMOS LA DIFERENCIA EN TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



## AEA

Asociación Española del Aluminio  
y Tratamientos de Superficie

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

## Soluciones para fachadas de TECHNOFORM: La poliamida como gran aliada para cumplir con las normas europeas

El sector de la construcción está en constante evolución. Las normas europeas demandan cada vez más fachadas con elevadas prestaciones térmicas, lo que ha supuesto un cambio en la manera de diseñar los sistemas.



Con las regulaciones vigentes en referencia a envolventes de edificios comerciales y otros proyectos de gran escala, pensar únicamente en vidrio y metal, el binomio por excelencia que ha sido empleado tradicionalmente, parece insuficiente para alcanzar todos los requisitos exigidos. Mientras que la tendencia pasa por diseñar fachadas minimalistas, duraderas y con estilo, las normas demandan sistemas cada vez más complejos.

Es en este punto donde las soluciones para fachadas de aluminio de Technoform empiezan a jugar un papel importante, ya que se centran en el aislamiento de la envolvente exterior y en mejorar el resultado térmico del conjunto.

En el sector de la ventana de aluminio son bien conocidas las ventajas que supone usar perfiles de poliamida

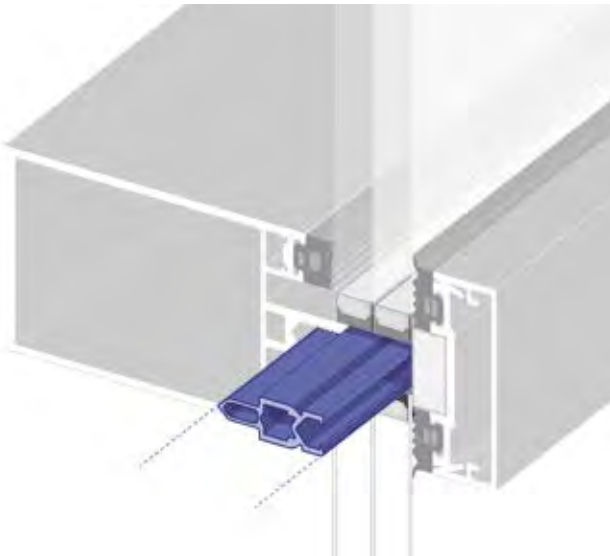
66 con 25% de fibra de vidrio para la realización de la Rotura de Puente Térmico (RPT).

En el caso de las fachadas ligeras, donde el aluminio es uno de los materiales más predominantes tanto por su aspecto visual como por sus numerosos beneficios, es igualmente necesario realizar el aislamiento mediante Rotura de Puente Térmico entre el perfil exterior e interior de la envolvente.

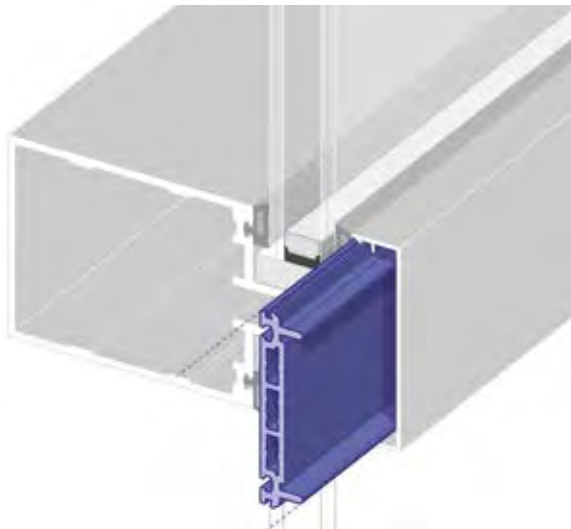
En esta línea, los perfiles de poliamida para RPT de Technoform tienen una serie de propiedades de resistencia mecánica, de durabilidad al envejecimiento (contaminación, ozono y cambios térmicos), al sol, a la intemperie y a agentes químicos, entre otras, que los hacen idóneos para su uso en proyectos de fachadas donde se requiera alcanzar unas prestaciones térmicas del edificio supe-

riores. Además, son amigables con el medioambiente.

Las opciones para mejorar las prestaciones térmicas de las envolventes son variadas. Para las fachadas Stick o tradicionales es posible emplear espaciadores y placas de presión de poliamida. Estas soluciones optimizan el rendimiento térmico de los sistemas pudiendo llegar a valores U de hasta 1 W/m<sup>2</sup>K.



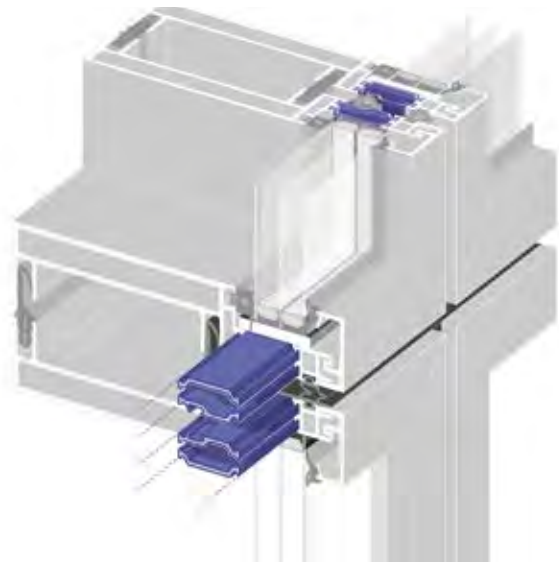
*Espaciador de poliamida de Technoform para muro cortina*



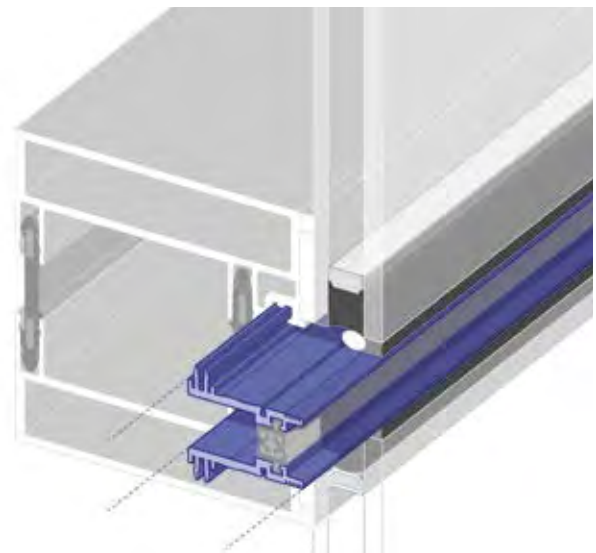
*Placa de presión de poliamida de Technoform para muro cortina*

Para fachadas modulares se pueden usar una gran variedad de soluciones aislantes, cumpliendo con los requisitos térmicos y de calidad de producto final, muy similares a las usadas en puertas y ventanas. Además, Technoform dispone de perfiles especiales de poliamida para el sellado perimetral de estanquidad de nuevos

sistemas o para mejora de los actuales, y es que en muchas ocasiones se opta por el triple acristalamiento para reducir los valores térmicos, y es igualmente necesario aislar el marco del vidrio para compensar y que el conjunto del sistema alcance los valores requeridos.



*Fachada modular con perfiles aislantes térmicos de poliamida de Technoform*



*Perfil para el sellado perimetral de estanquidad y aislante térmico en fachadas modulares*

Technoform se presenta como un socio con el que contar para proyectos de fachadas, ya que fabrica y comercializa una amplia gama de perfiles para las envolventes de los edificios que cumplen y mejoran los valores establecidos en el Código Técnico de la Edificación. Productos que se adaptan a las normas existentes y futuras, y que, entre otras ventajas, permiten ahorrar hasta un 75% de la energía perdida a través de la carpintería.



## Ingeniería de Grandes Desarrollos de CORTIZO

La división de la multinacional gallega especializada en fachadas está dirigida al diseño de envolventes a medida para proyectos de grandes dimensiones y complejidad técnica.



CORTIZO pone a disposición de los estudios de arquitectura su departamento de Ingeniería y Grandes Desarrollos, un equipo de 85 ingenieros destinado al diseño integral de cerramientos que se encargan de prestar la asistencia técnica necesaria en todas las fases del proyecto. De este modo, asumen funciones como la preparación de detalles y encuentros para soluciones de obra; cálculos y dimensionamiento de perfiles, anclajes, accesorios, panel composite y vidrios; adecuación a la normativa específica de cada país, así como el planeamiento y control de entregas en las distintas fases de obra.

La expansión internacional experimentada por CORTIZO en los últimos años hizo que el número de proyectos a estudiar en la división de arquitectura se multiplicase. Una parte importante de ellos estaban encaminados a la propuesta de soluciones de envolventes para obras de especial singularidad, por eso crearon esta división

centrada exclusivamente en soluciones de fachada ad hoc. *“Los estudios de arquitectura nos plantean sus proyectos y nosotros los vestimos con un traje a medida, industrializamos su libertad creativa”*, asegura Gonzalo Brea, director del departamento. Desde su creación hace 3 años, el Departamento de Ingeniería de Grandes Desarrollos de Cortizo ya ha estudiado cerca de un millar de proyectos para las principales oficinas de arquitectura de Europa y Latinoamérica, algunos de los cuales ya se encuentran en fase de ejecución como las Torres Duo de Jean Nouvel en París, Broad Street Tower en Birmingham, Altower en Estambul, el edificio Las Tablas M41B en Madrid, el centro Convenciones Amador de Panamá, el nuevo Hospital de Curicó en Chile, la Torre Ferrocarril de Cuernavaca 780 en Ciudad de México, así como grandes complejos hoteleros en el Caribe para los que ha sido necesario testar el comportamiento frente a fenómenos extremos como huracanes o terremotos.

Precisamente, la presencia cada vez mayor de CORTIZO en obras de gran envergadura y singularidad fue lo que impulsó la puesta en marcha de su Campus Tecnológico. El complejo, cuya construcción está prevista para el próximo año, albergará un espacio de ingeniería de envolventes único en el sector destinado a la investigación y a la formación en el que trabajará un equipo de 350 ingenieros y arquitectos dedicados al desarrollo de cerramientos a medida para grandes edificaciones de todo el mundo.





Tan sencillo como  
mover un dedo





## Nueva solución en esquina ALUPROM 54

Aluval presenta la nueva solución en esquina para su sistema de muro cortina ALUPROM 54



Aluval, continuando con la ampliación de productos de su catálogo y el desarrollo de nuevas soluciones, acorde a las necesidades del mercado y siempre buscando la excelencia en todos los productos, presenta la solución en esquina para los muros cortina en su versión de tapeta y versión estructural.

Esta nueva solución viene para cubrir las necesidades cada vez más demandadas en los nuevos edificios actuales. La solución se presenta en un único perfil para ambas versiones de muro cortina.

El sistema estructural de muro cortina de la serie ALUPROM 54 es un sistema con las siguientes características: muro cortina con montantes desde 45 mm hasta 200 mm, con un ancho de montantes de 54 mm, corte en recto y montaje mediante piezas regulables y rotura de puente térmico entre perfiles

interiores y exteriores mediante junta epdm de 6 mm u 11 mm, al igual que el sistema que ya estaba comercializando con tapetas.

Las posibilidades constructivas del sistema completo son: acristalamiento mediante juntas de epdm de 6 mm a 65 mm, muro de tapetas, compatibilidad con sistemas practicables rpt y muro estructural, el cual permite hojas proyectantes de hasta 2000x2000 y hasta 200 kg.

Para la comercialización del sistema anterior con tapetas y el nuevo sistema estructural se ha optado por herrajes con las siguientes características y soluciones: piezas de unión en aluminio extrusionado y juntas epdm, compases proyectantes paralelos desde 350x750 hasta 2000x2000, compases proyectantes deslizantes, motorización para aperturas proyectantes paralelas y herrajes de cámara europea para carpinterías integradas.



**Los resultados de ensayos del sistema ALUPROM 54 son los siguientes:**

**Permeabilidad al aire** (UNE-EN 1026:2000)

Clase AE

**Estanqueidad al agua** (UNE-EN 1027:2000)

Clase R7

**Resistencia a la carga de viento** (UNE-EN 12211:2000)

Apta (Dimensiones ensayadas: 3000x4000 mm)

**Transmisión térmica**

- Sección horizontal 4.7 w/m2k\*/m2k\*w/m2k)
- Sección vertical 4 w/m2k\*.  
Determinación del coeficiente de transmisión térmica U (en ISO 10077-2:2003)
- UCW muro completo 2.12 w/m2k\*  
Coeficiente de transmisión térmica para un muro de 3000x4000 mm. Con un acristalamiento 4-12-4 baja emisividad+argón.

Para cualquier proyecto de muro cortina, en cada perfil tienen indicado el momento de inercia del mismo, para el cálculo de montante a colocar y la distancia entre montantes.

Ante cualquier duda pueden consultar su departamento técnico, que les asesorará sobre la solución más adecuada.

Aluval en su afán de mejora continua y entrega de productos con las más altas calidades a sus clientes se mantiene en la búsqueda constante para la implantación de nuevas tecnologías, maquinarias y sistemas productivos para que el producto que reciben sus clientes siempre cumpla con los máximos estándares de excelencia que ellos desean.

Así, desde el nacimiento de la empresa hace más de 45 años esto ha sido una constante que se ha mantenido como una filosofía dentro de la empresa. Siempre manteniendo como premisa principal que el activo más importante que disponen es la "tecnología humana".

Desde el comienzo de las operaciones de fabricación de la compañía, la misma siempre ha destacado por la búsqueda de nuevos sistemas para mejorar la calidad del producto final.

# SE VENDEN CHAPAS DE ALUMINIO

Proveedores en Burgos **venden chapas de aluminio de aleación 5086 H 24**. Precio por kilo económico. Las chapas vienen en palets sin empezar de Alcoa e Hydro. Planchas de **diferentes medidas**:

- 9174x1548x6 mm. .... 12 uds.
- 8150x1208x4 mm. ... 63 uds.
- 9010x1208x4 mm. ... 196 uds.
- 2335x1336x4 mm. .... 232 uds.



**Tel.: 620 297 315**

## Diseño, ligereza y máximas prestaciones con el MC55 de ALUMINIOS GALISUR

Es muy conocida la descripción de muro cortina como sistema de fachada autoportante. Pero desde Aluminios Galisur saben que no es simplemente una "fachada", sino que se trata de la representación exterior de lo que queremos transmitir, que engloba todo un proyecto desde el interior al punto exterior.

Por esto, el novedoso diseño de la carpintería de muro cortina de 55 mm de ancho y diferentes perfiles de montantes verticales de Galisur, ha sido pensado expresamente para alzar en su máximo potencial lo que se quiera llevar al siguiente nivel exterior a través de este producto, con posibilidad de realizar tanto fachadas de sistema tradicional de parrilla con tapetas por el exterior, como de silicona estructural.

### Características técnicas:

- Practicable cámara europea.
- Perfiles en aleación aluminio 6063 T5.
- Perfiles lacados bajo norma de calidad europea.
- Acristalamiento por medio de anclajes mecánicos de los vidrios.
- Vidrio recomendados int 3+3 cámara de 16 y vidrio exterior templado.
- Juntas de estanqueidad en EPDM.
- Escuadra de unión de aluminio inyectado.
- Escuadras de alineación en acero inox.
- Drenaje de la hoja invisible.
- Profundidad del marco de 50 mm.
- Profundidad de la hoja de 70 mm.
- Compases proyectantes para ventanas de hasta 100 kg y hasta 2 m de altura.

**EL MC55 está testado y ensayado** en los laboratorios Applus con las máximas prestaciones. La estructura interior del muro cortina está formada por perfilera de aluminio de aleación 60603 T5, tiene un ancho de 55 mm y diferentes medidas de montantes verticales en función de la altura entre forjados. Todo el sistema se complementa con aperturas proyectantes.

La instalación de las fachadas ligeras con muro cortina son más simples y sencillas que las tradicionales. El muro cortina estructural MC55 es la configuración donde las juntas verticales tienen tapeta exterior, pero también tenemos la opción de configurar las juntas con silicona estructural.

Entonces, ¿Por qué es importante este sistema de sellado?

El conjunto de rotura de puente térmico y este sellado exterior de silicona ofrecen una gran estabilidad y aislamiento térmico, con unos resultados en prestaciones térmicas increíbles y de gran resistencia a las temperaturas.

### La importancia del sellado estructural

**El sistema de silicona estructural garantiza la estanqueidad de la cuadrícula exterior** entre vidrios, formando un pequeño llagueado de 2 cm.

El decalado interior entre vidrios permite el fácil montaje de los mismos, no necesitando el pegado de los vidrios a la estructura principal de aluminio, eliminando las posibles dilataciones que se pudieran transmitir a través de la cuadrícula metálica.

**Todos los accesorios son de primera calidad (juntas de EPDM, escuadras de Zamak 5, anclajes regulables en inox, etc).**

**Crea una resistencia máxima al viento con una clasificación de E2000.**

Aluminios Galisur da una amplia variedad de colores y acabados únicos, como Nature y Fantasía, que harán de tu proyecto una obra única.



# INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



## ALBATROS

Sistema logístico aéreo en interfaz con almacén automático y AGVs



## ALMACÉN INTELIGENTE

Interfaz mecánica e informática con:

- Área de preparación de pedidos
- Equipos de acabado y RPT
- Otras líneas de proceso y embalaje



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



DimaSiber

## SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

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

## Sistema de muro cortina ECW-50 de EXLABESA: aislamiento, transparencia y versatilidad sin límites

Explora las diferentes posibilidades constructivas y las altas prestaciones que ofrece la serie ECW-50 en su variante estructural, semiestructural y con tapetas

La arquitectura contemporánea ha hecho de la transparencia una de sus señas de identidad. Las fachadas ligeras acristaladas se han convertido en una tendencia al alza en el diseño de envolventes para todo tipo de proyectos, proporcionando multitud de ventajas en términos de apariencia, prestaciones y sostenibilidad cuando se configuran con los sistemas ECW-50 de Exlabesa.

El catálogo de Exlabesa ofrece varias opciones en sus series de muro cortina, permitiendo explorar diferentes soluciones para conseguir la singularidad que requiere toda construcción. De esta forma, sus variantes hacen posible la ejecución de fachadas acristaladas según las exigencias de cada proyecto, para así alcanzar los mejores resultados.

Por un lado, el sistema de muro cortina estructural ECW-50 SSG de Exlabesa constituye una piel continua de vidrio al eliminar cualquier interrupción visual, llevando la transparencia a su máxima expresión y aportando una ligereza visual única. Por otro, la variante con tapetas (TL) interrumpe esta continuidad con un discreto y elegante frente visto de 50 mm en la estructura portante, lo que permite diseñar estructuras de gran creatividad y con una estética más tradicional. El sistema ECW-50 TL también permite conseguir una estética más industrial si se opta por dejar los tornillos de fijación a la vista desde el exterior.

Exlabesa también permite jugar con la horizontalidad y verticalidad de las fachadas acristaladas a través de los sistemas de muro cortina semiestructurales, que ofrecen la posibilidad de configurar envolventes con aluminio visto solo en el eje vertical (VL) o en el horizontal (HL), dibujando una sutil línea de 50 mm entre vidrios que se convierte en la única barrera visual de la envoltura del edificio.

Todas estas opciones cuentan con apertura proyectante y proyectante paralela, sistema de drenaje interno en cascada y rotura de puente térmico con poliamidas de hasta 34 mm y doble junta perimetral de EPDM. Esto hace que logre unas prestaciones sobresalientes de clase AE, RE1500 y APTO (1500 Pa) en ensayos AEV, así como hasta 37 dB en aislamiento acústico y una transmitancia térmica máxima de 1,4 W/m<sup>2</sup>K.

Además, el sistema de muro cortina ECW-50 de Exlabesa dispone de una Declaración Ambiental de Producto con alcance de cuna a puerta (con opciones), lo que avala su sostenibilidad y lo reafirma como una opción perfecta para proyectos que busquen conseguir certificados medioambientales tipo BREEAM, VERDE o LEED.

Descarga su catálogo en [www.exlabesa.com](http://www.exlabesa.com).





# LogiKal

Software en el que puedes confiar

Experimente las últimas innovaciones en la construcción de ventanas, puertas y muros cortina.

- Introducción de proyectos
- Optimización
- Cálculo
- Estática
- CAD
- Documentos producción
- Control de maquinaria
- Cálculo de isoterma
- Interfaces 3D
- Interfaz ERP
- Módulo de BIM

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

ORGADATA IBERIA, S.L. | Rua das Hedras, nº 6 2º T  
15895 Milladoiro – Ames – A Coruña  
+34 881 087 227 | [info@orgadata.com](mailto:info@orgadata.com)





## REYNAERS ALUMINIUM en la nueva sede Naturgy de Sanzpont Arquitectura



El estudio de arquitectura Sanzpont Arquitectura con sede en Barcelona, México, y Chicago, ha sido el encargado de proyectar la rehabilitación de la nueva sede de Naturgy siguiendo la esencia de sus ya reconocidas obras: la sostenibilidad y la tecnología BIM. Al tratarse de un despacho con sedes en distintos países, han implementado fluidamente el entorno BIM para tener una comunicación detallada y en tiempo real para los tres socios que conforman el despacho.

El estudio afrontó con este proyecto el reto de poner en práctica sus recursos e ingenio meticuloso en una obra ya existente. El proyecto de oficinas consta de 5.800m<sup>2</sup> sobre rasante (9 plantas), 1200m<sup>2</sup> distribuidos en 2 plantas bajo rasante y 400m<sup>2</sup> de terrazas exteriores.

La rehabilitación del inmueble tenía como objetivo principal mejorar la eficiencia del edificio consiguiendo una certificación LEED Gold, que acredita que está construido con los máximos estándares de sostenibilidad y eficiencia, y el confort de los usuarios, creando espacios flexibles, abiertos y polivalentes.

La envolvente del edificio se ha proyectado para obtener las mejores prestaciones térmicas y energéticas, realizando previamente un estudio exhaustivo de la zona, el clima, el terreno y el entorno, realizando incluso un estudio de la incidencia solar tridimensional para dictaminar el mejor sistema para cada fachada.

La fachada principal (norte) incorpora módulos de Krion prefabricados, un material fotocatalítico, y amplía las ventanas, obteniendo así una mejor iluminación natural, a la vez que añade una terraza ajardinada, exenta al edificio inicial, en la segunda planta. El edificio visto desde Diagonal nos ofrece una muestra del control meticuloso de la geometría de la fachada, gracias a las sombras que se genera en el encuentro entre el muro cortina y el revestimiento de Krion y, en contraposición, con el juego de leds, incorporados en las tapetas verticales y el revestimiento perimetral, visibles por la noche.

La ejecución de la obra se realizó de la mano de OIC-PENTA (Constructora con sede en Badalona), Garcia Faura (industrial de fachadas con sede en Gavà) y Reynaers Aluminium.

### Sistemas Reynaers Aluminium en la envolvente del edificio

En el proyecto Naturgy, la fachada de muro cortina se realizó con el sistema CW 60 de Reynaers, perfiles extrusionados conteniendo aluminio reciclado. Este sistema de altas prestaciones térmicas y acústicas tiene diseñados y calculados todos sus perfiles para una posible curvatura geométrica en caso de que el proyecto lo requiera, tal y como sucede en la sede de Naturgy.

El proyecto también consta de ventanas practicables de la serie SlimLine 38 Ferro, siguiendo con la estética e intencionalidad del proyecto de crear un juego de sombras en la fachada mediante el nervio perimetral de la hoja.



CW 60 de Reynaers

# ¡Minimalista, universal, con rotación de 20°!



## TWENTY

### MANILLA PARA CORREDERA

**Twenty** es la nueva línea de manillas para aperturas correderas de Fapim, con un diseño minimalista y dimensiones muy reducidas, adecuada a las necesidades estéticas más sofisticadas, en perfecta continuidad con el estilo de la línea Olimpo. Twenty es universal, adecuada a cualquier mecanismo multipunto. Su mango rota solo 20° lo que convierte el mango en ergonómico para un movimiento de la hoja seguro y eficaz.

 Made in Italy

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

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

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

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

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

### S7000 Variantes

- **S7000-ST**  
Sistema stick con tapetas exteriores, que permite insertar ventanas proyectantes ó oscilobatientes.
- **S7000-ST.T**  
Sistema stick con tapetas exteriores y aislamiento térmico reforzado.
- **S7000-TH**  
Sistema stick semiestructural con tapeta horizontal ó vertical.
- **S7000-SP**  
Sistema paneles, unidos a la retícula base por medio de bastidores.
- **S7000-AE**  
Sistema con acristalado estructural, por medio de bastidores, unidos a la estructura base.

- **S7000-STV**  
Sistema con acristalado estructural con fijación mecánica directa.
- **S7000-STC**  
Sistema tapetas cubiertas. Construcciones acristaladas en tres dimensiones.

### S7000 Ventajas

- Libertad creativa ilimitada con respuestas personalizadas, con multitud de soluciones, variedad de tapetas exteriores con diferentes formas y tamaños. Con posibilidad de aperturas oscilobatientes, proyectantes al exterior, puertas, aperturas de hoja oculta, etc.
- Seguridad y óptimo comportamiento, contrastado con excelentes valores de ensayo, gracias a los canales específicos de evacuación de agua, así como las soluciones técnicas para las dilataciones horizontales y verticales.
- Garantía gracias a los numerosos ensayos y pruebas realizadas en los laboratorios certificados.

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



Serie S7000 STV



# CERRATO

Pol. Ind. Villalonquéjar  
C/ Valle de Mena, 21 • 09001 BURGOS - SPAIN  
Tel.: 00 34 947 29 80 87 • Fax: 947 29 87 28  
herrajes@julcar.com • www.julcarherrajes.com





## Centro Deportivo Queens Centre, mimetismo arquitectónico con fachadas WICONA

Máxima transparencia y conexión total con el entorno gracias al sistema de fachada WICTEC 50, certificada Cradle to Cradle Silver



Ubicado en las inmediaciones del bosque de Bellver (Palma de Mallorca), el Centro Deportivo Queens Centre se erige como un espacio integrado en el entorno, a pocos metros del Queens College. Alfonso Reina Arquitectura, responsable del proyecto, ha ideado un espacio uniforme y orgánico, integrado con su entorno, donde los usuarios pueden gozar de las vistas a espacios naturales, mientras practican deporte.

El acceso al edificio se realiza por un camino lateral descendente hasta un vestíbulo exterior en el que encuentra el gran vacío de la piscina, un espacio sorprendente inundado de luz natural gracias al diseño de fachadas realizado con el sistema de fachadas WICTEC 50 de WICONA. Este muro cortina, además de otorgar la máxima transparencia, cuenta con la certificación Cradle to Cradle Silver y se encuentra en total sintonía con el concepto de economía circular.

Criterios altamente sostenibles gracias a una arquitectura de consumo mínimo energético

El resultado del trabajo realizado en el nuevo edificio es una arquitectura que ha aportado una optimización de los recursos energéticos y la minimización del consumo del edificio con la incorporación de materiales sostenibles y unas instalaciones de alta eficiencia.

Para garantizar dichos criterios sostenibles se han empleado materiales y sistemas que aseguran que el consumo del edificio sea responsable. Por esta razón se ha

elegido el muro cortina WICTEC 50, de WICONA, con vidrios bajo emisivos y con control solar. Gracias a su mínimo perfil visto, de tan sólo 50 mm, y a la profundidad de sus perfiles, que oscilan entre los 50 y los 260 mm, el sistema permite crear fachadas con estéticas especiales y a medida en proyectos tan singulares como este.

*"La orientación del edificio, su luminosidad, las transparencias que van generando los distintos espacios, las vistas hacia el bosque y el castillo de Bellver, la funcionalidad y la optimización de los recursos de la obra, su sostenibilidad y eficiencia han sido aspectos esenciales en la proyección del edificio", declara el arquitecto Alfonso Reina.*

En el interior, la madera listonada de los techos, se hace presente como elemento unificador entre todos los espacios del complejo: piscina, sala multifuncional, aula de usos múltiples, accesos y sala de entrenamiento personal.

Los distintos espacios se distribuyen entorno de una caja blanca donde se ubican los vestuarios y desde la cual se accede a la piscina, y al resto de espacios multifuncionales. Sencillez y eficacia en las circulaciones del edificio ubicando en el centro los vestuarios desde el cual puedes ir a las distintas salas donde se realizan las actividades deportivas. La sala multifuncional está comunicada con el espacio de la piscina. Sucesiones de planos, espacios, transparencias que se enriquecen por la diversidad de la geometría del complejo y por la variedad de puntos de vistas de los espacios.

# EXTRUSORES DE CALIDAD PARA SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS

Los cerramientos exteriores que combinan aluminio y vidrio como "muro cortina" ofrecen excelentes prestaciones en permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento... además de abundante luz natural, siendo su mecanización, fabricación y montaje relativamente rápida y sencilla.

Muchos fabricantes nos confían la extrusión de los perfiles y piezas necesarias para producirlos con las máximas garantías y calidad. Consúltenos.



## AV ALUMITRAN



AV ALUMITRAN - EXTRUSIÓN DE ALUMINIO  
Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés  
(Madrid) Apto. Correos, 11 (28590)  
Tel.: +34 91 876 91 98





En el exterior, las fachadas están revestidas de listones de madera de ciprés colocados en vértice produciendo un dinamismo de vibraciones de luces y sombras que va cambiando a lo largo del día.

Por debajo de la madera, destaca el muro cortina WICTEC 50 de grandes dimensiones en el que los montantes verticales adquieren protagonismo y marcan el ritmo de las fachadas.

Desde el campo de fútbol se puede acceder a un porche y las gradas, espacios de sombra que vuelcan sobre el vacío de la piscina. Se ha unificado además el pavimento de las gradas y el porche de la planta primera con el campo de fútbol para dar una continuidad entre espacios exteriores y espacios cubiertos. También se han planteado recorridos exteriores que rodean la piscina, desde los cuales se puede observar las actividades acuáticas. Se ha diseñado una rampa de acceso a la cubierta del edificio desde donde se puede contemplar el Castillo de Bellver y todo el bosque que lo rodea. Todo el edificio está planteado con recorridos continuos exteriores para la práctica deportiva.

Finalmente, cabe destacar la versatilidad del edificio con una dualidad de funciones ya que da servicio a los alumnos del colegio, en horario escolar, y, por otra parte, también es un centro que da servicio a los ciudadanos de Palma.

## Resultados de ensayo del sistema Marcado CE según DIN EN 13830

### Permeabilidad al aire:

Clase AE

### Estanqueidad al agua:

RE 1200

### Resistencia a cargas de viento:

2000 / - 3200 Pa, seguridad 3000 / -4800 Pa

### Aislamiento acústico:

Rw (C;Ctr) = 47 (-1; -4) dB

### Resistencia al impacto:

Clase E5 / I5

### Protección al robo:

RC1N, RC2N, RC2, RC3

### Protección antibalas:

FB4

### Garantía de calidad:

Certificado según ISO 9001:2008

### Gestión medioambiental:

Certificado según ISO 14001

### Sostenibilidad:

Cradle to Cradle Silver

## PROYECTO

### Obra:

Centro Deportivo Queens Centre

### Despacho de arquitectura:

Alfonso Reina Arquitectura

### Arquitecto a cargo:

Alfonso Reina

### Fachadista:

Mairata

### Soluciones WICONA empleadas:

Muro cortina WICTEC 50

### Fotografía:

José Hevia



# AXEL 5

Centro de mecanizado con control numérico y 5 ejes



 **FomEspaña**  
Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

Pol. Ind. L'Horta Vella Calle 8, n.7 - 46117 Betera Valencia - ESPAÑA  
Ph: +34-961698041 - E-mail: info@fomindustrie.es

fomindustrie.es





## ¿Es necesario un software específico para el cálculo de muros cortina?

Por: **Germán Marrero Falcón**  
Director comercial de Fácil Ingeniería Informática, SL



Muro cortina calculado con GesFácil®

La distribución de montantes verticales y travesaños horizontales en fachadas suele traer bastantes quebraderos de cabeza a los calculistas de muros cortina.

Hoy en día, con los avances de la técnica, contamos con modernos y sofisticados aparatos que nos proporcionan:

- la medida exacta de los anchos y altos a tener en cuenta
- la distancia entre montantes o
- el eje entre travesaños

Con todo este desarrollo podemos entregar las medidas exactas a nuestro responsable de presupuestos. Pero ¿qué ocurre cuando estas medidas llegan a éste?

Generalmente se deriva el cálculo a su almacén de referencia, cediéndole su responsabilidad para el cálculo de la fachada en cuestión. Lo que puede llevar a:

1. Un retardo en la entrega del presupuesto.
2. El encarecimiento del producto ya que no podemos ofrecer, en muchos casos, las inercias reales de la fachada y de ahí que se "asegure" el éxito de la estructura, presupuestando montantes más resistentes y caros.

No es coherente que por un lado disfrutemos de una precisión milimétrica a la hora de obtener las medidas y por otro tengamos que derivar a terceros el cálculo de nuestras estructuras de muro cortina.

Para evitar esto, Fácil Ingeniería Informática, S.L. ha puesto la experiencia de sus técnicos con más de 20 años demostrables en el sector, al servicio de sus programadores.

El resultado: una nueva herramienta para calcular de una manera

- Fácil
- Rápida
- Segura

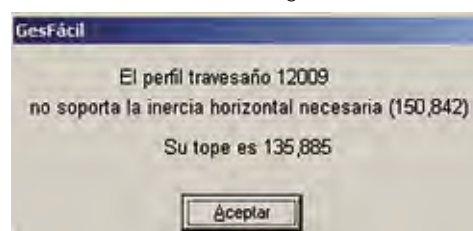
las diferentes tipologías de muros que, aún hoy, se derivan a terceros para sus cálculos.

Con GesFácil®, fachadas estructurales, semi-estructurales o el muro convencional son calculados por personas que no han necesitado complicados procesos de formación para calcular estas estructuras.

Son muchos los almacenes que cuentan ya con GesFácil® para calcular y dar presupuestos de fachadas a sus clientes, siendo una de las herramientas más valoradas en el mercado nacional para calcular este tipo de superestructuras.

Sólo indique el tipo de muro que quiere calcular, los datos de la zona eólica y orientación, ponga la división de montantes y travesaños deseada y GesFácil® calculará por usted:

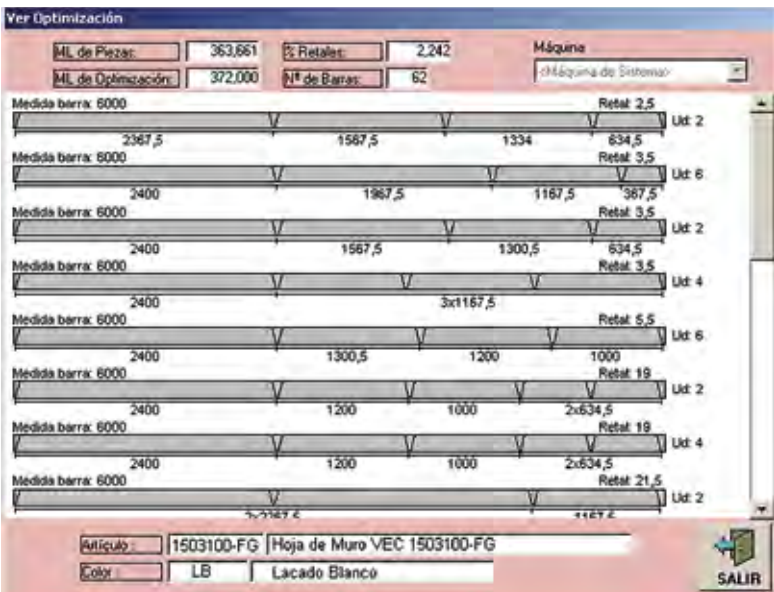
- Las inercias de la estructura, por lo que no fallará en el montante o travesaño asignado.



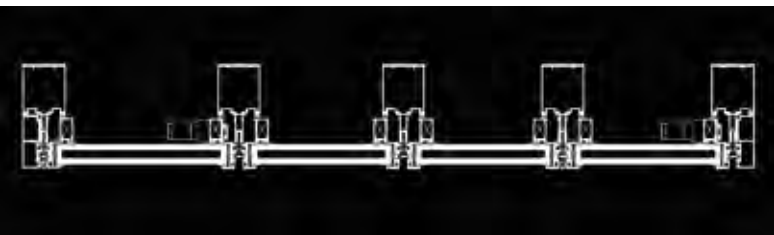
- Los perfiles y accesorios necesarios.



- El cálculo de los vidrios (tengan o no decalado).
- Una hoja de taller completa y fácil de seguir.
- El coste de los materiales y su precio de venta.
- Una perfecta optimización.



- Desarrollo de la producción y planificación no sólo del trabajo en taller, sino también de la instalación en obra.
- Diseños en 3d de las estructuras.
- Completas vistas de las diferentes secciones de corte que le podrá hacer llegar a su arquitecto por email o por el medio que usted desee.



En definitiva, siguiendo estos sencillos pasos usted podrá calcular la estructura de fachadas que desee:

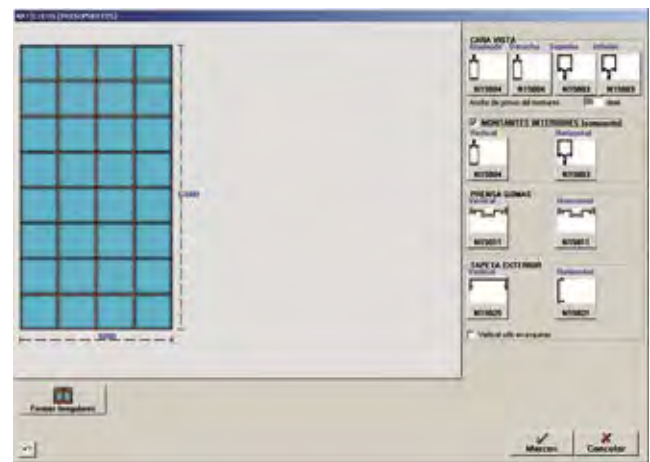
1. Elección de la serie e introducción de medidas.



2. Definición de la cantidad de montantes y travesaños, y selección de modelos.



3. Aceptar los perfiles propuestos.



4. Su presupuesto ya está listo para entregar.



Nuestro objetivo sigue siendo dar el servicio que las empresas de nuestro sector necesitan.

Desde hace 14 años seguimos siendo fieles a nuestra política de sencillez, rapidez y seguridad en lo que hacemos. De ahí nuestro compromiso con nuestros más de 3000 clientes que siguen confiando en Gesfácil® como su programa de referencia para la gestión de su taller. Esto nos hace seguir siendo, durante un año más, líderes en nuestro sector en España y Portugal.

## Estores para muro cortina



Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 y Fixscreen 150 Curtain Wall 60 (solución de proyecto)



### Fixscreen Minimal Curtain Wall 50

Las fachadas de muro cortina son cada vez más frecuentes en la arquitectura contemporánea, y no solo en edificios comerciales sino también en aplicaciones residenciales. No obstante, tanta superficie acristalada no debería reducir el confort en el interior de la vivienda. La luz solar ofrece ventajas obvias, pero la protección solar exterior es necesaria para controlar la temperatura en la vivienda.

Renson ha creado una línea de producto única con la finalidad de ayudar a integrar este estor de protección solar en la fachada. Ahora es posible instalar las guías de acople en el perfil central, facilitando el montaje de los estores sobre los perfiles del muro cortina. El diseño también tiene en cuenta la expansión térmica y es fácil de interconectar una cantidad infinita de estores uno tras otro.

Fixscreen Minimal curtain wall 50 de Renson es un sistema pionero en estores resistentes al viento hasta 130 km/h, y este nuevo producto, Fixscreen Minimal, eleva el estándar aún más. Por otro lado, esta solución ha sido creada para minimizar el impacto sobre la arquitectura. Cada elemento y detalle se han cuidado al máximo, el cajón, las guías, el eje de enrollamiento, dimensiones y tensión, etc. Minimizar dimensiones es importante para reducir dicho impacto sobre la arquitectura. Fixscreen Minimal lo cumple con creces con todos los elementos de fijación invisibles y, una doble guía con una anchura de tan solo 50 mm, posibilita una unión perfecta con el muro cortina.

### Fixscreen 150 curtain wall 60 (sólo disponible como solución de proyecto)

El diseño inteligente, su resistencia al viento sin igual y la amplia gama de tejidos convierten el Fixscreen en una obra maestra por su confort, su estética y su facilidad de uso. La tecnología Fixscreen asegura que el estor siempre esté tensado. Aparte de distintos tipos de montaje, ahora ofrecen esta versión única para muros cortina en obra nueva y rehabilitación. El Fixscreen muro cortina 60 integra perfectamente con el diseño del muro cortina y permite cubrir hasta 22 m<sup>2</sup>. La guía de acople no tiene tornillos visibles y tiene los mismos 60 mm de ancho que el perfil del muro cortina.



# Hexagon

Hexagon Glòries, diseñado por el despacho de arquitectura **Batlle i Roig**, se sitúa en el distrito tecnológico del 22@ en Barcelona y cuenta con un **diseño único y exclusivo**. Se posiciona como uno de los edificios de oficinas **más sostenibles y eficientes del mercado**, consiguiendo una importante reducción del consumo energético gracias a su certificación **LEED PLATINUM**. Hexagon Glòries cuenta con **sistemas de muro cortina de Reynaers Aluminium** en sus fachadas.

Hexagon Glòries - Barcelona - Arquitecto: Batlle i Roig  
Sistemas Reynaers: Muro Cortina - 1165 aljorcs@reyners.com  
Fotografía: Antonio Navas (© Winkbank)



Reynaers  
Aluminium

Ventanas.  
Puertas.  
Muros Cortina.

Together for better

900 26 20 26

info.spain@reynaers.com · www.reynaers.es

## Abierto y luminoso en todo momento

El sistema flexible hecho completamente de vidrio de SUNFLEX deja entrar una gran cantidad de luz en casa



La mayoría de nosotros prefiere pasar su tiempo al aire libre cuando hace sol. Sin embargo, los grandes frentes de vidrio móviles también permiten que los rayos de sol entren en casa y hacen posible una transición transparente entre la vivienda y la naturaleza.

Los sistemas corredizos giratorios flexibles, como el SF25 de SUNFLEX Aluminumsysteme GmbH, crean una unión moderna y elegante entre el interior y el exterior. *“Independientemente de si los elementos de vidrio se instalan en los techados de terraza o en el balcón, permiten una vista despejada del jardín, el mar o la naturaleza”*, explica el director gerente Dennis Schneider. Cada uno de los elementos de vidrio se puede mover fácilmente hacia dentro o hacia fuera, hacia un lado o hacia ambos lados mediante un riel de suelo empotrado o sobrepuesto.

Al final del riel, los elementos se pueden girar 90 grados y agrupar para ahorrar espacio. En caso de lluvias repentinas, durante el calor del mediodía o en noches frescas, el

sistema puede cerrarse rápida y fácilmente y bloquearse con un pomo giratorio o una cerradura de levas. Gracias a los herrajes que están ocultos en los perfiles y que son de bajo mantenimiento, inoxidable y a prueba de fallos, también ofrece más seguridad contra tentativas de robo.

### Nuevas características para un manejo aún más sencillo

Para disfrutar de mayor personalización en el diseño del probado SF25, el sistema está ahora disponible con un nuevo bloqueo lateral. Además del pomo giratorio y el juego de manijas, ahora también se puede elegir una variante de manija plana. Desde el punto de vista funcional, esto significa que el sistema es aún más fácil de abrir y cerrar si la manija plana se instala en un marco vertical de la hoja giratoria. *“Esto supone una ventaja significativa para el SF25. Al girar la manija plana, la hoja giratoria se reposiciona y la corredera se desplaza automáticamente hacia la salida del riel superior”*,

explica Dennis Schneider. Al mismo tiempo, el manguito de guía situado en la parte inferior de la hoja se mueve hacia la salida del riel inferior, de modo que la hoja giratoria se pueda abrir fácilmente. Además, la optimización de las tapas finales situadas en los perfiles de las hojas ahora también permite usar grosores de vidrio de 8 mm, 10 mm y 12 mm para el SF25.

Dependiendo del vidrio elegido, no solo ofrece protección contra la lluvia y el ruido, sino también contra el viento. También es nuevo el sistema machihembrado en las tapas finales, que garantiza un mayor nivel de estanqueidad y, por lo tanto, una protección optimizada contra la intemperie. *“Estas extensiones confieren al sistema corredizo giratorio un repertorio mucho más amplio de opciones de diseño y selección individuales. Ya no hay límites para mejorar terrazas, balcones y logias”*, concluye Dennis Schneider.



## Perspectivas soleadas para el hogar ...

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

# CLAROFLEX - Sistemas móviles de doble acristalamiento

Con un diseño diferencial, excelente seguridad, estanqueidad y eficiencia energética, Claroflex refuerza su posición entre los líderes del sector a nivel mundial con el lanzamiento de CLAROFLEX PIVOT DUO, un nuevo sistema de cortina de cristal de doble acristalamiento que da respuesta a la demanda de soluciones flexibles para cristales móviles.



Al igual que el resto de su gama de productos, CLAROFLEX PIVOT DUO se basa en la belleza y funcionalidad de lo sencillo. Siempre bajo las premisas de la sencillez en la fabricación, instalación y mantenimiento, con un diseño minimalista, pero de alta calidad. El nuevo sistema será completamente personalizable, con un funcionamiento sencillo y seguro para los consumidores más exigentes, tanto en España como en los más de 50 países de los cinco continentes en los que Claroflex está presente. El uso de vidrio con cámara, permite una mayor eficiencia energética, mejor atenuación acústica y en definitiva más posibilidades de uso en diferentes configuraciones de vidrios (control solar, bajo emisivo, gas argón, etc...)

El sistema comparte un 80% de las configuraciones y componentes respecto a los sistemas CLAROFLEX PIVOT y CLAROFLEX FULL VISION, de modo que es posible utilizar perfiles y componentes comunes a dichos productos, sin necesidad de incrementar el stock.

Características comunes con los sistemas CLAROFLEX PIVOT y CLAROFLEX FULL VISION:

- Peso apoyado en el carril inferior, que posee pistas deslizantes para el movimiento de los paneles.
- Al no usar rodamientos, el único mantenimiento necesario es la limpieza.

- La mayor capacidad de regulación del mercado: hasta 38 mm por perfil. Se puede regular arriba, abajo o arriba y abajo (hasta 76 mm).
- Diseño sólido y resistente para evitar roturas y desgaste a lo largo de la vida útil del sistema y durante su instalación.
- Garantía del sistema de 5 años.
- Herrajes no visibles.
- Apto para instalación en todo tipo de clima y condiciones de uso.
- Sistema de cierre Sidelock: el más seguro y resistente del mercado que compacta los paneles entre sí asegurando el máximo aislamiento frente a las inclemencias del tiempo. Permite el uso de llaves de seguridad y apertura desde el interior y el exterior.

## Características específicas de CLAROFLEX PIVOT DUO

- Hueco para la unidad de vidrio aislante hasta 28 mm. Se recomienda el uso de cámara de 20 mm en configuración 4+20+4.
- Sección de unión vertical entre paneles de 48 mm.
- Fijación de cristales y marcos: mediante tornillos y pegado.
- Unión entre paneles asegurada mediante imanes y estanqueidad asegurada con juntas EPDM.
- Altura máxima del sistema: 2600 mm.
- Ancho máximo del panel: 800 mm.
- Permeabilidad al aire: Clase 3 (UNE-EN 1026-2017).
- Resistencia al viento: Clase 6 (UNE-EN 1932-2014 y UNE-EN 13659-2016).
- Estanqueidad al agua: Clase 5ª (UNE-EN 1027-2017).





DUO



SLIDE



 CLAROFLEX®  
OPEN TO THE WORLD



PIVOT



Sistemas de acristalamiento sin perfiles apoyados en el suelo para porches, terrazas, hoteles y restaurantes.  
DISTRIBUCIÓN Y VENTA SOLO A PROFESIONALES.  
[www.claroflex.com](http://www.claroflex.com) | [info@claroflex.com](mailto:info@claroflex.com)



# Sistemas de cerramiento D`GLASS ALUMINIUM SYSTEMS

La situación actual del mercado de la vivienda está orientada a soluciones que contribuyan al ahorro energético con productos de vida útil más longeva, incorporados a la edificación sin romper los estilos arquitectónicos ni constituirse en barreras visuales.

Con sus más de 45 años de experiencia en el sector, Industrias Teyco, s.l., crea D`Glass Aluminium Systems, una marca exclusiva para el mercado del cerramiento, desarrollando y fabricando dos líneas de producto: los sistemas de cortina de cristal DG28 y DG31 y el sistema de corredera de cristal DG20.

## Pensados para el profesional

Los sistemas de cerramiento D`Glass, están diseñados para facilitar su instalación contando con elementos que contribuyen a un correcto desempeño del sistema. Así mismo, hacen posible que los profesionales del sector también puedan fabricarlos ellos mismos.

## Características diferenciales

- Uso intensivo de aluminio de extrusión de primera calidad en componentes que requieran precisión y deban soportar grandes esfuerzos, fabricados en tornos y centros de mecanizado CNC, garantizando los ajustes entre componentes.
- Rodamientos dobles calibrados de altas prestaciones con ensayo de más de 10.000 ciclos sin detección de desgaste.
- Sistema de regulación y compensación de doble tornillo para absorber hasta 30 mm de tolerancias de

obra incluso con el sistema montado, aportando gran facilidad de ajuste, regulación de descuelgue y precisión de cierre.

- Presillas machihembradas y con solape que evitan puntos de entrada de aire, luz, polvo...
- Kit completo de calzos y grapas para facilitar una perfecta y segura fijación de los cristales y accesorios para aplicación en ángulos y formas poligonales.
- Sistema de apertura y cierre con pomos regulables de dos puntos de fijación.
- Sistemas correderos con tapas de arrastre diseñados para trabajar en ambas direcciones y diversos tipos de perfiles de cruce.
- Mecanismos de cierre central y en los extremos.

Estas son algunas de las características que avalan la garantía de funcionamiento de nuestros sistemas de cerramiento D`Glass desarrollados y fabricados en nuestras instalaciones, transmitiendo la sensación de fácil instalación y robustez, contando con ensayos de agua, viento y tramitancia.

Para ayudar a la distribución y a la vez a la fabricación por los propios profesionales del ramo, hemos desarrollado herramientas de acceso web a la información, facilitando hojas de corte y fabricación, hojas de desglose de materiales, presupuestos y tienda online exclusiva para uso del profesional del sector.

Sin lugar a dudas, la instalación de sistemas de cerramiento D`Glass Aluminium Systems, es sinónimo de garantía y seguridad para crear espacios de luz y confort a medida de cada necesidad.





# **D'Glass**<sup>®</sup> Aluminium Systems

Systema de cerramiento corredero-batiente tecnológicamente avanzado

*¡Para profesionales como tu!*





## TODOCRISTAL, empresa innovadora en el sector de las cortinas de cristal



Que el peso recayese en el perfil inferior y no fuera suspendido, evitándose el uso de rodamientos, **fue una novedad y exclusividad que incorporó Todocristal en el sector, colocándose como una empresa en vanguardia e innovadora dentro de su mercado.**

Cuentan con un **producto patentado, altamente cualificado y seguro.** Aun así, su equipo de I+D, siempre está en **continua búsqueda para mejorar y potenciar todas sus cualidades** y seguir estando en delantera. No en vano, sus productos están **presentes en más de 60 países** alrededor del mundo, desde Canadá a Corea del Sur.

**¿Pero qué es un sistema de cerramiento?** Aunque la propia palabra sugiera lo contrario, un cerramiento realmente significa apertura al mundo exterior y la entrada de

mucha luz. Por tanto, **para Todocristal, un cerramiento es una mejora en la calidad de vida** por las ventajas y comodidades que aporta.

Es por ese **compromiso con la mejora en el bienestar de los clientes, con la calidad de los materiales** (de origen europeo, basados en sus propios diseños y con marcado CE) y, por supuesto, con el **medioambiente** (cuentan con certificaciones ISO); que tienen un producto de excelencia. Estas serían algunas de las características de su cortina de cristal:

### **Estanqueidad**

La unión entre los perfiles de aluminio se realiza **sin componentes intermedios** y al recaer el peso en la parte inferior, dota al sistema de una mayor estanqueidad y

solidez. No necesita obra ni refuerzo de techos.

## Seguridad y fiabilidad

Todo el peso recae sobre el perfil inferior, siendo **más seguro** que una opción suspendida. Los paneles se deslizan suavemente y **apenas requieren mantenimiento**.

## Calidad y sencillez

Componentes de **alta durabilidad y resistencia**. **Sencilla instalación**. Amplia variedad de colores, lacados, adonizados.

## Cristales

Grosor de 6, 8, 10 y 12 mm. Se pueden alcanzar los 12 mm al recaer el peso en el perfil inferior.

Puede haber hasta 14 paneles por apertura. Puertas fijas y puertas móviles, con alturas de hasta 3.000 mm/anchura de hasta 850 mm.

## Cierres de seguridad

Se podrá elegir entre **una variedad de cerraduras con o sin llave**. El cierre lateral ofrece una mayor seguridad, estanqueidad y estética.

## Con o sin brazo

Con brazo ofrece posición de ventilación fija. Sin brazo, es una opción más estética que se podrá añadir estores o cortinas.

Cualquier estructura, necesidad o preferencia de los clientes es realizable ya que el **sistema es enormemente versátil y personalizable**. Además, **hay una especial atención a los detalles, porque son los que uno a uno, en su conjunto, hace que el producto sea excepcional**.

En síntesis, el objetivo de Todocristal es siempre seguir aumentando esa comodidad, seguridad, estanqueidad y, por tanto, **amplificar el bienestar y la calidad de vida** que proporciona un sistema de cerramiento.

**7 CON O SIN BRAZO**  
Con brazo ofrece posición de ventilación fija. Sin brazo, es una opción más estética, que se podrá añadir estores o cortinas.

**6 SOLIDEZ**  
Los paneles se acoplan con piezas sólidas de metal, otorgando más seguridad y estanqueidad.

**5 CIERRE DE SEGURIDAD**  
Se podrá elegir entre una variedad de cerraduras, con o sin llave.

**4 CRISTALES**  
Grosor de 6, 8, 10 y 12 mm. Se pueden alcanzar los 12 mm al recaer el peso en el perfil inferior.

**3 CALIDAD Y SENCILLEZ**  
Componentes de alta durabilidad y resistencia. Sencilla instalación.

**2 SEGURIDAD, FIABILIDAD**  
Todo el peso recae sobre el perfil inferior, siendo más seguro que una opción suspendida. Los paneles se deslizan suavemente, apenas requieren mantenimiento.

**1 ESTANQUEIDAD**  
La unión entre los perfiles de aluminio se realiza sin componentes intermedios y al recaer el peso en la parte inferior, dota al sistema de una mayor estanqueidad.

**PERFIL COMPENSADOR**  
El sistema puede ir completamente embutido en el suelo y con la posibilidad de Perfil Embellecedor Embutido, para un acabado más estético. El perfil regulará la altura.

**COLORES**  
- Estándar: Blanco o crudo  
- Lacados en todos los colores RAL  
- Anodizados  
- Lacados Imitación Madera.

**CIERRE LATERAL**  
Ofrece una mayor seguridad, estanqueidad y estética.

**PUERTA MÓVIL**  
Un panel que funciona como puerta, se le añade cierre de seguridad y se apila como el resto de paneles.

**EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES**

**CONFIGURACIONES Y TAMAÑOS MÁXIMOS**  
Hasta 14 paneles por apertura. Puertas fijas y puertas móviles. Altura de hasta 3.000 mm. Anchura de hasta 850 mm.

**PERFIL EMBELLECEDOR EMBUTIDO**

**PERFIL INFERIOR**  
EN SUPERFICIE SIN CONTRAPESOS  
EN SUPERFICIE CON CONTRAPESOS  
EN SUPERFICIE CON CONTRAPESOS

**SECCIÓN VERTICAL**

**PERFIL** **CARRIL** **COMPENSADOR** **CUBRE CARRIL**

# Cortinas de Cristal

## Por: AIRCLOS

Las Cortinas de Cristal son un sistema de cerramiento cada día más demandado por nuestros clientes. Su principal característica frente a otros tipos de sistemas reside en que permite cerrar grandes huecos de luz sin columnas ni perfiles verticales. De este modo no altera la visibilidad a través del cerramiento y respeta el estilo arquitectónico de la fachada del edificio.

Normalmente este tipo de sistemas se instalan para cerrar espacios en los que no se requiere de un gran aislamiento o estanqueidad, y la prioridad es respetar las vistas. Sería perfecto por ejemplo para:

- Ampliar el uso de espacios exteriores en cerramientos de piscinas, áticos, pérgolas, cenadores, jardines de invierno...
- Cerrar espacios abiertos como porches, solariums, balcones, terrazas, galerías...
- En negocios para dividir interiores sin reducir el espacio visual, crear zonas de venta o despachos diferenciados, cerrar diferentes establecimientos dentro de un centro comercial...

## ¿Son iguales todas las Cortinas de Cristal?

Existen en el mercado un sinnúmero de modelos distintos de cortinas de cristal cada uno con sus peculiaridades.

En Airclos fabricamos tres sistemas distintos que se adaptarán perfectamente a las exigencias de cada proyecto. La calidad de los perfiles y sus mecanismos, constantemente perfeccionados por nuestros técnicos, marcan claramente la diferencia.

**La Serie E45:** la más limpia visualmente. Las hojas se pliegan en cualquiera de los extremos del sistema ocupando un espacio mínimo.

**La Serie A32:** destaca por su área especial de estacionamiento que permite plegar una mayor cantidad de hojas a cada lado con la posibilidad de instalarse sin guía inferior. Se trata de un sistema muy seguro pensado para ser manejado por cualquier persona.

**La Serie E20:** la única de ellas que funciona como una corredera, las hojas se recogen sobre la misma guía sin variar el ángulo.

## ¿Cuándo elegir un sistema corredero de Cortina de Cristal?

Entre los diferentes modelos de Cortinas de Cristal que hemos visto, elegiremos el sistema de corredera siempre que por razones de preferencia o de espacio no podamos contar con un área de estacionamiento. Una vez abierto sólo ocupará el ancho de una de las hojas por lo que no supone ningún obstáculo visual.

Además, la Serie E20 de Cortinas de Cristal Correderas de Airclos destaca por contar con un número mínimo de herrajes siendo así un sistema realmente sencillo de instalar.

Gracias a los rodamientos que incorpora en la parte inferior, se desliza sin apenas esfuerzo por lo que su manipulación es muy cómoda para el usuario.

Por último, cabe destacar que la corredera de cristal resulta el sistema más económico tanto para instaladores como para el cliente final.



# Airclos T7000 RPT

**Airclos**  
Aluminium Systems

El primer techo  
móvil con Rotura de  
Puente Térmico real.

**Valor Ug = 0,5 W/m²K**

Vidrio triple de 58mm

Vidrio templado 6mm  
Low-E y protección solar

Cámara 18mm argón

Vidrio templado 4mm

Cámara 18mm argón

Vidrio laminar 4+4mm Low-E

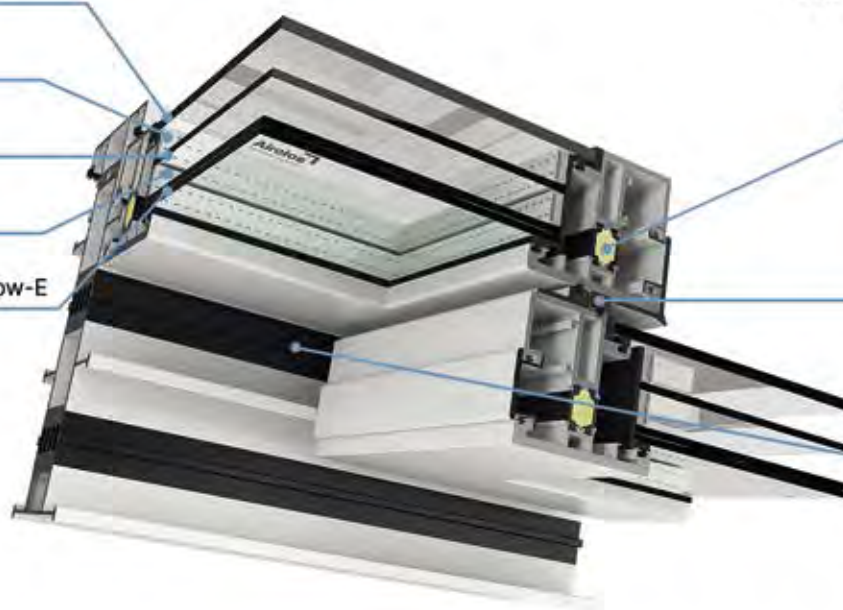
**Valor Uw = 1,4 W/m²K**

RPT longitudinal

Poliamida con relleno PUR

Poliamida cruce hojas

Poliamida entre guías





## ACRISTALIA, todo son ventajas

### Por: Acristalia

Serie Basic Pro, Serie Standard y Serie Tandem, son los nombres de las cortinas de cristal que forman parte de nuestros sistemas de cerramiento acristalado que, junto a nuestro techo móvil Serie Sliding y nuestra gran innovación en paravientos como es la Serie FLK, constituyen parte del catálogo de productos y servicios que suministramos desde Acristalia tanto al profesional del sector del aluminio y el vidrio como al cliente particular que va a reformar su hogar o su negocio.

*"Hemos trabajado en estas Series con el propósito de crear algo significativo y perdurable".*

Acristalia lo formamos un equipo de personas apasionadas por nuestro trabajo, implicadas en las mejoras del sector y con el servicio y la calidad tatuados en el ADN. Esta implicación nos lleva a diseñar, fabricar y proveer nuestros propios sistemas de cerramiento acristalado certificados, que distribuimos por todo el territorio nacional y exportamos a distribuidores e instaladores profesionales internacionales autorizados, teniendo siempre bajo control la trazabilidad de nuestros sistemas.

Como proveedores, cumplimos con las exigentes normativas indispensables para disponer de los sellos de calidad que nos distinguen, y cubrimos las necesidades de los clientes profesionales que precisan

de una cobertura fiable y completa. Además, a estos profesionales les apoyamos con promociones, ofertas y otras ventajas económicas diseñadas a medida.

Nuestra propuesta general no son solo las cortinas de cristal, sino una solución global llamada Acristalia, donde los protagonistas son nuestros clientes, ya sean particulares, instaladores o fabricantes, a quienes hemos escuchado y sabemos que quieren, aplicando esta escucha activa a nuestra investigación, desarrollo e innovaciones para mejorar aún más cada día la calidad de nuestro conjunto.

Configuramos esta solución con varios puntos que creemos que son importantes:

- Somos fabricantes
- Respaldo post-venta
- Atención individualizada
- Plazos de entrega inigualables
- Garantía de instalación, segura y no invasiva
- Cerramientos a medida
- Responsabilidad medioambiental
- Equipo humano cercano y comprometido
- Madurez, sensatez y seriedad empresarial

Ya sea en casa o disfrutando del tiempo libre, donde haya una instalación de un sistema acristalado de Acristalia, será donde quieres estar.



# NADIE SOBREVIVE AL DESIERTO SIN EL COMPAÑERO ADECUADO ELIGE GUARDIAN SELECT



**GUARDIAN SELECT®** la marca líder, con más metros cuadrados de dobles y triples acristalamientos fabricados en la Península Ibérica.

Guardian Glass ha seleccionado a los mejores compañeros de viaje frente a los nuevos retos del vidrio, como ya hemos probado en **La Casa del Desierto**.



**GUARDIAN  
SELECT**

Fabricante de Vidrio Certificado



Conoce a los transformadores independientes en [www.guardiansselect.es](http://www.guardiansselect.es)





## CORTIZO lanza el sistema Alu-Steel

La nueva serie de la multinacional gallega combina las excelentes prestaciones del aluminio con estéticas características de las ventanas de acero

CORTIZO presenta el sistema Alu-Steel, una nueva serie de ventana y balconera de aluminio orientada a la renovación que, gracias a su versatilidad estética, también se posiciona como una opción muy interesante para los proyectos de obra nueva con estilo industrial. El nuevo sistema desarrollado por el departamento de I+D+i de la multinacional gallega responde a las tendencias del mercado de la rehabilitación, el cual demanda soluciones de ventana con perfiles esbeltos, pero con estética tradicional. Siguiendo estas premisas, nace Alu-Steel, una serie con una sección vista de 72,5 mm que combina las excelentes prestaciones del aluminio con diseños clásicos más característicos del acero, presentándose en dos versiones: "classic", con estética achaflanada, y "modern", con líneas rectas.

El sistema Alu-Steel ofrece un gran rendimiento térmico, con un índice de transmitancia  $U_w$  desde solo  $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ , gracias a su rotura de puente térmico de 39 mm en marco, 32 mm en hoja y la utilización de espumas aislantes. Además, sus prestaciones térmicas y acústicas también se ven favorecidas por su amplia capacidad de acristalamiento de hasta 54 mm, permitiendo la instalación de triple vidrio con doble cámara. Las excelentes características de esta nueva serie



están refrendadas por los resultados obtenidos en los bancos de ensayo: Clase 4 (permeabilidad al aire), Clase E1200 (estanqueidad al agua) y Clase C5 (resistencia al viento).

Disponible ya para su comercialización, este sistema presenta unas dimensiones máximas por hoja de 1500 mm (L) x 2600 mm (H) y pesos de hasta 160 kg, con posibilidades de apertura practicable, oscilobatiente, y abatible.



# Todocristal®

ILUMINA CADA RINCÓN



*"Pieza a pieza,  
creamos un entorno donde poder  
disfrutar de la amplitud, la calidez  
y del paisaje".*



## AE9083 - Más Visión, Menos Perfil

Por: **ALCAR**

La serie corredera AE9083 se diseñó pensando en dar respuestas a las necesidades de Arquitectos, Decoradores e instaladores. Aportando innovadoras soluciones técnicas que dotan a nuestro sistema de una gran versatilidad y adaptabilidad que lo hacen un sistema económico, confiable y de fácil elaboración.

En base a todos los condicionantes expuestos por nuestros clientes y colaboradores, hemos dado una nueva vuelta de tuerca al desarrollo de nuestra AE9083, para aportar soluciones a una serie de necesidades, tanto estéticas como técnicas, que aportan un nuevo valor añadido a su puesta en obra y el grado de satisfacción final del usuario con nuestro producto.

### Las principales inquietudes que intentamos solucionar han sido:

- **Realización de múltiples carriles**, tantos como se requieran, para ello mediante la creación de 2 nuevos perfiles en la serie podemos, ejecutar la corredera con tantos carriles y hojas como el cliente necesite. Lo que sumado a nuestro sistema de desplazamiento de las hojas sobre un perfil con rodamientos hace que el desplazamiento de hojas de grandes dimensiones y peso pueda realizarse de una forma absolutamente suave y silenciosa, sin requerir prácticamente de esfuerzo por parte del usuario.
- **Máximos espacios abiertos**. Desarrollando una solución que permite la apertura total dejando el vértice de la corredera de esquina absolutamente libre de impedimentos al paso y visión. El elemento esquinero se desplaza solidario con su perfil de hoja, al que complementa. Dando lugar a rincones de cerramiento absolutamente libres y sin limitaciones.
- **Posibilidad de Marco inferior aéreo o empotrado**. Para aquellos espacios donde sea necesario, bien por estética o por accesibilidad hemos diseñado perfiles que permiten el empotramiento de estos en la obra, reforzando de esta manera la impresión de libertad al minimizar los elementos que podrían obstaculizar el paso.
- **Máxima visión**. De cara a dar a la vista el más alto nivel de visión sin interferencias, nuestros perfiles presentan

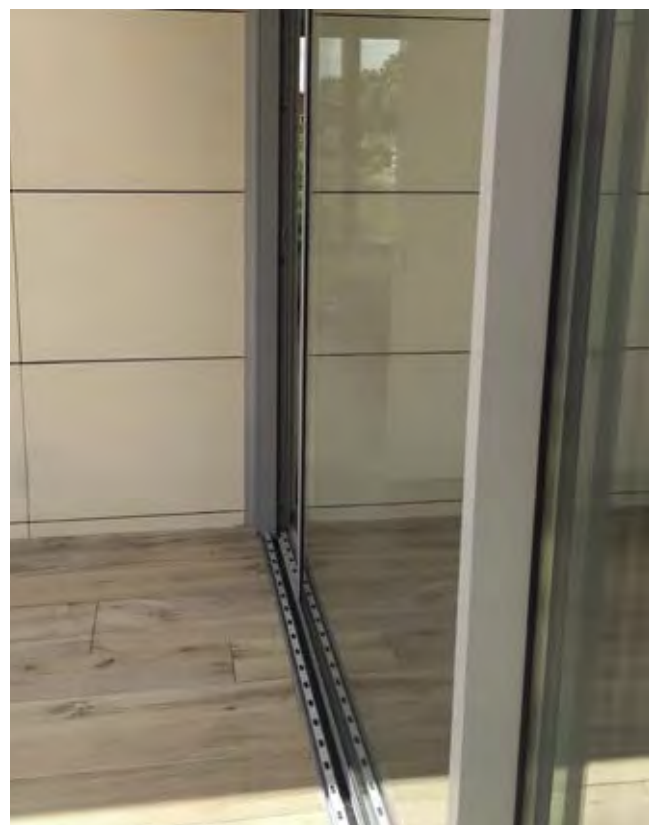


unos frentes vistos que no alcanzan los 70 mm (suma de marco y hoja) en su perímetro y de unos escasísimos 30 mm en el encuentro central de hojas. Lo que sumado a la capacidad de realización de ventanales de grandes dimensiones van a hacer que la perfilera pase absolutamente desapercibida en el conjunto.

- **Gran facilidad de fabricación**. El ensamblaje de nuestra serie AE9083, se realiza mediante cortes rectos y tornillería de Acero Inoxidable. Facilitando la labor a nuestros elaboradores, ofertándoles un sistema de carpintería corredera de gran calidad y de una extrema facilidad de elaboración. Dotando al sistema de juntas de estanqueidad de alta calidad que garantizan la ausencia de filtraciones.

Con esta ampliación de las posibilidades que ofrece nuestro sistema satisfacemos las demandas que el mercado nos hace llegar, a través de nuestra red de colaboradores y amigos, tejida en los 50 años de presencia en el sector de **ALCAR, Aluminio y Carpintería (Grupo INALSA)**.

**La confianza no se vende ni se compra. Se gana.**





grupo inalsa

**alcar**

**alcar** - grupo INALSA

Crtra. de Cogullada, 31  
50014 - ZARAGOZA

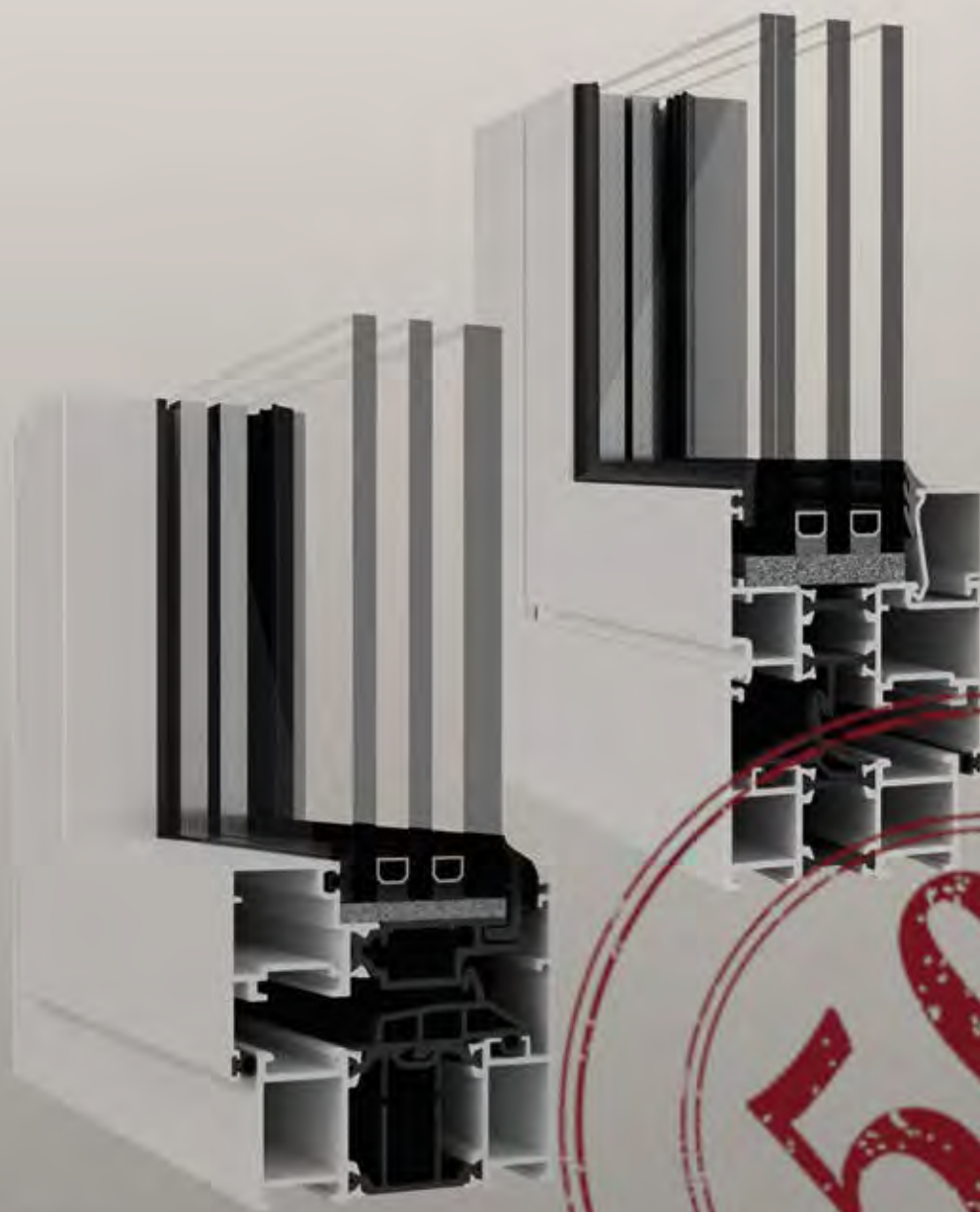
Tfno.- 976 47 10 80

Fax.- 976 47 29 69

e-mail.- sistemas@alcarsa.es

Web.- www.alcarsa.es

**AE0941N**



**AE0949 HO CE**



**La Confianza no se vende ni se compra,  
SE GANA**

## Nuevo sistema de puerta PRS-72

### PRS-72: Diseñada para aislar y proteger tus espacios

La entrada de un edificio es su carta de presentación, de ahí que sea fundamental la correcta elección de cada uno de los elementos que la componen, haciendo especial hincapié en la carpintería.

**Exlabesa** ha desarrollado el sistema de puerta de aluminio **PRS-72** con el objetivo de satisfacer las exigencias de cualquier proyecto con las máximas garantías de aislamiento, resistencia, seguridad y estilo, creando espacios con un carácter único y una alta funcionalidad.

La puerta coplanar **PRS-72** de **Exlabesa** destaca por su versatilidad, al posibilitar la utilización de vidrio y panel en su hoja con una apariencia moderna en ambas opciones, gracias a su diseño de marcadas líneas rectas.

La configuración del sistema con rotura de puente térmico **PRS-72** cuenta con un herraje que soporta hasta 180 kg, poliamidas de 20 mm, junta de estanqueidad exterior y juego de tapas de umbral que permite su instalación y sustitución en obra, de forma que responde con solvencia a las exigencias de todo tipo de edificaciones. En la hoja panelada se contempla la inclusión de portagomas para batiente como garantía de máxima estanqueidad.

Por una parte, la versión con vidrio permite un acristalamiento máximo de 60 mm, mientras que la panelada se configura a través de chapas de 1,5 mm y espuma de aislamiento, proporcionando en ambos grandes resultados en cuanto a transmitancia térmica y aislamiento al alcanzar un valor **Uw de 1,1 W/m<sup>2</sup>K, Clase 4, E900 y C5 en los ensayos AEV y 40 dB** en los acústicos. Además, ha sido ensayada a resistencia **1.000.000 de ciclos** de apertura y cierre y cuenta con **ensayos de impacto** alcanzando una excelente Clase 4.

Ambas versiones cuentan con hojas que permiten albergar cerraduras de aguja de hasta 35 mm. También admiten la posibilidad de utilización de poliamida anti bi-metal para aquellas zonas de máxima exposición, así como opción de marco adaptado para su instalación en sistemas de muro cortina.

Además, en **Exlabesa** proporcionamos libertad creativa a la hora de configurar cualquier proyecto con nuestra



gama ilimitada de acabados, **Colours by Exlabesa**, que brindan la posibilidad de obtener un resultado completamente personalizado y con las máximas garantías de calidad que otorgan los sellos Qualicoat, Qualideco y Qualanod.

El sistema **PRS-72** de **Exlabesa** se posiciona como la opción perfecta para la creación de puertas de entrada para todo tipo de proyectos de edificación.





**zanzar**



PULSADA



ENROLLABLE



TUA

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

*Pasión por las mosquiteras*



## Cuando el minimalismo conquista el espacio

Llega al mercado un nuevo sistema minimalista para ventanas y puertas correderas deslizantes de grandes dimensiones que permite su adaptación a grandes y pequeños huecos. Una solución que conquista y unifica todos los espacios de la arquitectura moderna.

STRUGAL S14ORP Infinity presenta una sección del nudo central de tan solo 25 mm con manilla oculta y perfiles horizontales de hoja ocultos, lo que permite fusionar los ambientes y la luz interior y exterior. Su carácter versátil posibilita diferentes configuraciones y opciones de hojas laterales y sistemas de cierre: cierre multipunto, bloqueo con llave, hojas laterales reducidas con manillas ocultas y hojas laterales completamente ocultas.

La configuración con hojas laterales reducidas permite igualar la sección del nudo central de 25 mm con las hojas laterales y las manillas de accionamiento quedan completamente ocultas desde la cara frontal interior del cerramiento. Asimismo, este sistema minimalista incorpora un novedoso sistema de cierre con tirador integrado en la perfilería de las hojas laterales que permite, además de cruzar las hojas para su limpieza, el accionamiento tanto desde el interior como desde el exterior. Los carros con rodamientos de acero inoxidable, están realizados con materiales que evitan puentes térmicos entre el interior y el exterior, quedan completamente ocultos y permiten su sustitución.

STRUGAL S14ORP Infinity proporciona máximas prestaciones térmicas y acústicas con acristalamientos de seguridad de 32 mm de espesor. La fabricación del sistema es sencilla y fácil pues no requiere mecanizados ni fresados especiales y los cortes de hoja son completamente rectos sin mecanizados adicionales. Este sistema permite todas las posibles soluciones de obra: bicarril, tricarril, apertura galandage y encuentro de hojas en esquinas y rincón a 90° sin maineles verticales.



### DATOS TÉCNICOS

**Longitud de poliamida:** 34 mm/30 mm

**Acrisolamiento:** 32 mm

**Transmitancia térmica (Uw)  $\geq$  1,3 W/m<sup>2</sup>K**

**Permeabilidad al aire:** Clase 3

**Estanquidad al agua:** 7ª

**Resistencia al viento:** C5

**Dimensiones máximas hoja:**

**Ancho (L):** 2600 mm

**Alto (H):** 3200 mm

Marcos de dos carriles de 137 mm y tricarriles de 213 mm con posibilidad de corte a 45° o corte recto y drenaje oculto.





## REJILLAS Técnicas – infinitas posibilidades

- Para interior y exterior
- Para suelo, techo, pared, de sobrepresión: siempre a medida
- En cualquier medida y color
- Aplicaciones especiales: acústicas, corta-fuego, estanqueidad al agua, antirrobo
- Encuentra la rejilla perfecta en nuestro software de selección

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





# Conexión directa entre programa y máquina

Cada vez más y más carpinterías metálicas controlan sus máquinas con LogiKal



La idea detrás del software LogiKal es sencilla: ¿cómo puede un programa simplificar tanto la producción de ventanas, puertas y fachadas y que los procesos en todas las fases de producción sean sencillos, intuitivos y se puedan organizar sin mucho esfuerzo? El software de construcción, diseño y cálculo de LogiKal proporciona a los trabajadores metalúrgicos un conjunto de datos de todos los fabricantes de perfiles relevantes en un solo paquete de software. Las interfaces con otros programas necesarios para la preparación del trabajo garantizan procesos fluidos. Sin embargo, LogiKal va un paso más allá: permite el control directo de la mayoría de las máquinas CNC en producción desde dentro del software. Para que esto funcione, los datos de los proveedores de perfiles deben ser lo más completos posible. Además, la estructura y el formato de los datos para el software CNC también deben almacenarse en LogiKal. Con la exportación de datos en LogiKal, esto elimina cualquier necesidad de programación adicional en la máquina.

## La verificación lógica integrada evita errores

Sin embargo, la gran cantidad de datos actualizados es solo una parte de los puntos de venta únicos del software independiente del fabricante. La profundidad de la estructura de datos que utiliza LogiKal para sus cálculos también la convierte en una herramienta muy fiable para los fabricantes. Para todos los componentes y perfiles almacenados en el software, también se almacenan sus correspondientes operaciones de mecaniza-

do. Cuando los usuarios ingresan sus datos, el mecanismo de control integrado de LogiKal les permite saber si existe cualquier incompatibilidad en los mecanizados a realizar. Suso García, Director General de Orgadata Iberia explica: "La verificación de LogiKal busca la coherencia en los datos almacenados y de entrada. Ayuda a los usuarios a encontrar el producto adecuado y les alerta sobre errores que no cuadren ". Eventualmente, esta verificación integrada también garantiza un mecanizado sin errores en el CNC.

## ¿Cuál es la tendencia del mercado para este producto?

Como en prácticamente todas las demás industrias, las señales en la construcción metálica llevan bastante tiempo apuntando a la digitalización. Esto incluye la simplificación y reducción de los pasos del proceso de producción. Para lograr esto, la cantidad, la actualidad y la estructura de los datos son tan importantes como la cuestión de qué tan inteligentemente se procesan estos datos mediante la lógica del programa. Sin embargo, también vemos otra tendencia: recientemente, las necesidades de los clientes se han vuelto aún más importantes de lo que siempre lo han sido. "Es por eso, que Orgadata pone un fuerte enfoque en la cooperación con otros actores del mercado, para que pueda brindar a los usuarios tantas opciones como sea posible desde una sola fuente", dice Suso García. O, para decirlo en palabras de uno de sus clientes: "Una variedad de soluciones de la competencia hace que las cosas sean innecesariamente complicadas".

CUANDO EL MINIMALISMO  
CONQUISTA  
EL ESPACIO

STRUGAL S140RP INFINITY



CRUCE CENTRAL MÍNIMO



HOJA MULTIPUNTO



HOJA REDUCIDA



HOJA OCULTA

BICARRIL | TRICARRIL | GALANDAGE | ESQUINA ABIERTA 90°

# 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.



## Nuevos catálogos SOALUEX

Las novedades que se han incorporado en los últimos meses en varios de los Sistemas Domo, han sido recopiladas en los nuevos catálogos de dichos sistemas.

El primer catálogo en lanzarse es el Domo 67RT C-16, con una serie de mejoras en la serie como el "convertor de apertura", cuya finalidad es no tener que invertir los travesaños y dejar los junquillos fuera cuando hay una apertura exterior con fijo. También podemos encontrar la nueva solera con RPT para puertas, con tan solo 17 mm de altura, para permitir el paso con el mínimo escalón. Aparecen además otras dos referencias de junquillo, que

se suman a las 9 ya existentes y nuevas alargaderas inferiores en dos formatos distintos y varias longitudes.

El Domo 67RT HO C-16 también cuenta con nuevo catálogo, en el cual se recogen todas las novedades de la serie. La primera de ellas es el suplemento de cerradura, que es un perfil con RPT, el cual unido a la hoja, nos permite fabricar puertas y alojar una cerradura. También se ha creado el perfil de solera, con una altura muy reducida para el remate inferior de puertas y el perfil divisor de hojas que tampoco existía en esta serie. Otro detalle, que supone una mejora importante

en la serie, es la introducción de la escuadra de alineamiento exterior del marco, que además se puede acoplar una vez que los perfiles están unidos. Por último, se ha diseñado un nuevo junquillo para fijos que deja 37mm de hueco, lo que supone, poder colocar vidrios de hasta 30mm en las partes fijas.

Por último, aparece el nuevo catálogo de Complementos con novedades importantes, como el sistema de protección solar de lamas fijas con una base que se une contra una estructura (muro, tubo normalizado...) y se van clipando en ellas las lamas extruidas. Tenemos también el apartado de Portales con varias referencias que se han incorporado y que completan sustancialmente este sistema para puertas soldadas. En el apartado de guías de persiana y solapes hay nuevos perfiles compatibles con todos los Sistemas Domo, que abren el abanico de posibilidades para el montaje de la ventana en obra.

Los tres catálogos están disponibles tanto en formato físico, como digital, y se pueden solicitar por los medios habituales (E-mail, teléfono y formulario web).



# SIX SOALUEX



DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA ZONA CENTRO

**domo**

SISTEMAS CREATIVOS  
DE VENTANAS

TEL./FAX: 925 74 41 22 · SANTA OLALLA (TOLEDO)

E-MAIL: INFO@SOALUEX.ES

**WWW.SOALUEX.COM**

## ANICOLOR Aluminio-Madera AM y AM Hoja Oculta

Los sistemas Aluminio-Madera AM y AM-Hoja Oculta fueron diseñados para cumplir con los requisitos de un concepto constructivo que, a través de la resistencia y versatilidad del aluminio en el exterior y el interior con el confort y la elegancia de la madera natural, permitían un desempeño energético, saludable, confortable y sostenible, un activo entre la tradición y lo contemporáneo.

Estos sistemas, diseñados con una cámara de 16 mm, permiten la aplicación de hardware especial con ajuste tridimensional para una mayor eficiencia en términos de performance, desempeño y seguridad.

Para cumplir con los más avanzados requisitos de aislamiento térmico y acústico, los sistemas AM permiten la aplicación de acristalamientos dobles o triples de altas prestaciones.

En confort y ahorro energético los sistemas AM satisfacen todos los requisitos legales, combinados con la inserción de un innovador producto aislante entre los perfiles denominados baguettes ThermoProfile.

Los perfiles de aluminio están extruidos en la aleación de aluminio 6060 para arquitectura según la norma NP EN 12020-02 resultando en un espesor medio de perfiles de 1,7 mm. La rotura térmica es obtenida mediante la inserción de varillas aislantes de poliamida omega de 16 mm, 20 mm y 24 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio.

Para garantizar la perfecta unión de los marcos exteriores de aluminio con los marcos interiores de madera, son aplicadas abrazaderas independientes con intervalos de 200 mm /250 mm. Este proceso asegura una perfecta absorción de las diferentes dilataciones entre los dos materiales.

Cerezo, roble francés, haya, sapelly son algunas de las maderas más usadas siendo posible tener otros tipos de madera bajo pedido.

La sección de los marcos puede ser de 75 mm, 77 mm y 85 mm con triple cámara y en las hojas de 92, 93 o 97 mm con triple cámara.

Este sistemas es certificado obteniendo alto rendimiento em permeabilidad al aire (Clase 4), estanqueidad al agua (Clase E2100) y resistencia al viento (Clase C5).

### Tamaño y maniobrabilidad

- Dimensiones mínimas - máximas (tamaños de hoja Lf / Hf): 441 mm - 1490 mm (Lf); 520 mm - 2370 mm (Hf);
- Peso máximo para ventanas o ventanales con jambas oscilantes hasta 130 Kg (vidrio + aluminio + madera);
- Peso máximo para ventanas abatibles hasta 60 Kg (vidrio + aluminio + madera);
- Peso máximo para puertas de entrada hasta 160 Kg (vidrio + aluminio + madera).





INOVACIÓN.  
ARQUITECTURA.  
DISEÑO.

NUESTRA META:  
UNA PROVINCIA I UN DISTRIBUIDOR.

[www.anicolor.pt](http://www.anicolor.pt)

 **anicolor**  
Sistemas de Aluminio



# AIRCLOS presenta la serie T7000. La primera serie de techos móviles del mercado con Rotura de Puente Térmico real

Por: AIRCLOS

Airclos presenta la **nueva serie T7000**. La **primera serie de techos móviles** del mercado **con Rotura de Puente Térmico Real**, diseñada para ofrecer **un nivel de aislamiento térmico sin precedentes**.

Los **objetivos principales** a cumplir con este **nuevo sistema** son:

- **Reducir el valor U de la totalidad del sistema.**
- **Mantener un mínimo valor Ug del triple vidrio.**
- **Mantener un gran aislamiento acústico.**

## Ventajas del uso de la Rotura de Puente Térmico

- **Ahorro de energía:** Al evitar la transmisión de temperatura, se reduce el consumo en climatización (ya sea de frío o calor). Esto nos da la oportunidad de crear edificios más eficientes y reducir las emisiones en CO<sub>2</sub>.

- **Reducción de la condensación en los vidrios:** En climas fríos, donde la temperatura exterior es muy baja y en el interior hay humedad relativa elevada, se da el fenómeno de la condensación sobre los perfiles interiores.

## La Rotura de puente térmico en el T7000

### ¿Cómo conseguimos un valor U de 1,4w/°m<sup>2</sup>C?

Para conseguirlo, se crea una Rotura de Puente Térmico longitudinal que cubre todos los puntos de contacto entre la perfilaría interior y la exterior. Veamos estos puntos en detalle:

- **Inclusión de poliamida en el interior de los perfiles de las hojas:** para evitar el contacto entre la perfilaría interior y exterior de las hojas, estas están separadas por una poliamida de muy baja transmitancia.
- **Relleno de Espuma de Poliuretano (PUR) en los perfiles:** la poliamida interior de los perfiles forma un hueco que se rellena de Espuma de Poliuretano para disminuir la transmitancia.



- **Inclusión de poliamida entre las hojas:** al tratarse de un sistema escalonado, en el que las hojas se van ocultando unas bajo otras, se añade poliamida en la cara exterior de las hojas para evitar el contacto directo entre ellas.
- **Inclusión de poliamida entre las guías:** como ocurre en el caso anterior, al tratarse de un sistema escalonado, la rotura se ha diseñado insertando perfiles de poliamida entre las distintas guías de aluminio para evitar el contacto entre las mismas. De este modo, la rotura se extiende a todo el sistema y no sólo a las hojas del techo.

**Cuando será interesante la instalación de un techo móvil con Rotura de Puente Térmico**

Teniendo en cuenta las ventajas que hemos mencionado anteriormente, este sistema será el ideal cuando necesitemos:

- **Reducir el Valor U**, para reducir la pérdida de energía y por tanto el consumo energético y el impacto medioambiental.
- Cuando necesitemos **atenuar el impacto acústico**.

Estas dos premisas hacen que este tipo de cerramiento esté especialmente indicado para negocios centrados en el ocio y la hostelería.

Los pubs, restaurantes, hoteles y otros **negocios** de esta índole **hacen una gran inversión para garantizar el confort de sus clientes** (en calefacción, aire acondicionado, salidas de humos...) y buscar **soluciones que reduzcan este coste resultará altamente rentable**. Además, reducir el sonido para comodidad del entorno también es clave en este tipo de negocios. Por ello, nuestro techo móvil de la serie T7000 resulta especialmente interesante en estos casos.



## Nuevo cilindro CISA AsixP8, la opción ganadora para la gestión de edificios con múltiples accesos

CISA ha desarrollado el nuevo cilindro **AsixP8** para ofrecer una **solución fiable y flexible** a los encargados de mantener seguros los edificios públicos y comerciales cada día. **AsixP8 es un cilindro extremadamente versátil** que demuestra toda su **potencialidad desde la fase de desarrollo, tanto en obra como en el uso diario**, gracias a sus características técnicas exclusivas.

Como explica Giuseppe Pozzi, Key Systems Platform Lead CISA, "El ASIX P8 tiene **un sistema de cifratura de 8 pitones dispuestos en dos filas, de ahí el nombre P8, la fortaleza de este cilindro es la óptima potencialidad de gestión de accesos: hasta 37.000 cilindros con una sola llave maestra y más de 260.000 combinaciones de llaves diferentes.**"

Sus **elevadas prestaciones en sistemas a llave maestra**, lo convierten en una opción **ideal para** la gestión y el control de **accesos de edificios públicos y comerciales**. ASIX P8 **ofrece** la comodidad de **abrir varias puertas con una sola llave, permitiendo** el acceso **solo a personas autorizadas**, además de garantizar un buen nivel de protección.

AsixP8 está disponible **también en la versión AsixP8 PRO con llave de obra**, una solución particularmente **indicada** para instalaciones en las que este previsto la **instalación en obra** de puertas blindadas **que requieran un nivel base de seguridad**. El propietario de la vivienda o de la oficina anulará la llave de obra al primer uso de la llave de propietario que se le entregará una vez finalizada la obra.

**AsixP8 PRO** es, por tanto, una **solución particularmente**

**indicada en el área residencial** porque responde a una necesidad demandada por arquitectos, jefes de obra, instaladores y también por propietarios y administradores, un cilindro extremadamente funcional, diseñado para una **máxima flexibilidad de aplicaciones**.

Desde el punto de vista de la **seguridad**, los cilindros ASIX P8 ofrecen **protección certificada contra el bumping y taladro**, una **elevada resistencia a la técnica de efracción con impresión a cera** y están disponibles con función de emergencia (doble embrague).

Esta característica **permite la apertura de la puerta, aunque este introducida otra llave en el lado opuesto del cilindro**, función muy valorada en caso de emergencia.

**Con AsixP8**, CISA añade una nueva **gama flexible a su oferta de soluciones** tanto para el control de accesos en edificios complejos, como para el área residencial gracias a la función de llave de obra y todo a través de un cilindro sencillo y económico.

CISA, una marca de Allegion, es uno de los principales operadores europeos en sistemas de cierre y control de accesos. Desde su fundación en 1926 está a la vanguardia para satisfacer las necesidades en todo tipo de entornos con soluciones electromecánicas específicas que permiten controlar y gestionar los accesos en tiempo real. Desde viviendas particulares a edificios de oficinas, desde centros de enseñanza a centros hospitalarios o el sector hotelero, la seguridad es su primer objetivo.



## ARS-72 HO: Diseñada para proyectos exigentes

Alcanzar las mejores prestaciones sin renunciar a una cuidada estética, es posible. El sistema de hoja oculta ARS-72 HO se presenta como una pieza clave entre las ventanas de aluminio con rotura de puente térmico de Exlabesa gracias a sus sobresalientes prestaciones, su estética minimalista y su versatilidad.

La ARS-72 HO optimiza al máximo su configuración para conseguir un aspecto que dote de elegancia a cualquier edificación, al mismo tiempo que resuelve de forma excelente los aspectos funcionales de los proyectos más exigentes.



### Características

- Diseño minimalista con hoja oculta en el marco
- Dimensiones máximas recomendadas por hoja: 2000x2300 mm
- Acristalamiento máximo hasta 42 mm
- Peso máximo por hoja: 160 kg
- Valores AEV: Clase 4 / E2550 / C5
- Aislamiento acústico: 44 dB
- Valor  $U_w$  hasta 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Canal Europeo / Canal 16
- DAP/EPD alcance cradle to grave





## Jardinana, un magnífico complejo residencial en la costa del Sol, con cerramientos TECHNAL



Fase Lotus

Jardinana es una promoción de obra nueva compuesta por diferentes fases –Azalea, Lotus, Iris, Dalia y Magnolia– diseñada por HCP Arquitectos y ubicada en Cala de Mijas (Málaga), a pocos minutos a pie del centro de la ciudad y de la playa. La primera de las fases, Azalea, consta de tres bloques de 84 apartamentos y 10 casas adosadas de lujo. Todas las viviendas cuentan con magníficas vistas panorámicas al mar desde su excelente orientación suroeste. La segunda, Lotus, dispone de 109 apartamentos de 2 y 3 dormitorios.

### Las soluciones TECHNAL para la mejor conexión con el exterior

Los apartamentos cuentan con amplias terrazas, ventanales, así como diferentes comodidades para que la

vivienda se convierta en un hogar para cualquier momento del año. Además, disfrutan de ventilación cruzada natural y un sistema energético que funciona mediante aerotermia.

Cuentan con áreas de estar de diseño moderno, comedor y cocina de planta abierta que crean libertad de movimiento, uniendo a la perfección los interiores con la terraza al aire libre. Esta área abierta, queda enmarcada con grandes ventanas correderas TECHNAL, que han permitido acentuar la sensación de luz y espacio. El modelo elegido ha sido SOLEAL triple carril, en esquina y enrasada, de manera que el flujo de paso es excelente ya que tanto interior y exterior se encuentran al mismo nivel.

Para que las viviendas se conviertan en un lugar excepcional,

# NUEVA FACHADA TENTAL

## MÁS POSIBILIDADES. MENOS IMPACTO.

### MÁS SOLUCIONES

Parrilla tradicional.  
Trama vertical /horizontal.  
Tapa plana. Acristalamiento  
ajunquillado/estructural.  
Colores exclusivos.

### MÁS CONFORT

Vidrios dobles o triples  
hasta un espesor máximo  
de 62 mm. Elevado  
aislamiento térmico  
y acústico.

### MÁS DISEÑO

Plataforma única con perfiles de aluminio  
de 50 y 60 mm de ancho. Cada hueco puede  
alojar paneles de hasta 850 kg llegando  
a una superficie de hasta 12,25 m<sup>2</sup>

### MENOS ENERGÍA

Reducida transmitancia  
térmica. Control solar.

### MENOS RESIDUOS

Componentes reciclados.  
Diseñados para ser  
desensamblados y reciclados.

### MENOS HUELLA DE CARBONO

Perfiles disponibles en aluminio  
Hydro CIRCAL. Realizado con  
un mínimo del 75% de aluminio  
posconsumo. 2,3 Kg de CO<sub>2</sub> / Kg Al

## IMAGINA FACHADAS MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES.

La nueva fachada TENTAL incorpora cuatro nuevas patentes que permiten optimizar los materiales, simplificar la fabricación y agilizar la instalación que se realiza en seco, eliminando pegamentos, sellantes, embalaje y residuos. La fabricación se realiza de manera fiable y rápida reduciendo notablemente el impacto medioambiental. Así que no solo puedes imaginar el mundo que deseas, sino que también puedes ayudar a construirlo.

IMAGINE WHAT'S NEXT



By Hydro



no solo por su situación geográfica, deben contar con el máximo confort térmico, acústico y también con un diseño genuino. Así, difuminar las barreras interior-externas además de reducir el consumo de energía, son factores clave, y gracias a los cerramientos TECHNAL instalados, se ha logrado este objetivo.

La corredera SOLEAL ofrece un diseño contemporáneo, con líneas rectas y modernas, gracias a su drenaje oculto en cada una de sus aplicaciones. Aportan una gran sensación de amplitud y apertura, gracias a sus perfiles minimalistas, que desdibujan la línea entre dentro y fuera, generando un paso natural entre los dos espacios. Se han instalado también ventanas practicables SOLEAL 65 de hoja oculta, responde a las más altas exigencias térmicas, tan importantes en zonas tan calurosas como Málaga. Además, el modelo de ventanas SOLEAL están sujetas a los ensayos de seguridad con resultado de clase RC2 según la norma EN-1627-30, garantizando a los usuarios una óptima protección y seguridad. El complejo cuenta, en definitiva, con cuenta con comodidades excepcionales que ofrecen además entretenimiento durante todo el año, ya que incluye piscina de usos múltiples en toda la urbanización, áreas comunes para actividades lúdicas, polideportivo con gimnasio, canchas de tenis y pádel.

## PROYECTO

### Proyecto:

Residencial Jardinana

### Ubicación:

Cala de Mijas. Málaga

### Despachos de arquitectura:

SB Architects/HCP Arquitectos

### Propiedad:

CTH Capital

### Constructora:

VINTIA

### Promotor:

Cala Mijas Resort

### Project Manager:

IPS Spain

### Industrial instalador:

SOMAN PVC

### Soluciones TECHNAL empleadas:

Corredera SOLEAL en esquina, practicables SOLEAL 65

### Fotografía:

Ángel Salas



**MULTIROLL**

Persiana **orientable** válida para todos los espacios



**PERSY Z90**

La nueva **veneciana** exterior de Persycom



**PERSY VEX C80**

Un nuevo **concepto** de protección solar



**AIR LUZ**

La persiana térmica de **grandes** dimensiones

# Un nuevo concepto de protección solar.

Conozca toda nuestra gama de **persianas orientables** para el control solar de su vivienda: Enrollable orientable, veneciana exterior, autoblocante, microperforada ...

Todo un mundo de posibilidades para darle la solución que su vivienda necesita.

C/ de la Fragua, 4 - Parque Ind. Cantueña  
Tlf. 91.642.29.24 - Fax 91.642.15.78  
28946 - FUENLABRADA - MADRID  
persycommadrid@persycom.com

**PERSYCOM**  
[www.persycom.com](http://www.persycom.com)



## ALAS INFINITY, nuevo sistema de barandilla de vidrio laminado, superpuesta a carpintería

ALAS IBERIA presenta un nuevo sistema de Barandilla de vidrio (laminado) para ser integrada (superpuesta) sobre el exterior de la carpintería.

Este nuevo sistema, permite realizar barandillas minimalistas y elegantes de hasta 2 metros, con la máxima transparencia y seguridad, y es la solución perfecta para incorporar en ventanas balconeras, maximizando la luz y minimizando el impacto visual.

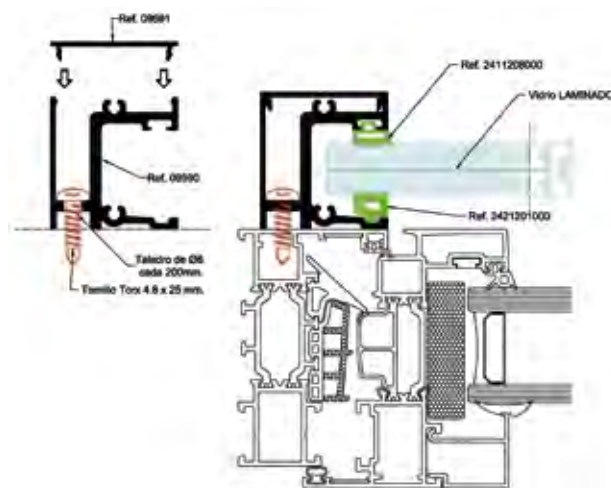
El sistema es adaptable a cualquier tipo de carpintería (batiente o corredera) y consta de 2 perfiles: perfil de soporte del vidrio (ref. 09590), y perfil de tapeta (ref. 09591) para una fijación completamente oculta y de líneas rectas y enrasadas.

El perfil de soporte se fija (mediante tornillos) al exterior de la carpintería, a cada lado del marco de la ventana, lo que permite insertar un vidrio laminado (a modo de barandilla exterior) entre los 2 perfiles de soporte. El vidrio se ajusta mediante juntas de EPDM, interior y exteriormente, y se remata mediante dos tapas (superior e inferior), realizadas en aluminio, que se atornillan sobre los porta-tornillos del propio perfil de soporte del vidrio.

La barandilla está diseñada para utilizar vidrios laminados de seguridad de espesor: 6+6 y 8+8 con múltiples butilares, en función de los requerimientos de carga, y ha sido ensayada y certificada en laboratorios externos notificados según normas europeas, para cumplir los requisitos de Código Técnico de Edificación (CTE), en las siguientes categorías de uso PRIVADO (0.8 KN/m.) y uso PÚBLICO (1.6 KN/m.): A1-A2-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2, de acuerdo con la norma DB SE-AE, apartado 3.2.

El sistema permite una perfecta integración tanto en ventanas nuevas, como en rehabilitación y actualización de ventanas existentes, permitiendo la realización de barandillas de hasta 2 metros de ancho (de luz de vidrio), por 1,2 m. de alto.

La instalación se realiza por el exterior, en el caso de rehabilitación de ventanas existentes, o se puede instalar directamente en el taller de fabricación, en el caso de ventanas nuevas.



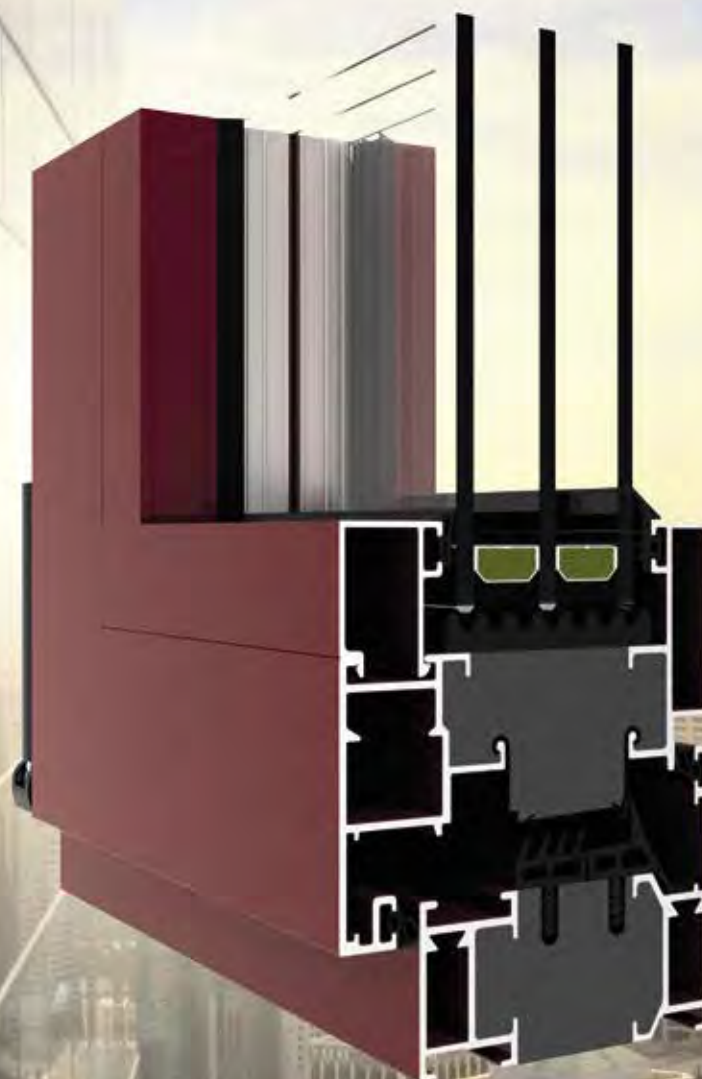


# ¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

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

Nuevo  
**Eurotermic Plus**

**Sobran las palabras**



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

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



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



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



**Grupo Ayuso**  
Sistemas de Aluminio



# CORTIZO

Especialistas en Muro Cortina



## TORRES DUO

París, Francia  
Arquitecto: Jean Nouvel  
Fachadista: Permasteelisa Group

Un proyecto que ha cambiado el skyline de París

# Creceamos en Innovación

GROWING HIGH



**Aluminera**  
Extruding Solutions

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