

ALUMINIO

revistaaluminio.es

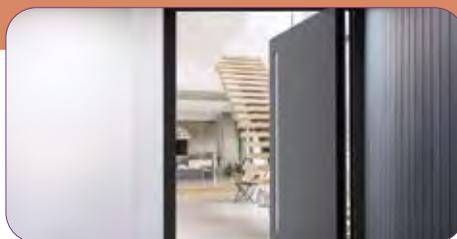
MAYO - JUNIO 2022

Nº 117



EL CORTE DE TOCHO EN CALIENTE

PÁG. 18



HABLAMOS DE:
PUERTAS Y AUTOMATISMOS

PÁG. 30



ALUMARTE LLEGA A UN ACUERDO CON RAICO PARA DISTRIBUIR EN EXCLUSIVA SUS PRODUCTOS EN ESPAÑA

PÁG. 72



extrusax
aluminium extrusion products

7 Prensas de Extrusión
Capacidad Total 65.000t

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





Cilindros Asix P8

La seguridad en 8 Pitones

Multiplicador de fiabilidad.

El sistema de cifratura con **8 pitones en 2 filas** de Asix P8 permite obtener **260.000 combinaciones de llaves diferentes** y elevadas prestaciones para **sistemas a llave maestra**. La posibilidad de **gestionar 37.000 cilindros con una sola llave** hace de este sistema una solución ideal para gestionar los accesos de edificios públicos y comerciales.

La función con **llave de obra** es ideal en un entorno residencial cuando se planifica la instalación de puertas acorazadas.



FUNCIÓN
LLAVE DE OBRA

Asix P8 PRO





EXTRUSAX, PRODUCIRÁ SUS PERFILES DE ALUMINIO CON ENERGÍA SOLAR...

PAG. 14



PREMIO RED DOT PRODUCT DESIGN AWARD 2022 PARA EL FIXSCREEN MINIMAL DE RENSON

PAG. 64



SCHLEGELGIESSE CAMBIA SU DENOMINACIÓN POR TYMAN INTERNATIONAL

PAG. 80

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

La Asociación Española del Aluminio celebra su Asamblea... **8**
 EXTRUSAX, producirá sus perfiles de aluminio con energía solar... **14**
 Interpon D2525 Anodic III: una alternativa al aluminio anodizado... **16**
 El corte de tocho en caliente **18**
 Protección de vanguardia frente al calentamiento de los cerramientos **20**
 HYDRO incrementó su facturación en Iberia un 83% en 2021, hasta los 482 M€ **22**

HABLAMOS DE: PUERTAS Y AUTOMATISMOS

Puerta Millennium Plus Pivot de CORTIZO **30**
 ALUVAL, máxima seguridad en los sistemas para puertas **32**
 Puerta de entrada AR100 de ALUMINIOS GALISUR: diseño, seguridad y... **34**
 Cuando el minimalismo conquista el espacio **36**
 Puerta AMBIAL de TECHNAL **38**
 PRS-72: versatilidad y elegancia con las mejores prestaciones **40**
 PLATINIUM de ALUMARTE, características únicas en puertas **42**
 Nueva motorización para puertas correderas CP 155-LS de REYNAERS... **44**
 Nuevo cilindro CISA AsixP8, la opción ganadora para la gestión de... **46**
 Puertas enrollables de COPERPAL **48**
 ROTO FRANK presenta la nueva generación de cerraduras accionadas... **50**
 Nuevo sistema de control de acceso ZKS Eneo 4in1 de la gama Roto... **50**
 OCULTEC by CENTROALUM **52**
 Conoce las seis grandes diferencias entre aluminio ensamblado y... **54**
 Automatismos inteligentes para puertas correderas con una... **56**
 V2 presenta la aplicación V2 GO y el motor para estores VEO RFE **58**

CARPINTERÍA

ALUGOM optimiza sus sistemas ALG 75 con las poliamidas Low... **60**
 Tronzadora automática con alimentador para el corte de aluminio... **62**
 Premio Red Dot Product Design Award 2022 para el Fixscreen Minimal... **64**
 Conexión directa entre programa y máquina **66**
 MASTER presenta su nuevo configurador, una innovadora herramienta... **68**
 ALCAR AE0949 HO CE, un nuevo eslabón **70**
 ALUMARTE llega a un acuerdo con RAICO para distribuir en exclusiva... **72**
 EIRA60 CORE, la eficiencia energética hecha sistema **74**
 STACK de FOM INDUSTRIE **76**
 SCHLEGELGIESSE cambia su denominación por TYMAN INTERNATIONAL **80**
 GIESSE Fulcra: una nueva dimensión **82**
 GRADITEL SOLAR, diseño y calidad **84**
 Serie Phoenix de HUBTEX: experta en cargas largas **86**

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	31	FÁCIL INGENIERÍA	37	REYNAERS	59
AEA	29	FAPIM	33	ROTO-FRANK	51
AKZO NOBEL	53	FOM INDUSTRIE	77		
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	67				
ALUEUROPA	65	G		S	
ALUMARTE	73				
ALUMINERA	C				
ALUVAL	3	GALISUR	12-13	STRUGAL	9
ANICOLOR	47	GIESSE	75	SUNFLEX	41
AV. ALUMITRAN	17	GRADITEL SOLAR	85		
		GRUPO AYUSO	88	T	
		GUARDIAN SELECT	81		
C		H		TECHNAL	55
CISA CERRADURAS	1			TECNICAS ARAGONESAS SALAZAR	63
CONTINENTAL	21			TIGER COATINGS	11
COPERPAL	49	HUBTEX SOLUTIONS SPAIN	87	TURLA RFK	19
CORTIZO	6-7				
D		I		V	
DALLAN	23	INDALSU	57	VETECO	IC
DIMASIBER	15				
E		L		Z	
EMMEBI	IP				
EXLABESA	71	LA VENTANA DEL FUTURO	83	ZANZAR	39
EXTERPLAS	45	M			
EXTOL	5				
EXTRUGASA	79	MASTER ITALY	69		
EXTRUSAX	P	O			
		ORGADATA	43		

LEYENDA

P	PORTADA
PR	PORTADA ROMANA
IP	INTERIOR PORTADA
C	CONTRAPORTADA
IC	INTERIOR CONTRAPORTADA

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.es

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



ALU-STEEL

Prestaciones de aluminio, estética de acero



Versión Modern



Versión Classic

Uw desde
0,83 W/m²K

Máximo acristalamiento
54 mm

Sección vista
72,5 mm



HERRAJE
SEGURIDAD



HERRAJE
OCULTO



DRENAJE
OCULTO





ALU-STEEL
BY CORTIZO

La Asociación Española del Aluminio celebra su Asamblea General inmersa en su proceso de transición hacia energías verdes y con avances en sostenibilidad

Dos años después del estallido de la pandemia, AEA -la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie, que representa a más de 600 empresas del sector-, ha vuelto a celebrar su Asamblea General Ordinaria en formato presencial, tras dos años en los que los asociados solo habían podido encontrarse virtualmente. La cita ha tenido lugar el pasado 25 de mayo en el AC Hotel Atocha, en la capital madrileña.

Una cita anual en la que organización y asociados se reúnen para dar cuenta de las acciones desarrolladas durante el último año y analizar sus resultados, conocer las nuevas investigaciones y líneas de trabajo seguidas junto a sus conclusiones, ratificar el ingreso de nuevos asociados, y revisar y aprobar las cuentas para el próximo ejercicio.

Con carácter previo a la Asamblea, tuvo lugar un homenaje a Mo Panam, expresidente de QUALICOAT. AEA ha destacado sus estudios sobre aluminio reciclado y la búsqueda de las fórmulas más idóneas para hacer de este proceso lo más efectivo y limpio posible. "Sus aportaciones para el futuro del aluminio y para lograr su inserción en la Economía Circular son innegables", han señalado desde AEA.

Por su parte, Panam ha afirmado que AEA representa "una de las asociaciones más comprometidas y trabajadoras dentro de la industria del aluminio". Durante años, AEA y QUALICOAT han trabajado mano a mano en trabajos e investigaciones en la línea de lograr avances en sostenibilidad y crear sellos de calidad que avalen sus propiedades y valores.

"El sector del aluminio lleva años trabajando en una transición hacia fuentes de energía verdes", ha señalado el presidente de AEA.

Tras ello, ha dado comienzo la Asamblea General. Armando Mateos, presidente de AEA, no pudo asistir, por lo que se dirigió a sus asociados a través de un vídeo.

AEA representa a uno de los máximos protagonistas y exponentes en esta era de la sostenibilidad, que es el aluminio: económico, circular, 100% reciclable y con un proceso de reciclaje sostenible", ha dicho Armando Mateos, presidente de AEA

Durante su intervención, Mateos ha hecho un repaso del recorrido del sector; "de dónde venimos, dónde estamos y hacia dónde vamos". Ha señalado que "tras el confinamiento al que nos abocó la Covid-19, se ha producido un aumento de demanda del aluminio muy importante desde la segunda mitad de 2020. Desde entonces hemos vivido un desequilibrio de la oferta, y hemos tenido incertidumbres en el suministro de materias y materiales para la industria. A pesar de todo, hemos podido satisfacer a nuestros clientes como ellos deseaban. Y cuando parecía que la pandemia llegaba a su fin, otros problemas han surgido inesperadamente que han incrementado la incertidumbre y agravado los problemas que ya pesaban sobre el sector. La crisis energética que vivimos nos ha llevado a precios de energía eléctrica y gas muy altos que nuestras empresas siguen soportando, pues no podemos trasladar esta incertidumbre a los clientes".



CUANDO EL MINIMALISMO
CONQUISTA
EL ESPACIO

STRUGAL S140RP INFINITY



CRUCE CENTRAL MÍNIMO



HOJA MULTIPUNTO



HOJA REDUCIDA



HOJA OCULTA

BICARRIL | TRICARRIL | GALANDAGE | ESQUINA ABIERTA 90°

Mateos también se ha referido a la crisis de relaciones entre Rusia y la Unión Europea a raíz de la invasión de Ucrania, *“acrecentando la crisis energética, y llevando al viejo continente a una transición energética acelerada, algo en lo que el sector del aluminio lleva años trabajando. Hace tiempo que queremos independizarnos del gas y de la producción de energía eléctrica para descarbonizarnos. Algo que, además, nos hará producir a un coste más bajo del que estamos teniendo ahora”*, ha dicho.

El presidente también ha incidido en que *“estamos inmersos en la era de la sostenibilidad. Los asociados de AEA tenemos la suerte de contar con uno de los máximos protagonistas y exponentes en esta era de la sostenibilidad, que es el aluminio: económico, circular, 100% reciclable, con un proceso de reciclaje sostenible... además es un sector que no deja de crear empleo, y aportar a la economía nacional, creando beneficio en toda la cadena de valor y, también, en su proceso de reciclaje. Con todo, el aluminio es el máximo exponente de la economía circular sobre todo en construcción y en sectores industriales”*, apuntó. *“No hay un material como el aluminio, y mucho menos materiales alternativos que tengan el nivel de calidad del aluminio”*, concluyó.

A continuación, se dio la bienvenida a los nuevos miembros asociados y se habló de los mayores logros y progresos en materia de sostenibilidad y reciclaje desarrollados por AEA sola o en colaboración con otros organismos y entidades.

Tras ello, se han expuesto los objetivos para el futuro. Entre ellos, **consolidar el liderazgo de AEA en el sector español y europeo** del aluminio, impulsar las acciones de Proyecto Tractor *“Transformación circular del aluminio 2030”* para los fondos europeos, intensificar la colaboración con la asociación Europea del Aluminio (EA), así como continuar creando herramientas de apoyo para los asociados, como la obtención de la DAP para puertas, o ahondar en el conocimiento y difusión de certificados.

También se habló de líneas de acción en cuanto a infraestructuras para la obtención de energías renovables. *“Estamos trabajando en la descarbonización de nuestras fábricas en España, entre otras acciones, instalando placas solares en los tejados de las industrias de transformación; estamos hablando de más de 150 hectáreas de superficie”*, ha señalado Gonzalo de Olabarria, de la Secretaría General de AEA.

Además, se continuará con los objetivos permanentes de AEA, como colaborar con otras asociaciones empresariales -como con **CONFEMETAL**, con quien en los últimos

El del aluminio es un sector que no deja de crear empleo y aportar a la economía nacional, creando beneficio en toda la cadena de valor y, también, en su proceso de reciclaje

tiempos han trabajado fundamentalmente en materia de política energética e industrial-. También contribuyendo con organizaciones internacionales, como **European Aluminium**, manteniendo el contacto con la Administración Central, trabajando con organizaciones de prescriptores, y elaborando estadísticas y estudios para apoyo de esta labor. Este noviembre, además, AEA participará en **VETECO**.

Por último, se seguirá prestando los servicios a los asociados que se vienen ofreciendo, con la organización de reuniones, jornadas técnicas, asambleas, formando a los asociados en marcas de calidad como **Qualicoat 3.0**, en las que se seguirá mejorando, o prestándoles apoyo para acceder a las convocatorias de las subvenciones del **“Plan España Puede”**.

A finales de año, AEA renovará su junta directiva, para lo que ya se ha abierto el plazo para presentar candidaturas.

En definitiva, un evento ilusionante adaptado a la nueva normalidad con todas las medidas de seguridad, que da impulso a los asociados frente a todo un conjunto de retos de los que AEA saldrá más presente, sólida y sostenible.





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
- Pintura en Polvo con acabado efecto anodizado.
- Certificación QUALICOAT Clase II
- Sostenible y respetuoso con el medioambiente

Solicite su panel de muestra
Superdurable efecto
anodizado en una sola
aplicación.

Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.

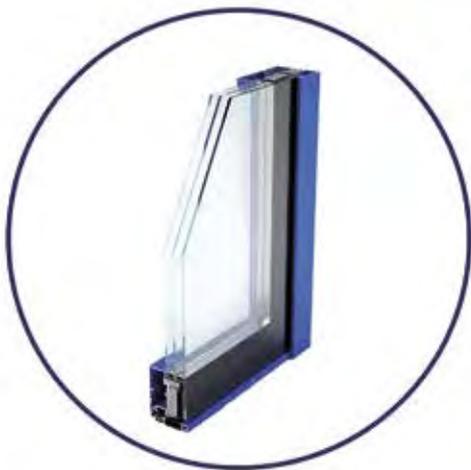


www.tiger-coatings.com | marketing.es@tiger-coatings.com

Puerta AR100



Aluminios Galisur



**La solución que necesitas para terrazas,
cerramientos de porche o locales comerciales.**

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



ALUMINIOS GALISUR

Seguridad,
eficacia y
diseño

EXTRUSAX, producirá sus perfiles de aluminio con energía solar a finales de 2022

En la pasada edición, les informamos que la compañía Extrusax había lanzado al mercado su línea de perfiles de aluminio bajos en carbono, Alugreen. Para ello, son utilizadas materias primas recicladas provenientes de su proceso productivo y aluminio primario, con la menor huella de carbono del mercado producido con fuentes de energía verde por parte de sus proveedores de aluminio.

Alugreen by Extrusax, está teniendo una gran aceptación en el mercado y la compañía prevé producir para algunos de sus clientes alrededor de 7.000 t de esta calidad en su primer año de lanzamiento. Sin duda, empresas que apuestan por la economía circular, y para las que la sostenibilidad y el cuidado al medio ambiente son vitales para sus negocios, **confían en Extrusax y sus productos Alugreen.**

Al mismo tiempo, la compañía ha decidido ir un poco más allá hacia la transición energética, en busca de reducir al mínimo posible las emisiones de CO₂. Siendo la energía eléctrica un gran consumible en los procesos de extrusión de aluminio, **Extrusax ha decidido realizar** una fuerte inversión para instalar una **planta fotovoltaica de 2MW** en las cubiertas de sus naves industriales **para producir sus perfiles de aluminio con energía solar.**

En este momento, la compañía está realizando la primera fase de 750 KW donde utilizará un 30% de la cubierta disponible. Una instalación de autoconsumo que permi-

tirá reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera, aminorando notablemente el consumo eléctrico de la red.

El proyecto completo consta de 3 fases, que se irán ejecutando de forma escalonada, hasta alcanzar una capacidad productiva de 2.000 KW, equivalentes al 70% del consumo energético de sus centros de producción.

Entre 2021 y 2022, la compañía Extrusax está realizando grandes inversiones, donde caben destacar:

- Nueva prensa de extrusión de 4.000 t, ya en funcionamiento.
- Nueva prensa de extrusión de 2.000 t, que prevén poner en marcha en septiembre de 2022.
- Línea de lacado vertical en su fábrica de Murcia que está actualmente en montaje, la cual se espera poner en marcha en agosto de 2022.

Extrusax, que alcanzará una capacidad productiva de 65.000 t a finales de este año con 7 líneas de extrusión y 2 plantas verticales, acompaña todas estas inversiones de incremento de capacidad productiva con inversiones enfocadas a la reducción de emisiones de CO₂, con el objetivo de mitigar el impacto ambiental de sus operaciones.

Hablamos, sin duda, del **mejor socio para su negocio.** No solo por la **calidad de sus productos** y el servicio comercial, si no por la **diferenciación ecológica** de sus perfiles de aluminio.



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

Interpon D2525 Anodic III: una alternativa al aluminio anodizado

Las tendencias de acabado sobre aluminio en Europa han pasado de los revestimientos anodizados y líquidos de los años setenta a la durabilidad estándar de recubrimientos en polvo en los 80. Sin embargo, en las últimas dos décadas se ha puesto el foco en aumentar la resistencia a la intemperie de los elementos arquitectónicos exteriores, incrementando la demanda de los acabados de recubrimiento en polvo superdurables, principalmente para edificios comerciales y de oficinas, llegando con auge hasta el mercado residencial.

Para dar respuesta al nivel de calidad exigido de los recubrimientos superdurables y acorde a las últimas tendencias en la arquitectura, como es resaltar la luminosidad de los sustratos metálicos, AkzoNobel cuenta con la colección Interpon D2525 Anodic III, una gama de colores efecto anodizado que proporcionan una excelente alternativa al aluminio anodizado, debido a que tienen un menor impacto medioambiental, poseen certificado EPD (Declaración Ambiental de Producto -DAP-) propia, garantía de producto hasta 25 años para aplicadores homologados, ofrecen una larga vida útil y un suave aspecto metálico mate.

Interpon D2525 Anodic fue lanzada por primera vez en 2009 y ha sido muy popular entre los arquitectos desde entonces. Anodic tiene muchas obras de referencia en toda Europa, como la Torre Intempo en España, recubierta con Interpon D2525 YY217E Gold Pearl.

La colección Anodic III, disponible en stock en toda Europa, está compuesta de 4 tonalidades diferentes y consta de 12 productos, entre los que encontramos tonos acero azulado, plata, dorado y bronce como Soft Silver, Soft Champagne, Steel Bronze 1, Steel Bronze 2, Steel Blue Platinum y Gold Splendour. La tecnología de metalizados de AkzoNobel da, como resultado, excepcionales acabados de metal puro.

Anodic III ofrece una solución sostenible a los recubrimientos de sustratos metálicos. Es la solución perfecta para los elementos arquitectónicos como paneles, perfiles, muros cortina, y carpintería exterior, o incluso interior, donde se desea un acabado anodizado con la homogeneidad, consistencia del color y las prestaciones de un recubrimiento en polvo. Toda la colección incorpora la tecnología Interpon D2525 en poliéster superdurables, que



ofrece una retención de brillo significativamente mayor y una resistencia al cambio de color, combinada con la máxima integridad de la película para asegurar una protección estética y funcional a largo plazo. Interpon D2525 cumple los exigentes requisitos de calidad y resistencia a la intemperie de las principales especificaciones del mercado arquitectónico: Qualicoat clase 2, GSB Master y AAMA 2604, así como BS EN 12206.

En comparación con otros acabados para aluminio, la colección Interpon D2525 Anodic III ofrece:

- Mejor estabilidad de color.
- La posibilidad de ser aplicado sobre otros sustratos metálicos, no solo sobre aluminio.
- Alternativa más competitiva.
- Se puede reparar de posibles daños en el recubrimiento durante la fabricación o la instalación.
- Menor impacto medioambiental comparado con la anodización.

La colección Interpon D2525 Anodic III de AkzoNobel está disponible para BIM (Building Information Modeling), para descargar de forma gratuita y en una amplia variedad de formatos, de los proveedores de contenidos, Polantis y BIMobject.



ESPECIALISTAS EN EXTRUSIÓN Y EN ENCONTRAR SOLUCIONES PARA DESARROLLAR SUS PRODUCTOS

Contar con un proveedor de extrusión certificado es garantía de **CALIDAD**. Pero contar con uno que además apuesta por **investigación y desarrollo** junto a usted para que nada le limite al lanzar al mercado las soluciones que sus clientes demandan, es garantía de **INNOVACIÓN**.



AV ALUMITRAN



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



El corte de tocho en caliente

El método más tradicional para poder obtener un tocho de aluminio, para cargarse en la prensa, es el corte con cizalla. La cizalla de tochos es, de hecho, la maquinaria que en el pasado se ha utilizado siempre para el corte (cizallamiento).

Desde hace más de diez años, la tradicional cizalla de tocho ha sido remplazada por la sierra de corte en caliente de tochos. La sierra tiene numerosas ventajas respecto al sistema tradicional, y ahora enumeramos algunas de las principales:

- Un corte perfecto a 90° permite a la sierra no dejar la clásica deformación producida por el movimiento de cizallamiento. Esta deformación genera, de hecho, aire en el momento de compresión del tocho en el contenedor y se transmite al perfil saliendo en la superficie del mismo las conocidas como burbujas. La primera ventaja de la sierra es la reducción de chatarra.
- La rapidez del corte de tocho con sierra permite reducir el tiempo de ciclo puerta abierta y puerta cerrada del horno de calentamiento de tochos. Un tiempo muy corto es un ahorro energético (menor consumo del horno) y una mayor productividad del mismo horno.
- Un mantenimiento mucho más sencillo, comparado con el mantenimiento necesario para una cizalla. El disco de corte permite repetir más de 80.000 cortes sin tener mantenimiento y, una vez sustituido, el mismo se puede reaprovechar y utilizar para otros 40.000 cortes, y seguir así utilizando el mismo dicho.
- Los discos de cortes de última generación permiten reducir el tamaño de la viruta que genera el corte, reduciendo así también la cantidad de chatarra.



- Permite cortar tochos de medidas muy cortas en longitud, 40 mm. Esto se repercute positivamente sobre el cálculo del corte compensado, y reduce la cantidad de trozos rechazados por medidas muy pequeñas, problemática típica de una cizalla de tochos.

En los últimos años, solo en el mercado Ibérico funcionan ya más de 15 sierras de corte de tochos de fabricación TURLA, trabajando con tochos desde 7" hasta 12". Se han sustituido varias antiguas cizallas en plantas existentes, también en instalaciones no efectuadas por TURLA.

Estos pocos ejemplos son suficientes para entender rápidamente como la sierra de corte de tocho deja muy clara la superioridad con el antiguo sistema de cizalla.





Lineas completas de extrusión de aluminio equipadas con sistema

eco+logic 2.0

- Gran reducción de la contaminación: hasta 500 t de CO₂ al año
- Alto ahorro de energía: 110kW/h per ton
- Impacto acústico reducido: aprox. 79 dBA (sin sistemas insonorizados)
- Sin estrés en las máquinas: mayor vida útil de la máquina, reducción de operaciones de mantenimiento y costos de piezas de repuesto



Protección de vanguardia frente al calentamiento de los cerramientos

Las principales marcas internacionales del sector de los cerramientos (ventanas, puertas, ...) confían en los acabados de exterior de Continental con las superficies de skai para sus elementos. El líder en el desarrollo de tratamientos para el revestimiento de perfilaría de ventanas, paneles de puertas y fachadas ventiladas está presente en los principales mercados mundiales.

Las dilataciones de los cerramientos exteriores por efecto de la temperatura tienen solución gracias a la tecnología cool colors plus de skai. Cuando llegan las altas temperaturas los cerramientos metálicos absorben gran cantidad de energía térmica en su estructura, lo que provoca acumulación de tensiones y dilataciones; haciendo que en determinadas ocasiones los cerramientos lleguen a tener problemas de maniobrabilidad y de apertura/cierre correcto.

Hoy este problema está mucho más controlado gracias a la tecnología cool colors plus de skai. Se trata de un revestimiento acrílico tricapa especial. Con estas láminas de recubrimiento para la protección y la decoración de cerramientos exteriores Continental consigue reducir considerablemente la carga térmica en las ventanas o puertas y de este modo reducir los problemas derivados.

Las láminas para uso exterior de skai cool colors plus aportan una considerable ventaja al cerramiento, alargando la vida útil y aportando un alto valor añadido a la obra. El fabricante tiene garantizada las propiedades y ventajas de esta tecnología, la cual está protegida por patente.

Los pigmentos especiales cool colors de continental, tienen la capacidad de reflejar gran parte de los rayos solares responsables del calentamiento del soporte en función de su longitud de onda. Hasta ahora los cerramientos, especialmente los metálicos sufrían una importante carga térmica que recibían del sol y, a su vez, gran parte de esta carga la transmitían al interior de la vivienda. Con esta nueva tecnología se puede llegar a reflejar la mayor parte de la radiación NIR (Infrarrojos cercanos) y evitar esta transmisión de calor hacia el interior.

Cualquier cerramiento indistintamente de la composición del soporte (Aluminio, PVC, ...), siempre que esté revestido con las láminas para exterior cool colors y según el color, pueden reducir el calentamiento del soporte hasta en 14°C. Obviamente los más oscuros son los más beneficiados por esta tecnología.

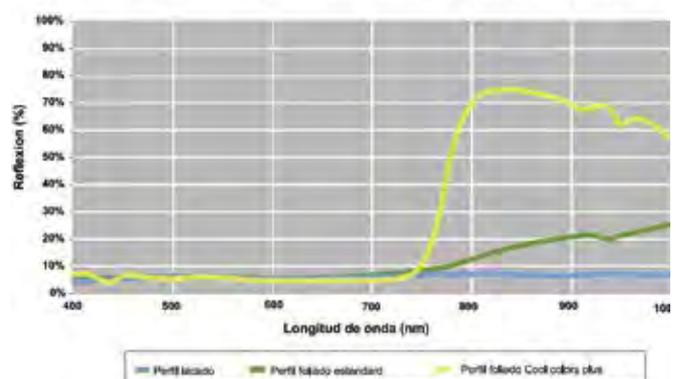


Los recubrimientos cool colors y cool colors plus para el exterior son aplicados al cerramiento en las líneas especiales de recubrimiento de las que actualmente la mayoría de las empresas del sector disponen. Y por otra parte esta tecnología cool colors plus también aporta más ventajas al cerramiento.

La tecnología cool colors plus ha supuesto para el sector un importante revulsivo, indistintamente del soporte utilizado, sea aluminio o PVC. Por un lado, reduce la dilatación del soporte, evitando daños en su estructura. Y por otro, reduce las necesidades de consumo energético para la climatización y el bienestar de las personas que la habitan.

Ahora los revestimientos no solo aportan alto valor al cerramiento por su belleza y calidad con la amplia gama de acabados existentes, sino también inciden directamente en la vida útil del cerramiento.

Ensayos de Reflexión sobre muestras de color Verde Abeto



En la zona del espectro visible se mantiene la reflexión, ello implica que visualmente sean idénticos los tres perfiles. Pero en la zona de infrarrojo cercano, responsable del calentamiento, la reflexión del perfil recubierto con cool colors plus multiplica por 12 la de un perfil lacado, ello implica una menor absorción y por tanto un menor calentamiento.

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 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)

HYDRO incrementó su facturación en Iberia un 83% en 2021, hasta los 482 M€

Hydro, compañía referente mundial en la industria del aluminio, cerró 2021 con una facturación de 482 millones de euros en su división de Iberia, integrada por los mercados de España y Portugal, lo que supone un incremento del 83% respecto al año anterior. 395 millones de euros corresponden a su actividad en España y 87 millones de euros a su negocio en Portugal.

La compañía, líder en Iberia con una cuota de mercado del 20%, se dedica al suministro de soluciones en aluminio extruido y al reciclaje, con más de 50 años de experiencia. Produce anualmente 70.000 toneladas de productos extruidos y 145.000 toneladas de aluminio reciclado en sus seis plantas, cinco de las cuales están ubicadas en España:

En palabras de Ana Vázquez, vicepresidenta de Hydro Extrusion en España y Portugal, *"Pese a la subida de costes energéticos y desabastecimiento que comenzó a sufrir el sector industrial en, prácticamente, todo el mundo en 2021, nuestra compañía ha conseguido mantener la producción y los plazos de entrega para nuestros clientes"*. Entre las razones de ello, señala el hecho de *"ser un grupo totalmente integrado verticalmente y presente en toda la cadena de valor del aluminio: desde la extracción de bauxita y producción de alúmina para obtener aluminio primario, hasta la obtención de perfiles extruidos y el reciclaje. En España y Portugal no tenemos dependencia externa para la provisión de la materia prima, ya que Hydro cuenta con sus fundiciones que fabrican su propia materia prima a través del reciclaje de aluminio"*. Precisamente, esta capacidad es la que está permitiendo a la compañía mantener su nivel de servicio a los clientes en la crisis provocada por la invasión de Ucrania por parte de Rusia.

Otra de las claves de este crecimiento ha sido el potencial del aluminio como un metal sostenible y de futuro. Su uso está cada vez más extendido entre diversos sectores, como la construcción o el automovilístico, gracias a sus capacidades como la ligereza, reciclabilidad o conductividad. De hecho, en los vehículos eléctricos ha tenido un crecimiento exponencial y es un buen sustituto para materiales plásticos.

Es un material que destaca, además, por su sostenibilidad. Es 100% reciclable sin perder sus propiedades, empleando en este proceso solo el 5% de la energía necesaria para su producción a partir de la bauxita. El 75% del aluminio produ-

cido sigue hoy en uso e Hydro, a nivel global, utiliza el 50% de material reciclado en la producción de perfiles extruidos.

Asimismo, en 2021, la compañía lanzó Hydro RESTORE, un concepto para su gama de productos de aluminio reciclado que permite conocer con total transparencia el contenido de chatarra que se ha utilizado, su origen y el impacto medioambiental que ha generado su procesamiento. A modo de ejemplo, un 80% del aluminio de Hydro RESTORE que se procesa en Navarra proviene de aluminio reciclado, del cual un 34% de chatarra corresponde a post-consumo y un 46% a chatarra pre-consumo.

Hydro RESTORE permite conocer la huella de carbono que se ha generado durante su proceso de producción, certificada mediante la Declaración Ambiental de Producto (DAP). De esta manera, otras compañías en la cadena de valor pueden utilizar ese dato para crear a su vez sus propias declaraciones ambientales de producto.

Apuesta clara por España

Hydro tiene una firme presencia en España, un país que la compañía considera estratégico como lo demuestra la inversión de 10,4 millones de euros realizada en las instalaciones de su planta de extrusión en Iruztun, Navarra. Esta inversión permitirá ampliar la capacidad actual de reciclaje de aluminio en esta planta de 30.000 a 60.000 toneladas anuales. Esta ampliación de capacidades prevé que esté operativa en el último trimestre de 2022 y servirá como un primer paso para futuras expansiones. Se une a la inversión realizada en 2020 de 1,5 millones de euros en esta planta para operar su mayor prensa de extrusión en España.

Reconocimiento a sus trabajadores por su desempeño durante la pandemia

La dedicación, la profesionalidad y el compromiso demostrados por parte de todos los trabajadores durante la pandemia provocada por la Covid-19 ha llevado a la Presidenta y CEO de Hydro a nivel global, Hilde Merete Aasheim, a anunciar la concesión de una gratificación de 1.000 dólares a todos los trabajadores de Hydro contratados antes del 1 de julio de 2021.



↗ 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

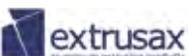


EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

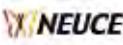
(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com	Anodizador	
ALUCOFER INTERNACIONAL, S.L.U. Tel.: 967 388 267 / 501 www.alucoferinternacional.com	Lacador Extruidor	
ALUCOLOR LACADOS MURCIA, S.L. Tel.: 968 889 134 www.lacadosmurcia.com	Lacador	Qualicoat 436 Qualicoat con Seaside
ALUEUROPA, S.A. Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 443 Qualicoat con Seaside
ALUEUROPA, S.A. - LA RIOJA Tel.: 941 486 056 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 481
ALUEUROPA, S.A. - SEGOVIA Tel.: 921 181 850 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0016F
ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
ALUMINERA EXTRUSIÓN, S.A. Tel.: 938 496 890 www.alumineraextrusion.com	Extruidor	
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. Tel.: 981 804 213 www.cortizo.com	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 402 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0014F Qualanod 1027
ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L. Tel.: 922 392 532 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1042 Qualicoat con Seaside
ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005F
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. - CERVERA	Lacador	Qualicoat con Seaside (N°485)
ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 482 Qualicoat con Seaside
ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com	Anodizador	Qualanod 1012
ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com	Anodizador	Qualanod 1026
ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388	Lacador Extruidor	Qualicoat 412 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0015F
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818	Extruidor	
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 727	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0007F Qualanod 1038
BRUNET MAS, S.L.	Lacador	
DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013F
DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es	Anodizador	Qualanod 1004

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es	Qualicoat 475 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0020F
	EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
	EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside Qualanod 1903
	EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expoal@hotmail.com	Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
	EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
	EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Qualicoat Extruidor
	EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
	EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Anodizador Extruidor Qualanod 1048
	EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
	GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
	GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com	Qualicoat Extruidor
	GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es	Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411 Qualicoat con Seaside
	GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Qualicoat 442
	HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	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	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
	NEVALUZ SEVILLA, S.L.. Tel.: 955 905 390 www.nevaluz.com	Lacador Extruidor
	POLIÉSTER COLOR, S.A. (POLICOLOR) Tel.: 965 302 243 www.policolor.es	Lacador
	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 Qualicoat 468

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat Qualideco
	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**

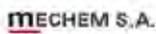
ALCOA INESPAL, S.L.U.
Tel.: 914 068 200
www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455

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

Puerta Millennium Plus Pivot de CORTIZO

Gracias a sus ejes excéntricos, permite aperturas de grandes dimensiones de hasta 3 m de alto



La nueva puerta Millennium Plus Pivot de CORTIZO responde a las últimas tendencias en diseño, convirtiéndose en una solución de vanguardia para la arquitectura contemporánea. Esta serie permite cubrir vanos de acceso de grandes dimensiones gracias a la instalación de ejes excéntricos sobre los que pivota una hoja panelada de hasta 3 metros de altura y 2,1 metros de ancho. La versatilidad estética de este sistema viene impulsada por el amplio catálogo de paneles disponibles en el mercado que posibilitan una in-

finidad de diseños adaptados a las diferentes tendencias. Además, se puede incorporar un tirador led embutido, remarcando así la estética vanguardista de la serie.

El sistema Millennium Plus Pivot acompaña su atractivo diseño con un gran rendimiento térmico, ofreciendo un índice de transmitancia UD desde solo 0,79 W/m²K, gracias a su rotura de puente térmico de 24 mm y 26 mm; unas prestaciones que se ven reforzadas por los excelentes resultados en los bancos de ensayos: Clase 4, en permeabilidad al aire; Clase 5A, en estanqueidad al agua y Clase C5, en resistencia al viento.

Esta nueva puerta de acceso de CORTIZO admite apertura interior y exterior con configuraciones de hoja y hoja+fijos laterales. También permite incorporar apertura domotizada activada a través de huella dactilar, mando a distancia o sistemas inteligentes como Google Home o Alexa. Se trata, por lo tanto, de un sistema exclusivo que viene a reforzar el catálogo de soluciones premium de la multinacional gallega, en las que se incluyen la corredera COR Vision Plus, las ventanas de hoja oculta con manilla Arch Invisible o la nueva Alu-Steel, lanzada recientemente en la que se combinan las prestaciones del aluminio con estéticas tradicionales del acero.





ADAPTA HCR LA PROTECCIÓN INVISIBLE



Homologado por:

SNCF (Société nationale des chemins de fer français)

RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens)

Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e. V.

London Underground

el mejor antigraffiti

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

www.adaptacolor.com

ALUVAL, máxima seguridad en los sistemas para puertas

En ALUVAL desarrollan perfiles que generan garantía, fiabilidad y confianza para el profesional y fabricante de Sistemas de Seguridad.

En los perfiles que fabrican para los sistemas de puertas existen varias opciones.

Lamas de seguridad

Son los perfiles más utilizados y demandados por el profesional al tener gran variedad de opciones, en enrollamiento rigidez y resistencia, y la posibilidad de poder mecanizarlas para adaptarlas a las necesidades del profesional mediante troquelado y microperforado.

Lamas de seguridad autoblocante

Estos perfiles son utilizados cuando las circunstancias requieren de máximas prestaciones.

Están diseñadas para cumplir con las más altas exigencias de seguridad, gracias a su perfil intermedio, que actúa como palanca de bloqueo cuando se manipula forzosamente.

Disponen de varias medidas de cobertura, para adaptarse a las condiciones de enrollamiento y longitud, y al igual que el resto de perfiles existe la posibilidad de troquelar y microperforar.



Para las necesidades más extremas de seguridad y dimensiones, existen lamas de 100 con mayor cobertura y más seguridad. (60649 - 60669)

Con todas estas posibilidades de perfiles se completa toda una gama de seguridad para el profesional.

Los perfiles para sistemas de seguridad, están cada vez más introducidos en el día a día de la construcción, ya no son puertas de comercios solamente, están incorporándose a la construcción residencial y como puertas de garajes o de grandes espacios de ocio y terrazas en residencias.





OLIMPO

CREMONE BOLT AND HANDLES

La línea **Olimpo** es aún más rica y completa para todo tipo de apertura! Incluye la cremona **Gea**, las manillas minimalistas **Iris** y **Eos**, la manilla para puerta **Hera** y **Gaia**, la cremona para aperturas hacia exterior, la manilla para elevable **Prisma** y finalmente **Twenty**, la nueva línea de manillas para ventanas para aperturas correderas. Muchas versiones con el mismo diseño refinado y la misma precisión en cada detalle.

 Made in Italy

fapim[®]
Life in evolution



Puerta de entrada AR100 de ALUMINIOS GALISUR: diseño, seguridad y resistencia



La empresa Galisur presenta su nueva puerta en canal francés y con rotura de puente térmico, la serie AR100 se consolida como la opción ideal para hacer de cualquier lugar un espacio óptimo y moderno. Sus elevadas prestaciones en aislamiento y seguridad hacen de esta puerta una opción perfecta para entradas en edificios, comercios y viviendas unifamiliares.

Entre sus características principales se encuentra el aislamiento y es que la AR100 despunta por su novedoso sistema de juntas y burletes de paso inferior que garantizan la estanqueidad y hermeticidad.

La compañía destaca en el mercado por la seguridad de sus series, sin duda un factor clave a la hora de escoger una puerta de entrada. En cuanto a cerraduras y seguridad la serie AR100 es automática con

frente U 24,5X6, con 5 puntos de cierre y kit suplemento electromecánico inteligente para motorización de cerradura. Su sistema de cierre es autónomo mediante 3 resbalones y 2 ganchos. Disparos automáticos de los ganchos alto/bajo independientes mediante tecnología magnética, bloqueo total del sistema mediante palanca deslizante central, accionada con llave. Sus resbalones son reversibles mediante sistema semiautomático.

Esta puerta está creada para mantener un alto estándar de rendimiento gracias a su composición de aluminio con rotura de puente térmico que mantiene los vidrios cámara en perfectas condiciones. Diseñada para garantizar seguridad esta puerta de exterior aportará mayor confort en el ambiente interior lo que se traduce en un considerable ahorro energético.

¡Bienvenido/a a la automatización!

Esta serie te permite diferentes controles de acceso que te facilitarán el día a día como apertura con tarjeta de proximidad, lector de huella o lector de teclado, entre otras opciones. Una amplia gama de cilindros de seguridad grado 6 y escudos protectores aumentan el grado de seguridad de la puerta. Con el automatismo podrá abrir y cerrar la puerta con gran facilidad y de manera automática.

Características técnicas:

- Marcos de 100 mm.
- Hojas de 87 mm.
- Poliamidas de 25 mm.
- Pisadera inferior (Según normas para la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas)
- Hueco de acristalamiento hasta 65 mm.
- Panelado hoja: gran variedad de diseños y acabados en chapado aluminio y contrachapado tablero marino con refuerzo térmico de hasta 44 mm.
- Peso de hoja hasta 150 Kg.
- Transmitancia térmica desde 0,9 W/(m²*k)
- Cierrapuertas oculto (Fuerza 2-4 y peso Max. de hoja 130 Kg)

Aluminios Galisur: destacando por ofrecer la máxima seguridad y un buen acabado

Elegir una buena puerta de entrada segura es siempre una prioridad, si además buscas eficacia y diseño sin duda la serie AR100 es la opción perfecta para tu hogar. Esta serie nos ofrece amplias posibilidades de personalización gracias a la gran variedad de acabados, lacados de toda la gama RAL, anodizados y lacados Nature imitación madera. Su personalización nos brinda la posibilidad de acoplar esta serie en cualquier tipo de decoración. Esta puerta de aluminio requiere un mínimo mantenimiento.



Esta compañía con sede en Alcalá de Guadaíra (Sevilla) se caracteriza por diseñar y fabricar todos sus componentes con líneas simples y funcionales, conformando la opción perfecta para protegerse de los agentes atmosféricos dando el máximo confort. Asimismo, se mantienen firmes en su apuesta por materias primas 100% reciclables y ecosostenibles con el medio ambiente.

Aluminios Galisur destaca por sus 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).

Si apuestas por una vivienda confortable y sin barreras consulta más información en www.galisur.es



Cuando el minimalismo conquista el espacio

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

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

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

STRUGAL S14ORP Infinity proporciona máximas prestaciones térmicas y acústicas con acristalamientos de seguridad de 32 mm de espesor. La fabricación del sistema es sencilla y fácil pues no requiere mecanizados ni fresados

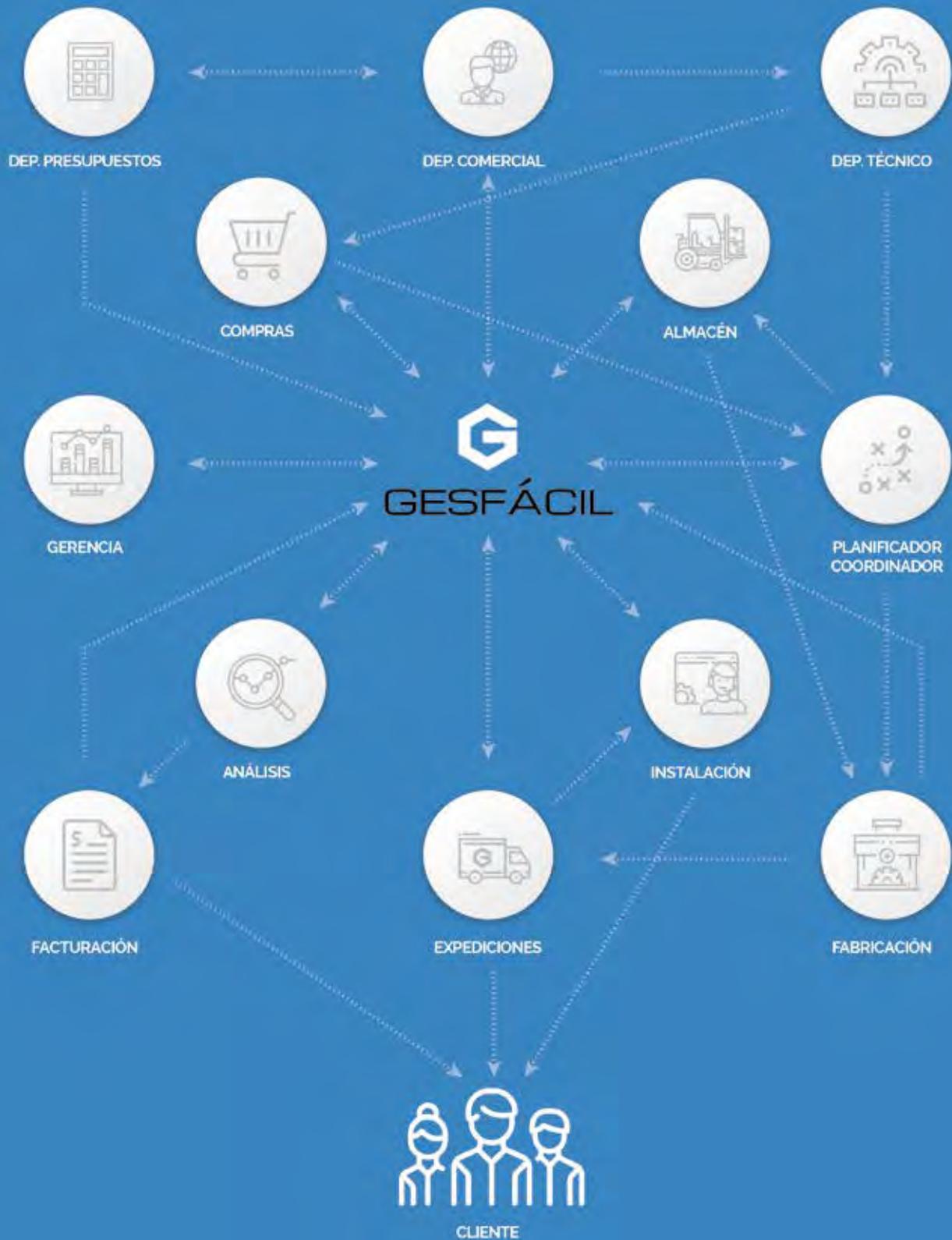


especiales y los cortes de hoja son completamente rectos sin mecanizados adicionales. Este sistema permite todas las posibles soluciones de obra: bicarril, tricarril, apertura galandage y encuentro de hojas en esquinas y rincón a 90° sin maineles verticales.

Datos técnicos:

- Longitud de poliamida: 34 mm/30 mm
- Acristalamiento: 32 mm
- Transmitancia térmica (U_w) $\geq 1,3$ W/m²K
- Permeabilidad al aire: Clase 3
- Estanquidad al agua: 7A
- Resistencia al viento: C5
- Dimensiones máximas hoja:
 - Ancho (L): 2600 mm
 - Alto (H): 3200 mm
- Marcos de dos carriles de 137 mm y tricarriles de 213 mm con posibilidad de corte a 45° o corte recto y drenaje oculto.





Tan sencillo como
mover un dedo



Puerta AMBIAL de TECHNAL

La puerta plegable multiespacios

Ambial puede alcanzar los 12 metros de longitud

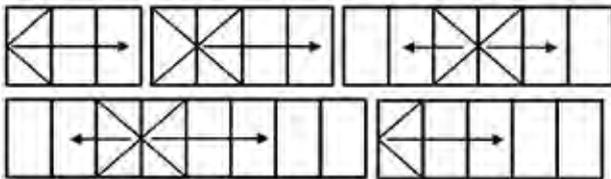
Esta solución ofrece acabados de calidad y se caracteriza por su original abertura, sus dimensiones XXL y por sus múltiples aplicaciones.

Cada hoja, sostenida por los rodamientos exclusivos de Technal, soporta hasta 150 kg de peso y garantiza unas prestaciones térmicas y de estanqueidad al aire y al agua de máxima calidad.

Se han cuidado los acabados hasta el más mínimo detalle para ofrecer una armonía visual tanto con la puerta abierta como cerrada. Los perfiles están enrasados y su parte visible se distingue por su refinamiento y equilibrio.

Aplicaciones

Número de hojas, hasta 10



Abertura interior y exterior



Múltiples configuraciones

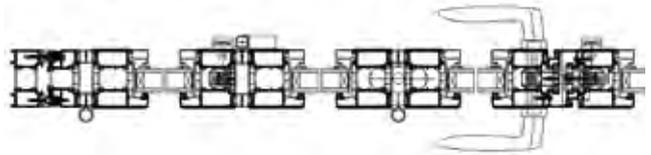
Es posible configurar diferentes tipos de aberturas (hasta 10 hojas con un máximo de 5 hojas en cada lado):

- desde un lado para una abertura panorámica.
- desde el centro para marcar la separación entre dos espacios, abriéndose en dos partes.

Total conexión interior-externo

Este sistema permite incorporar hasta 10 hojas, con una altura máxima de 3 metros y con una anchura de 1,2 m cada una, es decir, en total un ventanal de 12 metros de largo. La puerta Ambial permite así inundar de luz natural viviendas, restaurantes, cafeterías, hoteles... desdibujando la frontera entre interior y exterior.

Secciones



Características

- Rodamientos inferiores ocultos con tapas negras.
- Acabados de cierres y herrajes en negro.
- Frontal de cierres y herrajes en acabado negro.
- Manillas extraplanas y capuchón de la llave, lacadas en todos los acabados TECHNAL.
- Se puede cubrir el espacio hueco entre hojas mediante un perfil sintético o una junta acústica negra.

Prestaciones

	DIMENSIONES MÁXIMAS	Hasta 1200 x 2000 mm para puerta de una hoja
	PESO MÁXIMO POR HOJA	Hasta 150 kg
	TÉRMICAS	U _{gw} 0,95 W/m ² ·K - S _w 6,79 - T _{Lw} 0,53
	ACÚSTICAS	-24 dBA (Ra, Tr)
	ESTANQUEIDAD	A ₂ E ₂ V ₂

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

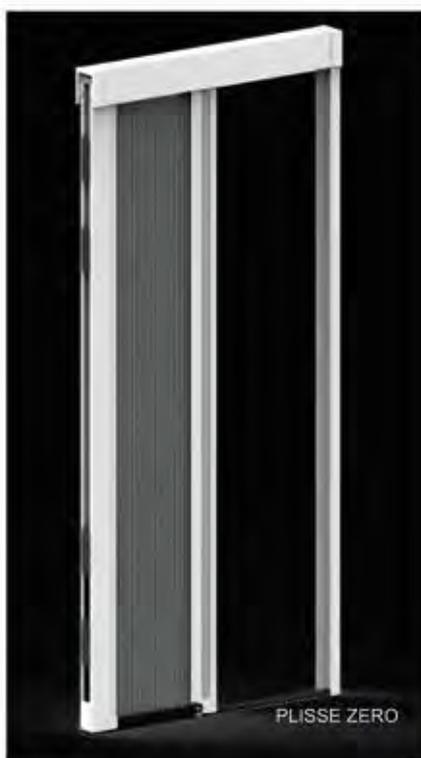




C/ Ciudad de Ferrol 20-22
46988-Paterna (VLC)
Tel. +34 961 004 999
www.zanzar.es
info@zanzar.es

Schenker
Storen

Distribuidor oficial de
España y Portugal.



PRS-72: versatilidad y elegancia con las mejores prestaciones

La puerta de entrada es la carta de presentación de cualquier edificio o vivienda, por eso en **Exlabesa** hemos desarrollado un nuevo sistema de puerta de aluminio, la serie PRS-72, pensado para ofrecer los mejores resultados en términos de confort, estilo y seguridad.

La puerta coplanar **PRS-72 de Exlabesa** destaca por su versatilidad, al posibilitar la utilización de vidrio y panel en su hoja con una apariencia elegante en ambas opciones gracias a su diseño moderno de marcadas líneas rectas, que brindan un resultado estético magnífico.

La cuidada configuración del sistema **PRS-72 de Exlabesa** cuenta con poliamidas de 20 mm, un herraje que soporta hasta 175 kg, junta de estanqueidad exterior y juego de tapas de umbral con drenaje hacia el exterior, que permiten su instalación y sustitución en obra, de modo que responde con solvencia a las exigencias de todo tipo de edificaciones.

La versión con vidrio permite un acristalamiento máximo de 58 mm, mientras que la panelada se configura a través de chapas de 1,5 mm, espuma de aislamiento y tableros de 8 mm, y contempla la opción de incluir portagomas para batiente como garantía de máxima seguridad. Todo ello hace que la **PRS-72** logre extraordinarios resultados de transmitancia térmica, resistencia y aislamiento al alcanzar el valor U_f de 2,6W/m²K, los 1.000.000 Ciclos y clase 4, E900 y C5 en ensayos AEV.



El sistema de puerta coplanar de aluminio PRS-72 tiene hojas que permiten albergar cerraduras de aguja de hasta 35 mm, las cuales también admiten la posibilidad de utilización de poliamida bimetálica para aquellas zonas de máxima exposición, así como la opción de marco adaptado para su instalación en sistemas de muro cortina.

Además, esta serie está disponible en una gama ilimitada de acabados, **Colours by exlabesa**, con la que proporcionamos libertad creativa a la hora de realizar cualquier proyecto y brindamos la oportunidad de obtener un resultado completamente personalizado y con las máximas garantías de calidad, que otorgan los sellos Qualicoat, Qualideco y Qualanod.

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





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.

PLATINIUM de ALUMARTE, características únicas en puertas

De la planitud de sus líneas, de la robustez del sistema, de la estética minimalista de su nudo central y de la simplicidad en su fabricación.

Son grandes características que inspiran y hacen recordar a un material precioso, maleable y resistente como es el Platino.

Alumarte presenta un nuevo concepto de puertas dentro de su sello NG, sistemas de Nueva Generación como son las **nuevas puertas de la serie Platinum**, en su versión 66 y 76, con las que pueden dar cobertura a múltiples proyectos de lo más exigentes. Se trata de un sistema de puertas coplanar de líneas rectas, con rotura de puente térmico de alto aislamiento y una gran inercia, ideada para un alto tránsito con posibilidad de apertura interior o exterior.

El diseño de la serie ofrece una línea visual muy atractiva, y una particularidad de la misma es que el nudo

central es reducido y compacto. Se integra a la perfección con las diferentes series de correderas y abatibles de sus sistemas NG.

Uno de los puntos más importantes de este sistema, es que es válido en su versión de 1 y 2 hojas de apertura exterior para salidas antipánico y de emergencia, según normativa EN1125 y EN179. Su gran resistencia a aperturas y cierres repetidos para 1.000.000 de ciclos según UNE-EN 1191-2000, y sus posibilidades de incorporar bisagras ocultas, cierra-puertas oculto y antipáticos integrados, confieren al sistema de puertas Platinum unas prestaciones únicas, que le sitúan a la vanguardia del sector para hacer frente a los retos del futuro.



LogiKal – Software para las mejores ventanas, puertas y muros cortina

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

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

Para más información, puede ponerse en contacto con nosotros vía www.orgadata.es



Orgadata Iberia, S.L.

Rúa das Hedras, No. 6-2º T | CP-15895
Milladoiro, Ames (A Coruña) Spain

+34 881 087 227 | info@orgadata.com



Nueva motorización para puertas correderas CP 155-LS de REYNAERS ALUMINIUM

Reynaers Aluminium presenta el lanzamiento del sistema de corredera elevable CP 155-LS Motorizada. Con la incorporación de una nueva motorización, las hojas del sistema se pueden desplazar automáticamente mediante un sistema que combina la elevación y el desplazamiento de las hojas. El nuevo desarrollo permite que uno de los mejores sistemas del mercado para puertas correderas pueda mover automáticamente pesos de 800 Kg por cerramiento (400 Kg por hoja y hasta 2 hojas contiguas).

El nuevo sistema de motorización ha sido desarrollado por el equipo de Automatización de Reynaers Aluminium especialmente para la CP155-LS con el propósito de integrarse en sus perfiles de un modo oculto y a la vez registrable para su mantenimiento. El motor se ha optimizado consiguiendo una potencia de 50 W.

La integración es completa en el sistema sin la necesidad de tiradores proporcionando un cerramiento acorde

con los requisitos de nuestra arquitectura dotando a la balconera de una estética contemporánea, minimalista, moderna y transparente.

Adicionalmente, y gracias a la compatibilidad e integración con el resto de sistemas de la marca, se pueden adaptar todos los sistemas de Control de Accesos de la gama Reynaers (acceso mediante huella dactilar, panel de código personal, bluetooth, radiofrecuencia,...)



**Extrusionados
Termoplásticos s.a.**

Exterplas®

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**

Exterplas®

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

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

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

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

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

AsixP8 está disponible también en la versión **AsixP8 PRO con llave de obra**, una solución particularmente **indicada para instalaciones en las que este previsto la instalación en obra de puertas blindadas** que re-

quieran un nivel base de seguridad. **El propietario de la vivienda o de la oficina anulará la llave de obra al primer uso de la llave de propietario** que se le entregará una vez finalizada la obra.

AsixP8 PRO es por tanto, una **solución particularmente indicada en el área residencial** porque responde a la necesidad demandada por arquitectos, jefes de obra, instaladores y también por propietarios y administradores, de un **cilindro extremadamente funcional, diseñado para una máxima flexibilidad de aplicaciones**.

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

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

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



AsixP8



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



PRIME

Sistema ultraminimalista de versatilidad y transparencia ilimitadas.

Prime es un nuevo sistema de correr minimalista diseñado para soluciones arquitectónicas de vanguardia.

Desarrollado para combinar la máxima transparencia con la mínima visión estructural, este nuevo sistema de altas prestaciones permite la ejecución de grandes huecos y la aplicación de soleras empotradas para su integración en el suelo, asegurando un excelente drenaje.

Con posibilidad de instalar doble y triple acristalamiento de altas prestaciones, se trata de un sistema en el que todos los detalles han sido cuidadosamente seleccionados para conseguir el máximo confort, seguridad y estabilidad.

Puertas enrollables de COPERPAL

En **COPERPAL** quieren hacer de tu lugar de residencia o local comercial un entorno seguro, sin dejar de lado la estética, por ello nos presentan sus **puertas enrollables**.

Las puertas enrollables de **COPERPAL** son la solución más segura para tu hogar o local comercial. Se pueden instalar tanto en el exterior como en el interior y cuentan con fabricación a medida. Su instalación es aconsejable en lugares donde contemos con poco espacio para la apertura de la puerta.

En **COPERPAL** entienden que las viviendas son el refugio de las personas y sus pertenencias, por eso, todas sus **puertas enrollables** están fabricadas pensando en la protección de los accesos, garantizando así la tranquilidad de las personas.

Una de las ventajas de utilizar este tipo de cerramientos, es el ahorro de espacio, ya que la puerta se enrolla sobre sí misma quedando recogida en la parte superior. Otra de las ventajas es la comodidad, ya que al ser automáticas no tenemos que hacer ningún esfuerzo a la hora de subirlas o bajarlas.

Desde el punto de vista energético, si no instalamos una puerta adecuada podemos tener pérdidas de calor, haciendo así que aumentemos nuestro consumo de energía de manera significativa.

Las puertas están fabricadas en aluminio de la más alta ca-

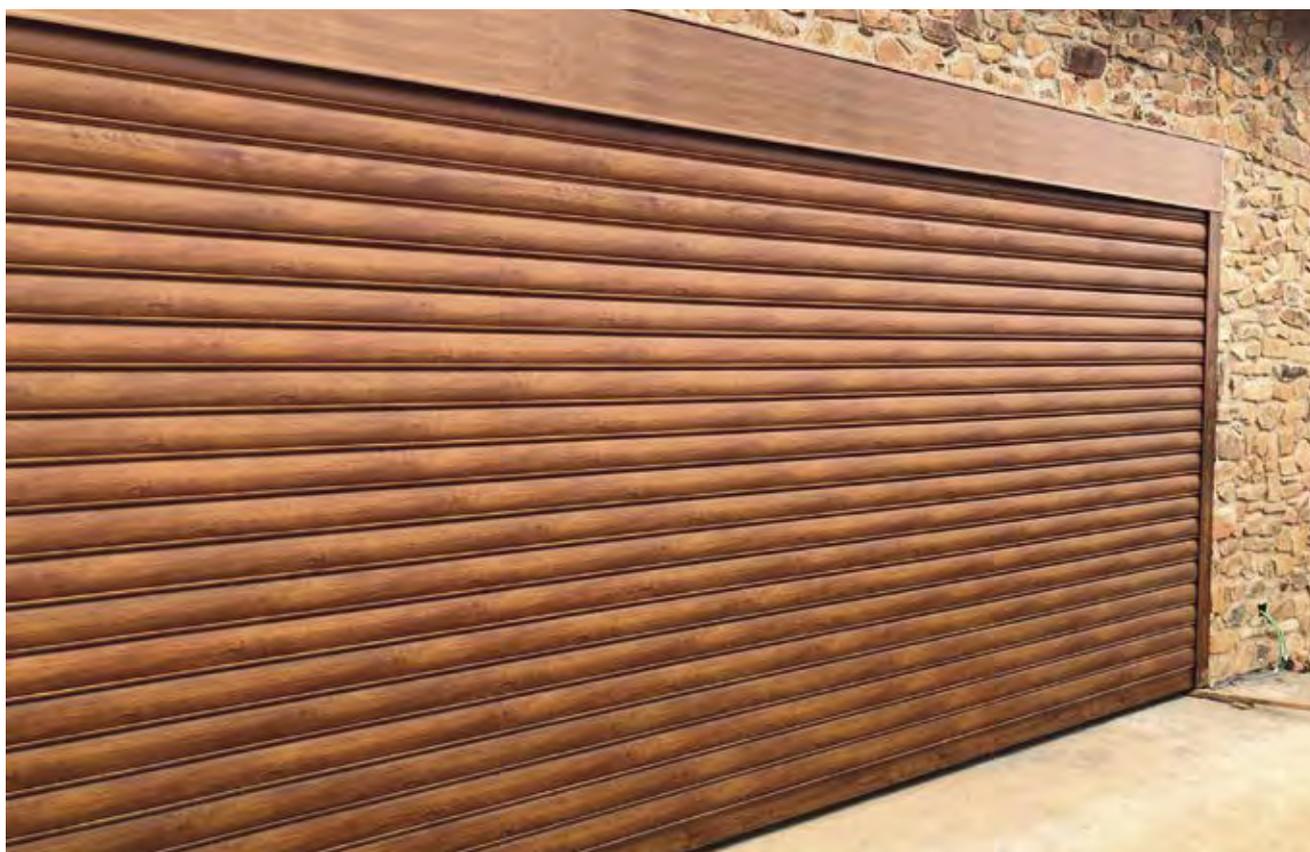
lidad, permitiendo el uso de lamas especiales, adaptándose así a las necesidades de sus clientes. Un ejemplo de esto son las lamas troqueladas que permiten ver el interior del escaparate de nuestro negocio cuando éste está cerrado, sin perder por ello la seguridad, y las microperforadas aportan una gran visibilidad del interior del establecimiento cuando éste está cerrado y su luz permanece encendida por la noche.

También ofrecen la posibilidad de fabricar puertas personalizadas con impresión laser HD que permiten la impresión en la puerta de un logo, una imagen o la pieza gráfica que deseen sus clientes. Este sistema es resistente tanto al roce como a la climatología adversa, además de que tienen una fácil limpieza frente a las agresiones externas.

Todas las puertas enrollables de **COPERPAL** ofrecen novedosos sistemas de automatización tales como:

- Sistema de desbloqueo.
- Detección de obstáculos y movimientos.
- Sistemas de detección "Hombre presente".
- Motores de vanguardia.

En palabras de **COPERPAL**: *"fabricamos, instalamos y certificamos nuestras **puertas enrollables siguiendo los más estrictos estándares de calidad**, para conseguir la máxima satisfacción y seguridad de nuestros clientes".*





MOSQUITERAS PREMIUM

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

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

WWW.COPERPAL.COM



ROTO FRANK presenta la nueva generación de cerraduras accionadas por manilla Roto Safe H | H650

La nueva gama de cerraduras multipunto H650 accionada por manilla incorpora mejoras como el incremento de la robustez, mejora de la transmisión que se consigue gracias a una mejora de eficacia donde el resultado final es un aumento de la seguridad y un aumento en del confort.

El funcionamiento de las cerraduras accionadas por manilla garantizan un gran confort para el usuario ya que el cierre de la cerradura se efectúa cómodamente a través de la manilla para posteriormente utilizar la llave solo para bloquear el mecanismo.



Nuevo sistema de control de acceso ZKS Eneo 4in1 de la gama Roto Safe E

Nuevo control de acceso especialmente cómodo y flexible. El sistema ZKS Eneo 4in1 abre puertas principales y secundarias por Bluetooth, huella dactilar, tarjetas RFID o mediante la introducción de un código numérico.

Confort total, control pleno

Mediante una App de manejo intuitivo puede crearse fácilmente un número ilimitado de usuarios autorizados para dar acceso mediante un smart phone vía Bluetooth o llaves electrónicas (E-Keys). También permite registrar hasta 100 huellas dactilares, 150 códigos numéricos y 200 llaves RFID con permisos de acceso individuales determinados por el administrador. Los permisos de acceso puede cancelarse o modificarse en cualquier momento en el sistema de control a través de un teléfono móvil con derechos de administrador. Si se perdiera o inactivara algún móvil, es fácil eliminarlo de la lista de dispositivos finales autorizados. Además, el administrador tiene la posibilidad de asignar derechos de acceso individuales para periodos determinados. A través de un registro digital siempre está informado sobre quién y cuándo ha accedido al edificio a través de un sistema de control de acceso.

La app necesaria para el control de los derechos de acceso está disponible en 27 idiomas para iOS 9.0 y para Android 4.4 y versiones posteriores. Si es necesario, los derechos de administrador pueden transferirse sin complicaciones de un móvil a otro.



 german made

ftt.roto-frank.com/es-es/

**Roto**
Window & Door
Technology



Roto Patio Inowa

**El herraje inteligente para sistemas correderos con una hermeticidad excepcional
Ahora para pesos de hoja de hasta 400kg y grandes dimensiones**

OCULTEC by CENTROALUM

Por: Centroalum

Diseñadas por nuestro departamento técnico en 2013 y en constante evolución desde entonces. En 2021 +1.000 OCULTEC fueron instaladas en hogares.

Máxima seguridad

Certificación rc3 (antirrobo)

Cerradura de 3 puntos.

Infinitas combinaciones

Personalización gracias a la variedad de modelos, colores (tanto exterior como interior) y tiradores.

Posibilidad de apertura mediante huella dactilar u otros sistemas smart.

Posibilidad de incorporar tirador led en nuestro modelo halley.

Eficiencia energética

Tanto los paneles de 45mm como de 70mm consiguen una baja transmitancia térmica y un alto aislamiento térmico.

Fácil fabricación y montaje

Únicamente es necesaria la fabricación del marco. El panel tiene incorporada la hoja, llega totalmente equipado con la cerradura y todos los mecanizados para los accesorios, listo para acoplarlo en el marco.

Novedad 2022 Pivot Ocultec!

Gracias a nuestra incorporación al grupo CORIALIS, mejoraremos aún + las posibilidades de nuestras puertas con la opción PIVOTANTE.

- Hasta 3 metros de altura por 1,5m de ancho.
- Doble cerradura de 3 puntos motorizada. Máxima seguridad.
- Doble junta perimetral. Máxima estanqueidad.
- Plancha de poliuretano D/100 de alta densidad. Máximo aislamiento.



*PIVOT DOOR by ALIPLAST
(CORIALIS GROUP)*



Halley by Carles Faus. Fotógrafo: David Zarzoso

Interpon[®]
POWDER COATINGS

■ **Architectural**

Es flexible y usted lo sabe

Su imaginación no tiene límites. La nuestra tampoco. **Interpon D Flex** es el primer recubrimiento en polvo que combina la flexibilidad, la resistencia a la intemperie y las prestaciones de un recubrimiento superdurable, con otra gran ventaja: independientemente de si decide dar forma o doblar su creación después de recubrirlo, no se agrietará por la flexión. Respaldo por una garantía de producto de 25 años y por acreditaciones líderes del sector como Qualicoat, Interpon D Flex le ayuda a crear impresiones duraderas y futuros que perduran.

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



architectural.interpon.com/es

AkzoNobel

Conoce las seis grandes diferencias entre aluminio ensamblado y aluminio soldado

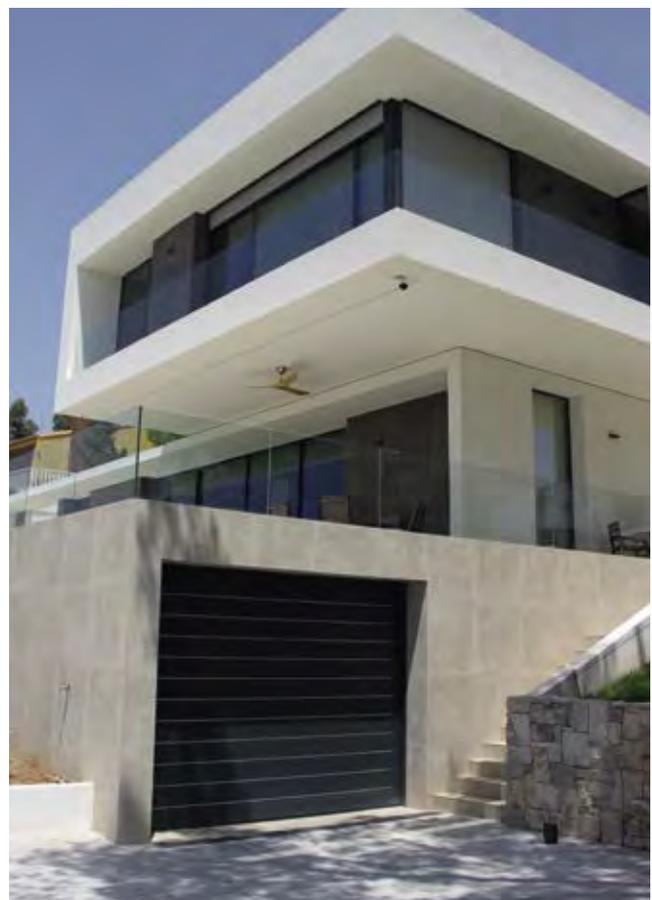
Por: Portalum

Muchos de los clientes de Portalum se formulan las siguientes preguntas: ¿Con qué tipo de sistema se llevan a cabo los proyectos de Portones? ¿Tanto puertas Correderas, Pivotantes o Abatibles? ¿Qué es el aluminio extrusionado? Y, ¿el aluminio soldado? ¿Qué diferencias hay?

En Portalum, nos comprometemos con nuestros **proyectos para dotarlos de seguridad, estética y durabilidad**, es por ello, que usamos el aluminio ensamblado por las ventajas que aporta frente al uso del aluminio soldado:

- 1. Estructura y piezas independientes:** En el caso del aluminio ensamblado, este está formado por piezas separadas entre sí, pero unidas por piezas atornilladas conocidas como tochos. Esto implica un desmontaje fácil sin complicaciones en caso de golpe para sustituir una pieza.
- 2. Óptima calidad en procesos de acabados:** el aluminio ensamblado pasa por un proceso de lacado en vertical en barras de 7 metros de altura con sello de calidad Qualicoat y Sea Side (seguridad de corrosión para ambientes marinos y corrosivos).
- 3. Numerosos acabados, anodizados y maderas:** gracias al uso del aluminio ensamblado se consiguen espectaculares acabados en imitación madera y anodizados dándole a tus puertas de casa o de tu negocio un aspecto elegante.
- 4. Elegancia para tu hogar:** el uso del aluminio ensamblado en los proyectos de Portalum es garantía de elegancia y estética como resultado final en nuestras puertas de garaje.
- 5. Durabilidad en los procesos de lacado:** el proceso de lacado del aluminio ensamblado es supervisado por estrictos controles de calidad, es así que ofrece una mayor durabilidad y compromiso.
- 6. Supervisión y controles de calidad:** en fabrica y producto: el montaje del aluminio ensamblado es mecánico. ¿Qué quiere decir esto? Que el resultado final está garantizado al 100% ya que, a diferencia del aluminio soldado, el montaje de este material se realiza de forma manual, dependiendo totalmente de la mano de un soldador profesional, y no siempre el resultado final es el esperado.

¿Cuántos sistemas de carpintera de aluminio conoces que sean en aluminio soldado? Seguro que ninguno.



NUEVA FACHADA
TENTAL

MÁS
POSIBILIDADES.
MENOS
IMPACTO.

MÁS SOLUCIONES

Parrilla tradicional.
Trama vertical /horizontal.
Tapa plana. Acristamiento
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

Automatismos inteligentes para puertas correderas con una dinámica de movimiento impresionante



Los automatismos inteligentes para puertas correderas de la serie STArter S2 son los automatismos perfectos para puertas correderas de tamaño pequeño o mediano. Su sofisticado cuadro ofrece innumerables posibilidades de conexión. Además del cómodo manejo por radio, también es posible integrar los sistemas de domótica SOMweb y Delta Dore. El automatismo para puertas correderas STArter S2+ es perfecto cuando se busca una solución para un peso de puerta, un recorrido y una velocidad superiores.

Gestión perfecta de motores

La regulación optimizada de las revoluciones de los automatismos de la serie STArter S2 procura un movimiento calmado sin igual. La puerta corredera se desplaza cuidadosamente a las posiciones finales por medio de la marcha suave optimizada.

Preparados para un hogar inteligente

Los automatismos para puertas correderas STArter S2 y STArter S2+ pueden ampliarse con una función de domótica. Son compatibles, de serie, con la solución de domótica SOMweb. Por medio de un módulo adicional pueden integrarse también en el sistema de domótica Delta Dore.

Un cuadro, innumerables posibilidades de conexión

El cuadro ofrece innumerables posibilidades de conexión para dispositivos de seguridad y accesorios individuales, lo que permite ampliar las funciones disponibles. Los bornes de conexión enchufables a color permiten una conexión cómoda y a prueba de errores.

Sistema de radio SOMloq2

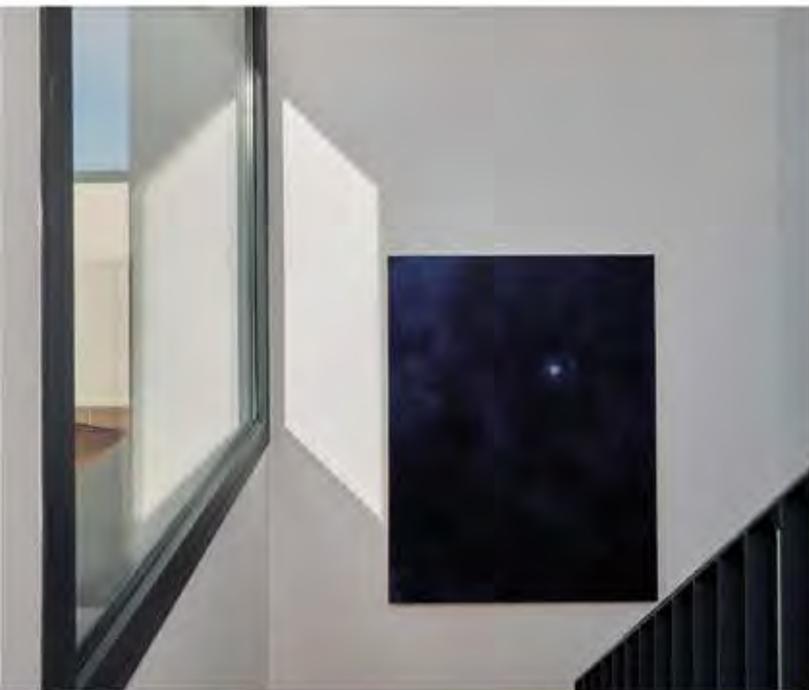
Gracias al sistema de radio bidireccional SOMloq2, la puerta corredera puede abrirse y cerrarse cómodamente por radio en caso de viento y mal tiempo. La codificación AES de 128 bits brinda aquí una seguridad máxima.

Instalación rápida y sencilla

Con la interfaz de servicio SOMlink es posible configurar los ajustes y parámetros a través de un smartphone, una tablet o un ordenador portátil.



domo



Mejora tu nivel de CONFORT



Descúbrelo en

indalsu.com

CALIDAD / SOSTENIBILIDAD / DISEÑO

V2 presenta la aplicación V2 GO y el motor para estores VEO RFE



V2, la reconocida marca italiana de automatismos, presenta V2 GO. Una aplicación que permite al usuario final tener pleno control de su automatismo mediante internet. Con ella, el usuario podrá conocer el estado de su puerta desde cualquier lugar.

Además, podrá abrir, cerrar o parar su puerta en función de sus necesidades e, incluso activarla, geolocalizando su vehículo, sin tener que operar ningún botón. La aplicación le permitirá gestionar también las salidas auxiliares (como por ejemplo las luces) y programar escenarios específicos de aperturas y cierres, como por ejemplo podría ser necesario en una empresa.

V2 GO es también control de acceso. El administrador puede crear, bloquear o eliminar nuevos usuarios. Además, podrá limitar el acceso por días, horas o en una fecha específica y tener un histórico de todos los movimientos realizados por cada uno de los usuarios.

La aplicación se conecta a los cuadros V2 mediante el módulo WF01 enchufado al conector ADI de sus principales cuadros y con un dispositivo DEV para los motores tubulares permitiendo el control de toldos, persianas y estores.

VEO RFE

En la gama de los motores tubulares, la marca presenta un motor para estores, el VEO RFE, que no necesita conectarse a la corriente de la casa. El motor, incorpora una batería interna de litio con una autonomía de entre 6 y 12 meses en función de su uso. Para poder recargarlo, el motor incorpora en su cabeza un micro conector USB compatible con los cargadores de los teléfonos móviles. El VEO RFE, con una serie de señales acústicas y luminosas, indica cuando es necesaria su recarga y cuando la carga está completada. El motor es compatible con toda la gama de mandos disponibles para los motores tubulares: PROTEO, LOKI y el de pared, ARTEMIS.

El par del motor es de 1,1 Nm y trabaja a 28 RPM, lo que lo hace ideal para estores.

La marca italiana se impulsa con la búsqueda de nuevas soluciones al paso de la tecnología.



VEO RFE



Heaven 11

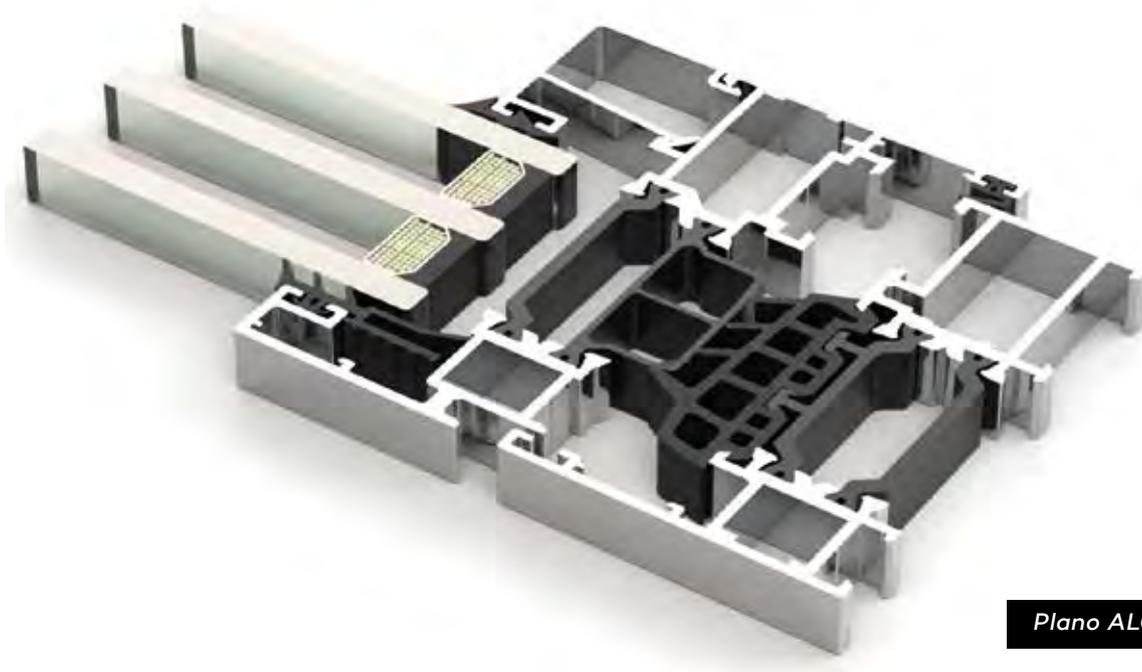


Reynaers
Aluminium

info.spain@reynaers.com · www.reynaers.es
900 26 20 26

Together
for better

ALUGOM optimiza sus sistemas ALG 75 con las poliamidas Low Lambda de TECHNOFORM



Plano ALG 75 Máxima

Hace 6 años, Technoform lanzaba al mercado las nuevas poliamidas LOW LAMBDA con un valor Lambda de $0.21 \text{ W/m}^2\text{K}$. Estas varillas fueron inicialmente diseñadas para carpinterías de alto rendimiento térmico, no obstante, también son perfectamente válidas para mejorar carpinterías ya existentes y que se sitúen en medio o al final de su ciclo de vida como producto. De esta forma sistemas que han tenido su vigencia en los últimos años pueden ver como esta se alarga al dar cumplimiento a un, cada vez más, estricto CTE.

Alugom, en colaboración con Technoform ha hecho suya esta estrategia y ha optimizado los sistemas ALG 75 HS de Hoja Oculta y las practicables ALG 75 Máxima en sus versiones de canal europeo y canal de 16.

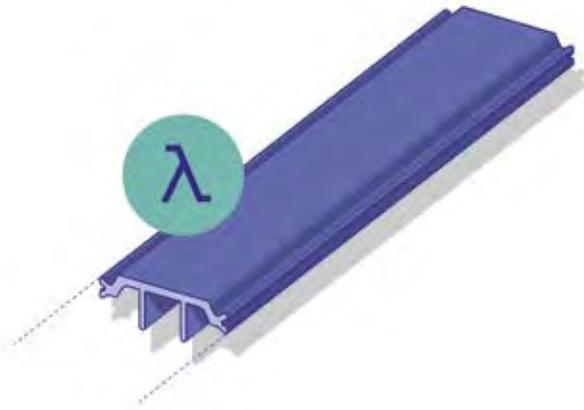
Para estos diseños, Alugom, que en un principio utilizaban varillas de poliamida 6.6 con un 25% de fibra de vidrio, ha decidido apostar por las varillas Low Lambda de Technoform para así ofrecer un rendimiento térmico superior. Las varillas utilizadas para estos sistemas han

sido diseñadas en conjunto entre los departamentos técnicos de ambas empresas.

Por otro lado, gracias al acuerdo de colaboración firmado recientemente entre Ensatec y Technoform para la optimización de sistemas existentes con varillas Low Lambda, al cual Alugom se ha adherido, se ha podido certificar un descenso de la transmitancia de cada uno de los sistemas de entre el 10% y el 16% del valor U_f solo con el cambio de poliamidas. Los estudios del comportamiento térmico (U_f) certificados por Ensatec así lo demuestran:

- ALG 75 HS: de 2.2 a $2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ALG 75 Máxima: de 1.9 a $1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ALG 75 Máxima canal 16: 1.9 a $1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

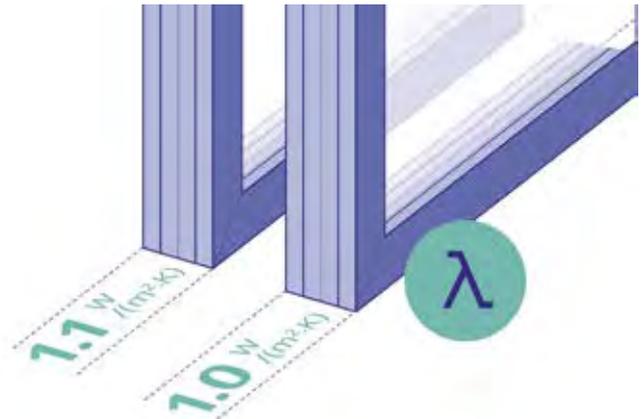
Al ser sólo un cambio de tipo de poliamida, no han sido necesarios ensayos adicionales, que siguen manteniendo su vigencia, pudiendo mantener intactos todos los componentes necesarios en la fabricación de la ventana tales como troqueles, juntas, herrajes, etc.



La poliamida Low Lambda de Technoform permite optimizar los valores térmicos de las carpinterías de aluminio sin tener que modificar el tamaño del sistema.

Recordemos que el sistema ALG 75 HS de Hoja Oculta presenta poliamidas de 34mm en los marcos, así como varillas de 26mm en las hojas, mientras que la ALG 75 Máxima monta varillas de 34mm tanto en la hoja como en el marco. Estas medidas de poliamidas ya conferirían a estos sistemas un rendimiento térmico destacable. Ahora con las nuevas poliamidas Low Lambda se mejora lo que a priori parecía casi imposible.

Las poliamidas Low Lambda de Technoform usadas por Alugom permiten mejorar considerablemente el rendimiento térmico de los sistemas de aluminio gracias a una con-



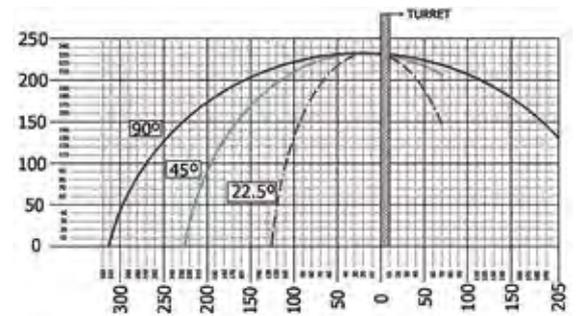
Ejemplo de cómo la poliamida Low Lambda de Technoform permite optimizar el valor Uf reduciéndolo aproximadamente 0,1 W/m²k.

ductividad térmica de 0.21 W/m²K. Además, no pierde ninguna de las características fundamentales de la poliamida 66 con 25% de vidrio como son la resistencia a la corrosión, su alta resistencia mecánica, la resistencia a temperaturas inferiores a 200° y el hecho de tratarse de un material inerte a la mayoría de los agentes químicos.

De esta forma Technoform se posiciona una vez más como el mejor colaborador en el desarrollo de sistemas más eficientes térmicamente, así como en la búsqueda de soluciones que permitan, junto con el sistemista, posicionar los sistemas de aluminio en el nivel que deben estar.



Tronzadora automática con alimentador para el corte de aluminio y pvc con giro a grados "MG" modelo TL-600-AA



Características TL-600-AA máquina de corte automática de aluminio / pvc

- Disco de corte de 600 mm diámetro incluido
- Giro de la mesa desde -60° hasta + 60° manual
- Motor con auto freno de 4 HP
- 2 pisadores verticales
- 2 pisadores horizontales
- Control bimanual para activar la subida de disco
- Sistema de seguridad de doble presión de pisadores
- Torreta desplazable para aumentar la capacidad de corte
- Velocidad de corte regulable
- Sistema de lubricación neumática mediante pulverizador

- Alimentador mediante cilindro neumático de 500 mm. Hasta 9 avances (9x500 mm)
- Máquina con giro de disco manual
- Pantalla de seguridad de Policarbonato

Opciones:

- Display de grados digitales mediante encoder lineal
- Micropulverización LUBETOOLS
- Pantalla con apertura/cierre automática
- Línea de corte con láser
- Conexión automática con aspirador de virutas
- Iluminación LED
- Variador de velocidad.

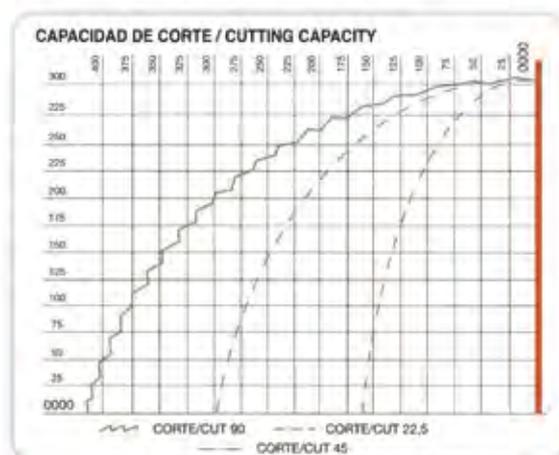
Técnicas Aragonesas Salazar, s.a.



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

Premio Red Dot Product Design Award 2022 para el Fixscreen Minimal de RENSON

Diseño minimalista con el máximo de posibilidades

Renson añade un nuevo reconocimiento internacional a su colección de distinciones. Fixscreen Minimal, última incorporación a la gama de estores de protección solar a prueba de viento, ha sido galardonado con el Red Dot Product Design Award. El hecho de que el fabricante Belga de protección solar haya sido capaz de combinar el diseño minimalista de este producto con unas amplias posibilidades de integración del mismo, lo ha hecho convertirse en foco de la atención internacional.

Fixscreen Minimal ha sido concebido con el objeto de que su diseño minimalista y su tejido de protección solar resistente al viento se adapten a todo tipo de ventanas. Al desarrollar este nuevo tipo de textil de protección solar, el enfoque se ha centrado en su funcionalidad e integración estética en las fachadas de forma que, incluso, se adapte a los perfiles de ventanas más estrechos. Cada componente y detalle de Fixscreen ha sido exhaustivamente examinado: desde el cajetín que envuelve el textil y las guías laterales, hasta el rodillo que alberga la tela y la tensión de la misma. ¿El resultado? Dimensiones mínimas y diseño de alta gama sin tornillería a la vista. Esta innovación posibilita instalar un elemento de protección solar en las ventanas de forma casi imperceptible a la vista.

Paul Renson (CEO de Renson): *“Gracias a la protección solar exterior, los rayos solares quedan bloqueados antes de que puedan alcanzar el cristal de (grandes) ventanas. En edificios cada vez mejor aislados y herméticos, ésta es la forma más eficiente, natural y sostenible de garantizar un clima interior confortable y sin riesgo de sobrecalentamiento, en 2022. Al fin y al cabo, el principal desafío de futuro es controlar el coste de la electricidad destinada a la refrigeración de edificios. El hecho de que Fixscreen Minimal haya sido galardonado con el Red Dot Product Design Award demuestra el reconocimiento a cómo este tipo de técnicas responden, en términos de diseño, a las últimas tendencias de construcción minimalista”.*

La versión integrada de Fixscreen Minimal se adapta a cada proyecto y a cada tipo de ventana gracias a una amplia gama de guías laterales, incluyendo un exclusivo sistema de guía independiente y con posibilidad de aco-

plar módulos entre sí. Queda separada de la ventana y permite conectar hasta tres estores con un ancho máximo de 12 metros.

Actualmente, Renson exporta sus productos a 83 países y cuenta con 1200 empleados distribuidos por todo el mundo. Ya se trate de ventilación, protección solar o del aprovechamiento de los espacios exteriores, el diseño se implementa con el objeto de integrar la tecnología, de manera eficiente e invisible, en hogares, edificios y jardines. Nuestra gama de producto incluye rejillas de ventilación, protección solar minimalista, marcos y bisagras de puertas interiores y sistemas de pérgolas para favorecer el uso de espacios al aire libre. *“En otras palabras, el diseño es capaz de elevar un producto puramente funcional a un nivel superior, para que también sea agradable a la vista”*, manifiesta Paul Renson.

En palabras del profesor Dr. Peter Zec (fundador y director ejecutivo de Red Dot Award) sobre los ganadores de Red Dot. *“El éxito en este concurso es la mejor prueba de un sólido diseño y calidad”.* *“Esto confirma que los diseñadores han entendido perfectamente las necesidades de sus clientes”.*

“Estamos particularmente orgullosos de este premio”, concluye Paul Renson (CEO Renson). “De hecho demuestra, una vez más, que podemos distinguarnos como pioneros en nuestra industria con innovaciones que satisfacen perfectamente las necesidades del mercado”.



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

Conexión directa entre programa y máquina

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



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

La verificación lógica integrada evita errores

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

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

¿Cuál es la tendencia del mercado para este producto?

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





alcar

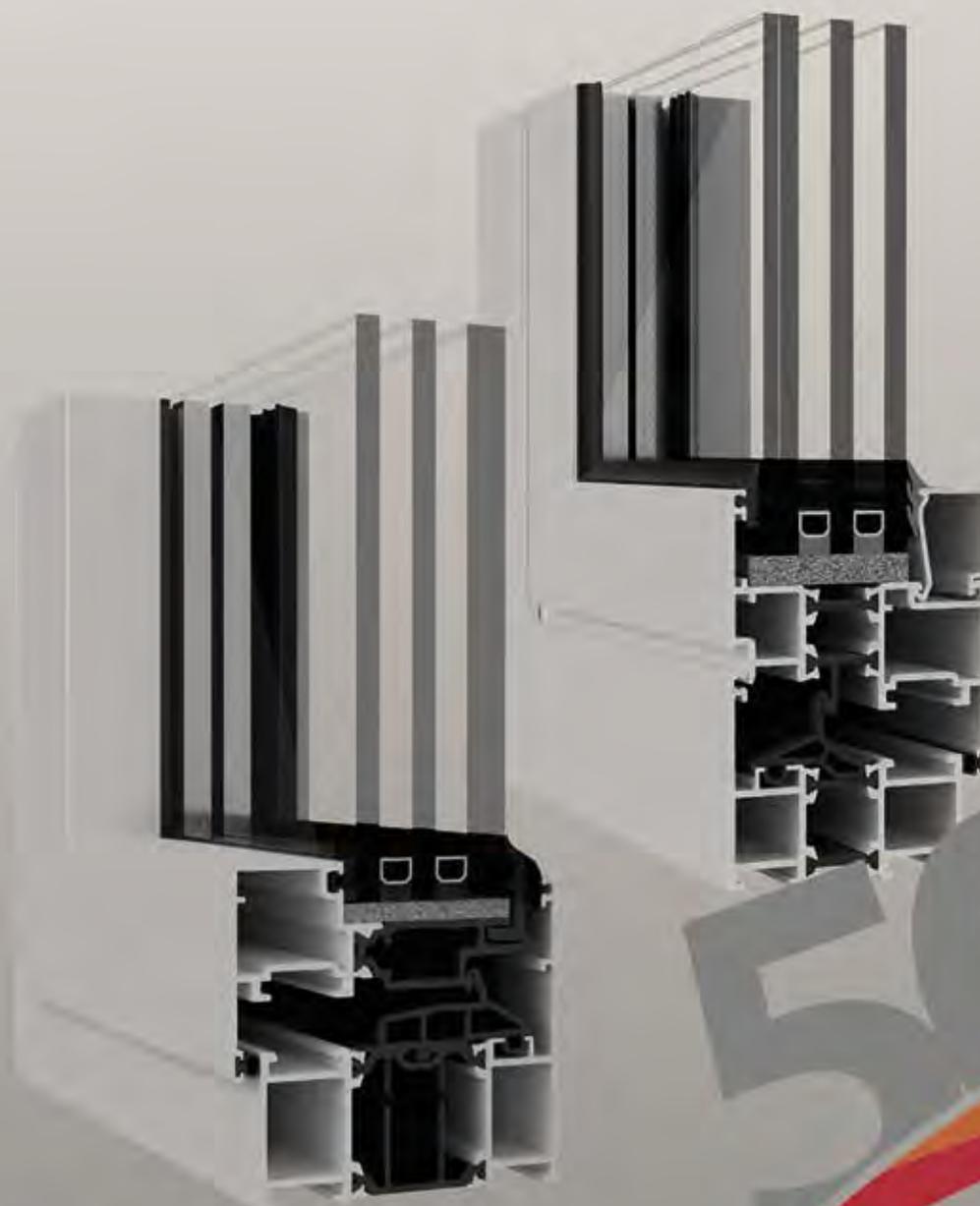
alcar - grupo INALSA

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**

MASTER presenta su nuevo configurador, una innovadora herramienta digital a disposición de los profesionales de los cerramientos de aluminio



Master lanza su nuevo configurador desarrollado para ofrecer a los profesionales del mundo de los cerramientos una herramienta intuitiva y digital que les ayude en todas las fases del proceso de configuración de los cerramientos de aluminio.

Basta con conectarse a la página web masteritaly.com/configuratore para realizar la configuración completa de una ventana o una puerta de forma sencilla e intuitiva, seleccionando de forma guiada el tipo de apertura (basculante, oscilobatiente, tipo libro, corredera en paralelo, batiente, pivotante, proyectantes, puerta, etc.), la aplicabilidad entre la Cámara Europea y R, el tipo y modelo de manilla que se requiere y otras opciones como el número de hojas, las bisagras visibles u ocultas y cualquier otro accesorio de seguridad. Después de introducir las dimensiones del cerramiento ancho por

alto, el sistema muestra el proyecto con un resumen de las configuraciones en un proyecto identificado por un código que permanece disponible y puede ser consultado en línea y modificado si es necesario.

El nuevo Configurador contiene todos los productos de Master Italy disponibles actualmente en el mercado, con acceso a un catálogo en línea de más de 3000 accesorios, entre los que se incluyen compás, puntos de cierre, manillas tipo Cremona, martelinas, bisagras, bisagras de puertas, sistemas oscilobatiente, para muros cortina y cerramientos deslizantes. Gracias a la completa integración con el catálogo en línea, también es posible acceder



a contenidos complementarios de cada producto para consultar información en profundidad, como fichas de producto, dibujos técnicos, fichas de catálogo y montajes de vídeo ilustrativos.

Una vez finalizado el proyecto, el usuario puede recibir de forma intuitiva un archivo pdf que resume las configuraciones deseadas y un archivo excel que puede personalizar con sus propios precios. Además, el usuario puede solicitar que su representante técnico de ventas local se ponga en contacto con él para recibir toda la asistencia necesaria.

El configurador está actualmente disponible en seis idiomas (italiano, inglés, francés, turco, polaco y español) y está en constante evolución gracias a la continua inclusión de todos los nuevos productos de la amplia gama de Master Italy.

Resumen de las configuraciones

Este es su código de proyecto: **MI001_13483**

Manténgalo en el código para acceder al proyecto con facilidad desde el configurador.

DESCARGAR PDF

DESCARGAR EXCEL



WEEN HIDE 180 LA EVOLUCIÓN INVISIBLE



CARGA

Hasta **150 kg** con soporte de hoja, **130 kg** con apertura a **180°** en oscilobatiente y batiente. Garantía de perfecto funcionamiento en balconeras y ventanas de máxima apertura y máxima carga. **200 kg** en aberturas abatibles.



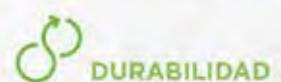
AJUSTES

Ajuste bisagra inferior: en horizontal **-1 / + 2,5 mm** altura **+2mm**
Ajuste del brazo: en presión **+1 / -1 mm** en horizontal **+4 mm**
Las bisagras superior e inferior están equipadas con **ganchos de seguridad** útiles para garantizar una perfecta **coplanaridad** en correspondencia con las bisagras.



MONTAJE RÁPIDO

Máxima **eficiencia** de producción e instalación de ventanas gracias al innovador sistema de instalación de bisagras. Bisagras superior e inferior **desacopladas** para garantizar **rapidez y sencillez** en la producción de la hoja y el marco que se acoplan con un **clic**.



DURABILIDAD

Componentes galvanizados en **total black** y palancas de acero **INOX 304** para garantizar la **máxima resistencia a la corrosión** (clase 4). **Probado a capacidades máximas** en todos los tipos y tamaños de marcos para ofrecer **fiabilidad y durabilidad** absolutas.



ALCAR AE0949 HO CE, un nuevo eslabón

Por: ALCAR

Coincidiendo con la celebración del **50 aniversario de ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A. (Grupo INALSA)**, se produjo el nacimiento de la nueva serie **ALCAR AE0949 HO CE**, que vino a rellenar el hueco existente dentro de nuestra familia de carpinterías de **ALTA GAMA**. Como toda la familia **AE0949** presenta perfil de marco de 75 mm y triple cámara, lo que le confiere una elevada resistencia y unos valores mínimos de transmitancia térmica.

Esta nueva carpintería se ha desarrollado mediante la colaboración activa con nuestros clientes y proveedores, de cara a satisfacer, en la medida de nuestras posibilidades, las exigencias con las que se encuentran en la fabricación, montaje y mantenimiento de estas series de **ALTA GAMA** en su quehacer diario, intentando poner solución a problemas cotidianos, como puede ser un simple cambio de acristalamiento por rotura, circunstancia que ahora se va a ver muy simplificada gracias a la utilización de un **inversor desmontable que permite la reposición del acristalamiento sin necesidad de retirar todo el inversor**.

ALCAR AE0949 HO CE utiliza herrajes de Cámara Europea con alojamiento en marco de 14/18 mm. Hecho este que cierra el círculo de la serie estrella de ALCAR, la **AE0949** que ahora ofrece todas las posibilidades de fabricación, contando con Puertas y ventanas de Hoja Vista y Hoja Oculta con posibilidad de herraje de Cámara Europea (CE) y herraje de Canal de 16 (C16) en todas sus combinaciones.

Las características destacables de la serie **AE0949 HO CE** son:

- **Marco de triple cámara**, constituido por perfiles tubulares unidos mediante poliamidas aislantes de 34 mm dando lugar a un perfil de 75 mm de anchura, preparado para colocar tapajuntas y vierteaguas en toda su longitud.
- **Hoja de doble cámara** constituida por perfiles tubulares, de aluminio y poliamida de 45 mm, anchura total de 82 mm, con alojamientos para junquillos, juntas de burlete y juntas de acristalamiento.
- **Junquillos de PVC**, colocados en el exterior, con junta de acristalar exterior, que a su vez sirve de cierre con el marco. De esta forma, el conjunto Hoja-Junquillo queda totalmente oculto en el ala del marco.

- **Inversor de triple cámara** compuesto por perfil de rotura y una tapa exterior, con un ensamblado oculto y accesible, de tal manera que **es posible cambiar el vidrio de la hoja pasiva sin necesidad de desmontar todo el inversor**, sino únicamente la tapa exterior, dando solución a uno de los problemas más comunes en las series de hoja oculta.
- **Amplia cámara de descompresión**, gracias a una junta central de EPDM de última generación, complementado mediante drenajes de evacuación de las aguas de infiltración.
- **Posibilidad de aperturas Practicables y Oscilo-Batientes** de 1 y 2 Hojas y Abatibles de giro superior e Inferior mediante herrajes de Cámara Europea, 14/18 mm.
- Permite acristalar con espesores de conjunto comprendidos entre 14 a 38 mm

Esta serie nace pensando en quienes deben hacer que nuestros productos satisfagan al usuario final. Talleres, constructores, decoradores y arquitectos cuentan ahora con un nuevo, y fuerte, eslabón en la cadena de la Familia AE0949, desarrollado en atención a sus demandas.

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



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 Uw hasta 0,8 W/m²K
- Canal Europeo / Canal 16
- DAP/EPD alcance cradle to grave



ALUMARTE llega a un acuerdo con RAICO para distribuir en exclusiva sus productos en España

Alumarte + RAICO

ALUMARTE y la compañía multinacional alemana RAICO, con sede en Pfaffenhausen (Múnich), llegaron a un acuerdo el pasado 31 de marzo para la distribución en exclusiva de producto RAICO en todo el territorio español.

Con este acuerdo se juntan 2 compañías con líneas de producto propias y complementarias, que les permitirá a ambas acceder con total garantía a todos los nichos de mercado del cerramiento en España.

La firma RAICO forma parte de ese pequeño y selecto grupo de compañías que pueden acometer cualquier proyecto, independientemente de su exigencia y complejidad técnica.

Con este acontecimiento, desde Alumarte afrontan un nuevo horizonte para extender sus valores de compañía: servicio, amabilidad, honestidad e innovación en todo el territorio nacional.

Sobre ALUMARTE

Alumarte es una empresa especialista en el diseño y comercialización de soluciones en aluminio innovadoras y sostenibles para todo tipo de cerramientos.

Fundada en 1976, es una sólida organización de éxito que crece a ritmo constante año tras año. Este éxito no es por casualidad, es el resultado inmediato de la combinación de la innovación constante con el enfoque primordial en el servicio al cliente.

Con el lema "Juntos para seguir progresando" refleja su visión de crear asociaciones y relaciones con todos sus colaboradores, cooperando continuamente con una amplia red de talleres, profesionales de la construcción, instaladores y proveedores acreditados.

Gracias a esta interacción, Alumarte ha desarrollado, en estos últimos 5 años, el futuro en el mercado con unos sistemas de aluminio de nueva generación con sello NG. Estos productos de Nueva Generación les distinguen y diferencian de lo que aporta el mercado y les posiciona a la vanguardia en sistemas de aluminio por tecnología y funcionalidad.

Sobre RAICO

Fundada en 1992, RAICO Bautechnik GmbH es un especialista reconocido en envolventes de edificios sofisticados: desarrollan y venden fachadas de vidrio a medida que permiten que una arquitectura única brille en todo su esplendor. Ya sean construcciones de madera, acero o aluminio, crean la solución RAICO adecuada para todos los requisitos de diseño.

Los diseños creativos y los objetos de construcción inusuales a menudo requieren soluciones detalladas individuales. El principio RAICO se aplica a todo, desde elementos de puertas y ventanas hasta construcciones de techos en sistemas estándar flexibles, que desarrollan constantemente, hasta productos complejos hechos a medida: ¡Para ellos, lo especial es parte de la vida cotidiana!



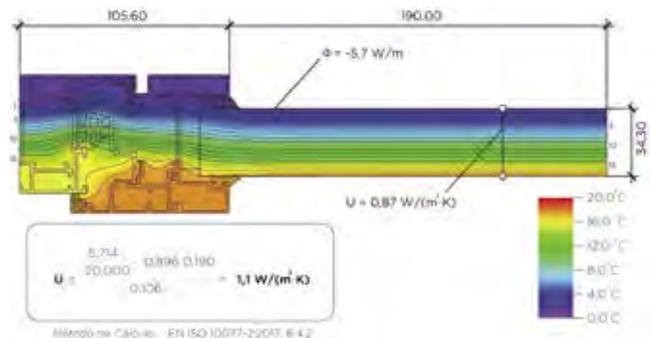
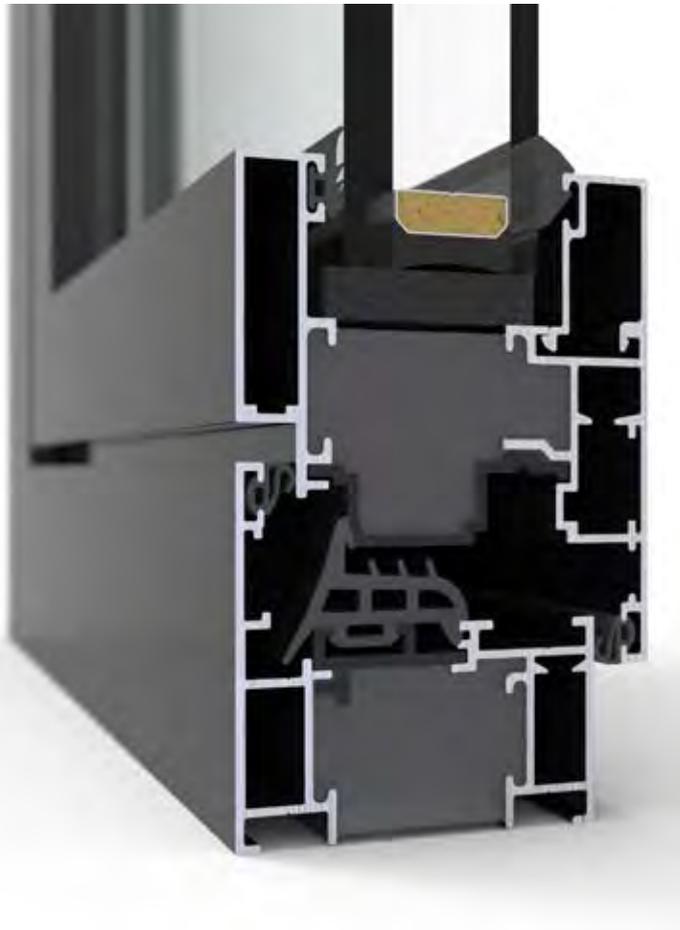


aLUMaRTE

**DISEÑAMOS
EN
ALUMINI**



EIRA60 CORE, la eficiencia energética hecha sistema



resultados envidiables. Esto es posible gracias a su muy innovador sistema de rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de baja densidad (CORE).

Sin duda alguna, este sistema llega para revolucionar el mercado de las practicables, ya que ofrece unas mejoras térmicas de hasta el 50%. Esto es gracias a un valor U_f de $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, siendo este inferior al resto de carpinterías de aluminio con 60 milímetros de sección e incluso que la mayoría de las carpinterías de 70 milímetros. Pueden conseguir una transmitancia térmica U_w , ventana acabada, de hasta $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, según dimensiones y modelo de vidrio instalado.

Su diseño no se queda atrás: Con un estilo recto, este innovador sistema está preparado para poder montar composiciones de doble y también triple acristalamiento, gracias a la amplia variedad de junquillos.

Grupo Ayuso además facilita que este nuevo sistema se personalice con una amplia gama de acabados: Desde lacados hasta anodizados pasando por la imitación de madera por sublicromía y un sinfín más de posibilidades. Eso sí, todos ellos cumpliendo siempre los certificados de calidad, lo que asegura sin duda alguna un acabado superficial con excelentes resultados.

Si tienes interés en conocer más acerca de este sistema, puedes hacerlo ya a través de su página web, ahora más accesible y enfocada a las necesidades de sus clientes: <https://grupoayuso.org/>

Además, en su web podrás comprobar por ti mismo no solo las características del EIRA60 Core sino todo su amplio y variado catálogo, preparado para ofrecer soluciones a todo tipo de trabajos y obras.

Grupo Ayuso, en su afán de innovación en las carpinterías de aluminio, nos sorprende con un nuevo sistema en su catálogo: EIRA60 CORE. Un sistema muy novedoso y que llega para revolucionar el mercado con una capacidad de aislamiento térmico excepcional ¡Te contamos más!

¿Qué novedades ofrece EIRA60 CORE?

Esta nueva carpintería de Grupo Ayuso trae consigo un moderno componente aislante, el cual ayuda a este sistema a tener un aislamiento térmico muy destacable. Esto es lo que hace de EIRA60 CORE una auténtica revolución en el mercado de la Carpintería de Aluminio, pero no solo eso.

Este nuevo sistema de carpintería de aluminio es un sistema practicable de 60 milímetros con unos valores de transmitancia térmica muy resolutivos y con unos

Un cielo más brillante.

Schlegel

 **GIESSE**

 **REGUITTI**

 **JATEC**

Cuatro marcas, una identidad.

Somos Tyman International, una división del grupo Tyman, proveedor mundial de componentes de ingeniería para cerramientos y soluciones de acceso.

Estamos comprometidos con el diseño innovador de accesorios que mejoran el rendimiento, fiabilidad y rapidez de montaje, redefiniendo el estándar de ventanas y puertas.

Nuestro objetivo es transformar la seguridad, el confort y la sostenibilidad de los edificios a través de nuestra experiencia.

 **TYMAN**
International

tyman-international.com

STACK de FOM INDUSTRIE

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

Características técnicas:

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

Descripción del equipo electrónico:

- Tablero de mandos para ordenador con acceso interno facilitado, frente de acero y ventilador de enfriamiento.
- Botonera electromecánica de mando.
- Base para ratón instalable a la izquierda o a la derecha.
- Ordenador PC serie compacta dotado de:
 - » Sistema Operativo XP.



FMC 470

Centro de mecanizado con control numérico y 4 ejes



FomEspaña

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

Pol. Ind. L'Horta Vella Calle 8, n.7 - 46117 Betera Valencia - ESPAÑA

Ph: +34-961698041 - Fax: +34-961690127

fomindustrie.es



- » Programa Stack para la gestión de los programas de trabajo y de todo el proceso de producción.
 - » Reproductor CD ROM.
 - » Puerto USB frontal.
 - » Puerto USB interior.
 - » 2 puertos Ethernet: uno para la conexión al CN, el otro para la conexión a la red de la empresa y teleasistencia.
- Pantalla LCD a color 17".
 - Ratón óptico y teclado extraíble.
 - Control numérico PowerMBox con CPU 32 bit 132 Mhz, sistema operativo multitasking para la gestión del PLC y del desplazamiento ejes.

Descripción de las funciones:

- Archivo perfiles ilimitado, organizado por serie y marca.
 - Función de importación/memorización de secciones en formato DXF para asociarlas a los perfiles incluidos en el archivo, con posibilidad de modificar su orientación para indicar el sentido de carga en la máquina.
 - Gestión de la tolerancia mínima y máxima de la presión de aplastamiento.
- Función de equipamiento con autoaprendizaje de las cotas de los ejes mediante botonera de control remoto.
 - Gestión de los pedidos de mecanización.
 - Detección dinámica de la eventual deformación de la barra y gestión de superación de la tolerancia.
 - Función de cuenta de las barras mecanizadas.
 - Funciones de estadística.
 - Posibilidad de asociar a cada perfil los datos para el emplazamiento de dispositivos manuales y de las tipologías de rodillos a montar con la ayuda de eventuales fotografías ejemplificativas.
 - Figuras sinópticas de guía para la selección de los ejes de la máquina.
 - Iconos explicativos sobre cada parámetro asociado al programa de trabajo.
 - Memorización de los datos de Prueba del acoplamiento de los perfiles ensamblados.
 - Numerosos mensajes asociados a iconos y fotografías para guiar al operador durante el uso de la máquina.
 - Funciones de carga y memorización de los programas.
 - Teleservicio.





SISTEMAS "AD HOC"

Extrugasa se caracteriza por el diseño de nuevos perfiles y sistemas "Ad hoc" para realizar cada proyecto y obra. Cualquier perfil de aluminio, ya sea pequeño o grande, gracias a su ligereza y su maleabilidad, permiten soluciones muy versátiles para cualquier tipo de montaje de manera sencilla. Nuestra empresa, lidera en fabricación, mecanizado de perfiles de aluminio y distintos acabados, como anodizado y lacado. Estos le confieren al perfil características estéticas y de protección frente a la corrosión.

Gracias a su versatilidad, su uso puede estar presente en:

- Arquitecturas efímeras (montaje de stands)
- Mobiliario de todo tipo (mesas, estanterías, decorativo...)
- Estructuras para fijación de paneles solares
- Cierres perimetrales
- Barandillas
- ...

GAMA QUINARQ

Sistemas propios de carpintería con altas prestaciones tanto en practicables como en corredera.

Indicada para cumplir con creces las exigencias de eficiencia energética 2022, para unos edificios más seguros y confortables.



www.extrugasa.com

para cualquier consulta

+34 986 564 009



SCHLEGELGIESSE cambia su denominación por TYMAN INTERNATIONAL

Por: GIESSE

Desde 2016, las marcas Giesse, Schlegel, Reguitti y Jatec se han presentado al público a través de SchlegelGiesse, la división internacional del grupo Tyman, proveedor mundial de soluciones de acceso y componentes técnicos para puertas y ventanas cuya red comercial incluye a clientes de más de cien países del mundo. El grupo cotiza en la bolsa de valores de Londres.

En 2022 SchlegelGiesse, cuna de las marcas Giesse, Schlegel, Reguitti y Jatec, **cambiará su denominación por Tyman International.**

Nuestro objetivo es compartir la gama completa de nuestros productos y servicios, desarrollar una estrategia común para funcionar de manera óptima como una sola organización y, a la vez, mantener la agilidad operativa que tenemos en cada unidad de negocio.

Giesse, Schlegel, Reguitti y Jatec conservarán su nombre de cara al cliente, ya que son marcas reconocidas y enormemente valoradas en el mercado por su recorrido, calidad y fiabilidad.



CARTA DEL PRESIDENTE

Estimado socio:

Como ya sabrá, nuestra cartera de marcas Giesse, Schlegel, Reguitti y Jatec forma parte de un grupo llamado **Tyman** cuya red comercial incluye a clientes de más de cien países del mundo. El grupo cotiza en la bolsa de valores de Londres.

Hoy tengo el placer de escribirle para **comunicarle que**

hemos decidido cambiar nuestra denominación SchlegelGiesse por Tyman International.

Nuestras marcas de productos Giesse, Schlegel, Reguitti y Jatec, de las que nos sentimos enormemente orgullosos, conservarán su nombre, pero el de la organización cambiará de SchlegelGiesse a Tyman International.

Por qué este cambio

Hasta ahora, Tyman ha mantenido una presencia discreta. Sin embargo, para aprovechar las capacidades de todo el grupo, creemos que este es el momento adecuado para presentarnos como Tyman. Nuestro objetivo es compartir la gama completa de nuestros productos y servicios, desarrollar una estrategia común para funcionar de manera óptima como una sola organización y, a la vez, mantener la agilidad operativa que tenemos en cada unidad de negocio.

Como proveedor mundial de soluciones de acceso y componentes técnicos para puertas y ventanas, creemos que la mayor presencia y visibilidad de Tyman respaldará la oferta de mercado de nuestras unidades de negocio con la seguridad adicional de estar protegida y reforzada por la integridad, la experiencia y la estabilidad del grupo, de mayor envergadura.

Qué significa para usted

En sus operaciones diarias con nosotros nada cambiará. Seguimos siendo la misma empresa, las mismas personas y las mismas marcas de productos.

*Quizá ya se habrá dado cuenta de que, en los meses que han precedido a este cambio, la denominación Tyman estaba ganando visibilidad en nuestros documentos y comunicaciones; esta visibilidad seguirá aumentando en todos nuestros canales de comunicación a medida que se materialice la transición de SchlegelGiesse a **Tyman International.***

Muchas gracias por su apoyo,

Peter Santo

Presidente de Tyman International



GUARDIAN SELECT, un partner de confianza



Tecnología



Compromiso



Excelencia



Calidad

Guardian Select es el grupo selecto de fabricantes de vidrio aislante en España y Portugal comprometidos con los requisitos de excelencia que exige Guardian Glass.

Porque la calidad es una
cuestión de actitud



Lea el código QR o visite nuestro sitio web www.guardianselect.es para más información.

 **GUARDIAN
SELECT**
Fabricante de Vidrio Certificado

GIESSE Fulcra: una nueva dimensión

Bisagra con fijación a canal para puertas hasta 150 Kg

La bisagra para puertas **Fulcra** es la solución para puertas con peso elevado conjuntando altas prestaciones, rapidez de instalación y estética minimalista. Gracias a su elevada capacidad de carga, con **Fulcra** es posible realizar hojas de peso hasta 120 kg con 2 bisagras y hasta 150 kg con 3 bisagras.

Con la bisagra **Fulcra** la puerta es ajustable en tres dimensiones: lateral, altura y compresión, todo actuando sobre la bisagra montada, simplemente usando una llave Allen y sin elementos adicionales.

El macho y la hembra de la bisagra están perfectamente alineados incluso en el máximo de los rangos de ajuste, gracias a un innovador sistema patentado.

Montar la bisagra de puerta **Fulcra** es increíblemente intuitivo. La fijación se lleva a cabo sin ningún mecanizado en los perfiles, utilizando placas de acero inoxidable para insertar en el canal. Por lo tanto, el montaje de la bisagra es simple y no requiere la ayuda de fresado en los perfiles; además, la inversión



de la mano de apertura se lleva a cabo en unos pocos segundos.

Fulcra está disponible para diferentes sistemas, incluidos los sistemas de cámaras europeas (tanto internas como externas) y R40. La bisagra **Fulcra** tiene certificación CE y, por lo tanto, es adecuada para ser aplicada en combinación con cerraduras y manillones antipánico en puertas destinadas a la vía de escape.

Los colores disponibles son prácticamente infinitos. **Fulcra** se puede comprar en bruto o en acabados lacados a base de polvo RAL, anodizados o en los colores especiales TREND nickelsat y cromosat.

La bisagra de puerta **Fulcra** es ideal para puertas de entrada y puertas sujetas a uso frecuente (categoría de uso 4* - uso intensivo) con alta resistencia a la fatiga y al desgaste: grado de durabilidad 7* - 200,000 ciclos de prueba de acuerdo con EN 1935: 2004. El desarrollo, el diseño y la producción se realiza íntegramente en Italia, con la garantía de calidad Giesse de siempre.

SE VENDEN CHAPAS DE ALUMINIO

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

Planchas de **diferentes medidas**:

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



Tel.: 620 297 315



¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es

GRADITEL SOLAR, diseño y calidad

Por: **Graditel Solar**

venta exclusivamente
a profesionales

En Graditel Solar tenemos una gran experiencia en el diseño y fabricación de nuevos sistemas arquitectónicos, es por eso que siempre estamos a la vanguardia con las últimas tendencias, todas las miradas apuntan hacia nosotros, ya que somos una gran referencia para el mercado.

¿Qué te ofrecemos?

La respuesta es ... Soluciones con calidad y diseño, no hay nada más que mirar hacia atrás hace unos años donde la Pérgola Bioclimática apenas se conocía, donde solo 3 o 4 fabricantes como Graditel Solar presentábamos lo último en protección solar, en tan solo 6 años se han incrementado las marcas como extrusionadores de aluminio, de herrajes e incluso cristalerías han desarrollado una pérgola, pero... a qué precio ¿? nos olvidamos de los espesores y calidades sin mediar en la seguridad del usuario, se instalarán en negocios de restauración, viviendas, colegios y espacios públicos, con el consiguiente riesgo por fuertes vientos, cargas laterales o nevadas.

Todos los modelos de Graditel Solar disponen de la máxima Calidad y los mejores ensayos realizados con el máximo en clase 6, con una carga de 3.000 Kg, eso se convierte en 120 kg m2. Podemos presumir de tener la

pérgola más robusta del mercado, llegando hasta 5 metros de ancho de lama, sin sacrificar su estética y diseño.

¿Por qué elegir Graditel Solar?

Contamos con un **departamento técnico propio** compuesto por personal cualificado y especializado que concreta con el cliente los proyectos para analizar y desarrollar la mejor propuesta en términos técnicos, estéticos y económicos para dar solución a sus necesidades reales, tratando de lograr una solución eficiente y segura.

Sabemos que la **calidad y la confianza** no se consiguen fácilmente, por ello nuestros operarios y equipo técnico trabajan conjuntamente para ofrecerle el mejor producto y que usted sienta la tranquilidad de estar en manos de una gran marca, avalada por la calidad de sus materiales y la cantidad de **distribuidores repartidos por todo el mundo**.

Tenemos la capacidad de fabricar nuestros modelos con chaffanes, formas o con hueco de chimenea sin perder la funcionalidad de las lamas totalmente orientables, ajustándonos al espacio y forma donde los demás no pueden.

Ofrecemos un producto **único y personalizado con facilidad de montaje**, nuestro sello de identidad y es lo que nos distingue.





Venta exclusivamente a profesionales

Madrid
C/ Logroño, 9 (oficinas y exposición)
Pol. Ind. Leandro Pérez
28970 Humanes de Madrid
91 690 35 90 / 916 90 29 41
comercial@graditelsolar.com

La pérgola mas **robusta** del mercado ahora con una **nueva línea de diseño**

GRADISUN
Prestige **BRIDGE**



**RESISTENCIA
CARGA DE VIENTO:**
EN - 13561:2015/AC:2016
EN - 1932:2014
CLASE 6
101,51(km/h)



**RESISTENCIA
CARGA DE NIEVE:**
EN 12833
Cumple con los
requisitos que marca
el CTE (120 Kg/m²)



**RESISTENCIA
Lluvia :**
UNE-EN 14973:007
120 (l/m²/min)

La innovación, el desarrollo y la mejora continua de nuestros productos forman parte de nuestros objetivos

En Graditel Sistemas ampliamos la oferta de pérgolas Gradisun lanzando en su gama PRESTIGE dos nuevas pérgolas con el diseño más rompedor hasta el momento, "**Prestige V**" y "**Prestige Bridge**" demostrando así estar a la vanguardia, tanto en estética como en calidad.

GRADISUN
Prestige **V**



Hazte distribuidor

Visítanos en

www.graditelsolar.com



EN 13659



This is to certify that
Licence number: 457



Serie PhoeniX de HUBTEX: experta en cargas largas

Carretilla elevadora multidireccional eléctrica

Los módulos PhoeniX nos permiten adaptar carretillas elevadoras multidireccionales de carga lateral a las necesidades específicas. Se pueden elegir entre numerosas series con variantes de portahorquillas, cabinas, mástiles y opciones de equipamiento. Gracias a las posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, las carretillas elevadoras multidireccionales de carga lateral HUBTEX se adaptan siempre a la aplicación en la que van a utilizarse. La carretilla es especialmente adecuada para el transporte de perfiles de aluminio.

HUBTEX ha revisado completamente sus carretillas elevadoras multidireccionales de carga lateral de los módulos ESTL. El objetivo consiste en sustituir todas las carretillas elevadoras eléctricas con bastidor tipo péndulo por vehículos de la serie PHOENIX. Para ello, la dirección electrohidráulica del vehículo se sustituirá por una **dirección electrónica**, lo que permitirá **un aumento significativo de la eficiencia** y una **reducción del ruido**. Los conductores se beneficiarán de una **cabina ergonómica con visión panorámica**.

No hay carretilla elevadora multidireccional más manejable

Con el **sistema multidireccional HX**, HUBTEX define nuevos estándares en su carretilla elevadora multidireccional de carga lateral básica con motor eléctrico. Gracias

al uso del **sistema de dirección omnidireccional** opcional, es posible cambiar de dirección longitudinal a transversal sin tener que parar. Esto reduce tanto el tiempo necesario para cambiar la dirección de las ruedas como su desgaste y ofrece una **maniobrabilidad óptima**.

Panel de control HIT3

Con la evolución de su terminal de información, **HUBTEX continúa su andadura consecuente hacia la Industria 4.0**. Incorporado de serie, el nuevo **HIT3 informa de todos los estados operativos relevantes**. Gracias a la documentación completa de todos los datos operativos, el conductor tiene a su disposición de forma clara en **la pantalla multifuncional con nueva visualización toda la información necesaria sobre la posición de las ruedas, la velocidad y el estado de la batería** de la carretilla elevadora lateral.

Mantenimiento remoto

Además HUBTEX dispone de un **sistema de mantenimiento remoto a través de soluciones IoT**. En caso de avería, los técnicos de HUBTEX pueden acceder directamente a los datos del vehículo y prestar asistencia con rapidez. Los clientes se benefician de una **disponibilidad máxima de las máquinas** y de **unos tiempos de inactividad de la producción menores**.



CARRETILLAS MULTIDIRECCIONALES ELÉCTRICAS DE CARGA LATERAL

PHOENIX
PREPARADAS
PARA EL
FUTURO



CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 7 TONELADAS
ALTURAS DE ELEVACIÓN DE HASTA 14000 MM

www.hubtex.com



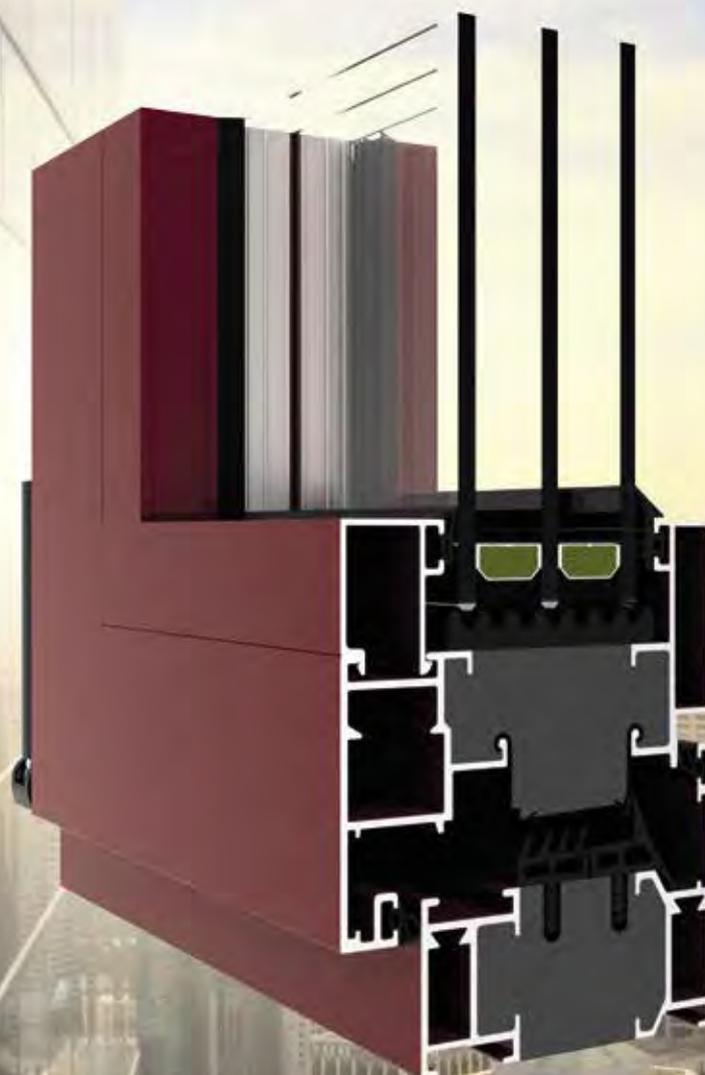
ESCANEE EL CÓDIGO
QR Y DESCUBRA MÁS

HUBTEX.

WE CREATE THE UNIQUE

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

VETBICO

VENTANAS
FACHADAS
PROTECCIÓN SOLAR

LIVE  Connect

CONNECT · KNOWLEDGE · EMPOWER · 365D

CONSTRUTEC

MATELEC

VETBICO

ARCHISTONE

MATELEC
LIGHTING

VETBICO
SOLAR

BIMEXPO

VETBICO
GLASS

ePower&Building

Inspiración y negocio.
Construyendo el futuro.

15-18
Nov

2022
Recinto Ferial
ifema.es

 **IFEMA**
MADRID

Crece
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