



La AEA celebró su Asamblea General como sector clave en los objetivos de industrialización y economía circular

PÁG. 8



HABLAMOS DE:
PUERTAS Y PANELES

PÁG. 28



ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A.

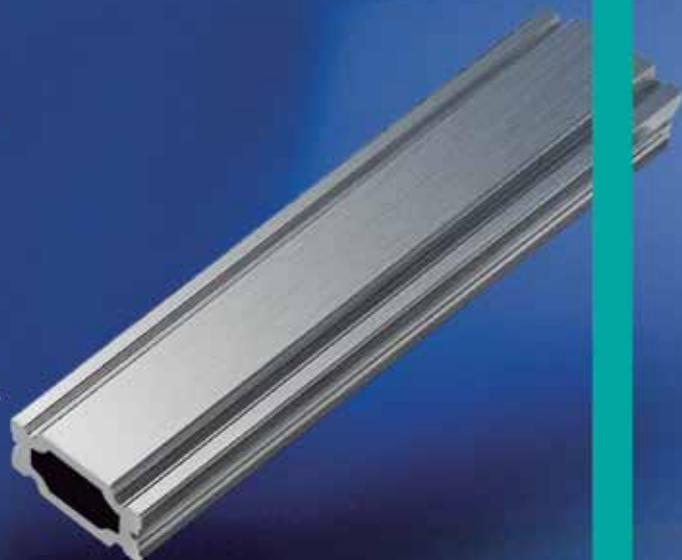
PÁG. 58

TECHNOFORM

Creating complete solutions

Technoform es la empresa líder en el sector de la extrusión de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio para la rotura de puente térmico en los cerramientos de aluminio.

Los sistemas de ventanas con rotura de puente térmico Technoform cumplen con los requisitos más exigentes o con las normativas más estrictas. En Technoform creamos soluciones completas. Descubra más en www.technoform.com



Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas.



we
know how
to see, to pick, to pack

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.

e vision

coming soon



Interpon en BIM

Nuestra colección
prémium
disponible para
descargar

La colección prémium de recubrimientos en polvo de AkzoNobel, Interpon, está disponible para BIM (Building Information Modelling) de nuestros proveedores de contenidos, Polantis y BIMobject.

120 productos de las colecciones Interpon D, para arquitectura, están disponibles para descargar de forma gratuita;

- Colección Futura 2018-2021
- Colección Anodic III
- Interpon D2015 Précis
- Interpon D Brilliance
- Colores en stock más vendidos de la Colección Futura 2010-2013

Disponible en una amplia variedad de formatos, compatible con el software CAD más utilizado por los arquitectos, incluidos Archicad y Revit.

Para descargar los objetos Interpon, visite:

<https://www.polantis.com/interpon-emea>
<https://www.bimobject.com/es/interpon-emea>

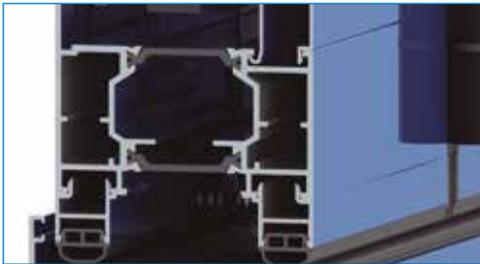
Interpon **BIM**

www.interpon.com/es
marketing.spainpowder@akzonobel.com



LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DEL ALUMINIO CELEBRÓ SU ASAMBLEA GENERAL COMO SECTOR CLAVE EN LOS OBJETIVOS DE INDUSTRIALIZACIÓN Y ECONOMÍA CIRCULAR

PAG. 8



ALUMINIOS GALISUR LANZA AL MERCADO SU NUEVA SERIE REPLEGABLE AR77 CON POLIAMIDAS TECHNOFORM

PAG. 50



LANZAMIENTO ALUPROM 54 ESTRUCTURAL

PAG. 52

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad 4

EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

La Asociación Española del Aluminio celebró su Asamblea General como sector clave en los objetivos de industrialización y economía circular 8
 EXTRUSAX adquiere una nueva prensa de extrusión 12
 Midiendo el impacto ambiental – el papel de las EPDs 14
 ENSINGER muestra las novedades de insulbar para la BAU 15
 La Asociación Española del Aluminio presentó nuevos avances hacia una industria del aluminio más verde en su II Jornada Técnica 18
 AZTERLAN desarrolla nuevos métodos de recuperación de aleaciones ligeras de las estructuras soldadas de aeronaves 20

HABLAMOS DE: PUERTAS Y PANELES

Serie PC-45 de EXTOL 28
 Serie puerta GP-R100 de ALUMINIOS GALISUR 30
 Nuevo servicio de suministro de diseños foliados a la carta 32
 PLATINIUM de ALUMARTE, características únicas en puertas 34
 PRS-72 versatilidad y elegancia con las mejores prestaciones 36
 Nueva motorización para puertas correderas CP 155-LS de REYNAERS ALUMINIUM 38
 DOORAL, la nueva puerta panelada de TECHNAL 40
 CISA presenta el nuevo cierrapuertas de suelo BRITON Serie 2800 42
 Puertas enrollables COPERPAL 44
 ROTO: competencia integral en tecnología de puertas 46
 Colección de puertas de entrada de hoja coplanar Surface de K-LINE 48

CARPINTERÍA

ALUMINIOS GALISUR lanza al mercado su nueva serie replegable AR77 con poliamidas TECHNOFORM 50
 Lanzamiento ALUPROM 54 estructural 52
 CORTIZO obtiene la Declaración Ambiental de Producto exclusiva para sus sistemas de cerramiento 54
 Toldos verticales screen de STRUGAL. Quédate con lo mejor del sol 56
 ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A. 58
 Ofertas que todos entienden 60
 RENSON Fixscreen celebra su 15 aniversario 62
 SOALUEX ultima la preparación de su nuevo showroom 64
 Más que colores, son la piel de tu proyecto 66
 25.000 t de CO2 menos gracias a más de 100 proyectos realizados con Hydro CIRCAL de TECHNAL 68
 LMT 65 de FOM INDUSTRIE 70
 SOUDAFRAME SWI obtiene la certificación passive house y de resistencia al robo 72
 ITESAL premia la arquitectura más sostenible 74
 TECHNOFORM continúa apostando por las formaciones técnicas a sus clientes 76
 STRUGAL invierte 12 millones de euros en mejoras de su fábrica de Sevilla y aumenta su capacidad en un 25% 78
 ASEFAVE propone un programa de ayudas para la rehabilitación de edificios y viviendas 80
 VIVOOD LANDSCAPE HOTEL: arquitectura sostenible que conecta con la naturaleza 82
 ROLPAC, la persiana más eficaz contra los puentes térmicos 84
 SPRAY PRIMER, "amistoso con el ozono" 86
 Wienerberger: Brazos fuertes para armaduras 88
 air-lux y SCHÜCO: La alianza para sistemas de correderas con una tecnología de sellado activo 90
 Ganadores del Palmarés Architecture Aluminium TECHNAL 2019 92
 VENTYTEC, especialistas en maquinaria para el sector del aluminio 94

45 ANIVERSARIO
ALUVAL

SUMAMOS AÑOS CUMPLIENDO SUEÑOS

Hace casi 45 años tuvimos un bonito sueño.
Hoy, ese sueño se ha convertido en realidad gracias
al esfuerzo y buen hacer de todas las personas que
han formado y forman parte de la familia Aluval y
a la confianza depositada por todos nuestros
clientes a lo largo de este tiempo.

En ALUVAL, creemos en los sueños.

¡Cuéntanos el tuyo!

+ AÑOS
SUEÑOS

902 363 785
Atención al cliente
aluval.es

ALUVAL
PERFILES DE ALUMINIO



A		F		R	
ADAPTA COLOR	19	FÁCIL INGENIERÍA	57	RENSON	49
AEA	27	FAPIM	29	ROTO-FRANK	45
AKZO NOBEL	1	FOM INDUSTRIE	31	S	
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	61	G		SOALUEX	65
ALUMINERA	C	GALISUR	6-7	STAC	89
ALUVAL	3	GRUPO AYUSO	85	STRUGAL	17
AV. ALUMITRAN	43	GUARDIAN GLASS	77	SUNFLEX	41
B		H		T	
BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO	35	HORMESA	21	TECHNAL	81
BARBERÁN	51	J		TECHNOFORM	P
C		JULCAR HERRAJES	33	TIGER COATINGS	37
CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS	IC	O		V	
CISA CERRADURAS	67	ORGADATA	79	LA VENTANA DEL FUTURO	96
CORTIZO	10-11	P		VETECO	95
D		PERSYCOM	75	LEYENDA	
DALLAN	91	PROALSA	39	P	PORTADA
DIMASIBER	87	E		IP	INTERIOR PORTADA
E		EMMEBI	IP	C	CONTRAPORTADA
ENSINGER	69	EXLABESA	73	IC	INTERIOR CONTRAPORTADA
EXLABESA	73	EXTOL	5		
EXTOL	5	EXTRUSAX	13		
EXTRUSAX	13				

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 - 80 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



Diseño de perfiles para la construcción e industria
Extrusión y lacado de perfiles de aluminio
Corte de precisión
Perfiles mecanizados
Almacenes de carpintería de aluminio y accesorios
Planta propia de reciclado
Comprometidos con el medio ambiente

Polígono Industrial Fridex, Calle Siete nº 19,
CP 41500, Alcalá de Guadaíra (Sevilla)



info@galisur.es

ALUMINIOS GALISUR

955 630 138

Protecciones y Lacados S.L. [PROYLAC]



Con más de 40 años de experiencia como extrusores y lacadores de perfiles de aluminio, ofrecemos las máximas prestaciones a nivel de calidad y servicio .

A través de nuestra red comercial de almacenes propios, Galisur S.L. distribuye una gran gama de sistemas de carpintería y accesorios, que cumplen los requisitos exigidos en C.T.E. y son totalmente compatibles con el mercado C.E. de las ventanas .



galisur.es



[@AluminiosGalisur](https://www.facebook.com/AluminiosGalisur)



[@aluminiosgalisur](https://www.instagram.com/aluminiosgalisur)



[@aluminioGalisur](https://twitter.com/aluminioGalisur)

La Asociación Española del Aluminio celebró su Asamblea General como sector clave en los objetivos de industrialización y economía circular

La mañana del jueves 26 de noviembre tuvo lugar la Asamblea General de la **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 se realiza un repaso y balance de la actividad de la asociación a lo largo del último año, así como a las líneas de trabajo en las que más se ha incidido desde el sector, y se trazan los horizontes a los que debe dirigirse la industria del aluminio.

La asamblea se celebró de forma telemática de acuerdo con las recomendaciones sanitarias y para salvaguardar la seguridad de todos los asistentes, si bien se siguieron todos los protocolos para garantizar la transparencia del evento, y la participación e intervención de todo el que lo deseara.

El acto se inició con el saludo del **presidente de la CEOE, Antonio Garamendi**, quien dirigió unas palabras a los miembros asistentes, tras las que se refirió a la situación generada por la Covid-19 a raíz de la cual, dijo, “sectores como el vuestro se ponen en el centro de la que debe ser la estrategia del futuro de nuestro país. Sois un sector clave y fundamental en España que, en la búsqueda actual de la sostenibilidad, tiene la ventaja de trabajar con el aluminio, que es un material infinitamente reciclable. Por tanto, al hablarse de la economía circular, sois un sector donde podéis ejercer un liderazgo en ese sentido y poner

en valor la industria, que debe estar en el foco de cualquier economía. El aluminio es el gran elemento que debe estar en el centro de la recuperación que deberemos afrontar, ya que es una empresa de futuro, innovadora y circular”.

Tras estas palabras dio comienzo la asamblea con la intervención el presidente de la asociación, Armando Mateos, quien expuso su informe anual, incluyendo un repaso al 2020, y señalado las expectativas y horizontes del sector para el año 2021.

Armando Mateos señaló que “*todos hemos hecho un esfuerzo extra en este año en pro de que el aluminio y nuestro sector siga avanzando con una visión común: ser referentes en eficiencia, en sostenibilidad y en responsabilidad social en nuestro país, en todos los sectores industriales que son susceptibles del uso de este material tan noble como es el aluminio.*”

También incidió en el hecho de que “*la pandemia ha producido cambios de enorme calado en las costumbres de todos los ciudadanos. Y ha acelerado cambios que deberían haber consumido años, incluso décadas.*” Entre estos cambios se refirió Mateos a “*la conciencia medioambiental y la necesidad de apostar por el impulso del sector industrial nacional desde una perspectiva de sostenibilidad y respeto medioambiental, invirtiendo*



Antonio Garamendi, presidente de la CEOE, durante su intervención



Armando Mateos, presidente de la AEA, durante su intervención

también en energías renovables y en sectores que trabajan en pro de la Economía Circular”.

De las ayudas económicas que va a recibir España de la Unión Europea, una parte importante se van a ocupar en proyectos destinados a la sostenibilidad, a la disminución de emisiones de CO₂, a la circularidad... En este sentido, ha dicho el presidente, “quiero resaltar una línea de trabajo importante a presente/futuro: la sostenibilidad. **La sostenibilidad no es una opción, es una necesidad, es un tren en el que nos tenemos que subir. Solamente el que se suba a este tren, va a tener futuro. Tenemos que trabajar en ser más sostenibles en nuestras materias primas, en nuestros productos, en nuestras compras, en nuestros procesos, en nuestras ventas... Las compañías que no pongan en el centro la sostenibilidad integral, no es fácil que tengan futuro**”. **Esta, junto con la transición digital y el trabajo en comunicación y difusión del aluminio, sus propiedades y bondades, serán las líneas de trabajo fundamentales a las que se dirigirá la acción de la AEA y de sus asociados a lo largo del 2021.**

“Tenemos la suerte de tener una materia prima que, por sí

misma, nos hace valiosos frente al resto de materiales. Gracias a nuestra motivación, la puesta a disposición de recursos y el desarrollo de nuevas capacidades, lograremos estar a la altura de las exigencias de futuro de la sociedad”.

Tras el discurso de Armando Mateos, Jon de Olabarria, Secretario General de la AEA, ha continuado con el desarrollo de la Asamblea General. En ella han quedado aprobados los objetivos para el año 2021 de forma unánime, y se han aprobado las cuentas que los harán operativos. Entre las actividades para 2021, se ha aprobado la continuación de la campaña publicitaria “infinitamente reciclable” durante el próximo año, con la que ya se ha llegado a más de 13 millones de personas y alcanzado los 52 millones de contactos, reforzando la imagen y consideración del aluminio y acercándolo al público general.

Por último, **Armando Mateos, representante de Itesal, ha sido reelegido como presidente por parte de la Junta Directiva**, quien se ha encargado de cerrar la Asamblea y lanzar un mensaje de despedida de motivación y confianza en el futuro, y haciendo **hincapié en el valor del sector para sumarse a la industria 4.0.**



Jon de Olabarria, Secretario General de la AEA, durante la Asamblea

Un desafío a la **lógica**

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

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



Gran superficie acristalada

Permite incorporar **triple vidrio**

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

Posibilidad de **drenaje oculto**

36 mm de capacidad de **acristalamiento**

34 mm **rotura de puente térmico**

35 mm **nudo central** gran superficie acristalada





4900

CORREDERA HI

EXTRUSAX adquiere una nueva prensa de extrusión

Siguiendo con su plan de negocio y crecimiento, Extrusax firma un acuerdo con Gia Clecim, para el suministro de una nueva prensa de 4.000 t que se instalará a finales de 2021.

Un proyecto muy ambicioso y desarrollado minuciosamente para seguir en su proceso de expansión comercial y consolidación en el mercado Europeo.

La compañía alicantina, dedicada a la extrusión de aluminio, cuenta a día de hoy con cinco prensas de extrusión, tres de ellas ubicadas en Sax y dos en Murcia, y tiene una capacidad actual de 40.000 t anuales de perfil extruido.

Con esta inversión, que superará los 12 M de euros, Extrusax instalará su sexta línea de producción y podrá alcanzar una capacidad total de 55.000 t anuales.

La nueva inversión posicionará a Extrusax a un nivel tecnológico muy elevado, y significará un gran avance para la eficiencia energética, con el fin de dar cumplimiento a los objetivos definidos por la compañía para reducir las emisiones de CO₂ en los próximos años.

A día de hoy Extrusax realiza y certifica el cálculo de la huella de carbono en su fábrica, obteniendo un resultado de 0,25 t de CO₂ por cada tonelada de aluminio producido en el proceso de extrusión. Con la incorporación de esta nueva prensa de 40MN, Extrusax espera reducir ese valor hasta 0,15 t de CO₂ por tonelada de aluminio.

Para poder llegar a estos valores, la nueva línea de producción incorpora sistemas muy avanzados. Cabe destacar el horno de calentamiento de tochos, utilizando un sistema de recuperación de gases que, reutilizando el calor generado previamente, reduce considerablemente el consumo total de gas, y como consecuencia las emisiones de CO₂ así como el gran número de variadores de frecuencia que se instalarán a lo largo de toda la instalación, para optimizar los consumos eléctricos en cada momento.

Por otro lado, las naves industriales que esperan empezar a construir en febrero de 2021, estarán dotadas de una instalación fotovoltaica para generar electricidad



que será utilizada en el propio proceso de extrusión. Así, más de 12.000 m² cubiertos de placas solares, ayudarán a producir perfiles de aluminio de una forma sostenible, y avanzar en el proceso hacia la transición ecológica.

Así mismo Extrusax, que a día de hoy fabrica diferentes componentes para la automoción, destinados a la producción de vehículos eléctricos para los fabricantes Audi y Porsche, ha incorporado en esta nueva línea de producción diferentes sistemas tecnológicos, basados en la utilización de nuevas aleaciones y sistemas de enfriamiento muy complejos, para poder dar pleno cumplimiento a los requerimientos técnicos dentro del "crash management".

Esta nueva línea además estará diseñada para la producción de perfiles de hasta 15 m de longitud de forma totalmente automatizada, que permitirán entre otros, fabricar de forma más eficiente cualquier perfil destinado a la producción de camiones y barcos.

Bajo su eslogan comercial "aluminium for a better life", Extrusax sigue creciendo de la mano de sus clientes, distinguiéndose de sus competidores por el alto nivel de calidad y esforzándose diariamente para ofrecer los mejores niveles de servicio.



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

Midiendo el impacto ambiental – el papel de las EPDs

El movimiento de compra local está cambiando las reglas del juego en los mercados minoristas, los consumidores desean la comodidad de saber que sus alimentos se han cultivado localmente, que su madera no proviene de las selvas tropicales y que su automóvil se ensambló en su propio país. Hoy en día, es impensable que un producto minorista no tenga su etiqueta de origen impreso en el embalaje y, sin embargo, en productos industriales sigue siendo un concepto novedoso preguntar sobre la procedencia de los ingredientes.

Las EPD -Environmental Product Declarations- (Declaraciones Ambientales de Producto -DAP) son un primer paso en el camino para cambiar esto. Basado en los análisis del ciclo de vida, examinan todos los ingredientes y los pasos del proceso de fabricación de un producto y miden el impacto sobre el medio ambiente. Por ejemplo, si se hace una cera en Tailandia y se exporta a Suecia para su inclusión en un producto, tiene una puntuación inferior a la de una cera fabricada localmente en Suecia, como resultado del CO₂ generado por su transporte. De manera similar, si un material contiene una gran cantidad de disolvente, su impacto sobre la capa de ozono será mayor que para un producto con cero disolventes.

En medio de una abundancia excesiva de etiquetas verdes y ecológicas que no se controlan de manera independiente, las EPD se destacan como un punto de referencia de confianza. Los factores que deben incluirse y cómo deben ser medidos están controlados por un estándar internacional ISO, por lo que son comparables de un país a otro, de una región a otra y de un productor a otro. Las EPD verificadas por terceros son el estándar de oro, ya que impiden que los fabricantes hagan afirmaciones falsas.

El impacto de diferentes etapas puede publicarse por separado, por lo que el "aguas arriba" (producción y transporte de la materia prima), "núcleo" (la fabricación del producto) y "aguas abajo" (etapa de transporte y uso) de cada una pueden medirse y hacerse públicos.

Las empresas que tienen EPD para sus productos tam-

bién pueden repetir las mediciones y mostrar cómo su impacto ambiental se ha reducido con el tiempo. Cuando varias compañías han realizado EPD para versiones del mismo producto, se pueden comparar directamente.

Las EPD han existido durante algunos años, y en la cadena de suministro de recubrimientos en polvo ahora hay ejemplos de estas dos comparaciones. AkzoNobel, con sede en los Países Bajos, publicó su primera EPD verificada por terceros para sus recubrimientos en polvo de grado arquitectónico en 2015. En 2017, algunos proveedores alemanes se unieron para producir una EPD genérica para recubrimientos en polvo de poliéster (calidad arquitectónica) y luego, en 2018, AkzoNobel actualizó su EPD original, tanto bajo la norma ISO 14 025 como verificada, para que la nueva EPD pueda ser comparada tanto con su original como con la genérica.

La comparativa sale positivamente en varios frentes. AkzoNobel ha reducido su huella de carbono, medida por la producción de desechos (un 6% por año) y la energía utilizada (un 4% por año). Cuando se compara con la EPD genérica, la mejora es aún más marcada, con la industria alemana teniendo un potencial de calentamiento global de 4,67 kg CO₂-e, mientras que la producción de AkzoNobel promedia 20% menos, con 3,7 kg CO₂-e.



Figura 1.- Primer Starbucks con LEED Oro

Las EPD se solicitan cada vez más en la industria de la construcción, ya que los arquitectos y promotores de edificios quieren que sus proyectos sean reconocidos como respetuosos con el medio ambiente. Existen varios esquemas de reconocimiento, con LEED y BREEAM entre los principales. Por ejemplo, el uso de productos con EPD otorga créditos LEED, y más créditos conduce a calificaciones LEED más altas (desde Bronce a Platino). Mostramos una referencia en la Figura 1, donde una tienda de Starbucks en Tailandia muestra con orgullo su certificación LEED Gold.

La presión ahora crece en otros fabricantes para producir EPD para que los diseñadores, arquitectos, promotores y responsables de compras puedan comparar entre diferentes proveedores. En los recubrimientos, existe la necesidad urgente de que los proveedores de recubrimientos líquidos produzcan EPD para que los recubrimientos en polvo y líquido puedan finalmente compararse en una base homogénea. Dado el creciente interés en la sostenibilidad, seguramente solo es cuestión de tiempo.

ENSINGER

Tel.: +34 935 74 57 26

insulbar@ensinger.es

www.insulbar.de/es

ENSINGER muestra las novedades de insulbar para la BAU

"La BAU, como feria líder del sector, sigue siendo un punto de encuentro importante, aun cuando esta edición solo tenga lugar online condicionado por el coronavirus", dice Matthias Rink, director de ventas de Ensinger. "En nuestro espacio ferial virtual, del 11 al 15 de enero mostramos los aspectos más destacados de nuestra cartera de productos así como dos novedades. Además, en el Live-Chat estaremos personalmente a disposición para responder a todo tipo de preguntas en relación a la separación térmica de los sistemas de metal". Ya está disponible la posibilidad de registrarse ahora a través de showroom.insulbar.com para concertar una cita.

Ensinger presenta por primera vez insulbar RE-LI, que protege valiosos recursos de forma doble. El perfil ais-

lante combina el excelente balance de sostenibilidad de la poliamida reciclada sin mezcla con el elevado efecto aislante del material poroso. En comparación con perfiles de poliamida tradicionales, en la fase de producción se reduce el consumo de recursos energéticos fósiles y la emisión de CO₂ en aproximadamente un 90% así como el consumo de agua en casi un 75%. Además, el coeficiente Lambda mejora claramente con la versión poroso del material.

Perfiles aislantes insulbar para sostenibilidad y eficiencia

Con insulbar MIP (Modular Insulating Profile) se presenta y discute otro concepto innovador. Se trata de un sistema modular para perfiles aislantes del que ya se ha solicitado la patente. Con este sistema pueden combinarse perfiles básicos y zonas funcionales sin tener que desarrollar cada vez nuevas herramientas. Con este concepto modular, en el futuro se podrán realizar las geometrías de perfil más diversas de forma todavía más rápida y sencilla.

La presentación de Ensinger en la feria se rige completamente por el lema sostenibilidad y protección de recursos naturales. Todas las soluciones de los perfiles insulbar colaboran a la construcción verde y en conseguir objetivos climáticos. No solo la utilidad central de insulbar, la separación térmica de los marcos de metal de ventanas, puertas y fachadas, sino que también ayudan a ello los materiales utilizados, como p. ej. poliamida reciclada sin mezcla en insulbar RE y RE-LI.



Stand digital de ENSINGER en la feria BAU 2021

La Asociación Española del Aluminio presentó nuevos avances hacia una industria del aluminio más verde en su II Jornada Técnica



El pasado mes de noviembre, tuvo lugar la II Jornada Técnica de Aluminio Reciclado organizada por **la AEA (la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)**, que representa a más de 600 empresas del sector), bajo el título "Un horizonte de aluminio reciclado. Retos de futuro para la industria". Siguiendo con las recomendaciones de las autoridades sanitarias, y para salvaguardar la seguridad de todos los asistentes, el evento tuvo lugar de forma telemática, contando con la asistencia de casi un centenar de asociados.

Estas Jornadas Técnicas se celebran con carácter anual, y su finalidad es poner en común y acercar a todos los asociados los avances desarrollados por el sector del aluminio en el último año en el camino hacia una industria lo más verde y sostenible posible, para que todos puedan incorporarlos a sus modelos y procesos productivos.

Armando Mateos, presidente de la AEA, recibió a los asistentes con unas palabras en las que señaló que *"ser sostenible es de lo que vamos a hablar. No es una op-*

Desde la AEA se está trabajando por extender el reciclaje a los productos de aluminio procedentes de cualquier sector, incluyendo aquellos con presencia de otros metales como el hierro o el zinc.

ción, es una necesidad. La crisis de la Covid-19 nos está ofreciendo la oportunidad de cuestionar y reflexionar acerca de todo lo que hacíamos hasta ahora y cómo lo hacíamos, y el cambio climático es uno de los grandes retos que deben asumir la humanidad ahora mismo. Todo lo que nuestro sector puede aportar y aporta en el horizonte de la reciclabilidad es algo que hay que globalizar, y ese es el camino al que nos dirigimos, compartiendo nuestros progresos y avances, además de lograr que los consumidores entiendan esta circunstancia y el valor añadido que el aluminio aporta".

Tras estas palabras, la Jornada Técnica comenzó con la conferencia *"Adaptación de los sectores de extrusión y de tratamiento de superficies a la utilización generalizada del **aluminio verde**"*, con José Manuel Mota, Director Técnico de Lacado de la AEA, como ponente.

Una clase magistral en la que Mota compartió con los asistentes los progresos en diseño, investigación e innovación que diariamente se van produciendo gracias a los esfuerzos de la asociación. José Manuel Mota puntualizó que *"el aluminio verde es fundamental para el ámbito de la sostenibilidad, pero no solo el aluminio, sino todos nuestros procesos. Es por ello por lo que se está trabajando por hacer que cada una de las fases por las que pase el aluminio sean más sostenibles y lo menos emisivas posible, incluyendo procesos previos o posteriores a la pura transformación del aluminio, como la extracción de materias*

PUERTAS DE ALUMINIO **STRUGAL**

LA PUERTA DEL FUTURO, HOY.

Bienvenido a un nuevo concepto de puertas: de interior, exterior y frentes de armario.
Con diseños personalizados, infinitamente duraderas, higiénicas, seguras y fáciles de colocar.

Abre la puerta al futuro: en aluminio, todo son ventajas.

RESISTENTE

A la humedad,
al agua y al paso del tiempo.
¡Siempre perfectas!

INMUNE

A los microorganismos:
termitas, carcoma, etc.
No se estropean ni descomponen.

ECOLÓGICA

Gracias al aluminio,
100% reciclable y respetuoso
con el medioambiente.



primas o el transporte. Buscamos, además, que todo ello sea así tanto en la obtención de aluminio nuevo o primario como de aluminio reciclado o secundario”.

El objetivo es poder satisfacer una demanda de aluminio que va en aumento a nivel mundial con más aluminio reciclado o con aluminio primario cero emisor.

También se está trabajando por lograr adaptar los procesos de reciclaje a productos más allá de la chatarra procedente de la construcción, y que la capacidad de reciclaje se extienda sobre todos los residuos de aluminio, sean del sector que sean. “Lo positivo que tiene el aluminio es que su ciclo de vida es muy elevado, pudiendo llegar a los 80 años de vida útil en sectores como el de la construcción, o de 20 a 50 años en otros como el transporte. Esto hace que, en consecuencia, sea difícil encontrar chatarra para reciclar y satisfacer las demandas de un mundo que cada vez pide más aluminio”. De hecho, durante el último año la demanda mundial de aluminio se ha incrementado en un 6,6%. Sectores como el del transporte, la e-mobility, los envases o la alimentación son los que más han incrementado la demanda de aluminio, “lo cual indica que estos sectores también empiezan a ver en el aluminio un material aliado hacia un modelo de Economía Circular, donde el ecodiseño jugará un papel indispensable y dentro del cual el aluminio puede tener un papel preferente”.

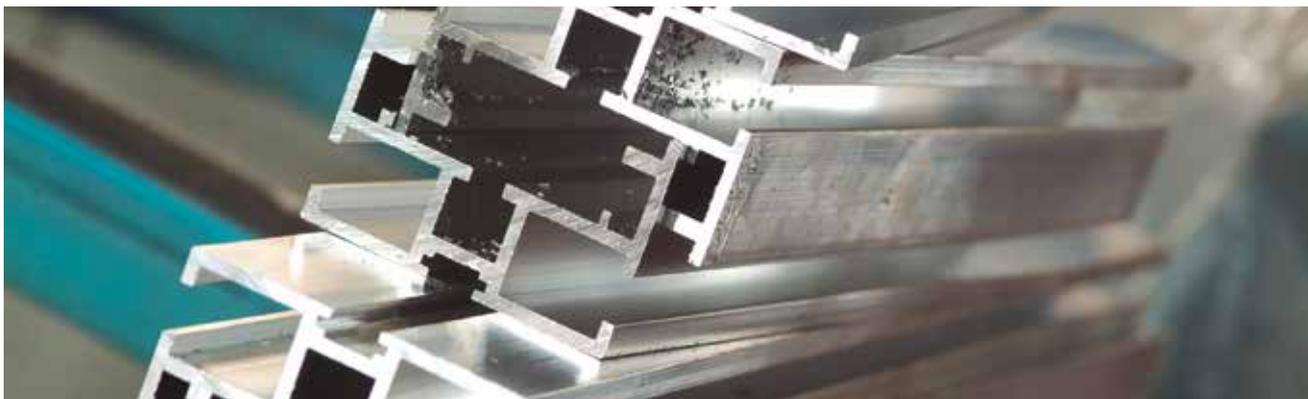
Uno de los avances más grandes que ha desarrollado el sector durante este año, y cuyos resultados se han presentado en esta Jornada Técnica, ha sido la consecución de procesos de reciclaje de elementos de aluminio con presencia de intermetálicos. “La industria del aluminio reciclado se está adaptando a utilizar fuentes de energía más sostenible que, y dejando de lado las energías fósiles. Estamos buscando recoger la energía que necesita nuestra industria de fuentes hidráulicas, eólicas... Pero

no solo eso; también estamos descubriendo cómo poder emplear aluminio y reutilizarlo a pesar de poder contener zinc, cobre y otros intermetálicos, con lo que cada vez podremos aprovechar más y más aluminio en productos cuya vida útil haya llegado a su fin”.

Por último, Mota señaló que “la apuesta y el enorme esfuerzo que ha hecho y hace la AEA es totalmente acertado: se dirige hacia una concienciación de lo que debe ser el aluminio verde y unos procesos cero emisivos, y el desarrollo tecnológico que esto conlleva. Sin duda, la implantación de los avances desarrollados en el sector a lo largo del último año podrían situar a las empresas del aluminio en España a la cabeza de Europa”. José Manuel Mota también afirmó que el “aluminio reciclado dará mucho empleo no solo a empresas de aluminio, sino también a empresas subsidiarias en torno al aluminio sostenible”.

La segunda conferencia, Respuestas para el aluminio reciclado, pretratamientos sostenibles, fue impartida por Raúl Hernández, Surface Treatment Business Development Manager de HENKEL, quien ahondó en los avances que se están haciendo en cuanto a eficiencia, sostenibilidad y productividad desde el sector químico dentro de la industria del aluminio.

Estas Jornadas son una de las actividades que componen el programa de compromiso y desarrollo medioambiental de la AEA, al que este año se ha sumado la campaña publicitaria “infinitamente reciclable” con la que la asociación está desarrollando una labor pedagógica, acercando a todo tipo de públicos las bondades medioambientales del aluminio, y aquello que lo sitúan como el metal del futuro y uno de los materiales preferentes en el camino hacia la Economía Circular. Una jornada en la que, una vez más, ha quedado claro que, como versa uno de los mensajes de la campaña, el “Aluminio. Lo mejor, muchas veces”.





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 antigrafiti

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

www.adaptacolor.com

AZTERLAN desarrolla nuevos métodos de recuperación de aleaciones ligeras de las estructuras soldadas de aeronaves



La recuperación de metales una vez finalizada la vida útil de las aeronaves es una estrategia clave para mejorar la eficiencia de recursos y la sostenibilidad económica y medioambiental del sector aeronáutico. Con el fin de avanzar en este camino, el proyecto europeo ReINTEGRA, financiado en el marco del programa de iniciativa público-privada Clean Sky 2, centra sus esfuerzos en el desarrollo de procesos de desmantelamiento y reciclaje de paneles de aeronaves soldados mediante las técnicas LBW Laser Beam Welding (soldadura por láser) y FSW Friction Stir Welding (soldadura por fricción).

En palabras de la investigadora de AZTERLAN especializada en sostenibilidad y medio ambiente Clara Delgado, “para que el fin de la vida útil de las aeronaves sea lo más económica y medioambientalmente sostenible posible, es necesario desarrollar nuevos métodos de recuperación que permitan maximizar la recuperación de aleaciones metálicas, en condiciones de calidad tales que puedan destinarse nuevamente a aplicaciones de alto valor añadido, sin perder elementos aleantes críticos y valiosos por el camino o sin acumular impurezas que obliguen a diluciones con aluminio primario”. Con este tipo de medidas, el **objetivo es que en pocos años los metales recuperados**

constituyan la mayor “mina” de la Unión Europea, lo que, a su vez permitirá que los costes de ciertos materiales y procesos sean más competitivos y energéticamente eficientes.

Con este propósito, el equipo de trabajo del proyecto ReINTEGRA, liderado por el Centro de Investigación Metalúrgica AZTERLAN (miembro del BRTA), y participado por la empresa belga fabricante de estructuras de aeronaves SONACA, junto con CIDETEC centro tecnológico también perteneciente al BRTA, y por dos asesores industriales (la empresa española AIR, en el campo del desmantelamiento de aviones, y la francesa CONSTELLIUM, en el de producción de aleaciones de aluminio aeronáuticas), investigará diferentes estrategias de separación y clasificación durante el desmantelamiento de aeronaves con el fin de valorar el impacto en la calidad del producto reciclado de estructuras soldadas que combinan materiales en base a la 3ª generación de aleaciones Aluminio-Litio (Al-Li), métodos de soldadura y capas protectoras innovadoras.

Como explica la Dra. Ana Isabel Fernández, experta en tecnologías de transformación de aluminio y materiales ligeros, “cabe destacar que las aleaciones Al-Li, suelen ser hasta 4 veces más caras que otras aleaciones de aluminio utilizadas por el sector aeronáutico, principalmente, por sus contenidos de Litio, Plata y otros metales valiosos. Así, si bien la capacidad de reciclaje del aluminio es prácticamente infinita, recuperar otros metales presentes en las aleaciones sigue siendo un desafío”. Por su parte, el litio puede perderse durante la refundición si este proceso no se realiza en una atmósfera protegida, en cuanto a la plata, puede llegar a convertirse en una impureza en el metal reciclado si no se valoriza correctamente.

El reto del proyecto es, por tanto, demostrar que aleaciones aeronáuticas pueden ser refundidas nuevamente en aleaciones de esa misma familia, sin grandes correcciones en el proceso de fusión, de forma que las operaciones de clasificación y separación previa de componentes puedan ser minimizadas (o incluso eliminadas) durante el fin de vida de aeronaves.



¿Cómo definir el mejor sistema de colada de tochos de aluminio?



Ideal para alta producción de tochos. Eficaz para los diámetros más grandes.

Colada semicontinua vertical descendente Hot Top.



Más fácil para colar diámetros pequeños ($\leq 5''$) Barras a la medida sin necesidad de foso.

Colada continua horizontal – HCC



Solución alternativa a un costo más bajo. Ideal para producciones muy pequeñas.

Tochera manual

Disponemos de distintas opciones para producir barras de calidad según su necesidad.

www.hormesa-group.com

EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com	Anodizador	
ALUCOLOR LACADOS MURCIA, S.L. Tel.: 968 889 134 www.lacadosmurcia.com	Lacador	Qualicoat 436 Qualicoat con Seaside
ALUEUROPA, S.A. Tel.: 918 955 800 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 443 Qualicoat con Seaside
ALUEUROPA, S.A. - LA RIOJA Tel.: 941 486 056 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 481
ALUEUROPA, S.A. - SEGOVIA Tel.: 921 181 850 www.alueuropa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 455 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0016F
ALUCANSA Tel.: 922 500 223 www.alucansa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1041 Qualicoat 429 Qualicoat con Seaside
ALUMINERA EXTRUSIÓN, S.A. Tel.: 938 496 890 www.alumineraextrusion.com	Extruidor	
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U. Tel.: 981 804 213 www.cortizo.com	Lacador Extruidor Anodizador	Qualicoat 402 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0014F Qualanod 1027
ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L. Tel.: 922 392 532 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1042 Qualicoat con Seaside
ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005F
ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 482 Qualicoat con Seaside
ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com	Anodizador	Qualanod 1012
ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com	Anodizador	Qualanod 1026
ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388	Lacador Extruidor	Qualicoat 412 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0015F
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818	Extruidor	
AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 727	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0007F Qualanod 1038
DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013F
DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es	Anodizador	Qualanod 1004
ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es	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
 <p>GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com</p>	Lacador	Qualicoat 442
 <p>HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
 <p>HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	
 <p>HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com</p>	Extruidor	

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Extruidor	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside
 INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Lacador Extruidor	
 IN GALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Extruidor	Qualanod 1029
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-aluminium.com	Extruidor	
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 977 169 118 www.installux-aluminium.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 ITESAL LACADOS, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Lacador	Qualicoat 440 Qualicoat con Seaside
 ITESAL, S.L. Tel.: 976 165 053 www.itesal.es	Extruidor	
 J. CAMPANO, S.L. Tel.: 937 842 565 www.jcampano.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-412
 LEPOXI, S.A. Tel.: 943 528 150 www.lepoxi.com	Lacador Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-413
 LACADO DEL ALUMINIO, S.A. (LADAL) Tel.: 973 204 100 www.ladal.es	Lacador	Qualicoat 404 Qualicoat con Seaside
 LACADOS ALACANT, S.L. Tel.: 965 483 531 www.lacadosalacant.com	Lacador	Qualicoat 461 Qualicoat con Seaside
 LACADOS DEL VALLÉS, S.A. Tel.: 938 645 911 www.lacadosdelvalles.com	Lacador	Qualicoat 405 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0009F
 LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-414
 LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
 METAL APOTHEKA, S.A. Tel.: 976 140 700 www.metalpintura.com	Lacador Lacador de acero	Qualicoat 458 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0018F Qualisteelcoat E-400
 POLIÉSTER COLOR, S.A. (POLICOLOR) Tel.: 965 302 243 www.policolor.es	Lacador	Qualicoat 403 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0003F
 PRIMALUM CANALES, S.L. Tel.: 968 476 004 www.primalumcanales.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
 PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
 PROTECCIONES ANÓDICAS, S.A. (PROANSA) Tel.: 972 865 136 www.proansa.info	Anodizador	
 PROTECCIONES Y LACADOS, S.L. (PROYLAC) Tel.: 955 630 138 www.galisur.es	Lacador Extruidor	
 RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, S.A. (SARO) Tel.: 945 248 758 www.recubrimientos.org	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat 409 Qualicoat con Seaside Qualisteelcoat E-402 Qualideco ES-0022F
 SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside
 SOPENA INNOVATIONS, S.L. Tel.: 961 452 050 www.gruposopena.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1025 Qualicoat 439 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0004F
 STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474 Qualicoat con Seaside
 STRUGAL - EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 www.strugal.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1106 con Seaside

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L. Tel.: 936 806 900 www.akzonobel.com/es/	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.com.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com	Fabricante de pintura	Qualicoat
	PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	TITAN POWDER COATINGS ESPAÑA, S.L.U. Tel.: 934 797 494 www.titanlux.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD	
	ANUDAL INDUSTRIAL, S.L.U. Tel.: 934 650 272 www.anudal.com	Accesorios para Carpintería de Aluminio	
	ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com	Fabricante de productos químicos	
	CÍA. QUÍMICO INDUSTRIAL ESPAÑOLA, S.A. (COQUINESA) Tel.: 947 298 553 www.coquinesa.es	Fabricante de productos químicos	
	COVENTYA TECHNOLOGIES, S.L. Tel.: +34 937 723 770 www.coventya.com	Fabricante de productos químicos	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	
	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas	
	EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es	Maquinaria	
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación	
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES
ACTIVIDAD

	NEURTEK, S.L. Tel.: 943 82 00 82 www.neurtek.com/es	Equipos y ensayos para control de calidad
	MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A. Tel.: 943 820 082 www.macdermid.com	Fabricante de productos químicos
	PROCOAT TECNOLOGÍAS, S.L. Tel.: 938 756 150 www.procoat-tech.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 Tel.: 938 843 442 www.sherwin.com	Fabricante de Pinturas
	SYSTEM PULVER, S.L. Tel.: 934 809 848 www.gemasp.es	Equipos Electrostáticos
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.com	Fabricante de poliamidas

ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES
ACTIVIDAD
SELLOS DE CALIDAD

	PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L. Tel.: 938 771 510 www.pinturesmestres.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-409
	PINTURA INDUSTRIAL S. ANDRÉS, S.A. (Pinsa) Tel.: 936 533 114 www.pinsa.es	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-403
	PINTURAS METROPOLITANO, S.A. Tel.: 916 420 369 www.pinturasmropolitano.es	Lacador de Acero	
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405
	EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP) TEL.: 972 671 381	Lacador de Acero	

ENTIDADES COLABORADORAS - PATROCINADORES
ACTIVIDAD

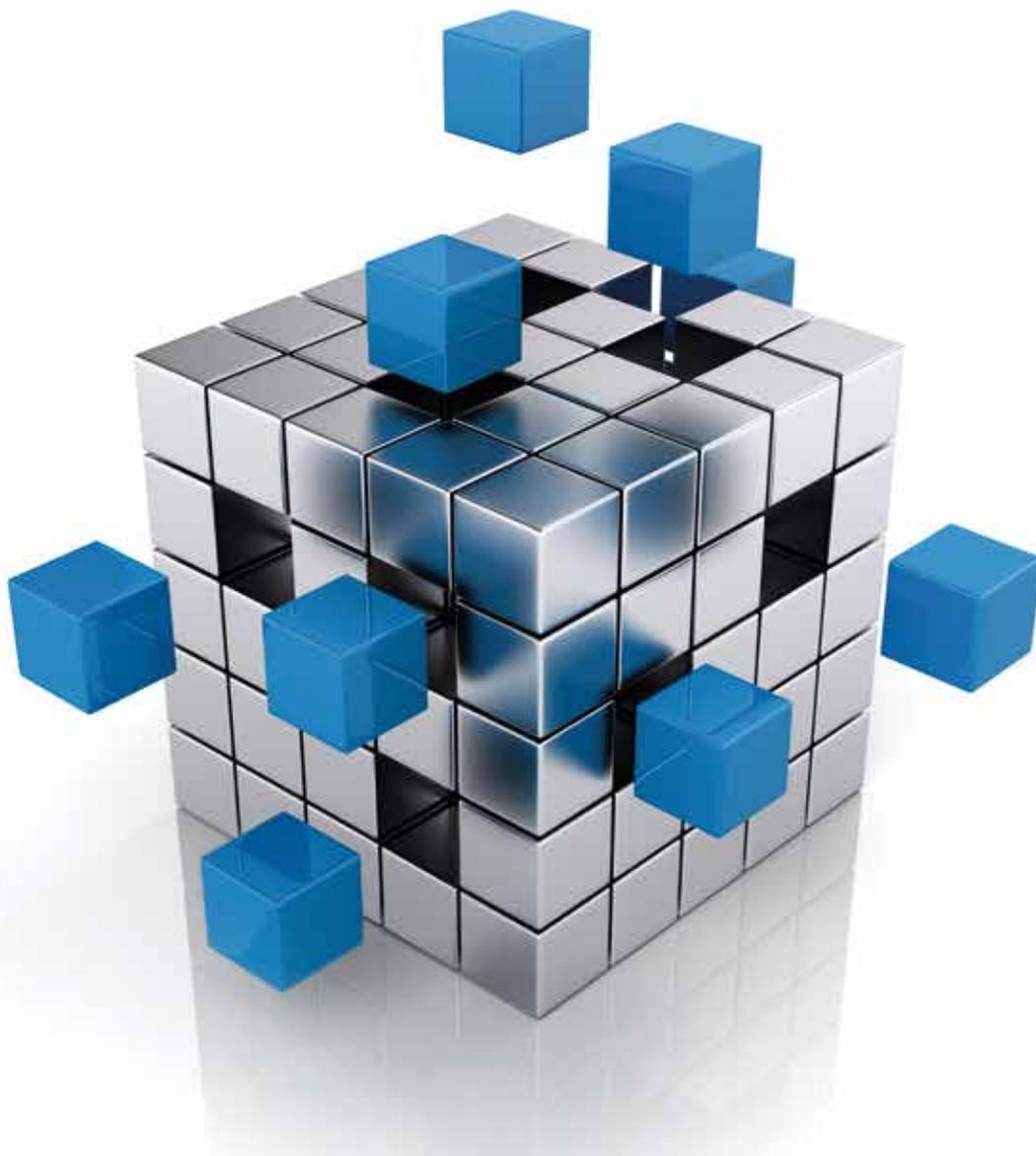
	ALCOA INESPAL, S.L.U. Tel.: 914 068 200 www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455	Aluminio
	ALU IBÉRICA, S.L. Tel.: 981 179 409 customer.service@aluiberica.com	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/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

ENTIDADES ADHERIDAS
ACTIVIDAD

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

AEA

Asociación Española del Aluminio
y Tratamientos de Superficie



AEA (Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)

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

Serie PC-45 de EXTOL



Sistema de carpintería de líneas rectas, coplanar al exterior y al interior, de aspecto robusto y con una estética inmejorable para la fabricación de puertas de tránsito intenso de gran versatilidad, resistencia y fácil construcción, **ideales para uso comercial y compatibles con el uso privado.**

Válido para configuración de salida de emergencia con dispositivo antipánico.

Posibilidad de bisagras de alta resistencia de aplicación frontal capaces de soportar hasta 200 kg de peso por hoja, o bisagras especiales encastradas en la cámara central con regulación tridimensional y eje de acero inoxidable con capacidad para 180 kg de peso por hoja.

Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

Marco y hojas de 45 mm con espesor general de 1,8 mm.

Conjunto de herrajes específicos con alojamiento de cámara central.

Diversos perfiles para la fabricación de puertas de 1 o 2 hojas de apertura interior o exterior, con o sin cierre in-

ferior, fijos laterales y superiores, además de solución para puerta vaivén de 1 o 2 hojas.

Sistema de estanqueidad por doble junta de EPDM de altas prestaciones.

Gama de acristalamiento hasta 32 mm.

Las múltiples variantes, entre las que puedes elegir tu puerta de entrada de aluminio, permiten determinar la estética individualmente. Los colores de las puertas se pueden adaptar armoniosamente al estilo del entorno. El amplio acristalamiento asegura un ambiente claro y acogedor.

Son más resistentes al paso del tiempo. No se estropean ni descomponen.

Son respetuosas con el medio ambiente. Las ventajas que presentan contribuyen a la reducción de emisiones de CO₂.

Son sostenibles. El aluminio, considerado el metal verde, es una de las pocas materias primas que existen de manera ilimitada, por lo que su uso y transformación no merma las reservas de recursos naturales del planeta. Además es 100% reciclable y contribuye a la denominada economía circular, ya que se puede reciclar una y otra vez sin que pierda sus propiedades.

Por las propiedades del aluminio, las puertas PC-45 de Extol ofrecen un notable incremento en seguridad.



GALICUBE150

TILT-AND-TURN MECHANISM



El sistema Galicube prospera todavía más con la versión 150

Prevé la regulación 3D horizontal, e presión y en altura, mas ampliada y eficaz en caso de hojas de peso importante. Respecto a la gama actual, cambian las bisagras y el compás, mientras que el kit base y el corte de las pletinas y todos los accesorios complementarios quedan invariados. Las nuevas bisagras siguen siendo fabricadas en aluminio de extrusión por lo tanto se mantiene la posibilidad de la anodización, además de mantener las medidas y la estética de las versiones anteriores. Nueva aun la contra placa de zamak de la bisagra inferior para una fijación más concreta sobre la hoja. Características peculiares de la versión 150 son el eje de la bisagra superior realizado en acero de alta resistencia, con fijación por medio de un tornillo métrico.

 Made in Italy

fapim[®]
Life in evolution

Serie puerta GP-R100 de ALUMINIOS GALISUR



Combinando diseño y eficacia, Aluminios Galisur actualiza el concepto ya existente de su gama de puerta GP COPLANAR 50 y presenta su nueva puerta de rotura de puente térmico en canal francés GP-R100. Sus elevadas prestaciones en aislamiento y seguridad están especialmente indicadas para puertas de entradas en edificios, comercios, viviendas unifamiliares, etc.

Principales características:

- Aislamiento: nuevo sistema de juntas y burletes de paso inferior garantizan la estanqueidad y hermeticidad de la puerta.
- Panelado hoja: gran variedad de diseños y acabados en chapado aluminio y contrachapado tablero marino con refuerzo térmico de hasta 44 mm.
- Marcos de 100 mm.
- Hojas de 87 mm.
- Poliamidas de 25 mm.
- Pisadera inferior (según normas para la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas).
- Hueco de acristalamiento hasta 64 mm.
- Peso de hoja hasta 160 Kg.
- Transmitancia térmica desde 0,9 W/(m²*k).
- Cierrapuertas oculto (fuerza 2-4 y peso Max. de hoja 130 Kg.).

Cerraduras y seguridad:

- Automática con frente U 24,5x6 y 5 puntos de cierre.
- Kit suplemento electromecánico inteligente para motorización de cerradura.
- Sistema de cierre autónomo mediante 3 resbalones y 2 ganchos.
- Disparos automáticos de los ganchos alto/bajo independientes mediante tecnología magnética.
- Bloqueo total del sistema mediante palanca deslizante central, accionada con llave.
- Resbalones reversibles mediante sistema semiautomático.
- Diferentes controles de acceso (apertura con tarjeta de proximidad, lector de huella, lector de teclado, etc.), una amplia gama de cilindros de seguridad grado 6 y escudos protectores aumentan el grado de seguridad de la puerta.

Diseño y fabricación de todos sus componentes (made in Spain) con líneas simples y funcionales, conforman la opción perfecta para protegerse de los agentes atmosféricos, dando el máximo confort en espacios exteriores.

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





EMC 470

Centro de mecanizado con control numérico y 4 ejes



Fom España

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

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

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

fomindustrie.es



Nuevo servicio de suministro de diseños foliados a la carta

La seguridad de nuestras viviendas y los nuevos desarrollos arquitectónicos están generando cambios profundos en el mundo de las puertas de exterior, evolucionando en cuanto a sus configuraciones y diseños de manera muy profunda.

CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS, consciente de la creciente demanda de nuevos materiales y acabados, ofrece ahora un nuevo servicio de suministro de diseños foliados en su gama completa de exterior, a la carta y con mínima repercusión económica y rápida respuesta.

Las propiedades físico-mecánicas, seguridad, domótica, dimensiones y acabados de las actuales puertas, han evolucionado de forma notable. No tienen nada que ver con los antiguos paneles de chapa de aluminio lacados o foliados suministrados sobre tableros de madera o poliuretano y embutidos en prensa. Aunque todavía en España hay un cierto consumo de estos antiguos modelos, hay un movimiento ampliamente percibido de actualización y mejora de estos. Nuestro país no es muy diferente al resto del mercado europeo y, especialmente estos últimos años, se está apreciando una notable evolución en la oferta que las empresas del sector ofrecen al mercado.

Por otra parte, existe cada vez más una demanda a la carta adaptada a cada proyecto, y esto es algo de vital importancia, ya que las fábricas están sabiendo adaptarse para desarrollar modelos cada vez más y más exclusivos, tanto en modelos estándar, como en cualquier tipo de panel o puerta de características especiales.

En lo relativo a nuevos diseños y acabados, éstos siempre van acorde al resto de los cerramientos, por lo que resulta de vital importancia estar actualizados también en este apartado. La empresa CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS

ha resuelto de manera eficaz este apartado ofreciendo un servicio especial de pequeñas cantidades requeridas para que los fabricantes de paneles encuentren toda la gama a su disposición sin la necesidad de asumir elevados costes, y así poder disponer de los últimos avances en cuanto a propiedades técnicas, diseños de tendencia o las nuevas tecnologías patentadas COOL COLORS PLUS para un eficaz ahorro energético en cada vivienda, ya sea de nueva construcción o de reforma.

En la actualidad, la empresa dispone de más de 130 diseños diferentes que combinados con los múltiples acabados crean una paleta de posibilidades creativas casi infinitas. Y como es habitual, todas estas novedades contarán con la garantía de cobertura mundial ofrecida por skai continental para su aplicación en exterior. Pueden ver estas novedades y la colección completa es www.skai.com/en/exterior/.





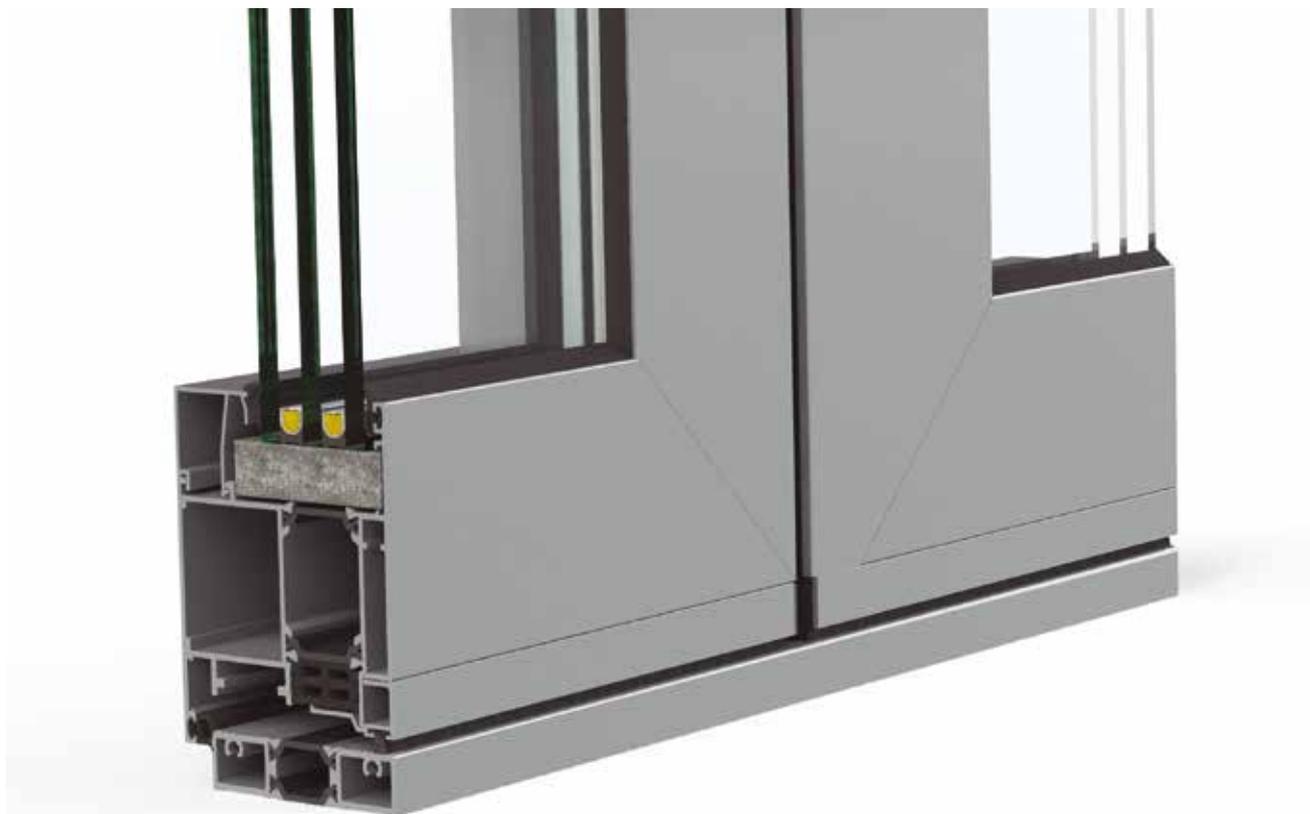
CERRATO

Pol. Ind. Villalonqu jar
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



PLATINIUM de ALUMARTE, características únicas en puertas

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



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

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

El diseño de la serie ofrece una línea visual muy atracti-

va, y una particularidad de la misma es que el nudo central es reducido y compacto. Se integra a la perfección con las diferentes series de correderas y abatibles de sus sistemas NG.

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



BARANDAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

Fabricantes de accesorios para barandas de aluminio

Innovamos para usted



CENTRAL:
Polig. Ind. El Portal C/ Sudáfrica Parcela 132 Naves 26 y 31
Complejo Industrial María Eugenia
11408 Jerez de la Frontera
Cádiz

CONTACTO:
Tel.: 936 730 276
comercial@andec.es
www.barandasdelmediterraneo.es

DELEGACIÓN:
C/ Can Albareda 40
08760 Martorell
Barcelona

PRS-72: versatilidad y elegancia con las mejores prestaciones



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

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

La cuidada configuración del sistema **PRS-72** de **exlabesa** cuenta con poliamidas de 20 mm, un herraje que soporta hasta 180 kg, junta de estanqueidad exterior y juego de tapas de umbral con drenaje hacia el exterior, que permiten su instalación y sustitución en obra, de modo que responde con solvencia a las exigencias de todo tipo de edificaciones.

La versión con vidrio permite un acristalamiento máximo de 58 mm, mientras que la panelada se configura a través de chapas de 1,5 mm, espuma de aislamiento y tableros

de 8 mm, y contempla la opción de incluir portagomas para batiente como garantía de máxima seguridad. Todo ello hace que la **PRS-72** logre extraordinarios resultados de transmitancia térmica, resistencia y aislamiento al alcanzar el valor U_f de 2,6W/m²K, los 1.000.000 Ciclos y clase 4, E900 y C5 en ensayos AEV.

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

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

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

Este sistema estará disponible en exlabesa.com a partir de febrero de 2021.





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

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



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



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

La integración es completa en el sistema sin la necesidad de tiradores proporcionando un cerramiento acorde con los requisitos de nuestra arquitectura dotando a la balconera de una estética contemporánea, minimalista, moderna y transparente.

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

AGILIDAD / CALIDAD / SERVICIO

LACADO DE ALUMINIO / AMPLIA

GAMA DE ACABADOS / VARIEDAD

EN BRILLO METALES Y LACATURAS

ALUMINIO MATERIAL ORIENTE

QUIMICO TERMICO

INSTRUMENTOS / RPT

EFICIENCIA / ACABADOS MADERA

EFICIENCIA / QUALICOAT SEASIDE



PROALSA

Procesos del Aluminio, S.A



Licencia N.457 / www.proalsadecor.com / Tel. 925 805 042

DOORAL, la nueva puerta panelada de TECHNAL



DOORAL es la nueva puerta de acceso panelada de Technal que proporciona una estética y unas prestaciones ideales para cerramientos de estas características.

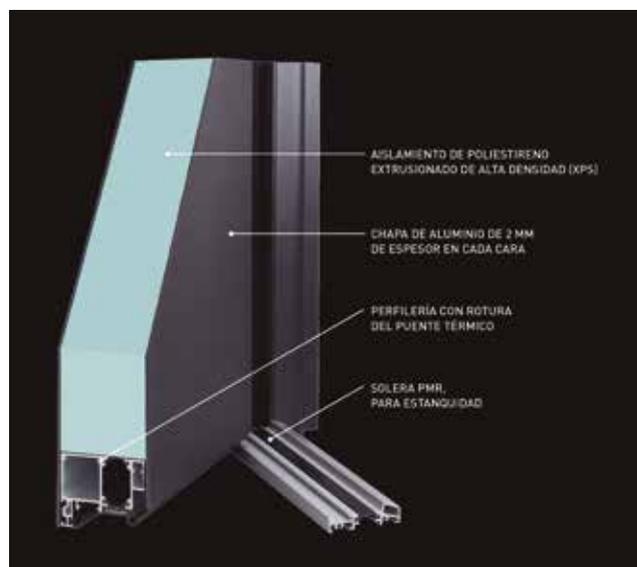
Cuenta con un aislamiento de poliestireno extrusionado de alta densidad (XPS), chapa de aluminio de 2 mm de espesor en cada cara, perfilera con rotura del puente térmico y un perfil de suelo para personas con movilidad reducida.

DOORAL ofrece además tres excelentes líneas de diseño: WOOD, GLASS y ALUMINIUM.

El diseño de cada modelo es idéntico por el interior y exterior, e incorpora diseños en formas lisas, de ranura, elementos de vidrio o perfiles de aluminio de líneas minimalistas. En el modelo GLASS, el vidrio es de seguridad por el exterior y su tratamiento es traslúcido, pasa la luz pero no es transparente, para garantizar la privacidad interior sin renunciar a la iluminación natural.

Sus medidas máximas son de 2450 x 1300 mm y cuenta con múltiples composiciones, con la posibilidad de incorporar compuestos, de vidrio o fijos panelados a ambos lados de la puerta así como en la parte superior.

DOORAL está disponible en una gama de 34 colores lacados que ensalzan la belleza de las puertas de entrada: dos lacados color blanco en acabado satinado o brillante, 14 acabados RAL satinados, 8 acabados exclusivos "Downtown Collection" y 10 acabados efecto madera. Estos acabados se pueden utilizar en versión monocolor (mismos acabados en el interior y en el exterior) o en versión bicolor (distinto acabado en el interior y el exterior) para poder combinar con los materiales de la fachada y del interior.





Systema SF20



Systema SF25



Systema SF55

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.

CISA presenta el nuevo cierrapuertas de suelo BRITON Serie 2800



La serie 2800 de cierrapuertas BRITON es ideal para puertas con alto tráfico ya sean de vaivén o batientes y es adecuado para puertas de madera, metal o vidrio (compatible con accesorios para leva europea).

Ventajas

Instalación en áreas dónde no es posible instalar un cierrapuertas aéreo.

Instalación en áreas dónde un cierrapuertas aéreo puede estar expuesto a actos de vandalismo.

Las dimensiones reducidas son ideales dónde la profundidad del pavimento pudiera ser un problema.

Características técnicas

Caja de empotrar en acero galvanizado, cincado y pintura en polvo.

Cuerpo del cierrapuertas en hierro fundido de alto grado.

Mecanismo en acero endurecido con rodamientos para una máxima eficiencia.

Fluido de alta calidad y compensación de temperatura interna para garantizar un rendimiento constante entre

-15° y +40°, sin la necesidad de ajustes en los cambios estacionales.

Facilidad de acceso a las regulaciones de la velocidad de cierre y del golpe final.

Fiabilidad y normativa

Marcado CE según norma UNE EN 1154.

Versiones fuerza EN3 y EN4 aptas para instalación en puertas cortafuego según normativa EN1634.

Acerca de ALLEGION

Allegion (NYSE: ALLE) es un pionero mundial en acceso ininterrumpido, con marcas líderes como CISA®, Interflex®, LCN®, Schlage®, SimonsVoss® y Von Duprin®. Además de centrarse en la protección asociada a puertas y áreas adyacentes, Allegion asegura personas y activos con una amplia gama de soluciones para hogar, empresas, escuelas y otras instituciones. Allegion registró una ganancia de 2,9 mil millones de dólares en 2019 y vende productos en casi 130 países.

ABRIENDO LA PUERTA A UN 2021 MEJOR

En el sector del #Aluminio estamos acostumbrados a pensar en el mañana, no en vano somos fabricantes de soluciones para un futuro mejor. Tras un año en el que hemos tenido que luchar juntos por superar momentos difíciles, tenemos más energía que nunca para seguir trabajando a vuestro lado por un mundo mejor para todos. Desde AV Alumintran...

¡Feliz y próspero 2021!

AV ALUMITRAN



AV ALUMITRAN - EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés
(Madrid) Apto. Correos, 11 (28590)
Tel.: +34 902 474 777



www.avalumitran.com

Puertas enrollables COPERPAL



Cierto es que cada vez nos gusta más aprovechar el espacio de nuestras casas o locales, por esto COPERPAL, S.L. presenta la puerta enrollable, fabricada a medida y con el diseño deseado.

Tal y como su propio nombre indica, este tipo de puertas se enrollan en la parte superior dentro de un cajón, por lo que se necesita mucho menos espacio a la hora de abrir la puerta, ampliando el espacio útil de tu local.

Las puertas enrollables pueden tener cajón de aluminio y de PVC, con todos los beneficios de cada uno de los materiales.

Los cajones de aluminio son cajones de dos partes con todas sus tapas de aluminio prelacado, de alta calidad con gran capacidad de enrollamiento para persianas de grandes dimensiones y espacios.

Coperpal ofrece hasta 4 tamaños de cajón (250 mm, 300 mm, 350 mm y 400 mm), para poder ajustar al máximo según hueco disponible y tamaño de la puerta. Disponibles en cualquier color de la carta RAL.

Los cajones de PVC, monoblock de doble tabique no enrasado con apertura de la tapa de registro sencilla y segura. Disponibilidad de 2 medidas, de 275 mm y de 310 mm.

Este cajón está disponible en BLANCO (masa) con la posibilidad de lacado para el resto de colores.

Las lamas autoblocantes ofrecen seguridad anti-robos, y permiten multitud de acabados tanto lacados, anodizados o madera:

- **Autoblocante C-65.** Lama de aluminio extrusionado con cobertura de 65 mm incluyendo el junquillo intermedio. Esta lama existe en dos versiones, monopared o doble pared.
- **Autoblocante C-110.** Lama de aluminio extrusionado con cobertura de 115 mm de un solo tabique. A destacar de esta lama que al llevar solo un tabique se puede troquelar o microperforar.

Diversos tipos de lama diferentes a las autoblocantes:

- **Lama ECO.** Indicada para la sustitución del tejido de puertas enrollables de chapa galvanizada antigua o deteriorada, aprovechando las mismas guías ya instaladas y sin necesidad de obra.
- **Lama C-79.** Lamas semi-rectas disponibles en ciega o troquelada, con opción de instalar metacrilato y en cualquier color de la carta RAL y maderas.
- **Lama C-80.** Perfil recto de gran robustez indicado para anchos de grandes dimensiones, disponible en cualquier RAL y madera.
- **Lama C-100 plana.** Modelo de líneas rectas disponibles en lama ciega, troquelada, microperforada, con opción de instalar metacrilato y en cualquier color de la carta RAL y maderas.
- **Lama T-79.** Modelo de lama de aluminio perfilado relleno de poliuretano. Disponible en ciega y se fabrica en algunos colores estándar de la carta RAL y maderas básicas.





www.roto-frank.com

www.roto-frank.es



Atractivas y modernas:

Bisagra Oculta Solid C para puertas de vivienda en aluminio

ROTO: competencia integral en tecnología de puertas

Roto se considera un proveedor integral en tecnología de puertas. De este modo, refuerza su posición competitiva, al mismo tiempo que aumenta considerablemente el beneficio para el cliente. La clave está en la competencia integral, gracias a la cual todos los componentes de sistema necesarios se adaptan con precisión. La gama de herrajes Door no es una excepción, con sus familias de cierres múltiples, bisagras de puertas principales y soleras. A éstas se añaden productos complementarios, como juntas, manillas y cilindros. A modo de retrato robot, el fabricante describe las características principales del repertorio en tecnología de puertas.

Roto Safe: cierres múltiples con 10 años de garantía de funcionamiento

La gama incluye una gran variedad de cierres múltiples mecánicos, mecánico-automáticos y totalmente automáticos para puertas principales, laterales, de emergencia y antipánico. El material del marco puede elegirse libremente. La alta calidad duradera se manifiesta, entre otros, en el funcionamiento continuo demostrado en más de 100.000 accionamientos y en la superficie anticorrosiva Roto Sil. De este modo, los cierres múltiples Safe tienen 10 años de garantía de funcionamiento.

Roto Solid: variedad certificada de bisagras de puerta

Con bisagras planas, de pala y ocultas, esta amplia gama ofrece soluciones en categorías de calidad y líneas de diseño diferentes. Gracias a la diversidad de superficies recubiertas en polvo y anodizadas, esta variedad es también visualmente atractiva. Asimismo, las carreras de ajuste holgadas permiten realizar ajustes individuales en el lado de bisagra, que la práctica demuestra necesarios.

En función de su ámbito de aplicación, los productos Solid cuentan con certificado CE según la norma DIN EN 1935 en diferentes categorías de peso, demostrando su capacidad de carga y funcionamiento continuo impecable, documentados gracias a 200.000 ciclos de apertura. Asimismo, muchas gamas de bisagra cuentan con certificación SKG**, según informa el fabricante.

Roto Eifel: soleras sin barreras

La gama se compone de soleras térmicamente separadas para permitir un paso "óptimo" al exterior. Con una altura de 20 mm, están diseñadas sin barreras según la norma DIN EN 18040. Diferentes accesorios, como vier-teaguas, juntas automáticas de suelo, cerraderos y burletes, completan la gama personalizada de soleras, según informa Roto. La combinación de todos los componentes conduce a un mejor recorrido de isoterma, contribuyendo a aumentar el aislamiento térmico. El montaje de las soleras Eifel se realiza con soportes de solera ajustados al perfil o sin soporte mediante fresado de perfiles.

En general, la política de gamas de Door debe tener en cuenta los criterios específicos de cada país. Aun así, es posible identificar tendencias internacionales. Entre ellas está la creciente demanda de puertas principales grandes y pesadas, una mayor sensación de seguridad del usuario, la eficiencia energética –de nuevo objeto de atención– y la creciente demanda de confort. El fabricante indica a este respecto varios ejemplos de soluciones de herrajes inteligentes.

Seguridad: resistencia eficaz en los lados de cierre y bisagra

Los estudios demuestran que, después de las ventanas y puertas balconeras, las puertas principales son el segundo punto de ataque más frecuente de los ladrones. Por este motivo, unas estructuras integrales que satisfacen los requisitos de la clase de resistencia (RC) 2 según la norma DIN EN 1627 ss. proporcionan protección duradera. Según destaca Roto, los cierres mecánicos de 3 puntos con bulones, ganchos de fuerza o cierres combinados contribuyen significativamente a ello. Alternativamente, la cerradura electromecánica aúna la seguridad de un cierre automático y el confort de un desbloqueo motorizado.

En el lado de bisagra, la tecnología de herrajes adecuada contribuye a consolidar el efecto antirrobo. Accesorios como seguros de eje y pasadores de seguridad para tornillos dificultan un desmontaje indebido de las bisagras.



Las puertas de apertura exterior son unas claras beneficiarias del montaje de dichos componentes.

Eficiencia energética: trío potente

Las puertas principales son unos de los elementos energéticamente neurálgicos de la envolvente del edificio. Además de la función de entrada y salida de sus ocupantes, en el peor de los casos también propician corriente de aire, frío y ruido. Las pérdidas de energía resultantes reducen a la mínima expresión el aislamiento térmico de las soleras, los cierres múltiples con presión de cierre y la bisagra adicional situada en la banda. El resultado: triple eficiencia energética.

Diseño: bisagras protagonistas

Las puertas principales son una tarjeta de visita, por lo que deben atraer visualmente. De ahí que los propietarios atiendan siempre a la estética. La bisagra oculta Roto Solid C sigue esta tendencia. Pone de relieve las puertas de aluminio, además de asegurar un movimiento sencillo y fácil, incluso de puertas pesadas. Asimismo, también aumenta la popularidad de las bisagras de

pala. Gracias a su diseño esbelto, las bisagras Solid B se integran armónicamente en la puerta, y el aspecto de acero inoxidable adaptado a las manillas resulta en un diseño de alta calidad. Las bisagras planas Solid S destacan por su amplio espectro cromático, gracias al cual se adecúan a puertas muy pesadas, con hojas de hasta 160 kg. Los cierres múltiples Safe responden a la tendencia hacia puertas principales grandes y pesadas, pues permiten realizar puertas de hasta tres metros de alto.

Confort: ejemplos prácticos

También crece de forma continua la demanda de puertas de entrada de manejo fácil y que aumenten el confort interior. Con los cierres múltiples Safe E y otros, Roto ofrece unas soluciones tan seguras como confortables. Por un lado, el sistema eléctrico automático cierra firmemente las puertas; por el otro, está conectado a diferentes opciones de control de acceso, como emisor de radio manual, huella dactilar y Phone&Code, para una apertura cómoda. Otro tema importante: la realización de un paso sin barreras de uso duradero. La gama de soleras Eifel incluye los componentes necesarios.

Colección de puertas de entrada de hoja coplanar Surface de K-LINE

La colección de puertas de entrada de aluminio mono-panel SURFACE de K-LINE invita a una nueva experiencia sensorial. Su hoja monopanel coplanar permite una alineación perfecta de la puerta con el marco por la parte exterior, para un diseño de la máxima pureza de líneas. Combina la sobriedad contemporánea de una superficie plana, con la intensidad emocional de un juego armónico de luces y sombras, con diversidad de texturas. El aluminio, la cerámica y el vidrio se mezclan en armonía con una precisión de montaje milimétrica.

Para el mismo modelo de puerta, pueden escogerse distintos revestimientos de cerámica perfectamente integrados:

- Efecto BÉTON (cemento) de aspecto contemporáneo.
- Color OXYDE (óxido) con sutiles tonalidades marrón rojizo.
- Aspecto BOIS (madera), de apariencia cálida e intemporal.
- Acabado ONDE, esculpido en la chapa de aluminio, jugando con la luz y las perspectivas.

La colección SURFACE combina la sobriedad contemporánea de una superficie plana, con la intensidad emocional de un juego armónico de luces y sombras, con diversidad de texturas y su hoja coplanar perfectamente alineada con el marco para un diseño de la máxima pureza.

Respecto a los accesorios, dispone de 3 modelos de manillas dotadas de finas incrustaciones de cerámica, y

tiradores de barra y tapa de cilindro enrasada, de gran sobriedad acordes con su estilo.

La colección SURFACE presta una especial atención a los acabados haciendo "invisibles" todos los elementos técnicos, para lograr una máxima depuración estética. La junta de acabado negra, alisada con los entrantes y salientes del renvalso de la hoja. La parte inferior de la hoja lleva incorporado un zócalo de aluminio cepillado para protegerla de salpicaduras exteriores, que gracias a su perfecto engarce, se convierte en un elemento 100% decorativo. El cuidado extremo del detalle se nota asimismo en el remate de suelo plano de aluminio anodizado, que cuenta con un drenaje invisible y un burlete incorporado de color negro, que permite limitar al máximo la suciedad, y con un vierteaguas que en lugar de situarse sobre la hoja es totalmente invisible. Todo ello para reforzar la enorme pureza de líneas de la colección.

Principales características:

- Puertas con hoja monopanel rellena con aislante, de 85 mm de grosor.
- Hoja coplanar con alineación perfecta con el marco por la parte exterior.
- Rotura completa de puente térmico (marco, hoja/s, perfil de remate de suelo).
- Junta de estanqueidad perimetral que asegura el sellado entre el marco y la hoja.
- Alto aislamiento térmico hasta Ud 0,82 W/m².K.





Panovista® Max

La tendencia de ahora son los ventanales grandes en esquina. Con Panovista Max, estos frentes pueden sombreadarse hasta seis metros a cada lado, sin dejar espacios sin sombrear.

- ☑ Perfecto para ventanas en esquina
- ☑ Se mantiene la vista panorámica
- ☑ Estéticamente integrado en el edificio
- ☑ Posibilidad de cubrir grandes dimensiones, hasta 30 m²
- ☑ Puede ser combinado con otros estores Renson



ALUMINIOS GALISUR lanza al mercado su nueva serie replegable AR77 con poliamidas TECHNOFORM

Aluminios Galisur, con más de 40 años de experiencia en la extrusión y lacado de perfiles de aluminio, completa con esta nueva serie de altas prestaciones térmicas su gama de sistemas replegables.

AR77 RPL, con una perfilera diseñada específicamente para ofrecer una visión panorámica del entorno, se presenta en el mercado como un producto de altas prestaciones para espacios que requieran mucha luminosidad.



Nueva serie replegable AR77 de Aluminios Galisur

Un producto que, además de ser funcional y de montaje rápido, también garantiza prestaciones térmicas del máximo nivel, con una transmitancia térmica $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ según cálculo UNE en ISO 1077-2-2020.

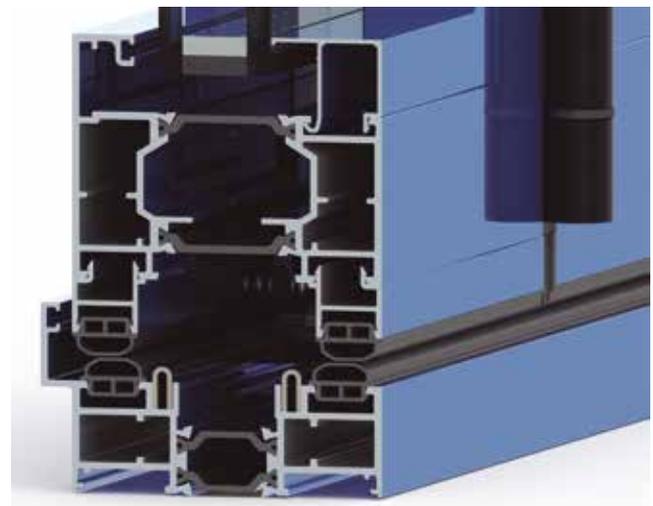
Estos valores se deben en gran medida al uso de poliamidas Technoform para la Rotura de Puente Térmico de 34 mm en la hoja y 24 mm en el marco, además del uso perimetral de una doble junta EPDM.

La incorporación de perfiles aislantes de Technoform para RPT en esta nueva serie replegable es una apuesta más de Aluminios Galisur por ofrecer al mercado un producto sostenible con el medio ambiente con las más altas prestaciones en cuanto a resistencia, durabilidad, protección solar y ahorro energético.

Así, la poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio de Technoform, con altos niveles de termorresistencia, rigidez y una gran estabilidad mecánica, se convierte en la solución más fiable del mercado. Un material que permite un mejor aislamiento térmico en ventanas, puertas y sistemas de fachada de aluminio al mismo tiempo que ofrece un excelente rendimiento mecánico.

Technoform entiende la necesidad de sus clientes de lanzar al mercado productos que cumplan con las normas más exigentes y de la más alta calidad. Por esta razón la empresa, líder en el sector de la extrusión de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio para la RPT en los cerramientos de aluminio, colabora de manera activa en el desarrollo de nuevos sistemas, ofreciendo un servicio técnico de asesoramiento para lograr los mejores valores del mercado.

En definitiva, AR77 de Aluminios Galisur se presenta en el mercado como un sistema replegable de líneas simples y funcionales que a su vez garantiza prestaciones térmicas de alto nivel y máximo confort. Un producto de vanguardia diseñado para espacios que necesiten mucha luz, una visión completa y el mejor aislamiento.



WRAP MASTER series



MAQUINARIA DE RECUBRIMIENTO BARBERÁN

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

Soluciones desde 1929.



Descubre WRAP MASTER series ▲

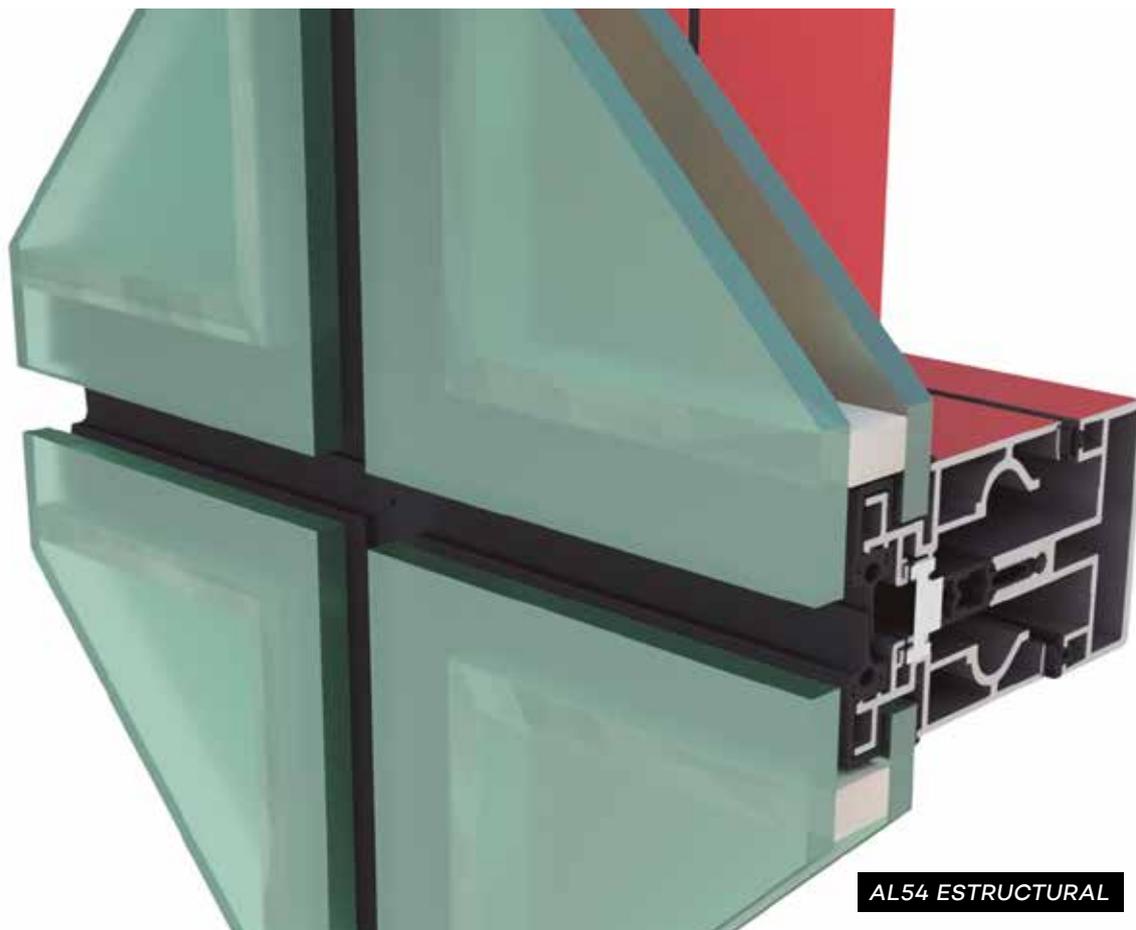


TB BARBERÁN
Solutions since 1929

www.barberan.com www.jetmasterseries.com

Lanzamiento ALUPROM 54 estructural

Aluval presenta la nueva solución estructural para su sistema de muro cortina Aluprom 54.



AL54 ESTRUCTURAL

Aluval, continuando con el desarrollo de nuevas soluciones, acorde a las necesidades del mercado y siempre buscando la excelencia en todos los productos, presenta el sistema estructural de muro cortina de la serie Aluprom 54. Este es un sistema con las siguientes características:

- Muro cortina con montantes desde 45 mm hasta 200 mm.
 - Ancho de montantes de 54 mm.
 - Corte en recto y montaje mediante piezas regulables y rotura de puente térmico entre perfiles interiores y exteriores mediante junta epdm de 6 mm u 11 mm, como el sistema que ya estaba comercializando con tapetas.
- Las posibilidades constructivas del sistema completo son:
- Acristalamiento mediante juntas de epdm de 6 mm a 65 mm, muro de tapetas.
 - Compatible con sistemas practicables RPT y muro estructural.
 - El muro cortina estructural con hojas proyectantes de hasta 2000x2000 y hasta 200 kg.
- Para la comercialización del sistema anterior con tapetas y el nuevo sistema estructural, se ha optado por herrajes con las siguientes características y soluciones:
- Piezas de unión en aluminio extrusionado y juntas epdm.



AL54 SEMI-ESTRUCTURAL

- Compases proyectantes paralelos desde 350x750 hasta 2000x2000.
- Compases proyectantes deslizantes.
- Motorización para aperturas proyectantes paralelas y herrajes de cámara europea para carpinterías integradas.

Los resultados de ensayos, en banco de ensayos: aire, agua y viento, del sistema Aluprom 54 son los siguientes:

- PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000): **CLASE AE**
- ESTANQUEIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000): **CLASE R7**
- RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000): **APTA** (dimensiones ensayadas: 3000x4000 mm)
- TRANSMISIÓN TÉRMICA: **SECCIÓN HORIZONTAL 4.7 W/M2K*** - **SECCIÓN VERTICAL 4 W/M2K*** (determinación del coeficiente de transmisión térmica u (en ISO 10077-2:2003)) - **UCW MURO COMPLETO 2.12 W/M2K*** (coeficiente de transmisión térmica para un muro de 3000x4000 mm con un acristalamiento 4-12-4 baja emisividad+argón).

Para cualquier proyecto de muro cortina, en cada perfil se indica el momento de inercia del mismo, para el

cálculo de montante a colocar y la distancia entre montantes.

Ante cualquier duda consulten a su departamento técnico, que les indicará cual es la solución más adecuada.

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

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

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



AL54 TAPETAS

CORTIZO obtiene la Declaración Ambiental de Producto exclusiva para sus sistemas de cerramiento

La multinacional gallega es la primera compañía del sector que logra esta certificación bajo la nueva norma UNE-EN 17213:2020, específica para ventanas y puertas peatonales.



CORTIZO acaba de realizar la Declaración Ambiental de Producto para sus principales sistemas de ventanas, puertas y muros cortina. La multinacional, que ya había participado en otras DAP sectoriales de la Asociación Española del Aluminio, se convierte ahora en la primera empresa del sector en Europa que ha logrado esta certificación exclusiva para sus sistemas bajo la nueva norma específica que entró en vigor el pasado mes de julio. Concretamente, la firma gallega ha logrado la certificación para las series COR 3500, COR 60, COR 70 Industrial, COR 70 Hoja Oculta, COR 80 Industrial, COR 80 Hoja Oculta, 4200 Corredera, 4900 Corredera HI, COR

Vision, COR Vision Plus, Millennium Plus 70, Millennium Plus 80 y las fachadas TP 52, TPH 52, TPV 52 y SG 52.

Las DAP específicas para ventanas y puertas analizan el impacto medioambiental de los cerramientos usados en la construcción a lo largo de su ciclo de vida. En este caso, se ha llevado a cabo un análisis que tiene en cuenta la extracción y transformación de materias primas, el procesado de materiales secundarios a través del reciclaje, el transporte hasta el fabricante, todas las fases del proceso productivo, el fin de vida de los productos y los impactos evitados por su reciclaje.

CORTIZO ha logrado excelentes resultados en la evaluación realizada, pudiendo cuantificarse el bajo impacto medioambiental de los cerramientos diseñados por su equipo de I+D+i. Para ello, se han puesto en valor tanto los materiales utilizados para la fabricación de los componentes que





integran sus sistemas de aluminio como la forma en la que estos se producen. A la hora de obtener esta certificación, han cobrado especial importancia aspectos como el alto nivel de autoabastecimiento de tocho de aluminio reciclado a través de plantas de fundición propias, la integración de todas las fases del proceso productivo en sus instalaciones, el establecimiento de una red logística de proximidad que

minimiza las emisiones de CO₂ vinculadas al transporte o la selección de proveedores de energías renovables que contribuyen a reducir la huella de carbono.

Estas DAP exclusivas para los sistemas de ventanas, puertas y fachadas de CORTIZO otorgan un importante valor añadido al catálogo de productos de la marca gallega, sobre todo en lo relacionado con su aplicación en proyectos arquitectónicos que aspiran a obtener sellos de construcción sostenible como Leed, Breeam o VERDE. Para ello, la multinacional también pone en marcha un departamento de consultoría Green Building que asesorará a los estudios de arquitectura sobre la contribución de los sistemas CORTIZO a la obtención de estas certificaciones. Todas estas acciones suponen nuevos pasos en la estrategia de sostenibilidad de la compañía, un plan transversal que pivota sobre los ejes de la innovación, desarrollando soluciones de altas prestaciones térmicas que contribuyan a disminuir el consumo energético de la edificación, y el reciclaje, con la red CORTIZO RECYCLING destinada a producir tocho de aluminio de segunda fusión a partir de los sobrantes y despuntes de perfiles procedentes de su producción y la de sus clientes, transformados en materia prima en sus fundiciones de Padrón y Mieres.



Toldos verticales screen de STRUGAL. Quédate con lo mejor del sol



STRUGAL presenta sus toldos verticales Screen, una solución elegante y efectiva para controlar la presencia de la luz natural en el interior. Los toldos verticales Screen son la opción ideal en proyectos industriales, decorativos y del hogar. Un elemento totalmente personalizable en cuanto a modelos, colores y acabados que puede integrarse a la perfección con el cerramiento y la fachada.

Con los toldos verticales Screen de STRUGAL podrás regular la entrada de la luz exterior, lo que permite crear espacios confortables, manteniendo la temperatura interior bajo control con el consiguiente ahorro de energía. Además, nos ayudan a controlar los efectos negativos de la luz natural, como exceso de calor y deslumbramiento.

Resistencia, durabilidad, diseño y aislamiento son los atributos principales de la nueva línea de toldos verticales Screen.

Confort y diseño

STRUGAL ofrece un producto atemporal, con diseño elegante de líneas rectas, en el que cada detalle ha sido seleccionado cuidadosamente y que es totalmente combinable con el conjunto de la ventana, poniendo en valor el diseño del propio edificio.

Se puede integrar sutilmente o darle mayor protagonismo, jugando con la amplia gama de acabados disponibles, y es compatible con cerramientos minimalistas de

grandes dimensiones. Los tejidos además aportan un valor decorativo.

Los sistemas Screen ponen a disposición de sus clientes dos modelos:

ST9 Screen 75

Es un sistema polivalente que puede ser colocado tanto a techo como a pared con una línea y una salida de 2,5 m.

Las medidas del cajón son de 75 mm de alto por 85 mm de ancho en instalación a pared y de 85 mm de alto x 75 mm de ancho en la instalación a techo. El sistema es guiado mediante guías de aluminio de 28x62 mm.

Presenta la opción de accionamiento manual mediante manivela articulada o accionamiento motorizado tanto con pulsador como con mando a distancia.

ST11 Screen 115

Es un sistema de muy fácil instalación que permite anclar la lona a las guías a la altura que se precise mediante un sistema de pestillos en el perfil de carga, para fijar el screen ante la presencia de viento. Este modelo llega a cubrir una línea de 5 m y una salida de 3 m.

Las medidas del cajón son de 115x115 mm. El sistema es guiado mediante guías de aluminio de 37x80 mm.



Tan sencillo como
mover un dedo



ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A.



El año 1971 no fue un año especialmente relevante en cuanto a noticias de gran interés se refiere. En el mundo, quizá las noticias más destacadas fueran las económicas, ya que nos encontrábamos inmersos en una crisis económica global, el dólar estadounidense abandonó la convertibilidad del patrón oro, y todo el planeta se encontraba en los albores de lo que más adelante sería conocida como la “crisis del petróleo”.

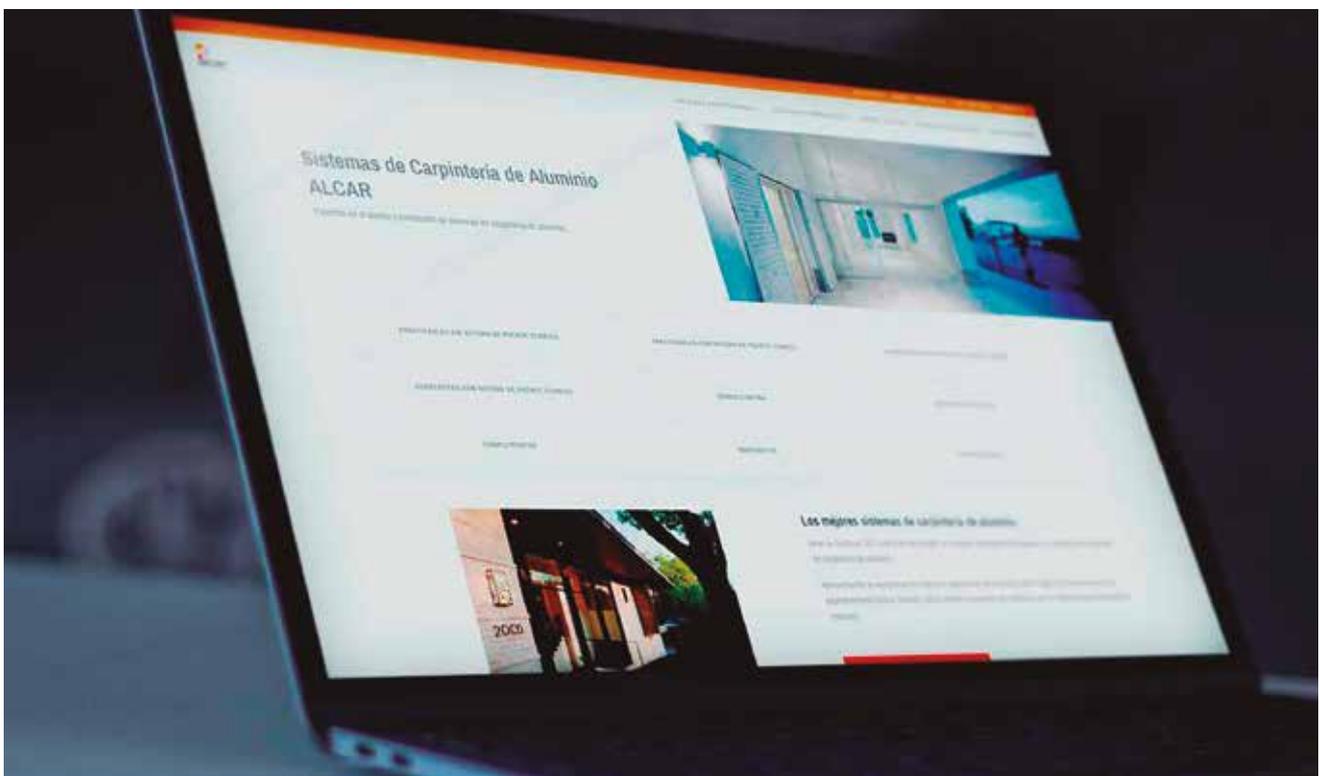
Mientras, en el ámbito cultural Pablo Neruda obtenía el Nobel de Literatura.

En España, por aquel entonces, nos encontrábamos vislumbrando la recta final del sistema de gobierno que dirigía el país. Se vivían momentos de incertidumbre, el consejo de ministros concedía el indulto a 700 internos carcelarios. En Eurovisión sonaba Karina (quedó 2º), en las salas de proyección triunfaba la película “Adiós Ci-

güeña, Adiós” de Manuel Summers, “El Lute” se fugaba de la cárcel del Puerto de Santa María y Julio Iglesias contraía matrimonio con Isabel Preysler. Y ya ha llovido desde entonces.

Además de todos los acontecimientos citados, En Zaragoza se producía un hecho noticiable en el sector del Aluminio. El GRUPO INALSA creaba ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A. con la intención de ofrecer al mercado una solución global de sistemas de carpintería de aluminio.

Aprovechando la experiencia de INALSA en carpinterías de aluminio, ALCAR surge en el mercado con una experimentada oficina técnica, que le permite, desde sus primeros momentos, desarrollar los sistemas que en cada momento demandan nuestros clientes para satisfacer las necesidades del usuario final más exigente.



Como fruto de tan larga experiencia, en ALCAR se han desarrollado todo tipo de soluciones para puertas, ventanas, fachadas, lo que hace de nuestro catálogo de productos uno de los más extensos del mercado, abarcando desde carpinterías sin rotura del puente térmico, a otras con los más avanzados sistemas de poliamidas de última generación, que garantizan unos bajísimos coeficientes de transmitancia térmica, y cumpliendo los más altos estándares de calidad, reconocidos en certificados emitidos por laboratorios independientes.

En la actualidad, nuestro catálogo de productos engloba:

Sistemas Corredera (8 sistemas, 4 de ellos con RPT)

- Sin R.P.T. – AE9050, AE9051, AE9052 y AE9060.
- Con R.P.T. – AE9081, AE9081 Minimalista, AE9082 y AE9083.

Sistemas Abisagrada (12 sistemas, 9 de ellos con RPT)

- Sin R.P.T. – AE0931, AE0932 y AE0933.
- Con R.P.T. – AE0941, AE0941 C16, AE0942, AE0943, AE0944 HO, AE0949, AE0949 C16, AE0949 HO C16 Y AE0949 HO CE.

Sistemas Persiana Mallorquina

Fachadas

- Muros Cortina – AE9545, AE9546, AE9547 y MC. ISC.
- Fachadas ventiladas.

Barandillas

- Tradicionales.
- Todo Vidrio.

Dando, de esta manera, soluciones aplicables a todos los posibles requerimientos del cliente más exigente. No en vano, llevamos 50 años trabajando con los mejores clientes y amigos que una empresa puede desear. Así que desde ALCAR brindamos por estos 50 años, deseando dar servicio a esta gran familia durante, al menos, otros 50 años más.

¡FELIZ 50 ANIVERSARIO A TOD@S!

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



Serie ALCAR AE9082 – corredera elevable



Serie ALCAR AE0949 HO CE – hoja oculta

Ofertas que todos entienden



Orgadata acaba de lanzar una nueva versión del software LogiKal para la construcción de ventanas. Y los expertos en software también tienen mucho bajo la manga para el futuro.

La nueva versión de LogiKal está aquí: en las últimas semanas, la empresa de software Orgadata ha introducido con éxito la actualización 11.4 en el mercado. Gracias a toda una serie de características, los fabricantes de ventanas, puertas y fachadas ahora pueden calcular, diseñar y fabricar sus productos de manera aún más cómoda, rápida y segura.

Muchas de las nuevas funciones de LogiKal 11.4 se basan en sugerencias de usuarios que utilizan con éxito el programa todos los días. Ahora es posible guardar textos propios para elementos técnicos de los fabricantes, por ejemplo, cerraduras y accesorios. Estos mismos textos ahora están también presentes en los textos de presupuesto.

También se ha ampliado la función de "Guardar paquetes de accesorios" que ayuda a los fabricantes de ventanas, puertas, y muros cortina a estandarizar aún más los diseños, optimizar la gestión de materiales y ahorrar mucho tiempo. Los kits de accesorios ahora se pueden definir en todos los proyectos como predeterminadas para toda la empresa. Todos los usuarios de la empresa tienen así acceso a los mismos estándares. Simplemente seleccione la combinación respectiva de accesorios en la ventana del programa, haga clic en el botón "Guardar como predeterminado" y el kit estará disponible para todos los usuarios.

También hay nuevas características para la producción de puertas de salida de emergencia: su producción plantea desafíos cada vez mayores para las empresas. Deben tenerse en cuenta las normativas y las leyes. Las especificaciones de rendimiento, las certificaciones y las marcas deben garantizar que todas las características de calidad cumplan con las especificaciones.

Basado en los estándares para salidas de emergencia y puertas antipánico, LogiKal proporciona herramientas sofisticadas. Estas facilitan el cumplimiento de los requisitos legales. Y LogiKal también ayuda con el tema de la supervisión externa: el instituto de ensayos y el número de certificado se pueden configurar como predeterminados. Estos datos se incluyen automáticamente en los certificados de rendimiento y las marcas CE.

Estas y otras innovaciones simplifican enormemente el trabajo en la construcción de ventanas, puertas y fachadas. LogiKal 11.4 trae un total de 22 innovaciones a las carpinterías metálicas.

Esta alegría de la innovación realmente abre el apetito por lo que vendrá en el futuro. Los expertos en software de Orgadata están trabajando intensamente en la versión LogiKal 12, y ya es evidente que las mentes creativas han logrado una hazaña con la nueva apariencia y la facilidad de uso mejorada del software, que se llama "look and feel" en los círculos profesionales.

Todo quedará aún más claro. Entre otras cosas, esto está asegurado por nuevos iconos en el programa, que lo hacen muy fácil para el usuario. El nuevo LogiKal recuerda los entornos de trabajo familiares de los productos de Office.

Los nuevos desarrollos en Logikal 12 también benefician, por ejemplo, el centro de proyectos, donde se inician los proyectos y se crean las posiciones. Pronto será posible tener varios proyectos abiertos al mismo tiempo. Además, LogiKal 12 permite a los usuarios transferir pasos de trabajo e incluso completar posiciones de un proyecto a otro, simplemente arrastrando y soltando.



grupo inalsa

alcar

alcar - grupo INALSA

Crtra. de Cogullada, 31
50014 - ZARAGOZA

Tfno.- 976 47 10 80

Fax.- 976 47 29 69

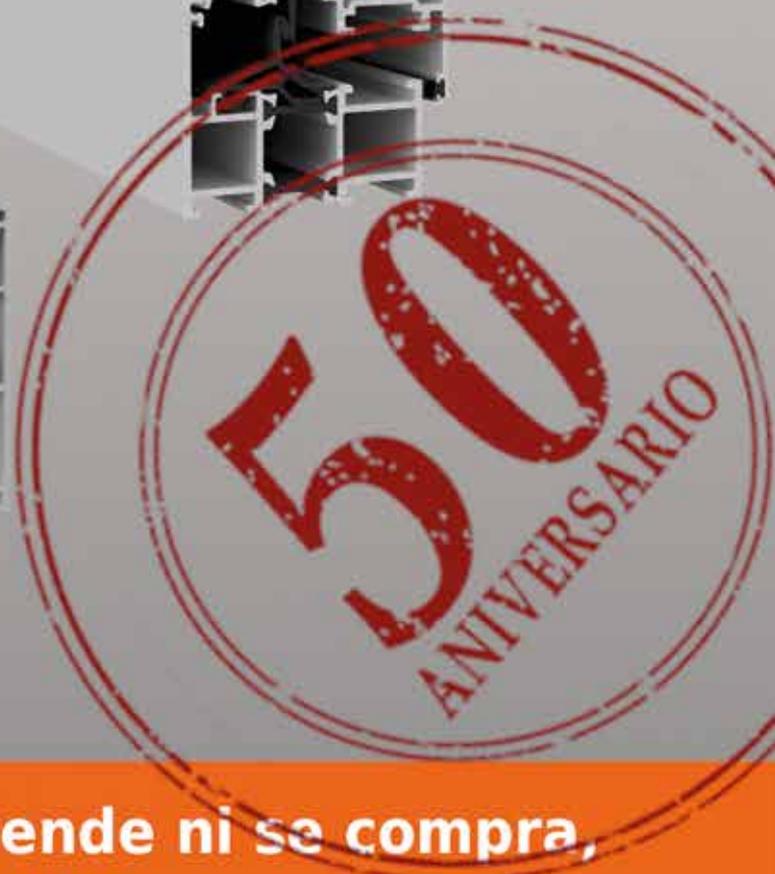
e-mail.- sistemas@alcarsa.es

Web.- www.alcarsa.es

AE0941N



AE0949 HO CE



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

RENSON Fixscreen celebra su 15 aniversario

15 años como pioneros en estores de exterior resistentes al viento



¡El estor de protección solar Renson Fixscreen cumplió 15 años! Todo empezó en 2005, cuando Renson llegó al mercado como pionero en estores de protección solar a prueba de viento con Fixscreen, pero sobre todo, con la vista puesta en el futuro. Porque Fixscreen todavía tiene muchos años por delante, aprovechando las características únicas del pasado, pero actualizadas con los requisitos de hoy y del futuro. Renson también ha lanzado Fixscreen Minimal como el siguiente paso en el ya rico historial de Fixscreen ¡Un excelente paso para al menos otros 15 años de liderazgo en el mercado!

2005: el principio

Volviendo a 2005, cuando Renson lanzó el Fixscreen al mercado. En ese momento, se distinguía principalmente como protección solar externa en términos de resistencia al viento. Como el primer estor solar de este tipo en la que el tejido se cierra mediante dos canales laterales a medida que se baja, la resistencia al viento (en todas

las posiciones) de este tipo de protección solar externa aumentó rápidamente de un solo golpe. El movimiento y los tejidos rasgados se convirtieron en cosa del pasado; ¡Viva el tejido tensado! Una ventaja adicional fue el hecho de que, con el tejido bajado, los insectos ya no tenían ninguna posibilidad de entrar en las ventanas que se dejaban abiertas por la noche para proporcionar ventilación. Era lógico entonces que esta fuera la forma más eficiente de evitar el sobrecalentamiento en interiores. Pero la mayor resistencia al viento de los estores significaba que tenían una vida útil mucho más larga.

Desde entonces, las ventanas solo se hacen más grandes, y la importancia de una protección solar dinámica como esta solo aumenta: en invierno y entre temporadas, puede hacer un uso óptimo del calor libre del sol, y mantener el estor enrollable bajado durante el verano ayuda a evitar que su hogar se caliente demasiado. Además, la vista exterior, incluso con el tejido bajado, siempre se conserva, lo que fue visto como un activo importante.



Nueva construcción frontal Renson Fixscreen Minimal (disponible en Europa desde abril de 2020)

Estores de protección solar para todo tipo de ventanas

Tan innovador como Renson en aquel entonces, la tecnología Fixscreen se convirtió rápidamente en la base de numerosos desarrollos nuevos para equipar más que solo ventanas estándar (hasta dimensiones extremadamente grandes de no menos de 22 m²) con tejido de protección solar: desde terrazas y ventanas de techo (Topfix y Topfix Max), con o sin ventilación combinada (Fixvent), a ventanas de esquina (correderas) (Panovista y Panovista Max) y ventanas correderas (Slidefix). Cada uno se distingue en la verdadera tradición Fixscreen por su durabilidad, resistencia al viento (hasta 130 km / h para Fixscreen, 90 km / h para Panovista Max), tecnología Zip Fixscreen (con una garantía de 7

años) y tecnología Smooth para movimiento silencioso y la adhesión de los tejidos en los canales laterales, y el sistema 'Connect & Go' para un montaje (des) suave del estor solar en la caja.

De Fixscreen a Fixscreen Minimal

Renson no había perdido de vista el hecho de que el foco de los estores de protección solar cambiaba cada vez más al diseño. Ya sea que esto significara variantes ocultas o montadas en la superficie: la caja del estor de aluminio y los canales laterales están diseñados para cumplir con los más altos requisitos en términos de diseño y acabado. Renson también se mantuvo al día con los métodos de instalación porque su estor enrollable ahora se puede instalar de forma invisible en todas las fachadas

del mundo, sea cual sea el método de construcción. Y el futuro de Fixscreen se ve igualmente hermoso. Con la llegada del Fixscreen Minimal (disponible en Europa desde abril de 2020), Renson ha dado otro gran paso en el desarrollo de su reconocido estor de protección solar, en busca de los límites en términos de diseño minimalista. Para muros cortina y post-instalación en "ventanas mínimas" existentes, ahora hay una solución extremadamente adecuada, sostenible y de alta calidad. Entonces ¡Esperemos otros 15 años de Fixscreen!



¡Fixscreen, manteniendo hogares frescos desde 2005!

SOALUEX ultima la preparación de su nuevo showroom

La empresa toledana sigue trabajando en la preparación de una exposición en sus instalaciones de Santa Olalla, donde poder mostrar su amplia gama de productos. Está previsto que los trabajos finalicen en las próximas semanas y puedan instalarse todas las muestras y ultimar los detalles para su apertura entre febrero y marzo de 2021.

Para este proyecto, SOALUEX cuenta con las muestras que fueron expuestas en la última edición de Veteco y que fueron cedidas por Indalsu. Se trata de los Sistemas Domo de gama más alta, tanto en corredera, como en practicable.

El showroom cuenta con 120 m² de superficie y el espacio se distribuye de la siguiente manera. Por un lado, hay una parte de oficinas, aprovechando las muestras de mayor tamaño como divisiones de este espacio y con una sala dedicada a presentaciones y que estará a disposición de clientes, arquitectos y otros profesionales del sector. Por otro lado, la propia exposición, que se mimetiza con el espacio señalado anteriormente y donde se podrán ver y manipular los productos allí expuestos.

Como ya se ha mencionado, serán mostrados los sistemas de gama alta, entre los que destacan el Domo 67RT y Domo 77RT Thermic Plus, ambos practicables con herraje de cámara europea y con altas prestaciones. Si-

guiendo con el apartado de abisagradas, también se van a exponer ventanas de las series Domo 67RT C16 y Domo 67RT HO C16, muy demandadas entre los clientes de la firma y disponibles en versión Thermic Plus y por último, la serie Domo 79RT C16 Ecoeficiente, que se trata del sistema de canal 16 de gama más alta.

Las ventanas correderas también tendrán su protagonismo en el showroom de SOALUEX. En primer lugar, veremos la Domo 120RT en versión cuatro hojas en esquina sin parteluz. También nos encontraremos con una elevable de dos hojas de grandes dimensiones y con hojas motorizadas, hablamos en este caso de la Domo 160RT. Por último, se va a instalar la Domo 85RT Plus, que se trata de la última corredera lanzada al mercado y que está teniendo una gran aceptación.

La protección solar también estará presente en la exposición, con una muestra de Domo Mallorca en versión plegable de 3 hojas con lama móvil y con las persianas Domo Visión Luz, que serán el complemento perfecto para todas las ventanas abisagradas que serán expuestas.

Este proyecto supone una mejora importante en las instalaciones de SOALUEX, que se suma al acometido hace tres años, cuando la empresa duplicó el espacio de su almacén, para aumentar su capacidad de stock y poder atender más eficazmente las demandas del mercado.



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

Más que colores, son la piel de tu proyecto

En STACBOND®, el pintado de bobinas es mucho más que un proceso continuo para producir aluminio. Más de 20 años de experiencia desarrollando soluciones para el cerramiento arquitectónico nos permiten enorgullecernos de nuestros productos.

Nuestro objetivo es inspirar a la gente que diseña y construye nuestro mundo con colores y diseños distintivos. Nuestra pasión por el color nos permite suministrarle una amplia gama de productos innovadores en aluminio pintado más allá de su imaginación con un servicio de la más alta calidad.

La innovación en nuevos acabados y el asesoramiento técnico e industrial al cliente son las competencias básicas por las que se nos reconoce. Para la fabricación de sus productos, STACBOND® dispone de unas amplias instalaciones de fabricación y desarrollo equipadas con la última tecnología para garantizar el control de calidad y conseguir un producto final óptimo. Nuestra línea de pintado de bobinas cubre más de 30.000 toneladas de bobinas de aluminio al año.

Nuestra gama de subproductos de lámina de aluminio pintada en continuo se compone de bobinas, flejes y planchas que pueden llegar a alcanzar los 2,1 m de ancho, ofreciendo de este modo un mayor abanico de posibilidades

en multitud de aplicaciones industriales y de edificación.

Ofrecemos más de 60 referencias de color en stock, y gracias a nuestro laboratorio de color, podemos crear y suministrar cualquier color adaptado a los requisitos de su proyecto en plazos muy cortos. Además, disponemos de una colección de rodillos de gofrado que permiten infinitas posibilidades de acabados y texturas superficiales.

Los beneficios del pintado en continuo de bobinas

El pintado en continuo ofrece múltiples ventajas respecto a la pintura en aerosol, el anodizado o el recubrimiento en polvo:

- Supone un ahorro de costes en comparación con otros procesos de recubrimiento.
- Posee un color y grosor de capa consistentes en todos los lotes.
- Otorga una calidad superior y uniforme y una mayor durabilidad exterior.
- Permite una amplia elección de colores y calidades de recubrimiento.
- Es más fácil de manejar y dar forma.
- Es un proceso de pintado más "verde" y eficiente.

Para más información y contacto visite www.stacbond.es.





MULTITOP MATIC

SEGURIDAD AUTOMÁTICA

Cerradura multipunto con 6 puntos de cierre para un máximo nivel de seguridad.

CIERRE AUTOMÁTICO, SIEMPRE CON SEGURIDAD

Al alojarse la hoja en el marco de la puerta, los 3 picaportes, los 2 ganchos superior e inferior y la palanca central se cierran automáticamente.

-  Cierre automático de la puerta sin utilizar la llave
-  Puerta siempre cerrada con 6 puntos
-  Facilidad, confort y seguridad

MOTOR CISA

El MOTOR CISA permite abrir la cerradura Multitop MATIC en remoto. Es un accesorio opcional compatible con toda la gama de cerraduras Multitop MATIC y Multitop EXIT.



ALLEGION



25.000 t de CO₂ menos gracias a más de 100 proyectos realizados con Hydro CIRCAL de TECHNAL

Hydro CIRCAL se lanzó hace un año y se ha convertido en un elemento fundamental de la cartera de productos de aluminio de Hydro. Las ventanas, puertas y fachadas de TECHNAL se producen ahora con este aluminio reciclado de primera calidad para satisfacer la creciente demanda de productos con baja huella de carbono.

Se han firmado más de 100 grandes proyectos con fachadas, ventanas y puertas de las marcas del Grupo Hydro, incluida TECHNAL, desde que el año pasado se lanzara Hydro CIRCAL, la marca más ecológica. Los proyectos abarcan desde 10 a 400 toneladas de aluminio.

“Este hito pone de relieve el potencial de los productos de aluminio con baja huella de carbono en el sector de la construcción. Nuestro equipo presta especial atención a la ejecución y ha asegurado y entregado soluciones para toda una variedad de proyectos de construcción. Están previstos también otros proyectos interesantes”, declaró Henri Gomez, responsable de Hydro Building Systems.

Dado que los edificios representan alrededor del 40% de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial y que la industria, los inversores y el gobierno prestan mayor atención a la sostenibilidad, se han ido solicitando cada vez más acreditaciones de sostenibilidad mejoradas.

Hydro CIRCAL es una gama de productos de aluminio realizados con chatarra de aluminio reciclada posconsumo, que proviene de ventanas de aluminio que han llegado al final de su ciclo de vida. El uso de contenido reciclado reduce drásticamente el consumo de energía mientras se siguen produciendo productos de alta calidad. Hydro ofrece Hydro CIRCAL 75R, con un mínimo de 75% de aluminio de aluminio reciclado posconsumo, y sigue trabajando para lanzar en el futuro nuevos productos con un contenido aún mayor de aluminio reciclado.

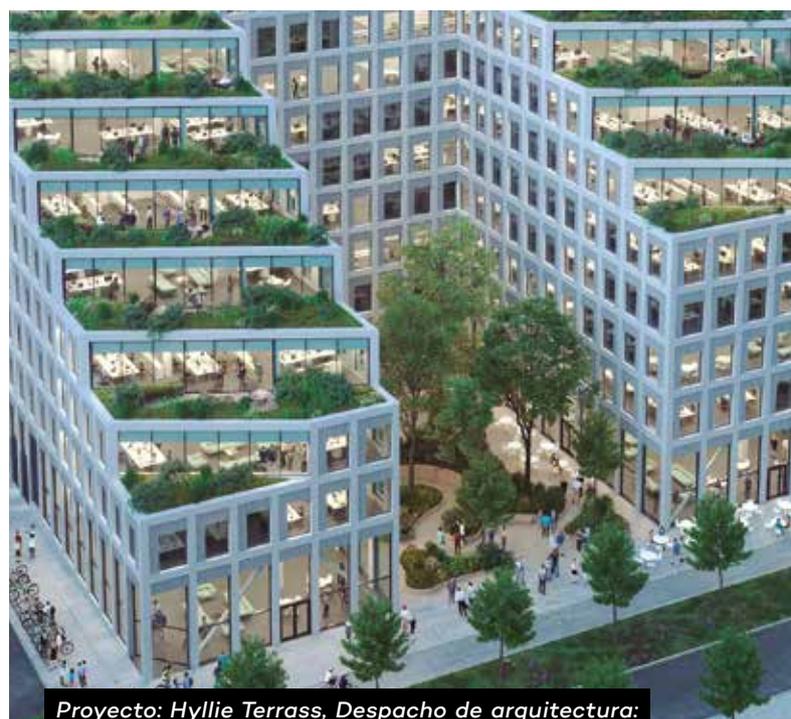
Reducción de 25.000 toneladas de CO₂

TECHNAL y las otras marcas de Hydro Buildings Systems han ganado grandes proyectos en 10 países de dos continentes con Hydro CIRCAL. Eso supone una

reducción de 25.000 toneladas de CO₂ en comparación con el uso del aluminio estándar empleado en Europa. Uno de esos proyectos ha sido el edificio Hyllie Terrass en Suecia, que está incluido en el estudio piloto del Consejo de Construcción Verde de Suecia sobre la certificación de cero emisiones de edificios y que aspira a convertirse en el primer edificio de oficinas con neutralidad climática.

Gracias a la tecnología y la innovación, Hydro Buildings Systems junto a sus marcas ha logrado consolidar su posicionamiento con aluminio con baja huella de carbono.

Hydro CIRCAL también ha sido reconocida por expertos y empresas del sector y ha ganado el “Premio a la solución innovadora del año” en los prestigiosos S&P Global Platts Metal Awards 2020.



Proyecto: Hyllie Terrass, Despacho de arquitectura: Cobe Contratista: Skanska.



insulbar® LI:
¡La nueva estrella en el centro del campo!

Aquí llega el nuevo perfil aislante que combina de forma inteligente la eficiencia energética y económica: insulbar® LI: perfecto para reducir de forma sencilla coeficientes U_f también

en el rango de aislamiento medio y mejorar el efecto aislante de las ventanas de una manera económica. ¡Cambie ahora y beneficie directamente!

Ensinger S.A.
 insulbar@ensingerplastics.es
 insulbar.com



LMT 65 de FOM INDUSTRIE



Imagen 1

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

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

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

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

LMT 65

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS INDIVIDUALES DEL SISTEMA

Almacén de carga

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

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

Cargador de barras y sistema de sujeción perfil

Estructura

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

Deslizamiento y accionamiento del eje longitudinal (X).

Sobre guías lineales con patines de bolas, mediante una



Imagen 2

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

Unidad de mecanización plurimandril

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

Estructura

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

Unidad de corte con lama ø 650 mm

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

Acumulador de descarga

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

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



Imagen 3

SOUDAFRAME SWI obtiene la certificación passive house y de resistencia al robo



El rendimiento energético de los edificios se ha vuelto muy importante. Los edificios tienen que ser cada vez más eficientes energéticamente, lo que se refleja principalmente en el grosor de la capa de aislamiento. Debido a esto, las ventanas suelen instalarse más hacia el exterior y la distancia entre la ventana y el muro de carga aumenta, lo que dificulta el anclaje de la ventana. Como resultado, se necesitan métodos y productos de instalación de ventanas más fuertes y eficientes, como SoudaFrame SWI. SoudaFrame SWI es un sistema de premarco hecho de GFRP (GlassFiber Reinforced Plastic), un material muy resistente con excelente rendimiento térmico, como lo demuestran los certificados PHI y RC2 y RC3.

Triple certificación Passive House

SoudaFrame SWI (Soudal Window Installation), el sistema de premarco para la instalación de carpintería exterior, obtuvo el certificado Passive House para 3 zonas climáticas diferentes (frío, templado-frío y templado-cálido) que es verdaderamente único. Esto demuestra que con SoudaFrame las carpinterías externas se instalan de una manera premium y altamente eficiente, eliminando

casi por completo las pérdidas térmicas y reduciendo los valores psi al mínimo absoluto. Los valores psi son una medida de los puentes térmicos entre superficies o elementos de contacto. Estos cálculos de valor psi se realizaron en una serie de configuraciones SoudaFrame (con diferentes tipos de ventanas en combinación con diferentes posiciones de las ventanas) por el Passive House Institute (PHI). PHI utiliza criterios específicos para cada zona climática.

SoudaFrame SWI ahora figura en la base de datos oficial de Soudal del Passive House Institute. En combinación con la gama SWS, Soudal ofrece ahora una solución completa de instalación de ventanas y sistema de sellado que puede hacer frente incluso a las más altas exigencias de eficiencia energética y hermeticidad.

Anti-robo hasta RC3

A veces, una instalación energéticamente eficiente no es suficiente ... En muchos proyectos se requiere un grado adicional de resistencia al robo para las ventanas. ¡La instalación juega un papel importante aquí!

Según las normas europeas, existen seis clases de resistencia al robo (RC) (cuanto mayor es el número, más resistente), siendo RC2 la clase más solicitada para mejorar el antirrobo. El sistema SoudaFrame cumple con los requisitos RC2 y RC3 aún más estrictos, sin necesidad de refuerzos o soportes adicionales. ¡Esto abre un segmento completamente nuevo e interesante en el enfoque SWI / SWS!

SoudaFrame SWI se puso a prueba en Holzforschung Austria (HFA), donde se instaló de acuerdo con nuestro manual de instalación. Allí logró con éxito RC2 y RC3. La diferencia entre las pruebas y las clases es el tiempo y las herramientas que tiene un ladrón para entrar al edificio. Se puede asegurar que el SWI SoudaFrame está a la altura de cualquier desafío.

ARS-72 HO: Prestaciones premium para proyectos exigentes

Sistema de ventana practicable con rotura de puente térmico



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 técnicas, 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.

- 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: 4 / E2550 / C5
- Aislamiento acústico: 40 dB
- Valor Uw hasta 0,8 W/m²K
- Canal Europeo / Canal 16

www.exlabesa.com
ebs@exlabesa.com
Tel.: +34 986 556 277



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

ITESAL premia la arquitectura más sostenible



Por fin se conocen los ganadores del II Premio Nacional de Arquitectura Itesal. La empresa zaragozana referente diseño, fabricación y distribución de sistemas y soluciones de aluminio, eligió el Auditorio de Zaragoza como escenario para la entrega de los premios. El objetivo es premiar el talento emergente en una de las actividades profesionales y artísticas que influye en la calidad de los edificios, tanto de viviendas como de espacios de trabajo que ya se está demandando y, todo ello, bajo los principios de sostenibilidad, eficiencia y respeto por el medio ambiente que se inscriben en el modelo de economía circular.

El proyecto "Aquellos Cooperativistas del Sol", del granadino Jesús María Villar Quintana, fue quién se alzó con el primer premio de Arquitectura Novel de Itesal, dotado con 4.000 euros. El segundo premio, de una cuantía de 2.000 euros, se entregó a Pablo Fuertes González, por su trabajo "A Cobijo". Se entregaron también tres menciones, de 500 euros cada una, a Cristina de Lucas Fernández, por "Dreaming Reality", a Miguel Herreras San José, por "Central nuclear de Lemoniz", y a Ana Lahoz Navarro, por "Naranja Real".

El acto, que en esta edición, contó con el apadrinamiento del prestigioso arquitecto navarro Francisco Mangado, contó entre otros, con la presencia del alcalde de Zaragoza, Jorge Azcón; la directora general de Vivienda y Rehabilitación, Verónica Villagrasa; el director general de la Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda, José María Ruiz de Temiño; la vicepresidenta de la Cámara de Comercio, Berta Lorente; el presidente de la Conferencia de Directores de Escuelas de Arquitectura de España, Iván Cabrera; el presidente de ADEA, Salvador Arenere; el presidente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza, Víctor Martos; el director general de la Cámara de Comercio, José Miguel Sánchez; el director gerente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza, Lucio de la Cruz, y la jefa de Servicio de Arquitectura del Gobierno de Aragón, Teresa Navarro.

Las encargadas de elegir el nombre de los finalistas y el orden de los premios han sido las prestigiosas arquitectas, Elena Latour y Natalia Rodríguez, Elena Vallino, Montse Abad y Pilar Cenis, que ya se reunieron el pasado 22 de octubre en las instalaciones de la empresa zaragozana en Pina de Ebro.



MULTIROLL

Persiana **orientable** válida para todos los espacios



PERSYVEX Z90

La nueva **veneciana** exterior de Persycom



PERSYVEX C80

Un nuevo **concepto** de protección solar



AIRLUZ

La persiana térmica de **grandes** dimensiones

Un nuevo concepto de protección solar.

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

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

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

PERSYCOM
www.persycom.com

TECHNOFORM continúa apostando por las formaciones técnicas a sus clientes

El acceso a la información es cada vez más rápido y sencillo, pero a veces resulta complicado encontrar lo que estamos buscando de fuentes fiables y con la calidad requerida. Technoform entiende esta necesidad y por ello ofrece a sus clientes formaciones técnicas sobre temas de interés en el sector y así dar soporte al crecimiento de las empresas.



Formación en Centroalum



Formación en Aluval

En esta línea, incluso debido a las circunstancias que han rodeado este 2020, Technoform ha realizado diversas formaciones a clientes.

Uno de los temas que han generado más interés este año ha sido el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE). Durante las formaciones, el departamento técnico de Technoform ha presentado los cambios más relevantes de esta nueva versión del CTE, para luego profundizar en el Documento Básico HE de Ahorro de Energía, que tiene como objetivo lograr un uso racional de la energía empleada en los edificios, reducir su consumo y conseguir que parte de ese consumo proceda de fuentes de energía renovable. Para acabar de completar las formaciones, el equipo técnico ha mostrado un estudio sobre cómo se adaptan los sistemas de cada cliente a

las nuevas exigencias del CTE y qué recursos emplear para optimizar las prestaciones térmicas de cada serie.

Además de las formaciones in situ, durante este año también se han llevado a cabo algunas formaciones virtuales, siempre con el objetivo de adaptarse a las necesidades de cada cliente.

Asimismo, la empresa especialista en perfiles aislantes para sistemas de aluminio pone a disposición de sus clientes la posibilidad de realizar otras formaciones sobre temáticas relacionadas con el aislamiento térmico.

En definitiva, presentaciones que se pueden realizar tanto al departamento técnico como comercial de los clientes. Diferentes formaciones que tienen como objetivo ofrecer un servicio técnico integral y que contribuyen a que Technoform, empresa líder mundial en el sector de la extrusión de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio para RPT, se posicione como el colaborador para desarrollar nuevos productos y como punto de referencia al que consultar cualquier duda que pueda surgir.



Formación online a Extrusal



Formación en Sopena

NADIE SOBREVIVE AL DESIERTO SIN EL COMPAÑERO ADECUADO ELIGE GUARDIAN SELECT



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

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



**GUARDIAN
SELECT**

Fabricante de Vidrio Certificado



Conoce a los transformadores independientes en www.guardiansselect.es

STRUGAL invierte 12 millones de euros en mejoras de su fábrica de Sevilla y aumenta su capacidad en un 25%

Este plan de acción de mejoras permite a STRUGAL consolidar su posicionamiento en el mercado, optimizando la calidad y los plazos de producción. Una fábrica más moderna, digitalizada y automatizada, con mayor capacidad de producción, diversidad y agilidad en la preparación de los pedidos con el objetivo de tener una Smart Factory adaptada al futuro para 2023.

STRUGAL sigue apostando por el refuerzo de su capacidad productiva y gama de productos. Su principal fábrica, situada en Sevilla y dedicada a la fabricación de perfiles de aluminio, cuenta con tres prensas de extrusión, dos plantas de lacado vertical, una planta de anodizado y una planta de sublimación en madera. En 2018, la compañía inició un ambicioso plan de mejoras en esta fábrica y hasta el momento, la inversión total realizada alcanza los 3 millones de euros.

Entre las principales acciones de optimización de este centro productivo, destacan la incorporación de tres líneas de embalaje automático, lo que permite aumentar su agilidad y diversidad de tipos de embalajes, satisfaciendo así las diferentes necesidades del cliente a la hora de recibir sus pedidos. También se ha llevado a cabo la modernización de los periféricos de las prensas de extrusión y la ampliación de su almacén regulador, que aumenta un 10% su capacidad y amplía en 3.500 m² la zona de automatización del regulador. Por otro lado, la automatización de los procesos permite disminuir el manipulado del material, lo que supone la disminución de riesgos y refuerza los controles de calidad. El siguiente paso será la incorporación de una nueva prensa de extrusión para perfiles industriales y para arquitectura de gran tamaño y la automatización de los flujos de fábrica para reducir desplazamientos del propio material dentro del centro de producción, lo que permitirá prescindir del uso de carretillas y evitar defectos en los transportes, reduciendo además el tiempo de paso de un pedido por fábrica.

Este plan de mejoras se encuentra actualmente al 50% de su ejecución. STRUGAL tiene previsto continuar eje-



cutando los trabajos de optimización durante los próximos tres años y llegará a destinar un total de 12 millones de euros de inversión. La principal fábrica de STRUGAL, situada en Sevilla, será una Smart Factory adaptada al futuro para 2023. Gracias a este plan de mejoras, podrá incrementar su capacidad de producción y elevar su desarrollo tecnológico con la maquinaria y los procesos más avanzados del sector de la extrusión y acabados. El objetivo es ampliar mercado y reforzar su capacidad productiva, que tendrá un aumento del 25%.

STRUGAL, grupo empresarial especializado en el diseño, fabricación y distribución de soluciones en aluminio y pvc, ofrece soluciones para la arquitectura y la industria desde 1975. La compañía ha experimentado en los últimos dos años una importante ampliación de su gama de productos y refuerza su vocación de dar un servicio 360° a sus clientes, desarrollando el ciclo de producción completo. Además, sus esfuerzos de crecimiento se han centrado en la implantación de un importante plan de expansión nacional e internacional. Con una filosofía basada en el diseño y la innovación, actualmente STRUGAL cuenta con 6 fábricas y más de 1.500 empleados repartidos en todo el mundo.

LogiKal 11.4

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
- Control de maquinaria
- Cálculo de isotermas
- Interfaces 3D
- Interfaz ERP
- Módulo de BIM

Más información en: www.orgadata.es

ORGADATA IBERIA, S.L. | Rua das Hedras, nº 6 2ºT
15895 Milladoiro – Ames – A Coruña
Delegado Mercado Ibérico: Suso García
+34 608 398 863 | suso.garcia@orgadata.com



ASEFAVE propone un programa de ayudas para la rehabilitación de edificios y viviendas

La Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas (ASEFAVE) está trabajando en estos momentos de forma interna en la elaboración de una propuesta de modelo de convocatoria de subvenciones destinadas a la rehabilitación energética en edificios de viviendas, cuyo foco estaría puesto en la renovación de las ventanas y protecciones solares en los hogares españoles.

En este sentido, ASEFAVE apuesta por una línea de ayudas a fondo perdido -que no cuente como incremento del patrimonio para el beneficiario-, complementada por la aplicación de un IVA reducido - IVA 'verde'- por tratarse de una rehabilitación energética y que además ofrezca una desgravación fiscal sobre el IRPF del beneficiario de la rehabilitación. La propuesta, tiene como fin contribuir a los objetivos medioambientales y energéticos asumidos por España y en especial a la línea de actuación marcada por la 'Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España' (ERESEE) y el 'Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía española'.

Toda mejora tendrá derecho a una subvención

Para ASEFAVE, las actuaciones subvencionables propuestas incluyen: la sustitución de carpinterías en fachadas y cubiertas, de protecciones solares -y su incorporación-, acristalamientos, instalación de mosquiteras y mosquiteras antipolen, incremento del aislamiento térmico - en la parte opaca del muro por el interior y exterior- y la monitorización y conectividad de los anteriores productos. Además, los productos que se instalen en los hogares españoles, deben cumplir con los requisitos que se recogen en la última revisión del Documento Básico de Ahorro de Energía del CTE, en vigor desde septiembre de este 2020. En el caso en concreto de la sustitución de ventanas, la instalación se registrará por la norma UNE 85219:2016, y deberá realizarse por un profesional acreditado.

Además de todo lo anterior, ASEFAVE defiende una línea de subvenciones para la rehabilitación energética en

edificios de viviendas que no obligue forzosamente a una rehabilitación integral, si bien es cierto que para la patronal se debe bonificar las actuaciones que combinen las diferentes intervenciones objeto de las ayudas, respetando la decisión del usuario de iniciar la rehabilitación por etapas según su conveniencia. Así, las subvenciones se deben conceder para cada tipo de mejora de manera independiente, es decir, cada mejora, por pequeña que sea, tendrá derecho a una subvención.

IVA 'verde'

La Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas ve imprescindible la aplicación de un IVA 'verde' para lograr la transición hacia unos cerramientos energéticamente eficientes. Es por ello que desde ASEFAVE se viene reclamando un tipo impositivo específico para estas acciones de rehabilitación en las viviendas españolas, lo que impulsaría de forma rápida el sector de la rehabilitación. Una medida que, para la asociación, es clave para alcanzar los objetivos de ahorro energético y de reducción de gases de efecto invernadero. En este sentido, tomando como referencia el documento la 'Hoja de ruta de los sectores difusos a 2020' elaborado 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.

Lucha contra la competencia desleal

Por otra parte, para ASEFAVE la aprobación de un IVA específico debería estar acompañada por un programa de desgravación fiscal a través del 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. Además, para ASEFAVE, la implantación del IVA específico serviría para luchar contra la competencia desleal en este sector industrial y podría constituir una medida generadora de empleo.

CREAMOS VENTANAS DESTROYENDO VENTANAS



Descubre la primera ventana de aluminio reciclado certificado.

Nuestra materia prima se consigue triturando y refundiendo viejas ventanas al final de su ciclo de vida mediante un proceso certificado por una sociedad externa independiente. Se obtiene aluminio de la misma calidad que el de primera fusión, pero con un impacto ambiental mucho menor. El 75% de aluminio reciclado posconsumo, el 85% menos de emisiones de CO₂ y el 95% menos de energía en la fase de fusión. Unas cifras que demuestran que nuestro compromiso con la economía circular va más allá de las palabras. Más información en bit.ly/ventanasrecicladastechnal

IMAGINE WHAT'S NEXT



By  Hydro

VIVOOD LANDSCAPE HOTEL: arquitectura sostenible que conecta con la naturaleza



Ecología, sostenibilidad y bienestar fueron los tres principios sobre los que se cimentó el proyecto del arquitecto, fundador y director de VIVOOD Landscape Hotel & 5E Spa, Daniel Mayo. Este joven segoviano quería alumbrar un proyecto innovador y pionero en el sector turístico, y así lo hizo, diseñando el primer hotel paisaje en España.

VIVOOD Landscape Hotel se encuentra en plena naturaleza de la provincia de Alicante, más concretamente en el Valle de Guadalest. Allí se ubica la finca de casi 81.000 m² que alberga este establecimiento, un terreno lleno de flora mediterránea y rodeado de montañas.

El hotel VIVOOD está pensado no solo para que el huésped deje atrás la rutina o el estrés gracias a la desconexión, el relax y el confort que allí se consigue; VIVOOD, además, busca ser una experiencia que apele a todos los sentidos, donde conectar y compenetrarse con la naturaleza más pura. Para este fin, se ha vigilado y cuidado cada uno de los detalles a la hora de trazar y proyectar este hotel. Uno de los aspectos más importantes ha sido el diseño arquitectónico, algo a lo que Guardian Glass ha contribuido con sus soluciones de vidrio.

En palabras del equipo de arquitectos de VIVOOD, "por tratarse el proyecto del desarrollo de un hotel paisaje en un entorno natural privilegiado, donde la relación directa

con el exterior es fundamental, el vidrio es el elemento material que determina la relación buscada, garantizando las condiciones de confort que a un hotel le son exigibles". Daniel Mayo y su equipo han encargado a los vidrios Guardian Glass esa tarea de ser mediador entre entorno y huésped en los distintos espacios construidos.

Naturaleza, sostenibilidad y exclusividad

El hotel VIVOOD está dotado de una infraestructura respetuosa con el medio ambiente y es ecofriendly. Desde el momento en el que tan solo era un bosquejo, su creador tenía claro que VIVOOD debía ser un espacio que se integrara en la naturaleza, minimizando su impacto en el entorno. Todo ello sin renunciar a unas instalaciones de lujo que cuentan con la última tecnología para hacer la estancia aún más cómoda y confortable.

Las suites adoptan la forma de cubículos individualizados de unos 27 m² que se adaptan a la orografía, sin alterarla ni modificarla. Están distribuidas a lo largo de varios caminos naturales que recorren la ladera de una montaña, elevadas a unos tres metros sobre el nivel del suelo, sobre el que se apoyan mediante una serie de pilares metálicos de altura variable, y quedando completamente integradas en el medio. Todos los módulos han sido prefabricados y ensamblados en taller, tras lo cual



han sido transportados hasta el emplazamiento, reduciendo así los plazos, residuos y afecciones generados en el entorno. La altura sobre la que se elevan hace que se mantenga el respeto por el terreno primigenio. Estos cubículos se componen de tres paneles de madera y uno de vidrio Guardian Sun, y se accede a ellos a través de una escalera o pasarela, dependiendo del terreno donde se ubican. Todo ello hace que cada uno tenga un diseño único y personalizado, influido por la parcela sobre la que están, y no a la inversa. Un planteamiento a través del cual se pretende acercar a los clientes la experiencia del lujo y el confort en un entorno completamente natural. Cuatro de estas suites, además, cuentan con terraza exterior y jacuzzi climatizado propio al aire libre.

El visitante podrá reavivar sus sentidos en un emplazamiento libre de las molestias y la contaminación acústica, lumínica y ambiental del día a día en los entornos urbanos. La experiencia de lo auténtico, lo natural y lo agreste adquiere un nuevo carácter a través de la vista. El diseño de VIVOOD conoce la fuerza y el poder que este sentido tiene a la hora de impregnarse y de percibir la intensidad y trascendencia de lo que nos rodea, por ello, la experiencia de lo visual juega un papel casi protagonista. Para que este potencial también esté presente en los espacios interiores, Daniel Mayo y su equipo escogieron vidrios Guardian Glass.

Una experiencia de naturaleza inmersiva gracias al vidrio Guardian

En VIVOOD, todas las habitaciones están elevadas sobre el nivel del suelo, y se encuentran orientadas hacia el

valle; un ventanal panorámico que va del techo al suelo aparece frente a la cama, siendo lo único que separa al huésped de la naturaleza más pura, y dejando que esta entre en la habitación. Lo mismo sucede en el baño, donde el huésped puede ducharse cara a cara con el valle. Además, VIVOOD hace de la iluminación natural una insignia, algo que logra crear ambientes más sanos y confortables.

Es aquí donde GUARDIAN GLASS realiza su aportación más notable, haciendo palpable el concepto de "hotel-paisaje" que se funde con el entorno, gracias a un diseño arquitectónico donde, en las suites, villas e instalaciones (restaurante, recepción o spa), el vidrio se convierte en marco y panorámica, en el único mediador entre huésped y entorno sin alterar su percepción, y logrando una notable conexión interior-exterior. Además, es un vidrio que funciona como aislante acústico. El equipo de arquitectos de VIVOOD afirma que "el papel del vidrio en un proyecto con este fin y estas características es capital como elemento arquitectónico". Un vidrio que ayuda a lograr esa ecuación única de naturaleza y relax.

En cuanto a las soluciones Guardian Glass escogidas para el proyecto, con carácter general han empleado los vidrios Guardian Sun, si bien en función de las dimensiones del vano a cubrir, y de las dimensiones de las piezas en que estos se descomponían, han variado los espesores de las láminas que componen los vidrios. *"La utilización de estos vidrios viene motivada porque resuelve las exigencias térmicas que ordena el Código Técnico de la Edificación para el proyecto al que nos enfrentábamos, al tiempo que nos ofrecía una transparencia casi total, sin alterar en demasía la coloración del entorno"*, explican los arquitectos.

ROLPAC, la persiana más eficaz contra los puentes térmicos

Con la llegada del invierno, la persiana Rolpac es una gran aliada al resolver los problemas de los puentes térmicos, evitando así que se filtren las bajas temperaturas, el aire y la humedad. Presenta una estética idéntica a las antiguas persianas enrollables de madera y otros sistemas convencionales de protección solar. Sin embargo, permite un mayor paso de luz y garantiza una mejor ventilación de hasta un 16% de superficie gracias a su amplia distancia entre lama y lama, favoreciendo, así, el bienestar del usuario.

Además de las ventajas que proporciona esta distancia, las lamas se recogen plegándose unas sobre otras, por lo que se reducen la profundidad y altura, permitiendo su instalación en nichos de sólo 13 cm de profundidad. Rolpac cuenta, asimismo, con protección anti elevación en posición cerrada y protección contra obstáculos para su detención automática en caso de encontrarse con una obstrucción en el recorrido. De esta manera, garantiza la seguridad personal y evita daños en el sistema y en el obstáculo.

Este sistema de aluminio, pensado especialmente para dormitorios por su mayor opacidad frente a las persianas graduables, puede accionarse mediante diferentes sistemas de automatismo Griesser, pasando por los sencillos emisores manuales remotos, automatismos centrales o sistemas de gestión de edificios. A través de estos sistemas de accionamiento, el usuario también podrá ajustar su protección solar a las condiciones del exterior y a sus propias necesidades.

Así pues, las múltiples ventajas técnicas que ofrecen la persiana apilable Rolpac y los automatismos de Griesser ayudan a conseguir un mayor ahorro de energía y de costes en climatización. Además, estos sistemas están pensados para el confort térmico y visual, optimizando el bienestar y la intimidad del consumidor en el interior del inmueble.



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



SPRAY PRIMER, "amistoso con el ozono"

ISO-Chemie ha añadido a su gama de imprimaciones una nueva variante respetuosa con el medio ambiente con una excelente adhesión. Como el nombre del producto ISO-TOP SPRAY PRIMER ya indica, este es un promotor de adhesión para rociar.

La imprimación en aerosol a base de caucho sintético se desarrolló especialmente para la preparación de superficies de unión para láminas de conexión de ventanas, cintas de sellado y cintas multifuncionales de sellado. ISO-TOP SPRAY PRIMER tiene una muy buena adhesión inicial, es de secado rápido, fácil de aplicar y produce rápidamente una base adhesiva segura. Se puede utilizar universalmente en superficies como madera, metal, plásticos rígidos, goma, corcho y otros materiales de construcción comunes.

La principal ventaja de ISO-TOP SPRAY PRIMER es que

no hay necesidad de pintar con herramientas adicionales y la económica imprimación puede ser aplicada de manera uniforme y delgada. Es muy práctico que el bote de aerosol de 500 ml esté equipado con una cabeza de boquilla giratoria, lo que permite una aplicación con una sola mano incluso por encima de la cabeza. Otra característica positiva es que el nuevo cebador no contiene ningún compuesto clorado o fluorado y por lo tanto es inofensivo para la capa de ozono.

Puede encontrar más información en el sitio web de ISO-Chemie en www.iso-chemie.es.



Sólo con fines ilustrativos

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

Wienerberger: Brazos fuertes para armaduras

Wienerberger s.r.o. perteneciente al Grupo Wienerberger, con sede central en la ciudad checa de Budweis (České Budějovice), ha podido aumentar significativamente la eficiencia de su almacén exterior para refuerzos con las estanterías cantiléver de OHRA. Hasta ahora, los refuerzos y los aceros de armaduras se almacenaban en el suelo. Gracias al uso de las estanterías cantiléver, especialmente robustas y de gran capacidad de carga, se ha podido aumentar la capacidad del almacén exterior, acelerar el acceso al material requerido y mejorar la visión de las existencias.

Wienerberger s.r.o. produce componentes del sistema de ladrillos de arcilla Porotherm en seis fábricas de la República Checa. Esto también incluye dinteles y vigas de techo para los ladrillos para techo Porotherm. Las armaduras y refuerzos de acero necesarios para su producción se almacenaban hasta ahora en el suelo del almacén exterior. Este sistema de almacenamiento no solo ocupaba mucho espacio, sino que también dificultaba el acceso rápido al material.

Para mejorar la eficiencia de los procesos logísticos y, con ello, de producción, Wienerberger instaló en el exterior estanterías cantilever de OHRA con una longitud total de 64 metros. El sistema de estanterías de OHRA convence especialmente por su robustez y estabilidad: OHRA fa-

brica todos los elementos portantes de las estanterías exclusivamente de perfiles de acero macizos, ofreciendo así una alta capacidad de carga con un diseño estilizado. Asimismo, OHRA adaptó las estanterías perfectamente a las necesidades de Wienerberger, de modo que pueden almacenarse de forma segura y eficiente una gran variedad de artículos de dimensiones diferentes.

Las estanterías tienen una altura de 4.540 milímetros y hasta diez niveles de almacenamiento. Como los brazos cantiléver están suspendidos de manera flexible y no están atornillados a las columnas, el número y el espacio de los niveles de almacenamiento pueden modificarse fácilmente y sin necesidad de usar herramientas. Cada uno de los brazos cantiléver de 1.200 milímetros de longitud puede soportar una carga de hasta 660 kilogramos.

Gracias al equipamiento del almacén exterior, Wienerberger s.r.o. alcanzó con las estanterías cantiléver de OHRA una disponibilidad notablemente más rápida de los materiales requeridos para la producción. Se suprime el tiempo de trabajo necesario hasta ahora para el traslado de refuerzos y armaduras y se simplifica de manera esencial toda la manipulación. Al mismo tiempo, el almacenamiento del material en estanterías cantiléver permite una visión mucho mejor de las existencias.



STACBOND

Pintado y procesado de bobinas

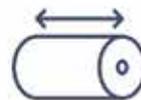
Más que colores,
son la piel de tu proyecto



30.000 Tn/año de bobinas
de aluminio pintado



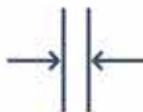
Laboratorio de colores personalizados
PVDF, FEVE, HDPE, PE, etc.



Pintado de bobinas de hasta
2,1 m de ancho



Aleaciones de aluminio
series 5XXX, 3XXX y 1XXX



Espesores desde 0,2 a 2 mm



Corte transversal y longitudinal

air-lux y SCHÜCO: La alianza para sistemas de correderas con una tecnología de sellado activo

Las deformaciones en los edificios, y los efectos negativos que afectan a la estanqueidad y la funcionalidad de los grandes sistemas de correderas en las construcciones de gran altura, son enormes desafíos. La solución radica en una pieza de tecnología de sellado que se adapta activamente a las cambiantes condiciones ambientales. Con este objetivo, Schüco forma una asociación estratégica con la empresa suiza air-lux el 11 de septiembre de 2020.



Combinando las fuerzas de ambas compañías, se busca acceder a los diferentes mercados internacionales ofreciendo sistemas de correderas extremadamente herméticos.

Ambas empresas se benefician de la experiencia del otro. La compañía air-lux Technik AG ha desarrollado su tecnología de sellado activo patentada y la ha venido utilizando con éxito en edificios de todo el mundo durante 15 años.

Tecnología de sellado activo

Con solo tocar un botón, el aire se inyecta en la junta continua a través de un compresor oculto en el marco exterior, cerrando así el espacio entre la hoja de la corredera y el marco exterior. Los resultados de esta tecnología de sellado patentada hablan por sí solos: absorción de los movimientos del edificio, máximo aislamiento acústico, permeabilidad al aire de clase 4, estanqueidad de clase E1500 y resistencia a las cargas de viento de clase C4/B4.

En el siguiente video puede descubrir el funcionamiento la tecnología de sellado: <https://youtu.be/dnHG5uL4bZ4>.

air-lux: el sistema de fachada de vidrio suizo con grandes correderas y un concepto de sellado patentado

air-lux fue desarrollado en Engelburg en el año 2004 por el renombrado especialista en fachadas de vidrio suizo Krapf. Con un concepto de sellado único y patentado, y grandes sistemas de correderas, air-lux establece unos estándares internacionales en términos de estética, tecnología y funcionalidad con una arquitectura sobresaliente y soluciones específicas complejas. Esta es la razón por la que se han instalado más de 5.000 sistemas air-lux en edificios de gran altura y viviendas privadas. Con air-lux, los arquitectos y usuarios finales convierten sus visiones en realidad. Sin concesiones. Para obtener más información, visite www.air-lux.ch.

El nuevo libro de Andrea Dallan

LA REVOLUCIÓN DE LA EFICIENCIA



Disponibile en Amazon.es



COIL TO WINDOW

Cada perfil, una obra de arte y talento

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

El principio de **sostenibilidad** y facilidad de uso guía nuestros procesos de diseño y construcción de máquinas y sistemas de perfilado **eficientes**, que garantizan la máxima productividad con el mínimo uso de energía, materias primas y mano de obra.

Descubra cómo mejorar su
eficiencia de producción:

→ 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 | www.dallan.com



 **DALLAN**

Ganadores del *Palmarés Architecture Aluminium TECHNAL 2019*

Los ganadores del Palmarés Architecture Aluminium TECHNAL 2019 se dieron a conocer ayer, 26 de noviembre, en un evento online en el que participaron todos los miembros del jurado de este año formado por las arquitectas Patricia Fernández y Cristina Rocheta; la directora de la revista Diseño Interior Pilar Marcos; el fotógrafo de arquitectura Jesús Granada y los arquitectos Telmo Castro y Jon Montero como presidente.

Cuatro han sido las obras premiadas y once las menciones, además de una mención especial, repartidas en las categorías que reflejan los premios: HABITAR, DESCUBRIR, TRABAJAR y REHABILITAR.

Los proyectos ganadores tienen como elementos comu-

nes destacar una arquitectura única, ideada especialmente para su uso, la adecuación y diálogo con el entorno, la óptima utilización de los materiales, así como el tratamiento de luz, enmarcada en los sistemas de carpintería de aluminio TECHNAL. Además del proceso arquitectónico, se pone en relieve cómo con TECHNAL se ensalza el diseño, la luminosidad y la estética de cada uno de los proyectos, de la mano de los industriales homologados Aluminier TECHNAL, encargados de la creación y la puesta en obra de los mismos. Estos premios valoran así no sólo una arquitectura bien ejecutada sino el singular tándem y el buen hacer de TECHNAL de la mano de su Red de industriales, grandes protagonistas de este Palmarés.

Los ganadores por categorías han sido:



HABITAR

EDIFICIO DE VIVIENDAS PARA 4 AMIGOS. BARCELONA

Arquitectos: Thomas Lussi/Lola Domènech.

Industrial Instalador Aluminier TECHNAL: Grup Manser.

Soluciones Technal: correderas LUMEAL, ventanas SOLEAL 55, muro cortina GEODE.

Fotografía: Adrià Goula/Lola Domènech.



HABITAR: mención especial

CASA RETINA. GIRONA

Arquitecto: Arnau Vergés

Industrial Instalador Aluminier TECHNAL: Plantalech

Soluciones TECHNAL: LUMEAL XXL

Fotografía: Marc Torra



DESCUBRIR

PABELLÓN DEPORTIVO-COLEGIO EFANOR. PORTUGAL

Despacho de arquitectura: Paula Santos Arquitectura

Industrial Instalador: Metaloviana

Soluciones TECHNAL: correderas LUMEAL XXL, muro

Cortina GEODE, practicables y puertas SOLEAL

Fotografía: Nélsón Garrido



TRABAJAR

OFICINAS Y SHOWROOM DFG. PORTUGAL

Arquitecto: Óscar López Alba (OLAestudio)

Industrial Instalador Aluminier TECHNAL: Aluminios Sobral

Soluciones TECHNAL practicables UNNO THERMIC,

puertas SOLEAL

Fotografía: Imagen subliminal



REHABILITAR

REHABILITACIÓN DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS. BARCELONA

Arquitectos: OAB. Lucía Ferrater/Carlos Ferrater

Industrial Instalador Aluminier Technal: Talleres Valeriano

Montón

Soluciones TECHNAL: ventanas practicables SOLEAL,

correderas LUMEAL

Fotografía: Joan Guillamat/ Lluís Casals

Los más de 100 proyectos que se han presentado tenían como denominador común una singular expresión arquitectónica, así como un estudiado uso de la carpintería de aluminio TECHNAL y de sus múltiples aplicaciones y diseños. Todos los proyectos participantes están in-

cluidos en el libro de arquitectura editado por TECHNAL para este premio.

Más información de los proyectos en: <https://www.technal.com/es/es/palmares-2019/>

VENTYTEC, especialistas en maquinaria para el sector del aluminio

Por: Ventytec Soluciones

Ventytec Soluciones, S.L. es una empresa dedicada a la Venta, Instalación y Reparación de maquinaria para el sector del Aluminio, PVC y el Composite. Nació con un objetivo claro y bien marcado, satisfacer las necesidades de nuestros clientes en cuanto a maquinaria se refiere, tanto a nivel de productos como a nivel técnico.

Para llevar a cabo esta misión, estamos haciendo un especial hincapié en el servicio Post-Venta y el servicio técnico, porque pensamos que nuestros clientes nunca deberían verse obligados a parar su producción por culpa de una avería.

Tanto a nivel comercial, como técnico, representamos a empresas como Artikon, Rinaldi, Plastmak y Elcon, en toda España, y tras un acuerdo de representación firmado recientemente con la empresa Daser Global, además, representamos a las marcas Kaban, Mecal y BDM/Lemuth en las comunidades de Andalucía, Murcia y Extremadura, así como en las provincias de Alicante y Valencia. Esto implica también el servicio de repuestos, piezas y consumibles de todas estas marcas.

En nuestra sección de maquinaria, en www.ventytec.com, contamos con un amplio catálogo de productos, desde Tronzadoras (de uno y dos cabezales), Copiadoras, Cremoneras, Desaguadoras, Cajones de fresas, CNC's, etc., hasta la maquinaria más sofisticada y automatizada, como pueden ser Centros de corte, Centros de mecanizado, Líneas completas de soldadura y limpieza, y por supuesto de la Soldadora de 4 cabezales sin necesidad de limpieza de cordón de la mano de Kaban Makina.

En Ventytec Soluciones, pensamos que detrás de una empresa, siempre prima el factor humano, factor que cobra fuerza especialmente en estos días que nos están tocando vivir con el COVID-19, y en Ventytec Soluciones



nos esforzamos cada día en hacer que la complicidad con nuestros clientes y entre nuestros diferentes departamentos sea plena y lo más satisfactoria posible para ambas partes.

Pensamos que no solo se trata de vender máquinas, ponemos cada día toda nuestra determinación y nuestro ímpetu a la hora de averiguar y satisfacer las necesidades e inquietudes de todos nuestros clientes, con el objetivo único de hacerlos crecer y acompañarlos en todo el proceso.

Más allá de lo personal, tenemos el orgullo de contar con un equipo altamente cualificado y especializado en el sector del cerramiento, tanto a nivel comercial de la mano de Chema Rodríguez, como a nivel técnico de la mano de Antonio García y Adrián Hernández, todos ellos con una larga trayectoria profesional y una consolidada experiencia.

Si quiere conocernos, puede encontrarnos en Sevilla, Málaga, Cartagena y Alicante, y puede contactarnos a través de nuestro email info@ventytec.com o a través de nuestra página web www.ventytec.com.



VENTANAS
FACHADAS
PROTECCIÓN SOLAR

4 - 7
M A Y O
2021
MADRID - ESPAÑA



Inspiración
y negocio
Construyendo el futuro



CONSTRUTEC	VETECO	MATELEC
ARCHISTONE	VETECO SOLAR	MATELEC LIGHTING
BIMEXPO	VETECO GLASS	MATELEC INDUSTRY

ePower&Building



¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es



Matt. Extreme. Mattex.

Revestimientos: la tecnología más actual

Con skai® mattex, Continental vuelve a marcar el camino. Esta atractiva superficie mate y de tacto arenoso realza significativamente los elementos constructivos. Su estética y tacto corresponden a los del aluminio acabado con pintura en polvo. Esta innovación convence también por sus características técnicas: skai® mattex es resistente a los arañazos y a los productos químicos, además de fácil limpieza. Equipada con la contrastada tecnología cool colors y disponible en colores de máxima tendencia, esta lámina exterior es también la elección preferente para climas extremos.



Creceamos en Innovación

GROWING HIGH



Aluminera
Extruding Solutions

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