



La Asociación Española del Aluminio destaca el papel del aluminio en la fabricación de vehículos como ...

PÁG. 14



HABLAMOS DE:
PROTECCIÓN SOLAR

PÁG. 28



TECHNOFORM lanza una nueva solución de perfiles tubulares clipados

PÁG. 58



ADAPTA
POWDER COATINGS



extrusax

aluminium extrusion products



eVISION

The future is here

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.

contact us



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

50th
 ANNIVERSARY
 1972—2022



Soluciones adaptadas a sus necesidades

Cada cliente es diferente. En persycom lo sabemos y por eso le ofrecemos una amplia gama de soluciones para el control solar.

AE 27 EX

La nueva persiana
de **extrusión troquelada**

AIRLUZ

La persiana térmica
de **grandes dimensiones**

PERSYVEX

La **veneciana exterior**
tiene un nombre

MULTIROLL

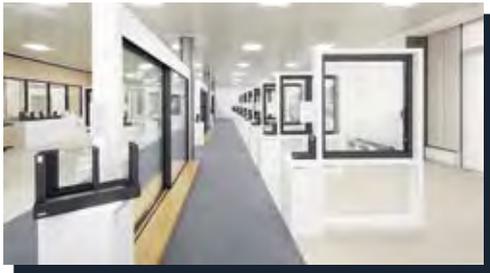
Persiana orientable
de lamas extrusionadas

PERSYCOM
www.persycom.com



PATINA® EXPRESSION: EL ART NOUVEAU INSPIRA UNA NUEVA Y EMOCIONANTE COLECCIÓN DE ADAPTA

PAG. 8



CORTIZO INAUGURA UN NUEVO CENTRO LOGÍSTICO EN MADRID

PAG. 60



AL MAL TIEMPO... ALUMINIO

PAG. 64

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

Patina® Expression: El Art Nouveau inspira una nueva y... **8**
 La Asociación Española del Aluminio destaca el papel del... **14**
 La nueva Colección Futura de Interpon combina belleza, ciencia y... **16**
 CONTINENTAL, un líder en continuo crecimiento **18**
 EXTRUSAX lanza al mercado su nueva línea de perfiles de... **20**

HABLAMOS DE: PROTECCIÓN SOLAR

ALUVAL mejora y amplía las soluciones de su catálogo de... **28**
 Doha SUN, la nueva pérgola bioclimática de ALUMINIOS GALISUR **30**
 Un toldo, listo para instalar, en solo dos pasos **34**
 Lamas y mallorquinas, los sistemas de protección solar de EXLABESA **36**
 BRISE-SOLEIL, la gama completa de sistemas de proteccion... **38**
 Sistema NOTEAL para protección solar **40**
 Persiana de seguridad Autovent de COPERPAL **42**
 EXTERPLAS, fabricante de referencia que desarrolla todo tipo de... **44**
 CEPI, Pérgolas versátiles para crear nuevos espacios **46**
 AIRCLOS presenta la serie T7000. La primera serie de techos... **48**
 NEVALUZ demuestra la importancia de la mecanización CNC en... **50**
 BANDALUX revoluciona el mercado con LYNX, la solución de... **52**
 Soloscreen IV, el toldo infinito **54**
 Control solar GRADHERMETIC para una mejora de la eficiencia... **56**

CARPINTERÍA

TECHNOFORM lanza una nueva solución de perfiles tubulares clipados **58**
 CORTIZO inaugura un nuevo Centro Logístico en Madrid **60**
 ALCAR AE0949. Más completa **62**
 Al mal tiempo...Aluminio **64**
 Corredera CRS-77 eLite **66**
 GIESSE, líder en sistemas con Cámara Europea **68**
 El online está de moda **70**
 TÉCNICAS ARAGONESAS SALAZAR, S.A., máquinas para... **72**
 ¡Esta empresa va como una moto! **74**
 LMT 65 de FOM INDUSTRIE **76**
 MASTER ITALY presenta TOPFLEX, el programa de accesorios para... **78**
 HUBTEX DS 30: los mejores valores en su categoría **80**
 C3 SystemS, primera empresa española del sector en obtener... **82**
 AISLABLOCK® – Un elemento completo, lleno de ventajas **84**
 Nuevo herraje corredero GU PSL EasySlide, prestaciones únicas... **86**
 ISO-CHEMIE está preparada para BIM **87**

ALUVAL

PERFILANDO TUS SUEÑOS

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



BASTIDOR
MECANIZADO
PARA LAMA
EMBUTIDA



CELOSÍA CON
LAMA MÓVIL

PROTECCIÓN 
SOLAR Y
CERRAMIENTOS
EXTERIORES



Celosías Ovaladas

ALUVAL
PERFILANDO TUS SUEÑOS

A		F		R	
ADAPTA COLOR	P	FÁCIL INGENIERÍA	75	REYNAERS	57
AEA	27	FAPIM	51	S	
AKZO NOBEL	IC	FOM INDUSTRIE	41	STRUGAL	53
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	59	G		SUNFLEX	35
ALUEUROPA	65	GALISUR	12-13	T	
ALUMARTE	71	GIESSE	37	TECNICAS ARAGONESAS SALAZAR	73
ALUMINERA	C	GRUPO AYUSO	85	TECHNAL	49
ALUVAL	3	H		TIGER COATINGS	21
AV. ALUMITRAN	47	HUBTEX SOLUTIONS SPAIN	81	TURLA RFK	17
B		I		V	
BARBERÁN	69	INDALSU	55	LA VENTANA DEL FUTURO	88
C		M		Z	
CONTINENTAL	19	MASTER ITALY	79	ZANZAR	32-33
COPERPAL	43	O		LEYENDA	
CORTIZO	6-7	ORGADATA	31	P	PORTADA
D		P		PR	PORTADA ROMANA
DALLAN	29	PERSYCOM	1	IP	INTERIOR PORTADA
DIMASIBER	67	R		C	CONTRAPORTADA
E		S		IC	INTERIOR CONTRAPORTADA
EMMEBI	IP	T			
EXLABESA	83	V			
EXTERPLAS	45	Z			
EXTOL	5				
EXTRUSAX	PR				

EDITA: NEW DAY COMUNICACIÓN, S.L.

Director
Carmelo Aladro de Frutos

Publicidad
Tel.: 601 362 618

Diseño y Maquetación
New Day Comunicación, S.L.

Imprime
Imedisa, S.L.
Edición Bimestral
D.L.: M-11631-2003

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

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

EXTOL



Sistemas de ALUMINIO para un futuro más sostenible



Series Correderas

CPT - 70

CPT - 110E

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 - 75 RPT

CANAL 16 - HO RPT

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
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



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

Un desafío a la **lógica**

Corredera, pero con altas prestaciones
Minimalista, pero con fabricación estándar

-  **Uw desde 1,2 W/m²K**
-  **Uf desde 2,7 W/m²K**
-  **RW ≤ 40 dB**



Gran superficie acristalada

Permite incorporar **triple vidrio**

Opción de **manilla integrada con cierre multipunto y cruce de hojas**

Posibilidad de **drenaje oculto**

36 mm de capacidad
de **acristalamiento**

34 mm **rotura de**
punto térmico

35 mm **nudo central**
gran superficie acristalada



4900
CORREDERA HI

Patina® Expression: El Art Nouveau inspira una nueva y emocionante colección de ADAPTA

Después de la colección Patina® Ceramic, llega una segunda colección de nuevos colores de Adapta. La innovadora colección de acabados en polvo de efectos especiales Patina® Expression, lanzada por Adapta en noviembre pasado, es orgánica, libre y estimulante al igual que el Art Nouveau, el movimiento artístico del Modernismo, que la inspiró.

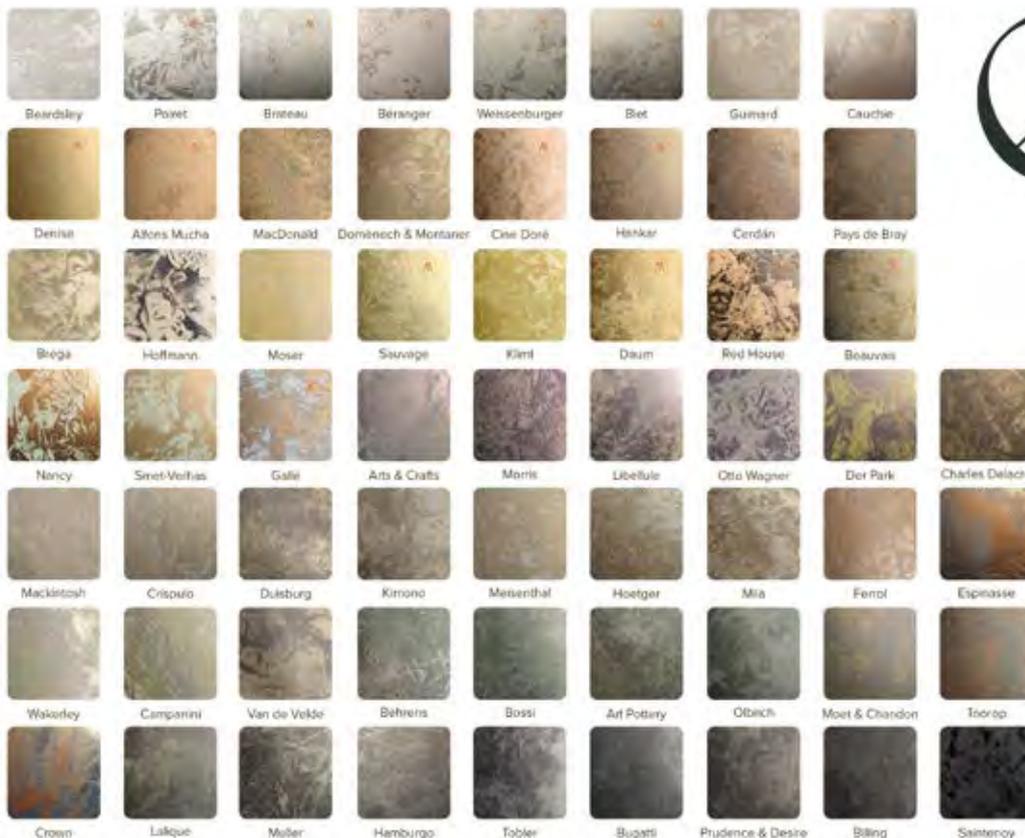
Por: Alessia Venturi, ipcm®

Al igual que el Art Nouveau, que explotó con fuerza disruptiva en Europa entre finales del siglo XIX y principios del XX, no dejó indiferente a nadie, la colección Patina® Expression desarrollada por los laboratorios de I+D+i de Adapta, pretende emocionar al diseñador con un uso desenfadado de colores y texturas en su máxima expresión. Esta nueva gama de revestimientos, a disposición de los clientes en calidad superdurable, cumple con los más altos estándares tecnológicos y ha sido especialmente diseñada para su aplicación en las fachadas de los proyectos más atrevidos.

Modernismo: libre, creativo, tecnológico

Art Nouveau (también conocido como Modernismo o estilo Liberty) es un movimiento artístico inspirado en la naturaleza y el progreso tecnológico que influyó tanto en las artes visuales como en las artes aplicadas y la arquitectura entre finales del siglo XIX y la primera década del siglo XX.

El Art Nouveau nació y se extendió como reacción al clasicismo y como intérprete de la revolución industrial del siglo XIX, la intención era crear un arte más moderno, libre e irreverente. Un arte para todos, más democrático, a veces aún más artesanal y menos noble. Un arte completamente opuesto al estilo pompo-



Click and discover our wide range of colours that will inspire your next project

CHROMATIC RANGE

El catálogo de la nueva Patina® Expression Collection de Adapta Color presenta 8 gamas cromáticas que trazan los estilos artísticos del Art Nouveau. Cada gama incluye de 7 a 8 colores, una descripción de lo que los inspiró entre las diversas características del Modernismo y una serie de fotos inspiradoras para ayudarlo a elegir un acabado.

so, riguroso, enjaulado en los cánones estéticos clásicos. Un arte que influyó en todos los países europeos y en todos sus ámbitos.

El Art Nouveau fue también el primer movimiento artístico que creyó firmemente en el progreso tecnológico y los nuevos materiales, como el hierro y el acero, incorporándolos a sus creaciones. En el interior se identificaron dos corrientes bien definidas y también diferenciadas: una corriente más "urbana", ligada al uso del hierro forjado y el acero para crear formas inéditas con un estilo original; una corriente más "natural" que se inspira en el mundo vegetal y en las formas orgánicas que encontramos en la naturaleza: la línea recta pierde protagonismo mientras que las formas curvas, enredadas, casi vivas, toman el relevo intentando acercar la flora y la fauna a los contextos urbanos.

El Art Nouveau, por tanto, con sus polifacéticas vertientes artísticas supuso una enorme fuente de inspiración para Adapta, que ha desarrollado esta nueva colección Patina®, la marca de la firma española que aglutina todos esos acabados -la primera lanzada en 2014- que pretenden emular otros materiales, proponiendo colores y efectos innovadores y exclusivos para la arquitectura metálica.

Junto con la colección Ceramic, presentada en una edición anterior de ipcm®, Patina® Expression también combina colores sorprendentes y emocionales y efectos estéticos combinados con la sostenibilidad ambiental y la operativa de los recubrimientos en polvo que, como productos con un contenido sólido igual al 100 %, no liberan compuestos vo-

látiles orgánicos a la atmósfera, siendo además reciclables durante su proceso de aplicación.

"Adapta vuelve con una nueva colección para romper con la cotidianidad y proponer colores y acabados nunca antes vistos en el campo de la arquitectura", afirma David Pellicer, Director General de Adapta. "La inspiración esta vez proviene de una corriente artística que a su vez supuso una ruptura total con el pasado y que fue verdaderamente revolucionaria. La innovación que el Art Nouveau ha aportado a la pintura, la arquitectura, la moda y la joyería es indiscutible. Este movimiento, que apuesta por el diseño orgánico, los volúmenes y los colores en su máxima expresión, ha hecho posible Patina® Expression".

60 colores divididos en 8 gamas de tonalidades irreverentes.

Al igual que el catálogo de la colección Patina® Ceramic, el catálogo Patina® Expression también es interactivo, pensado para ser utilizado digitalmente, a pantalla completa, con una serie de botones para poder navegar por él y con un cursor que, en presencia de un objeto interactivo, pierde la tradicional forma de flecha para tomar la forma de una mano con el índice apuntando hacia arriba. La colección Patina® Expression se divide en 8 gamas de colores: Metal, Gold & Copper y Neutral que interpretan la corriente "urbana" del Art Nouveau; Naturaleza, Tierra, Arcilla y Arena que interpretan la corriente "natural" del Art Nouveau; y por último, la gama Symphony que fusiona las características de ambas corrientes en una serie de colores realmente especiales.

La gama Metal juega con todas las tonalidades del hierro y el acero.



Metal

Los artistas del Art Nouveau reivindicaron y defendieron la artesanía como representación de la creatividad del ser humano. Nunca se dieron por vencidos con los avances tecnológicos y los nuevos materiales traídos por la Revolución Industrial, como el hierro y el acero. El arquitecto francés Hector Guimard desarrolló un estilo urbano y original gracias a la versatilidad del hierro forjado, dejando obras como las entradas del metro de París, puertas, portones y fachadas muy originales. Los colores metalizados también se convirtieron en protagonistas en otras disciplinas, como la moda y el mobiliario, e inspiraron los primeros 8 colores de la colección Patina® Expression.

Gold & Copper

Uno de los máximos representantes del estilo Session, el Art Nouveau austriaco, fue sin duda Gustav Klimt, el maestro del oro, ya que perfeccionó la técnica del pan de oro para adornar sus obras. Influenciados por él, muchos otros pintores europeos dominaron el arte de utilizar el oro, pero también el cobre o la plata, para sus obras. La gama Gold & Copper incluye 8 acabados brillantes, cálidos y vitales.

Neutral

El Art Nouveau es sin duda el movimiento del color, la expresión y la creatividad, pero al mismo tiempo encon-

tramos muchas obras modernistas que han hecho un uso magistral de los tonos neutros: colores crudos, blanco, negro o marrón. El uso de la tinta en los lienzos en blanco y negro de Beardsley, o el uso de la piedra en la villa Tober de Zúrich son solo algunos ejemplos que han inspirado los colores suaves de la gama Neutral que conservan la esencia del Modernismo más puro.

Nature

Dentro del Art Nouveau hay una estética evidentemente inspirada en el mundo de la flora y la fauna y sus formas orgánicas que recuperan los espacios urbanos y hechos por el hombre. Los colores de la gama Nature están inspirados en los tonos verdosos del Art Nouveau, con toques de púrpura y rosa para recordar a las orquídeas, una flor muy querida por este movimiento artístico.

Earth

La predilección del Modernismo por la naturaleza radica no sólo en el uso de formas orgánicas sino también en la predilección por los colores de la tierra, tonalidades cálidas, gamas de marrones, naranjas, mostazas y arcillas. Son combinaciones de colores que encontramos en el Hospital de Sant Pau, diseñado por el arquitecto Lluís Domenech o en las Torres del Puente del alemán Hermann Billing. Con la gama Earth, los colores de la tierra se convierten en los protagonistas del espacio arquitectónico.

La gama Neutral interpreta el uso de tonos neutros y elegantes.

NEUTRAL

Although Art Nouveau is undoubtedly the movement of colour, expression and creativity, we also find **spectacular works** of a modernist nature with **neutral colour shades: beige, white, black or brown**. The use of ink in the development of black and white canvases that we see in Beardsley's work, or the use of stone to sculpt organic shapes and details at Villa Tober in Zurich, are some of the examples that inspire our more neutral colours.

Discover our NEUTRAL range of soft shades.

1. Beardsley →
2. Tobler →
3. Muller →
4. Prudence & Desire →
5. Saintenoy →
6. Bugatti →
7. Billing →



Clay

Sin dar nunca la espalda al progreso tecnológico y a los nuevos materiales como el hierro y el acero, el Modernismo también apoyó el uso de materiales en desuso, como las tejas, los ladrillos y los mosaicos. La gama Clay, dedicada a los amantes de un acabado cálido y orgánico, se inspira en los colores rojizos y marrones de famosas casas modernistas como la Casa Milà de Antoni Gaudí o la Mansión Serret de Pedro Cerdán.

Sand

Incluso el uso sutil de colores cálidos es un detalle típicamente modernista. Los colores arena, beige y blanco roto son muy habituales en las casas modernistas y también en la ropa y los objetos de decoración diseñados en esa época. La gama Sand es una de las más elegantes de la colección Patina® Expression.

Symphony

El Art Nouveau fue una oda a la creatividad, un canto a lo diferente, a lo sorprendente, a la desmesura en la decoración. El uso de colores potentes como el amarillo, el turquesa y el rojo estuvo muy presente tanto en la pintura como en la arquitectura, junto con tonos más neutros, metalizados y cálidos. Extravagancia combinada con elegancia son las figuras estilísticas que inspiran la gama Symphony, que incluye tonalidades y acabados muy especiales.

Características técnicas de los recubrimientos en polvo súper duraderos de la colección Patina® Expression.

Todos los recubrimientos en polvo incluidos en la colección Patina® Expression se basan en resinas de poliéster saturadas sin TGIC. Formuladas con la tecnología Vivendi SDS, que presenta una excelente durabilidad en exteriores con alta retención de brillo y estabilidad de color, estas pinturas cumplen o superan los requisitos de las especificaciones internacionales de aluminio arquitectónico, como Qualicoat Class 2, GSB Master, AAMA 2604.

Desde el punto de vista de la resistencia a la corrosión, estas pinturas superan las 1000 horas de resistencia en niebla salina y cámara de humedad, así como los 30 ciclos sin ampolillamiento en el ensayo Kesternich. Si se desea aumentar aún más la resistencia a la corrosión se recomienda el uso de la imprimación Adapta Rustproof, tanto para el aluminio, como para el acero y el acero galvanizado en caliente.

El uso de la solución de limpieza, remoción y mantenimiento CR-0000 de Adapta es muy recomendable como parte de un programa efectivo de mantenimiento de fachadas y cumple con el protocolo o procedimientos de limpieza indicados por Qualicoat y la American Architectural Manufacturers Association.

Autora: Alessia Venturi, Publicado por primera vez en ipcm®_International Paint&Coating Magazine, n. 73, Vol. 1, January/February 2022".

La gama Symphony es la más irreverente, atrevida y vivaz de Expression Collection.

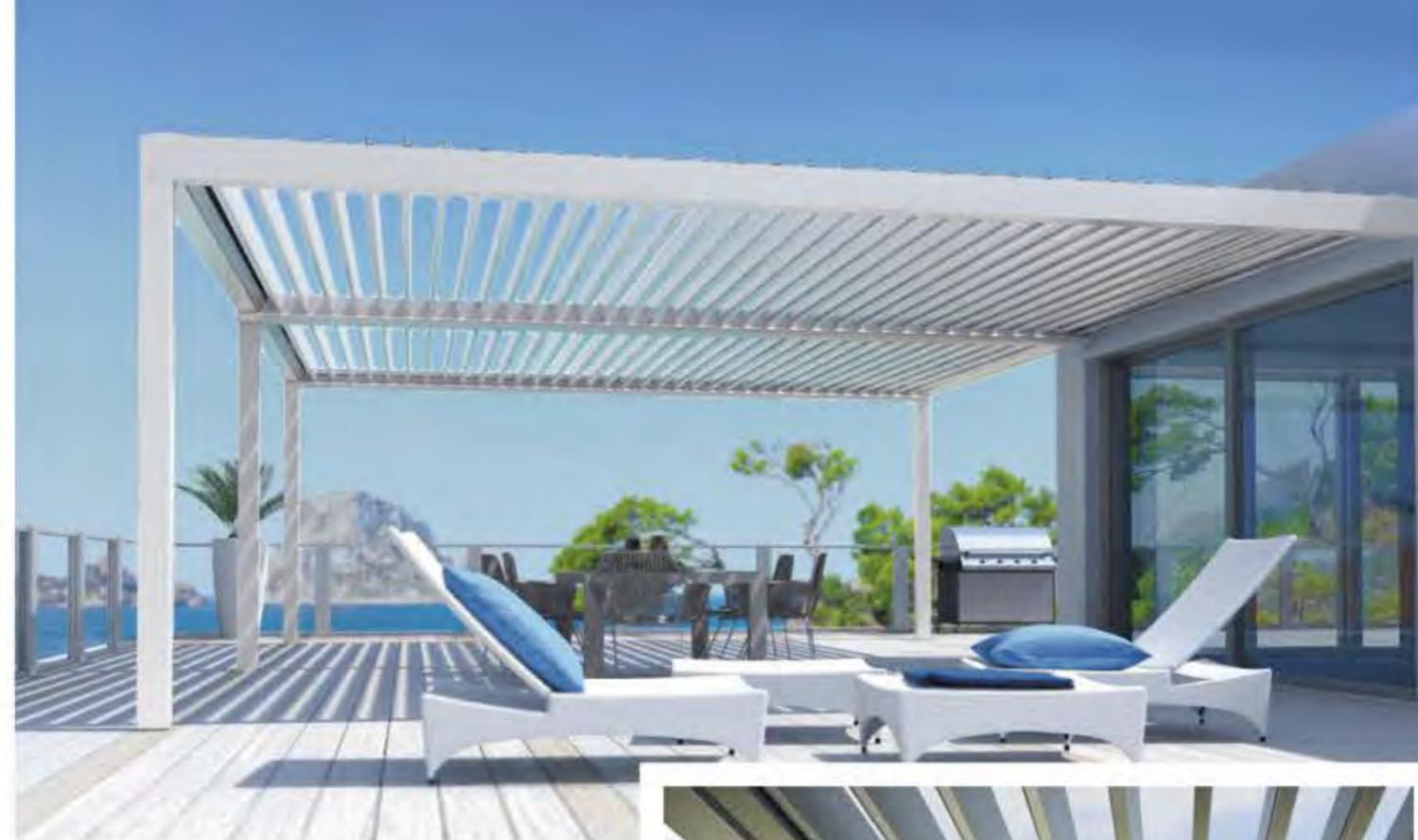
SYMPHONY

Art Nouveau was an **ode to creativity, to the different, the decorative and the striking**. The use of powerful colours like **yellow, turquoise and red** was very present in modernist works, something that also ended up being applied to not only painting, but also to architecture. In the Belgian city of Antwerp, Art Nouveau had a great influence, leaving behind a legacy of special and extravagant buildings like the *Het Boortje* (little ship house). Architect Frans Smeets-Verhas designed a building with striking yellow, turquoise and red colours, where its main balcony has the curious shape of a ship's bow.

Discover our SYMPHONY colours, a selection of very special shades:

- 1. Möser →
- 2. Der Park →
- 3. Libellie →
- 4. Hoffmann →
- 5. Smeets-Verhas →
- 6. Nancy →
- 7. Arts & Crafts →
- 8. Crown →





ALUMINIOS GALISUR

COMPROMISO, EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

DISEÑO DE PERFILES Y SISTEMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA

EXTRUSIÓN DE PERFILES DE TODO TIPO

ALMACENES DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACCESORIOS

LACADOS EN TODOS LOS COLORES RAL

ACABADOS DE MADERA

RECICLADO DE ALUMINIO

DOHA SUN

LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA
RESISTENTE A TODOS LOS
CLIMAS.



CLASE
6
RESISTENCIA
AL VIENTO

mm/h
30
RESISTENCIA
AL AGUA

kg/m²
60
RESISTENCIA
A LA NIEVE

FACILIDAD DE MONTAJE - CONFIGURACIONES PERSONALIZABLES

CORTE RECTO DE PERFILERÍA - MANDO MULTICANAL



La Asociación Española del Aluminio destaca el papel del aluminio en la fabricación de vehículos como estrategia clave hacia la sostenibilidad

La **AEA** -Asociación Española del Aluminio, que **representa a más de 600 empresas del sector**- pone en valor el uso del aluminio en los transportes como forma de contribuir de manera definitiva a la renovación energética y a impulsar una nueva economía eficiente y sostenible. Su baja densidad hace que los vehículos sean más ligeros y requieran de menos energía para moverse, con idéntica seguridad que el resto.

De hecho, **como recuerda** desde la Asociación su **director general, Jon de Olabarria**, entre las **características** que hacen del **aluminio** un **material óptimo** para la fabricación de coches figuran su **ligereza, su resistencia a la corrosión, la facilidad para el mecanizado, la fusibilidad o la capacidad de disipación del calor**. Por ello es el material elegido en la elaboración de piezas como parachoques, mordazas de freno, cajas de cambios o pistones.

La **disminución del peso de los vehículos obedece a una necesidad de reducir los consumos de combustible** y de cumplir las directivas medioambientales dictadas desde las Administraciones. En concreto, en diciembre de 2020, la Comisión Europea presentó su "Estrategia de movili-

Según AEA, la utilización del aluminio en los coches aligera su peso mejorando su eficiencia energética y contribuyendo a la normalidad sostenible y saludable

dad sostenible e inteligente: encauzar el transporte europeo de cara al futuro", una hoja de ruta en la que se establecen una serie de directrices para conseguir un sistema de transportes resiliente frente a futuras crisis como la provocada por la COVID19. Este objetivo se engloba dentro del Pacto Verde Europeo, que reclama una economía climáticamente neutra en la UE de aquí a 2050.

En este contexto, "el sector del **transporte se sitúa**", asegura Olabarria, "como una **pieza fundamental** ante la que se abre el importante reto de **reducir significativamente sus emisiones y ser más sostenible**. Esto implica reducir la actual dependencia de los combustibles fósiles mediante la sustitución de las flotas de vehículos actuales por otros de baja emisión y de emisión cero, así como impulsar la utilización de combustibles renovables e hipocarbónicos".



Un campo abierto a la utilización del aluminio

Conseguir que los medios de **transporte sean más sostenibles**, en consonancia con las directrices de la UE, **implica la introducción de materiales reciclables, como el aluminio**, en su fabricación. Y, al mismo tiempo, implica dar prioridad a los coches eléctricos, cuya demanda es cada vez mayor. En este sentido, la mayor exigencia de los conductores de este tipo de vehículos es poder recorrer más espacio con una sola recarga de las baterías, por lo que éstas son cada vez más grandes; si a esto se suma que el número de componentes electrónicos en los vehículos es cada vez mayor, el resultado son coches muy pesados. Sin embargo, **la utilización de aluminio en su fabricación hace que este peso se reduzca, mejorando la eficiencia energética del vehículo**. De este modo, se necesita menos carga de batería para recorrer la misma distancia.

En palabras del director general, *“el uso de aluminio en los vehículos de pasajeros ha aumentado constantemente —en elementos como el capó, tapas de cubierta y puertas— reduciendo el peso de estos, lo que tiene un impacto significativo en el rendimiento y el ahorro de combustible. Es evidente que el aluminio facilita las soluciones de movilidad del futuro”*.

Una apuesta segura para las empresas

El uso del aluminio en la automoción no es nuevo. En 1919 el ingeniero alemán Hugo Junkers ideó el F 13, el **primer avión** diseñado para el transporte de **pasajeros** propiamente dicho, **hecho enteramente de duraluminio, una aleación de aluminio, cobre, manganeso y magnesio**, sólida y ligera, que eliminaba gran parte del peso del hierro.

Desde entonces y hasta la fecha, cada vez son **más los fabricantes** líderes en el sector de la automoción que **apuestan por el aluminio** en su cadena de fabricación, incluyendo, además, novedosos sistemas de reciclaje de las piezas elaboradas con este material.

En un proceso circular, se extrae chatarra de alta calidad del material de desecho utilizado en la fabricación de los

La “Estrategia de Movilidad Sostenible e Inteligente” de la Comisión Europea aspira conseguir un futuro de movilidad sostenible en la UE a través de la transformación ecológica y digital de su sistema de transportes



coches, devolviéndola a los proveedores iniciales, quienes la transforman en láminas de aleación de aluminio que devuelven a los fabricantes para su uso de nuevo en la producción.

Este sistema implica un uso altamente eficiente de los recursos ya que **el reciclaje de la chatarra de aluminio ahorra más del 90% de la energía que se necesitaría para crear una cantidad comparable de metal a partir de materias primas**. Y al mismo tiempo ayuda a reducir las emisiones de CO₂ en comparación con el uso de piezas fabricadas con aleaciones primarias de materias primas.

Se puede decir que las estructuras, tanto de aluminio como híbridas (aleaciones) en los automóviles, son las preferidas por multitud de marcas comerciales, que buscan evolucionar en sus nuevos modelos de automóviles, a través del uso de un material altamente eficiente.

Como remata Jon de Olabarria, *“el hecho de que el aluminio sea, además de resistente, un 40% más ligero que otros materiales como el acero, hace que genere menor consumo y mayor rendimiento, que aumente la seguridad y que tenga una resistencia específica mayor. Y, además, se puede reciclar. Con todas estas ventajas es fácil comprender que su uso se haya extendido tanto en la industria automovilística”*.

La nueva Colección Futura de Interpon combina belleza, ciencia y sostenibilidad

AkzoNobel Powder Coatings ha lanzado su esperada Colección Futura de Interpon para el período 2022-2025, revelando tres nuevas paletas de colores de tendencia - Merging World, Healing Nature y Soft Abstraction - ayudando a los diseñadores a conectarse con los últimos desarrollos en el entorno construido.

AkzoNobel Powder Coatings ha lanzado su esperada Colección Futura de Interpon para el período 2022-2025, revelando tres nuevas paletas de colores de tendencia - Merging World, Healing Nature y Soft Abstraction - ayudando a los diseñadores a conectarse con los últimos desarrollos en el entorno construido.

La nueva colección es el resultado de rigurosos ensayos e investigaciones científicas llevadas a cabo por los especialistas en tendencias y colores de AkzoNobel en múltiples industrias, y en particular en las relacionadas con el sector de la arquitectura y la edificación. También es el resultado de más de dos décadas de evolución, durante las cuales las Colecciones Futura han inspirado diseños innovadores en todo el mundo.

Para ello, tenemos previsto que la Colección Futura de Interpon esté disponible en todo el mundo, empezando por Europa y América del Norte y, en breve, por Asia.

Lanzada bajo el lema "Futura your world", la nueva gama ofrece unas prestaciones superdurables y una garantía de 25 años, lo que permite que las creaciones arquitectónicas superen la prueba del tiempo. Dado que el legado de un edificio viene determinado por su capacidad para resistir su entorno, la durabilidad que ofrecen los recubrimientos en polvo de Interpon refleja el compromiso adquirido por la marca con la sostenibilidad y el medio ambiente.

Al tratarse de un recubrimiento en polvo, la colección no genera emisiones de disolventes ni COV y apoya el programa de sostenibilidad más amplio de AkzoNobel: People. Planet. Paint. La compañía se ha comprometido a eliminar las emisiones de carbono en un 50% en la cadena de valor y a utilizar un 100% de energía renovable para 2030, con el fin de liderar una revolución en la sostenibilidad. La gama para la arquitectura de Interpon fue también la primera gama de recubrimientos en polvo en conseguir una Declaración Ambiental de Producto (EPD).

Bob Dirks, Global Segment Manager Architectural, AkzoNobel Powder Coatings dice que la Colección Futura de Interpon ha sido creada pensando en el futuro: "Nuestra nueva colección ofrece a los arquitectos colores de primera clase que les permiten dar vida a su imaginación. También ofrece una opción sostenible en recubrimientos en polvo que protege los edificios y reduce el impacto medioambiental en comparación con otras soluciones de recubrimiento".

"La gama demuestra el compromiso de Interpon de ofrecer colores, texturas y acabados de la más alta calidad para que los arquitectos puedan vivir Futura en su mundo y el nuestro. Por eso innovamos constantemente, a la vez que colaboramos con nuestro Global Aesthetic Center para utilizar conocimientos profundos e investigaciones científicas para predecir las tendencias futuras y asegurarnos de que siempre se está un paso por delante."

La nueva Colección Futura estará disponible para los clientes de Europa y Norteamérica a partir del 17 de enero de 2022.



*“Turla-RFK.
Máquinas para toda la vida”*

Registered office: Via Caradosso 18
I-20123 Milano (MI) - Italy
Production site: Via del Pavione 6/8
I-25050 Paderno Franciacorta (BS) - Italy

Tel. +39.030.6857.555
Fax +39.030.6857.556
sales@turfa.it



CONTINENTAL, un líder en continuo crecimiento

La multinacional alemana CONTINENTAL ha cerrado un año de éxito y consolidación con sus productos para el revestimiento de materiales para el cerramiento.

El grupo Continental, que elabora sus productos para revestimientos exteriores en la localidad alemana de Weissbach, ha conseguido cerrar el 2021 con un importante incremento en el volumen de ventas dentro de su línea de láminas para la protección y decoración de todo tipo de elementos que se emplean en una edificación; tales como paneles de fachadas, ventanas, puertas, portones de garaje, persianas, vallas, etc.

El concepto de recubrimiento sobre los cerramientos está aumentando la demanda significativamente en todo el mundo y también en España, debido al conocimiento de las ventajas que aportan, tales como mayor durabilidad y estabilidad de los diseños y acabados, mayor valor añadido o mejores propiedades de resistencia térmica.

La corporación Continental es uno de los líderes mundiales en la elaboración de componentes para el mundo del automóvil. Pero Continental es mucho más que eso, ya que dispone de líneas de negocio muy diversificadas y especializados en la elaboración de materiales especiales o técnicos en cada uno de los campos en los que está presente. El pasado mes de octubre la corporación con sede central en Hannover ha celebrado el 150 aniversario de la fundación del grupo.

Debido a la situación sanitaria se preveía que el pasado 2021 iba a ser, para el sector inmobiliario, un año tranquilo, pero nada más lejos de la realidad, ya desde principios de año se produjo un incremento de actividad del sector, especialmente con la demanda de productos de alta calidad; lo que supuso que la cartera de pedidos se incrementase cada mes siempre con cifras de dos dígitos. Esta alta demanda continua en la actualidad y así se prevé que se mantenga durante todo este año, ya que continúa actualmente con una muy alta carga de entrada de pedidos.

Continental cuenta con una línea muy completa de láminas desarrolladas para el revestimiento de todo tipo de elementos o cerramientos de exterior, siendo la empresa que dispone de la mayor variedad de diseños, acabados, gamas, colores y variaciones técnicas actualmente del mercado.

Además, la empresa es líder mundial en la investigación y desarrollo de láminas con tecnología especial para la reducción de la carga térmica que el cerramiento tendrá que soportar, y que a su vez éste transmitirá al interior de una edificación, con su gama COOL COLORS PLUS, WOODEC y MATTEX.

Todos los productos que Continental comercializa para los revestimientos exteriores están amparados por los laboratorios internacionales especializados en este campo, y gozan de las garantías más amplias que se otorgan para el sector de los cerramientos exteriores.



CONTIHOME



Un sueño inspirado. Un diseño apasionado. Eso es ContiHome

ContiHome es nuestra visión sobre cómo marcará el futuro de la vivienda la tecnología innovadora en superficies: de forma inspiradora, confortable, con tecnología inteligente, versátil y más sostenible que nunca. Desde los suelos hasta los muebles, todas las superficies visibles «made by Continental» siguen este principio. Nuestras láminas Exterior Films para exterior en ventanas, puertas y fachadas invitan a entrar. Nos permiten experimentar los conocimientos y la experiencia de las superficies de Continental en su totalidad. Descúbralo ahora y anticipéase al futuro.



[continental-industry.com/de/
campaigns/contihome](https://continental-industry.com/de/campaigns/contihome)

EXTRUSAX lanza al mercado su nueva línea de perfiles de aluminio ALUGREEN

Mediante la utilización del tocho de aluminio con menor contenido de CO₂ del mercado e incrementando el ratio de aluminio reciclado en sus compras globales de aluminio, Extrusax ofrece a sus clientes la solución perfecta para sus necesidades medioambientales.

Cualquier perfil de aluminio, con independencia de su tamaño o aleación, puede ser ahora producido con aluminio reciclado o con aluminio bajo en carbono bajo la línea de productos ALUGREEN by Extrusax.

Características principales de ALUGREEN by Extrusax:

- Valor máximo o incluso por debajo de 4.0 Kg de CO₂e/ Kg de aluminio.
- Trazabilidad de cada lote de producción.
- Verificado por nuestro proveedor de materia prima por DNV-GL, de acuerdo a la norma ISO 14064.
- Confirmado por la Declaración Ambiental de Producto (DAP) de nuestro proveedor de materia prima.

Beneficios de utilizar ALUGREEN by Extrusax:

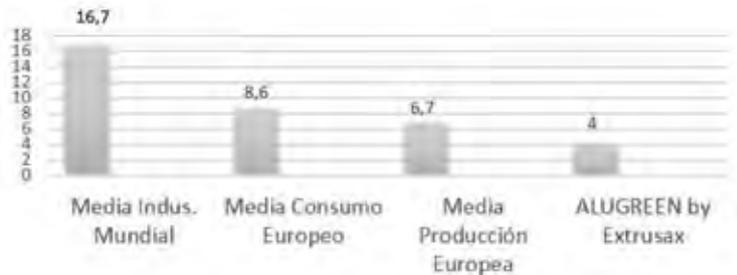
- Distinción frente a sus competidores con certificación de que sus productos son más sostenibles y cuidadosos con el medio ambiente.
- Su empresa estará alineada con todas las directrices gubernamentales en materia de sostenibilidad.
- Minimizar el impacto ambiental de sus productos.

Alugreen®

Green aluminium by Extrusax

Sin duda, ALUGREEN by Extrusax es la mejor opción para su empresa en materia de sostenibilidad.

Un metal único en el mercado que marcará la diferencia para sus proyectos, la mejor opción para que su empresa consiga cumplir con sus objetivos medioambientales.



Disponible en sus dos centros de producción, Sax y Murcia.

Con el uso de ALUGREEN, Extrusax será capaz de reducir en 2022, unas 6.580 t de CO₂ a la atmosfera. Estos objetivos se cumplimentan además, con la meta alcanzada respecto al uso de energías renovables, ya que en la actualidad el 24% de la energía que consume en sus procesos productivos proviene de fuentes renovables.

Scope 1

Emisiones directas extracción de bauxita, electrolisis



Scope 2

Emisiones durante la producción de energía



Scope 3

Otras emisiones como transporte, colada, etc..





Pintura en polvo para
Aluminio y Acero

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

- Pintura en Polvo Superdurable
- Aspecto sedoso Ultra Mate
- Certificación QUALICOAT Clase II
- Sostenible y respetuoso con el medioambiente

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



Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.

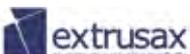
www.tiger-coatings.com | marketing.es@tiger-coatings.com

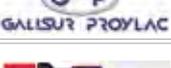
EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(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>ALUCOFER INTERNACIONAL, S.L.U. Tel.: 967 388 267 / 501 www.alucoferinternacional.com</p>	Lacador Extruidor	
 <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	Qualicod 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
	EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Lacador Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Lacador Extruidor Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
	EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma	Lacador Anodizador Extruidor Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside
	EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expoal@hotmail.com	Lacador Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
	EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
	EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor Qualicoat 476
	EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
	EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Anodizador Extruidor Qualanod 1048
	EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Lacador Extruidor Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
	GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
	GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com	Lacador
	GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es	Lacador Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411 Qualicoat con Seaside
	GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Lacador Qualicoat 442
	HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Lacador Extruidor Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
	HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Extruidor Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Lacador Extruidor	
 INGalZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Extruidor	Qualanod 1029
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-es.com	Extruidor	
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 977 169 118 www.installux-es.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Lacador	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside
 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
 TRATAMIENTOS DE ANODIZADOS HUMANES DE MADRID, S.A. Tel.: 916 066 011 www.ta-humanes.es	Anodizador	

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
	NEUCE ESPAÑA, INDUSTRIA DE PINTURAS, S.L.U. Tel.: 931 151 444 www.neuce.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat Qualideco
	QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD	
	ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com	Fabricante de productos químicos	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	
	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas	
	EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es	Maquinaria	
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación	
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices	
	PULVERIT IBERIA, S.L.U. Tel.: 607 16 32 59 www.pulverit.es	Fabricante de pintura	
	SISTEMAS TECNICOS DEL ACCESORIO Y COMPONENTES, S.L. (STAC) Tel.: 981 817 036 www.stac.es	Poliamidas	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES
ACTIVIDAD


MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A.
Tel.: 943 820 082
www.macdermid.com

Fabricante de productos químicos



SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L.
Tel.: 913 972 644
www.saint-gobain.com y www.climalit.es

Vidrio para la edificación



SHERWIN WILLIAMS SPAIN COATINGS, S.L.U.
Tel.: 938 843 442
www.sherwin.com

Fabricante de Pinturas



TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L.
Tel.: 932 386 438
www.technoform.com

Fabricante de poliamidas

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. (PINSÁ)
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



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

MARCAMOS LA DIFERENCIA EN TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



AEA

Asociación Española del Aluminio
y Tratamientos de Superficie

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

ALUVAL mejora y amplía las soluciones de su catálogo de cerramientos exteriores y protección solar

La más amplia elección de soluciones de control solar

Los sistemas de protección solar de Aluval ofrecen una selección excepcionalmente amplia de opciones para otorgar a los usuarios una mayor libertad de elección y garantizar así el confort de los ocupantes y cumplir los objetivos de funcionalidad.

Las opciones de lamas de protección solar de Aluval incluyen:

- Instalación lamas de 100 mm con perfil recto, de canto curvo y de canto recto.
- Diferentes pasos en la separación de las lamas desde -2 hasta +2 cm.
- Instalación Vertical.
- Instalación Horizontal.
- Fijo - 100 mm.
- En ángulo: de acuerdo con la orientación de la fachada para una máxima eficiencia.
- Lamas ovaladas de una pieza: de 100 mm a 210 mm.
- Lamas ovaladas de varias partes: de 300 mm y 400 mm.
- Accionamiento automático que permite a los ocupantes disfrutar de los beneficios de la protección solar en invierno, la protección solar en verano y controlar con precisión la entrada luz natural o manual.

También ofrece la posibilidad de suministrar el producto ya confeccionado al cliente o por el contrario para que lo confeccione él mismo.

Las posibilidades de acabados que ofrece el sistema están pensadas para cubrir cualquier necesidad arquitectónica que se plantee en el edificio e incluyen:

- Aluminio anodizado.
- Revestimientos en polvo de poliéster en una amplia gama de colores.
- Acabados efecto madera.

Su departamento comercial puede brindar asistencia con el diseño y los cálculos para cumplir con los requisitos específicos de su proyecto.

Incorporación de dos nuevas soluciones de motorización

Además de lo comentado anteriormente, Aluval incorpora dos nuevas soluciones de motorización en su catálogo. En primer lugar, Aluval incorpora a un sistema de motorización para su techo móvil con policarbonato de 16 mm, de gran versatilidad y fácil montaje, para una pendiente prevista de 10° y un ancho de placa máximo recomendado de 1250 mm. La cobertura máxima aconsejable de 6 m.

Dentro de sus posibilidades constructivas cabe destacar montaje de 2, 3 o 4 hojas dependiendo de la longitud a cubrir, la posibilidad de poner tantas calles como el ancho del hueco requiera, y la construcción con un poste con alojamiento previsto para esconder canalones y bajantes de agua dejándolos escondidos mediante una tapa clipada.

En segundo lugar, Aluval también ha desarrollado un sistema de motorización de la celosía con baldas proyectantes JALOUSIE. Debido a su entramado de perfiles horizontales aporta un plus de seguridad al hueco. Este sistema ofrece un control de la ventilación de una forma sencilla y gradual. Las posibilidades constructivas son múltiples: Posibilidad de combinar con marcos fijos de 60 mm y con los sistemas de correderas de 60 (Aluprom 15 y 21). Posibilidad de unir tantas celosías como requiera el hueco mediante el perfil unión de marcos. Posibilidad de combinar con sistemas practicables de 40 mediante el perfil unión de marcos. Configuración máxima aconsejable de celosía de 1000x1600 (ancho x alto) por cremona. Ancho máximo aconsejable de balda de 165 mm. Configuración máxima aconsejable de aproximadamente 9 baldas por cremona.



Estas dos soluciones permiten la realización de ventanas o sistemas para cubrir terrazas en las viviendas ofreciendo sistemas estéticos y funcionales acordes a nuestros tiempos.



↗ 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



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



Doha SUN, la nueva pérgola bioclimática de ALUMINIOS GALISUR

Esta novedad de protección solar se presentó en la pasada edición de Veteco. La nueva pérgola bioclimática Doha SUN de Aluminios Galisur, creó una gran expectación y asistencia de sus más habituales clientes en la feria, que no quisieron perderse su presentación.

Se trata de una pérgola bioclimática de última generación en sistemas de estructuras en lamas horizontales orientables y toldo plano, que permite crear nuevas funcionalidades y coberturas horizontales rígidas en los espacios exteriores de nuestras viviendas, restaurantes y zonas de ocio.

Posee una gran resistencia a todos los factores atmosféricos (sol, agua, viento y nieve). Además, nos da un control total de temperatura, protección contra la lluvia y ventilación de manera natural, gracias a la regulación de sus lamas orientables motorizadas.

La cobertura se compone de lamas de aluminio de 182 mm orientables para la protección solar de 0° a 110° integrada en una estructura perimetral de perfiles de 195 x 40 mm y canales laterales para la recogida de aguas.

Por tanto, al evitar la incidencia directa de los rayos UV la Doha SUN consigue la máxima protección posible.

Las medidas máximas por módulo son de 4 m de línea por 6 m de proyección ensamblables modularmente para conseguir medidas de mayor amplitud y conseguir más versatilidad en los espacios.

Diseño y fabricación de todos sus componentes 100% made in Spain con las siguientes prestaciones técnicas:

- Resistencia al viento= Clase 6.
- Resistencia al agua= 30 mm/h.
- Resistencia a la nieve= 60 kg/m².

Sin duda, Doha SUN posee un alto nivel de prestaciones y a la vanguardia del sector. Es de fácil preparación y montaje rápido, que nos proporciona un acabado con gran presencia y funcionalidad.

Características destacadas:

- Facilidad de montaje sin necesidad de medios auxiliares.
- Configuraciones personalizables.
- Corte recto de perfilera.
- Control de HERRAJES y tapas laterales en aluminio y acero inox.
- Regulación con mando multicanal.

En Galisur SL siguen apostando por materias primas 100% reciclables y sostenibles con el medio ambiente, sistemas de aluminio y carpinterías con rotura de puente térmico donde las prestaciones de este material son máximas (resistencia, durabilidad, protección solar y ahorro energético). Realizan el lacado en toda la gama RAL, anodizados y lacados imitación madera.





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 isoterms
- Interfaces 3D
- Interfaz ERP
- Módulo de BIM

Más información en: 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



La diferencia es... **zanzar**[®]

Veneccianas

- + DISEÑO MODERNO
- + BUEN AISLAMIENTO Y PROTECCION SOLAR
- + CONFORT OPTIMO AMBIENTAL



OSCURECIMIENTO



GM 200



Ahora también ZANZAR dispone de Veneccianas con excelentes calidades para un amplio espectro de aplicaciones, por ejemplo, para edificios administrativos, escuelas, aldeas residenciales, hogares de ancianos, hospitales, hogares unifamiliares y plurifamiliares.

ZANZAR

FABRICA Y OFICINAS
Pol. Ind. Fuente del Jarro
Ciudad de Ferrol 20-22a
46988 Paterna (VLC) SPAIN
tel. +34 961 004 999
www.zanzar.es
info@zanzar.es

Schenker
Storen

DISTRIBUIDOR OFICIAL DE
ESPAÑA Y PORTUGAL

Un toldo, listo para instalar, en solo dos pasos



El modelo de toldo STRUGAL ST3 destacada por su diseño exclusivo de tapas laterales y por su facilidad de instalación. Se entrega completamente montado, incluyendo los brazos de la propia estructura, mediante unas placas de cuelgue que van directamente instaladas a obra. De esta forma, el instalador realiza el montaje del toldo de una manera ágil y sencilla.

Pertenciente a la familia de los sistemas de brazos articulados, ofrece la posibilidad de instalación tanto a techo como a pared. Las tapas laterales de extrusión son un modelo exclusivo de STRUGAL, con una estética única y moderna. El perfil de carga tipo oculta a la vista los brazos de la estructura. Se trata de una solución ideal para huecos de diferente naturaleza, alcanzando los 5 m de línea y los 3 m de salida.

Resistencia, durabilidad, diseño y aislamiento son los atributos principales de los toldos STRUGAL. Regula la entrada de la luz exterior con una solución elegante para

crear espacios confortables, manteniendo la temperatura interior bajo control con el consiguiente ahorro de energía. STRUGAL ofrece un producto atemporal, con diseño en el que cada detalle ha sido seleccionado cuidadosamente.

El modelo ST3 está disponible en diferentes opciones de tejidos:

- **Acrílico.** Tejido tipo lona. Dispone de una amplia gama de posibilidades de diseño y colores lisos, rayados o estampados. Repele la suciedad y el agua gracias a su composición de fibras acrílicas o sintéticas con un recubrimiento protector en ambas caras de la lona. La lona acrílica es resistente y duradera.
- **PVC.** Se trata de un tejido de poliéster recubierto de PVC. Presenta diferentes gramajes. Entre sus ventajas destaca su total impermeabilidad, fácil limpieza y una amplia de colores donde elegir. Son una acertada opción para zonas húmedas y para la protección a la lluvia. Van siempre soldadas y no cosidas, por lo que ofrecen una gran resistencia.
- **Soltis.** Se trata de un tejido técnico microperforado de alta calidad que domina el impacto de la radiación solar y bloquea el calor, aislando térmicamente el interior del exterior como si de un escudo térmico se tratara. Soltis es 100% reciclable y garantiza el confort térmico, visual y es resistente al desgarró y a los rayos UV. Es un tipo de tejido de fácil mantenimiento.





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.

Lamas y mallorquinas, los sistemas de protección solar de EXLABESA

Por: Exlabesa

Los **sistemas de protección solar** se han convertido ya en un recurso arquitectónico indispensable en climas cálidos. A su capacidad **para mejorar la eficiencia energética del edificio** se suma el **carácter distintivo** que sus líneas, rectas y vanguardistas, otorgan a las fachadas.

Eficiencia energética, diseño e innovación, conviven en los dos tipos de sistemas de protección solar de **Exlabesa**: mallorquinas y lamas.

Nuestro sistema de mallorquina, elemento tradicional de la arquitectura mediterránea, cuenta con un sistema de lamas fijas u orientables que aportan el máximo control térmico y lumínico a la estancia. Disponible con apertura fija, abisagrada, corredera y plegable, el sistema se adapta a grandes dimensiones de hasta 2000 x 2300 mm y un peso máximo de 120KG/hoja, siendo posible instalar grandes sistemas plegables y amplias correderas de lamas. En ambos casos, se integra un sistema de apertura y cierre que concentra el peso en la parte superior del sistema para garantizar una manobra suave y confortable.

Las **lamas**, un elemento que combina a la perfección técnica y estética. Además de lograr el equilibrio entre luces y sombras deseado, su silueta, elíptica o rectangular, permite diseñar revestimientos de gran belleza. Fijas u orientables, destacan por su polivalencia que permite crear lamas personalizadas y de gran tamaño e incluso vincular las lamas de orientación mecánica al siste-



Mallorquina corredera



Lamas Brise Soleil

ma domótico del edificio. Entre los sistemas de lamas de protección solar de **Exlabesa** destaca **Brise Soleil**, un sistema de lamas elípticas con medidas **entre los 125 y 400 mm**, que pueden ser colocadas en horizontal o vertical según las necesidades del proyecto.

Eficiencia energética a través de las sombras

El equilibrio entre luces y sombras, vital para la arquitectura en su faceta más creativa es también uno de los imprescindibles a nivel funcional. Los sistemas de sombreado limitan la incidencia de los rayos de sol sobre las fachadas, recubriéndolas con sistemas de aluminio que absorben y reflejan la radiación solar. Así, lamas y mallorquinas contribuyen a mantener una temperatura agradable en el interior del edificio, evitando las ganancias de calor y disminuyendo la necesidad de refrigeración artificial.

Además, estos sistemas permiten controlar la iluminación de la estancia y favorecen su privacidad.



GIESSE

CHIC

Concealed. Hardware. Innovative. Components.



**Bisagras ocultas
Oja practicable y Oscilo batiente**

- Apertura hoja a 180°
- Capacidad 100 kg o 130 kg
- Regulación 3D de las bisagras
- Tercer punto de cierre regulable
- Microventilación de serie (Oscilo batiente)
- Mismo producto para Standard y Logica (Oscilo batiente)



**Bisagras ocultas
Abatible**

- Capacidad 250 kg
- Ancho máximo de hoja 2,5 m
- Regulación en altura y compresión



**Bisagras ocultas
Puertas**

- Capacidad 160 Kg
- Apertura hoja a 105°
- Regulación 3D de las bisagras
- Disponible en acabado Silver y Black

Producto patentado. Desarrollo, diseño y fabricación 100% Made in Italy.

GIESSE
TYMAN group



BRISE-SOLEIL, la gama completa de sistemas de protección solar para la arquitectura de REYNAERS ALUMINIUM

Los sistemas de protección solar BS (Brise-Soleil) de Reynaers se han diseñado para proporcionar a los arquitectos una oportunidad creativa de utilizar una solución de sombreado práctica y estética ya sea en obra nueva o en una existente.



Protecciones solares arquitectónicas que respetan el entorno

Los sistemas de protección solar o Brise-Soleil están siendo utilizados cada vez más por los arquitectos como un medio de coste efectivo para añadir un interés arquitectónico y de diseño a los edificios. Consisten en lamas de aluminio las cuales, una vez fijadas a las paredes externas del edificio, proporcionan protección contra la radiación y la luminosidad excesiva.

El sombreado solar efectivo de las áreas acristaladas de un edificio da como resultado un importante ahorro en refrigeración y aire acondicionado e incrementa el confort de los ocupantes del edificio.

El brise-soleil de Reynaers se combina con facilidad con los sistemas de muro cortina. Gracias al sistema de fijación desarrollado por Reynaers, la gama de sistemas BS pueden fijarse directamente a los montantes verticales del muro cortina.



Horizontal o vertical, fijas o móviles

La gama de producto BS está compuesta por una variada serie de posibilidades en diseño.

La gama BS 100 se compone de lamina de forma elíptica de 120 mm a 700 mm, que pueden colocarse horizontal o verticalmente. La BS 100 se encuentra disponible en versión Solar.



La gama BS 30 está compuesta de unos marcos pre-en-samblados de lamina (con forma de Z) colocadas de forma horizontal. La BS 30 se encuentra disponible en versión Solar.



El sistema BS 40 ofrece soluciones de sombreado innovadoras y estéticas para el ahorro energético en viviendas residenciales y pequeños edificios. El sistema permite utilizar lamina en forma de Z o curvadas. Los paneles pueden manipularse para su apertura y cierre tanto manualmente como con sistema motorizado. Ofrece diferentes opciones de correderas desde uno a tres paneles paralelos, que convierten a este sistema en el ideal para regular la mínima luz disponible y controlar el nivel de confort y la temperatura en los edificios.



Los sistemas verticales se combinan a menudo con pasarelas de mantenimiento que permiten un sencillo acceso para la limpieza de las ventanas. Las **pasarelas disponibles en la gama BS de Reynaers se han diseñado como elementos de sombreado**.

En los sistemas horizontales las lamina se colocan normalmente en un ángulo fijo mientras que en los sistemas verticales las lamina pueden automatizarse para un óptimo y eficiente sombreado.



Sistema NOTEAL para protección solar

El concepto

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

Estas soluciones arquitectónicas dan respuesta a las problemáticas de:

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

El diseño en la protección solar...

La gestión de la aportación solar, la ventilación natural de los edificios, obtener más luz natural... estos son los requerimientos a los que debe dar respuesta la edificación de hoy en día. Concebida para dar respuesta a estas necesidades, la gama NOTEAL se declina en múltiples aplicaciones de mallorquinas correderas suspendidas a partir de un módulo de 30 mm.

Posibilidad de integración de motorización en raíl.

La ingeniosidad de la gama

- Elementos comunes de relleno para la mallorquina practicable y corredera.
- Variedad de rellenos (opacos o semitransparentes) y múltiples combinaciones en ventanas y balconeras.
- Diferentes posibilidades de puesta en obra: en aplique o bajo dintel.
- Adaptación para grandes dimensiones.
- Una gran oferta de acabados Technal.

Múltiples aplicaciones

- Para soluciones contemporáneas: Paneles de ocultación / Mallorquina corredera (posibilidad de motorización).
- Para soluciones tradicionales: Mallorquina practicable.
- Para soluciones regionales: Mallorquina mediterránea.

Estética

- Opaca: lamas verticales u horizontales.
- De lamas fijas, toda la altura o con travesaño intermedio.
- De lamas orientables, toda la altura o con travesaño intermedio.
- Mixta: lama fija y opaca inferior.
- Porticones con opción de curvado.
- "Niçois": con abertura manual proyectante.

Prestaciones

- Testadas conforme a los estándares de las normativas europeas permitiendo beneficiarse del marcado CE.
- Estanqueidad al viento: Según las aplicaciones, los resultados obtenidos: clase 6.

Confort y seguridad

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

Cierres

- Cerradura de aluminio y cerradero: reversible derecho e izquierdo, 2 posiciones (larga y corta).
- Cierre de maniobra de tipo corredera.
- Cierre 2 puntos con bombín.





KEOPE E1

Tronzadora ascendente piramidal de dos cabezales



 **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



Persiana de seguridad Autovent de COPERPAL

Por: COPERPAL

En **Coperpal** trabajamos para que la seguridad y el diseño vayan juntas de la mano. Por ello, en esta ocasión os presentamos nuestras persianas de seguridad **Autovent**.

Esta gama de persianas está pensada para dar solución a la cobertura de huecos en los que buscamos garantizar la mayor protección de la vivienda, ya sea habitual o vacacional.

Debida a la composición de las persianas **Autovent**, nos permite regular la ventilación y la entrada de luz del exterior, lo que nos ayuda a tener una mayor eficiencia energética.

Las lamas de las persianas **Autovent** son autoblocantes, en nuestros modelos **M45** y **M65**, esto quiere decir, que una vez bajada la persiana y sin necesidad de usar ningún tipo de pestillo o cerradura, impide ser elevada desde el exterior. Se componen de 2 tipos de lama principal e intermedia, que se alternan formando un conjunto sólido pero muy flexible. En caso de intentar elevar la persiana, se produce un efecto acordeón que hace que cada una de las lamas se empotre contra las guías. Así, cuanto más empujemos, más se bloqueará la persiana.

En cuanto a la fabricación, las persianas **Autovent**, están fabricadas siguiendo los más altos estándares de calidad y durante el proceso de fabricación, se emplean las últimas tecnologías disponibles que hay en la actualidad.

Las lamas están fabricadas con aluminio extrusionado y podemos elegir entre una gran variedad de acabados de la carta RAL o en imitación madera, esto nos permite dar un toque personal al hueco que necesitamos cubrir.

Debido a su elevado peso, para estos tipos de persiana es requerimiento obligatorio el uso de accionamiento motorizado, ya sea mecánico o inalámbrico.

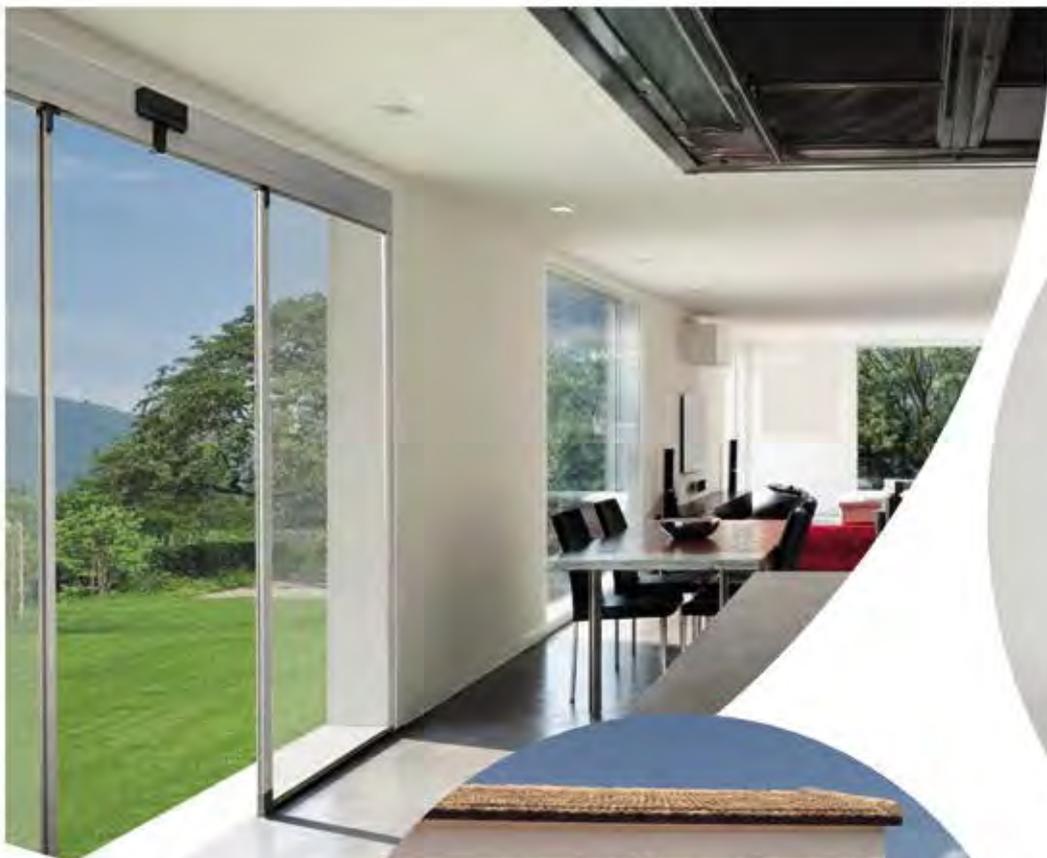
En **Coperpal** contamos con 3 modelos de lamas Autovent, **M40**, **M45** y **M65**.

La lama **Autovent M40** es una persiana que destaca por su funcionalidad ya que permite tanto regular la luz como la ventilación contribuyendo a proporcionar un mayor ahorro energético, además de actuar como mosquitera.

La lama **Autovent M45** está compuesta por todas las características de la lama M40 y además tiene un perfil intermedio que hace que la persiana bloquee y tenga mayor robustez, característica que la hacen más segura al mismo tiempo que puede resistir o evitar los intentos de robo.

Finalmente, la lama **Autovent M65** cuenta con todas las características anteriores, pero tiene una guía más ancha para mejorar aún más si cabe el bloqueo de la persiana.





EL ÉXITO DEL ESFUERZO DÍA A DÍA

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

Nuestra empresa dispone de un control de calidad en cada una las etapas de fabricación de nuestros productos.
Fiabilidad, diseño y precio.

WWW.COPERPAL.COM



EXTERPLAS, fabricante de referencia que desarrolla todo tipo de juntas y perfiles destinados, entre otros, a productos de protección solar

Desde 1980, EXTERPLAS fabrica y distribuye juntas y perfiles destinados a cubrir las necesidades de una gran variedad de aplicaciones industriales.

La tecnología punta en el proceso productivo y el equipo humano más cualificado, dan como resultado un producto de alta calidad y adaptado a las exigencias de cada proyecto.

Producen todo tipo de juntas y perfiles de plástico para toldos, persianas, pérgolas, cortinas de cristal, techos móviles, etc.

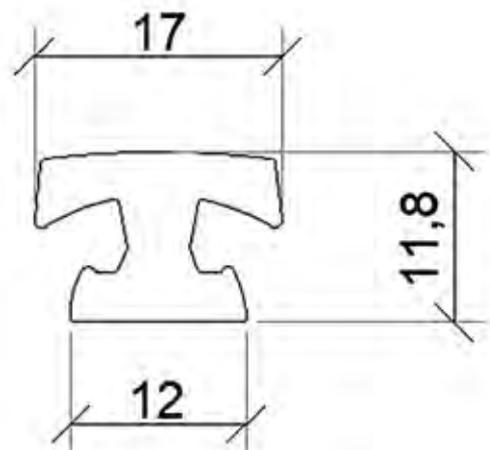
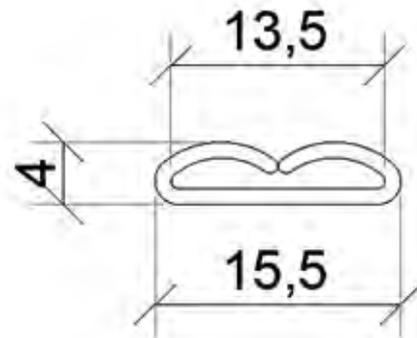
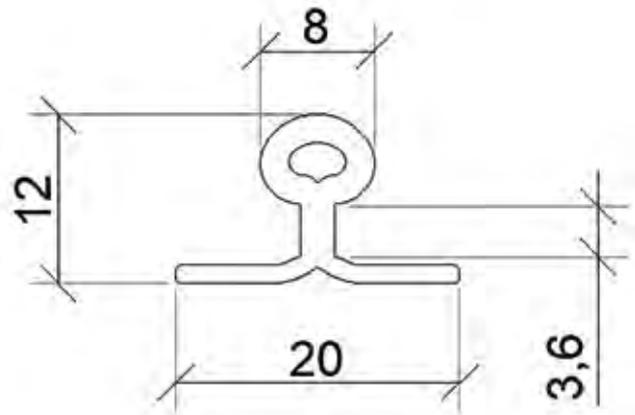
Los perfiles pueden ser: flexibles, rígidos, semirrígidos, coextrusión (doble dureza), triextrusión (tres materiales).

Una de sus múltiples cualidades es su capacidad de adaptación a las necesidades y especificaciones técnicas solicitadas por el cliente, disponiendo de más de 4.500 utillajes, por lo que pueden fabricar cualquier tipo de perfil requerido, logrando diseñar y elaborar cualquier tipo de utillaje.

Disponen de un amplio catálogo de opciones en juntas y perfiles de plástico donde se pueden encontrar variedad de perfiles divididos por series.

Gracias a sus años de presencia y análisis del mercado, EXTERPLAS ha conseguido distribuir sus productos (más de 20 millones de metros al año) a nivel mundial, y contar una cartera de clientes formada por las compañías punteras en cada sector de aplicación.

Con una relación coste/beneficio acorde a cualquier expectativa, los productos de EXTERPLAS son aptos en sectores de producción tan variados como; carpintería de aluminio, madera y pvc, automoción, náutica, acristalamientos, mamparas, divisiones de oficina, muro cristal, cortinas de cristal y, por supuesto, para toldos, persianas, pérgolas y techos móviles.



**Extrusionados
Termoplásticos s.a.**



El cálido perfil

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

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

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

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

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



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

CEPI, pérgolas versátiles para crear nuevos espacios

Las **pérgolas de CEPI** son sistemas de protección solar que te protegerán de las inclemencias del tiempo los 365 días del año, nos ayudan a crear espacios de confort con múltiples configuraciones, adaptándolos así a todas las necesidades. CEPI dispone de un amplio catálogo de sistemas de pérgolas para cubrir cada necesidad.

HIBRA Pérgolas con lamas

Bioclimática Orientable HO300 y HO450

La pérgola bioclimática orientable se compone de una estructura de aluminio diseñada a medida, personalizable que integra lamas de accionamiento **motorizado o manual**.

La orientación de lamas permite unas inclinaciones que van desde los 00 hasta los 1500 consiguiendo así una optimización de la luz solar, protección frente a la lluvia, la radiación y una ventilación por convección natural, sin renunciar a un fácil mantenimiento y limpieza de la superficie exterior.

Bioclimática Retráctil HR450

La pérgola bioclimática retráctil es una estructura de aluminio diseñada a medida y personalizable que integra en este caso lamas retráctiles, con un movimiento simultáneo de giro y recogida.

El accionamiento motorizado controla el movimiento de las lamas, aportando protección de los agentes climatológicos en posición cerrado, ventilación y control de entrada de luz natural en apertura parcial y un espacio abierto en apertura completa, ocupando las lamas recogidas un espacio reducido, de un 23% - 25% de la salida total de la pérgola. Con tres

posibilidades de apertura, permitiendo una de ellas la entrada de rayos solares y dificultándolo en otro caso y como solución especial apertura central.

Las pérgolas **HIBRA** tienen unas dimensiones máximas por módulo de 4500 mm línea x 7000 mm salida x 3500 mm alto.

SOLARIO Pérgolas para panel o vidrio

La pérgola Solario es una cubierta de aspecto exterior plano, en el interior de la estructura se provoca una pendiente del 3-5%, estudiada para la incorporación de vidrio o panel aislante, en ambos casos dando lugar a cubiertas fijas o móviles.

Las pérgolas **SOLARIO** tienen unas dimensiones máximas por módulo de 7000 mm línea x 6500 mm salida x 3500 mm alto.

Disponibles en 20 acabados Ral Base, siendo esto una ventaja a la hora de lograr una total integración arquitectónica en el entorno. En cualquier caso existe la posibilidad de otros acabados Ral no estándar, lacados especiales y efecto madera.

Las tres soluciones de pérgolas son combinables entre sí, ya que poseen una estructura común, permiten la fabricación de medidas y formas especiales bajo demanda, adaptándose a la casuística existente en la edificación más exigente, consiguiendo formas realmente singulares. Poseen máxima adaptabilidad, con múltiples configuraciones, autoportantes, adosadas a muro, encastrables en otras estructuras a nivel o inclinadas y postes desplazados por la necesidades y funcionalidad del espacio. En todos los casos con posibilidad de integrar iluminación mediante spot o tira led, calefacción y altavoces, así como cerramientos frontales o laterales con infinitas posibilidades de personalización.



MÚLTIPLES SOLUCIONES BASADAS EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

PARA APROVECHAR
EL SOL A LA VEZ QUE
NOS PROTEGEMOS
DE ÉL



Somos tu **proveedor certificado** para desarrollar soluciones que contribuyen a una mayor **eficiencia energética**.

AV ALUMITRAN



AV ALUMITRAN - EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salván
(Madrid) Aptdo. Correos, 11 (28590)
Tel.: +34 91 876 91 80



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 CO₂.
- **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.

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.

Techos móviles y protección solar

En zonas de alta incidencia solar necesitaremos adaptar el sistema para no perder confort. En este caso podemos trabajar sobre dos puntos:

- **Vidrio:** el vidrio de los sistemas de techos Airclos es totalmente personalizable. Crear vidrios a medida con protección solar será una de las mejores opciones.
- **Sistemas complementarios:** el techo móvil se podrá complementar fácilmente con otros sistemas de protección solar como los toldos o los estores.



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 m²

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 CO₂ / 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

NEVALUZ demuestra la importancia de la mecanización CNC en la protección solar con su marca Sahara

Las nuevas tecnologías permiten implementar procesos que proponen ofrecer un mejor servicio y un producto de alta calidad.

Para esta multinacional, la demanda de los clientes siempre ha sido pieza clave en la incorporación de nuevas soluciones y tecnologías, tanto en sus productos como en sus procesos.

En un mercado de alta oferta como este, uno de los aspectos más demandados es la simbiosis compensada entre resistencia, calidad y diseño. Esto trajo a la firma la necesidad de crear productos de protección solar robustos, precisos y duraderos en el tiempo. La solución: tecnología de mecanización CNC y verticalidad de producción.

Productos de aluminio mecanizado

Una máquina CNC es capaz de realizar múltiples operaciones sobre una pieza. Esto se logra con sistemas rotativos de distintos filos de corte y controlada por un ordenador. Entre las ventajas de este sistema tecnológico en la creación de toldos y pérgolas podemos encontrar:

- Alta calidad y resistencias de las partes al contar con aluminio compacto.
- Alta adaptabilidad de las piezas, lo que permite crear sistemas personalizados.
- Aumenta la productividad y reduce los tiempos de entrega.
- Permite entregar garantía a los clientes al crear piezas de alta durabilidad en el tiempo.



Producción de integración vertical

Nevaluz, desde sus más de 120,000 m², lidera, controla y resuelve cada una de las fases del ciclo completo de producción. Tener el control de todas las fases, desde el desarrollo y producción, hasta el abastecimiento de los clientes, permite a la empresa, asegurar la calidad de los productos al tener un mejor control sobre los procesos. Además, con este sistema, se garantiza un precio más competitivo y mayor rapidez en la producción.

En los últimos años, la firma con sus más de 400 trabajadores se ha convertido en referente de la protección solar por estos dos motivos, multiplicando su presencia tanto en España como en el resto de Europa y América. Las pérgolas de Sahara se caracterizan por sus distintos diseños de vanguardia, luces LED de bajo consumo energético, amplia gama de colores y tejidos.

Nevaluz complementa su amplia gama de productos con el sector de la decoración y protección ambiental, comprendido por diferentes modelos de cortinas, y mosquiteras.



Perfecta aun sobre perfiles minimalistas



GAIA

CREMONE BOLT FOR OUTWARD OPENINGS

GAIA es la nueva cremona para aberturas exteriores con un diseño inconfundible. Ambidiestro, con mango inclinado para montaje sobre hojas pequeñas y ancho de base ideal para aplicación en perfiles minimalistas, está disponible en versiones bidireccionales y unidireccionales, con llave y con mango rebajado.

 Made in Italy

fapim[®]
Life in evolution

BANDALUX revoluciona el mercado con LYNX, la solución de cortinas inteligentes

La aplicación LYNX permite controlar todos los tipos de cortina de Bandalux desde cualquier ubicación y en cualquier momento.

Bandalux, la multinacional española de cortinas y estores a medida, ha lanzado al mercado una solución que permite un control automatizado e inteligente de todos sus tipos de cortinas y sistemas de protección solar.

Con **LYNX**, Bandalux abre un mundo de posibilidades al usuario al permitir una gestión contactless con las cortinas, bien sea desde el móvil o mediante control por voz. LYNX está disponible para sistemas operativos iOS y Android y presenta un diseño limpio que la hace intuitiva y muy fácil de usar.

Personalización de ambientes

El usuario puede programar y automatizar tantas escenas como quiera. Además, puede interactuar con los sistemas de protección solar según el horario, la temperatura, la iluminación y el movimiento.

Al usar tecnología bidireccional LYNX ofrece siempre la confirmación de que las órdenes se han ejecutado correctamente. De este modo, por ejemplo, se puede recoger un toldo que haya quedado abierto, aunque no haya nadie en casa.

La solución de cortinas inteligentes LYNX aporta mayor tranquilidad al usuario puesto que permite activar escenas de simulación de presencia y alejar a intrusos cuando no está en casa.



Eficiencia y ahorro

Otra de las ventajas que ofrece LYNX es la posibilidad de aprovechar mejor los ciclos de luz solar, lo que se traduce en un ahorro de tiempo en las tareas domésticas y en la factura de la luz. LYNX activa escenas según si estás cerca o lejos de tu casa porque aprovecha la tecnología Geofencing.

Espacio conectado

LYNX permite, además de las cortinas, conectar otros elementos de la casa como música, lámparas, ventiladores... y obtener así un espacio totalmente conectado.

Gracias a los dispositivos opcionales, como el sensor de movimiento, el enchufe inteligente y el pulsador, una instalación LYNX puede ofrecer un completo entorno inteligente donde un usuario tenga toda la información y un control total y en tiempo real sobre los dispositivos conectados de su casa.

LYNX es un servicio gratuito, sin cuotas ni letra pequeña, que los usuarios pueden solicitar con la compra de nuevas cortinas Bandalux. Además, la compañía ha creado un equipo de atención al cliente para resolver cualquier duda que pudiera surgir durante el uso de la solución.

TOLDO ST3

LISTO PARA INSTALAR

EN SOLO DOS PASOS

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

Diseño exclusivo
de tapas laterales.

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

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



Norma
UNE-EN 13561:2015



Soloscreen IV, el toldo infinito



La gran novedad de Griesser para este 2022 es el lanzamiento de Soloscreen IV, la joya de la corona de los toldos para fachadas. Se trata de un producto que destaca, principalmente, por sus posibilidades infinitas. Presenta distintas soluciones en obra, con instalaciones dentro de fachada en "box" (85/115) de pequeñas dimensiones, y una exclusiva barra de carga rellena de arena ecológica.

Entre los distintos sistemas de guiado, destacan el cable y la varilla que incorpora, así como el sistema autoportante de guías en toda su dimensión. Para asegurar la tensión perfecta del tejido, cuenta con un sistema ClipLine patentado, y además incorpora la posibilidad de cubrir grandes huecos en una sola pieza. Además, los herrajes y accesorios de instalaciones quedan totalmente ocultos, lo que confiere al toldo un destacado distintivo estético.

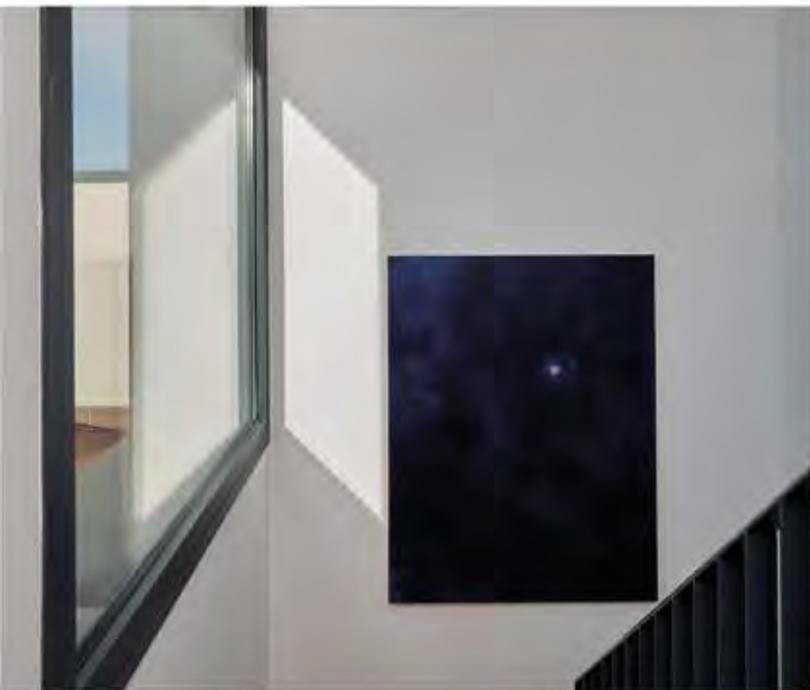
La fuerte resistencia al viento también es una de sus mayores bazas, categorizada en clase tres, y sus posibilidades de automatización con todos los sistemas del mercado de control solar contribuyen a maximizar la eficiencia del edificio. Soloscreen IV se puede escoger entre 300

colores distintos como gama estándar, y cuenta también con una gama muy amplia de tejidos con distintas aperturas de visión e incluso opacidad (llamada black out).

Su diseño es perfectamente adecuado para edificios modernos con grandes ventanas y puede complementar perfectamente una fachada de cristal. Pero el Soloscreen IV también es ideal para las rehabilitaciones de casas antiguas y clásicas, ya que la instalación puede realizarse en el hueco de la ventana. Lo más destacado es la tecnología ClipLine de Griesser, con la que la tela se fija al eje. Esta nueva solución garantiza una tela perfectamente estirada y sin marcas visibles. La innovadora estructura completamente fija y autoportante facilita una instalación rápida y sencilla.

Gracias a la resistencia al viento mejorada (Clase 3), el uso con fuertes inclemencias meteorológicas no es un problema para el Soloscreen IV. Además, se ha puesto un gran énfasis en la sostenibilidad durante el desarrollo, por lo que la barra de carga no se rellena con material metálico sino con arena natural.

domo



Mejora tu nivel de CONFORT



Descúbrelo en

indalsu.com

CALIDAD / SOSTENIBILIDAD / DISEÑO

Control solar GRADHERMETIC para una mejora de la eficiencia energética de edificios y fachadas



Reducir el consumo de energía de una vivienda depende de muchos factores diferentes como la ubicación y el entorno de la misma, el clima de la zona, la calidad de los materiales y sistemas de aislamiento, los árboles u edificios de alrededor que puedan impedir la entrada de luz natural, etc.

Beneficiarse de la radiación solar como fuente de energía es una cuestión fundamental, pues la posibilidad de controlar la energía y luz que penetra en el interior del edificio – aprovechando correctamente los beneficios que el sol aporta como fuente de energía limpia, no contaminante y gratuita –, permite un ahorro considerable del consumo energético de climatizadores dentro del hogar. Y es que el exceso de luz natural puede ser contraproducente. Puede ser molesto y requerir a los usuarios más consumo por parte de sistemas de refrigeración, aumentando así el coste y consumo de energía.

En un sector cada vez más comprometido con la sostenibilidad y el medio ambiente, los productos de Gradhermetic permiten jugar con la luz para tener interiores correctamente iluminados, eliminar molestos deslumbramientos, ofrecer intimidad y adaptarse a las necesidades del usuario en cada momento, ya sea para regular la exposición solar en espacios de trabajo, actividad física, concentración u ofrecer un oscurecimiento total.

El uso e instalación de sistemas de protección y control solar permite reducir la temperatura interior entre dos y cinco grados en caso de un exceso de radiación. Y ello no solamente beneficia a los inquilinos de un ambiente más saludable y una climatización más natural, sino también más sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Con más de 65 años de experiencia en el mercado, Gradhermetic ya no fabrica únicamente persianas y celosías, sino que ahora crea herramientas que contribuyen a una mejora de la eficiencia energética de los edificios, pues el objetivo de la empresa siempre ha sido facilitar una óptima convivencia entre luz, temperatura, edificios y personas.

Sus productos no se conciben como barreras y aislamientos sino como elementos de compenetración arquitectónica con el medio. Y es que la relación entre luz, arquitectura e interiorismo genera experiencias únicas que definen la personalidad de un edificio. Y habitar en edificios y espacios armónicos nos aporta bienestar.

Gradhermetic diseña sus soluciones sin olvidar la estética y la funcionalidad, pues es consciente que el futuro de los sistemas de protección y control solar está encaminado a formar parte de la fachada de un edificio, convirtiéndose en un elemento exterior que no comprometa el interior de la vivienda.



Hexagon

Hexagon Glòries, diseñado por el despacho de arquitectura **Batlle i Roig**, se situa 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 - LEED PLATINUM
Fotografía: Antonio Navá (O'Neil)



Reynaers
Aluminium

Ventanas.
Puertas.
Muros Cortina.

Together for better

900 26 20 26

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

TECHNOFORM lanza una nueva solución de perfiles tubulares clipados

En un mercado que cada vez demanda geometrías más complejas para cumplir con las exigentes normativas, y que además cubran las necesidades de las nuevas tendencias en cuanto a diseño de sistemas, Technoform ofrece la posibilidad de desarrollar perfiles de poliamida tubulares que estén clipados en el cabezal. Esta alternativa disminuye el coste de inversión en nuevas geometrías, por lo que se convierte en una interesante opción para nuevos proyectos.

Cómo funciona

Estos perfiles de poliamida para la Rotura de Puente Térmico se diseñan con el cabezal abierto. Posteriormente, durante la producción, se encajan las dos partes del cabezal para obtener una varilla tubular. Technoform entrega los perfiles con las dos partes del cabezal ya acopladas y listas para su uso.

Estas varillas tubulares con el cabezal clipado se pueden producir tanto en el material estándar de Technoform, poliamida 66 con un 25% de fibra de vidrio, como en poliamida Low Lambda, que permite reducir el valor U_f del sistema.

Ventajas de la nueva solución

- Se trata de una alternativa más económica. Este tipo de perfiles están pensados para nuevos desarrollos, puesto que la inversión inicial de molde es menor.
- La manipulación, ensamble, funcionamiento y resistencia es igual que la de una varilla tubular convencional.

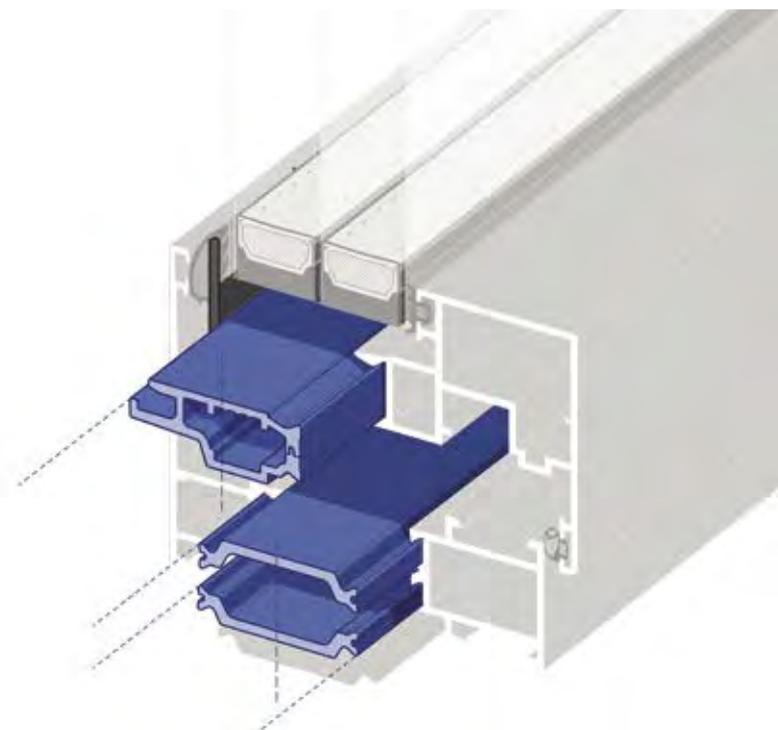
Ensayos realizados

Se han llevado a cabo diversos ensayos comparativos entre una varilla tubular convencional y otra con el cabezal clipado, para comprobar el desempeño de la nueva solución. Así, los ensayos realizados han sido:

- Ensayos mecánicos cumpliendo la norma EN 14024.
- Ensayos de permeabilidad al aire según la norma UNE EN 1026:2017
- Ensayos de resistencia al viento según la norma UNE EN 12211:2017.

Para todos estos ensayos, el perfil completamente tubular y el que tiene el cabezal clipado han obtenido la misma clasificación.

En definitiva, una solución que permite abaratar costes de desarrollo a los clientes de Technoform, obteniendo el mismo rendimiento y trabajando en iguales condiciones.



Sistema de HO con varillas de poliamida tubulares clipadas



Nuevo perfil tubular de Technoform con el cabezal clipado



alcar

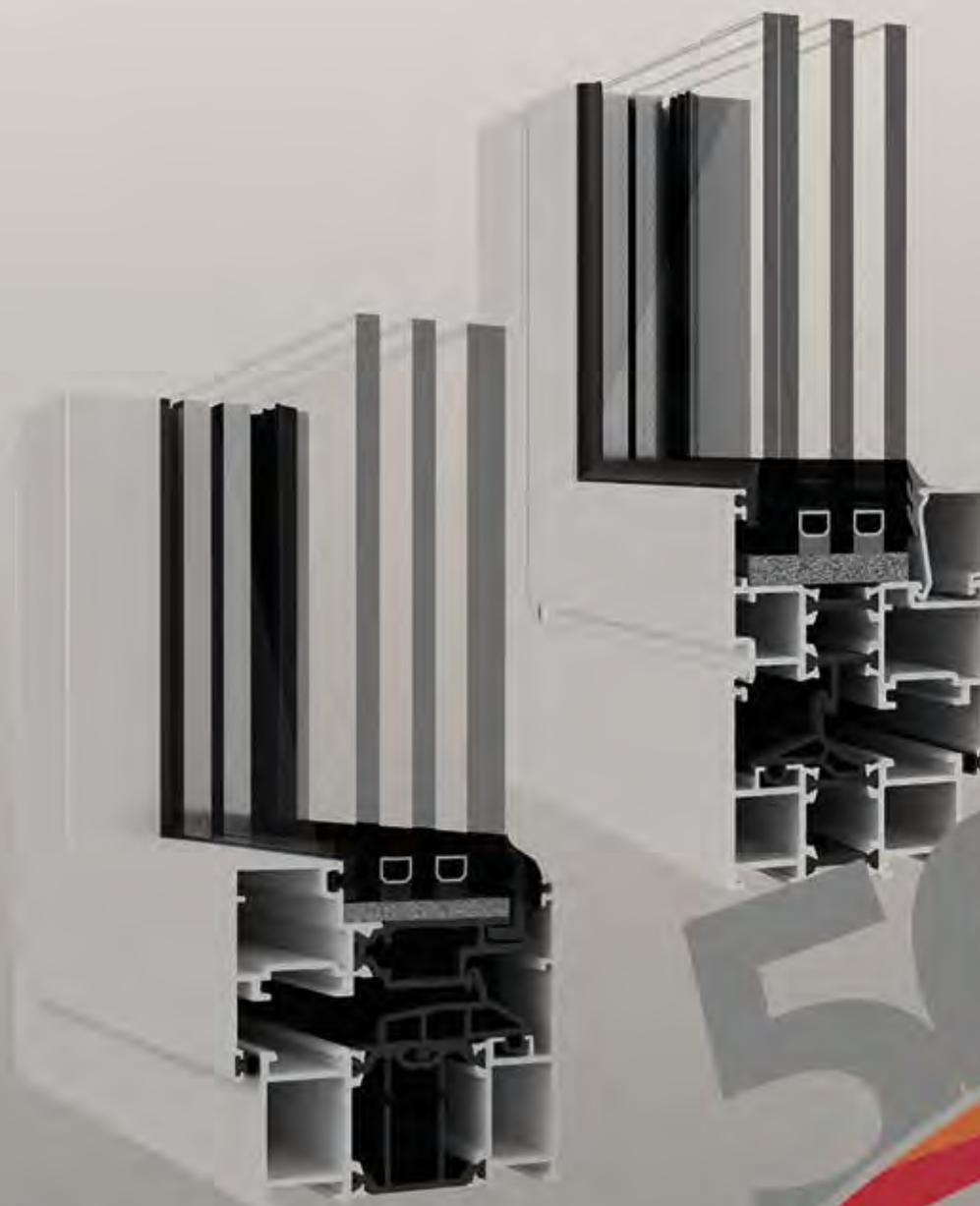
alcar - grupo INALSA

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

50
ANIVERSARIO
1971 - 2021

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



CORTIZO inaugura un nuevo Centro Logístico en Madrid

Las nuevas instalaciones se ubican a 500 metros de su antigua delegación en Móstoles, cuentan con una superficie de 7300 m² e incorporan un gran almacén de entrega inmediata de aluminio, PVC y accesorios y un showroom de 300 m².

CORTIZO continúa reforzando su red logística y acaba de inaugurar un nuevo Centro de Distribución en Madrid, unas instalaciones de 7300 m² a tan solo 500 metros de su antigua delegación en Móstoles. La multinacional gallega ha invertido 6 millones de euros en un proyecto que le permitirá potenciar su servicio de proximidad en la capital.

La nueva delegación almacena 350 toneladas de aluminio, 300.000 barras de PVC y 6000 referencias de herrajes y accesorios, un stock de los productos más demandados para responder a las necesidades de sus clientes de forma inmediata.

Además, el nuevo Centro Logístico de CORTIZO Madrid cuenta con un gran showroom de 300 m² en el que se muestran los principales sistemas de ventanas, puertas, fachadas, protección solar y baran-

dillas diseñados por su equipo de I+D+i. Entre ellos, destacan las últimas novedades incorporadas a su catálogo de productos como el sistema Alu-Steel o la puerta Millennium Plus Pivot, que se unen a series destacadas como las correderas COR Vision Plus, Cor Vision, 4600 Corredera Elevable, 4700 y 4900, las ventanas de hoja oculta con manilla Arch Invisible, los sistemas Plegable, COR 80 y COR 70 Industrial, y toda la gama de PVC. Este espacio expositivo está a disposición tanto de los fabricantes e instaladores como de arquitectos y clientes, quienes podrán conocer de primera mano, asesorados por personal especializado, las prestaciones, rendimiento y diseños de las soluciones expuestas.

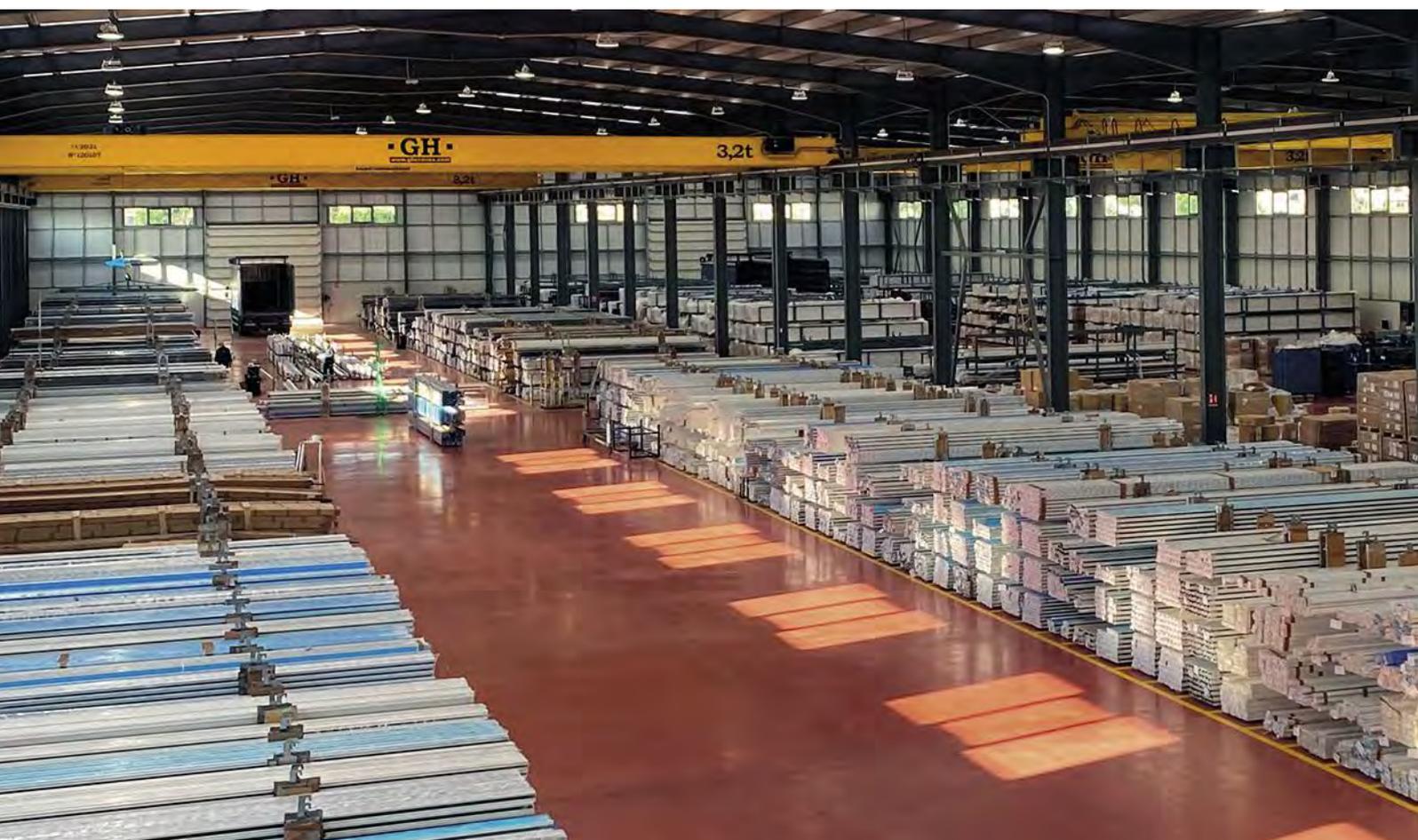
En la nueva delegación madrileña también ocupa un lugar destacado el departamento de arquitectura e ingeniería, encargado de prestar asistencia técni-





ca a estudios, constructoras, fachadistas y fabricantes en todas las cuestiones relacionadas con la aplicación de los sistemas de cerramiento CORTIZO en proyectos de diversa tipología. Así, cabe destacar la presencia de las soluciones de aluminio y PVC de la multinacional gallega en grandes obras en Madrid a lo largo de la última década, una

tendencia que se consolida en la actualidad con la participación en proyectos tan importantes como la cubierta del Santiago Bernabéu, las torres Skyline, la nueva estación de autobuses de la T4 de Barajas, la rehabilitación de la Torre Cibeles del Banco de España o el complejo de oficinas Monteburgos en Las Tablas.



ALCAR AE0949. Más completa

Por: **ALCAR**

ALCAR, Aluminio y Carpintería (Grupo INALSA) en su continua labor de búsqueda de productos que satisfagan a nuestros clientes ha ampliado su gama de sistemas con la nueva incorporación a sus carpinterías de 75 mm de la serie **AE0949 HO CE**, que viene a complementar la oferta existente en las carpinterías de **Gama Alta**, capaces de ofertar el mejor sistema que responda a las necesidades de nuestros elaboradores.

En virtud de esta nueva incorporación a la serie **AE0949**, esta se presenta ahora con las siguientes posibilidades de elección.

- **AE0949 CE:** Sistema **tradicional** Cámara Europea.
- **AE0949 C16:** Sistema **tradicional** Canal de 16 mm.
- **AE0949 HO CE:** Sistema **hoja oculta** Cámara Europea.
- **AE0949 HO C16:** Sistema **hoja oculta** Canal de 16 mm.

Una serie con unas magníficas prestaciones, tanto en lo referente al ahorro energético, así como en las, ya conocidas y probadas virtudes del aluminio de reciclabilidad,

resistencia y comportamiento ante el fuego, duración, etc.

Sistema Tradicional CE y C16

Serie de ventana abisagrada, de hoja vista al exterior, con rotura de puente térmico con canal europeo o canal 16, diseñada para alcanzar valores de transmitancia térmica muy, muy bajos, mediante la utilización de dobles varillas de poliamida reforzada de 34 mm en marco y hoja.

La serie se completa mediante la utilización de una nueva junta central de EPDM expandido de triple cámara que contribuye a mejorar de manera importante las prestaciones térmicas del conjunto, a la vez que garantiza un alto nivel de estanqueidad y un elevado aislamiento acústico.

Principales características:

- Ensamblaje de perfiles con doble escuadra de bloqueo mecanizadas.
- Ancho de marco. - 75 mm / Ancho de hoja. - 82 mm.
- Poliamida de marco. - 34 mm / Poliamida de hoja. - 34 mm.
- Hueco de acristalamiento capaz de recibir espesores desde



AE0949 CE. Sistema tradicional Cámara Europea



AE0949 C16. Sistema tradicional Canal de 16 mm

14 a 64 mm, lo que permite incorporar todo tipo de vidrios y paneles con las mejores prestaciones térmicas y acústicas.

- Posibilidad de acabados en bicolor, tanto en lacados como anodizados.
- Cumplimiento CTE para todas las zonas climáticas.

Clasificación de ventanas:

- Permeabilidad al aire: **Clase 4.**
- Estanqueidad al agua: **Clase E1050.**
- Resistencia al viento: **Clase C5.**

Sistema Hoja Oculta CE y C16

Sistema de ventana abisagrada, hoja oculta a la vista exterior, con rotura de puente térmico, canal para herrajes en canal europeo o canal 16, diseñada para alcanzar unos muy buenos valores de transmitancia térmica, gracias a sus varillas de poliamida reforzada de 34 mm en marco y 45 mm en hoja.

En esta serie se emplea, al igual que en el sistema tradicional, la nueva junta central de EPDM expandido de triple cámara que aporta unas notables prestaciones térmicas, acústicas y de estanqueidad, comentadas anteriormente, en el sistema tradicional.

Principales características:

- Ensamblaje de perfiles con doble escuadra de bloqueo mecanizadas.
- Ancho marco. - 75 mm / Ancho hoja. - 89 mm C16 y 77 mm CE.
- Capacidad de acristalamiento. - 30 mm en C16 y 38 mm en CE.
- Posibilidad de acabados en bicolor, tanto en lacados como anodizados.
- Cumplimiento CTE para todas las zonas climáticas.

Clasificación de ventanas:

- Permeabilidad al aire: **Clase 4.**
- Estanqueidad al agua: **Clase E1050.**
- Resistencia al viento: **Clase C5.**

Como fruto de la experiencia de **ALCAR** en el mercado surgen estas mejoras para que Arquitectos, decoradores, constructores y talleres disfruten de las mayores posibilidades de elección, así como la mejor atención y asesoramiento garantizado por el más preparado equipo de ventas, comprometidos siempre en aportar la mejor solución.

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



AE0949 HO CE. Sistema hoja oculta Cámara Europea



AE0949 HO C16. Sistema hoja oculta Canal de 16 mm

Al mal tiempo...Aluminio

En los últimos tiempos, las noticias para el Aluminio español no han sido especialmente esperanzadoras y, aunque el cierre de la planta de Alcoa en Cervo (Lugo) ha supuesto un duro golpe para la industria metalúrgica en España, empresas como Alueuropa han decidido "ponerse las pilas" y emprender soluciones que mejoren su sistema productivo, como la puesta en marcha de su primera planta de reciclado de aluminio.

En declaraciones de su adjunto a gerencia, Emilio Lombardía, se enfatiza no solo la importancia de esta planta a nivel competitivo, sino en cuanto a la responsabilidad ambiental que también debe ejercer una empresa en este sector:

"Crecer como empresa significa también empezar a tomar decisiones que afecten a la sostenibilidad y el medio ambiente. Es por eso que hemos realizado una gran inversión en la que será nuestra primera planta de reciclaje de aluminio, que nos permitirá fabricar perfiles con una notable reducción en la huella de carbono."

"En esta planta se utilizará solo un 5% de la energía que requeriría la producción de aluminio primario, generando apenas 3,67 kg de CO₂ por kilo de aluminio, un 79,6% menos que el promedio mundial, permitiendo la extrusión de perfiles con un 75% de aluminio posconsumo."

Alueuropa sigue creciendo no solo a nivel de clientes (presencia en más de 30 países), sino con el continuado lanzamiento de nuevos perfiles y productos que se añaden



den semanalmente a su oferta. En los últimos tiempos se ha convertido en una de las empresas destacadas dentro del sector por su atrevimiento y ambición.

Cabe también destacar la adquisición que realizó hace 8 meses, para su planta de Sevilla, de una prensa de 4.000 toneladas capaz de realizar perfiles solo al alcance de algunas empresas en nuestro país, lo que les permite llegar a mercados y sectores en los cuales no tenían presencia.



LAS MEJORES SOLUCIONES PARA TUS PROYECTOS



DISTRIBUIDORES

Rominio, s.l.

MADRID Y ZONA CENTRO



www.rominio.es

Sistemas en Aluminio
del Mediterráneo, s.l.

ANDALUCÍA



www.samm.es

Hierros Játiva, s.l.

COM. VALENCIANA Y MURCIA



www.hierrosjativa.es

Brunet Mas, s.l.

ISLAS BALEARES



www.brunetmas.es

Corredera CRS-77 eLite

Optimiza tus proyectos con el mejor diseño y las máximas prestaciones.

El nuevo sistema **CRS-77 eLite** de **Exlabesa** es la corredera ideal para aquellos proyectos que busquen confort en sus estancias, elegancia en sus formas y la máxima eficiencia energética a un coste asequible.

Este sistema surge para dar respuesta a dos de las principales necesidades de los profesionales del mundo del cerramiento. Por un lado, está especialmente desarrollado para facilitar y agilizar su proceso de ensamblaje, reduciendo al máximo el número de accesorios necesarios para su fabricación. En este sistema solo es necesario el uso de escuadras para la unión de sus perfiles gracias a su corte perimetral. Además, esta escuadra es la misma tanto para el marco como para la hoja. Por otro lado, se trata de un sistema en el que se han optimizado las dimensiones y pesos del aluminio, haciendo que sea uno de los sistemas corredera más competitivos de su segmento.

La serie **CRS-77 eLite** tiene un diseño de estilo minimalista gracias a su cruce central de tan solo 35 mm y a un perfil de hoja de sección vista reducida. Destaca también por su excelente funcionalidad, que permite composiciones de marcos de 3 carriles con hasta 6 hojas. Sus rodamientos son compatibles para distintos tamaños de ventana, tanto de pequeña como de gran dimensión, hasta un máximo de 2000x2700 mm por hoja y 300 kg. Por último, cuenta con un carril inox que permite un deslizamiento suave de las hojas.



Por otro lado, se han desarrollado una serie de marcos para dar respuesta a diferentes tipologías de montaje, como marcos de condensación o marcos para registro catalán, muy populares en determinadas zonas geográficas. Asimismo, cuenta con una variedad de cierres que van desde el clásico cierre embutido hasta multipunto y multipunto con llave. A esto hay que añadir la disposición de herramientas específicas adaptadas para los diferentes tipos de cierres. Cabe destacar que esta serie es compatible con el resto de la gama de Exlabesa como los sistemas abisagrados de hoja vista RS, los abisagrados de hoja oculta ARS o las puertas de entrada PRS.



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

GIESSE, líder en sistemas con Cámara Europea

Giesse es especialista en 'Cámara Europea', concepto que revolucionó en su momento el mundo del cerramiento de aluminio y que sigue siendo una solución muy apreciada por los instaladores de cerramientos. La cámara europea es uno de los sistemas más difundidos y avanzados de perfil de hoja y perfil de marco con la aplicación de accesorios insertados en el canal.

Hasta los años 70, las ventanas de aluminio se mecanizaban como las de madera: se fresaban los perfiles, se colocaban dobles juntas de batiente y accesorios muy sencillos; no existía un cierre perimetral. Entre los años 70 y 80, el estudio de mejores prestaciones y la simplificación de los mecanizados, conjuntamente con la mejora de las tecnologías aplicadas a los accesorios y las juntas, llevaron a los fabricantes a una normalización de los perfiles. Hoy, la cámara europea es la preferida por las principales empresas internacionales del sector de los cerramientos como estándar de referencia para obtener las más altas prestaciones.

LAS VENTAJAS DE LA CÁMARA EUROPEA

La cámara europea ofrece una serie de ventajas aplicativas que facilitan el trabajo del instalador de cerramientos.

Perfiles minimalistas

Sus características de durabilidad y versatilidad hacen del aluminio un material idóneo para cerramientos de diseño minimalista que también soportan grandes aberturas. El herraje oculto CHIC y las maniobras minimalistas de Supra7 le permiten crear cerramientos minimalistas, garantizando estética, prestaciones frente a los agentes atmosféricos y altos pesos.

Simplicidad de montaje

La varilla de poliamida optimiza la producción, conecta todos los componentes sin necesidad de mecanizados aparatosos y permite transferir el movimiento de la cremona a los puntos de cierre. Los accesorios pueden ser preensamblados y se instalan sin mecanizados especiales. Además, es posible añadir puntos de cierre sobre todo el perímetro del cerramiento.

Cantidad de soluciones técnicas

Mayor variedad de soluciones técnicas en los perfiles. Más soluciones o posibilidades de configuración de cerramientos (diferentes formas, diferentes acabados, diferentes niveles de accesorio).

Aumento de las prestaciones

La junta con unión abierta sustituye la doble junta de batiente, garantizando un mejor cierre perimetral y, por lo tanto, una mayor prestación de estanqueidad al agua, al aire y al viento y también un alto aislamiento acústico. La fuerza ejercida por la diferencia de presión entre el interior y el exterior de la cámara asegura un contacto perfecto de la junta central, mejorando la estanqueidad y permitiendo el drenaje continuo a través de los orificios de drenaje.

Menor coste del perfil

Ya no es necesario realizar fresados/mechanizados de adaptación sobre el perfil de la ventana. Los tiempos de mecanizado son extremadamente reducidos. La estandarización de los mecanizados con máquinas punzonadoras permite prescindir del fresado, por ejemplo, para la fijación fácil, rápida y segura de las cremonas sobre el perfil.

Menor inversión en stock de almacén

Gracias a la varilla de poliamida Giesse cortada a medida, no se necesitan kits específicos para cada tamaño de hoja. Con solo un kit básico de Oscilo Batiente CHIC, Futura o Classic y algunos accesorios complementarios es posible crear cualquier tamaño de cerramiento. Tampoco hay necesidad de utillajes de montaje dedicados.

Sostenibilidad

Mayor sostenibilidad medioambiental por procesos de fabricación y destino de instalación. La producción de aluminio ahora hace uso del reciclaje aplicado a gran escala, que reduce en gran medida las emisiones de CO₂ al medio ambiente y ahorra un 95% de la energía necesaria para producir aluminio nuevo.





WRAPMASTER series

RECUBRIDORA AUTOMÁTICA para PERFILES de PVC o ALUMINIO

Barberán presenta una completa línea de recubrimiento con procesos más automáticos, especialmente diseñada para recubrir perfiles de PVC o aluminio utilizados en la producción de ventanas y puertas.

Soluciones a medida para una alta producción.



MADE IN
SPAIN

— Tailor Made Solutions —

B BARBERÁN
Solutions since 1929

www.barberan.com
barberan@barberan.com
Tel: + 34 936 35 08 10

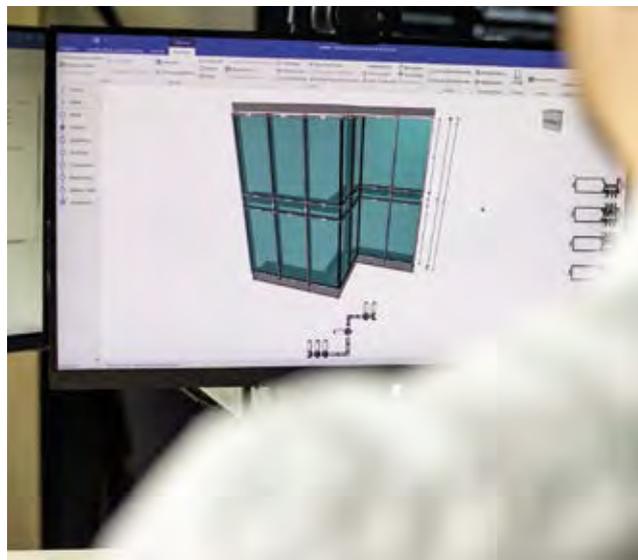
El online está de moda

La empresa de software Orgadata registra un vivo interés en los cursos online. El conocimiento de la construcción de ventanas también llega a la oficina en casa.

En los dos años marcados por la pandemia, Orgadata ha dado un mayor impulso a la industria, siempre con el objetivo de permitir que los trabajadores metalúrgicos trabajen de manera contemporánea. Con un roadshow digital y en varias ferias comerciales en línea, Orgadata ha adoptado nuevos enfoques para la presentación de productos: *"Dado que se cancelaron bastantes ferias comerciales, utilizamos canales en línea para informar a los usuarios de Logikal sobre las innovaciones en el software y para informar a las partes interesadas sobre las ventajas del programa"*, dice Sebastian Bode, que presenta los espectáculos de Logikal con su colega Dora Schneider. *"Los formatos en línea se han vuelto cada vez más populares con el tiempo"*.

La popularidad de los cursos digitales de Logikal ha aumentado nuevamente de 2020 a 2021. El año pasado, alrededor de un tercio de todos los cursos de formación se realizaron en modo en línea. Los cursos de formación básicos, que proporcionan importantes conocimientos para trabajar con éxito con el programa de diseño y cálculo Logikal, son especialmente populares.

La creciente importancia de impartir conocimientos a través de Internet también es evidente en los seminarios web de Bode: más de 300 oyentes sintonizan algunos de estos seminarios en línea. Los interesados pueden par-



ticipar desde cualquier lugar, lo que muchos han hecho recientemente desde sus oficinas en casa. Los únicos requisitos son disponer de un dispositivo y conexión a Internet.

Los seminarios web de la serie "Tips & Tricks" son particularmente populares. Muestran pequeños trucos que pueden facilitar mucho el trabajo. Según Bode, los episodios de Tips & Tricks son calificados regularmente por los oyentes como informativos y entretenidos. Cada episodio dura solo 20 minutos. Orgadata confía en las ventajas del microaprendizaje para los webinars de Tips&Tricks. El término significa comprimir el contenido en unidades pequeñas y cortas: el conocimiento se reparte y se sirve en bocados, por así decirlo.

Esta es otra razón por la cual Orgadata acompañará la introducción de una nueva versión del programa completamente en línea por primera vez: Logikal 12 llega al mercado con soporte digital concentrado, por así decirlo. La actualización 12 tiene su propia página de inicio: textos concisos y videos cortos informan sobre el aspecto, la estructura y las funciones del nuevo Logikal. Además, se están preparando varios seminarios web sobre los beneficios de la actualización. Probablemente habrá seminarios web con tres puntos focales: seminarios web básicos, seminarios web avanzados y seminarios web sobre temas especiales como CAD. *"Estaremos encantados de ampliar la oferta más adelante"*, dice Sebastian Bode. *"Tal y como les gustaría a los usuarios de Logikal"*.



aALUMARTE

**DISEÑAMOS
EN
ALUMINI**



TÉCNICAS ARAGONESAS SALAZAR, S.A., máquinas para trabajar aluminio y otros materiales

Distribuidor nacional de Tronzadoras MG - Fabricando en España desde 1972.



MG-3300/4 centro de mecanizado de 4 ejes

Centro de mecanizado con columna desplazable y husillo vertical de 4 ejes controlados por CNC incluida la rotación de la mesa, que permite cualquier ángulo desde -90° a $+90^\circ$ en ciclo automático. Motor mandril estándar HITECO de 5,5 KW (2000-20000 rpm). Cono ISO30 de cambio rápido mediante fijación neumática. Cambio de herramienta automática con espacio para 4 herramientas (8 opcional). 4 mordazas neumáticas con posicionamiento automático. Posibilidad de trabajo con Aluminio, PVC y hierro hasta 4 mm, acero inoxidable hasta 3 mm con herramientas opcionales.

Características:

- Movimiento del eje y rieles de sujeción con husillo de bolas de recirculación y servodrive.
- Base de abrazadera girada por movimiento por riel y ruedas.
- Ejes controlados numéricamente con 4 motores brushless.
- Eje de transmisión con piñón y cremallera de dientes inclinados.
- Iniciar ciclo con dispositivo de seguridad a dos manos.
- 4 pinzas neumáticas horizontales con dispositivo de baja presión.
- Lubricación por niebla (aceite emulsionado).
- Conos de almacén de herramientas ISO30.

- Mordazas de PVC regulables mediante llaves.
- Motor de husillo accionado por inversor.
- Consola giratoria.
- Puerto USB 2.0 en el panel de control y toma Ethernet RJ45.
- Conexión de lector de código de barras preinstalado.
- NC - PC industrial con microprocesador Intel.
- Pantalla LCD - TFT (800 x 600) color de 10,4" - pantalla táctil.
- Sistema operativo Windows XP Embedded RT.
- Software- dimensional 3D
- Software de posicionamiento de vicio de indicación con línea de referencia de métrica.

Datos técnicos:

- Fuente de alimentación (fase de árbol + neutro) 380/400 v 50 / 60hz
- Fase de accionamiento del husillo 5,5 kW.
- Velocidad del husillo ajustable 2000-20000 RPM.
- Carrera del eje X-Y-Z 3300-250-200 mm.
- Eje de posicionamiento de velocidad X- Y-Z 65-25-25 m / min.
- Base abrazadera ajustable eje basculante -90° ... $+90^\circ$.
- Eje de rotación de tiempo de 0 ... 90° 2 segundos.
- Tolerancia ejes de posicionamiento $\pm 0,1$ mm.
- Tornillo de banco de capacidad (bxh) 16x120 mm.
- Fresa de diámetro 10 mm.
- Hoja de diámetro máximo 140 mm.
- Peso 185.

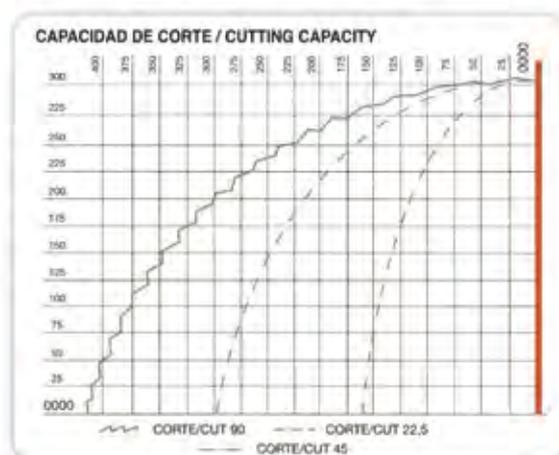
Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.



Tronzadora Monocabezal "MG" TL-800-A para corte en grados



DIAGRAMA DE CORTE



Tronzadora monocabezal para el corte de aluminio y pvc "MG" modelo TL-800-A, automática de disco ascendente con mesa de giro para corte en grados a 22,5°/45°/90°/-45°/-22,5° con motor de 10 cv.

Diámetro disco de corte 800 mm. Ø fabricada de serie con motor freno, variador de velocidad electrónico, pantalla automática y visualizador de grados digitales. Normas de seguridad (CE).

Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.

Distribuidor nacional de Tronzadoras MG

Pol. Ind. Cogullada – Calle Jaime Ferran n.º 5 (Edificio Nido) – 50014 Zaragoza (España)

Contacto: Telf. +34 976 47 33 20 / WhatsApp & móvil: +34 630 875 077

e-mail: tecarsa@tecarsa.com / web: www.tecarsa.com

¡Esta empresa va como una moto!

Estreno del nuevo Centro logístico de Cortizo Cataluña.



En Cervera (Lleida), patria de un famoso campeón de motociclismo, están bien acostumbrados a la rapidez y el éxito. No obstante, más de uno estuvo comentando en las redes su asombro al ver realizarse en tan pocos meses una obra de semejante envergadura como es el nuevo centro logístico de Aluminios Cortizo en Cataluña.

La rapidez con la cual se ha realizado no es el aspecto más asombroso de esta obra, y sí lo es la rapidez con la cual el nuevo centro podrá servir a sus clientes: el objetivo es reducir el tiempo de entrega a menos de una semana.

Junto con las fábricas de Padrón, Francia y Manzanares, el nuevo centro de Cervera también cuenta con un sistema logístico integrado de marca DimaSimma. El sistema se compone de un almacén automático para 3.000 t, inte-

grado física e informáticamente con un sistema de preparación de pedidos, una planta de lacado vertical y una línea de embalaje.

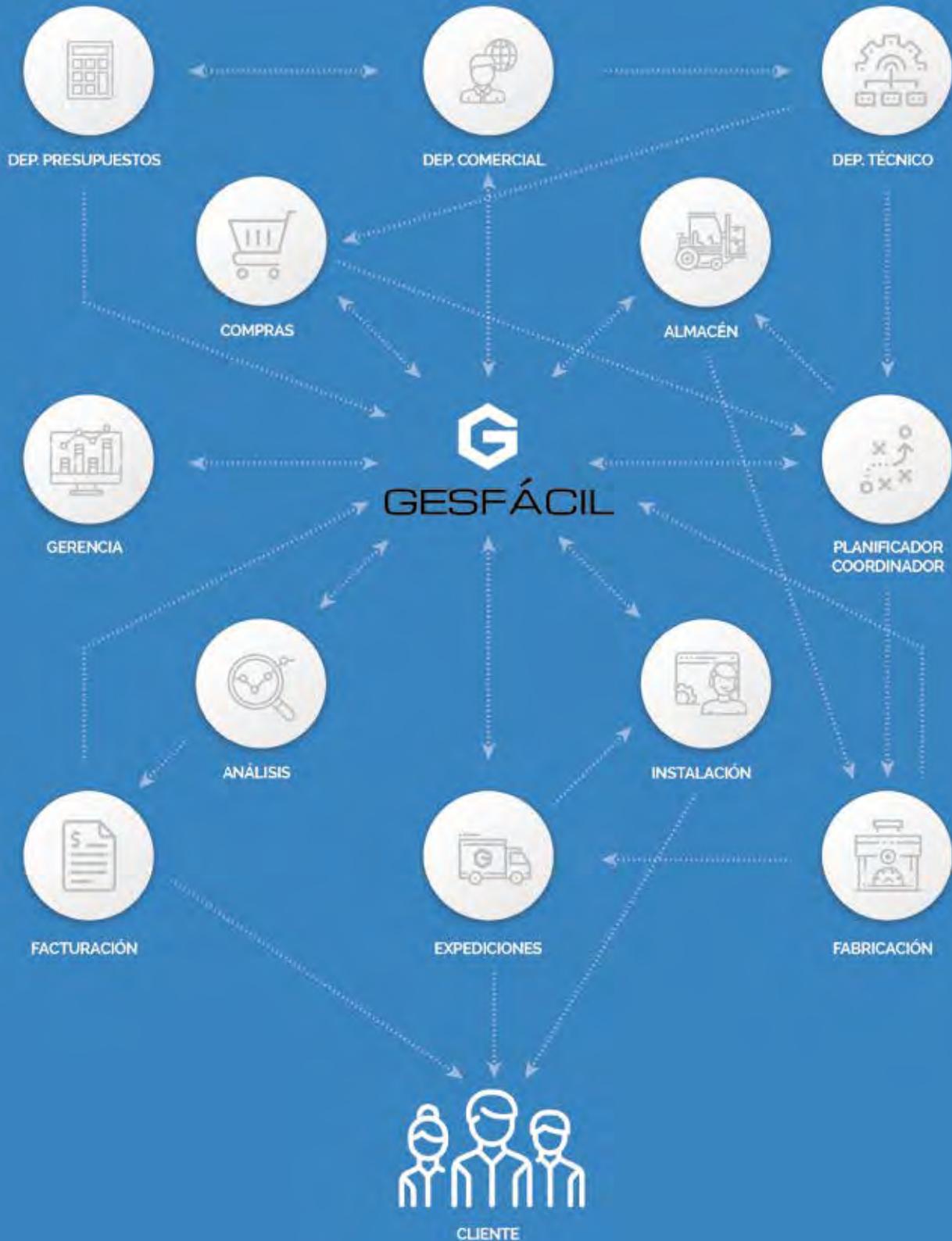
Desde el año 2005 el personal de la multinacional gallega está más que familiarizado con los sistemas logísticos de DimaSimma, de los cuales manejan ya, entre las varias plantas, 5 almacenes automáticos para perfiles y 1 para matrices, servidos por un total de 9 transelevadores, 2 vehículos de guía automática y 5 sistemas aéreos "Albatros" para manipulación de las unidades de carga.

Vista interior del almacén inteligente



Transelevador (h 20m) para almacenaje de perfiles





Tan sencillo como
mover un dedo

gesfacil@facilsoft.net
www.facilsoft.net



LMT 65 de FOM INDUSTRIE



Imagen 1

Desde hace más de 40 años, Fom Industrie es sinónimo de calidad en la producción de instalaciones para el corte y mecanizado de Aluminio, aleaciones ligeras y perfiles de PVC.

Los principales mercados del mundo agradecen el elevado contenido tecnológico, fiabilidad, seguridad, eficiencia y el cuidado de los detalles de construcción y producción.

La empresa, desde su fundación, ha manifestado un desarrollo siempre creciente, persiguiendo los objetivos más ambiciosos de calidad y de innovación tecnológica.

FOM Industrie se especializó en la fabricación de máquinas manuales y automáticas dedicadas exclusivamente al trabajo de los perfiles de aluminio y pvc. La alta especialización obtenida en todos estos años por sus técnicos, y la amplia experiencia adquirida, les hace capaces de poder diseñar y fabricar nuevos modelos de máquinas.

LMT 65

LÍNEA DE MECANIZACIÓN Y CORTE CON DISCO Ø 650 mm. (Ver imagen 1).

Gracias a la gran cantidad de ejes controlados, la instalación totalmente automatizada produce piezas mecanizadas y cortadas a medida mediante un centro de mecanizado multimandrill y una tronzadora con salida frontal del disco, ofreciendo máxima versatilidad en numerosas aplicaciones. Existen 16 variantes de configuración de la profundidad y longitud de los almacenes de carga y descarga y de la dirección de avance del material hacia la derecha o izquierda.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS INDIVIDUALES DEL SISTEMA

Almacén de carga

El sistema permite la acumulación y la posterior traslación horizontal de los perfiles. Está compuesto por 9 soportes, sobre los cuales pasa una correa dotada de piezas móviles cuya posición puede variarse para permitir el alojamiento de perfiles de diferentes secciones. El avance simultáneo y la regulación de las correas son garantizados por un árbol acanalado que transmite el movimiento a todos los soportes. Un tope colocado en el soporte más cercano al área operativa permite una primera alineación aproximativa de los perfiles durante su carga. (PUSH)

Para la mecanización de perfiles con geometrías muy complejas y variables, el almacén puede equiparse con una innovadora unidad opcional de ejes controlados para el volteo automático, la estabilidad y correcta posición de los mismos en el área de mecanización. (Ver imagen 2).

Cargador de barras y sistema de sujeción perfil

Estructura

Está constituido por una viga de acero electrosoldado que garantiza estabilidad a lo largo del tiempo.

Deslizamiento y accionamiento del eje longitudinal (X).

Sobre guías lineales con patines de bolas, mediante una



Imagen 2

cremallera de dientes helicoidales: alta calidad, precisión, resistencia y fiabilidad. Accionado por un servomotor brushless, sobre el eje independiente X (longitudinal) se desliza el carro con brazo y pinza giratoria. El servomotor garantiza un posicionamiento de alta velocidad y en poco tiempo, así como un retorno rápido. La detección de la posición del eje se produce mediante encoder.

Unidad de mecanización plurimandril

La unidad de mecanización multimandril permite ejecutar varias mecanizaciones en las cuatro caras del perfil de aluminio. (Ver imagen 3).

Estructura

Está constituida por tres tejuelos: uno portante y uno intermedio de acero, y otro de aluminio en el que están instalados los electromandriles para las mecanizaciones. La solución adoptada garantiza estabilidad, velocidad y precisión durante las mecanizaciones. Este tipo de construcción ofrece significativas ventajas en cuanto al mantenimiento.

Unidad de corte con lama ø 650 mm

Tronzadora de un cabezal frontal para línea automatizada, con posicionamiento electrónico de la inclinación del disco de 650 mm de diámetro.

Acumulador de descarga

El sistema consta de un transportador de rodillos motorizado, posible de bajar, que permite extraer rápidamente las piezas acabadas y acumularlas posteriormente en correas motorizadas para conducir las hasta el operador.

Está compuesto por un mínimo de 8 soportes (cantidad variable según las versiones) sobre los cuales pasa una correa con aplicaciones molduradas que garantizan un buen apoyo a las piezas descargadas. Es posible aumentar la cantidad de soportes y variar sus distancias para configurar el acumulador de descarga en base a las necesidades específicas del usuario. El avance simultáneo y la regulación de todas las correas dependen de un eje motor moldurado que transmite el movimiento a las mismas.



Imagen 3

MASTER ITALY presenta TOPFLEX, el programa de accesorios para los sistemas tipo libro “folding system” para perfiles con rotura térmica

Master Italy amplía la gama de accesorios para los sistemas de cierre corredizo “folding systems”, con **TOPFLEX**, el programa completo para equipar cierres tipo libro realizados con perfiles de aluminio amplificados con altas prestaciones térmicas.

La empresa ya estaba presente en el mercado desde hace varios años con **LIGHTFLEX**, el programa completo para instalarse en los perfiles fríos.

En el 2021 Master completa su **Folding Line** con **TOPFLEX**, la gama desarrollada para sujetar el peso y garantizar las prestaciones de sujeción de los cerramientos con **corte térmico**. Los carros y las bisagras del sistema TOPFLEX, permiten realizar cerramientos con capacidades de hasta **120 kg por hoja**, con unas dimensiones que pueden alcanzar los **3,50 m de altura** y configuraciones **de hasta 8 hojas con 1,20 m de ancho**.

Al igual que para la serie LIGHTFLEX, la gama de accesorios TOPFLEX permite la máxima versatilidad a la hora de realizar el sistema con **umbral estándar, a encastro o rebajada**.

TOPFLEX y LIGHTFLEX componen el programa completo de Master que cubre todas las exigencias de uso, tanto soluciones frías y ligeras corredizas o plegables con



José Antonio Sánchez - Spain Sales Manager

vidrio o láminas gracias a la versión LIGHTFLEX y soluciones para perfiles con corte térmico ampliados con el máximo confort y rendimientos del modelo TOPFLEX.

Máxima atención a la seguridad del sistema, tanto LIGHTFLEX como TOPFLEX, permiten instalar cierres **con cerradura en cada hoja**.

Todos los accesorios se encuentran disponibles en acabados oxidados o pintados.



Captura el código QR y descubre más



TANTAS SOLUCIONES EN UN ÚNICO SISTEMA.

LIGHTFLEX



Maneta Italia

Bloqueo multipunto "Handle Operated"

Maneta rebajada Italia

Rapid bisagra superior para plegable

Rapid bisagra inferior

Bisagra de traccion (apertura interna)

Bloqueo hoja para correderas

Cuerpo rueda para corredera

Actuador eléctrico con correa (sólo para la versión corredera)

SISTEMA VERSÁTIL

El sistema fue diseñado para crear el mismo tipo de aberturas tanto para las persianas mallorquinas como para las puertas con vidrio. Todo esto en una amplia gama de acabados.

AMPLIA GAMA

Este sistema ofrece la posibilidad de crear tres tipos diferentes de apertura de una manera muy simple: batiente, corredera y plegable.

PROGRAMA MODULAR

Es posible utilizar los mismos perfiles con diferentes combinaciones de accesorios para crear todo tipo de aberturas. Con la opción incluso de motorizar las aberturas correderas.

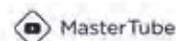
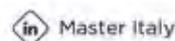
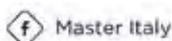
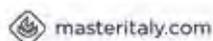
DISEÑO MODERNO

Las diferentes posibilidades disponibles de manillas, van desde la tradicional apertura exterior con o sin llave, hasta las modernas líneas rectas de la LINEA ITALIA, con su versión "extraplana" para el sistema plegable.



Master Italy S.r.l. | S.P. 37 Conversano - Castiglione km 0,570 | Conversano (Ba) Italia | Atención al Cliente +39 080.4959823 | info@masteritaly.com

Redes Social



HUBTEX DS 30: los mejores valores en su categoría

La carretilla elevadora de tres ruedas DS 30 con cabina de mando está ideada para la manipulación de palés, cargas largas y cargas de peso medio (hasta 3000 kg), ideal para sectores como el de materiales de construcción o en fábricas de perfiles o ventanas. Se puede utilizar de forma flexible como carretilla elevadora de carga frontal, lateral y para pasillos estrechos. Sus ruedas elásticas de grandes dimensiones permiten su uso tanto en interior como exterior aunque también sobre suelos en malas condiciones.

"Como líder en el mercado de las carretillas elevadoras multidireccionales eléctricas de carga lateral especiales, nos habíamos planteado unos objetivos de desarrollo ambiciosos y queríamos establecer nuevos valores óptimos en el sector orientados a las exigencias de nuestros clientes", explica Aitor Rodríguez, director de Hubtex Solutions Spain.

Así, la DS 30 ofrece en su última versión aspectos superlativos como su sistema de alto rendimiento, perfeccionado específicamente para esta serie y que fija nuevos estándares para las carretillas elevadoras multidireccionales en lo referente a maniobrabilidad y seguridad. Cambios de dirección de marcha longitudinal, transversal, diagonal y circular ágiles y suaves.

En comparación con las carretillas convencionales, esto garantiza una manipulación más sensible y un flujo de trabajo más eficiente. Además, la DS 30 tiene la mejor visibilidad panorámica de su clase, y las unidades de potencia optimizadas para el sonido reducen las emisiones de ruido al mínimo.

Otras características sobresalientes se centran en la ergonomía y la seguridad del operario: en lugar de un pulsador de hombre muerto, en la DS 30 se ha montado una placa de contacto, que aumenta la libertad de movimiento del conductor. La altura de acceso reducida de 420 mm permite subir y bajar rápidamente. El manejo de todas las funciones hidráulicas tiene lugar a través de elementos estratégicamente ubicados. El respaldo regulable contribuye a la reducción de la fatiga.

Mástiles resistentes de fabricación propia con sistema hidráulico interior, protegido, proporcionan grandes reservas de fuerza portante. *"La DS es un vehículo innovador desde cualquier punto de vista. Con su paquete completo de posibilidades de uso flexible y una relación calidad-precio excelente, hemos establecido un nuevo punto de referencia en el sector de las carretillas elevadoras de tres ruedas",* resume Aitor Rodríguez.



CARRETILLA ELEVADORA MULTIDIRECCIONAL DE CARGA LATERAL

BASIX -
DESPLAZAMIENTO
SEGURO
SOBRE RUEDAS
SILENCIOSAS

HUBTEX.

CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3 TONELADAS
ALTURAS DE ELEVACION DE HASTA 7500 MM

www.hubtex.com



ESCANEE EL CÓDIGO
QR Y DESCUBRA MÁS

HUBTEX.

WE CREATE THE UNIQUE

C3 SystemS, primera empresa española del sector en obtener la certificación sello Huella de Carbono otorgado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Descubre todo lo que hace C3 SystemS por tu salud y por la del planeta.

Por: C3 SystemS



Nuestra apuesta en la lucha contra el cambio climático ha obtenido una gran recompensa. C3 SystemS es la primera empresa de su sector distinguida, por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con el sello de Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.

Todos somos conscientes de la necesidad de poner medidas para conseguir que nuestro impacto en el planeta sea positivo. Para construir un mundo mejor, hay que realizar acciones y desarrollar planes para la disminución de emisiones de CO₂. En C3 SystemS nos sentimos orgullosos de ser la primera empresa de nuestro sector en conseguir esta certificación.

El esfuerzo y compromiso que llevamos a cabo en la transición hacia un mundo más sostenible es la clave para hacer frente a uno de los mayores retos al que nos enfrentamos: El cambio climático. Somos los primeros sí, pero esperamos que sea el inicio de una revolución en el que se sumen muchas más empresas. Es momento de pasar a la acción y todos nosotros, como sociedad, somos el principal actor para fomentar este cambio.

Este sello refleja el esfuerzo y la participación activa de C3 SystemS en la consecución de la sostenibilidad del planeta y nos anima a seguir avanzando para conseguir un mundo respetuoso con el medio ambiente como uno de nuestros principales objetivos.



David y José Fernando, CEOs de C3 SystemS, recibiendo certificación sello Huella de Carbono

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/m²K
- Canal Europeo / Canal 16
- DAP/EPD alcance cradle to grave



AISLABLOCK® – Un elemento completo, lleno de ventajas



Aislablock® de Cajaislant reúne todo el conjunto de componentes alrededor de la ventana en un elemento optimizado para mayor seguridad de planificación, ahorro de energía, tiempo y dinero.

AISLABLOCK® de Cajaislant ofrece una serie de ventajas:

- Optimo aislamiento térmico.
- Optimo aislamiento acústico.
- Solución técnica a medida planificada de alta calidad.
- Se puede adaptar a cualquier carpintería del mercado.
- Material ligero, resistente, seguro para el ambiente.
- Sistema pre - montado con método de instalación rápido y eficiente.
- Pre - montaje de persianas.

Un buen aislamiento de puentes térmicos aumenta la calidad de vida y el confort de la vida entorno de su edificio.

Habitualmente el entorno de la ventana es uno de los puentes térmicos más débiles de la casa. Buenas carpinterías con altos coeficientes de aislamiento no llegan a compensar jambas, vierteaguas y cajones de persianas ineficientes. Los resultados son fugas de energía, entradas de aire, ruido, agua y contaminaciones.

AISLABLOCK® de Cajaislant ofrece la solución a medida personalizada del proyecto de cliente y limita la implicación de industriales.

Los materiales de AISLABLOCK®:

1. Cajón prefabricado CAJAISLANT® de NEOPOR® con conductividad térmica $\lambda=0,031$ W/mK de alta densidad (30 kg/m³). Completo con componentes testeros, eje octagonal de 60mm, motor tubular y tapa de registro "interior frontal" o "inferior exterior", opcional con perfil de apoyo para obra vista (40mm) o SATE.

Opcional en versión A) Persiana, B) Veneciana exterior, C) Screen o D) sin cajón de persianas con jamba superior.

2. Jambas aisladas de NEOPOR® con conductividad térmica $\lambda=0,031$ W/mK de alta densidad (30 kg/mc).

Grosor de 80-100 mm, reforzado por perfiles de estabilización. Los puntos de fijación para la carpintería y guías de persianas están reforzados con perfiles rígidos de pvc. Diferentes opciones de garras galvanizadas de fijación en la mampostería y mallas esquinales de revestimiento.

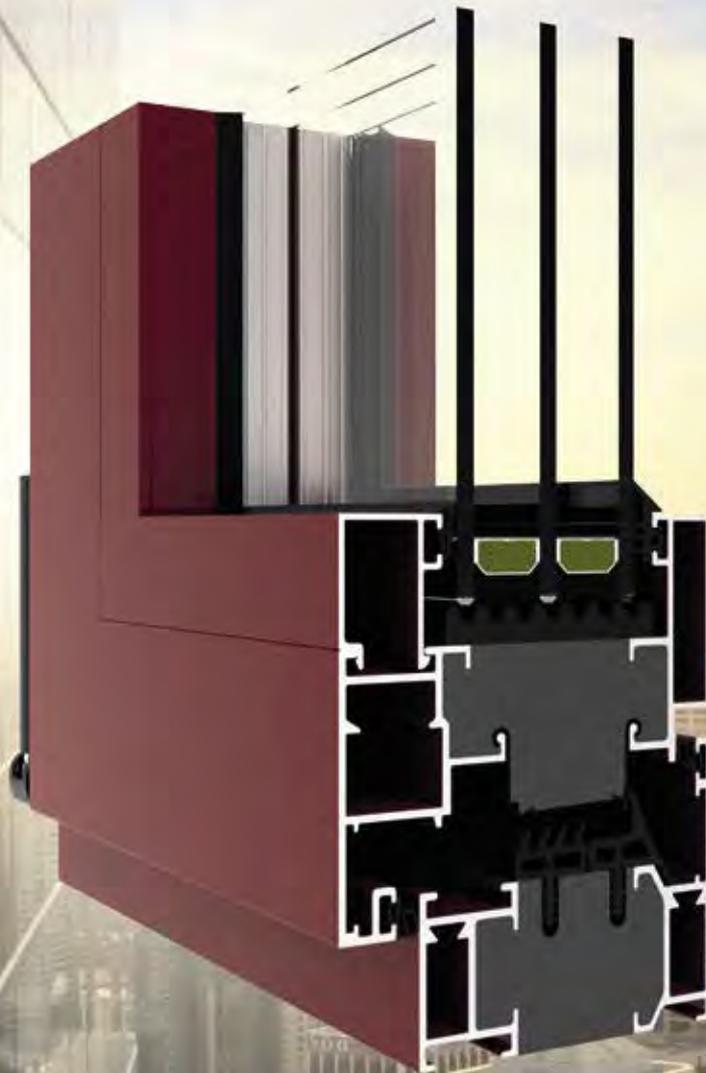
3. Base de vierteaguas aisladas de NEOPOR® con conductividad térmica $\lambda=0,031$ W/mK de alta densidad (30 kg/mc). Lateralmente está fijada y sellada con las jambas. Una declinación de 5° asegura la estanqueidad y evita la entrada de aguas infiltradas.

NEOPOR® - Es un material que consiste en EPS con partículas de grafito que tienen la característica de reflejar la radiación de calor y aumentar así la eficiencia de 15-20% comparado con EPS.



Nuevo
Eurotermic Plus

Sobran las palabras



VENTANA
0,6
W/m²K

MARCO
0,9
W/m²K



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



GRUPO AYUSO
SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

Nuevo herraje corredero GU PSL EasySlide, prestaciones únicas con facilidad de manejo

Las últimas innovaciones tecnológicas asociadas a los herrajes garantizan una elevada hermeticidad y unos altos estándares de seguridad, combinándolo además con una ventilación óptima. PROCOMSA apuesta por soluciones disruptivas, como el nuevo sistema corredero GU PSL EasySlide de última generación, cuyo sistema de carros con desplazamiento lateral es único en el mercado, con cepillo de limpieza integrado y ajuste en altura.

Por: El autor del artículo

El herraje corredero PSL EasySlide de GU que distribuye PROCOMSA, es un sistema corredero que proporciona una alta hermeticidad, en combinación con un manejo simple y muchas posibilidades de ajuste basadas en tecnología sólida y bien diseñada. Apto para desarrollos de perfiles en PVC y aluminio, este sistema ofrece unos estándares de seguridad muy elevados, gracias a sus cerraderos fabricados en acero, los cuales proporcionan una alta durabilidad y eficiencia.

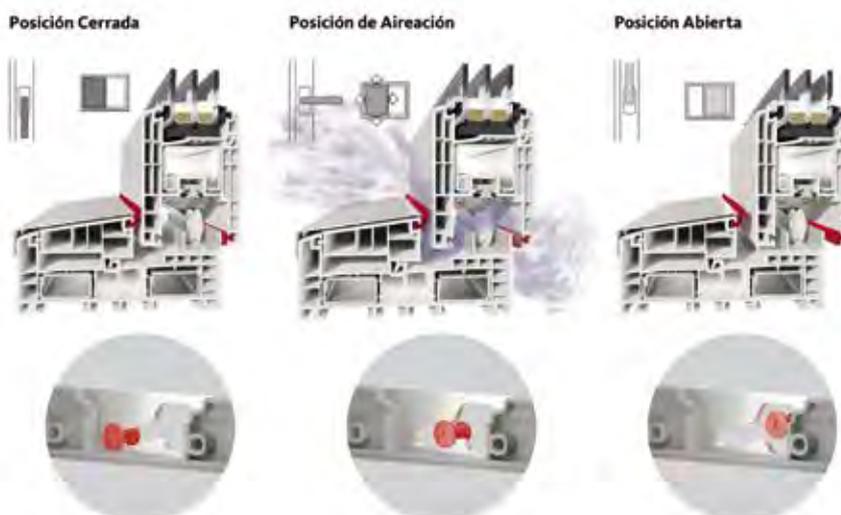
Pero, sobre todo, el nuevo herraje PSL EasySlide se caracteriza por su facilidad de uso. Las operaciones de apertura, cierre y posición de aireación se transmiten al herraje a través de la manilla. Gracias a su sofisticada tecnología, se reduce la fuerza operativa necesaria para el accionamiento del sistema.

El conjunto de cierre perimetral se encuentra conectado con el sistema de carros con desplazamiento lateral, permitiendo que la hoja se separe milímetros del marco en la posición de apertura.

El diseño de los carros del nuevo sistema PSL EasySlide los convierten en el único sistema de carros del mercado con posibilidad de regulación lateral y en altura, facilitando el ajuste de la posición de la hoja frente a la situación del marco. Además, este diseño le confiere un alto grado de confort, gracias a los carros fabricados con rodamientos de alta tecnología que proporcionan un movimiento suave y silencioso.



El diseño del carro PSL EasySlide incorpora un cepillo de limpieza integrado, que actúa en cada movimiento, dejando libre de impurezas el carril de rodadura. Esto garanti-

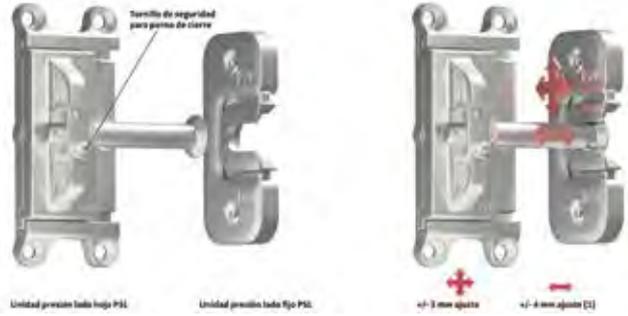


za un deslizamiento más suave, pero también es perfecto para el mantenimiento del sistema.



Las unidades de presión PSL realizan el ajuste entre la hoja y el marco permitiendo un ajuste tridimensional de los mismos. La presión de las juntas de goma se puede ajustar a la situación de instalación en obra a través de los bulones de cierre de la hoja.

Sus placas de cierre, fabricadas en acero y con un espesor de 3 milímetros, ofrecen un alto grado de seguridad, incluso en la posición de aireación. Además, su diseño permite usarlos en ambas manos (derecha e izquierda) solamente dando la vuelta a la placa de acero sobre la propia base del cierre.



Con el sistema corredero PSL EasySlide, GU consigue que las acciones de abrir, mover, cerrar y asegurar puertas y ventanas sea mucho más cómoda y fácil, gracias a la incorporación de las últimas innovaciones tecnológicas en materia de herrajes, para un mayor confort en el hogar.

Una vez más, PROCOMSA apuesta por soluciones únicas y efectivas para dar respuesta a las altas exigencias arquitectónicas en materia de eficiencia energética, seguridad y confort

ISO-CHEMIE está preparada para BIM

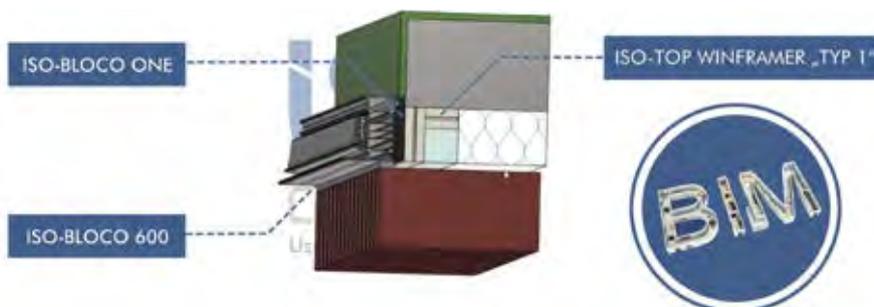
Esto se debe a que el Modelado de Información de la Construcción - Building Information Modeling (BIM) está desempeñando un papel cada vez más importante en la ejecución de grandes y complejas tareas de planificación. En un primer paso, se pondrán a disposición de los usuarios diversos datos BIM de las familias de productos "cintas de sellado de juntas", "cintas multifuncionales de sellado de juntas" y "sistemas de montaje de premarcos" para su descarga como objetos aptos para BIM; ya se están planificando otros productos. Los datos BIM pueden utilizarse gratuitamente a través de ISO-PORTAL un site interno en portal.iso-chemie.eu, así como a través de una base de datos BIM externa, y pueden utilizarse en programas de software CAD como "Autodesk Revit". Además, se pone a disposición un catálogo electrónico de productos CAD.

El método de planificación basado en modelos BIM pretende facilitar la planificación, la ejecución y la gestión transversal de los edificios con la ayuda de un modelo de datos común para todos los participantes. Es importante que todos los datos rele-

vantes del edificio se registren digitalmente, se combinen y se pongan en red en un modelo. "El mantenimiento constante de los datos del edificio ayuda al operador durante la fase de vida útil del inmueble con el conocimiento de lo que está instalado y dónde. Si hay que cambiar las ventanas después de 30 años, es posible ver exactamente qué productos se utilizaron y qué conexiones de componentes están afectadas. De este modo, los trabajos de renovación pueden planificarse de forma eficiente y llevarse a cabo de manera más controlada", explica el Dr. Martin Deiß, director general de ISO-Chemie.

En cuanto al futuro proyecto SELLADO 4.0, el fabricante de soluciones de impermeabilización de edificios considera que es una tarea importante apoyar a los arquitectos y planificadores especializados en la digitalización de los procesos para garantizar un alto nivel de seguridad en la planificación con vistas al futuro, una ejecución eficiente y un proceso sin problemas.

ISO-CHEMIE
info@iso-chemie.es
www.iso-chemie.es





¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es

Interpon[®]
POWDER COATINGS

■ **Architectural**

Futura your world

El futuro pertenece a quienes creen en la belleza de sus sueños, y solo unos pocos sueñan más que los arquitectos de las creaciones del mañana. Para esas mentes creativas hemos desarrollado nuestra Colección Futura 2022-2025, tres nuevas y emocionantes paletas de colores que nos recuerdan nuestra conexión con la belleza natural que nos rodea. Inspirada en más de 20 años de investigación y análisis de tendencias por parte de nuestros equipos de expertos en color.

La colección ofrece recubrimientos en polvo con una superdurabilidad excepcional para proporcionar los más altos niveles de retención del brillo, estabilidad del color y resistencia a los rayos UV. Y con el respaldo de una garantía de 25 años* y de las certificaciones Qualicoat Clase 2, AAMA2604 y GSB Master, Futura permite que las edificaciones se erijan como símbolos de nuestro pasado, presente y futuro.

Su imaginación comienza con nuestro acabado.



architectural.interpon.com/es/futura/

AkzoNobel

* 25 años de garantía global sobre las prestaciones del recubrimiento cuando es aplicado por un aplicador homologado de Interpon D.

Crece
mos
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
www.alumineraextrusion.com