

UN INFORME CONFIRMA QUE EL ALUMINIO GARANTIZA LA CIRCULARIDAD Y EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS COMO MATERIAL PERMANENTE

PÁG. 16



HABLAMOS DE:
HERRAJES Y ACCESORIOS

PÁG. 30



ENTREVISTA A CRISTIAN CLARASÓ, DIRECTOR GENERAL DE TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L.

PÁG. 56

¿Qué hacemos? Aportamos soluciones

Los componentes como la poliamida soportan perfectamente el proceso de lacado, pero pueden aparecer pequeñas desviaciones en la adherencia de la pintura. Los perfiles con **sandblasting** de Technoform pasan por un arenado a presión que deja la superficie de la poliamida con un aspecto rugoso. Esa rugosidad permite que la pintura en el proceso de lacado se adhiera mejor que en la poliamida sin ese tratamiento.

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

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

Descubra más en www.technoform.com

Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas.

TECHNOFORM



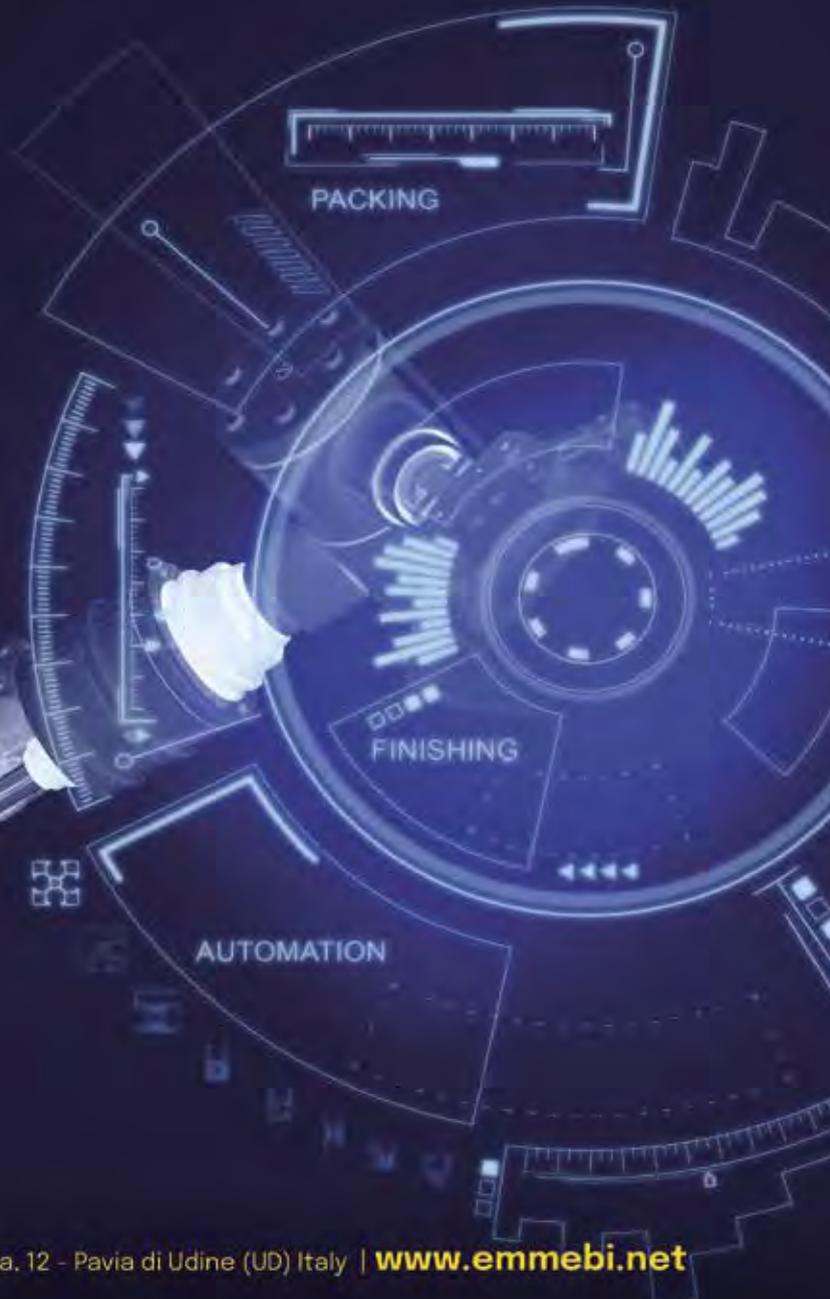
eVISION

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

Interpon[®]
POWDER COATINGS

■ Architecture

Interpon D2015 Précis Ultra Mate

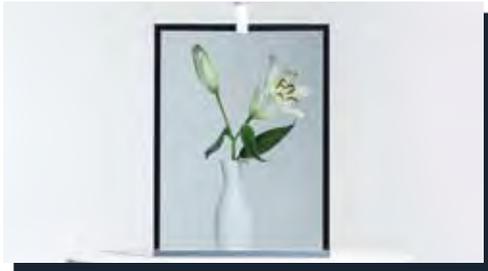
Cuando quiera traspasar los límites de la luminosidad, el color y el diseño, especialmente con una superficie ultramate, nuestra gama **Précis Ultra Mate** tiene la respuesta. Con un efecto de mica fina que permite que una superficie ultramate cambie de aspecto según la incidencia de la luz, le permitirá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

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



AKZONOBEL REFLEXIONA SOBRE LA IMPORTANCIA DE UNA MAYOR DURABILIDAD PARA CONSTRUIR UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE

PAG. 12



EL NUEVO VIDRIO GUARDIAN SUNGUARD® SNX 70 OFRECE LUZ, COMODIDAD Y ELEGANCIA DESDE TODAS LAS PERSPECTIVAS

PAG. 58



CORTIZO ESTRENA CENTRO PRODUCTIVO Y LOGÍSTICO EN CATALUÑA

PAG. 82

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

La AEA anticipa un 2022 de compromiso con la sostenibilidad y ... **8**
 AKZONOBEL reflexiona sobre la importancia de... **12**
 Colección Granite de ADAPTA: Acabados superdurables con... **14**
 Un informe confirma que el aluminio garantiza la circularidad y... **16**
 Nuevas tecnologías aplicadas a los cerramientos exteriores **20**
 HYDRO reafirma su compromiso con la inclusión en el ámbito laboral... **22**

HABLAMOS DE: HERRAJES Y ACCESORIOS

FAPIM , evolución constante **30**
 ALUVAL, tu proveedor de accesorios **32**
 ALUMINIOS GALISUR, innovación continua en sus componentes **34**
 Door Pulls by REYNAERS ALUMINIUM. La primera impresión es... **36**
 Roto Patio Lift, la respuesta a las correderas elevables **38**
 Nuevo sistema para puertas antipánico CISA Multitop Matic EXIT **40**
 Herraje de seguridad GIESSE certificado SKG **42**
 Herraje oculto TECHNAL, diseño, prestaciones y ahorro de tiempo **44**
 El I+D del sector del herraje avanza a pies de gigante **46**
 Novedades BAICHA para alta arquitectura **48**
 HERRAJES EUROPEOS, máxima calidad en herrajes **50**
 Eficiencia energética, seguridad y simplicidad de uso: los elementos... **52**
 Parallel Plus es el compás proyectante que garantiza una... **54**
 Últimas soluciones para ventanas correderas **55**

CARPINTERÍA

Entrevista a Cristian Clarasó, director general de Technoform... **56**
 El nuevo vidrio Guardian SunGuard® SNX 70 ofrece luz, comodidad y... **58**
 Nueva puerta Millennium Plus Pivot de CORTIZO **60**
 ALCAR, Aluminio y Carpintería S.A. A por 50+ **62**
 Sistema de muro cortina de aluminio ECW-50 de EXLABESA... **64**
 Puertas de exterior de aluminio altamente seguras **66**
 TECHNAL presenta SELECTION, la primera línea de... **68**
 Que los productos se conviertan en lo que el cliente quiera que sean **70**
 LMX650, DALI y BLITZ de FOM INDUSTRIE **72**
 Sistemas con rotura de puente térmico **74**
 En SOAL ofrecemos las mejores soluciones en aluminio **76**
 La rejilla de ventilación tipo 411 de RENSON celebra... **78**
 La empresa STAC implantada en El Bierzo, elegida empres... **80**
 CORTIZO estrena Centro Productivo y Logístico en Cataluña **82**
 TECHNOFORM completa la renovación de su fábrica de Tordesillas **84**
 Sellantes de Silicona para ventanas y puertas **86**
 Cinta multifuncional ISO-BLOCO HYBRATEC MF1-probada según... **87**
 La transición ecológica abre la puerta a la creación de un... **88**

ALUVAL

PERFILANDO TUS SUEÑOS

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

Techo móvil

Características técnicas

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

· Pendiente prevista de 10°.

· Ancho de placa máximo recomendado de 1250mm.

· Cobertura máxima aconsejable de 6m.

Posibilidades constructivas

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

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

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

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

Herrajes

· Junta específica de EPDM para evitar entradas de agua

ALUVAL
PERFILANDO TUS SUEÑOS

A		F		S	
ADAPTA COLOR	45	FÁCIL INGENIERÍA	67	SOAL (Soluciones en Aluminio)	77
AEA	29	FAPIM	35, IC	SOALUEX	79
AKZO NOBEL	1	FOM INDUSTRIE	61	STRUGAL	15
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	63			SUNFLEX	43
ALUEUROPA	39	G			
ALUMARTE	49			T	
ALUMINERA	C				
ALUVAL	3	GALISUR	10-11		
ANICOLOR	75	GIESSE	47	TECHNAL	59
AV. ALUMITRAN	51	GRUPO AYUSO	31	TECHNOFORM	P
		GUARDIAN GLASS	53	TIGER COATINGS	13
C		J		V	
CISA CERRADURAS	37				
CONTINENTAL	21	JULCAR HERRAJES	33	LA VENTANA DEL FUTURO	81
CORTIZO	6-7				
D		O			
DALLAN	23	ORGADATA	65		
DIMASIBER	83				
E		R			
EMMEBI	IP	RENSON	69		
EXLABESA	85	ROTO-FRANK	41		
EXTOL	5				
EXTRUSAX	71				
EXTRUTEC	19				

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.com

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

EXTOL



Sistemas de ALUMINIO para un futuro más sostenible



Series de Canal Europeo

PT - 50

PT - 60

PT - 70 ÓPTIMA

PT - 75



Series de Canal 16

CANAL 16 - 50 RPT

CANAL 16 - 60 RPT

CANAL 16 - HO RPT

Series Correderas

CPT - 70

CPT - 110E



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

EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A.
C/ Río Jarama, 150
45007 - Toledo (ESPAÑA)
Tel.: +34 925 234 466
extol@extol.es / sistemas@extol.es
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 Asamblea General de la Asociación Española del Aluminio anticipa un 2022 de compromiso con la sostenibilidad y el tejido industrial

El pasado 25 de noviembre, tuvo lugar la Asamblea General Extraordinaria de **AEA -la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie, que representa a más de 600 empresas del sector-**. 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. Esta Asamblea General se ha precedido de una **Jornada Técnica dedicada al aluminio y su horizonte de reciclabilidad**. Esta ha servido para que se expongan al resto de asistentes los mayores logros y progresos en materia de sostenibilidad y reciclaje desarrollados por las empresas que representan, con el fin de compartir conocimiento y animar e inspirar al resto de asociados a continuar por dicha senda.

Por prudencia, esta Asamblea se ha celebrado de forma virtual, dada la actual situación de repunte de contagios en nuestro territorio. El encuentro ha comenzado con unas palabras del presidente de la asociación, Armando Mateos, dando la bienvenida a los asistentes, agradeciendo su participación, y reconociendo a la junta directiva y a los diferentes grupos de trabajo su esfuerzo y persistencia por sacar adelante un año de intenso trabajo en la asociación.

Finalizada la Jornada Técnica, Mateos ha expuesto su informe, comenzando con una breve radiografía a la situación presente del sector desde un análisis retrospectivo; *“no era fácil prever a mitad del año pasado la situación general que hemos vivido en 2021 (incremento de demanda, subida de precios de la materia prima y los costes energéticos, situación de desabastecimiento...)*. Nosotros y otros muchos sectores somos privilegiados absolutos. **Durante este año hemos vivido tensiones de todo tipo, pero afortunadamente en un escenario en que no nos ha faltado la demanda, lo**

que nos ha llevado a afrontar de otra manera las presiones a las que hemos sido sometidos”.

Ha continuado diciendo que *“la pandemia de la Covid-19, nuestro ‘cisne negro’, ha acelerado las grandes transformaciones que se venían produciendo en estos años previos: la globalización, la revolución digital (con su consiguiente revolución mental), la expansión del conocimiento y la emergencia climática. El calentamiento global es un hecho, y entre todos tenemos que detenerlo. **La mejora de la sostenibilidad ha llegado para quedarse**. Es algo decisivo que no admite discusión el que nuestras empresas asociadas tiene que implantar acciones para consumir menos”*.

También ha señalado que, para lograr que la asociación sea líder en la actividad industrial de nuestro entorno, *“como empresas y como asociación necesitamos anticiparnos y ver esos cambios vertiginosos de gran impacto que nos afectan directamente: la **transformación cultural**, que nos lleva hacia una forma de liderazgo basada en ecosistemas, la **transformación digital**, que genera mayor competitividad y valor, y la **transformación ecológica**”*. Y ha concluido animando a que *“rememos todos en esta dirección, llenemos la mesa de AEA con sugerencias concretas, digamos en qué queremos trabajar. Necesitamos una asociación con muchas personas que hablen de oportunidades de mejora. que inicien una transformación verdadera”*.

La Asociación ha presentado el informe de actividades y sus objetivos previstos para el próximo año, que estará marcado por proyectos de creación de valor de la industria y del aluminio, la mejora en sostenibilidad, el crecimiento digital y la colaboración con múltiples entidades y asociaciones en iniciativas que compartan la visión de futuro de AEA.



Varios de los asistentes en un momento de la Asamblea General Extraordinaria

A continuación, el Secretario General, Jon de Olabarria, ha expuesto los objetivos para 2022. 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 -que está siendo muy tomado en consideración desde el Ministerio-, 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 que se espera para el primer trimestre de 2022, o ahondar en el conocimiento y difusión de la certificación DGNB.

Además, se continuará con los objetivos permanentes de AEA, como colaborar con otras asociaciones empresariales y organizaciones internacionales, mantener el contacto con la Administración Central, seguir trabajando con organizaciones de prescriptores, y elaborando estadísticas y estudios para apoyo de esta labor. El próximo 2022, **AEA también participará en VETECO**.

La **comunicación seguirá siendo clave** dentro de la actividad de AEA, para lo que seguirá en marcha la campaña de publicidad “Infinitamente reciclable”, que evoluciona para lograr que su mensaje cale más en el usuario final. En equipamiento digital, **AEA presentará una nueva web** con mejor experiencia de usuario y versión en inglés, donde se ofrecerá la información del sector más puntera, y se está preparando una nueva

“landing” enfocada a la industria. Además, seguirán en marcha los portales Mejor de Aluminio, La Mejor Ventana y La Ventana del Futuro, actualizando su contenido con nuevos estudios e informes. También se seguirá con la intensa actividad en medios de comunicación y redes sociales. A través de todos estos canales, se difundirán las conclusiones de todo lo estudiado desde IDNO-VAM-UPM, así como de los diversos grupos de trabajo que mantiene la asociación. Sobre este último punto, **se creará un Grupo de Trabajo en Sostenibilidad**.

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**, o prestándoles apoyo para acceder a las convocatorias de las subvenciones del “**Plan España Puede**”. Todo un conjunto de retos de la que AEA saldrá más presente, sólida y sostenible.

“Necesitamos una asociación con muchas personas que hablen de oportunidades de mejora, que inicien una transformación verdadera” ha dicho el presidente, Armando Mateos, quien ha incidido en la transformación ecológica, la transformación digital y la transformación de la cultura de las empresas como el camino a seguir.



ALUMINIOS GALSUR



DISEÑO DE PERFILES Y SISTEMAS

PARA LA CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA

EXTRUSIÓN DE PERFILES

DE TODO TIPO

ALMACENES Y DISTRIBUCIÓN

CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACCESORIOS

LACADOS Y ACABADOS DE MADERA

EN TODOS LOS COLORES RAL

RECICLADO DE ALUMINIO

COMPROMISO

EXPERIENCIA

INNOVACIÓN



ALUMINIOS GALISUR

AKZONOBEL reflexiona sobre la importancia de una mayor durabilidad para construir un futuro más sostenible

El último White Paper que publicó Interpon de AkzoNobel resalta la importancia de una mayor durabilidad para construir un futuro más sostenible.

La creciente utilización de recubrimientos en polvo para proteger los edificios de las fuerzas de la naturaleza está creando un vínculo directo entre "durabilidad" y "sostenibilidad" en el entorno construido.

Pero mientras que algunos solo tienen en cuenta los costes iniciales cuando se trata de utilizar productos más durables, la conversación debe orientarse hacia el coste total de la propiedad a lo largo de la vida de un edificio, cuando se tienen en cuenta todos los factores, incluidos los gastos de mantenimiento, reparación e incluso limpieza.

Esta es una de las tendencias clave identificadas en un nuevo White Paper de Interpon, que argumenta la necesidad de un mayor uso de los recubrimientos en polvo superdurables e hiperdurables en el espacio arquitectónico.

Explora cómo las discusiones en torno a la "durabilidad" se han vuelto inseparables de la "sostenibilidad", ya que la capacidad de un edificio para resistir las inclemencias del tiempo y la corrosividad de su entorno tiene un impacto directo en ser más respetuoso con el planeta.

También explica las ventajas de los recubrimientos en polvo estándar, superdurables e hiperdurables, la diferencia entre las "prestaciones decorativas" e "integridad de la película" en relación con las garantías de los productos, y la importancia de comprender e interpretar las normas internacionales y los regímenes de ensayo, incluyendo la exposición a la intemperie "natural" y "acelerada" en el laboratorio o en escenarios reales.

La coautora del documento, Bob Dirks, directora del segmento global de Architectural Powder Coatings, afirma que los arquitectos tienen un papel fundamental en el diseño de un futuro construido para durar: *"En cierto modo, el vínculo entre la durabilidad y la sostenibilidad es evidente: un edificio que dura más porque sus superficies están protegidas es, por definición, más sostenible"*, afirma, *"y rompe el círculo vicioso y derrochador de 'construir, destruir, volver a construir'"*.

"Pero hay vínculos menos evidentes que el White Paper explora en detalle, incluyendo la frecuencia de limpieza que requieren las superficies con recubrimiento de polvo menos durables, y los productos químicos y materiales utilizados en la necesidad continua de mantener y reparar un edificio."

La coautora Sencan Kizilkaya, directora global de productos de AkzoNobel Powder Coatings para aplicaciones arquitectónicas, sostiene que se ha establecido un nuevo "punto de referencia" en materia de durabilidad: *"Si se tienen en cuenta todos los factores -garantías de los productos, frecuencia de limpieza, frecuencia de sustitución, relación calidad-precio, etc.-, la nueva "referencia" en materia de durabilidad para las aplicaciones arquitectónicas son los recubrimientos en polvo superdurables"*, afirma.

"Los recubrimientos en polvo superdurables ofrecen una mayor capacidad de retención del color y brillo que los recubrimientos de durabilidad "estándar", así como una mayor resistencia a los daños causados por la humedad y corrosión."

El White Paper se publica en la web Architectural de Interpon como parte de la campaña en curso de AkzoNobel para integrar la sostenibilidad en el eje de sus operaciones y se celebra en su programa dedicado a la sostenibilidad: People. Planet. Paint.

El White Paper, titulado "The importance of durability in building a more sustainable future" (La importancia de la durabilidad en la construcción de un futuro más sostenible) puede descargarse gratuitamente en <https://architectural.interpon.com/w/insights/>.





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

Colección Granite de ADAPTA: Acabados superdurables con texturas que emulan la piedra natural. Una alternativa sostenible para la arquitectura del futuro

Por: Alessia Venturi, Publicado por primera vez en ipcm®_International Paint&Coating Magazine, n. 72, Vol. 12, November-December 2021".

El granito es uno de los tipos de roca más abundantes en la superficie terrestre. Una piedra natural, donde su nombre describe su particular estructura hecha de granos medianos y grandes. Compuesto principalmente por feldespato, cuarzo y mica, su color es muy variable: blanco, amarillo, rosa, rojo, marrón y verde. Debido a su belleza, resistencia al rayado y dureza intrínseca, el granito siempre ha sido utilizado en un amplio abanico de aplicaciones en la arquitectura y el diseño: desde encimeras de lavabos y cocinas, hasta alféizares, umbrales de puertas y portones, chimeneas e incluso mobiliario urbano y monumentos.

Sin embargo, desde hace algún tiempo, todos estos sectores han ido paulatinamente adoptando materiales más sostenibles, livianos, antisísmicos, reciclables y con ciclos de vida de menor impacto ambiental. Estos materiales, de los que el aluminio es el más conocido, se pueden ennoblecer con acabados que emulan los materiales naturales, para combinar un efecto estético ya conocido y apreciado con la modernidad que ofrecen estos materiales alternativos.

Los picos más famosos del mundo para evocar los acabados de la Colección Granite

Desde beiges, cremas y grises de grano fino y tacto rugoso hasta grises sólidos y marrones cálidos de textura densa. Desde tonalidades metálicas donde el efecto granito apenas se nota con un efecto aterciopelado al tacto, a colores con un acabado suave. Todos los tonos incluidos en la Colección Granite están inspirados en los picos montañosos más famosos del mundo. Esto dibuja un viaje que cruza el continente americano desde Argentina, Chile, México y Perú hasta Canadá y Alaska; el continente asiático por China y Nepal, Pakistán e India; África, con los picos de Kenia, Tanzania y Congo; y el continente europeo por Rusia. Las cumbres desde sus

8000 metros representan bien los tonos de beige, crema, blanco cálido y gris hasta marrón y gris pardo. Los picos latinoamericanos inspiran toda la gama de marrones rojizos y tierras quemadas hasta grises claros y metálicos. Los azules, negros, grises y marrones fríos recuerdan los colores de los picos norteamericanos, mientras que los tonos más oscuros de marrón, gris y negro son típicos de las montañas africanas y europeas. Fuente de inspiración para arquitectos y diseñadores, la Colección Granite presenta toda la gama cromática de la piedra natural.

Características técnicas de la Colección Granite.

La Colección Granite Vivendi consta de recubrimientos en polvo a base de resinas de poliéster superdurables. Esta gama está disponible en varios niveles de brillo, acabado y color, existiendo la posibilidad de desarrollar acabados personalizados. Formulados con la tecnología Vivendi SDS, se garantiza una excelente durabilidad al exterior junto con una alta retención de brillo y estabilidad del color. La tecnología Vivendi SDS cumple o excede los requisitos de las especificaciones internacionales para aluminio arquitectónico, como Qualicoat Class 2, GSB Master y AAMA 2604. En términos de resistencia a la corrosión. Estos recubrimientos superan las 1.000 horas de cámara de niebla salina. El uso de la solución de limpieza y mantenimiento CR-0000 de Adapta también es muy recomendable como parte de un programa efectivo de mantenimiento de fachadas, de acuerdo con el protocolo o los procedimientos de limpieza descritos por Qualicoat y la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Arquitectura.



PUERTAS DE SEGURIDAD DE EXTERIOR

DALE DESCANSO A TU
PERRO GUARDIÁN



**MÁXIMA
SEGURIDAD**
Clasificación grado
RC3 antiefracción

DISEÑO
Totalmente
personalizables

DURABILIDAD
Resistentes e
inmunes



Un informe confirma que el aluminio garantiza la circularidad y el uso sostenible de los recursos como material permanente

Estamos inmersos en un proceso absolutamente clave para el desarrollo de estrategias que permitan implementar los objetivos para un Desarrollo Sostenible y establecer un modelo de Economía Circular. En esta coyuntura, resulta fundamental no solo promover una reducción del flujo de materiales que llega a vertederos y es incinerado o el uso de recursos renovables; también debemos impulsar el uso de recursos cuyo valor se pueda mantener durante el mayor tiempo posible, como sucede con los **materiales permanentes**.

Pero ¿qué es un material permanente? **La AEA** -Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie, que representa a más de 600 empresas del sector- **ha elaborado el informe “Contribución de materiales permanentes al uso sostenible de los recursos”** en el que revisa el concepto de material permanente y, en base a este, realiza la evaluación del uso sostenible en el sector de la construcción del aluminio, el plástico -también denominado PVC- y la madera como materiales empleados en sistemas de cerramiento (marcos de puertas y ventanas) para huecos de edificios.

Según dicho informe, los materiales permanentes son aquellos sobre los que, alcanzado el final de la vida del producto, se pueden retener los recursos invertidos en su producción a través de la reutilización o del reciclaje, sin que se produzca una pérdida o aminoramiento de su calidad por muchas veces que este proceso se repita. El concepto de “material permanente” busca reemplazar la idea de “consumo” por la de “uso” de los materiales, de tal modo que el uso no suponga el consumo, y el consumo no acabe con el uso. Para ello, durante el uso se debe garantizar la conservación máxima del valor y la regeneración del material para los sucesivos ciclos.

El aluminio, en su condición de material permanente, garantiza un modelo circular en su uso que nunca se agota y que no precisa incorporar aluminio primario dentro del circuito de reciclado.

En todos estos aspectos, **el aluminio ha conseguido demostrar su idoneidad para encajar dentro de estos requerimientos e imponerse por delante del resto de materiales**. Veámoslo con mayor detalle.

Permanencia fisicoquímica de los materiales permanentes

Según el informe de AEA, en sintonía con el estudio de Carbotech, una característica esencial de un material permanente será su permanencia fisicoquímica. Esta se puede resumir en tres aspectos:

- El material no sufrirá degradación durante su vida útil o, si la sufre, esta no comprometerá las características funcionales de origen.
- El material permite el reciclaje alcanzando el mismo nivel de calidad o de características funcionales que el material original.
- El material permite el reciclaje sin que se requiera la adición significativa de material primario para fabricar un producto con el mismo nivel de prestaciones.

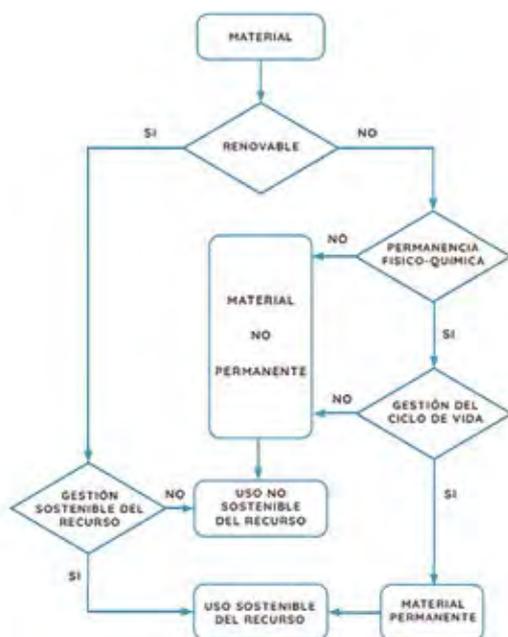
El **aluminio se caracteriza** por su **elevada reciclabilidad** y porque, durante dicho proceso de reciclaje, apenas es necesario incorporar pequeñas cantidades de aluminio primario y de algunos elementos aleantes, de modo que el aluminio reciclado **puede sustituir en los mismos términos de calidad al aluminio primario**. Proceso que, además, puede llevarse a cabo cuantas veces se requiera sin menoscabo de la calidad del material.

Asimismo, mientras está en ciclo de uso, las propiedades del aluminio no se degradan gracias a su resistencia frente a los principales agentes corrosivos a los que se encuentra expuesto como cerramiento: agua y radiación ultravioleta, lo que hace que la vida útil de este tipo de cerramientos sea superior a la de otras soluciones.

En el caso del **plástico** de construcción -también **denominado PVC-**, existe una **pérdida en la calidad del producto de cerramiento** de PVC por efecto de la radiación ultra-

violeta, lo que acorta su vida útil. Además, hay una pérdida de la eficiencia del proceso de reciclaje, ya que requiere incorporar cantidades importantes de material primario y de nuevos aditivos que pueden llegar a aumentar la cantidad de contaminantes potenciales en el material al final de su vida útil. La cantidad máxima de PVC reciclado que se suele incorporar en la fabricación de nuevos perfiles es únicamente del 30%, haciendo necesario el acudir a materiales primarios, además de que el número de veces que se puede reciclar de forma efectiva es limitado.

Por su parte, la **madera, al ser un material renovable, no es un material permanente**. Y es que, aun garantizándose una gestión sostenible de este recurso, su propia naturaleza no permite alcanzar los requisitos de permanencia fisicoquímica. Un cerramiento de madera, a pesar de su larga vida útil, al finalizar esta función y sufrir un proceso de reciclado, experimenta una pérdida clara de su valor y su función. Será inviable su transformación en el mismo objeto, y se transformará en otro que cumplirá una función diferente. Con todo ello no se da la condición de reciclaje de ciclo cerrado. Además, en sus sucesivos procesos de reciclaje, la madera sufrirá pérdidas tanto en cantidad como en calidad.



Gestión del ciclo de vida de los materiales permanentes

Para determinar la permanencia de un material, además de garantizar su permanencia fisicoquímica también se debe considerar la gestión del ciclo de vida. Analicemos el

caso del aluminio y el PVC (la madera queda excluida ya que, como hemos visto, no logra cumplir con el requisito de permanencia fisicoquímica).

- 1. **Disponibilidad y demanda:** se debe garantizar la posibilidad de recuperación del material finalizada su vida útil. Además, han de existir cadenas logísticas, instalaciones y tecnologías adecuadas para recogida selectiva, separación y clasificación de los materiales que, adicionalmente, sean adecuadas para un reciclaje efectivo que ayude a generar un material reciclado sin limitaciones. Además, el nuevo material tras el reciclaje deberá tener un fin específico y tener demanda.
- 2. **Cumplimiento legal:** el material secundario (reciclado) debe cumplir con todos los requisitos en lo relativo a la protección de la salud humana y del medio ambiente, así como con leyes y normas que les afecta.

		ALUMINIO	PVC	MADERA
PERMANENCIA FISICO-QUÍMICA	Conservación de calidad/valor	●	●	●
	Degradación/Vida útil	●	●	●(1)
DISPONIBILIDAD	Tasa recuperación	95%	34%	62%
	Eficiencia reciclaje	90%	75%	10%
GESTIÓN CICLO DE VIDA	Cumplimiento legal	●	●	(3)
	Evaluación ambiental (2)	95%	59%	(3)
	Evaluación económica	●	●	(3)

(1) Mantenimiento periódico consistente en la aplicación de tratamientos superficiales
 (2) Reducción de huella de carbono del material reciclado frente al primario
 (3) Criterio no evaluado

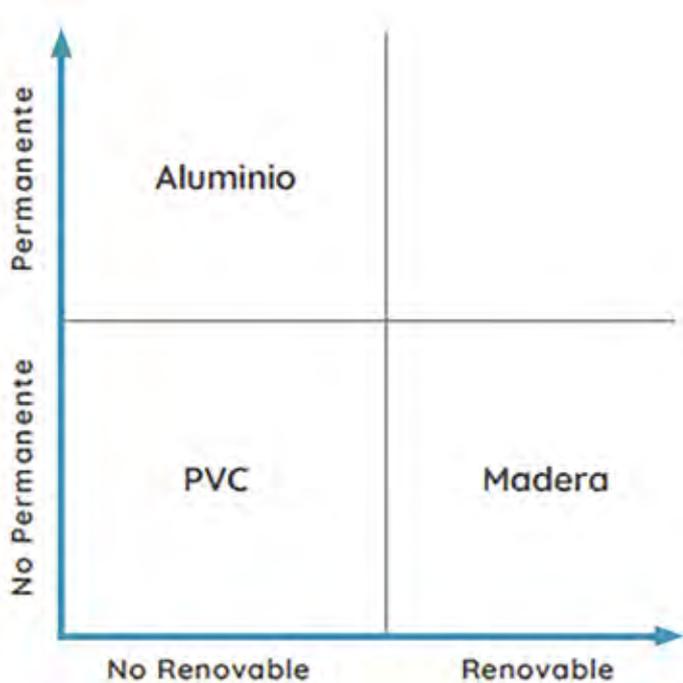
Evaluación de criterios para determinar la calidad permanente de aluminio, PVC y madera

En el **caso del aluminio, la tasa de recuperación** de estos perfiles al final de la vida útil de puertas y ventanas **alcanza el 95%**, mientras que el **rendimiento del reciclaje supera el 90%**. Sobre el mercado y la demanda, esta no solo existe, sino que hoy en día supera la cantidad de aluminio secundario que se puede crear con la chatarra disponible. En cuanto a su legalidad, tanto aluminio primario como secundario carecen de sustancias perjudiciales para salud humana o medio ambiente.

Sobre el **PVC** en la construcción, la tasa efectiva de este material enviado a reciclaje es apenas del 34%, y la eficiencia realista de su reciclaje es bastante inferior al 90% del que goza el aluminio. En cuanto a su cumplimiento

legal, los aditivos que durante el proceso de reciclado de PVC posconsumo pueden ser añadidos para mejorar sus propiedades, pueden llegar a resultar peligrosos para la

sea baja y anteponiendo otras vías de gestión de estos residuos distintas al reciclado.



salud y el medio ambiente.

Contribución a la sostenibilidad de los materiales permanentes

Por último, para tener la consideración de permanente, el material secundario obtenido tras el reciclaje debe aportar un valor adicional con respecto a los materiales vírgenes, y su sustitución respecto a los materiales primarios debe contribuir al desarrollo sostenible.

Cuando hablamos de **aluminio**, la **huella de carbono** de producción de aluminio reciclado es **considerablemente inferior** a la de producción de aluminio primario, lo que garantiza una ventaja ambiental. Además, existe una cadena logística de recuperación y reciclaje del aluminio que resulta económicamente viable y que hace del reciclaje de este material una opción preferente frente a otras formas de gestión de los residuos de aluminio.

Por su parte, el **PVC** reciclado también presenta ventajas ambientales en cuanto a emisión de carbono respecto a la producción de PVC primario. No obstante, la **logística** para su reciclaje, tanto en cuanto a separación de residuos como al **proceso de reciclado en sí**, resulta muy **compleja y costosa**, haciendo que su rentabilidad y competitividad

CONCLUSIONES. ¿POR QUÉ DECANTARNOS POR EL ALUMINIO?

Realizado el análisis de cada uno de los materiales, podemos extraer las siguientes conclusiones:

El aluminio, si bien procede de recursos no renovables, por su naturaleza y para la aplicación evaluada **cumple con todos los requisitos de los materiales permanentes**, contribuyendo así al **uso sostenible** de los recursos de los que procede.

Por su parte, el PVC, que **proviene** igualmente de **recursos no renovables**, **no cumple** con los **requisitos de permanencia fisicoquímica**, y la gestión de su ciclo de vida se ve comprometida tanto por la disponibilidad del material como por el cumplimiento legal y el criterio económico. Por tanto, **el PVC no contribuye al uso sostenible de los recursos de los que procede**.

La **madera** es un **material renovable**, por lo que, de partida, no cumple con los requisitos de los materiales permanentes. No obstante, **se puede garantizar el uso sostenible** del recurso **siempre y cuando se realice una gestión sostenible** de los bosques y se garantice la cadena de custodia.

En definitiva, **los resultados que arroja este informe dan claras señales de que un material como el aluminio es más que beneficioso para el medio ambiente y van en la dirección del nuevo modelo de consumo y explotación de recursos hacia el que nos dirigimos**, ya que se minimiza la demanda de materias primas vírgenes y se reduce la pérdida irreversible de materiales. El aluminio, como material permanente acreditado, garantiza un modelo circular en su uso que nunca se agota y que no precisa incorporar más materia prima virgen dentro del circuito de reciclado y reutilización.

El informe está disponible en el siguiente enlace: <https://www.asoc-aluminio.es/noticias/publicado-el-nuevo-informe-de-sostenibilidad-desarrollado-por-la-aea>.



”

Extrusion Technology at its best

extrutec GmbH
Feldstr. 25 | 78345 Moos · Germany
www.extrutec-gmbh.de

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

extrutec[®]
Driven by value creating technology

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

Nuevas tecnologías aplicadas a los cerramientos exteriores



Las nuevas tecnologías que Continental ha desarrollado e implementado en sus nuevas colecciones de acabados exteriores están siendo muy bien acogidas por las industrias del sector del cerramiento.

Cada vez es más importante el disponer de unos cerramientos que contribuyan al ahorro energético para climatizar las viviendas, espacios de trabajo, comerciales etc.

Los cerramientos han evolucionado mucho y muy rápidamente en este aspecto y lo siguen haciendo, por ello es de vital importancia el disponer de cada elemento que compone un cerramiento de los mejores materiales tanto en términos de propiedades técnicas como y especialmente térmicas.

Por ello, también la multinacional Alemana Continental lleva muchos años investigando y mejorando ambas propiedades en los recubrimientos Acrílicos para la protección de las perfileras de ventanas y los cerramientos en general. Hoy día los revestimientos de la marca obtienen las mejores propiedades en este apartado gracias a su tecnología patentada COOL COLORS PLUS, técnica amparada por los organismos internacionales de mayor prestigio como el instituto SKZ alemán o el AAMA/FGIA estadounidense.

La ventaja de disponer de un cerramiento que por un lado consiga reducir considerablemente la diferencia térmica que existe entre el interior y el exterior tanto en climas muy cálidos como extremadamente fríos es vital para poder conseguir un ahorro en el consumo de energía utilizada para acondicionamiento interior, el cual redundará en el beneficio económico y del bienestar de las personas.

Por otra parte, cuando conseguimos evitar de forma considerable la carga térmica de un cerramiento, estamos aportando mayor vida útil al mismo ya que los movimientos dimensionales repercuten en la estabilidad dimensional de los materiales que lo componen acortando su durabilidad.

Por último, hay que recordar que los movimientos dimensionales dificultan los movimientos de apertura y cierres de los cerramientos.

Por todo ello, queda demostrado que el utilizar cerramientos con una buena protección térmica es vital para conseguir una larga vida útil de los mismos, aparte de conseguir un importante ahorro de costes en acondicionar espacios habitacionales.

La empresa dispone de un amplio stock permanente de toda su gama de acabados, la cual está compuesta actualmente de 137 diseños y acabados. Adecuados tanto para perfiles de ventanas, puertas y otros elementos, así como para paneles de fachada.

Todas y cada una de las colecciones para exterior están garantizadas por la Corporación Continental para su instalación en exterior, tanto para su estabilidad de color y diseño, como para sus propiedades físico-mecánicas.

Continental 
The Future in Motion



skai® Woodec se une a skai® Mattex

Diseño de madera y aluminio para marcar tendencia

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



www.skai.com/exterior

HYDRO reafirma su compromiso con la inclusión en el ámbito laboral participando en la feria de empleo de discapacidad

Hydro, compañía referente mundial en el mercado del aluminio y la energía, reafirma su compromiso con la integración de personas con discapacidad participando en la feria de empleo "¡Sí, y Mejor! di-Capacidad y Talento" que se celebrará del 9 al 11 de noviembre en el recinto ferial de Montjuïc de Fira de Barcelona.

Con la participación en esta feria Hydro busca ayudar a este colectivo a encontrar empleo ofreciéndoles un plan de carrera estable y oportunidades reales con las que poder desarrollarse y crecer personal y profesionalmente.

En el caso de Hydro Extrusión España, con dos plantas de extrusión en Cataluña (La Roca del Vallès y La Selva del Camp) y una en Navarra, la mayoría de puestos se desarrollan en un ambiente industrial, con manejo de maquinaria, por lo que las oportunidades laborales incluyen una formación específica y la atención especial para cumplir con los más estrictos estándares de seguridad.

En palabras de Rebeca González Abad, Directora de Recursos Humanos y Legal en Hydro Iberia, *"Queremos poner en valor la diversidad. La integración de personas con capacidades diferentes genera nuevas perspectivas, nuevos enfoques para hacer las cosas de una forma diferente."*

La compañía cuenta con un Plan de Igualdad de Oportunidades, con prácticas vanguardistas en el sector, entre las que se encuentran la integración de personas con necesidades especiales. Desde que se puso en marcha en 2019, la compañía ha establecido un acuerdo con un partner externo, experto en la materia, y ha llevado a cabo una campaña de sensibilización y formación para todos los empleados, acciones gracias a las cuales se ha conseguido que el 2% de la plantilla actual en Iberia esté compuesta por personas con capacidades diferentes y las previsiones son las de poder incrementarlo en los próximos años.

Plan de diversidad con eje en la igualdad de género, la integración y la potenciación el talento senior

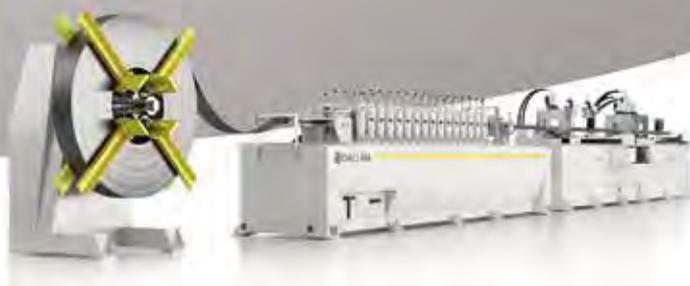
Hydro fue una de las compañías en su sector pionera en poner en marcha en España un Plan de Igualdad de Oportunidades, constituido en tres ejes: igualdad de género, integración de personas con necesidades especiales y puesta en valor del talento senior.

Como parte de este plan, la compañía creó un Comité Permanente de Igualdad con el objetivo de crear un espacio de diálogo y comunicación fluida para consensuar acuerdos y medidas que beneficien a sus empleados. También llevó a cabo es la comunicación y sensibilización interna a los empleados, la incentivación a la contratación de mujeres y el desarrollo de medidas para la conciliación de la vida laboral, familiar y personal de todas las personas de la organización.

Por último, con el objetivo de poner en valor el talento senior, se está trabajando en poner en valor y gestionar adecuadamente, dentro de la organización, todo lo que este colectivo puede aportar que, sin duda, es mucho.



Rebeca González Abad
Directora RRHH y Legal Hydro Iberia



↗ 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

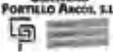


EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
 <p>ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com</p>	Anodizador	
 <p>ALUCOFER INTERNACIONAL, S.L.U. Tel.: 967 388 267 www.alucoferinternacional.com</p>	Lacador Extruidor	
 <p>ALUCOLOR LACADOS MURCIA, S.L. Tel.: 968 889 134 www.lacadosmurcia.com</p>	Lacador	Qualicoat 436 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUEUROPA, S.A. Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 443 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUEUROPA, S.A. - LA RIOJA Tel.: 941 486 056 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 481
 <p>ALUEUROPA, S.A. - SEGOVIA Tel.: 921 181 850 www.alueuropa.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0016F
 <p>ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUMINERA EXTRUSIÓN, S.A. Tel.: 938 496 890 www.alumineraextrusion.com</p>	Extruidor	
 <p>ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. Tel.: 981 804 213 www.cortizo.com</p>	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 402 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0014F Qualanod 1027
 <p>ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L. Tel.: 922 392 532 www.cortizo.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1042 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005F
 <p>ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 482 Qualicoat con Seaside
 <p>ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com</p>	Anodizador	Qualanod 1012
 <p>ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com</p>	Anodizador	Qualanod 1026
 <p>ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
 <p>APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 412 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0015F
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818</p>	Extruidor	
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 727</p>	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0007F Qualanod 1038
 <p>DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com</p>	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013F
 <p>DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es</p>	Anodizador	Qualanod 1004
 <p>ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es</p>	Lacador	Qualicoat 475 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0020F

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

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 INDALSU INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Extruidor	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside
 inalsa INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Lacador Extruidor	
 Ingalza, S.A. INGALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Extruidor	Qualanod 1029
 IBS INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-aluminium.com	Extruidor	
 IBS INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 977 169 118 www.installux-aluminium.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 itesal sistemas ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Lacador	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside
 itesal sistemas ITESAL, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Extruidor	
 J. CAMPANO, S.L. J. CAMPANO, S.L. Tel.: 937 842 565 www.jcampano.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-412
 LEPOXI LEPOXI, S.A. Tel.: 943 528 150 www.lepoxi.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-413
 LADAL LACADO DEL ALUMINIO, S.A. (LADAL) Tel.: 973 204 100 www.ladal.es	Lacador	Qualicoat 404 Qualicoat con Seaside
 LACANT LACADOS ALACANT, S.L. Tel.: 965 483 531 www.lacadosalacant.com	Lacador	Qualicoat 461 Qualicoat con Seaside
 Lacados del Vallés, S.A. LACADOS DEL VALLÉS, S.A. Tel.: 938 645 911 www.lacadosdelvalles.com	Lacador	Qualicoat 405 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0009F
 PIRESA LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-414
 LACALUM LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
 Metal Pintura 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
 POLICOLOR POLIÉSTER COLOR, S.A. (POLICOLOR) Tel.: 965 302 243 www.policolor.es	Lacador	Qualicoat 403 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0003F
 PRIMALUM CANALES PRIMALUM CANALES, S.L. Tel.: 968 476 004 www.primalumcanales.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
 PROALSA PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
 GALISUR PROYLAC PROTECCIONES Y LACADOS, S.L. (PROYLAC) Tel.: 955 630 138 www.galisur.es	Lacador Extruidor	Qualicoat 484
 SARO 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
 SISTELAC SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside
 grupo sopena 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 STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474 Qualicoat con Seaside
 STRUGAL STRUGAL - EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 www.strugal.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1106 con Seaside

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>AKZO NOBEL COATINGS, S.L. Tel.: 934 842 500 www.akzonobel.com/es/</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.com.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
 <p>CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat
 <p>PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>TITAN POWDER COATINGS ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 934 797 494 www.titanlux.es</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
 <p>QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES	ACTIVIDAD	
 <p>ANUDAL INDUSTRIAL, S.L.U. Tel.: 934 650 272 www.anudal.com</p>	Accesorios para Carpintería de Aluminio	
 <p>ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com</p>	Fabricante de productos químicos	
 <p>CÍA. QUÍMICO INDUSTRIAL ESPAÑOLA, S.A. (COQUINESA) Tel.: 947 298 553 www.coquinesa.es</p>	Fabricante de productos químicos	
 <p>COVENTYA TECHNOLOGIES, S.L. Tel.: +34 937 723 770 www.coventya.com</p>	Fabricante de productos químicos	
 <p>DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it</p>	Film, Polvo, Plantas	
 <p>ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es</p>	Fabricante de poliamidas	
 <p>EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es</p>	Maquinaria	
 <p>GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com</p>	Vidrio para la edificación	
 <p>IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com</p>	Fabricante de matrices	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES
ACTIVIDAD

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

ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES
ACTIVIDAD
SELLOS DE CALIDAD

	PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L. Tel.: 938 771 510 www.pinturesmestres.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-409
	PINTURA INDUSTRIAL S. ANDRÉS, S.A. (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
	ALU IBÉRICA, S.L. Tel.: 981 179 409 customer.service@aluberica.com	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/	Aluminio
	MECHEM, S.A. Tel.: +41 21 651 08 80 www.mechem.com	Aluminio

ENTIDADES ADHERIDAS
ACTIVIDAD

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

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

ALU ECOLOGIC SYSTEM, S.L.	www.shuvent.com	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

FAPIM , evolución constante

Por: Fapim

Si en los 48 años de existencia hay algo que nos caracteriza, en relación con puertas y ventanas de aluminio, es nuestro buen hacer dentro de este apartado, que nos sigue dando la categoría de líder absoluto en todo lo referente al sector del accesorio.

En cuanto a bisagras podemos presumir de disponer las mejores y más fiables del mercado de la puerta de aluminio.

Loira+, Monza, Venice, Velox, este grupo de bisagras tanto de sobreponer como deslizantes han creado el referente en el sector. Las de última generación se les ha incorporado la regulación micrométrica en tres dimensiones. Hablamos de bisagras ensayadas hasta 7 millones de ciclos, y con capacidad hasta 160 kg, todas ellas certificadas con el marcado CE, que implica sean válidas para utilizar en puertas de salida de emergencia.

Si a todo esto añadimos la familia Oltre de antipánicos de última generación, la amplia gama de pasadores Titan y Atlas, y el complemento ideal de los cortavientos de la familia Domatic, nos convierte en el partner ideal para la puerta de aluminio.

En lo referente a la ventana, nuestros oscilo batientes están todos certificados con la certificación RAL, el sistema se completa para todas las opciones de la ventana conformando así todo un sistema.

Últimamente, Fapim ha desarrollado una gama de nuevos productos en tiempo récord para satisfacción de nuestros clientes, enfocados a dar soluciones importantes a la corredera y apertura exterior, ampliando la gama de manillas EOS con manillas acodadas de inter eje 43 mm y cuadradillo 7 mm. A la vez hemos creado la familia de manillas TWENTY para corredera en las versiones recta y acodadas, de inter eje 43 mm, con un ingenioso mecanismo en donde con el giro de 20° de la manilla, el cuadradillo gira 90°, lo que permite la fácil apertura de la ventana corredera en línea, aunque sea de hojas de mucho peso.

Como no podía faltar desarrollamos la línea LUCE sistema para corredera elevable, en donde cubrimos las necesidades del mercado con carros high para elevables de canal 16x30 con portada de 250 kg, y los carros para



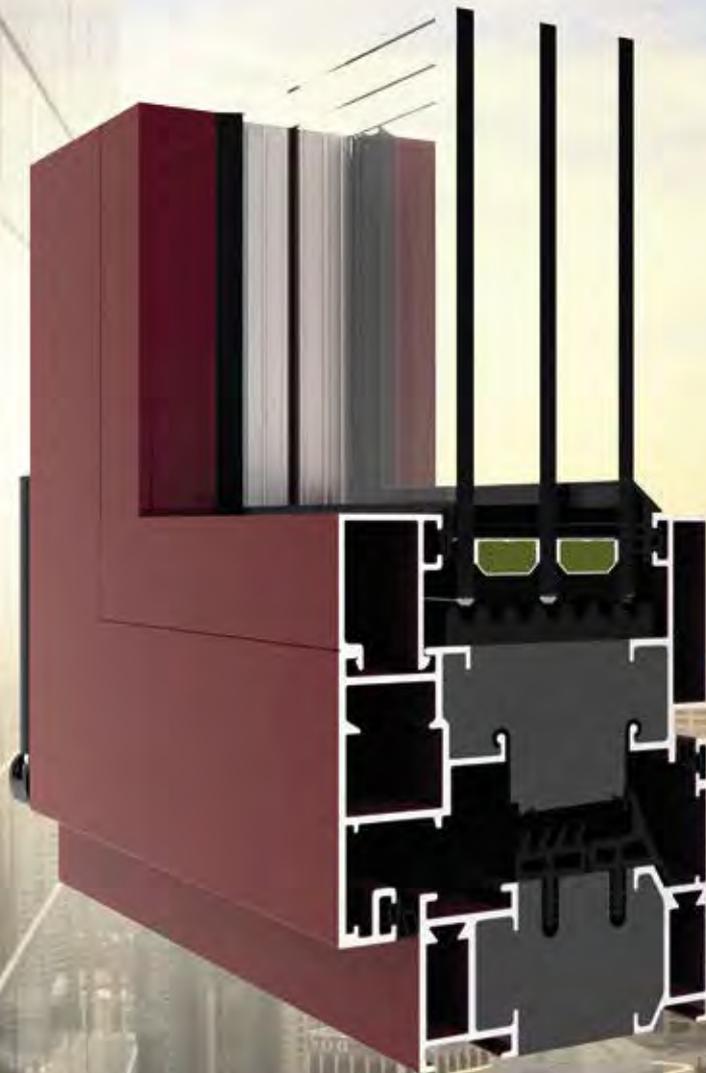
elevables de canal 22x42, en donde alcanzamos los 330 kg de portada y, añadiendo carros suplementarios, alcanzamos los 440 kg. Por supuesto ofrecemos la gama completa de manillas y uñeros, así como complementos que permiten que ofrezcamos solución a todas las variantes y composiciones de apertura.

En cuanto a la apertura exterior hemos presentado una solución llamada GAIA. Es una cremona especial para dicha apertura disponible en la versión bidireccional en dos palas y monodireccional en una pala, que consiente aplicarse tanto en perfiles fríos como en perfiles de rotura de puente térmico. Así mismo damos la posibilidad no habitual en la apertura exterior de manilla extraplana, y la versión estándar con llave.

Dado nuestro compromiso y sensibilidad con la pandemia que estamos sufriendo con el Covid 19, hemos comenzado a aplicar en nuestros accesorios, que son manipulables de forma repetida con la mano del usuario de la ventana, el tratamiento superficial antibacteriano CLEAN HAND, que es una auténtica barrera para la proliferación de micro organismo.

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





ALUVAL, tu proveedor de accesorios

Por: Aluval

Presente en el mercado desde hace más de 45 años. Aluval,sl. es una empresa especializada en el diseño, fabricación y distribución de perfiles de aluminio, además de comercialización de accesorios para la carpintería de aluminio.

Trabajamos para alcanzar el liderazgo en la comercialización de nuestros productos, potenciando nuestra presencia, exportando accesorios y perfiles en más de 25

países y creciendo profesionalmente como organización moderna y competitiva, equipada siempre con la tecnología más moderna que nos permite ofrecer al consumidor un producto único, basándose en materias primas de primera calidad junto a un equipo humano perfectamente formado con una dilatada experiencia en el sector.

Además, disponemos de asesoramiento profesional y stock en nuestras 12 delegaciones repartidas por el territorio nacional para que no sea un problema suplirte de material en cualquier lugar para todos tus proyectos.





CERRATO

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



ALUMINIOS GALISUR, innovación continua en sus componentes

Desde su nacimiento hace más de 40 años, Aluminios Galisur ha tenido como filosofía crear, diseñar y desarrollar sistemas de carpintería de aluminio de máxima calidad.

Para que dichos sistemas se hayan convertido en un referente en el mercado, los herrajes, accesorios y elementos que los componen deben ser también de calidad contrastada.

Para ello, desde Aluminios Galisur diseñan y desarrollan íntegramente todos los mecanismos necesarios para el correcto funcionamiento de sus carpinterías. Por este motivo, inciden con especial interés en los accesorios que las conforman, verificando su correcto funcionamiento. Todos en conjunto están testados y ensayados por su departamento técnico.

Fabricados con materiales de máxima calidad, los

componentes necesarios para realizar las series de carpintería de Aluminios Galisur, sus herrajes, accesorios, perfiles, acabados, etc., son garantía de ahorro, durabilidad y resistencia.

Los herrajes que componen sus carpinterías (made in UE), están homologados con el marcado CE, y sus ciclos de apertura y funcionalidad compiten con las máximas exigencias del mercado.

Permanentemente están innovando sistemas y actualizando los existentes para adaptarlos a las normativas del nuevo código de edificación.

Facilidad de montaje, confort de la vivienda, ahorro energético, estanqueidad y aislamiento en sus máximas prestaciones, son las claves marcadas por las carpinterías de Aluminios Galisur.



CLEANHAND

antibacterial processing



Las pruebas realizadas en diversos laboratorios europeos, de acuerdo con las normas ISO 22196 y JIS Z 2801, han confirmado que **CLEAN HAND** es eficaz contra las principales bacterias, gérmenes, mohos y hongos que contaminan las superficies:

- Staphylococcus aureus
 - Escherichia coli
 - Pseudomonas aeruginosa
 - Enterococcus hirae
- (bacterias gram+ y gram-, mohos y hongos)



Fapim aplica el revestimiento **CLEAN HAND** a todos los artículos que prevén el contacto y el accionamiento con manos a decir cremonas, manillas minimalistas, manillas de puerta, cierres de presión, golpetes, pasadores de puerta, barras de empuje de antipánico, manillas exteriores de antipánico, cierres embutidos para correderas.



Acabados realizados con el revestimiento **CLEAN HAND**:



32-9010 GLO



58-9016 GLO



G5-9006 MAT



G6-SILVER-SGL



37-9005 MAT



71-3000 GLO

fapim[®]
Life in evolution

Door Pulls by REYNAERS ALUMINIUM.

La primera impresión es la que cuenta

Reynaers Aluminium, proveedor líder europeo de soluciones arquitectónicas de aluminio sostenibles, lanza su gama de tiradores para puerta Door Pulls



Tirador Cuadrado

Un tirador de puerta se utiliza sobre todo en las puertas de entrada. Juega un papel crucial en la primera impresión que alguien tiene del edificio, la primera conexión física que se hace antes de entrar. Los tiradores de puerta de Reynaers están disponibles en muchas variantes de diseño, por lo que es fácil encontrar el que mejor se adapte al carácter de su proyecto. Incluso puede integrar fácilmente productos complementarios, como un escáner de huellas dactilares.

Los 3 beneficios clave de sus tiradores

Un único proveedor para todos los componentes de la puerta de entrada

El sistema para puertas, los paneles, las cerraduras, los tiradores de las puertas y/o las manetas las ofrece Reynaers como único proveedor.

Muchos diseños y acabados para elegir

Como hemos dicho, la puerta de entrada es muy importante para causar una gran primera impresión. Se han



Tirador Slim

asegurado de que sus tiradores estén disponibles en muchas variantes de diseño, para que sea fácil encontrar la que mejor se adapte al carácter de su proyecto. Cortos o largos, anchos o estrechos, redondos o cuadrados, Slim, integrados... los tienen en todos los acabados imaginables, para que pueda optar por un resultado perfectamente conjuntado entre sí, o por un atrevido contraste.

Posibilidad de combinar con productos complementarios

Las prioridades de la gama Door Pulls son complementar el diseño y el carácter de su vivienda y, por supuesto, permitir abrir la puerta cómodamente, pero también puede cumplir algunas funcionalidades adicionales. Door Pulls Plus le permite integrar algunos de nuestros productos complementarios, como el escáner de huellas dactilares para el control de acceso. En el futuro será el anfitrión de otras funcionalidades, como las tiras de LED.

Conozca todos nuestros tiradores en: <https://www.reynaers.es/es-ES/particulares/productos/manetas/door-pulls>.



MULTITOP MATIC EXIT

Innovación antipánico.
Más protección y libertad.

EXIT

Seguridad en el trabajo.

CISA presenta MULTITOP MATIC EXIT,
el sistema de cierre para puertas antipánico de una hoja.

Máxima protección contra la **intrusión**. Garantía de **evacuación rápida** en caso de emergencia.



CIERRE AUTOMÁTICO, SIEMPRE
CON SEGURIDAD



EVACUACIÓN SIEMPRE
GARANTIZADA



3 PICAPORTES
SIEMPRE CERRADOS



VERSIÓN
MOTORIZADA

Roto Patio Lift, la respuesta a las correderas elevables

Reducir al mínimo necesario las barreras entre interior y exterior y potenciar la entrada de la luz natural en las estancias de cualquier edificio son algunas de las tendencias de la arquitectura contemporánea. Los grandes sistemas correderos elevables facilitan estas cualidades, pero para que sean realmente efectivos y de manejo confortable precisan de soluciones como Roto Patio Lift, el herraje ideal para este tipo de cerramientos.

Roto FTT, la división de tecnología de herrajes para ventanas y puertas de Roto Frank, ha diseñado Roto Patio Lift, un herraje para ventanas correderas elevables de altas prestaciones, con un accionamiento ágil, cómodo y seguro. Roto Patio Lift está disponible en versión estándar, para sistemas de aluminio con unos pesos de hoja de entre 300 y 400 kg, y Slim, para perfiles de diseño estrecho, con pesos de entre 150 y 200 kg y hasta 400 kg.

Para facilitar el deslizamiento silencioso, los carros de Roto Patio Lift están fabricados en acero inoxidable y equipados con rodillos con rodamientos de bolas de PVC de alta calidad. Los materiales empleados en los carros son robustos y duraderos para dotar el conjunto de una larga vida útil. Opcionalmente, los carros pueden ser de acero inoxidable Plus, con una protección mejorada ante la corrosión. Asimismo, para adaptarse a perfiles muy estrechos, pueden tener una anchura de 16 mm.

En lo que respecta a los elementos de manejo, Roto Patio Lift ofrece unas manillas y uñeros de aspecto uniforme que

se adaptan al estilo del resto de componentes del inmueble.

Las cremonas son altamente eficientes, de cómodo y fácil manejo. Su montaje es sumamente rápido gracias a un sistema muy sencillo de unión con el carro. Para facilitar todavía más la labor del instalador y la seguridad del usuario, vienen pre-equipadas con cilindro.

Como novedad, Roto Patio Lift incorpora la cremona DesignLocking, Se distingue por su atractivo diseño y por proporcionar un confort mejorado, ya que el bulón de cierre se encuentra dentro de la cremona y no sobresale en la zona de paso. El tiempo necesario para su instalación se reduce en comparación con otras propuestas al no precisarse -según el perfil empleado- trabajos de fresado.

Roto Patio Lift supone una rotunda innovación en el accionamiento de sistemas correderos elevables, cada vez más habituales en las viviendas que siguen los cánones de la arquitectura contemporánea.



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

Nuevo sistema para puertas antipánico

CISA Multitop Matic EXIT

Cierre en seguridad, apertura en un segundo

La gama Multitop Matic de CISA para puertas en aluminio y hierro se completa con la **nueva EXIT** que incorpora las ventajas de la **apertura rápida en caso de emergencia** y el **cierre automático en seguridad**.

Como en todos los modelos Matic, **no es necesario utilizar la llave para cerrar con seguridad**. Solo es necesario apoyar la hoja contra el marco para activar el cierre automático de los 3 picaportes, los ganchos superior e inferior y la palanca central. **Gracias al cierre automático, no será necesario cerrar manualmente todas las salidas de emergencia** al finalizar la jornada. Un ahorro de tiempo significativo y un plus de seguridad.

Para abrir la puerta desde el interior, **en caso de emergencia, simplemente es necesario pulsar la barra del dispositivo antipánico** porque el sistema **Multitop Matic EXIT garantiza siempre una salida inmediata incluso cuando la puerta se cierre automáticamente de forma segura** sin necesidad de apertura manual al inicio de la jornada.

Las ventajas de la solución son evidentes, como explica **Chiara Angelucci, Locks Platform Leader**: *“Quien elige CISA Multitop Matic EXIT obtiene una **doble seguridad***

*con una única solución: por un lado, la **protección ante intentos de intrusión** y por otro lado la **eficacia de una rápida evacuación en caso de emergencia**. Por eso es la solución ideal para las salidas de emergencia de **edificios públicos y comerciales con notable afluencia de público.**”*

La solución también está **disponible en versión motorizada, permitiendo la apertura remota de la puerta incluso cuando está cerrada** con seguridad. Solo es necesario instalar el MOTOR CISA directamente sobre el frente de la cerradura y **utilizar las credenciales de apertura escogidas** como; portero automático, teclado, mando, tarjeta o smartphone.

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



german made

Roto

www.roto-frank.com

www.roto-frank.es



Atractivas y modernas:

Bisagra Oculta Solid C para puertas de vivienda en aluminio

Herraje de seguridad GIESSE certificado SKG

El hogar es el lugar a proteger por excelencia. En su propia casa, las personas necesitan sentirse seguras. Los allanamientos implican daños materiales, pero a menudo también daños psicológicos, a menudo más difíciles de cuantificar. Además de las viviendas particulares, las necesidades de seguridad afectan a todas las áreas de la construcción: establecimientos comerciales, oficinas, almacenes, edificios públicos.

Cada abertura en el edificio es, por definición, un punto de acceso potencial para los intrusos. Una ventana segura proviene de la combinación de varios factores: el perfil, el vidrio y los herrajes. Giesse ofrece una gama de accesorios para ventanas antirrobo certificados según las normas más estrictas del mercado.

Clases de certificación

Las normas europeas de EN 1627 a EN 1630 definen la clasificación RC de resistencia al robo como el resultado combinado de perfil, vidrio y elementos de cierre. Las clasificaciones RC2 y RC3 son las más adecuadas para edificios privados, públicos y comerciales. Las clasificaciones de RC4 en adelante están dedicadas a edificios especiales como prisiones y bancos. Las certificaciones RC son propuestas por la gama de proveedores del siste-

ma o se obtienen directamente del fabricante de ventanas que certifica de forma independiente el cerramiento.

Los productos antirrobo GIESSE certificados por SKG ** y SKG *** permiten al fabricante de ventanas alcanzar las clases RC2 y RC3 para sus cerramientos. SKG es la única certificación antirrobo (Herraje) específica de un producto, emitida por SKG-IKOB (Holanda), el laboratorio europeo más autorizado en el tema.

La gama GIESSE

Con los productos GIESSE certificados por SKG es posible equipar una ventana completa. Se han reforzado las conexiones entre la varilla y el herraje, así como los puntos de bloqueo y todos los demás componentes del herraje, aumentando la resistencia al robo. Los espesores regulables reducen el movimiento lateral de la hoja con respecto al marco para evitar la introducción de elementos de robo. Las cremonas son las más resistentes del mercado, ya que ofrecen una resistencia superior a 140 Nm. Los mecanismos Giesse SKG están diseñados para ser combinados con los compases y bisagras estándar FUTURA o con las bisagras ocultas CHIC. También hay productos disponibles para puertas de entrada Certificados SKG ** y SKG ***: Las bisagras DOMINA HP con fijación frontal han obtenido la certificación según la norma BRL 3104, que certifica sus propiedades antirrobo de los accesorios para puertas.



SchlegelGiesse es una de las empresas más importantes en el panorama de la industria de componentes para ventanas: 15 oficinas, 8 centros de producción, más de 120 millones de facturación anual y una extensión que va desde Latinoamérica hasta Oceanía. Su propuesta técnico-comercial se expresa a través de soluciones integradas "All In One" que incluyen herrajes Giesse, juntas Schlegel y manillas de diseño Reguitti. Un catálogo de productos que combina juntas de alta tecnología de alto rendimiento con más de 8.000 componentes para puertas y ventanas, con una gran variedad de aplicaciones y más de 150 patentes registradas.

SchlegelGiesse es la división internacional de Tyman PLC, un grupo que cotiza en la Bolsa de Valores de Londres, con una red comercial capaz de llegar a clientes en más de 100 países.



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.

Herraje oculto TECHNAL, diseño, prestaciones y ahorro de tiempo



El herraje oculto TECHNAL ha sido diseñado para que su montaje sea sencillo e intuitivo. Así permite ahorrar tiempo en el montaje aumentando así la productividad.

Para una misma aplicación, todos los elementos son comunes. Únicamente la articulación base es diferente según el peso de la hoja.

El herraje oculto TECHNAL no recibe ningún tratamiento de superficie, así se reduce el plazo de aprovisionamiento y permite tener stock disponible.

CARACTERÍSTICAS

Compatibles con todas las aplicaciones

- Disponibles para las gamas SOLEAL FY55 y FY65.
- Aplicación en aperturas interiores.
- Nuevo perfil suelo PMR en practicable OB/BO.
- Apertura hasta 180°.

Rapidez de montaje

- Colocación de los elementos frontalmente.
- Perforación directa de la varilla de cremona.
- Supresión del despunte de la hoja.
- Posicionamiento mediante topes desmontables.

Facilidad de aprovisionamiento

- No hay ningún elemento lacado o anodizado, lo que acorta el plazo de aprovisionamiento.
- Todos los elementos son comunes, excepto la articulación base, lo que permite acumular un stock según el peso y la versión derecha o izquierda.

Estética

- Sin bisagras a la vista para un estilo minimalista.
- Herraje esbelto con armonía de los acabados.
- Tapas de remate (cremona y ranura del marco) para una estética depurada.
- Ventanas de grandes dimensiones para que entre más luz.

Oferta completa

Articulaciones base adaptadas según el peso del acristalamiento y el tipo de proyecto: 80 kg, 110 kg, 160 kg.

Prestaciones

- Eficiencia térmica SOLEAL FY55: Uw hasta 1,2 W/m²K; Sw = 0,48; TLW = 0,58 (Ventana de 1 hoja, L (ancho) x H (alto) = 1250 x 1480 mm, con triple acristalamiento (Ug = 0,6 + warm edge)).
- Eficiencia térmica SOLEAL FY65: Uw hasta 1,0 W/m²K; Sw = 0,48; TLW = 0,58 (Ventana de 1 hoja, L (ancho) x H (alto) = 1250 x 1480 mm, con triple acristalamiento (Ug = 0,5 + warm edge)).
- Estanqueidad óptima:
 - Aire: hasta A4.
 - Agua: E1200.
 - Viento: VC5.
- Resistencia a la corrosión: grado 5.
- Resistencia probada a 20 000 ciclos.

Grandes dimensiones

- Hasta 3 metros de altura.
- 160 kg por hoja.

Desarrollo sostenible

Los perfiles SOLEAL están fabricados con Hydro CIRCAL®, una gama de aluminio de primera calidad con al menos un 75 % de aluminio reciclado proveniente de desechos post-consumo, es decir, de carpintería que ya no se usa. Hydro CIRCAL® tiene una de las huellas de carbono más reducidas del mundo: 2,3 kg de CO₂/kg de aluminio. Declaración EDP bajo demanda.



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

El I+D del sector del herraje avanza a pies de gigante

Por: Luis Ventoso Lavirgen
Equipo comercial de GesFácil

El día que la tecnología entró en el sector del herraje y accesorio, lo hizo para innovar con la ventana del futuro.

En el mercado actual seguimos teniendo presente los herrajes y accesorios más comunes para nuestros sistemas, pero no podemos mirar hacia un lado con las nuevas tecnologías, ya que cada vez son más innovadores y con prestaciones de vanguardia.

Hoy en día a la hora de fabricar nuestro cerramiento, son múltiples las opciones de herraje que tenemos. Todas ellas ayudan a mejorar, no solo la seguridad, si no también las prestaciones finales en el acabado, teniendo un efecto de mejora respecto a la transmisión térmica además de aportarnos en los casos de robótica o domótica unas ventajas sorprendentes, sin entrar a los avances en la seguridad ante robos.

Las diferentes posibilidades en la selección del herraje deseado para el modelo a presupuestar, se puede personalizar y crear la opción adecuada con simplemente

mover un dedo. Esto lo conseguimos con una herramienta muy potente basada en unos sencillos parámetros de usuario, que pueden venir definidos por el fabricante, el proveedor o por el usuario.

El I+D del sector del herraje avanza a pies de gigante. Por lo que no cabe duda que cada vez asistiremos a unos cerramientos que harán diferenciar nuestra ventana de la de nuestros competidores, dando a nuestros clientes ese plus de calidad que buscamos y que les hace estar orgullosos de su elección. Para ello debemos estar siempre a disposición de la variedad de soluciones que podemos ofertar a nuestros clientes.

Desde GesFácil, crear estos cerramientos con infinidad de opciones, resulta de lo más simple gracias a los parámetros de usuario definidos por el proveedor, teniendo a un simple clic la capacidad de modificar al completo el herraje de su cerramiento, a la vez que nos permite crear nuestra mejor solución a través de nuestra creación inteligente de modelos, con la que podemos seleccionar nuestro modelo tipo de venta con todas las opciones deseadas, recortando significativamente el tiempo de entrega de sus presupuestos.

CONFIGURACIÓN DE MODELO - HAGA UN "CLICK" SOBRE LA OPCIÓN QUE LE INTERESE MODIFICAR

Gestión de travesaños **Vidrios y Lamas**



Parámetros de Usuario

- > **Herraje visto o oculto:**
Oculto
- > **Tipo bombín:**
Normal
- > **Tipo cierre:**
Cremona con llave
- > **Posición bombines (solo cerradura):**
Interior
- > **Posición manetas (solo cerradura):**
Interior/Exterior
- > **Separación entre desagües:**
Mínimo 500mm.

➔

Opciones Generales
Perfiles
Parámetros de Usuario

GESFÁCIL
Software de Gestión Integral para el sector del Aluminio PVC

GIESSE

CHIC

Concealed. Hardware. Innovative. Components.



**Bisagras ocultas
Oja practicable y Oscilo batiente**

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



**Bisagras ocultas
Abatible**

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



**Bisagras ocultas
Puertas**

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

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

GIESSE
TYMAN group

Novedades BAICHA para alta arquitectura

2022 parece un año prometedor para la empresa Baicha, que no se ha quedado dormida durante la pandemia, y ha continuado ampliando su línea de productos para alta arquitectura con dos nuevos lanzamientos.

Ya en el mercado, y recibiendo una excelente acogida, encontramos su **nueva gama Oscilo-Batiente OBT-PRO-MAX**. Esta nueva versión del OBT-PRO tradicional ofrece una serie de importantes mejoras que agilizan el montaje y optimizan su ajuste, pero la principal innovación viene en su apellido MAX, que hace referencia a su objeto de lograr máxima suavidad y máximo apriete al mismo tiempo.

Esto lo consigue mediante la adaptación de la tecnología de bulones excéntricos auto-giratorios a todos los puntos de cierre del oscilobatiente y sus complementos, que ruedan sobre los cerraderos evitando parte de la fricción del oscilo tradicional.

Esta tecnología permite regular al máximo el apriete de la ventana, sin que la manilla ejerza una resistencia demasiado grande para el usuario.

Unido a los nuevos cerraderos regulables para hoja pasiva que incorpora su nuevo kit de pasadores bidireccionales, incrementa aún más el apriete de la segunda hoja, para buscar que el herraje aporte la máxima estanquei-

dad a la ventana, sin perjudicar su funcionamiento.

La gama OBT-PRO-MAX está disponible en todos los colores de la carta RAL, y para colores no estándar, en un plazo de entrega de 2 a 3 semanas.

El otro nuevo producto con el que Baicha sigue ampliando su catálogo para alta arquitectura es su **nueva bisagra para puerta AVANT, para perfiles de cámara europea**, que se incorporará al mercado a finales de enero 2022.

Entre sus principales características, destacan:

- Su fijación con instalación rápida y sencilla, mediante contraplacas de acero inoxidable pre-montadas, permitiendo su introducción incluso cuando la puerta ya está montada.
- Su máxima resistencia al deslizamiento vertical, lograda mediante el especial dentado de la contraplaca, y el tornillo prisionero central que incorpora de forma opcional.
- Sus regulaciones independientes y fiables: lateral, viable incluso con la puerta ya montada, mediante un reductor con geometría a leva; de presión, mediante la rotación de su casquillo reductor excéntrico; y en altura, mediante el prisionero vertical.





aLUMaRTE

**DISEÑAMOS
EN
ALUMINI**



HERRAJES EUROPEOS, máxima calidad en herrajes

Por: Herrajes Europeos

Herrajes Europeos es una empresa constituida en el año 1998 que se dedica a la fabricación y distribución de herrajes y accesorios para carpinterías de aluminio y PVC. Nuestro objetivo es llegar a las empresas de ámbito nacional e internacional que necesiten herrajes para puertas y ventanas, y accesorios para carpinterías de aluminio y PVC, por eso ofrecemos una amplia variedad de referencias en nuestro catálogo.

Distribuimos y colaboramos con las mejores marcas y fabricantes de herraje del mercado, como los aireadores de TITON, los mecanismos de mallorquina de IL MERIDIANO o los accesorios para pvc de MEDOS, entre otros.

Además, tenemos varios productos de fabricación propia como escuadras de tetón de bloqueo o ruedas para correderas y kits.

Nuestra prioridad es proporcionar a nuestros clientes soluciones eficaces y rentables, sin olvidar el servicio de atención al cliente, enfocándonos continuamente en mejorar. Tenemos también colaboraciones con empresas desde hace más de 20 años para el diseño y fabricación de moldes de zamac y plástico, así como con empresas auxiliares que nos permiten obtener cualquier tipo de pieza que necesitan nuestros clientes para el buen funcionamiento de sus carpinterías.

Aparte de nuestros catálogos de productos para carpintería de aluminio y pvc donde podrá encontrar todo lo necesario para su carpintería, disponemos de un catálogo técnico donde puede ver los productos que tenemos para cada serie del mercado (rueda, kit, multipunto, escuadra, goma, etc). Todos nuestros catálogos están disponibles para descargar en nuestra página web (www.herrajeseuropeos.com).

Hoy en día los productos que más se están promocionando y que están creando más interés entre nuestros clientes son todos los productos relacionados con la seguridad, la ventilación y la instalación de las ventanas.

Para la seguridad de los hogares disponemos de una amplia gama de productos como cerraduras, cilindros, controles de acceso y herraje certificado RC2, etc.

Para la ventilación de las viviendas tenemos disponibles varios modelos de aireadores manipulables, autoregulables y unidades de ventilación.

Cada vez se le está dando más importancia a la instalación de la ventana, ya que, las ventanas constituyen el elemento más débil de la vivienda. Entre el 25% y el 30 % del gasto de la calefacción se debe a la pérdida del calor a través de las ventanas.

Para evitar este problema hemos ampliado en estos últimos años nuestra gama de productos de esta familia. Disponemos de cintas multifunción, cintas expansivas, laminas de sellado, espumas, etc, que ayudan a la correcta instalación de la ventana.

Nuestra finalidad es la de proporcionar a nuestros clientes soluciones, así como ofrecer el mejor servicio, para ello contamos con un amplio stock en nuestro almacén central y también disponemos de una tienda en Mallorca.



FABRICAMOS PERFILES PARA QUE TÚ INNOVES

La arquitectura actual abraza la tendencia de integrar exterior e interior. Un dialogo dentro/fuera que se potencia desde la innovación y la depuración técnica de los **sistemas de carpintería en aluminio que reducen los marcos**, más delgados y estilizados, para maximizar el espacio de visión.

¿Innovamos juntos con todas las garantías?



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 98



www.avalumitran.com

Eficiencia energética, seguridad y simplicidad de uso: los elementos cardinales de los accesorios MASTER ITALY para los cerramientos del futuro

Entre las **tendencias más importantes en el mundo de la ventana de aluminio** están seguramente: el **aislamiento térmico y acústico**, las **prestaciones energéticas**, la **seguridad** y la simplicidad de uso, traducida en términos de **funcionalidad y de diseño**. En esta dirección **Master Italy**, desde hace 30 años, es ejemplo de innovación en el sector, con programas y soluciones pensadas para conjugar **prestaciones, seguridad y diseño**.

El cerramiento reviste cada vez más un rol esencial para **garantizar la seguridad** en los edificios, por ello **Master Italy** ha previsto la posibilidad de **equipar sus sistemas oscilo-batientes WEEN con un kit de cierre antihurto** que permite la obtención de la **certificación RC2**. El **programa WEEN** se caracteriza por su amplitud de **gama**, con las versiones de **bisagra vista y oculta WEEN HIDE 110 y 180**. El kit específico antihurto (art. 3400A.53), con pernios tipo "champiñón" en acero INOX y bloqueos de cobertura para el enganche de pletina, se combinan con ambas versiones.

También sobre los sistemas correderos **Master Italy** ha querido **conjugar las líneas esenciales de los perfiles "Slim" de diseños minimalistas con las altas prestaciones**, desarrollando una serie de accesorios dedicados a los grandes espacios como **TUTTAVISTA**, el programa para **sistemas correderos minimalistas de grandes dimensiones y pesos**. Aquí el marco perimetral puede ocultarse completamente en el muro de obra, la hoja se reduce hasta ser un simple corner en el vidrio con un espesor

visto de solo 10 mm, para maximizar el efecto de mayor superficie acristalada en las grandes aperturas.

Continuando con los grandes espacios, la empresa ha desarrollado un nuevo enfoque sobre los sistemas de **cerramientos plegables tipo "folding systems"** lanzando el nuevo sistema **TOPFLEX**, programa completo para equipar cierres tipo libro realizados con perfiles de aluminio dimensionados a tal fin. **Esta solución permite, de hecho, elevadas prestaciones en términos de eficiencia energética**, incluso en este tipo de cierres.

Todas las soluciones desarrolladas por **Master Italy** están pensadas para garantizar una funcionalidad aunada al diseño, ofreciendo la **mayor simplicidad de uso posible** al fabricante, como la nueva línea de manillar que **Master Italy** ha renovado en el 2021 con el lanzamiento de **KARMA**, familia completa de **cremonas, martelinas, manillas acodadas, manillas dobles, apertura exterior, extraplanas y manillones para elevables, con un diseño capaz** de satisfacer todas las necesidades de un mercado cada vez más exigente.

Master Italy se empeña de manera constante en el estudio de soluciones para **mejorar el confort habitacional** de los edificios, **ayudar a reducir el consumo energético y aumentar los estándares de seguridad**, para ello dentro de su organización cuenta con un centro I+D+I, **MasterLAB**, donde continúan con nuevas inversiones en productos tecnológicos de futura aparición.



TUTTA VISTA®

NADIE SOBREVIVE AL DESIERTO SIN EL COMPAÑERO ADECUADO ELIGE GUARDIAN SELECT



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

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



**GUARDIAN
SELECT**

Fabricante de Vidrio Certificado



Conoce a los transformadores independientes en www.guardianselect.es

Parallel Plus es el compás proyectante que garantiza una ventilación natural y eficiente en edificios

Procomsa apuesta por soluciones únicas e innovadoras que permiten una ventilación natural eficiente en espacios interiores. Se trata de Parallel Plus de Securistyle, un sistema de compases proyectante para ventana de alta resistencia que proporciona un flujo de aire óptimo alrededor de toda la apertura en posición paralela, destacando su funcionamiento estable, cómodo y, sobre todo, seguro.

Con un innovador diseño que mantiene la armonía estética en fachada, este sistema permite regular la apertura entre 40mm y 250mm, creando un área de ventilación perimetral completa y garantizando una renovación de aire continuo en las estancias interiores. Pero también se puede adaptar a una amplia variedad de configuraciones de ventana, incluyendo formas cuadrado, triangulares y hexagonales.

El sistema de compases proyectantes Paralell Plus soporta pesos de hasta 200 kg en el modo de accionamiento manual con una fuerza operativa mínima, gracias a sus deslizadores sincronizados con ajuste paralelo. Así mismo, en su versión motorizada soporta cargas de hasta de 1.200 kg dando solución a los diseños de fachada más ambiciosos, convirtiéndolo de esta manera en una solución modular única en el mercado. Además, su sistema motorizado permite su integración en las denominadas fachadas dinámicas, consiguiendo niveles óptimos de CO₂ para el edificio.

Elementos de seguridad de última generación

Las condiciones meteorológicas son factores de riesgo en fachadas. Con Parallel Plus se ha desarrollado un sistema de la más alta calidad y, sobre todo, seguro incluso en condiciones extremas de viento y calor. Esto es posible porque el sistema de deslizadores compuesto ejerce una mayor fuerza de operación. Con esto, se consigue una alta resistencia al calor reduciendo, a su vez, los problemas de dilatación.

Fabricado en acero inoxidable austenítico 304 (también se puede fabricar en 316 bajo demanda) este sistema garantiza una alta durabilidad frente a la corrosión, pero



también presenta unidades de pivote reforzadas que mejoran la carga estática, así como una mayor resistencia frente a ráfagas de viento.

Con Parallel Plus de Securistyle se consigue un aumento de más del 90% de las renovaciones de aire por hora y el suministro mínimo de aire fresco en interiores, en comparación con los sistemas proyectantes tradicionales. Asimismo, también es una solución eficaz para la evacuación de humos, gracias a la óptima superficie de apertura que se consigue con la ventana.

PROCOMSA apuesta por soluciones innovadoras y con unos altos estándares en términos de calidad y seguridad, para dar respuesta a las nuevas necesidades en construcción y rehabilitación para viviendas y entornos profesionales.



Últimas soluciones para ventanas correderas

Según el Código Técnico de la Edificación las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación que debe permitir que el aire circule desde las estancias secas a las húmedas, determinando también que los sistemas de microventilación deben garantizar una permeabilidad al aire de clase 1 en la posición de apertura, según normativa europea UNE-EN 12207.

Por ello presentamos los **cierres multipunto MV con llave** para sistemas de corredera. Los cierres permiten utilizar mandos accionadores que giran 180°, posibilitando la utilización de dispositivos de microventilación en ventanas correderas.

Por otro lado, ampliamos nuestra línea de productos TITAN, enfocada principalmente a sistemas de ventana corredera con cierres multipunto, incorporando el **tirador TITÁN FLAP** con leva de accionamiento.

Destaca por ser un tirador robusto que permite el desplazamiento de ventanas correderas de grandes pesos y dimensiones.

El accionamiento mediante leva permite disminuir notablemente el esfuerzo de movimiento de los puntos de cierre.

El tirador multipunto permite realizar la instalación de

doble tirador en la ventana (apertura interna y externa).

Esta configuración, acompañada de los multipuntos con llave STAC, nos permite garantizar un cierre seguro a ambos lados de la ventana en todo momento.

Otra nueva solución para sistemas de corredera con cierres multipunto a través de un novedoso cierre: la **manilla enrasada TITÁN MAX**.

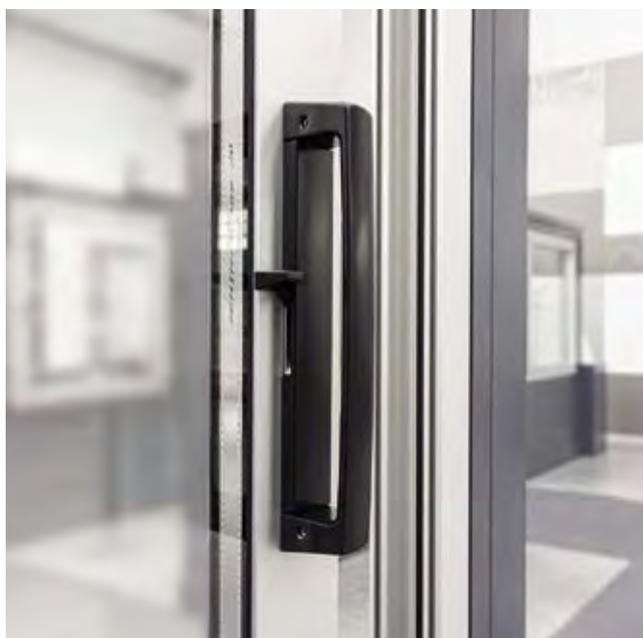
Aprovecha las características únicas de los cierres multipunto de STAC que permiten el movimiento del cuadrado de 7 mm hasta 180°.

El uñero tirador es amplio con el objetivo de facilitar la apertura en ventanas de grandes pesos y dimensiones.

Incluye tapas embellecedoras de instalación rápida con el objetivo de ocultar los tornillos de fijación.

La manilla enrasada permite la instalación de doble manilla (interior / exterior). Esta configuración acompañada de los multipuntos con llave STAC nos permite garantizar un cierre seguro de la ventana en todo momento.

La sección mínima de perfil que permite realizar la configuración de doble manilla es de 48 mm.



Entrevista a Cristian Clarasó, director general de Technoform Bautech Ibérica S.L.



Para empezar la entrevista ¿Cómo le ha ido a Technoform en este año post pandemia?

La pandemia, que apareció de forma masiva en marzo del año pasado, tuvo un impacto muy importante en nuestras previsiones. Tras el confinamiento se retomó la actividad lentamente hasta que la demanda empezó a crecer significativamente a finales de junio y, sobre todo, pasado el período vacacional. De hecho, casi el 60% de las entregas de ese año se produjeron en el período de septiembre a diciembre. En teoría, esta demanda iba destinada a recuperar el tiempo perdido en los meses de confinamiento. No obstante, hemos comprobado que esta tendencia se ha mantenido durante todo el

año 2021 y que continuará al menos la primera mitad de 2022, tanto a nivel nacional como europeo.

Sabemos que el mercado de las materias primas y las cadenas logísticas han estado y siguen tensionados ¿cómo ha afectado esto a Technoform Bautech?

Obviamente nos ha afectado como al resto de empresas del mercado. No sólo en cuanto a la disponibilidad de la materia prima, sino también por la alta volatilidad de los precios, con unas subidas de dos dígitos porcentuales y constantes. Es importante mencionar que en el momento en que se disparó la demanda, a finales del año pasado, todos los proveedores de materia prima declararon Fuerza Mayor, lo que complicó aún más la situación. Aún así, en Technoform, a pesar de las tensiones que hemos podido tener en algún momento durante este ejercicio, hemos sido suministrados de forma suficiente para que nuestra producción no se viera afectada, pero a un precio muy por encima de los máximos históricos.

¿Qué medidas ha tomado o va a tomar su empresa para afrontar el futuro y con qué previsiones trabaja Technoform Bautech?

La explosión de la demanda y la falta de materias provocaron una descompensación en el flujo de pedidos que ha hecho evidente la necesidad de continuar invirtiendo. En agosto de 2020 se inició la primera fase de ampliación del sistema de alimentación de materias





primas de nuestra fábrica en Tordesillas. El proyecto se terminó en una segunda fase, en agosto de este año, con una inversión total superior a dos millones de euros. Por otro lado, se hicieron importantes inversiones a nivel de optimización de equipos de planta. Estas actividades nos han permitido aumentar la cantidad entregada un 12% a finales de 2021. A nivel mundial se han llevado a cabo también grandes inversiones que nos han permitido suministrar más de 600 millones de metros en 2021.

Para el futuro próximo hay inversiones previstas para aumentar la capacidad de una forma significativa, ya no solo a nivel nacional si no a nivel europeo, para poder acompañar la demanda creciente de poliamida a nivel mundial.

Y mientras tanto ¿cómo afronta Technoform este aumento de la demanda?

Creemos que la primera mitad del año 2022 continuará en la misma línea de 2021. A partir de 2023 nuestras previsiones son que se volverá a un crecimiento constante pero moderado.

Para poder hacer frente al aumento de la demanda, Technoform ha adaptado sus procesos productivos y de planificación para asegurar que todos nuestros clientes reciban material en una cantidad suficiente y periódica para asegurar que su actividad no se vea afectada.

Saliendo ya un poco de la realidad diaria ¿tiene previsto Technoform sacar nuevos productos al mercado?

Sin duda. Technoform se ha caracterizado por ser líder del mercado sacando nuevas soluciones y diseños y, aunque la actual situación ha hecho que tengamos que centrarnos en otros aspectos, no se ha dejado de investigar e invertir. El año que viene saldremos con nuevas soluciones al mercado de las cuales no puedo adelantar demasiados detalles, pero basta con mencionar que una de ellas es el resultado de 5 años de trabajo y una inversión de más de 3 millones de euros.

Y ya para terminar ¿qué aporta Technoform al mercado de la RPT y que podemos esperar de su empresa en el futuro?

Technoform es líder mundial del mercado de la RPT, y déjame mencionar que no son palabras vacías. Nuestros estudios y estadísticas nos indican que somos los suministradores de cerca del 50% del mercado mundial de la RPT. Eso implica una gran responsabilidad que seguiremos asumiendo con gusto.

En los próximos años, como he mencionado, Technoform seguirá invirtiendo para continuar siendo el proveedor más fiable de perfiles de poliamida reforzados con fibra de vidrio, tanto en calidad como en cantidad.

El nuevo vidrio Guardian SunGuard® SNX 70 ofrece luz, comodidad y elegancia desde todas las perspectivas

Guardian Glass Europe ha lanzado el último producto de su gama líder SunGuard® eXtraSelective: Guardian SunGuard® SNX 70.

El SunGuard SNX 70 es un nuevo vidrio revestido con tres capas de plata que cuenta con un control solar y una transmisión de la luz sobresalientes, que se aproximan al 70 %, además de un alto aislamiento térmico. Asimismo, tiene un aspecto único, limpio y natural, y una calidad de reflectancia sutil que consigue una estética sorprendentemente uniforme en todos los contornos de diseño y diferentes ángulos de visión.

Esto significa que SunGuard SNX 70 ofrece a los arquitectos la oportunidad de introducir más luz natural, la posibilidad de mejoras en la eficiencia energética y la comodidad para los habitantes, junto con una estética de diseño superior. Esto, a su vez, puede conducir a un mayor bienestar para los ocupantes y es especialmente relevante para edificios de oficina, atención sanitaria y educación, donde los niveles más altos de luz natural podrían ayudar a fomentar la concentración, la recuperación y el aprendizaje.

El vidrio es especialmente efectivo cuando se combina con Guardian UltraClear® como base, disponible como SunGuard SNX 70 Ultra. En unidades de doble aislamiento estándar, esto proporciona una transmisión de la luz del 68 %, un factor solar del 32 % y un valor de Ug de 1,0 W/m²K. Igual de impresionante, en unidades estándar de

triple acristalamiento ofrece una transmisión de la luz del 62 %, un 30 % de factor solar y un valor de Ug de 0,5 W/m²K. La transparencia superior del vidrio también significa que las vistas desde dentro y desde fuera son de un color más verdadero.

El SunGuard SNX 70 también puede ayudar a la certificación medioambiental. Como parte de la gama SunGuard en Europa y Rusia, SunGuard SNX 70 también tiene una EPD (declaración de producto medioambiental) y ha sido evaluada de forma independiente bajo el programa de productos de Cradle to Cradle Certified® y está certificado como Bronce.

En lo que respecta a la estética, el reflejo externo del vidrio del 13 % puede aportar un carácter elegante a los edificios, ayudándoles a parecer más vivos en su entorno y ofreciendo un mayor atractivo visual a los transeúntes.

Andras Kovacs, director de productos de comercialización de Guardian Glass Europe, afirma que: *“los arquitectos han tenido que sacrificar a menudo el aspecto general de una fachada cuando se trata de vidrio de alto rendimiento. El SNX 70 ofrece ahora el equilibrio perfecto entre control solar, transmisión natural de la luz y una estética sorprendentemente limpia”*.

El SNX 70 está disponible en versiones recocidas y templables (HT). Para obtener más información o pedir una muestra de producto, visite guardianglass.com.



NUEVA FACHADA TENTAL

MÁS
POSIBILIDADES.
MENOS
IMPACTO.

MÁS SOLUCIONES

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

MÁS CONFORT

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

MÁS DISEÑO

Plataforma única con perfiles de aluminio
de 50 y 60 mm de ancho. Cada hueco puede
alojar paneles de hasta 850 kg llegando
a una superficie de hasta 12,25 m²

MENOS ENERGÍA

Reducida transmitancia
térmica. Control solar.

MENOS RESIDUOS

Componentes reciclados.
Diseñados para ser
desensamblados y reciclados.

MENOS HUELLA DE CARBONO

Perfiles disponibles en aluminio
Hydro CIRCAL. Realizado con
un mínimo del 75% de aluminio
posconsumo. 2,3 Kg de CO₂ / Kg Al

IMAGINA FACHADAS MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES.

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

IMAGINE WHAT'S NEXT



By Hydro

Nueva puerta Millennium Plus Pivot de CORTIZO

La multinacional gallega amplía su catálogo de sistemas con esta solución de grandes dimensiones

CORTIZO acaba de lanzar al mercado el sistema Millennium Plus Pivot, una puerta de entrada que responde a las últimas tendencias en diseño, convirtiéndose en una solución de vanguardia para la arquitectura contemporánea. La nueva 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 metros de ancho. La versatilidad estética de este sistema viene impulsada por el amplio catálogo de paneles disponibles en el mercado que posibilitan una infinidad 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.

La nueva puerta de acceso de CORTIZO admite apertura interior y exterior con configuraciones de hoja y hoja+fijos laterales. También cabe destacar que la Millennium Plus Pivot 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.





BLITZ 60/55/50

Tronzadora de dos cabezales



FomEspaña

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

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

Ph: +34-961698041 - E-mail: info@fomindustrie.es

fomindustrie.es



ALCAR, Aluminio y Carpintería S.A.

A por 50+



Por: ALCAR

De todos es sabido que este año 2021 en **ALCAR, Aluminio y Carpintería S.A.** estamos de celebración, por haber cumplido 50 Años de trabajo, aportaciones, desarrollo y presencia en este mercado de los sistemas de carpintería de aluminio del que formamos parte desde aquel lejano 1971.

Ha sido un año de “celebración” atípico, ya que los acontecimientos externos a la empresa, de todos conocidos, y al sector han influido de una manera decisiva en el contraste de sentimientos y emociones que nos embargaban a todos.

En un lado de la balanza colocábamos las ganas de celebrar un acontecimiento irreplicable para nosotros como es, para toda empresa, cumplir 50 años de “vida” en un sector tan competitivo y difícil como el de los sistemistas y por ello nuestras ganas de conmemorarlo con nuestros clientes, amigos y colaboradores eran infinitas.

Del otro platillo de la balanza y como contrapeso la grave situación sanitaria que estamos viviendo a nivel mundial con el “maldito” virus SARS-CoV-2, causante de la pandemia del “CoronaVirus” responsable de más de 5.000.000 de fallecimientos entre 2020 y 2021, en todo el mundo, y que llevó a las administraciones a imponer unas medidas poco compatibles con celebraciones grupales y contactos interpersonales, control de aforos, uso de mascarilla, etc.



A pesar de todos los condicionantes que han marcado la vida de todos, nuestro objetivo ha sido, en todo momento, que el año de nuestro 50 aniversario fuera prolífico en cuanto al desarrollo e implementación de mejoras y novedades que hicieran nuestros sistemas de carpintería más competitivos, más versátiles, más capaces de provocar la satisfacción del cliente. Fruto de largas horas de trabajo del departamento técnico se ha producido el desarrollo de perfiles diseñados para incrementar la competitividad de nuestras series. Los más destacables han sido.

- **Desarrollos de perfiles multicarril.** Para varias series que nos van a permitir diseñar carpinterías correderas de tantas hojas como el cliente pueda imaginar. Tanto en series con rotura del puente térmico (**AE9083**) como sin ella (**AE9052**).
- **Desarrollo de nuevas series orientadas a mercados específicos.** Nuestros productos son altamente apreciados en mercados exteriores, y para ellos se han diseñado series de carpintería específicas para satisfacer sus necesidades. Con esta finalidad se ha desarrollado la serie **AE9082 SRT** y nuestro nuevo sistema de **Muro Cortina Modular**.
- **Mejora de nuestra serie AE 9082 CRT,** preparada para realizar módulos fijos sin necesidad de doblar hojas mejorando así nuestra oferta en este sistema.
- **Desarrollos en perfiles específicos.** Mejorando e incrementando la gama de elección en perfiles complementarios comunes, funcionales en varias series distintas. Nuevos perfiles guías, tapajuntas y refuerzos que mejoran la estética y funcionalidad de múltiples sistemas.

Gracias a estos desarrollos nuestros sistemas aportan un importante valor añadido a cualquier proyecto, ampliando las posibilidades de elección de nuestros clientes y por tanto el grado de satisfacción del usuario final de nuestros sistemas.

ALCAR, Aluminio y Carpintería (Grupo INALSA) comienza ya la carrera por otros 50 años de trabajo, desarrollo y atención al detalle. A POR 50 MÁS.

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



grupo inalsa

alcar

alcar - grupo INALSA

Crtra. de Cogullada, 31
50014 - ZARAGOZA

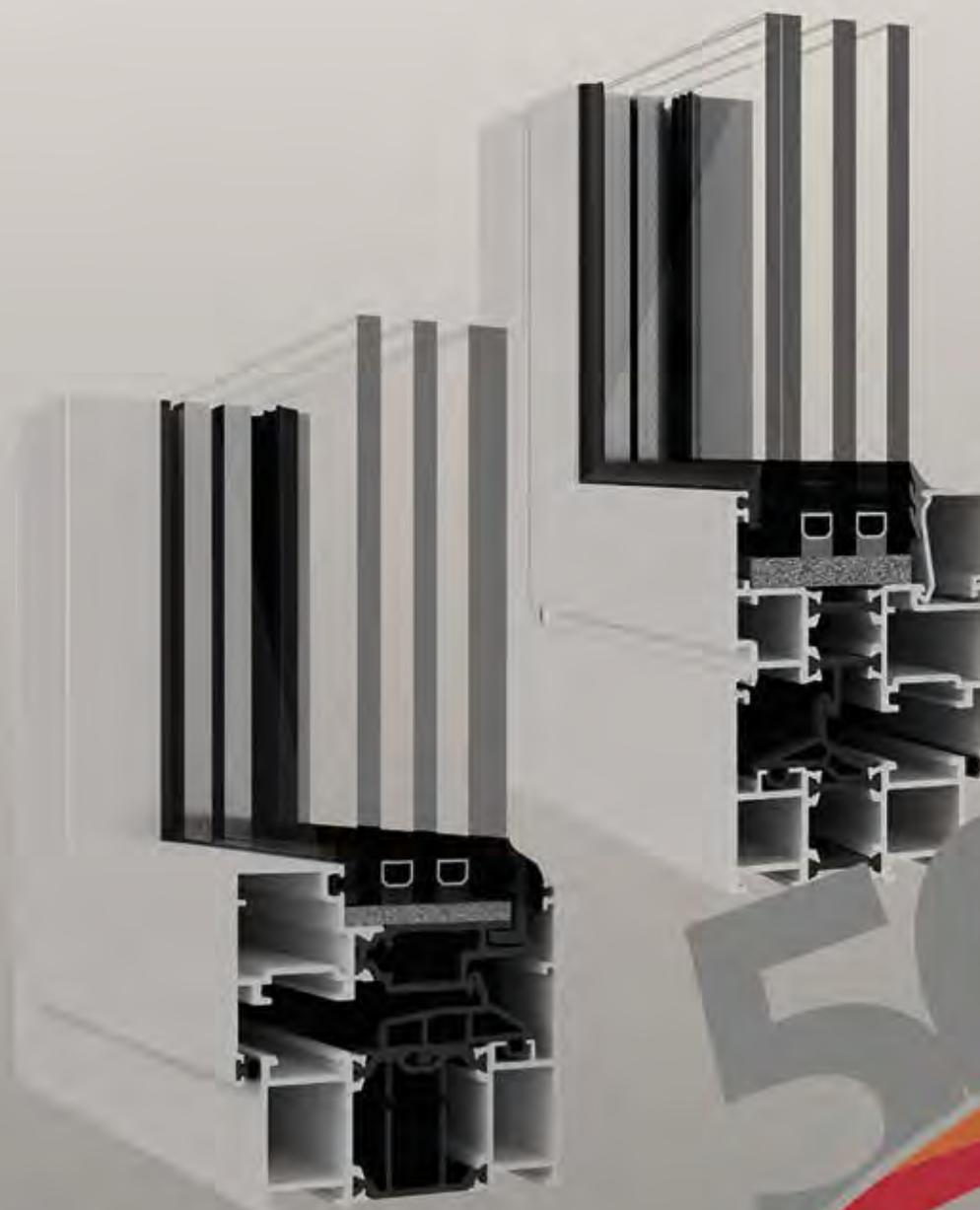
Tfno.- 976 47 10 80

Fax.- 976 47 29 69

e-mail.- sistemas@alcarsa.es

Web.- www.alcarsa.es

AE0941N



AE0949 HO CE

50
ANIVERSARIO
1971 - 2021

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



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

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

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

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

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

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

Todas estas opciones cuentan con apertura proyectante y proyectante paralela, sistema de drenaje interno en cascada y rotura de puente térmico con poliámidas de hasta 34 mm y doble junta perimetral de EPDM. Esto hace que logre unas prestaciones sobresalientes de clase AE, RE1500 y APTO (1500 Pa) en ensayos AEV, así como hasta 37 dB en aislamiento acústico y una transmitancia térmica máxima de 1,4 W/m²K.

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

Descarga su catálogo en www.exlabesa.com.





LogiKal

Software en el que puedes confiar

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

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

Más información en: www.orgadata.es

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



Puertas de exterior de aluminio altamente seguras

Elegir una puerta de exterior por su diseño ahora es posible sin renunciar a altos niveles de seguridad y protección. Las puertas de exterior de STRUGAL aportan máxima seguridad y cuentan con una clasificación grado RC3 anti-efracción según la norma UNE EN 1627:2011. La norma define la resistencia a la efracción como la capacidad para resistir intentos de entrada forzada.

Para vivir de forma tranquila debemos tener en cuenta de qué material están fabricados los cerramientos exteriores de nuestra vivienda. Las puertas de entrada STRUGAL representan una nueva generación de puertas de acceso altamente seguras. Su diseño y fabricación responde a las necesidades más exigentes del mercado en los que se refiere a funcionalidad, estética y durabilidad.

Las puertas de aluminio son la solución eficaz y definitiva a los problemas de la madera. **Con diseños personalizados, son infinitamente duraderas, higiénicas, seguras y fáciles de colocar.** Se trata de un producto resistente a la humedad, al agua y al paso del tiempo. Además, son inmunes a los microorganismos como termitas, carcomas, etc. No se estropean ni descomponen y presentan máxima durabilidad. Son fáciles de montar y desmontar. **sin necesidad de requerir conocimientos profesionales.**

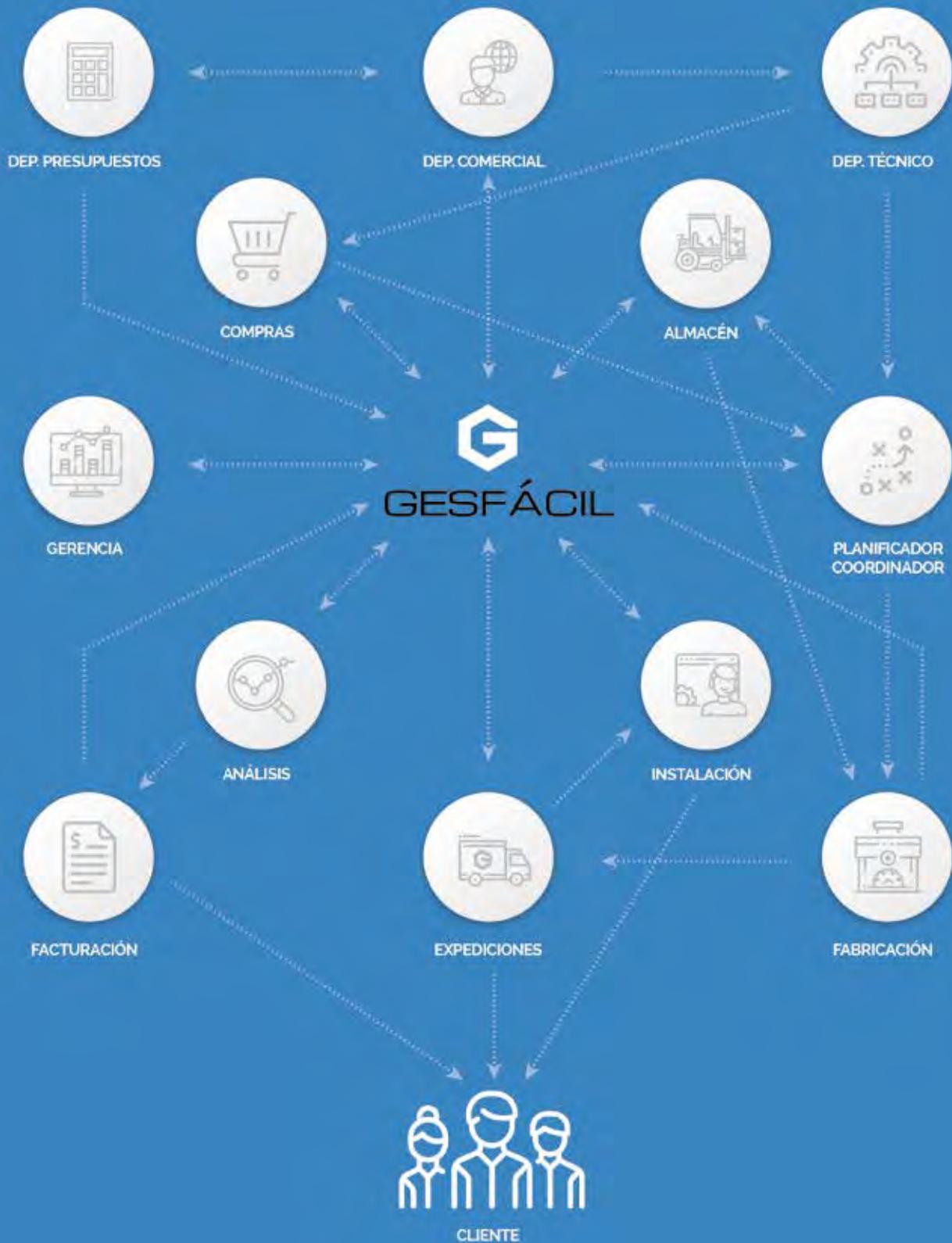


A todas estas ventajas se suma que se trata de un producto ecológico ya que el aluminio es un material 100% reciclable y respetuoso con el medioambiente.

Desde el punto de vista de diseño las posibilidades con infinitas. Existen una gran variedad de modelos, acabados y accesorios que permiten crear combinaciones personalizadas. Las puertas de aluminio STRUGAL se integran en el diseño del espacio y permite unificar el color de las puertas y ventanas creando una estética homogénea.

Pionera en la fabricación de puertas de aluminio, STRUGAL se posiciona como un referente en el sector, al haber conseguido estandarizar sus procesos de fabricación y modelos, facilitando a los instaladores y fabricantes un producto que se adapta perfectamente a todo tipo de edificios, tanto residenciales como comerciales.

El catálogo de puertas STRUGAL presenta propuestas basadas en la innovación y el diseño, **ofreciendo soluciones eficaces, duraderas y decorativas**, en línea con las tendencias de la arquitectura y el interiorismo. **con la posibilidad de adaptarse a diferentes estilos.**



Tan sencillo como
mover un dedo



TECHNAL presenta SELECTION, la primera línea de la gama EXCLUSIVE HANDLES COLLECTION

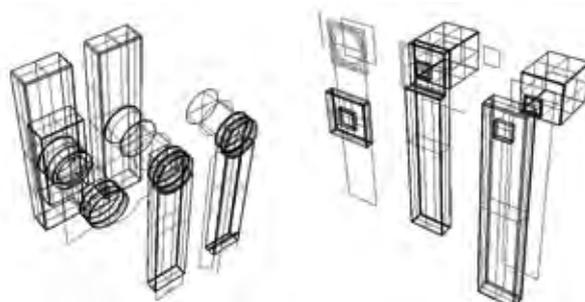


TECHNAL, siempre a la vanguardia del diseño y la innovación, lanza al mercado EXCLUSIVE HANDLES COLLECTION, su nueva línea de manillas con la que se redefine la estética final de ventanas y puertas, ofreciendo una gran capacidad de personalización al usuario. La colección está formada por tres líneas de acabados, SELECTION, TEMPTATION y PASSION, de estilo minimalista y atemporal. Todas las versiones se han reducido a la máxima esencia con la finalidad de ser fieles al compromiso de la marca con el uso de materiales nobles y las líneas depuradas.

La primera línea de manillas que TECHNAL lanza al mercado es SELECTION, una colección que ensalza el minimalismo y la funcionalidad con la finalidad de ofrecer una experiencia única al tacto y a la vista. Cuenta con una identidad visual uniforme, elegante y acorde con los

más altos estándares de diseño en la actualidad. SELECTION, en acabado redondo y cuadrado, ha sido diseñada para ofrecer la mejor ergonomía y adaptabilidad de uso. Así, la parte trasera de las manillas es redondeada, lo que proporciona una excelente sensación de agarre además de ser agradable al tacto. Este diseño redondeado se combina con la estética de líneas rectas en la parte delantera, creando un modelo uniforme que equilibra a la perfección funcionalidad y máxima esbeltez. La gama también dispone de una versión de roseta reducida, que se lanzará próximamente, que estiliza aún más el conjunto de la carpintería y de una roseta adaptada para sistemas de medidas especiales y grandes pesos. De calidad probada, la colección está disponible en acabado anodizado o lacado, y cuenta también con un nuevo y excepcional acabado negro anodizado que añade un nivel extra de sofisticación.

Estas manillas, dotadas de una gran simplicidad y sin adornos gratuitos, muestran claramente su eficiencia para un uso a largo plazo (BERNARD MONFORT_diseñador de la exclusive handles collection)





REJILLAS Técnicas – infinitas posibilidades

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

www.renson.es



Que los productos se conviertan en lo que el cliente quiera que sean

Los fabricantes de ventanas controlan sus máquinas con el programa LogiKal, de Orgadata

LogiKal es el software que crea las mejores ventanas, puertas y muros cortina. El programa, desarrollado y distribuido por Orgadata, ayuda a los fabricantes de ventanas en todas las fases de su trabajo. La mayor ventaja: gracias al control de las máquinas que ofrece LogiKal, el taller y la oficina se unifican.

Este es uno de los objetivos de la digitalización: el personal y la maquinaria, saben en todo momento qué necesita hacerse para que los productos salgan como el cliente los quiere. El programa LogiKal, muy conocido en el sector de las ventanas, puertas y muros cortina, permite esta simbiosis. El software allana el camino para una excelente interacción entre la oficina y las máquinas CNC. Desde LogiKal se pueden enviar directamente las instrucciones de los mecanizados y cortes a las máquinas del taller. Con esta simple acción, LogiKal permite ahorrar mucho tiempo de programación del trabajo en las máquinas, además la fiabilidad es otro factor importante a tener en cuenta.

Cualquier cliente puede acceder en el programa a la base de datos de mecanizados de LogiKal. Aquí se definen los mecanizados de cada pieza, configurados de acuerdo al catálogo del proveedor, además, también se pueden configurar en LogiKal, las sierras de todos los principales actores del mercado.

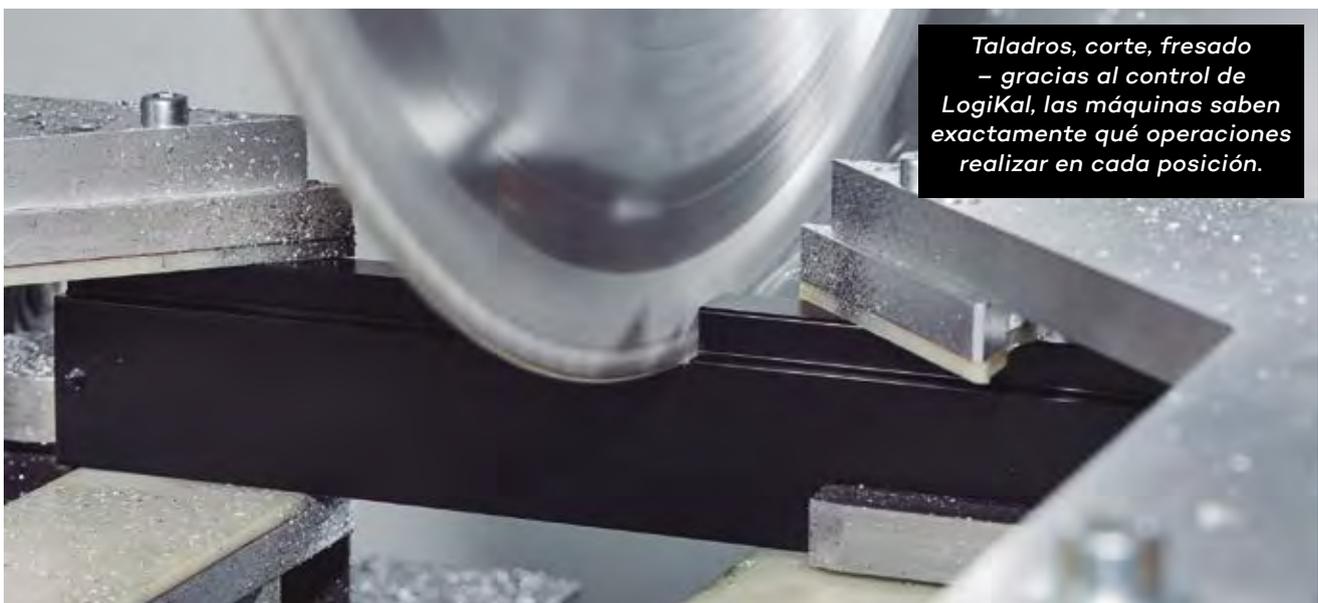
Tras esta conexión entre maquinaria está la fusión digital de componentes y perfiles de Orgadata. Si por ejemplo se crea una puerta y se selecciona una cerradura de la base de datos de LogiKal, el mecanizado se genera en función de la geometría de la cerradura. La máquina recibirá la orden de los me-

canizados a realizar, las profundidades de cada mecanizado, donde tiene que realizar qué taladros o qué ranuras para la colocación de la cerradura. Orgadata ha pre-programado multitud de opciones diferentes de herraje y perfilería en la base de datos, para que usted no tenga que preocuparse de añadir mecanizados a la misma, o de programarlos manualmente en la máquina.

Además de poder predefinir los mecanizados de las cerraduras, bisagras, escuadras, topes etc. también es posible definir soluciones individuales, por ejemplo, taladros para los muros cortina. Cuando todas estas opciones se pueden definir automáticamente, generan una ventaja enorme para el cliente en cuanto a la reducción de horas de trabajo y operarios programando en la máquina.

Otra de las ventajas para el taller de utilizar LogiKal, es el control de colisión que el programa implementa. Por ejemplo, si usted no tiene herramientas para realizar un mecanizado, si es demasiado profundo o si el ángulo no es correcto, LogiKal le mostrará un aviso con la colisión, un dibujo esquemático de dónde se está produciendo y comprobará, además, si se puede realizar con otras herramientas, o si también provoca colisión con ellas.

Este control de la maquinaria, incrementa la productividad de forma considerable: *“Los clientes manifiestan hasta un 30% de mejora en sus tiempos de trabajo como resultado del control de las máquinas que realizamos con LogiKal, y fácilmente podría ser mucho más”* nos dice Carlos Rial de Orgadata.



**Taladros, corte, fresado
– gracias al control de
LogiKal, las máquinas saben
exactamente qué operaciones
realizar en cada posición.**



2 Centros Productivos - Alicante y Murcia



Solidez Financiera



300 Empleados



Compromiso de Calidad



Distribución a toda Europa



Con una producción de 40.000 TON de aluminio y más de 15.000 matrices en rotación, Extrusax es el **aliado perfecto para su negocio.**

5

Prensas de Extrusión

2

Plantas de Lacado Vertical

7

Centros de Mecanizado CNC

5

Centros de Corte de Precisión

LMX650, DALI y BLITZ de FOM INDUSTRIE



LMX650

Fruto de dos años de experiencia del departamento de R&D de Fom Industrie de Cattolica, la nueva línea completamente automatizada **LMX650** logra producir piezas mecanizadas y cortadas a medida mediante un centro de mecanizado multimandril y una cortadora con movimientos sobre 4 ejes controlados, ofreciendo máxima versatilidad en numerosas aplicaciones de mecanizado y corte de perfiles de aluminio. Según la configuración, la instalación puede disponer de hasta 50 ejes motorizados controlados por el CNC. El diseño sumamente cuidado, evidente en la estructura de la cabina insonorizada que se posiciona en el centro de la línea, así como la optimización de las prestaciones, son las características que se distinguen de inmediato en este producto top de gama de la firma Fom Industrie. Etiquetado de barras en movimiento, planos de mordazas antes y después de la unidad electromandril, sistema de soplado incorporado en la mesa de trabajo: son solo algunas de las peculiaridades que favorecen la velocidad y precisión de producción de esta línea que ya cuenta con seis patentes en tramitación.

La unidad de mecanización multimandril permite ejecutar varias mecanizaciones en las cuatro caras del perfil de aluminio. Asimismo, permite la mecanización oblicua mediante mandriles oscilatorios de orientación neumática o continua con eje controlado.

La máquina puede contener hasta 18 electromandriles, cuyo posicionamiento debe verificarse según las

mecanizaciones necesarias. Su disposición sobre el tejuelo se estudia en cada caso para adaptar el funcionamiento a las necesidades del usuario como por ejemplos electromandriles oscilatorios para mecanizaciones oblicuas.

LMX650 está habilitado con el sistema **LOLA** (Log On Live Automation) aportado por Fom Industrie al Internet de las Cosas (Internet On Things, por sus siglas en inglés). Se trata de un servicio Cloud para monitorear la productividad de las máquinas "Industry 4.0 ready" Fom Industrie. Gracias a determinados sensores instalados en las máquinas, LOLA recibe datos estadísticos en tiempo real acerca del estado de la instalación y la progresión de los pedidos, que a su vez facilitan otros análisis al usuario final. La "digital Factory" ya es una realidad y Fom Industrie propone una herramienta en línea con las actuales tendencias de optimización e integración de los procesos productivos, cuya meta principal consiste en el mantenimiento predictivo.

DALI

Es un centro de mecanizado de 4 ejes controlados para perfiles de aluminio y de hierro extremadamente versátil. Está estudiado para responder a exigencias no solo orientadas al mercado de las aberturas. Gracias a su solidez constructiva, la máquina se distingue particularmente y se hace apreciar también en mecanizados



DALI

normalmente no ejecutables sobre esta categoría de máquinas. **DALI** es una solución perfecta para realizar óptimamente, por calidad y precisión, los mecanizados típicos requeridos por los carpinteros. **DALI** es además indicado también para quien realiza mecanizados para terceros para aplicaciones industriales donde se utilizan perfiles de tamaño medio.

La máquina está disponible en dos versiones, **DALI 40 y DALI 70** con capacidad de trabajo en largos respectivos de **4.000 mm y 7.000 mm** y secciones de perfiles hasta 200x250 mm. Es importante reseñar de forma especial la velocidad de posicionamiento del eje X, que puede alcanzar los 100 m por minuto.

El **electromandril**, enteramente desarrollado por Fom Industrie, permite importantes prestaciones tanto en baja como en alta velocidad, para satisfacer siempre la mayor exigencia de flexibilidad requerida a este tipo de máquinas.

Dotado de **6,5Kw (S1)**, a par constante **7 Nm (S1)**, dispone de ejes A para poder ejecutar mecanizados sobre tres caras y eventuales posiciones intermedias de un perfil.

El **porta herramientas**, ubicado sobre el montante, dispone de 7 posiciones. Sobre pedido pueden entregarse un porta herramientas adicional con 3 posiciones más con el fin de acomodar cabezas angulares y cortadores de disco disponibles hasta un diámetro de 200 mm, a utilizar para realizar el mecanizado desde el principio al final de la barra.

Las abrazaderas están posicionadas de una manera automática e independiente. Incluso durante el ciclo de trabajo y el mecanizado péndulo se pueden reajustar el tiempo de utilización y la carga y descarga de la pieza de trabajo.

Las puertas corredizas garantizan el cumplimiento de las normas de seguridad.

La excelente relación calidad-precio, junto con las características técnicas anteriores, contribuyen a hacer de **DALI** una de las máquinas más vendidas en su categoría.

BLITZ

Las máquinas cortadoras de dos cabezas de la serie Blitz siempre han sido los productos estrella de la gama Fom Industrie. Versatilidad, robustez y precisión de corte son las características principales de esta serie, que se confirma cada año entre los productos más vendidos de la compañía italiana.

Las cortadoras de doble cabezal Blitz 60/55/65 han sido recientemente presentadas en su nueva versión estética: cárteres negros de líneas inconfundibles escuadradas, con luces LED que identifican a simple vista el estado de la máquina, aportando nuevo diseño, no sólo una gran elegancia sino, sobre todo, óptima funcionalidad.



BLITZ

Sistemas con rotura de puente térmico

En Anicolor son especialistas en sistemas de aluminio para arquitectura con productos que satisfacen las más altas expectativas en calidad y diseño, aportando un servicio integral al instalador.

Dentro de su extenso catálogo de soluciones de aluminio para arquitectura, los sistemas con puente térmico aportan una amplia gama de soluciones técnicas y estéticas que cubren los diferentes requerimientos de cualquier proyecto.



AXI - 45mm

AXi: Este es un sistema que posibilita 4 versiones: línea recta, curva, oval y rústica. Con dimensiones mínimas-máximas de hoja de 400 mm-1500 mm (L) y 400 mm-2700 mm (H), este sistema permite la aplicación de vidrios dobles de alto rendimiento para responder a los requisitos de aislamiento térmico y acústico.



ATi - 55mm

ATi: Sistema de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida de 24 mm reforzadas con 25% de fibra de vidrio. El sistema permite un acristalamiento para vidrio de 10 mm a 37 mm.



ARi - 60mm

ARi: ARi es un sistema que posibilita la ejecución de las siguientes versiones de carpintería: línea recta, curva, oval, rústica y hoja oculta. Es un sistema con un excelente aislamiento térmico a través de la aplicación de un producto innovador llamado ThermoProfile. Es también posible la apertura con microventilación.



AJi - 70mm

AJi: El AJi es un sistema con 2 variaciones: canal europeo y canal 16. El canal europeo tiene triple cámara y varillas de poliamida tipo omega de 30 mm y 24 mm. Posibilita ventanas o puertas con oscilobatante hasta 170 Kg. AJi Canal 16 fue diseñado con cámara de 16 mm para permitir la aplicación de herrajes especiales de tipo tridimensional para una mayor eficiencia en términos de rendimiento, desempeño y seguridad. Con acristalamiento para vidrio doble o triple de 20 mm a 55 mm, el sistema permite la ejecución de hoja oculta para un concepto más minimalista.



AJi Canal 16 - 70mm



AKI - 75mm

AKi: Sistema con puente térmico que posibilita también hacer hoja oculta 1D, 2D, 3D y hoja Minimal 4D. La profundidad de las hojas es de 83 mm con triple cámara. En este sistema las varillas aislantes de poliamida son de 39 mm reforzadas con 25% de fibra de vidrio. Elevado rendimiento térmico y acústico.



APi - 85mm

APi: El APi y APi Canal 16 es un sistema puente térmico de 85 mm con un óptimo aislamiento térmico y acústico, con solución de perfil para puertas peatonales o de paso de apertura interior o exterior según norma PMR (personas con movilidad reducida). En el Canal 16 los travesaños tienen unión doble para un apriete más eficaz e incluye junta central EPDM termoaislante de bimetalo.



AM - 75mm

AM: La combinación Aluminio-Madera aporta el elevado desempeño del aluminio con la elegancia de la madera natural, creando una alianza entre lo tradicional y lo contemporáneo. Es posible colocar varios tipos de madera con óptimo aislamiento térmico y acústico, pudiendo abarcar vidrios dobles o triples.



CW - 105mm

CT: Sistema corredera versátil con marcos y hojas perimetrales o de corte recto indicado para las innovadoras soluciones arquitectónicas de la actualidad. Perfil guía de deslizamiento inferior en acero inoxidable AISI 304 u en poliamida, para evitar el desgaste de las piezas.



KRISTAL - 120mm

CW: En este sistema, el puente térmico es obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 mm reforzadas con 25% de fibra de vidrio de 30 mm en los marcos y de 14.6 mm en las hojas. Permite la ejecución de las siguientes versiones de marcos: Perimetral, Minimal y Galandage.

KRISTAL: Sistema de vanguardia para ejecutar vanos correderos con un concepto minimalista. Sección de las hojas que tiene una vista muy reducida de corte recto con montaje por clipaje y las hojas son reforzadas de línea contemporánea para grandes dimensiones. Es posible ejecutar huecos de puerta peatonal pivotante minimalista vertical.



INOVACIÓN.
ARQUITECTURA.
DISEÑO.

NUESTRA META:
UNA PROVINCIA I UN DISTRIBUIDOR.

www.anicolor.pt

 **anicolor**
Sistemas de Aluminio

En SOAL ofrecemos las mejores soluciones en aluminio

SOAL es tu solución de aluminio de confianza

Por: SOAL (Soluciones en Aluminio)

Soluciones en Aluminio es una empresa dedicada a la comercialización de laminados de aluminio y formada por un equipo con más de 30 años de experiencia en el sector.

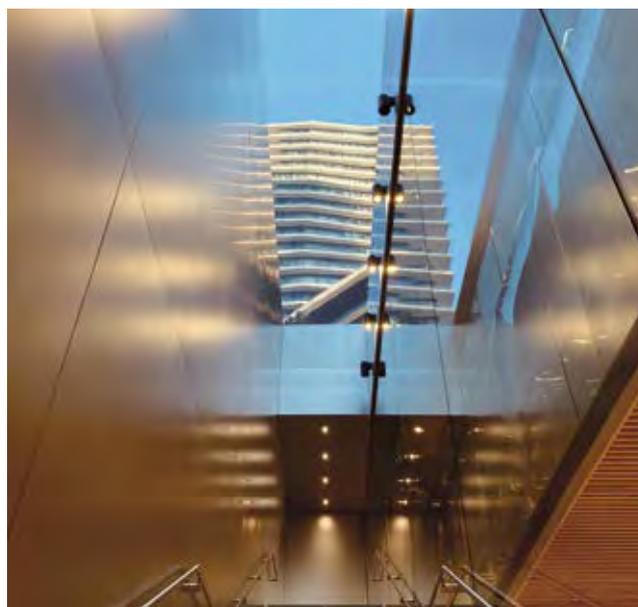
Ofrecemos toda la gama de productos laminados, en bruto, con una gran variedad de acabados, colores, aleaciones y medidas; tanto en bobina como en chapa de aluminio. También ofrecemos servicios de corte a medida, plastificado y lacado.

En SOAL siempre buscamos nuevos productos y servicios para dar a nuestros clientes la posibilidad de trabajar con los mejores materiales. Por ejemplo, dentro de nuestra gama de productos, la chapa con garantía de plegado 90LAC; nuestra marca propia de tratamiento lacado.

El hecho de que SOAL sea el único distribuidor de 90LAC nos permite ofrecer una amplia variedad de colores RAL, un servicio de pintado en tal solo una semana y garantía absoluta de plegado.

Apostamos siempre por la calidad y los estándares que implican la profesionalidad y exigencia de nuestros clientes para dar la mejor respuesta a los proyectos más ambiciosos en aluminio.

Creemos firmemente que nuestro mejor activo es el



equipo: flexible y con alto conocimiento del mercado para dar al comprador el servicio que se merece a un precio muy competitivo.

Trabajamos con pasión para demostrar en cada pedido cuáles son nuestros valores: personalización, flexibilidad, eficiencia, apoyo y rapidez. Damos atención personalizada para todos y cada uno de nuestros clientes, de forma que en nuestra compañía; ningún cliente es un número más. EL CLIENTE siempre está en el centro del negocio.

Compra por un buen precio, quédate por un mejor servicio.



Nuestro objetivo:

La satisfacción total de
nuestros clientes



*S*oluciones
en
aluminio



Ofreciendo las mejores soluciones en aluminio.

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

Compra por el precio, quédate por el servicio.

SOAL 2012 SL

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

www.solucionesenaluminio.com

La rejilla de ventilación tipo 411 de RENSON celebra su 50 aniversario con una actualización

50 años de experiencia en rejillas técnicas de ventilación

Aunque Renson se ha hecho conocida internacionalmente como una empresa innovadora en ventilación, protección solar y outdoor living, todavía destaca de forma sobresaliente en los productos que el negocio familiar Belga lanzó al inicio, hace 50 años: rejillas de ventilación. Aprovechando esta celebración, Renson ha rediseñado su rejilla por excelencia, la primera en producirse dentro de esta línea de productos, y todavía hoy un valor establecido.

Rejilla revolucionario

'411' es el nombre de la rejilla que sopla 50 velas. Renson revolucionó en los años 70 con esta rejilla, fabricado a partir de la lama L.033.01 de su gama. Fue la primera rejilla en la cual las lamas se clicaron en vez de soldar o remachar. Era en este momento un paso revolucionario en el proceso de producción de rejillas.

411 se actualiza con una mejora técnica.

El la lama L.033 (también utilizado en las rejillas 414 y 431 y los revestimientos continuos que siguieron mas adelante) que se renueva. Esta rejilla contara ahora con un área libre de 50% en vez de 45% y mejora su permeabilidad de clase 4 a clase 3. also used in the 414 and 431 louvres and bladed walls which followed later) that will be upgraded. Esto no tiene impacto en su montaje ni sobre otros componentes de esta rejilla, pero si crea una rejilla más adaptado a las exigencias de hoy en día.

Gracias a la actualización de la lama L.033, la nueva rejilla 411 de Renson ofrece un área libre de 50% en vez de 45% y mejora su permeabilidad a clase 3 (antes clase 4)



Nueva rejilla 411

SIX SOALUEX



DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA ZONA CENTRO

domo

SISTEMAS CREATIVOS
DE VENTANAS

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

E-MAIL: INFO@SOALUEX.ES

WWW.SOALUEX.COM

La empresa STAC implantada en El Bierzo, elegida empresa española líder en crecimiento empresarial, por 5º año consecutivo



Cepyme a través de su iniciativa CEPYME500, identifica, selecciona y promociona cada año las 500 empresas españolas líderes en crecimiento empresarial, valorando tanto sus resultados como su capacidad para generar valor añadido, empleo, innovación y proyección internacional. Los criterios de selección tienen en cuenta que la tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) en los últimos 3 ejercicios sea superior al 15%.

Este año CEPYME500 ha querido hacer un reconocimiento especial a las 5 empresas que llevan formando parte del ranking 5 años consecutivos, entre las que se encuentra STAC. Estas empresas han expuesto sus casos de éxito en un evento celebrado en el Palacio de la Bolsa de Madrid.

Juan Carlos Fernández, Gerente de STAC, explicó a los asistentes que las claves para conseguir un crecimiento continuado han sido un equipo capacitado, involucrado, que comparte la estrategia de la empresa, inversión constante en innovación de producto, de procesos, la apertura de nuevos mercados y la internacionalización como parte de nuestro ADN. Este reconocimiento nos da la confianza necesaria para convivir con la crisis de abastecimiento de materias primas que está lastrando al sector industrial, con las dificultades actuales de la logística internacional y la falta de la estabilidad en los mercados.

Sistemas Técnicos del Accesorio y Componentes, STAC, es una empresa especializada en soluciones para los cerramien-

tos y fachadas de edificios. Nace en 2001 y actualmente factura 140 millones de euros, tiene más de 600 empleados y vende en más de 70 países.

En el centro productivo de El Bierzo, con más de 80.000 m², se encuentra la fábrica de panel composite más avanzada en Europa. En STACBOND se desarrolla, produce y comercializa panel composite de aluminio y componentes estructurales específicos para los sectores de la arquitectura, imagen de marca y señalización, e industria y transporte.

En el centro productivo de Padrón, con más de 50.000 m² realizamos el diseño y la fabricación de todos nuestros productos de herraje y accesorio, perfiles aislantes de poliamida y PVC, juntas de estanqueidad de EPDM y todo tipo de termoplásticos. Además, lacamos todos nuestros productos y contamos con un departamento propio de matricería y maquinaria.

Con la calidad como eje vertebral de nuestra actividad, desarrollamos un servicio integral respaldado por una constante inversión en I+D y formación, así como un riguroso sistema de evaluación de nuestra producción tanto interno como externo, avalado por prestigiosos organismos certificadores internacionales.

Seguiremos trabajando con ilusión, poniendo nuestro foco en un crecimiento responsable y sostenible, basado en una economía circular. Este compromiso nos permite reducir significativamente el impacto medioambiental.



¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es

CORTIZO estrena Centro Productivo y Logístico en Cataluña

Las nuevas instalaciones de la multinacional se sitúan a menos de un kilómetro de su antigua delegación de Cervera, cuentan con una superficie de 10.000 m² e incorporan un almacén inteligente de perfil, otro de accesorios, una planta de lacado vertical y un gran showroom de 240 m²

CORTIZO acaba de trasladar su delegación de Cataluña a un nuevo centro logístico y productivo en Cervera (Lleida), situado a menos de un kilómetro de sus antiguas instalaciones. La multinacional gallega ha invertido 8 millones de euros en un proyecto que le permitirá prestar un servicio mejorado a sus clientes, con plazos de entrega inferiores a una semana.

La nueva delegación cuenta con una superficie de 10.000 m² e incluye un gran almacén inteligente de perfil con capacidad para 3000 toneladas, otro de herrajes y accesorios y una planta de lacado vertical de última generación. Esta planta Cube permite el tratamiento superficial de hasta 350 toneladas al mes y posibilita cambios de color en tan solo 7 minutos, convirtiéndose en un sistema versátil para el lacado tanto de pedidos cortos como aquellos de gran volumen.

Además, el nuevo Centro Productivo y Logístico de CORTIZO cuenta con línea de ensamblado de rotura de puente térmico, área de oficinas y un gran showroom de 240 m² en el que se muestran los principales sistemas de ventanas, puertas, fachadas, protección solar y ba-

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

Esta nueva delegación de CORTIZO en Cervera actuará como en el gran hub logístico de la multinacional en el noreste peninsular, desde donde conectará con Aragón, Castellón, el sureste francés y Cataluña, una comunidad en la que está presente desde el 2008 y donde cuenta con una cartera de clientes que supera el medio millar; carpinterías y talleres que fabrican e instalan los productos de CORTIZO en los principales proyectos de arquitectura residencial, hotelera, terciaria, sanitaria y deportiva.



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

TECHNOFORM completa la renovación de su fábrica de Tordesillas



Instalaciones de Technoform en Tordesillas (Valladolid)

La empresa líder en la extrusión de perfiles aislantes para ventanas, puertas y fachadas de aluminio ha realizado modificaciones para mejorar la eficiencia de sus instalaciones.

Technoform ve que el mercado demanda cada vez más personalización y es consciente que la complejidad de las geometrías ha aumentado notablemente en los últimos años. Por estas razones la mejora realizada ha tenido como principal objetivo obtener más flexibilidad en el proceso y aumentar la capacidad de producción de la fábrica.

El nuevo sistema ha sido diseñado para ocupar el mismo espacio que el antiguo, pero sin embargo ahora la capacidad es mayor. Eso se debe a que se ha logrado un mejor aprovechamiento del espacio, al mismo tiempo que se han optimizado las instalaciones y el flujo que sigue el producto desde el inicio del proceso hasta que se

convierte en un perfil para la Rotura de Puente Térmico.

Un sistema que es más eficiente energéticamente, ya que precisa menos energía para realizar el mismo trabajo y con una tecnología inteligente que permite un mayor ahorro de energía eléctrica. Además lleva incorporada una herramienta de sistema de control antierror para detectar y avisar sobre posibles errores humanos en el sistema de alimentación de materia prima.

La primera fase de la actualización empezó en julio del año pasado. Se realizó el montaje de aproximadamente el 40 % de las nuevas instalaciones. En agosto de 2021 se retomaron las obras de la segunda fase del proyecto, con el objetivo de completar la instalación del nuevo sistema. Una mejora que ha supuesto una inversión de más de un millón de euros y con la que Technoform busca atender a las demandas de un mercado en continuo cambio.



Nuevas instalaciones en la fábrica de Tordesillas.

ARS-72 HO: Diseñada para proyectos exigentes

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

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



Características

- Diseño minimalista con hoja oculta en el marco
- Dimensiones máximas recomendadas por hoja: 2000x2300 mm
- Acristalamiento máximo hasta 42 mm
- Peso máximo por hoja: 160 kg
- Valores AEV: Clase 4 / E2550 / C5
- Aislamiento acústico: 44 dB
- Valor U_w hasta 0,8 W/m²K
- Canal Europeo / Canal 16
- DAP/EPD alcance cradle to grave



Sellantes de Silicona para ventanas y puertas

CSL335A es un sellador de silicona 100% vulcanizante a temperatura ambiente (RTV), de curado por humedad, monocomponente de excelente hidrofobicidad, resistente a los rayos UV y temperaturas extremas.

Diseñado específicamente como un sellador de acristalamiento y revestimiento es utilizado en aplicaciones que requieren alta resistencia a la tracción y alta flexibilidad, como el acristalamiento y respaldo, juntas de cizallamiento y traslapado, ventanas de acero, aluminio, fibra de vidrio y madera, sello primario o secundario contra la penetración de agua, aire y polvo, divisiones de vidrio, tragaluces y muros cortina en interiores y exteriores, aplicaciones de acristalamiento de impermeabilización sujetas a movimiento, calafateo general de conductos de ventilación, ventanas y marcos de puertas en edificios / invernaderos.

Disponible en colores: transparente, blanco, gris y negro. Opción personalizable, en cartuchos de 300 ml, latas de 19 litros y tambores de 189 litros.

Especificaciones:

- Certificado Eco-Logo.
- Rango de temperatura de aplicación: ambiente hasta 50°C.
- Rango de temperatura: -60°C a 200°C.
- Tiempo de aplicación de herramientas: 5-10 minutos.
- Tiempo de curado: 24 horas.
- Características físicas completas: 7 días.
- Gravedad específica sin curar 1.03.
- Tasa de extrusión (orificio de 3.2 mm (1/8"), 90 psi) 150 g / min.
- Sistema de curado Neutro (oxima).
- Curado por humedad Slump / Sag 0.1".
- Curado en condiciones estándar durante 7 días.
- Dureza del durómetro (ASTM D2240, Shore A) 27 puntos.
- Resistencia a la tracción [ASTM D412] 250 psi (17,6 kg / cm²).
- Alargamiento a la rotura [ASTM D412] 400% de resistencia al desgarro (ASTM D624, Troquel B) 28 ppi (4,9 kN / m).
- Factor de contracción cero.
- Capacidad de movimiento articular ± 25%.



Cinta multifuncional ISO-BLOCO HYBRATEC MF1-probada según la nueva DIN 18542:2020

Desde la entrada en vigor de la nueva norma DIN 18542:2020, se aplican nuevos criterios de ensayo, en particular a las cintas multifuncionales. Como uno de los primeros fabricantes de cintas de sellado, ISO-Chemie ha sometido su cinta de sellado de juntas multifuncional de primera calidad ISO-BLOCO HYBRATEC a pruebas según la nueva norma DIN en el grupo de tensión MF1.

Con la norma revisada, se introdujeron los grupos de tensión especial MF1 y MF2 para las cintas de sellado multifuncionales. Hasta ahora, se ensayaban según los grupos de tensión BG1/BG2 y BGR para otras cintas de sellado de juntas o cintas de compresión. La característica funcional típica del sellado de 3 niveles de las cintas multifuncionales fue ampliamente ignorada.

Además, la prueba BGR como prueba de estanqueidad al aire, complementaria a la prueba BG1 o BG2, normalmente sólo se realizaba para dimensiones de junta menores. En la norma DIN 18542 edición 2020 se regula ahora que en las nuevas clases de cinta de sellado multifuncional MF1 y MF2, la estanqueidad requerida debe alcanzarse también en la mayor dimensión de junta especificada. Esto también se aplica a todos los parámetros especificados en la ficha técnica para la estanqueidad a la lluvia y la estabilidad a la intemperie.

Las cintas de sellado multifuncionales probadas en MF1, como ISO-BLOCO HYBRATEC, pueden utilizarse para sellar ventanas y puertas en exposición directa al exterior y no tienen que ser protegidas por un material o sistema posterior. Por otro lado, las cintas de sellado multifuncionales probadas en MF2 sólo están aprobadas para la zona ampliamente protegida y, por lo general, se cubren posteriormente con un sistema compuesto de aislamiento térmico u otro tipo de protección contra la intemperie.

Otro requisito de prueba adicional de la nueva norma DIN 18542 es la "protección del nivel funcional". Sólo las cintas multifuncionales con una baja profundidad de penetración del agua reciben la clase MF1 según la norma DIN 18542:2020. En la prueba normativa se demostró que ISO-BLOCO HYBRATEC cumple este requisito y, por tanto, mantiene la junta seca y caliente.

La cinta de sellado multifuncional de ISO-Chemie, que está equipada con un nuevo tipo de tecnología híbrida, pudo demostrar su rendimiento en todas las áreas durante la prueba MF1 según la norma DIN 18542:2020. ISO-BLOCO HYBRATEC tiene propiedades funcionales que superan los valores exigidos por la norma. Con una extraordinaria estanqueidad a la lluvia de hasta más de 1.050 Pa, una estanqueidad absoluta al aire con un valor a de cero, excelentes valores de aislamiento acústico de hasta 60 dB y un muy buen aislamiento térmico, es perfectamente adecuado para el sellado de ventanas conforme a la normativa, duradero y fiable.

Una característica tecnológica especial es que varias capas de barrera, las llamadas "cortafuegos de lámina", están integradas en la cinta multifuncional de sellado de juntas de ventanas. Esto evita la pérdida de energía debido a las corrientes de aire y permite una eliminación óptima de la humedad con el correspondiente efecto de secado. De este modo, la cinta también cumple el principio de "más apretada por dentro que por fuera".



La transición ecológica abre la puerta a la creación de un IVA reducido para el sector

La Unión Europea estudia modificar este impuesto con el objetivo de fomentar el consumo de bienes y servicios que sean beneficiosos para el medio ambiente.

Tras conocerse el acuerdo alcanzado por unanimidad el pasado 9 de diciembre por parte de los ministros de Hacienda de la Unión Europea sobre la necesidad de actualizar las normas vigentes que rigen los tipos del Impuesto sobre el Valor añadido (IVA) de bienes y servicios, la Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas (ASEFAVE) se ha hecho eco de este importante paso que no hace sino dar la razón a esta organización sectorial que desde hace años viene reclamando a las Administraciones públicas competentes la creación de un IVA reducido aplicable a las intervenciones consistentes en la sustitución en los hogares españoles de ventanas, dispositivos de protección solar y mejora de las fachadas, por otros energéticamente eficientes.

Precisamente, de recibir el visto bueno del Parlamento Europeo (a más tardar en marzo de 2022), el acuerdo alcanzado transformará la legislación comunitaria vigente de forma que permitirá a España, y al resto de Estados miembros de la Unión Europea, actualizar la lista de bienes y servicios (anexo III de la Directiva del IVA) a los que se pueden aplicar tipos reducidos del IVA. En este sentido, se incluirán en este listado todos aquellos bienes y servicios que son considerados como positivos para el medio ambiente y la transición ecológica, entre otros, pudiendo incluso eximirlos del pago del IVA si se considera que cubren necesidades básicas. Es por ello que, siendo además esto el punto clave para ASEFAVE, la nueva normativa que regirá en la UE el IVA dará prioridad a bienes y servicios que tengan un papel importante en, por ejemplo, la lucha contra el cambio climático.

En este sentido, según defiende la Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas, las actuaciones de rehabilitación en las viviendas de nues-

tro país con el fin de alcanzar un mejor uso de la energía para su climatización, son imprescindibles para lograr alcanzar los objetivos de ahorro energético y de reducción de gases de efecto invernadero a los que nuestro país se ha comprometido y, por tanto, en la estrategia europea contra el cambio climático. En este sentido, según cálculos realizados en ASEFAVE, España tiene un gran margen de ahorro energético si se apuesta por la sustitución de ventanas y protecciones solares en los edificios existentes. Tomando como referencia la Hoja de ruta de los sectores difusos a 2020 elaborada por la Oficina Española de Cambio Climático, actuando sobre las viviendas edificadas antes del año 2001, se podría evitar la liberación a la atmósfera de 4,8 millones de toneladas de CO₂ al año.

Por otra parte y ya en un ámbito nacional, esta reducción de los tipos del IVA de aplicación directa en el sector de las ventanas, dispositivos de protección solar y fachadas, debería, tal y como defiende ASEFAVE, estar acompañada por un programa de desgravación fiscal a través del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF) siempre y cuando las nuevas ventanas tengan unas especificaciones técnicas concretas y la sustitución se lleve a cabo por una empresa (o autónomo) acreditada.



CLEAN HAND

antibacterial processing



¡El revestimiento de superficies Fapim refractario a los microorganismos las 24 horas del día! Disponible para los acabados más utilizados, el revestimiento de superficie **CLEAN HAND** crea una barrera real contra los principales microorganismos. Las pruebas de laboratorio demuestran que, gracias a la emisión de iones de plata, la acción antibacteriana reduce hasta un **99-100%** la presencia de microorganismos en **24 horas**. **CLEAN HAND**: superficies con una potente acción antibacteriana garantizada en el tiempo sin renunciar a la calidad de Fapim.

Creemos 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