

ALUMINIO

REVISTAALUMINIO.COM

Nº 97 • ENERO - FEBRERO 2019



Entrevista Aluminera Extrusión

PAG. 8



Hablamos de Protección Solar

PAG. 26



5 Razones por las que elegir
ventanas de aluminio para casa

PAG. 60

TECHNOFORM

Creating complete solutions

Technoform es la empresa líder en el sector de la extrusión de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio para la rotura del 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. Descubre más en www.technoform.com

Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas



FULL RANGE EQUIPMENT FOR THE ALUMINIUM INDUSTRY



Finishing machines and fully automatic systems for extrusion plants to handle flows of material, from the ageing oven to the storage area, including Stacker/De-Stacker, Basket Handling Systems, Packing Lines and Automatic Storage Systems with the newly-born company named WeStore.



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
Tel. 91.642.29.24 - Fax 91.642.15.78
28946 - FUENLABRADA - MADRID
persycommadrid@persycom.com

PERSYCOM
www.persycom.com



ITESAL recibe el Premio Nacional de Asepeyo a las buenas prácticas preventivas

PAG. 10



Nueva 4900 Corredera HI de CORTIZO

PAG. 66



Nuevo look para Logikal

PAG. 70

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

Hablamos con D. Pedro Jiménez, CEO de ALUMINERA EXTRUSIÓN **8**

ITESAL recibe el Premio Nacional de Asepeyo a las buenas prácticas preventivas **10**

ADAPTA presenta una nueva App **12**

El aluminio, entre los materiales más reciclables del mundo con una tasa de recuperación del 95% **14**

HABLAMOS DE PROTECCIÓN SOLAR

ALCAR, protección solar **26**

ALUVAL amplía su catálogo de protección solar **28**

TECNIKOR apuesta por no renunciar a la luz, disfrutando de la luz natural. **29**

CEPI da un paso adelante con el desarrollo de sus nuevas pérgolas RETRÁCTIL y PLANA **32**

COPERPAL incorpora tecnología en sus soluciones de protección solar **36**

Lamas de protección solar CORTIZO en el Campus Humano de República Dominicana **38**

Nueva pérgola bioclimática PERGO-GLAM de ALUMINIOS GALISUR **40**

Techos móviles motorizados de LAVERANDA10 **42**

Mosquitera Deluxe fuerte y rígida **44**

PERSYCOM, líder en I+D+i **46**

RENSON presenta su primer estor "fixscreen solar" accionado por energía solar **48**

Domo Visión luz, la combinación perfecta para cualquier ventana **50**

SOMFY, a la vanguardia del "Hogar conectado" **52**

ZANZAR IBERIA, las mejores soluciones del mercado **54**

CARPINTERÍA

TECHNOFORM muestra sus credenciales en BAU 2019 **56**

Serie SERRABLO de ALUMARTE **58**

5 razones por las que elegir ventanas de aluminio para casa **60**

Tiradores de puerta TAU **64**

Nueva 4900 Corredera HI de CORTIZO **66**

Un nuevo concepto de diseños para superficies de exterior **68**

Nuevo look para Logikal **70**

ENSINGER muestra en la feria BAU todas las dimensiones de la separación térmica **71**

exlabesa comprometida con la protección del medioambiente **74**

Biblioteca BIM STRUGAL **75**

Adaptación al clima de los sistemas Seeglass **76**

LMT 65 de FOM INDUSTRIE **78**

45 / ANIVERSARIO
ALUVAL

SUMAMOS AÑOS CUMPLIENDO SUEÑOS

Hace casi 45 años tuvimos un 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		M	
ADAPTA COLOR	11	MULTIPANEL	80
AEA	25		
AKZO NOBEL	17	O	
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	27	ORGADATA	35
ALUMARTE	59		
ALUMINERA	C	P	
ALUVAL	3	PERSIANASDESEGURIDAD	
AV. ALUMITRAN	63	(PERSIACAS)	45
		PERSYCOM	1
B		PROALSA	47
BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO	67		
		S	
C		SKAI CONTINENTAL	69
CEPI	33	SOALUEX	51
CORTIZO	6 - 7	SOMFY	41
		STAC	43
D		SUNFLEX	39
DIMASIBER	31		
		T	
E		TECHNOFORM	P
ENSINGER	37		
EMMEBI	IP	Z	
EXLABESA	13	ZANZAR	55
EXTOL	5		
F			
FÁCIL INGENIERÍA	77		
FAPIM	49		
FOM INDUSTRIE	73		
G			
GALISUR	18 - 19		
GRUPO AYUSO	53		
L			
LA MEJOR VENTANA	IC		

LEYENDA

P	PORTADA
IP	INTERIOR PORTADA
C	CONTRAPORTADA
IC	INTERIOR CONTRAPORTADA

EDITA: NEWDAY COMUNICACIÓN, S.L.

Director

Carmelo Aladro de Frutos

Diseño y Maquetación

Solcom, S.L.

Es una publicación de:

New Day Comunicación, S.L.

C/ Estella, 7, 6ºD

28050 Madrid

Tel.: 601 362 618

Publicidad

Tel.: 601 362 618

Imprime

Imedisa, S.L.

Edición Bimestral

D.L.: M-11631-2003

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.

CUANDO BUSCAS ALGO MÁS
Más Calidad, Más Servicio, Más Asesoramiento...

Sistemas de Canal europeo

PT-50 ELIPSE



PT-60



PT-70 ÓPTIMA



CORREDERA CPT-70



Sistemas de Canal 16

CANAL 16-50 RPT



CANAL 16-60 RPT



CANAL 16-HORPT



EXTRUSIONES DE TOLEDO DISPONE DE UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES

Perfiles comunes series frías · Complementos · Barandilla · Mallorquina · Practicables · Correderas

COR VISION PLUS

NUEVA SOLUCIÓN SUELO INTEGRADO

Posibilidad de embutir el perfil inferior e integrarlo con el acabado del suelo (tarima, pavimento, cerámico...), consiguiendo una transición sin ningún tipo de obstáculo entre el interior y el exterior de la vivienda.

www.corvisionplus.com



CIERRE SECURITY EMBUTIDO

- Máxima seguridad: bloqueo con llave interior y exterior
- Integración del cierre en el perfil con la misma estética minimalista
- Posibilidad de lacado en cualquier color para dotar de uniformidad al conjunto



*Ejemplo de referencia: Balconera 4.00 x 3.00 m. dos Perjes
**Ejemplo de referencia: Balconera 4.00 x 2.00 m. 1 Hoja + 1 Perje

COR VISION PLUS

LA GRANDEZA DEL MINIMALISMO



Nudo central: 25 mm

Capacidad de acristalamiento: **54 mm**



Grandes dimensiones: hasta **4 metros**
por hoja (ancho o alto)



Destacadas prestaciones térmicas y acústicas:
 $\geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ / -43 dB / A4 / E 7A* - 9A** / V C3* - C4**



Apertura **motorizada** (700 kg máx/hoja)
o **manual** (400 kg máx/hoja)



Accesibilidad: posibilidad de embutir los marcos
inferiores, además de los superiores y laterales



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



SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC PARA LA ARQUITECTURA

Hablamos con D. Pedro Jiménez, CEO de ALUMINERA EXTRUSIÓN



Recientemente hemos asistido en nuestro país al nacimiento de una nueva empresa de extrusión de aluminio denominada **Aluminera Extrusión**.

Esta nueva compañía, situada en la localidad de Granollers (Barcelona), está gestionada y dirigida por su promotor y accionista D. Pedro Jiménez Carmona, profesional que acumula una dilatada trayectoria profesional de más de 15 años dentro del sector y cuya experiencia augura un futuro prometedor para la compañía.

¿Cómo ha sido el nacimiento de Aluminera Extrusión?

Aluminera es un proyecto industrial que nace en febrero del pasado año, concretamente el 22 de febrero de 2018. Aunque realmente en esa fecha lo que culmina es el inicio de un proyecto, porque la idea ya me llevaba dando vueltas en la cabeza durante bastante tiempo. Una vez que teníamos claro cómo comenzar el proyecto y cuál sería la forma, la decisión de iniciar la actividad era cuestión de tiempo. Manejaba dos opciones, o construir una nueva planta o adquirir una instalación moderna y bien equipada. Al final se optó por la segunda opción por el momento y la oportunidad, y creo que ha sido un gran acierto abordar la entrada en el mercado de la manera que lo hemos hecho.

¿Qué le ha impulsado a lanzarse a crear una empresa de extrusión de aluminio?

Principalmente ha sido la idea de desarrollar un proyecto industrial propio, dentro de un sector como es la extrusión de aluminio en el que me encuentro realmente muy cómodo y que conozco bastante bien, tanto dentro como fuera del país.

Créame si le digo que he tenido la oportunidad de visitar más de 100 fábricas en todo el mundo durante todos estos años, eso me ha permitido tener una visibilidad amplia, porque hay muchas formas diferentes de hacer la misma cosa, es muy enriquecedor ver cómo trabajan los fabricantes y clientes a un lado y otro del mundo.

A mi entender uno no puede desarrollar sus ideas si no tiene la capacidad de llevarlas a cabo, y esa capacidad, junto con la experiencia acumulada durante todos estos años, han hecho posible tomar la iniciativa.

¿Qué servicios ofrecerá a corto y medio plazo?

Aluminera basa su “core business” en la fabricación a medida de perfiles de aluminio y entrega exprés a nuestros clientes en cualquier parte de Europa. En nuestra compañía todo tiene un plazo de entrega riguroso, somos una empresa que planifica toda su actividad, contamos con un equipo muy cualificado y estamos orientados a satisfacer las necesidades de nuestros clientes.





¿Qué sectores serán los principales para la empresa?

Los principales sectores de mercado donde vamos a operar son, a modo de ejemplo, el sector de industria arquitectónica, maquinaria industrial, transporte, solar o eléctrico entre otros. Con nuestra capacidad operativa de producción y características técnicas de fabricación, podemos llegar a un importante nicho de mercado en Europa. La limitación de penetrar en los mercados lo determinará nuestra capacidad productiva actual y futura.

¿Qué valores añadidos aportará Aluminera a sus clientes?

El principal valor que aportamos a nuestros clientes es, como ya he dicho anteriormente, que somos una empresa extremadamente transparente, focalizada y orientada al cliente, no sabemos ni podemos hacer nada, si no contamos con la satisfacción de nuestros clientes. Ya sé que todo el mundo dice esto a veces, pero la diferencia radica en hacerlo de verdad, y es aquí donde tenemos un elemento diferenciador. Le pongo un ejemplo muy claro, estamos entregando producto a nuestros clientes en menos de 10 días, esto es un hecho real, no un deseo.

¿Qué objetivos se han marcado a corto, medio y largo plazo?

Nuestros objetivos están bien definidos, a corto plazo terminar de lanzar el proyecto con la planta de Granollers, este año 2019 será el año de despegue de la industria en su conjunto, hemos trabajado mucho e invertido una cantidad importante de Euros durante el último trimestre del 2018 para tener todas las instalaciones en estado operativo real, con lo que poder acceder a dar servicio al mercado con total garantía. A medio plazo consolidar el proyecto, y eso significa en números cuantitativos y cualitativos tener la planta produciendo a dos turnos antes de finalizar este ejercicio, y posicionar nuestro balance en "Break Even" a finales del 2019, con ello estaremos dentro de la hoja de ruta marcada. Y a largo plazo, es

evidente que tenemos que pensar en crecer y hay dos formas de hacerlo a fecha de hoy, o compramos otra compañía que aporte valor al proyecto dentro de un coste razonable o incrementamos la capacidad productiva en Granollers, esto por ahora tenemos margen para pensarlo adecuadamente. Pero no descartaremos ninguna oportunidad asequible y rentable para nuestra empresa.

Cómo ve el sector del aluminio en España y qué posición cree que ocupa en Europa.

Es una pregunta muy interesante. En mi opinión el sector de la extrusión de aluminio en España está bastante maduro en estos momentos, pasada la cruda crisis ha recuperado energía, estabilizado los balances de muchas empresas, pero tenemos que tener cuidado, se avecinan tiempos duros nuevamente y la "tormenta" llegará, no estamos exentos de riesgos, es verdad que estamos mejor preparados en líneas generales, aunque no dejo de percibir "cierta euforia" del momento y con esto hay que ser cuidadoso.

España tiene un gran potencial de producción, que a su vez exporta fuera, especialmente en la UE, pero ¿qué es lo que está ocurriendo? en este momento en mi opinión Turquía está comenzando a representar un riesgo comercial para todas nuestras exportaciones y será difícil competir en igualdad de condiciones. Están llegando a mercados clave como Alemania, Francia o Inglaterra, mercados en los que nuestras empresas tienen dependencia y ventas dentro de sus objetivos anuales. Por tanto, debemos de utilizar toda nuestra inteligencia comercial disponible a la hora de contrarrestar a este "enemigo" comercial silencioso que tenemos muy cerca. Para que tengamos una idea, un contenedor de Turquía a España llega en 8 días a cualquier puerto mediterráneo español y el problema se da en que nosotros no somos tan competitivos a la inversa. Debemos estar atentos a este fenómeno.

ITESAL recibe el Premio Nacional de Asepeyo a las buenas prácticas preventivas

La Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie (AEA), que representa a más de 600 empresas del sector, se felicita por el galardón que su asociado ITESAL acaba de recibir de manos de Asepeyo.

La mutua ha concedido a la empresa aragonesa de sistemas de perfil de aluminio, dirigida por Armando Mateos, presidente asimismo de la AEA, el primer premio en materia de buenas prácticas preventivas en reconocimiento de su labor de años a nivel de seguridad y salud laboral. Mateos ha sido el encargado de recoger el galardón en un evento en el que se han dado cita autoridades y representantes destacados dentro del sector.

En su discurso, el director general de ITESAL y presidente de la AEA, ha destacado la seguridad laboral como valor esencial dentro de su compañía y, aun valorando positivamente el camino recorrido en los últimos años, ha asegurado que *“en ningún ámbito, y menos en éste, éxitos pasados aseguran los presentes y futuros”*. Por ello, ha añadido, *“hay que seguir trabajando muy duro y rigurosos para lograr ese gran objetivo que es accidentes cero”*.

Asimismo, Mateos ha mostrado la total disponibilidad de ITESAL a seguir colaborando estrechamente con Asepeyo y todos aquellos agentes que trabajan en pro de la seguridad laboral y les ha agradecido la labor realizada en este sentido.

Con esta, es la tercera vez en siete años que ITESAL recibe dicho reconocimiento por parte de Asepeyo

La ceremonia de entrega de premios de Asepeyo ha ofrecido un almuerzo a todos los asistentes y se ha clausurado con una foto de familia de todos los galardonados.

La del aluminio, una industria saneada

ITESAL forma parte de una industria que en España transforma el aluminio en productos finales, y que va de la extrusión a la instalación, pasando por los tratamientos de superficie, la distribución y la fabricación. El sector está integrado por casi 12.000 empresas que dan empleo a unos 40.000 trabajadores de forma directa y a otros 20.000 de manera indirecta.

Siendo más concretos, el sector de la extrusión del aluminio, a la que representa la AEA, está especialmente activo y saneado. A nivel nacional lo integran unas 45 empresas que poseen más de un centenar de prensas de extrusión y que, todas juntas, facturan algo más de 1.000 millones de euros, dando empleo directo a más de 4.500 personas y a unas 13.000 de forma indirecta en sectores auxiliares.

También el sector español de la extrusión de aluminio tiene una importante presencia en mercados exteriores y contribuye de manera destacada al equilibrio de la balanza comercial española. Actualmente la industria exporta a la Unión Europea alrededor del 50% de los perfiles extruidos que se fabrican en España.



De izquierda a derecha: Jorge Val, Responsable de riesgos laborales; Marta Jorcano, responsable de RRHH y medioambiente y Armando Mateos, director general de ITESAL



PATINACOLLECTION

for architectural design



"LETHARGIC SAVANNAH"

RUE PÉAN, 75013 PARIS



AQUITECTURA - JEAN KALT

96 EFECTOS CROMÁTICOS QUE IMITAN LA OXIDACIÓN NATURAL DE LOS METALES

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

www.adaptacolor.com

ADAPTA presenta una nueva App

Adapta se encuentra muy sensibilizada en cuanto a los aspectos relativos a la Seguridad y la Prevención. La información y la formación es una pieza clave para proteger la integridad y la salud de todas las personas que interactúan en el desarrollo sostenible de su actividad.

La nueva ADAPTA APP, para dispositivos móviles, es el resultado de su esfuerzo en aglutinar todos los requisitos recogidos en los reglamentos europeos CE 1907/2006 sobre registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y mezclas químicas (REACH) y CE 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) con sus posteriores modificaciones.

Esta herramienta, pionera en el mercado de los recubrimientos en polvo, permite disponer de las últimas ediciones de las fichas de datos de seguridad (FDS) y de los boletines de análisis del producto en tiempo real. Para ello, tan sólo hace falta



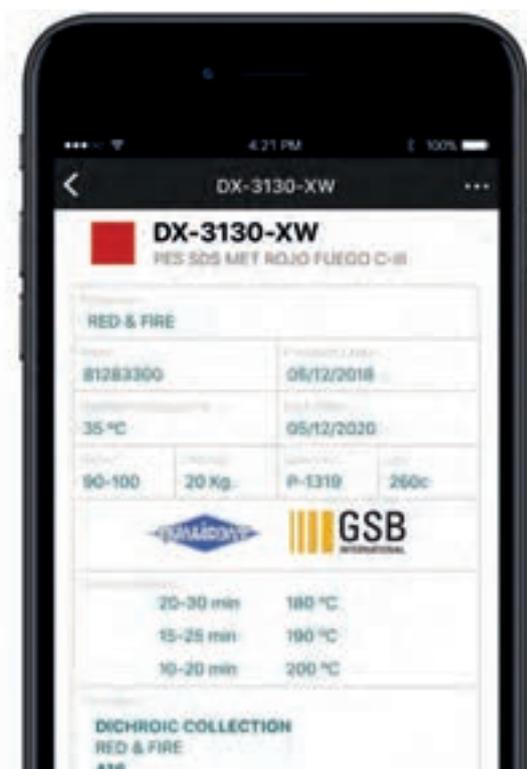
escanear el código de barras de la caja que contiene el producto y seleccionar el idioma deseado. Una vez seleccionada la información esta puede ser enviada de forma inmediata a cualquier persona a través de cualquier aplicación.

La APP ofrece también la posibilidad de visualizar todo el abanico cromático disponible a través de sus catálogos digitales, pudiendo incluso consultar en que proyectos más emblemáticos han sido utilizados.

En el apartado de Carta RAL el usuario puede acceder a los diferentes colores, las coordenadas RGB, la denominación en los diferentes idiomas y los códigos de producto disponibles.

El cálculo del rendimiento teórico, los certificados de empresa, licencias y la guía de codificación son otras de las funcionalidades de esta aplicación.

Para finalizar, en la opción "Mis Productos", el usuario, escaneando los códigos de barras de las cajas de su almacén, puede confeccionar un archivo digital de sus productos con los diferentes lotes de fabricación, boletines de análisis y fichas de seguridad. Toda esta información digitalizada facilitará en gran medida la gestión de los procedimientos de calidad y auditoría, reduciendo de forma considerable el soporte papel y asegurando una actualización permanente de la información.





SI LO PUEDES IMAGINAR, LO PODEMOS DISEÑAR



Lo podemos hacer porque **somos la referencia** en soluciones para envolventes acristaladas. Porque **podemos producir cualquier diseño** de los profesionales de la arquitectura y el interiorismo. Y porque **todo lo que puedas imaginar**, nosotros tenemos el conocimiento, la calidad y la capacidad de hacerlo realidad. **Y todo, es todo.**

El aluminio, entre los materiales más reciclables del mundo con una tasa de recuperación del 95%

La Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie (AEA), que representa a más de 600 empresas del sector, ha desarrollado la primera Declaración Ambiental de Producto (DAP) del sector. Un documento que permite dar a conocer, de forma transparente y comparable, la información del impacto medioambiental a lo largo del ciclo de vida de los productos y que ha dejado patente que, entre otras cosas, **el aluminio es uno de los materiales con un potencial de reciclabilidad más elevado del mundo, obteniendo una tasa de recuperación de sus perfiles del 95% al final de su vida útil.** Además, su reciclado ahorra el 95% de la energía usada en su producción inicial.

Asimismo, entre las conclusiones principales de la DAP, se ha puesto de manifiesto que **la materia prima con la que se hace el perfil de aluminio contiene ya un 39% de aluminio reciclado, siendo el contenido de aluminio primario del 61%.**

Este metal, que hoy en día juega un papel estructural en multitud de importantes actividades económicas (transporte, embalaje, bienes de uso doméstico, transmisión eléctrica, etc.) se posiciona así a la cabeza del desarrollo de la **Economía Circular**. Como señala **Jon de Olabarria, Secretario General de la AEA**, *“la DAP deja de manifiesto que el aluminio resulta un gran aliado en las nuevas estrategias europeas, que no hacen sino impulsarnos a caminar hacia un sistema económico y social eficiente en cuanto al uso de los recursos. Se trata de apoyar, entre todos, el crecimiento inteligente, sostenible e integrador y mirar hacia un futuro en el que, a todos los niveles, el cuidado del medio ambiente juega un papel crucial. Y el aluminio es esencial en este objetivo”.*

Huella de carbono

Además de su reciclabilidad, otro de los parámetros más destacados que mide el impacto medioambiental de los productos es la emisión de gases de efecto invernadero, conocida

como huella de carbono que contribuye al calentamiento global. Aquí, la Declaración Ambiental de Producto de los perfiles de aluminio revela las siguientes conclusiones principales:

- 1 kg de perfil de aluminio anodizado lleva asociado 11,8 kg de CO₂ desde el inicio del proceso de extracción hasta que el producto está listo para entrega; mientras que su reciclado supone una reducción de 4,0 kg de CO₂, dando un valor neto de 7,8 Kg de CO₂ si se tiene en cuenta el ciclo de vida completo del perfil.
- 1 kg de perfil de aluminio lacado lleva asociado 10,3 kg de CO₂ desde el inicio del proceso de extracción hasta que el producto está listo para entregar; mientras que su reciclado supone una reducción de 3,5 kg de CO₂, dando un valor neto de 6,8 Kg de CO₂ si se tiene en cuenta el ciclo de vida completo del perfil.



Teniendo en cuenta todos los perfiles de aluminio estudiados en la DAP (anodizados y lacados con y sin con rotura de puente térmico), **los valores para el calentamiento global (CO₂) oscilan entre los 10,3 y 11,8kg de CO₂ por cada Kg de perfil. Y el reciclado de los perfiles supone una exención comprendida entre el 3,0 y 4,0 kg de CO₂ por kg de perfil.**



Energía Primaria no renovable

La energía primaria no renovable empleada en la fabricación de los perfiles de aluminio es otro indicador del impacto que estos generan. Así pues, la DAP pone de manifiesto que:

- Por cada Kg de perfil de aluminio anodizado se necesitan 420 MJ de energía primaria; mientras que el reciclado supone una reducción de 49 MJ, dando un valor neto de 391 MJ si se tiene en cuenta el ciclo de vida completo del perfil.
- Por cada Kg de perfil de aluminio lacado se necesitan 345 MJ de energía primaria; mientras que el reciclado supone una reducción de 43 MJ, dando un valor neto de 299 MJ si se tiene en cuenta el ciclo de vida completo del perfil.

Al igual que con la tasa anterior, teniendo en cuenta todos los perfiles de aluminio incluidos en la DAP, **la energía primaria se encuentra 420 MJ y 324 MJ por cada Kg de perfil. El reciclado de los perfiles implica un ahorro de energía comprendido entre los 49 y los 38 MJ.**

En todos los casos, la etapa de producción del tocho de aluminio es la que supone mayor contribución en los impactos, seguida de la etapa extrusión y de las operaciones de lacado/anodizado de los perfiles.

Bondades de la DAP en relación al sector de la construcción

La obtención de una Declaración Ambiental de Producto supone una importante innovación y conlleva numerosas ventajas en el sector de construcción:

- Los productos con DAP contribuyen a que los proyectos de edificación en los que se prescriben obtengan puntuación extra en certificaciones ambientales tales como LEED, BREEAM, VERDE, etc.
- Permite demostrar fehacientemente el contenido de reciclado al inicio del ciclo de vida y la tasa de reciclaje al final de este, mostrando así la contribución del producto a la economía circular.
- Pone a los productos en línea de salida frente a futuros escenarios legislativos y reglamentarios más restrictivos.
- Facilita la demostración de que el producto contribuye a los requisitos básicos 3 (higiene, salud y medio ambiente) y 7 (utilización sostenible de los recursos naturales) del Reglamento UE 305/2011 de productos de construcción.
- La información suministrada en una DAP se basa en el Análisis de Ciclo de Vida que permite la mejora de procesos cuyos resultados pueden, a su vez, ser comunicados a través de la propia DAP. Este ACV también es compatible con el empleado en otras huellas ambientales (product environmental footprint, PEF) o como la huella de carbono.
- Al estar sometidas a verificación por tercera parte independiente aportan información cuantificada y robusta, obtenida de forma normalizada.



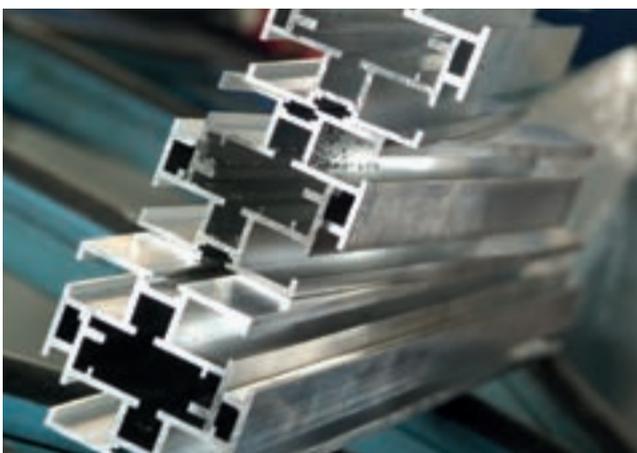
Una Declaración que supone un hito para el sector

La DAP ha sido promovida desde la AEA y ha contado con la colaboración de las empresas del sector que han facilitado todos los datos de inventario. El análisis de ciclo de vida en que se sustentan los resultados publicados ha sido dirigido por el especialista **Diego Ruiz, perteneciente a IDNOVAM, spin-off de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**. La DAP supone un hito para el sector que, por primera vez, cuenta con un documento armonizado de gran calado que ofrece datos corroborados y completos sobre el impacto ambiental de los perfiles de aluminio extruido a lo largo de todo su ciclo de vida.

Como añade Olabarria *“el objetivo con la DAP es poder brindar información resumida y útil sobre los principales aspectos del impacto ambiental potencial de los perfiles de aluminio, como el uso de energía, el calentamiento global y la acidificación. El nacimiento, por primera vez en España, de este texto es realmente importante ya que va a permitir a los diferentes agentes y empresas, desde arquitectos hasta usuarios finales y empresas de consumo, tomar decisiones informadas sobre el uso del metal”*.

Asimismo, remata el Secretario General de la Asociación, *“los resultados objetivos de la Declaración sitúan al aluminio en la vanguardia de la Economía Circular, dejando patente lo mucho que este material aporta a la sociedad y el potencial que tiene a nivel de eficiencia, ahorro energético y sostenibilidad. No debemos perder de vista que la consecución de certificaciones ambientales exigentes, como BREAM, LEED y VERDE, ya son el presente -y seguirán siendo el futuro- en el sector de la arquitectura y la construcción; certificaciones que el uso del aluminio en los edificios ayuda a obtener”*.

El aluminio, entre otras características, posee diferentes propiedades que lo hacen uno de los materiales más eficientes para el sector de la arquitectura. Entre ellas, su ligereza, fortaleza, durabilidad, maleabilidad y resistencia a la corrosión.



Verificación de la DAP

La DAP se ha realizado atendiendo a la norma UNE-EN 15804 para productos y servicios de construcción y verificado por tercera parte independiente. El documento demuestra, a través de información rigurosa y verificada, las prestaciones medioambientales de los perfiles de aluminio, de tal modo que estas puedan acreditarse a efectos de obtener certificaciones ambientales de los edificios. La DAP ha obtenido el registro en EPD System®, de Environdec, y en Global EPD, sistema administrado por AENOR

Las conclusiones del estudio abarcan perfiles extruidos de aluminio, anodizado o lacado, incluyendo rotura de puente térmico (RPT). Incluye la etapa de fabricación de los perfiles de aluminio (producción de materias primas, transporte hasta planta y fabricación de los perfiles) hasta su fin de vida. **También aporta información sobre los beneficios y cargas ambientales derivados del reciclaje del aluminio al final de su vida útil y su uso en un segundo sistema de producto (módulo D).**

La DAP se ha realizado con la información de un gran número de empresas fabricantes de perfiles, de tratamientos de superficie y de proveedores de materias primas, miembros de la AEA, que representan el 74% del total de la capacidad productiva de extrusión dentro de la Asociación y el 62% de la de España, lo que supone más de 280.000 toneladas de aluminio extruido al año. Toda esta información primaria se basa en datos de producción de perfiles de aluminio fabricados en 2017.

Nuestros recubrimientos en polvo poseen EPD

EPD (del inglés, Environmental Product Declaration) es una declaración independiente que proporciona información transparente y comparable sobre el rendimiento ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida.

El programa internacional EPD también declara la huella de carbono de cada producto. EPD puede contribuir a los puntos LEED.

Los siguientes recubrimientos en polvo Interpon cumplen con el Sistema EPD® Internacional:

- Interpon D1000
- Interpon D2000
- Interpon D3000

AkzoNobel es el único proveedor de recubrimientos en polvo a nivel mundial que tiene la calidad de sus productos verificados por una EPD.

Interpon

POWDER COATINGS

EPD®

CERTIFIED ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
5-P-00102

Para más información sobre Interpon y EPD:

visite www.interpon.es
y www.environdec.com



Nuevas instalaciones inauguradas en 2018



Diseño de perfiles para la construcción e industria

Extrusión y lacado de perfiles de aluminio

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)

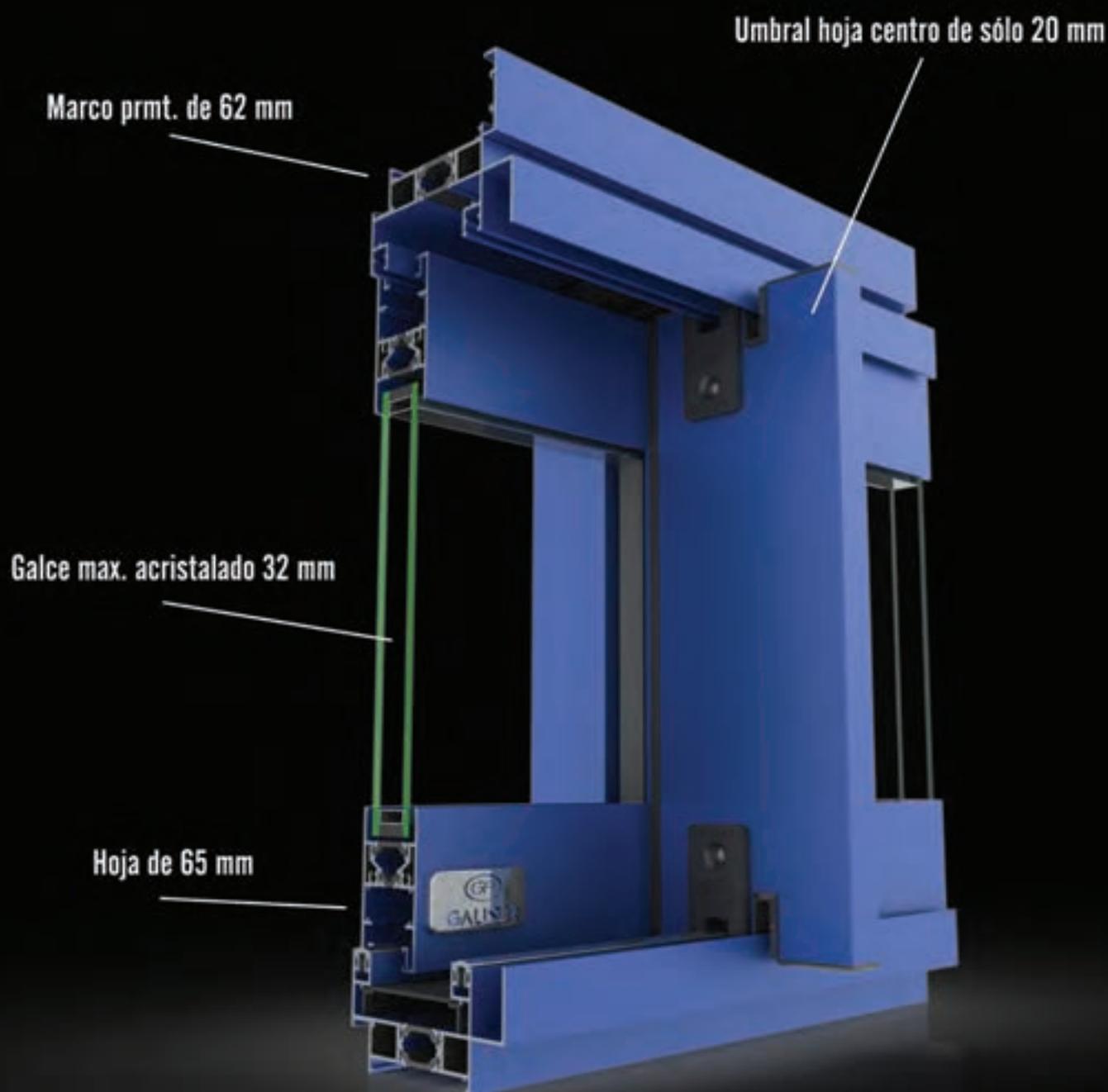


info@galisur.es

ALUMINIOS GALISUR

955 630 138

Nueva corredera panorámica GP-CR52/CR62



Presentamos la nueva línea panorámica con perfiles de menos sección vista y más robustez e inercia. Nuevos diseños demandados por la arquitectura actual para estancias más luminosas aprovechando al máximo la luz natural. Ofrecemos una línea de perfiles de gran estética y funcionalidad generando una sensación de más espacio con solo 20 mm. en su hoja central.



galisur.es



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



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

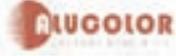


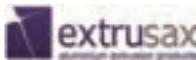
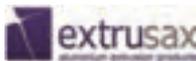
[@aluminioGalisur](https://twitter.com/aluminioGalisur)

EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



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

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Lacador Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Lacador Extruidor Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
	EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
	EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma	Lacador Anodizador Extruidor Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside
	EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expaal@hotmail.com	Lacador Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
	EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: 967 216 662 www.extrual.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
	EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 https://www.strugal.com/es	Lacador Anodizador Extruidor Qualicoat 1106 con Seaside
	EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 968 895 698 www.extrusax.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualicoat 476
	EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
	EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Anodizador Extruidor Qualanod 1048
	EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
	EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Lacador Extruidor Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
	GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Lacador Anodizador Extruidor Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
	GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigo.in.com	Lacador
	GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es	Lacador Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411
	GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Lacador Qualicoat 442
	HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Lacador Extruidor Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
	HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com	Extruidor
	HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Pinto) Tel.: 916 915 411 www.hydroextrusions.com	Extruidor

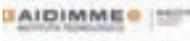
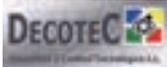
MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Santa Oliva) Tel: 977 169 118 www.hydroextrusions.com	Lacador	Qualicoat 430 Qualicoat con Seaside
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel: 977 307 000 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 INDALSU, S.L. Tel.: 902 145 541 www.indalsu.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 463 Qualicoat con Seaside
 INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA) Tel.: 976 472 570 www.grupoinalsa.com	Extruidor	
 INGALZA, S.A. Tel.: 976 107 280 www.ingalza.com	Anodizador	Qualanod 1029
 INSTALLUX EXTRUSION SERVICES, S.L. Tel.: 935 602 350 / 935 741 828 www.installux-aluminium.com	Extruidor	
 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-408
 LEPOXI, S.A. Tel.: 943 528 150 www.lepoxi.com	Lacador Lacador de Acero	
 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
 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	
 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

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L. Tel.: 936 806 900 www.akzonobel.com/es/</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>ÁLVAREZ-SCHAER, S.A. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.com.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
 <p>CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
 <p>GOVESAN, S.A.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat
 <p>HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>INDUSTRIAS TITAN S.A. Tel.: 934 797 494 www.titanlux.es</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
 <p>MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com</p>	Fabricante de pintura	Qualicoat
 <p>PROCOAT TECNOLOGÍAS, S.L. Tel.: 938 756 150 www.procoat-tech.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>PROQUIMIA, S.A. Tel.: 938 832 353 www.proquimia.com</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
 <p>QUÍMICA DEL ALUMINIO, S.L. (QUIMIAL) Tel.: 902 020 532 www.quimial.es</p>	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES	ACTIVIDAD	
 <p>ATOTECH ESPAÑA, S.A. Tel.: 944 803 000 www.atotech.com</p>	Fabricante de productos químicos	
 <p>CÍA. QUÍMICO INDUSTRIAL ESPAÑOLA, S.A. (COQUINESA) Tel.: 944 567 500 www.coquinesa.es</p>	Fabricante de productos químicos	
 <p>DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it</p>	Film, Polvo, Plantas	
 <p>ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es</p>	Fabricante de poliamidas	
 <p>EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es</p>	Maquinaria	
 <p>FISCHER INSTRUMENTS, S.A. Tel.: 933 097 916 www.fischer.es</p>	Equipamiento	
 <p>GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com</p>	Vidrio para la edificación	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices
	NEURTEK, S.A. 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
	SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L. Tel.: 913 972 644 www.saint-gobain.com y www.climalit.es	Vidrio para la edificación
	SYSTEM PULVER, S.L. Tel.: 934 809 848 www.gemasp.es	Equipos Electrostáticos
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.es	Fabricante de poliamidas

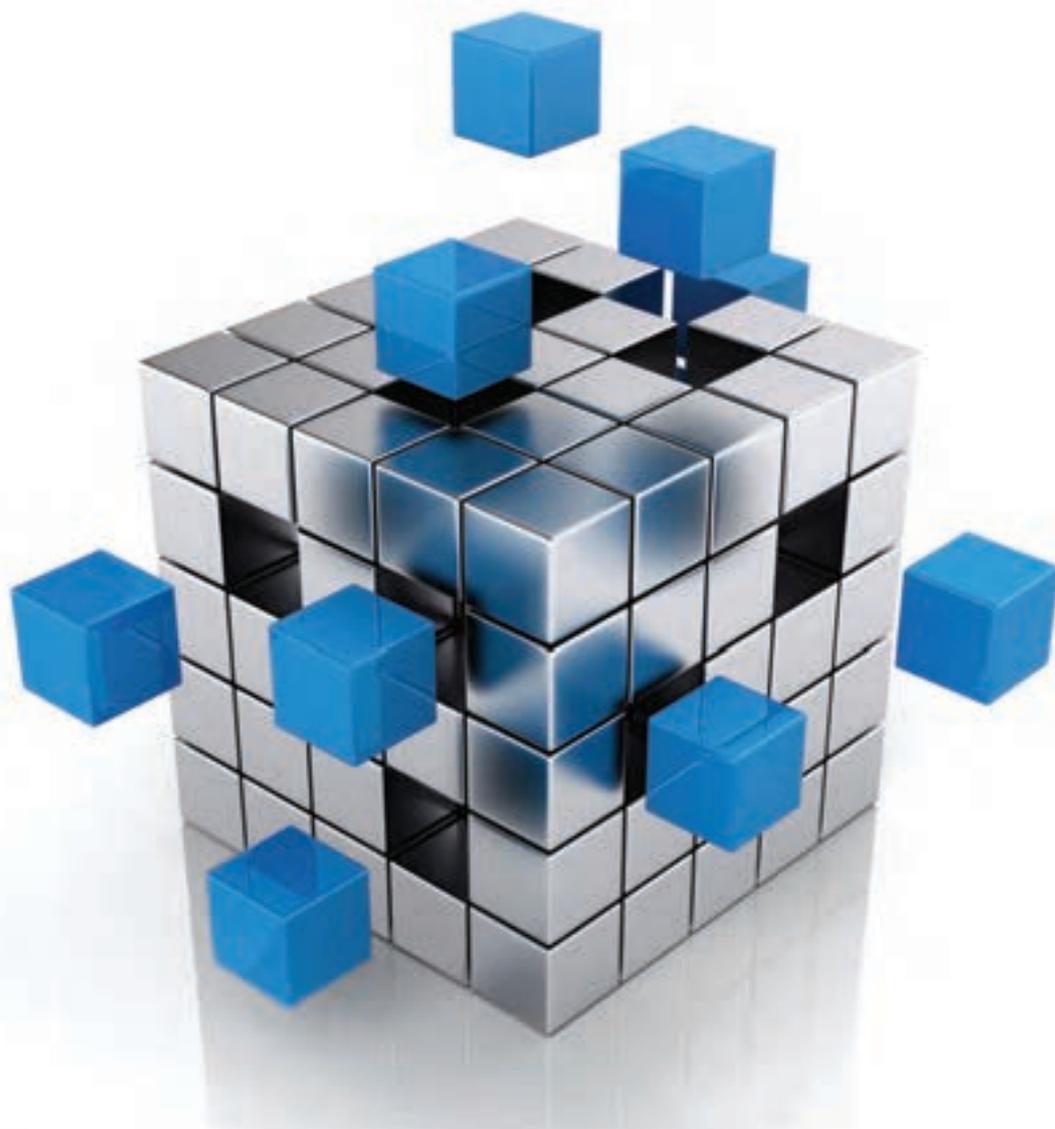
ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	
	PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L. Tel.: 938 771 510 www.pinturesmestres.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-409
	PINTURA INDUSTRIAL S. 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.pinturasmetropolitano.es	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-407
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405
	EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP) TEL.: 972 671 381	Lacador de Acero	

ENTIDADES COLABORADORAS - PATROCINADORES		ACTIVIDAD
	ALCOA INESPAL, S.L.U. Tel.: 914 068 200 www.alcoa.com/locations/alcoa_location/en/home.asp?code=455	Aluminio
	HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U. Tel.: 949 100 400 www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/	Aluminio

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

ALCAR, protección solar

Por: ALCAR

Los elementos de protección solar se han convertido en elemento habitual, integrado en los diseños de los edificios con amplios huecos acristalados, en los que la gestión de la energía y la luz es primordial.

En **ALCAR, Aluminio y Carpintería (GRUPO INALSA)** conscientes de esta necesidad ponemos a la disposición de arquitectos, constructoras e instaladores un nutrido grupo de soluciones para dar respuesta a las necesidades específicas de protección solar demandadas en el sector de la construcción, tanto para su aplicación en obra nueva como de renovación, aportando distintas soluciones estéticas adaptadas a las mismas.

En este sentido, desde **ALCAR, Aluminio y Carpintería (GRUPO INALSA)** se apuesta tanto por los sistemas tradicionales, como por sistemas más modernos de lama elíptica de altas prestaciones y distintas medidas en función de las necesidades.

En el concepto de **lama tubular**, hemos desarrollado un sistema propio que permite la ocultación absoluta de los elementos de fijación, con alta capacidad de protección de la fachada y una gran facilidad de montaje, lo que permite la obtención de rendimientos de puesta en obra dignos de ser tenidos en cuenta, a la par que ofrece una estética y diseño de vanguardia, reduciendo en gran medida el consumo de energía al disminuir el aporte de la energía solar en fachada, mejorando la eficiencia energética de la misma.

Por otra parte, nuestro sistema de **lama Elíptica** presenta lamas de distintas dimensiones que permiten su adaptación a cualquier tipo de proyecto, con posibilidades de colocación en distintos grados de inclinación con ángulos de 0°, 15°, 30° y 45°, con sistemas de lamas móviles, tanto en horizontal como vertical, aportando una gran limpieza a la estética de la fachada.

Todos nuestros perfiles están realizados en aluminio, **materiales de alta reciclabilidad**, siendo calificado como uno de los materiales con un potencial de reciclabilidad más elevado del

mundo, con una tasa de recuperación de perfiles superior al 95%, pudiendo afirmar que trabajamos uno de los materiales más respetuosos con la sostenibilidad del planeta.

En conclusión, desde **ALCAR, Aluminio y Carpintería (GRUPO INALSA)** estamos y estaremos siempre a disposición de arquitectos, constructoras e instaladores para que puedan dar vía libre a su creatividad y singularizar sus proyectos, con la confianza de contar con el apoyo, tanto material, como técnico y humano, de toda la familia que compone **ALCAR**.

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



Lama tubular

Que no te distorsionen la Realidad

Delegaciones:

- Balears 971 432 002
- Barcelona 937 293 552
- Extremadura 924 373 201
- Las Palmas 928 707 491
- Salamanca 923 255 792
- Sevilla 955 631 316
- Tenerife 922 539 771
- Zona Centro 670 629 792



grupo inalsa

alcar

alcar
grupo **INALSA**

PERFILES Y SISTEMAS
EN ALUMINIO

OFICINAS:
- Crtra. de Cogullada, 31
tfno.- 976 471 080
fax.- 976 472 969
sistemas@alcarsa.es
50014 - ZARAGOZA

La confianza no se vende ni se compra, se gana

ALUVAL amplía su catálogo de protección solar

Aluval amplía su catálogo de productos de protección solar proporcionando, a los prescriptores, contratistas y ocupantes de edificios, un sistema de control solar altamente eficiente y los más altos estándares de estética arquitectónica.

Incorporación de dos nuevos productos

Aluval incorpora dos nuevos productos en su catálogo. En primer lugar, Aluval presenta su nuevo sistema de **TECHO MÓVIL**. Un sistema de techo móvil con policarbonato de 16 mm de gran versatilidad y fácil montaje, para una pendiente prevista de 10° y un ancho de placa máximo recomendado de 1250 mm. La cobertura máxima aconsejable es de 6 m.

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

En segundo lugar, Aluval presenta sistema de celosía con baldas proyectantes **JALOUSIE**. Debido a su entramado de perfiles horizontales aporta un plus de seguridad al hueco. Este sistema ofrece un control de la ventilación de una forma sencilla y gradual. Las posibilidades constructivas son múltiples: Posibilidad de combinar con marcos fijos de 60 mm y con los sistemas de correderas de 60 (Aluprom 15 y 21). Posibilidad de unir tantas celosías como requiera el hueco mediante el perfil unión de marcos, Posibilidad de combinar con sistemas practicables de 40 mediante el perfil unión de marcos.

Configuración máxima aconsejable de celosía de 1000 x 1600 (ancho x alto) por cremona. Ancho máximo aconsejable de balda de 165 mm. Configuración máxima aconsejable de aproximadamente 9 baldas por cremona.

La más amplia elección de soluciones de control solar

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

Las opciones de lamas de protección solar de Aluval incluyen:

- Instalación lamas de 100 mm con perfil recto, de canto curvo y de canto recto.
- Diferentes pasos en la separación de las lamas desde -2 hasta +2 cm.
- Instalación vertical.
- Instalación horizontal.
- Fijo - 100 mm.
- Motorizado: permite a los ocupantes disfrutar de los beneficios de la protección solar en invierno, la protección solar en verano y controlar con precisión la entrada luz natural.





- En ángulo: de acuerdo con la orientación de la fachada para una máxima eficiencia.
- Lamas ovaladas de una pieza: de 100 mm a 210 mm.
- Lamas ovaladas de varias partes: de 300 mm y 400 mm.
- Accionamiento Automático o manual.
- Posibilidad de suministrar el producto confeccionado.

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

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

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

TECNIKOR apuesta por no renunciar a la luz, disfrutando de la luz natural.

Tecnikor nace con la idea de dotar al mercado de un sistema de techos móviles totalmente moderno que revoluciona el concepto de techo móvil, creando el techo panorámico, que prescinde de los perfiles horizontales llevando el concepto de cerramientos sin perfiles también al techo.

Salidas de hasta 7 m que pueden crear zonas capaces de satisfacer las exigencias de espacio sin renunciar al diseño.

Todas las soluciones han sido integradas para conseguir no solo un techo funcional, sino también estético, transformando este modelo en un elemento de decoración.



Luces integradas dentro de las guías sin necesidad de perfiles accesorios, travesaño lateral y frontal compatible con cualquier sistema de cerramientos de cristal, guías compatibles con cualquier sistema de protección solar. Todo esto sin necesidad de taladrar perfiles quedando integrados en la propia estructura.

Los techos móviles no son estancos y se basan en la evacuación efectiva del agua. Gracias al diseño de Tecnikor el agua se desliza directamente hasta el canalón evitando entradas de agua.

Disponen de ensayos específicos de techo móvil y fijo efectuados en laboratorio homologado, donde se certifica en base a normativa europea.

Cuentan con unas modernas instalaciones situadas en Zaragoza, donde disponen de centros de mecanizado de última generación y un amplio almacén que permite tener un amplio stock permanente, aportando una capacidad de respuesta ágil.

Tecnikor desarrolla sus soluciones siguiendo una serie de valores:

La atención al cliente. Por ello todos los integrantes de Tecnikor tienen experiencia dentro del sector de cerramientos y la mejor formación para atender las necesidades de los clientes, dándoles siempre la mejor solución.

Servicio y transporte. La gestión integral de la producción en conjunto, con una fábrica de última generación, consigue

que los plazos de entrega sean fiables. La red de transportes propia asegura una entrega personalizada, rápida y segura.

Calidad. Controlando todo el proceso productivo y realizando todas las pruebas de calidad necesarias a los materiales que compondrán su cerramiento para conseguir la total satisfacción de los clientes.

Departamento técnico. Con formación específica en el sector, es capaz de llevar a cabo cualquier proyecto creando los planos técnicos necesarios para su instalación.

Responsabilidad con el medio ambiente. Cuenta con acuerdos de cooperación con agentes para la recogida de residuos sólidos. Además, utilizan vidrios y materiales que favorecen el ahorro energético.

El ámbito de aplicación es extenso y puede aplicarse en multitud de escenarios:

Conservar en todo momento una visión ideal de su entorno y protección climatológica es posible con las soluciones de Tecnikor. Convertir una terraza en un espacio idóneo para aprovechar el espacio y conseguir un porche anexo que no roba luz a la vivienda, sin importar el día que haga y sin perder luminosidad dentro del hogar, incluso en días nublados la luz llegará contribuyendo al ahorro energético. Gracias a las luces integradas en el sistema se podrá ofrecer un entorno ideal para cenar.

TECNIKOR

Tel.: 976 109 670

www.tecnikor.com

presupuestos@tecnikor.com



INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

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

DimaSiber SL - tel. (+34) 918 312 927 - 670 672 682 - dimasiber@dimasiber.es - www.dimasiber.es



CEPI da un paso adelante con el desarrollo de sus nuevas pérgolas RETRÁCTIL y PLANA

Por: CEPI

Cepi, además de la solución actual de Pérgola Bioclimática, aporta nuevas soluciones con sus pérgolas **Retráctil y Plana**. Todas nuestras pérgolas se adaptan a cualquier espacio, a su jardín, terraza, restaurante, hotel, porche, spa, piscina...

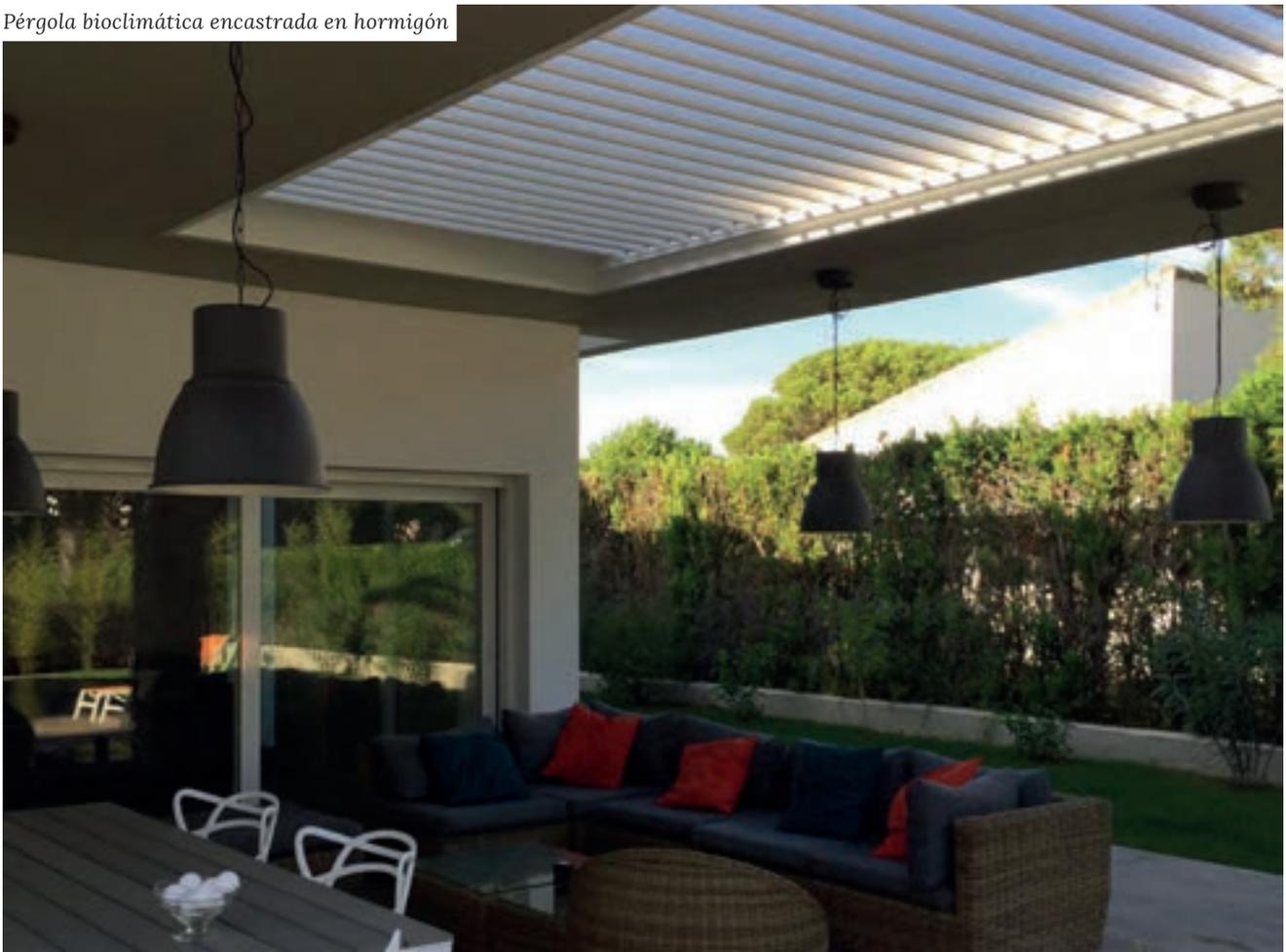
Dentro de la Pérgola Bioclimática SOLISYSTEME, tenemos nuestros 2 modelos de estructuras REFERENCE y ELEGANCE. Tienen máxima adaptabilidad, pueden ser autoportantes, adosadas a muro o encastrables. Sus lamas tienen un giro de 0° a 160°, ambas con posibilidad de iluminación mediante

spot o tira led en lamas y estructuras, accionamiento manual o motorizado. La estructura puede ser horizontal o inclinada y puede tener postes desplazados por la necesidad del espacio y ángulos distintos a 90°.

La nueva Pérgola Retráctil HIBRA, permite la apertura completa gracias a un avanzado y fiable sistema de basculación.

Las posibilidades de instalación a nivel o con inclinación permiten una integración total en todo tipo de estilos arquitectónicos.

Pérgola bioclimática encastrada en hormigón





...protección contra los elementos

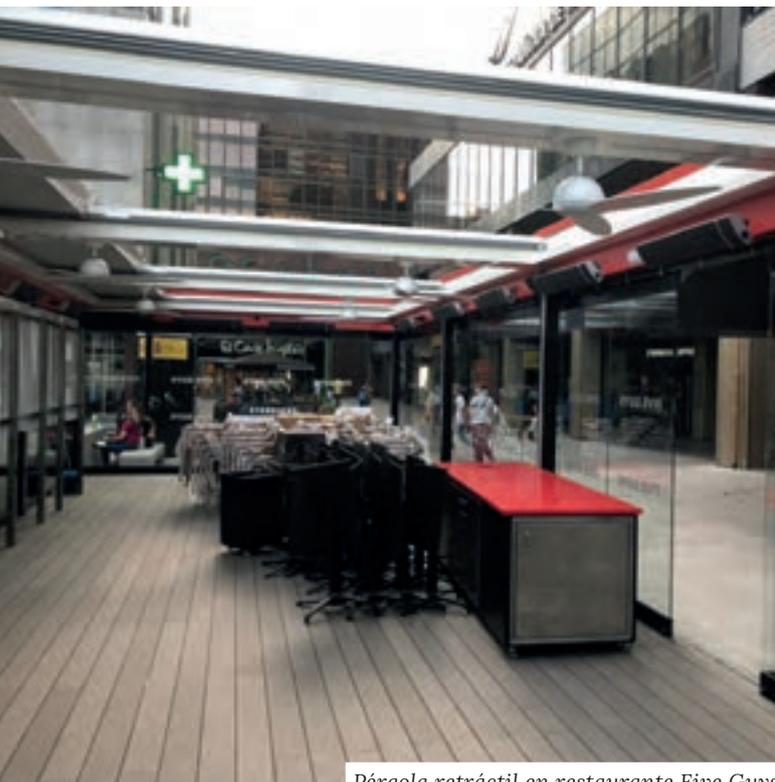
CEPI[®]
Sistemas de Aluminio



PÉRGOLAS - TECHOS - CERRAMIENTOS VIDRIO - PLEGABLES

info@cepi.es / Tel.: +34 952 452 300 / C/ Gutenberg nº2 - 29100 Coin (Málaga)

www.cepi.es



Pérgola retráctil en restaurante Five Guys

Mediante un motor oculto se controla el movimiento de las lamas, con concepto multifuncional ya que aporta protección de los agentes climatológicos en posición cerrado, ventilación y control de entrada de luz natural en apertura parcial, con parada en cualquier punto que deseemos y una apertura completa para liberar el espacio cubierto de los perfiles de lamas, ocupando un espacio recogido de 15% al 23% incluido el cajón de mecanismos.

Los canalones y los conductos de drenaje de agua están integrados en la estructura proporcionando una visión limpia de los elementos.

Nuestra **Pérgola Plana SOLARIO** es un sistema de cubierta de aspecto plano exterior, que aporta una visión limpia con líneas puras, manteniendo armonía con los espacios y los diferentes tipos de arquitectura.

Los perfiles de aluminio estructurales sin rotura térmica concebidos para este uso forman una estructura sólida, con una imagen ligera del conjunto sin estridencias que permiten de forma elegante integrarse como ampliación de la vivienda con soluciones adosadas a muro o bien como elemento autoportante independiente a la edificación.

En el interior de la estructura se provoca una pendiente entre 3% a 5% casi imperceptible, estudiada para la incorporación de vidrio o panel aislante, esta se puede realizar a un agua o dos aguas. Los perfiles que la construyen incorporan canales de

evacuación y reconducción de agua, que vierten en un canalón principal que a su vez conecta con los postes, actuando estos como bajante de aguas, manteniendo una imagen homogénea y del conjunto hecho que los hace pasar desapercibidos.

La dimensión del perfil exterior será variable desde 260 mm hasta 500 mm en función de las necesidades técnicas en cuanto a dimensión y material de cubierta o bien por requerimiento estético del proyecto. La ubicación de los postes puede ser desplazada de la esquina para adaptarse a las necesidades particulares de ejecución o aportar una visión limpia en combinación con sistemas de vidrio verticales.

Complementos disponibles para nuestras pérgolas

Nuestros complementos le permitirán personalizar su espacio exterior y disfrutar de él todos los días del año.

Las estructuras de las pérgolas se pueden adaptar a los distintos sistemas de vidrio que disponemos, cerramientos de vidrio sin perfiles verticales, paneles deslizantes de vidrio sin guía inferior y correderas sin perfil vertical.

Adaptables también nuestros toldos verticales Soliscreen con sistema de cremallera zipscreen disponible en una gran variedad de colores.

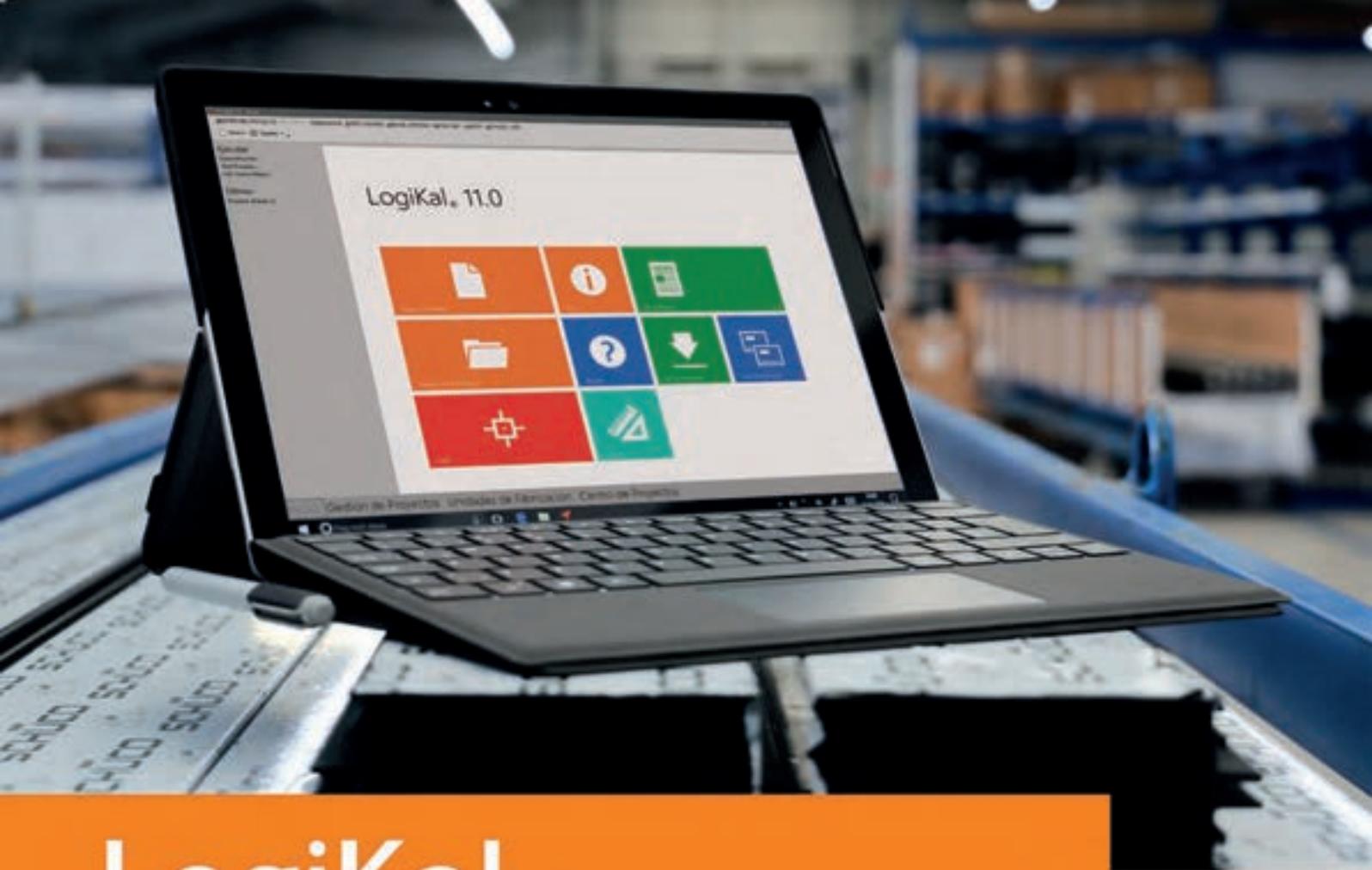
Podrás controlar todas las pérgolas, su iluminación y todos los complementos con mando a distancia, smartphone o tablet.

Tenemos la posibilidad de combinar colores en lamas y estructura en el caso de Pérgola Bioclimática y Retráctil.

Disponible en más de 500 colores (Ral y pinturas texturizadas).



Pérgola Plana en Viv Unifamiliar



LogiKal®

Software en el que puedes confiar

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

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

Más información en: www.orgadata.es

ORGADATA IBERIA, S.L | Rua das Hedras, nº 6 2ª T

15895 Milladoiro – Ames – A Coruña

Delegado Mercado Ibérico: Suso García

+34 608 398 863 | suso.garcia@orgadata.com



A CLICK AHEAD

COPERPAL incorpora tecnología en sus soluciones de protección solar

Si existe un país en Europa donde es necesaria la protección solar ese es sin duda España, donde las horas de luz son muchas y es necesario utilizar esa energía de forma inteligente, ya sea para protegernos de la luminosidad o para reducir el consumo energético. Los espacios profesionales y personales se abren al exterior, pero necesitan ser vestidos tanto para evitar miradas indiscretas como para mejorar su eficiencia y mejorar su aislamiento. Además, dicha protección solar incorpora cada día más las últimas tecnologías.

Por eso en Coperpal, empresa especialista en soluciones de protección solar, continúan ofreciendo a sus clientes productos que satisfagan sus necesidades y que además se adecuen a los nuevos tiempos en los que prima la seguridad, el confort, el diseño y en el que cada vez son más importantes conceptos como la eficiencia energética, el aislamiento térmico y acústico y la motorización de las soluciones de protección solar.

Persianas de diseño controlables desde un dispositivo móvil

Diseño, prestaciones y calidad son las cualidades que caracterizan la gama de persianas de diseño que Coperpal ha incorporado a su catálogo y que responden a las necesidades de los clientes más exigentes. Persianas de seguridad como las que forman parte de la familia Autovent, realizadas en aluminio microperforado que además de dotar a los ambientes de elegancia, incorporan la motorización, aportando visibilidad en el interior sin renunciar a la robustez de una persiana de calidad.

En cuanto a persianas orientables y motorizadas, Coperpal dispone del modelo Orienta Plus, que también permite la incorporación del motor facilitando su uso. Además, dicho modelo se caracteriza por la sustitución de las piezas centrales de plástico por aluminio. Además, se ha avanzado en diseño y en cobertura del hueco, pudiendo llegar a anchuras de 250 en una sola pieza.



Cortinas técnicas

Junto a sus persianas, también han desarrollado un amplio catálogo de cortinas técnicas que se pueden incorporar tanto en domicilios como en empresas e instituciones, y en los que han innovado introduciendo tecnología y criterios de eficiencia energética. Productos especialmente diseñados para que aislen del frío en invierno y protejan del calor en verano, aportando un nivel de luz confortable pero que además han sido mejorados para conseguir materiales ignífugos y a los que han aplicado la automatización.

Así, en su catálogo de cortinas técnicas destacan los modelos Rhin, Nalon o Solarmini, este último ha sido desarrollado para instalarlo en puertas y ventanas abatibles sin persiana exterior, lo que permite la apertura de las mismas.

En Coperpal son fabricantes y ofrecen a sus clientes productos adaptados a sus necesidades y diferenciados de la competencia con una buena relación calidad-precio. La cercanía y el compromiso, la rapidez en la entrega, el servicio técnico y la calidad son sus señas de identidad desde 1999.



¡Perfecta adaptación a cualquier sistema!
insulbar®: siempre el perfil óptimo.

Responder rápida y flexiblemente a las necesidades de nuestros clientes es nuestro objetivo. Seguro que en nuestro amplio programa estándar de perfiles térmicos para la separación térmica de ventanas metálicas,

puertas y fachadas encontrará el perfil que necesita, pero si no lo encuentra, contáctenos y lo desarrollaremos conjuntamente.

Ensinger S.A.
Girona, 21-27
08120 La Llagosta
España

Tel. +34 935 74 57 26
Fax +34 935 74 27 30
E-mail: insulbar@ensinger.es
Internet: www.insulbar.de/es



Lamas de protección solar CORTIZO en el Campus Humano de República Dominicana

CORTIZO ha sido la firma elegida para dotar de cerramientos a la nueva sede del Grupo Humano, la principal compañía de seguros de República Dominicana. El Campus Humano, ubicado en la ciudad de Santo Domingo, es una obra del prestigioso arquitecto Carlos Aguilar (GVA & Asociados), quien ha diseñado un complejo formado por un edificio corporativo y otro de estacionamiento, unidos ambos por una gran plaza urbana que conecta el conjunto con la ciudad.

Se trata de un proyecto de líneas vanguardistas en el que cobra gran protagonismo su envolvente, resultado de la colaboración del departamento de arquitectura e ingeniería de CORTIZO y CERARTEC, instalador oficial de la multinacional gallega en el país caribeño. El cerramiento del edificio administrativo, compuesto por dos grandes bloques de cinco niveles conectados por un patio interior, se ha resultado con el sistema de muro cortina TP 52, una solución que permite gran luminosidad en todos los espacios interiores asegurando al mismo tiempo unas excelentes prestaciones térmicas y acústicas. Sobre algunos tramos de la fachada ligera se propuso una segunda piel de 5400 m² formada por grandes lamas de aluminio de 500 mm de ancho con forma de ala de avión que cumplen una triple función:

- Aislamiento térmico: la radiación del sol es absorbida y reflejada por estas lamas exteriores, favoreciendo la eficiencia energética del inmueble, disminuyendo así la necesidad de refrigeración artificial.
- Aislamiento acústico: estas lamas se disponen verticalmente para reforzar la protección acústica en la fachada sur del edificio, la más expuesta al ruido derivado del elevado tránsito de vehículos de la autopista.
- Estética: las lamas de protección solar de CORTIZO funcionan como elemento decorativo y aportan identidad a la fachada, al ser lacadas en el característico azul corporativo que identifica a la aseguradora dominicana.

Además de la envolvente, el Campus Humano también cuenta con otros sistemas de aluminio de la multinacional gallega, como la barandilla View Cristal y la puerta Millennium 2000.



FICHA TÉCNICA

PROYECTO: Campus Humano
UBICACIÓN: Santo Domingo (República Dominicana)
ARQUITECTOS: Carlos Aguilar (GVA & Asociados)
SISTEMAS: Lamas de protección solar de 500 mm,
Fachada TP 52, Barandilla View Crystal, Puerta
Millennium 2000
INSTALADOR: Cerartec
FOTOGRAFÍA: Fernando Calzada



nuevo

Vistas soleadas para su casa ..

Los nuevos techos SF 112, SF 112 Plus, SF 152 y SF 152 Plus de SUNFLEX ofrecen una protección idónea contra los intemperies y vientos para su terraza. Por la variedad de formas y detalles bien diseñados los techos de SUNFLEX se adaptan perfectamente a cualquier situación en su proyecto. No importa si sea primavera, verano, otoño o invierno - con el techo de SUNFLEX están siempre en el lado seguro y bien protegido durante todo el año.

Nueva pérgola bioclimática PERGO-GLAM de ALUMINIOS GALISUR



Un producto de alto nivel de prestaciones y a la vanguardia del sector; de fácil preparación y montaje rápido, que proporciona un acabado con gran presencia y funcionalidad.

Máximo confort de lamas orientables y control total de la climatización, las medidas máximas por modulo son de 4 m de línea x 6 m. De proyección ensamblables modularmente.

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

- Resistencia al viento = 50 km/h.
- Resistencia al agua = 30 ml/h.
- Resistencia a la nieve = 75 kg/m².

En la pasada edición de Veteco, Aluminios Galisur presentó la nueva pérgola bioclimática **pergo-glam**, con gran asistencia y expectación de sus clientes. Es la última generación en sistemas de estructuras en lamas horizontales orientables para la protección solar.

Resistente a todos los factores atmosféricos (sol, agua, viento o nieve), la cobertura se compone de lamas de aluminio de 182 mm orientables para la protección solar de 0° a 110° e integradas en una estructura perimetral de perfiles de 195 x 40 mm.

En GALISUR siguen apostando por materias primas 100% reciclables y eco-sostenibles con el medio ambiente. Sistemas de aluminio y carpinterías con rotura de puente térmico donde las prestaciones de este material son máximas (resistencia, durabilidad, protección solar y ahorro energético). Laca toda la gama ral, anodizan y laca imitación madera.



¿Ya conectas

tus persianas con el dispositivo móvil?

¡No esperes a que te lo pidan! TaHoma de Somfy es ya una realidad en España.
Get the TaHoma attitude!



www.somfy-profesional.es

Techos móviles motorizados de LAVERANDA10

LAVERANDA10, marca española de gran experiencia en el desarrollo y fabricación de sistemas de cerramientos y protección solar, presenta este año su nueva línea de **Techos Móviles Motorizados**.

Estos sistemas representan una de las mejores opciones del mercado para el techado de terrazas y otros espacios. Entre aquellas características que los convierten en productos únicos destacan:

- La fabricación propia del sistema y sus componentes, garantizando un inmejorable servicio post-venta durante toda la vida útil del producto.
- El empleo de alta tecnología y excelentes medidas de seguridad desarrolladas por técnicos especializados.
- Su diseño especialmente ideado para optimizar el **hermetismo** y la **estanqueidad**, ofreciendo grandes prestaciones aislantes frente a los agentes atmosféricos. Una vez cerrado este sistema nos ofrece un espacio totalmente estanco y protegido, como si de una habitación cerrada se tratase.
- La gran importancia otorgada al **aislamiento térmico** y **acústico** que garantizan el confort en la estancia y una gran optimización del consumo energético.

- La personalización de cada detalle para ofrecer la solución óptima en cada proyecto. Material y transparencia de los paneles, tipo de estructura, extras, acabados... la variedad de posibilidades es realmente amplia.

Serie T8000, consigue una entrada de luz sin precedentes

La serie T8000 es la opción más robusta de los **Techos Móviles Motorizados de LAVERANDA10**. Su diseño está especialmente pensado para cubrir grandes espacios empleando una menor cantidad de módulos y, por tanto, de perfiles intermedios que obstaculicen la visión.

Gracias a sus excelentes proporciones, este techo nos ofrece una entrada de luz sin precedentes, **alcanzando hasta 3,6 m de espacio entre vigas**.

Sus cualidades se ven altamente reforzadas gracias al empleo de vidrios laminados y vidrios cámara de hasta 28 mm de espesor, que garantizan unos excelentes resultados de hermeticidad y aislamiento.

Da vida a tus proyectos

Por su gran versatilidad, este tipo de techos permiten un sinfín de aplicaciones, buena muestra de ello es el proyecto que aparece en las fotografías.

Este proyecto se está llevando a cabo en un emblemático edificio la ciudad de La Haya, en Países Bajos. La Autoridad Facultativa del proyecto buscaba crear grandes entradas de luz en la parte superior de las distintas estancias, con dos requisitos indispensables: un sistema que permitiera la máxima apertura y que además su accionamiento pudiera ser automatizado.

Para ello se han fabricado distintos techos de un solo módulo que alcanzan dimensiones de hasta 3.650 mm x 2.600 mm, convirtiéndose en una excelente entrada de luz natural, que además ayudará a calentar las habitaciones en las épocas más frías.



NUEVO

Tiradores

TAU

Tiradores minimalistas de puerta

- Diseño simple, discreto y atemporal
- Estética recta o desplazada
- Diferentes modos de fijación
- Acabados anodizados y lacados



 stac.es

STAC

Mosquitera Deluxe fuerte y rígida

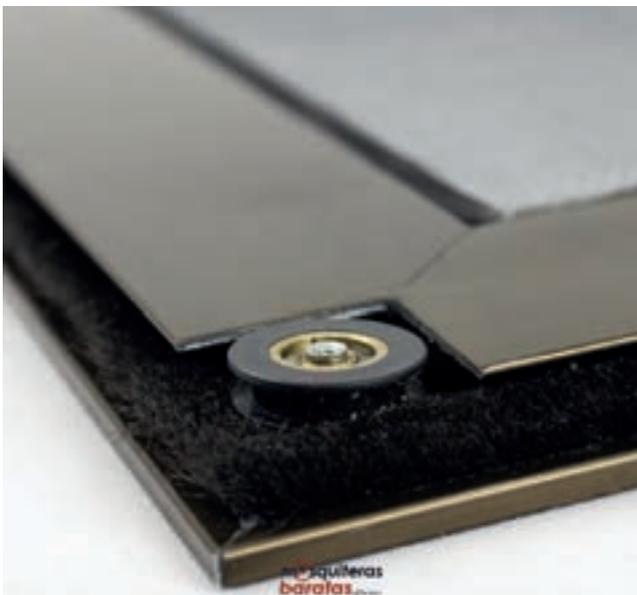
Las mosquiteras Deluxe aportaran a su hogar elegancia, ya no tendrá que preocuparse para combinar las mosquiteras con su decoración. Las mosquiteras Deluxe están pensadas y fabricadas con acabados especialmente cuidados para usted.

Un diseño de mosquitera de gama superior sin plásticos visibles mejorando su estética. Gracias a los extremos cortados a inglete y unidos entre si hacen que la mosquitera sea mucho más rígida y fuerte.

La tela de fibra de vidrio y PVC elegida para su composición resiste ampliamente los test más exigentes al desgarro y la rotura. El tamiz de la malla impedirá que acceda cualquier mosca o mosquito por minúsculo que sea. Además, esta malla cumple con las exigencias europeas de REACH, reglamento relativo al registro, evaluación y autorización de sustancias químicas.

Está certificada CONFIDENCE TEXTILE, que asegura un control riguroso de sustancias nocivas, composición química y parámetros de prevención más allá de las regulaciones nacionales y europeas.

Perfiles de aluminio extruido de primera calidad forman la estructura de la mosquitera Deluxe. Los perfiles están cortados a inglete, lo que da a la mosquitera una mayor resistencia,



haciendo que el marco sea más resistente a deformaciones. La mosquitera está pensada para trabajar en ventanas de hojas correderas y se coloca en la ventana como una hoja más, permitiendo abrir y cerrar sin esfuerzos.

La mosquitera lleva dos ruedas inferiores que permiten que su desplazamiento por la guía interior de la ventana que queda libre y que utilizamos para el desplazamiento de la mosquitera tanto a derechas como izquierda permitiendo cerrar el hueco de la ventana que quede abierta.

Disponen también de otros modelos de mosquitera corredera que permiten regular la salida de las ruedas. Este modelo se utiliza en ventanas donde la medida de alto varía y las ruedas regulables permiten sacar o meter más la rueda para corregir las variaciones de medida. Este sistema incorpora también ruedas superiores con muelle que permiten absorber estas variaciones de medidas. Las ruedas regulables permiten regular hasta 4 mm de diferencia si la medida es mayor. Si no se dispone de este perfil en la ventana, habrá que instalar uno nuevo atornillado a la misma para poder utilizar este modelo de mosquitera.

Ofrecen muchos más modelos en su página web: mosquiteras enrollables, plisadas o fijas, para puertas y ventanas.

persianadeseguridad.com

Regístrese y benefíciense de nuestro precio

Menor peso
Perfiles mas resistentes
El mejor enrollamiento
Más Silenciosa



Lama ciega, perforada o microperforada

Sustituye las persianas normales por autoblocantes con el mismo cajón sin obras.



Sistema Patentado

persianadeseguridad.com

"Solo profesionales"

PERSYCOM, líder en I+D+i



Esta pequeña empresa empezó hace ya 25 años con la fabricación de persianas enrollables. En la actualidad, es líder en sistemas de protección solar exterior, contando con cinco modelos de persianas, entre tres enrollables orientables (Multiroll, Persyroll y Rolltek) y dos modelos de veneciana exterior (C-80 y Z-90).

Con una amplia experiencia en el mercado de persianas enrollables-orientables iniciaron la fabricación de AIRLUZ hace poco más de un año. Es una persiana térmica enrollable de grandes dimensiones que tiene siempre el objetivo de satisfacer la demanda de sus clientes en cuanto a calidad.

Debido a la situación geográfica que tenemos, la gestión de la luz y temperatura cada día se hace más necesaria, es por esto por lo que apostamos por persianas cada vez más eficientes frente a edificios cada vez más exigentes con el ahorro energético.

Según varias simulaciones con los programas CALENER y LIDER, sobre eficiencia energética de los edificios, queda demostrado que el diseño y materiales de las persianas de PERSYCOM, favorecen en gran medida la eficiencia energética de edificios, hasta el punto que en todas las simulaciones realizadas el edificio queda clasificado en una categoría superior.

Como ha sido habitual, su forma de actuar siempre ha sido estar al lado de sus clientes, aportando las mejores soluciones constructivas y desarrollando todos los productos necesarios para una perfecta armonía en el cerramiento.

Siendo conscientes de los momentos en los que vivimos y donde se hace cada vez más necesario e imprescindible el ahorro energético, PERSYCOM apuesta por las persianas orientables, las cuales permiten la entrada de la radiación solar, aportando en invierno el calor suficiente como para conseguir ahorros superiores al 20% en calefacción con respecto a otras persianas no orientables.

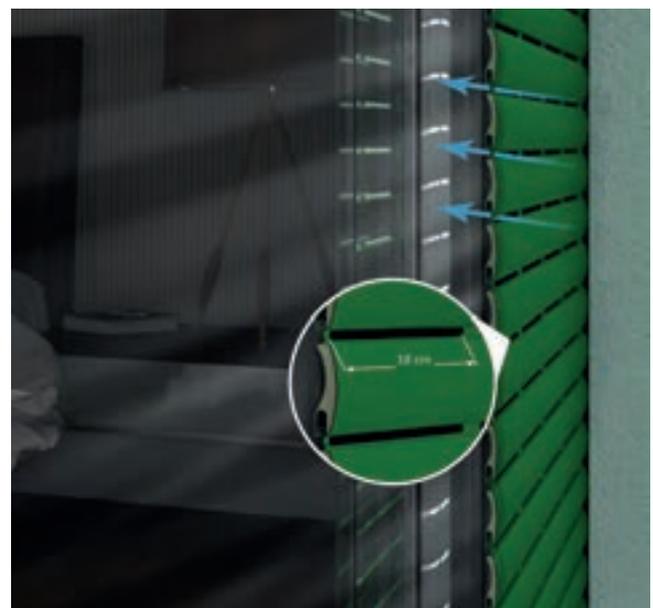
La persiana AIRLUZ responde a las exigencias de los nuevos certificados climáticos y contribuye a la máxima calificación energética de los edificios. Es la elección ideal para el diseño de edificios de clase A.

AIRLUZ es una persiana térmica enrollable de grandes dimensiones que puede llegar hasta los 4 m de ancho debido al espesor de la lama de 0,5 mm (casi el doble que una persiana térmica estándar). De esta manera el sistema presenta más resistencia y durabilidad.

Permite la entrada de luz y ventilación incluso estando suspendida, siendo esta otra de sus principales características.

Elegida por los clientes que buscan tanto estética como confort, gracias a una gran gama de acabados y la posibilidad de hacer bicolor con diferentes colores lisos o imitaciones madera, es capaz de satisfacer a cualquier tipo de cliente.

Todo esto les lleva a continuar a la vanguardia dentro del sector y les impulsa a seguir innovando en sus productos con el único fin de proporcionar soluciones eficaces y de calidad a sus clientes.



*Lo urgente está hecho,
lo imposible en proceso,
para los milagros solo
necesitamos 24 horas.*

EFFECTOS INCREÍBLES



PROALSA
Procesos del aluminio, S.A.

AGILIDAD | EFICIENCIA | CALIDAD | INMEDIATEZ

- Lacado de **aluminio**.
- Más de 200 **colores** y variedad de **texturas**.
- Especialistas en **decoración madera**.
- Rotura de Puente Térmico (RPT).



Conóznanos más de cerca. Búsquenos en
YouTube  y Facebook  y eche un
vistazo a nuestros procesos y acabados.

C/ Torres Quevedo, 280A Pol. Ind. Torrehierro
45600 – Talavera de la Reina (Toledo)

Tel.: 925 805 042 - www.proalsadecor.com

RENSON presenta su primer estor “fixscreen solar” accionado por energía solar

Renson presenta un nuevo estor que funciona con energía solar. El marcador de tendencias ha equipado su propio Fixscreen 100 EVO con tecnología solar, una propuesta de calidad sin necesidad de conexión a la red eléctrica.

El nuevo Fixscreen Solar es resistente al viento y está disponible en una amplia gama de calidades de tejido y colores, hasta una medida máxima de 10,8 m². El sistema se acciona con mando a distancia y está equipado con una célula solar. Tanto el motor como la unidad de la batería son accesibles, para facilitar su mantenimiento.

Robusto, conveniente y versátil

El estor vertical fabricado de perfiles de aluminio extruidos, con tecnología fixscreen, está disponible en cualquier color RAL y en medidas hasta 4 m de ancho y 3,5 m de altura. El cajón cuadrado con la célula solar se puede instalar a la izquierda o la derecha y encaja con el diseño de arquitectos y promotores de estilo moderno. Los tejidos cumplen los más altos requisitos. Tejidos de fibra de vidrio, polyester y libre de PVC están dispo-

nibles en una amplia gama de colores. Los tejidos están diseñados para dar protección al sol y evitar sobrecalentamiento.

Fresco, confortable y con color

Los rayos del sol se bloquean antes de llegar a tocar la superficie acristalada, creando así un clima interior agradable. También el impacto decorativo de los tejidos, un color y su efecto sobre la luminosidad en la estancia se pueden elegir profesionalmente. Adicionalmente, los estores verticales protegen contra los insectos en posición cerrada.

Calidad profesional, solución profesional

Estores externos sin cableado eléctrico son una buena opción para proyectos de renovación. Hasta los clientes más exigentes encontrarán ahora la solución adecuada con este nuevo Fixscreen solar.

El cajón se puede encajar encima de la ventana sin comprometer la superficie acristalada.



MAGICUBE

Tilt-and-turn mechanism



LA ÚNICA HASTA 180° PARA 180KG

Magicube es la solución innovadora de Fapim para aberturas con bisagra oculta. Universal, aplicable sobre cada perfil de canal europeo. En una única versión permite una abertura de 180° de la ventana, alcanzando la capacidad de 180 kg sin necesidad de kit suplementario. Sencillo en sus regulaciones tridimensionales micrométricas, permite un montaje sencillo de sus componentes y una rápida instalación con un único operario.



 Made in Italy

fapim
Life in evolution

Domo Visión luz, la combinación perfecta para cualquier ventana

SOALUEX dispone en stock del sistema completo Domo Visión Luz. De esta forma, mejora notablemente los plazos de entrega de su sistema de persiana.

Sin duda, es el complemento perfecto para las ventanas de los Sistemas Domo, aportando un valor añadido en estética, seguridad, funcionalidad y con una gama muy completa. Las diferentes versiones tienen en común que están extruidas en aleación de aluminio 6063, tratamiento T5 y espesor general 1,10 mm y 1,30 mm.

Protección SOLAR microperforada con bloqueo/autobloqueo

Persiana de aluminio con sistema de seguridad por bloqueo mecánico patentado, con el eje motorizado y autobloqueo de las lamas inferiores. El propio motor facilita la elevación de la persiana.

Al ponerlo en marcha en sentido de bajada, ejerce la presión necesaria para la apertura de las lamas proyectantes y al parar deja la persiana bloqueada impidiendo que sea levantada desde el exterior.

Con un sistema de apertura mediante proyección de lama de control solar, se obtiene una reducción del soleamiento en

el cuerpo microperforado, el cual proporciona una práctica superficie de ventilación.

Dispone también de otros modelos de persiana como la versión bloqueante, ciega o las mosquiteras microperforadas de 25, 45 y 65.

Para terminar el apartado de protección solar, SOALUEX cuenta también con el completo sistema Domo Mallorca, que en la reciente edición de Veteco 2018 fue expuesto, junto con toda la gama Visión Luz. Las opciones son amplias, pudiendo elegir lama fija o móvil y apertura corredera, abatible o plegable de varias hojas.

Para ampliar información acerca de estos sistemas, se puede visitar la página web www.soalux.com y descargar el catálogo completo de Visión Luz que se encuentra en el apartado de "Complementos" y el de Mallorca en el apartado de "Abisagradas".



SOALUEX

SANTA OLALLA ALUMINIOS EXTRUIDIDOS



DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA ZONA CENTRO

domo

SISTEMAS CREATIVOS
DE VENTANAS

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

E-MAIL: ADMINISTRACION@SOALUEX.ES

WWW.SOALUEX.COM

SOMFY, a la vanguardia del “Hogar conectado”



Válvula termostática conectada

Somfy presenta el ecosistema del Hogar Conectado más completo y abierto del mercado para acelerar la transformación digital del Hogar.

Cada año, miles de productos conectados a Smart Home se exhiben en CES Las Vegas. Todas estas innovaciones ofrecen una promesa de simplificación y enriquecimiento de la experiencia del usuario y han reinventado las necesidades de los consumidores.

Estos productos han sido clave en la creación y desarrollo de la categoría Smart Home y han posicionado a muchas startups y grupos industriales, entre ellos Somfy, como pioneros del mercado de conectados. Esta primera era de Smart Home ha tratado de atraer consumidores para comprender mejor sus necesidades y poder construir nuevas tecnologías y modelos de negocio.

En la actualidad estamos en el proceso de pasar de la etapa de desarrollo de productos aislados a una nueva era de estandarización de viviendas conectadas e inteligentes, cuyas apuestas son mucho más complejas y diversas que las de productos aislados.

La era de los edificios conectados en masa requiere que los actores traigan la infraestructura, las tecnologías y los servicios que permitirán que las viviendas digitalizadas funcionen durante décadas. Los estudios muestran que entre 2017 y 2022, se espera que la cantidad de hogares que poseen una solución de hogar inteligente aumente en un 23,1%, o 63.0 millones* de hogares conectados. Para respaldar esta proyección, Somfy, un jugador internacional y precursor del hogar conectado, propone soluciones para aumentar el desafío de la transformación digital del hábitat.

Proponiendo el ecosistema conectado más completo del mercado con una oferta internacional desplegada en 58 países, Somfy se está posicionando como un jugador influyente y un socio clave en el mercado del hogar conectado.

Además, desde el primer motor para persiana anunciando el fin de la manivela o de la cinta hasta el Hogar Conectado actual, Somfy acompaña y facilita la vida cotidiana de millones de usuarios en todo el mundo desde hace 50 años, ya que este 2019 cumplen su 50º Aniversario.



Somfy Outdoor Camera

* Estudio “Smart Homes and Home Automation” – Berg Insight 2018.



Atlantic

CT 70

Magnum 400

Energy 70

Eurotermic Plus

Calidad e innovación

en todos nuestros productos

Nuestra División de I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación) nos ha permitido ofrecer soluciones técnicas y eficaces respondiendo a las exigencias y necesidades del mercado en cada momento, posicionándonos como una de las compañías de referencia dentro y fuera de nuestro país.

En el Grupo Ayuso somos más de 500 profesionales altamente cualificados y comprometidos con los objetivos de la empresa. Tenemos la satisfacción de ser una organización dinámica con una sólida estructura financiera y avanzados equipos industriales, además de poseer una eficiente red comercial. Nuestro compromiso con la calidad y la innovación es cada día mayor, lo que nos sitúa a la vanguardia del desarrollo tecnológico e investigación.



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



ZANZAR IBERIA, las mejores soluciones del mercado

Zanzar Iberia es una empresa fabricante de mosquiteras y productos de protección solar de calidad.

Zanzar Iberia, junto con Zanzar Spa, forma parte de IN & OUT spa, un grupo industrial con sede en Italia que trabaja en los mercados internacionales y ofrece productos innovadores, mejorando la calidad de vida y seguridad en los hogares.

Zanzar Iberia produce sistemas de mosquiteras para el mercado de la península Ibérica con la más avanzada tecnología del sector para poder alcanzar un papel importante en el mercado, gracias a la constante búsqueda de soluciones innovadoras en mosquiteras y protección solar de primera calidad.

Son sistemas de mosquiteras para ventanas y puertas, productos desarrollados mediante accionamiento de cadenas, flejes, hilos para garantizar un buen funcionamiento, facilidad de instalación, y sobre todo para proteger cualquier apertura con los mejores sistemas del mercado.

Un equipo de personas jóvenes y dinámicas trabaja con profesionalidad con el objetivo de garantizar la completa satisfacción del cliente.



Algunas de las soluciones ofrecidas por Zanzar son:

LIBERA

Libera es una nueva elefante mosquitera enrollable con tela lisa, cadenas y sin perfil inferior. Viene equipado con un agarre ergonómico a lo largo de todo el perfil del manillar, lo que hace cómodo y fácil de operar tanto por dentro como por fuera. LIBERA está disponible en 1 hoja de hasta 2 m de ancho, en hoja doble cierre central cubre aperturas de hasta 4 m.

AMERICA

La puerta abatible AMERICA es una mosquitera diseñada para dar solución a la veranda, patios, terrazas, etc.

KLIP 40

Klip 40 es una mosquitera enrollable vertical, con un cajón redondeado de 40 mm, apta para cualquier tipo de ventana.

FRONTAL 40

Frontal 40 es una mosquitera enrollable vertical caracterizada por su montaje frontal y terminal ajustable en altura. El montaje frontal incluye un cómodo sistema de ajuste de la carga del muelle.



zanzar



PUSAN



ENFERMABLE



FLA

www.zanzar.es

Pasión por las mosquiteras



TECHNOFORM muestra sus credenciales en BAU 2019

A mediados de enero tuvo lugar en Múnich la feria para la arquitectura y los materiales de construcción BAU 2019. Uno de los eventos ineludibles en el calendario de Technoform, que aprovechó la ocasión para mostrar su amplio abanico de soluciones tanto a clientes como a futuros colaboradores, con un equipo formado por más de 100 personas para representar los diferentes mercados en los que Technoform comercializa sus productos.

Technoform es conocido por ser el líder mundial en el sector de la extrusión de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio para la rotura de puente térmico. Sin embargo, como se pudo comprobar en BAU, Technoform es más: es el especialista en el diseño y extrusión de plásticos técnicos.

Technoform ofrece un amplio conocimiento global y técnico que permiten encontrar la mejor solución para los proyectos más innovadores, y asesora a sus clientes para desarrollar cada día sistemas más eficientes de Rotura de Puente Térmico.

Una oferta integral que abarca desde una amplia gama de perfiles aislantes para ventanas, puertas y fachadas, como soluciones térmicas para vidrio aislante o todo tipo de plásticos con diseños y materiales personalizados para cubrir diversos sectores.

Para mostrar todas las posibilidades que el grupo ofrece, Technoform ideó un stand interactivo donde los visitantes podían acceder a una gran variedad de productos en dife-

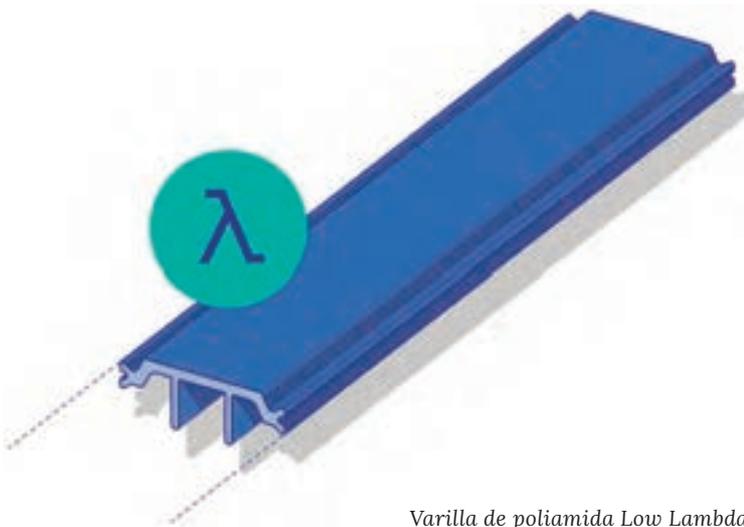


Technoform en BAU 2019

rentes materiales. También apostó por unas pantallas táctiles para navegar fácilmente entre las diferentes soluciones que presenta la empresa.

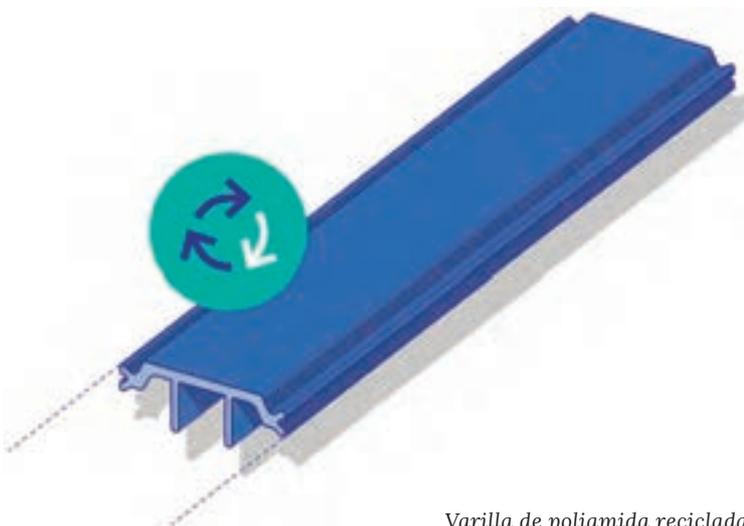
Despertó especial interés la poliamida Low Lambda, una solución de vanguardia para reducir los valores lambda, ya que ofrece un valor Lambda certificado de 0.21 W/(mK), y que a la vez mantiene todas las propiedades positivas de la Poliamida 6.6 GF25.

Un material que ofrece la mejor solución térmica posible en un mercado que demanda cada vez más construir geometrías complejas para conseguir el mejor comportamiento térmico.

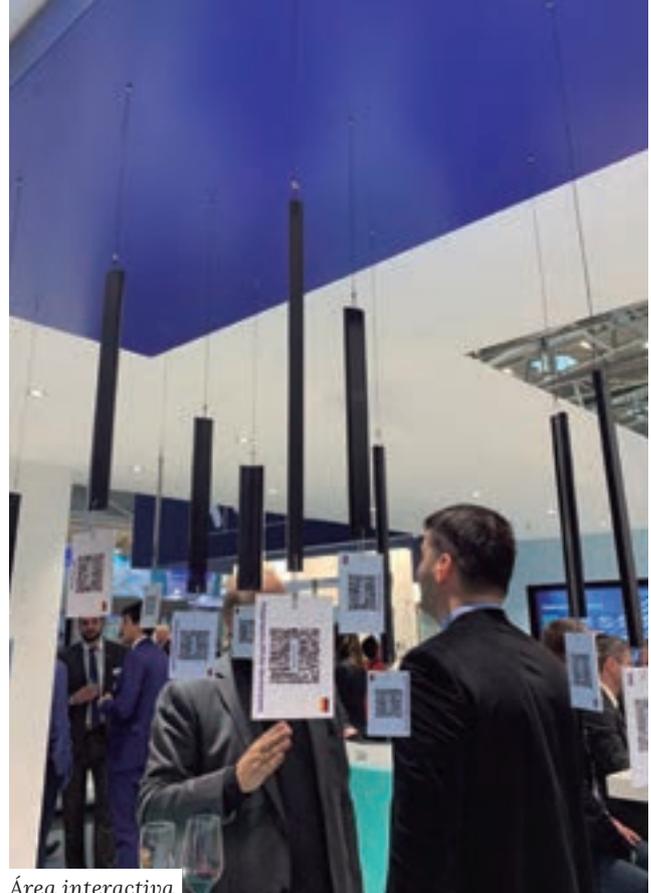


Varilla de poliamida Low Lambda

También atrajo la atención de los visitantes la poliamida reciclada, que además de cumplir con los estrictos estándares de calidad y fabricación de Technoform, va en línea con la creciente corriente de uso de materiales respetuosos con el medio ambiente. La producción sostenible de este producto contribuye a reducir las emisiones de CO₂ y el consumo de combustibles fósiles.



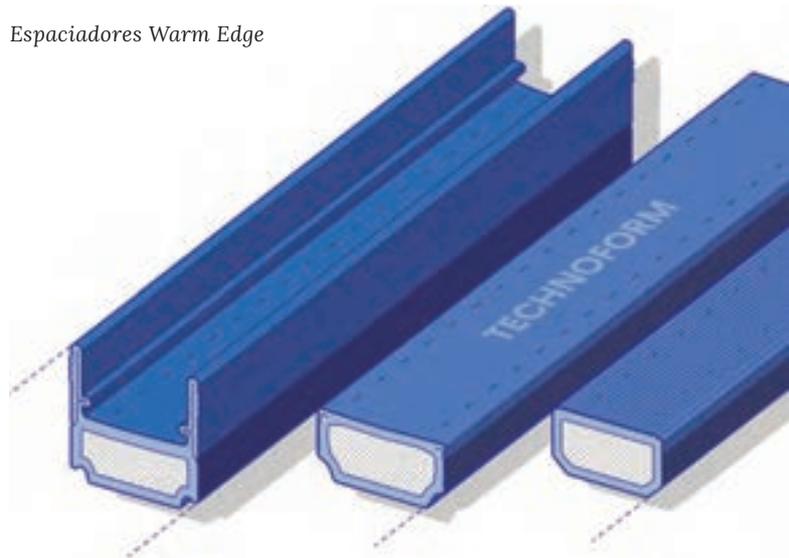
Varilla de poliamida reciclada



Área interactiva

Y no por último es menos importante el impacto que tuvo el nuevo espaciador Warm Edge de Technoform. El intercalario Warm Edge de Technoform permite rebajar el comportamiento térmico de una ventana entre un 10-15% simplemente sustituyendo al intercalario de aluminio habitual. Por otro lado, permite la personalización de la ventana al poderse suministrar en una amplia gama de colores, así como la posibilidad de un grabado en láser que particularice los diferentes proyectos del cliente.

Espaciadores Warm Edge



En definitiva, Technoform demostró en esta ocasión que es mucho más que especialista en extrusión de plástico; es el colaborador ideal para los proyectos más ambiciosos, y lo hizo en un espacio único: BAU, una feria consolidada con unos 2.250 expositores internacionales y 25.000 visitantes.

Serie SERRABLO de ALUMARTE

Sistema de Puertas, Vallas y Cancelas en aluminio diseñados para una óptima gestión tanto del paso de personas como de vehículos. Aluminio de gran espesor y lacado de alta resistencia, son algunas de las ventajas sobre otros materiales, garantizando de este modo el buen funcionamiento y una durabilidad excepcional. Dependiendo de la medida de obra y las características peculiares de cada una, se puede optar por portones practicables o correderos, motorizados o manuales, todos ellos preparados con múltiples opciones de regulación. Los accesorios principales están protegidos por fundas, reduciendo el desgaste en zonas exteriores. Motorización opcional por medio de kits especialmente diseñados con refuerzos en los perfiles de unión.

La diversidad de acabados, junto con la posibilidad de curvar perfiles y realizar diseños bajo proyecto, completan la amplia gama de modelos estándar en nuestras tres líneas de producto: CONTEMPORÁNEO, INNOVACIÓN Y MIXTO.

Dos tipos de relleno estándar, dejando pasar la luz entre lamas y potenciando la visión de la vivienda, o bien lamas clipadas no dejando pasar la luz y proporcionando más privacidad sin perder el diseño y el buen resultado de un producto actual, robusto y con proyección de futuro, evitando mantenimientos y problemas derivados de la climatología adversa manteniendo el acabado como el primer día de su instalación. Los perfiles para vallas y divisiones suponen el complemento ideal para mantener la privacidad en las viviendas y solucionar separaciones entre balcones, terrazas o patios interiores. Su instalación es rápida y sencilla facilitando el montaje en obra obteniendo un resultado excepcional ocultando la tornillería.



SERRABLO

Diseñada por Alumarte

Se adapta a todos los espacios



VALLAS Y PORTALES
En aluminio, naturalmente

www.alumarte.com



5 razones por las que elegir ventanas de aluminio para casa

La coyuntura en la que nos encontramos nos dirige hacia un sistema económico, energético y social eficiente y comprometido en el mejor empleo de los recursos. En este contexto, el aluminio se postula como una de las materias primas predilectas, no solo en el sector de la construcción y de la arquitectura, sino también en la industria del transporte, el embalaje, los bienes de uso doméstico, la transmisión eléctrica, y un largo etcétera.

Jon de Olabarria, Secretario General de la Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie (AEA), que representa a más de 600 empresas del sector, señala “que la valoración social de este material va en aumento; un material que se sitúa en la vanguardia de la Economía Circular, plenamente comprometido con los objetivos de sostenibilidad y eficiencia”.

Todo ello hace del aluminio la mejor alternativa para las ventanas y los cerramientos del hogar, frente a otros materiales como el plástico (PVC), en un mercado que cada vez tiene más presentes los aspectos medioambientales y la sostenibilidad de los materiales de construcción y de las soluciones arquitectónicas.

1. Durabilidad, aislamiento y estanquidad

Del aluminio destacan su ligereza y su durabilidad, además de su alta capacidad de resistencia frente a agentes tóxicos, la corrosión, el frío o el calor, y su estanquidad frente a la lluvia y la humedad. Las ventanas de aluminio permiten el ahorro a corto, medio y largo plazo, gracias estas características.

El aluminio logra mantenerse durante muchos años sin deformaciones ni pérdidas de color o calidad, incluso en condiciones climáticas muy exigentes. Esto evita que se produzcan pérdidas por transmisión y por infiltración del aire que, de producirse, afectarían muy negativamente al ahorro energético.

Además, las ventanas de aluminio son inmunes a los efectos nocivos de los rayos UVA y requieren de muy poco mantenimiento.



2. Versatilidad y múltiples posibilidades de diseño

Cada vez son más los arquitectos y diseñadores que se decantan por el aluminio gracias, entre otras cosas, a su versatilidad. La multiplicidad en formas y tipos de perfiles ofrece un gran abanico estético y una infinidad de acabados: numerosas tipologías de apertura de las ventanas (como ventanas correderas, que ayudan a aprovechar el espacio al máximo, abatibles, oscilobatientes...), así como acabados bicolors y metálicos innumerables, lo que permite adaptar el diseño al espacio donde se ubica. Su resistencia estructural permite, simultáneamente, diseñar muros-cortina y cerramientos de grandes dimensiones, portando unidades de vidrio aislante muy pesadas, algo que resulta imposible para casi todos los demás materiales.

3. Perfilera fina, más luz

Las posibilidades estéticas de las ventanas de aluminio no se reducen únicamente a la multiplicidad en cuanto a los diseños de los acabados. El aluminio también nos permite conseguir perfiles muy finos y estrechos para las ventanas, un concepto minimalista que posibilita una mayor superficie de vidrio a igual tamaño de hueco y, con ello, una mayor cantidad de luz natural entrando en los espacios interiores.

Este factor también conlleva un ahorro económico y energético por la menor necesidad de luz artificial, unido a su elevada capacidad de aislamiento, mejorando el diseño de los espacios y favoreciendo una visión más panorámica a través de ellas. El aluminio logra, así, embellecer los hogares de forma respetuosa con el medio ambiente.



4. 100% sostenibilidad

Las ventanas de aluminio son totalmente reciclables y, por tanto, 100% sostenibles; el proceso de reciclaje de este material puede repetirse infinidad de veces, empleando tan solo una mínima parte de la energía (5%), sin que las cualidades y propiedades iniciales del mismo se vean menoscabadas.

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

El material cumple -e incluso supera- las normativas que plantean las nuevas exigencias técnicas y medioambientales y contribuye a lograr las certificaciones más exigentes (BREAM, LEED y VERDE) en inmuebles.

5. Seguridad

La seguridad es también uno de los aspectos fundamentales a la hora de escoger los materiales de una construcción y las ventanas de una vivienda. En este sentido, el aluminio también destaca entre las diversas opciones, pues es un material ignífugo, clasificado como “no-combustible”, lo que lo hace más apto y preparado frente a posibles incendios.

Su dureza y resistencia hacen de él, además, el material más seguro frente a robos.





LAMEJORVENTANA.ES

Por todos estos beneficios, resulta conveniente y necesario que el aluminio continúe imponiéndose frente a otros materiales alternativos, en una industria que cada vez demanda más el impulso y apoyo del crecimiento inteligente, sostenible e integrador, y que quiere mirar hacia un futuro en el que el cuidado del medio ambiente juegue un papel crucial.

Para ello, la AEA ha puesto en marcha la página www.lamejorventana.es, una iniciativa web pionera en el sector del aluminio que, apoyándose en informes técnicos solventes, desmonta mitos y busca concienciar sobre los beneficios de las ventanas de este material para la sociedad.

A través de esta página web, los usuarios pueden informarse y contrastar las ventajas reales de contar con ventanas de aluminio en el hogar, frente a ventanas realizadas en otros materiales mucho más contaminantes y técnicamente menos eficientes.

SOBRE EL ALUMINIO

El aluminio es un material que se encuentra presente en nuestras vidas ya desde la época de los griegos y los romanos, aunque no se conocía su forma metálica. Sin embargo, es el tercer elemento más abundante en la corteza terrestre.

Cuando se obtuvo en forma metálica a principios del siglo XIX era un metal muy preciado y un símbolo de poder. Su precio llegó a superar al del oro.

No fue hasta 1889, año en que Karl Bayer encontró un procedimiento para la extracción de la alúmina a partir del mineral

de bauxita, que aplicado al proceso descubierto por Hall y Herault para obtener aluminio metálico a partir de la sal de alúmina, permitió un rápido abaratamiento de costes pasando de costar 1000 dólares un kilo de aluminio, a tener un precio de tan solo 50 centavos de dólar.

Su durabilidad y su capacidad infinita de reciclado hacen que en el momento actual continúe en uso el 75% de todo el aluminio que ha fabricado la humanidad en estos algo más de 125 años.



AV ALUMITRAN

EN PROTECCIÓN SOLAR...



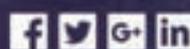
MÚLTIPLES SOLUCIONES

UNA MATERIA PRIMA

UN PROVEEDOR DE
MÁXIMA CONFIANZA

A la versatilidad, ventajas medioambientales y ligereza del Aluminio, se une la **experiencia y solidez** de uno de los mayores extrusores de Europa para fabricantes de toldos, persianas, carpintería o pérgolas bioclimáticas... **¿Aún no trabajas con nosotros?**

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



www.avalumitran.com



Tiradores de puerta TAU

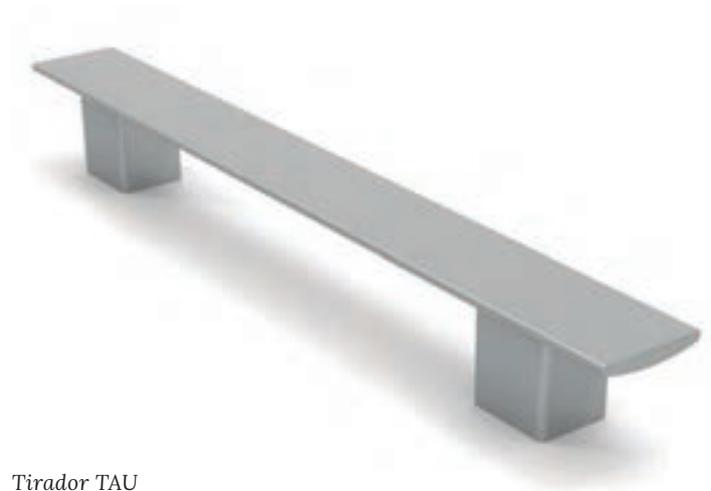
No es sólo la utilidad lo que importa, también el diseño marca la diferencia

STAC pone en valor su gama de herrajes para puerta mediante el desarrollo de una nueva línea de tiradores de estética minimalista, que permite ampliar su catálogo de productos y mejora el valor añadido de sus sistemas de cerramiento.

La nueva línea **TAU** ofrece un atractivo especial para los arquitectos y decoradores mediante un diseño elegante, discreto y atemporal. Los nuevos tiradores de puerta han sido diseñados considerando la composición geométrica elemental, la simplicidad de las formas, las proporciones y la precisión de los acabados.

Diseño minimalista y funcional

Las líneas simples y sofisticadas son las que permanecen en el tiempo. Disponible en configuraciones simples y dobles, y con grupos rectos o desplazados. La nueva línea de tiradores permite combinar distintas estéticas dando lugar a un diseño



Tirador TAU

cohesivo. Sus múltiples modos de fijación permiten adaptarse a todo tipo de soluciones tanto vanguardistas como más convencionales.



ACRUX C16 para Canal de 16 mm.
Bisagra de 3 palas



ACRUS FR* para Canal Centrado.
Bisagra de 3 palas



ACRUX CE* para Canal Europeo.
Bisagra de 3 palas



Tirador TAU

Gama completa de acabados anodizados y lacados

Tanto si opta por un acabado superficial lacado o anodizado no sólo aportará valor estético a los tiradores, sino también una protección adicional al aluminio con un mínimo mantenimiento. Con este nuevo concepto de diseño se permite combinar diferentes acabados entre el tirador y los apoyos.

Ideales para zonas de pública concurrencia

Los tiradores TAU son la elección perfecta para las aplicaciones que requieren un alto grado de exigencia, como pueden ser puertas con alta frecuencia de uso o de grandes dimensiones.

Dentro de la familia de herrajes para puerta STAC cabe destacar la gama completa de bisagras **ACRUX**, que llegan para dar una solución sólida y robusta en el exigente mercado del cerramiento.

Las bisagras son válidas para diferentes tipos de canal: **ACRUX CE*** para Canal Europeo, **ACRUX FR*** para Canal Centrado y **ACRUX C16** para Canal 16 mm (eje 13 mm).

Regulación*

Permiten una regulación de $\pm 1,2$ mm de ajuste lateral; siendo las bisagras compatibles con el nuevo regulador de altura que permite una regulación de hasta ± 3 mm.

Robustez

Soportan cargas de 100 kg en versiones de 2 palas, llegando hasta los 120 kg en las versiones de 3 palas, posicionándose como una de las mejores soluciones para su rango de funcionamiento en cuanto a tamaño y rendimiento.



ACRUX C16 para Canal de 16 mm. Bisagra de 2 palas



ACRUX FR* para Canal Centrado. Bisagra de 2 palas



ACRUX CE* para Canal Europeo. Bisagra de 2 palas

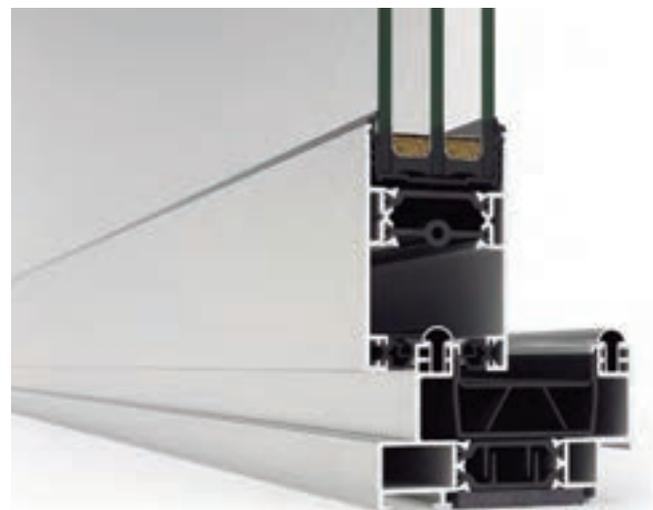
Nueva 4900 Corredera HI de CORTIZO



CORTIZO lanza el nuevo sistema 4900 Corredera HI, una ventana corredera estándar de excelentes prestaciones térmicas y acústicas, caracterizada por una estética recta y vanguardista con un nudo central reducido de tan solo 35 mm que permite maximizar la superficie acristalada de la ventana, favoreciendo así la entrada de luz en el interior de las estancias.

La nueva corredera de CORTIZO nace como una evolución de la 4200, una de las más demandadas por sus clientes en los últimos años, y destaca por su gran aislamiento térmico (Uw desde 1,2 W/m²K) y acústico (Rw hasta 40 dB), características que vienen favorecidas por su gran capacidad de acristalamiento de hasta 36 mm, que permite la instalación de vidrios triples, así como por la rotura de puente térmico con varillas de poliamida de 34 mm. Todas estas características se ven reforzadas por los grandes resultados obtenidos en los bancos de ensayo AEV: Clase 4 (permeabilidad al aire); Clase 7A (estanqueidad al agua) y Clase C5 (resistencia al viento).

El sistema 4900 Corredera HI permite combinaciones de hasta 6 hojas, con unas dimensiones máximas cada una de 2200 mm de ancho y 2600 mm de alto, y pesos de 240 kg.





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

Un nuevo concepto de diseños para superficies de exterior

Skai, del grupo Continental, dedica un gran esfuerzo de manera continua al desarrollo de nuevos diseños para las superficies de uso exterior. El líder internacional en la investigación y desarrollo de tratamientos para el revestimiento de perifería de ventanas, paneles de puertas y fachadas ventiladas ha presentado las últimas evoluciones creadas por esta firma para la protección y decoración de todo tipo de materiales que conforman los cerramientos de una edificación.

Con sus láminas para exterior, skai continúa estableciendo nuevos estándares, tanto visuales como técnicos. Los diseños de alta calidad se utilizan en el recubrimiento de perfiles y paneles para ventanas, puertas, puertas de garaje y fachadas.

Entre las nuevas propuestas presentadas se pueden destacar dos colecciones: Sheffield oak y Woodec.

Los nuevos diseños Sheffield oak definen una nueva forma de percibir la madera. Disponibles en cuatro tonalidades diferentes consiguen ofrecer un realismo tanto visual como háptico nunca visto en la reproducción de una madera para uso exterior. Adecuado para puertas, garajes, ventanas y fachadas, con ellos puede dar un toque de distinción a cualquier espacio.

Sheffield oak es el realismo absoluto de la madera natural de roble, con unas tonalidades muy actuales y una sensación al tacto muy agradable, que además y según nos han comentado los responsables de la empresa, resultan más fáciles de limpiar que el poro tradicional. Esta colección consta de cuatro versiones de color, cubriendo una amplia gama de opciones.

La gama de superficies exteriores Woodec establece un nuevo concepto en resistencia y realismo, tanto desde el punto de vista óptico como táctil. Woodec tiene un diseño increíblemente realista y no se aprecia diferencia alguna con la madera real. Gracias a un acabado ultra mate y un poro sincronizado con el diseño, Woodec aporta un plus de belleza al cerramiento.

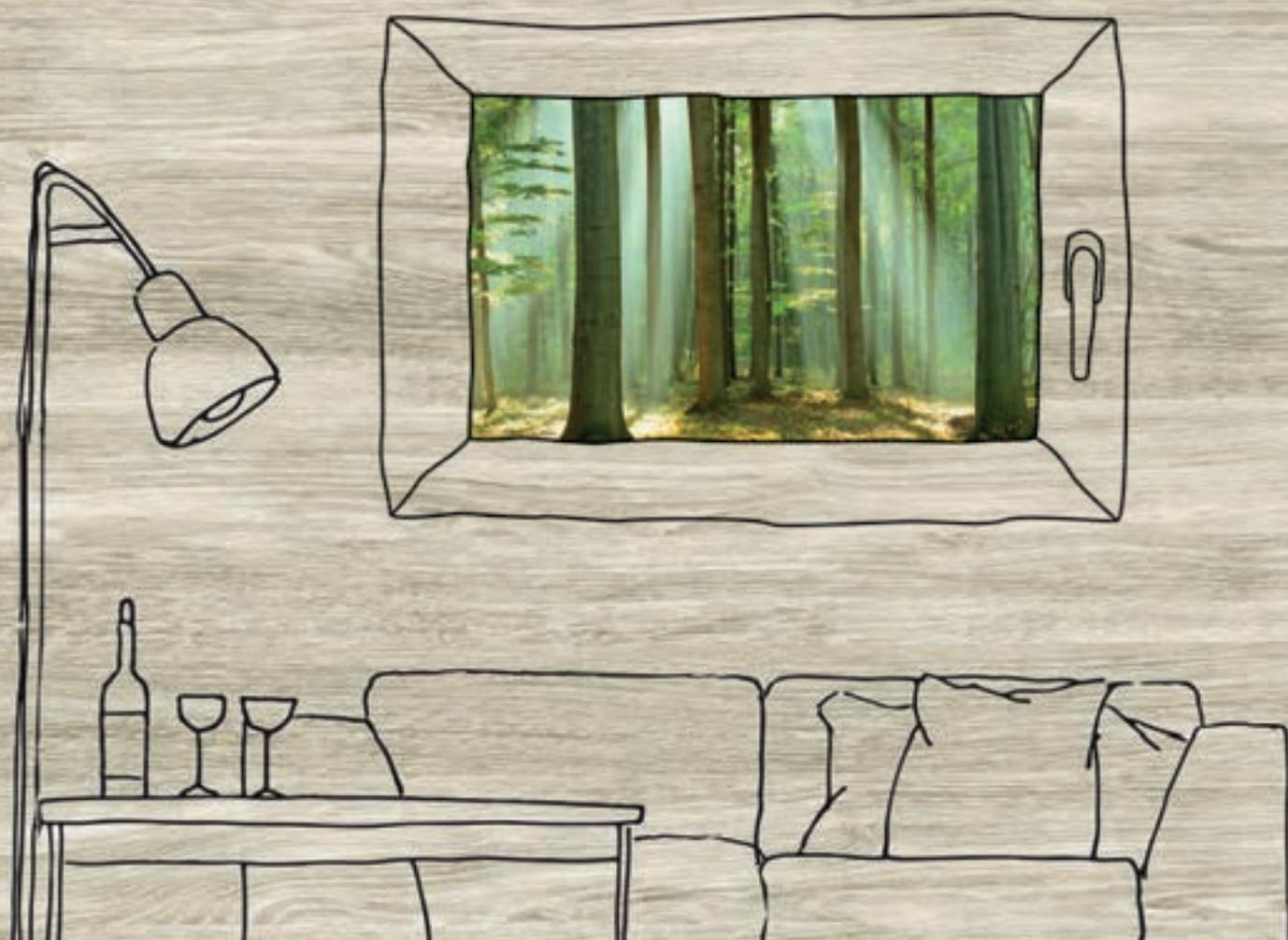
Woodec permite a los clientes más exigentes, que la parte interior del cerramiento luzca con todo su potencial, ya que

sus finas texturas y los nuevos diseños de la gama combinan a la perfección con la decoración, pavimentos y mobiliario más vanguardista. La nueva gama Woodec parte de tres exclusivos diseños donde skai ha tomado como referencia la madera de roble y definiendo tonalidades en línea con las tendencias del mercado.

Un aporte adicional de Woodec es el mantenimiento sencillo y económico. En el exterior, la lluvia colabora en mantener la superficie libre de suciedad, mientras que, en el interior, el uso de productos de limpieza neutros y un simple paño son suficientes para un mantenimiento óptimo. Los nuevos acabados, que cuentan con la mayor garantía que skai otorga a sus productos de exterior, se mantendrán en perfecto estado durante toda la vida del cerramiento.

A nivel internacional, skai (Grupo Continental) dispone de revestimientos con una amplia gama de más de 90 diseños totalmente garantizados para ser aplicados en todo tipo de cerramientos de exterior.





Matt Touch. Wood Look. Woodec.

Design Meets Function

Una nueva dimensión de lo natural conquista el mercado. Con su carácter auténtico de madera natural, el recubrimiento para superficies exteriores skai® Woodec marca nuevas pautas en la decoración de ventanas. La moderna textura de roble destaca por su detallado diseño, su profunda estructura y el acabado mate, que aseguran que nunca perderá su aspecto. skai® Woodec parece madera real no solo a simple vista, sino también al tacto. Las ventanas con diseños de madera de skai® Woodec son verdaderamente fáciles de mantener, sin necesidad de pulido ni nuevas capas de pintura durante la prolongada vida útil que garantiza el producto. Las mejores expectativas para skai® Woodec.



Nuevo look para Logikal

Durante la "Bau 2019", el stand de la compañía de software Orgadata se convirtió nuevamente en un importante lugar de reunión para la industria de la construcción de ventanas, puertas y fachadas. En el escenario, los moderadores de Orgadata mostraron la última versión de su software LogiKal. Además de LogiKal 12, también el nuevo sistema de control de producción "Logikal MES" convenció a la audiencia. Ambos proporcionan soporte digital para el trabajo diario.

En la feria líder mundial "Bau 2019", Orgadata presentó la última versión del conocido software Logikal, que ayuda a los fabricantes de ventanas, puertas y fachadas a planificar y producir sus productos. Con la presentación de Logikal 12, la compañía de software se basó, aún más que en años anteriores, en presentaciones en el escenario animadas y entretenidas: los presentadores de Orgadata dieron conferencias sobre importantes temas de Logikal en el escenario.

Logikal 12 es probablemente la versión más potente del programa de construcción y cálculo. Entre otras cosas, esto queda claro con la nueva apariencia del software en sí. Los moderadores Dominik Mann y Henning Wagner demostraron cómo el nuevo aspecto hace que trabajar con Logikal sea aún más agradable.

Todo se ha vuelto aún más claro. Esto está asegurado por los nuevos íconos en el programa, que hacen que sea muy

fácil para el usuario utilizar el software. El nuevo LogiKal es una reminiscencia de los entornos de trabajo familiares de los productos de Office.

El centro de proyectos, en el que se inician los proyectos y se crean las posiciones, también se beneficia de los nuevos desarrollos en Logikal 12. Ahora es posible trabajar en diferentes proyectos al mismo tiempo. Además, los usuarios pueden transferir etapas del trabajo y posiciones completas de un proyecto a otro, simplemente haciendo uso de la función "arrastrar y soltar".

Otro punto destacado de la presentación de Orgadata durante la "Bau 2019" fue "Logikal MES", el sistema de control del producto que crea las mejores ventanas, puertas y fachadas. La abreviatura "MES" significa "Manufacturing Execution System". Como complemento ideal de Logikal, la nueva solución de software digitaliza, optimiza y controla los procesos en los talleres. "Logikal MES" se centra en la producción sin papel.



Muchos visitantes se interesaron por las novedades del software. El stand de Orgadata siempre estuvo ocupado.

"Logikal MES" mapea virtualmente el taller con las estaciones de trabajo individuales a través de las cuales pasa un elemento



Los moderadores de Orgadata presentaron las innovaciones en la nueva versión 12 de Logikal y en el sistema de control de producción "Logikal MES".

en producción. El sistema recibe la información de producción de los elementos, de la programación de trabajo de Logikal y la pone a disposición para áreas de trabajo predefinidas.

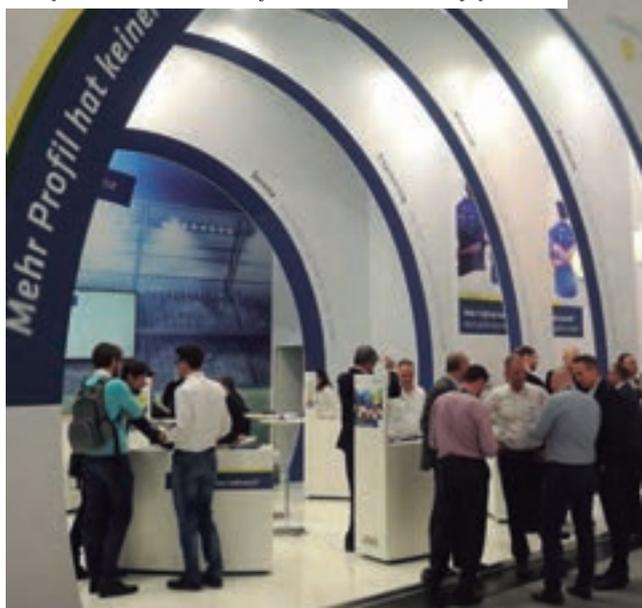
En cada puesto de trabajo hay pantallas táctiles en las que los empleados del taller pueden leer exactamente lo que debe hacerse. Así que toda la información está en el lugar correcto en el momento correcto. El hombre y la máquina saben exactamente lo que se debe hacer para que los productos sean exactamente lo que los clientes quieren que sean.

Los perfiles están claramente marcados con un código de barras. Los códigos se leen con un escáner de código de barras; Así es como los componentes entran al sistema. La trayectoria del perfil se puede rastrear en cada fase de producción.

Los moderadores de Orgadata mostraron a los visitantes asombrados un guante con el que los empleados del taller siempre llevan el escáner de código de barras en sus manos. "Gracias al guante, muchas cosas se pueden hacer incluso más rápido y más directamente", dice Suso García, empleado de Orgadata, abriendo el apetito por la nueva solución.

ENSINGER muestra en la feria BAU todas las dimensiones de la separación térmica

Con un nuevo concepto de stand, Ensinger puso en escena en la feria BAU sus perfiles aislantes para la separación térmica en fachadas, ventanas y puertas.



Insulbar, el especialista en plásticos, ofrece el surtido más amplio de perfiles para la separación térmica en fachadas, ventanas y puertas.

En la feria más importante del sector de la construcción en el ámbito mundial, el inventor de los perfiles aislantes para sistemas de metal se presentó con nuevos productos y un nuevo concepto de stand. "Hemos ampliado nuevamente nuestra cartera de productos y ofrecemos ahora la mayor selección de materiales para la producción de perfiles de plástico", explica Fran Ripoll, director general de la filial española del grupo alemán Ensinger. La cartera de productos y materiales unida a la amplia competencia en ingeniería y servicio convierte a Ensinger en el proveedor integral de perfiles aislantes de alta calidad.



El nuevo insulbar LI (Lambda Improved, 0,21 W/(m·K)) completa la cartera de productos del inventor del perfil aislante. Con ello, el especialista en plástico ofrece el surtido de materiales más amplio del mundo.

Innovaciones para sistemas de metal de larga vida útil

Esta pretensión se reflejó también en el nuevo diseño del stand ferrial: bajo arcos que simbolizaban las cuatro dimensiones de la separación térmica: producto, material, ingeniería y servicio, el público especializado fue ampliamente asesorado por los profesionales de perfiles. Un ejemplo del enfoque de Ensinger es el perfil aislante sin cizallamiento que se presentó por primera vez en la feria Veteco: con un diseño especial y exclusivo, consigue crear una zona aislante con capacidad de adaptación entre el perfil exterior y el interior de puertas de metal, y minimiza su deformación condicionada por la temperatura.

Como novedad también se presentó insulbar LI (Lambda Improved) de poliamida espumada, reforzada con fibra de vidrio

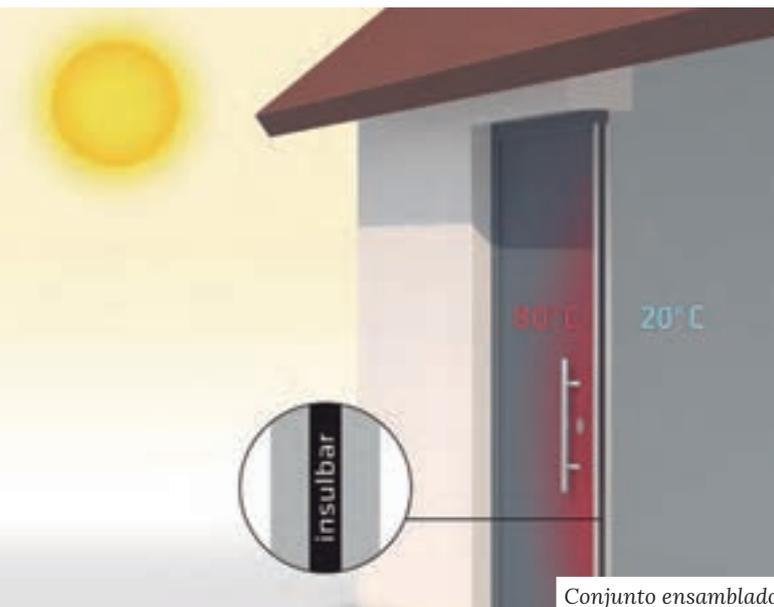
(PA 66 GF). Con el mismo se puede reducir la conductividad térmica lambda de 0,3 en el perfil insulbar tradicional a hasta 0,21 W/(m·K). Todavía más efecto aislante ofrece insulbar LO (Lambda Optimized) de Noryl espumado con un lambda de tan solo 0,18 W/m·K. "Con todos nuestros materiales ofrecemos a los clientes un gran programa estándar de diseños de perfiles y dimensiones para su implementación rápida y rentable", explica Fran Ripoll.



Fran Ripoll, director general de Ensinger S.A. en Barcelona
Fuente de imágenes: Ensinger GmbH

Perfiles estándar e individuales para cada necesidad

Además, Ensinger desarrolla perfiles especiales individuales para necesidades específicas en la aplicación y el procesamiento, por ejemplo perfiles aislantes de gran rigidez, inhibidores de llamas, electrostáticamente mejorados y autolubricados. Se trabaja con tolerancias estrechas y se puede incorporar una varilla Coex si se desea. Todos los perfiles insulbar cumplen los requisitos de la norma DIN EN 14024, son apropiados para el lacado al horno y la anodización y convienen por su gran eficiencia y larga vida útil.



Conjunto ensamblado de aluminio con perfil aislante insulbar sin cizallamiento: la zona aislante móvil compensa eficazmente las diferentes dilataciones longitudinales del perfil interior y exterior del sistema de metal condicionadas por la temperatura.

ENSINGER
Tel.: 935 74 57 26
www.insulbar.de/es
insulbar@ensinger.es



FomGroup

NUEVA
BLITZ 60-55-50
CORTADORA DOBLE CABEZAL

LA OFERTA MAS COMPLETA PARA SU EMPRESA

SOFTWARE

FST Cut⁴



FT



FST
Fom Software

LOGISTICA



Comall
Aluminum Machinery

FomIndustrie
Aluminium & PVC Working Machinery

Via Mercadante, 85 - 47841 Cattolica (RN) ITALIA
Tel: +39 0541 832611 • Fax: +39 0541 832615
info@fomindustrie.com
www.fom-group.com

FomEspaña
Máquinas Para Manufactura De Aluminio & PVC

Pol. Ind. L'Horta Vella - Calle 8 N° 7
46117 Bétera - VALENCIA
Tel: +34 961 698 041 - info@fomindustrie.es
www.fomindustrie.es



#wearefom

exlabesa comprometida con la protección del medioambiente

Por: exlabesa

La economía circular, en oposición a la economía lineal, es la forma de operar en los mercados del siglo veintiuno con el objetivo de hacerlos más eficientes y sostenibles. Aprovechar los recursos, gestionarlos adecuadamente, producirlos y reutilizarlos es la manera de aportar valor añadido a los productos.

La tendencia actual exige la reutilización y el reciclado para construir economías y empresas sostenibles y ecoeficientes. **exlabesa** se posiciona como una compañía líder, comprometida y responsable, que trabaja para dar el mejor servicio a los clientes y profesionales que demandan sus productos. Esta es la razón por la que disponemos de una Declaración Ambiental de Producto (DAP) que pone en relieve la transparencia de nuestra empresa y ofrece información ambiental de nuestras soluciones.

DAP (Declaración Ambiental de Producto) en inglés, Environmental Product Declaration (EPD), es una Ecoetiqueta Tipo III (ISO 14025) que proporciona información cuantitativa,

verificada y comparable sobre las características ambientales de un producto.

Es un método objetivo para cuantificar el impacto ambiental de todo el ciclo de vida de los productos: desde la obtención de sus materias primas, su transformación, fabricación del producto, instalación, uso y fin de vida.

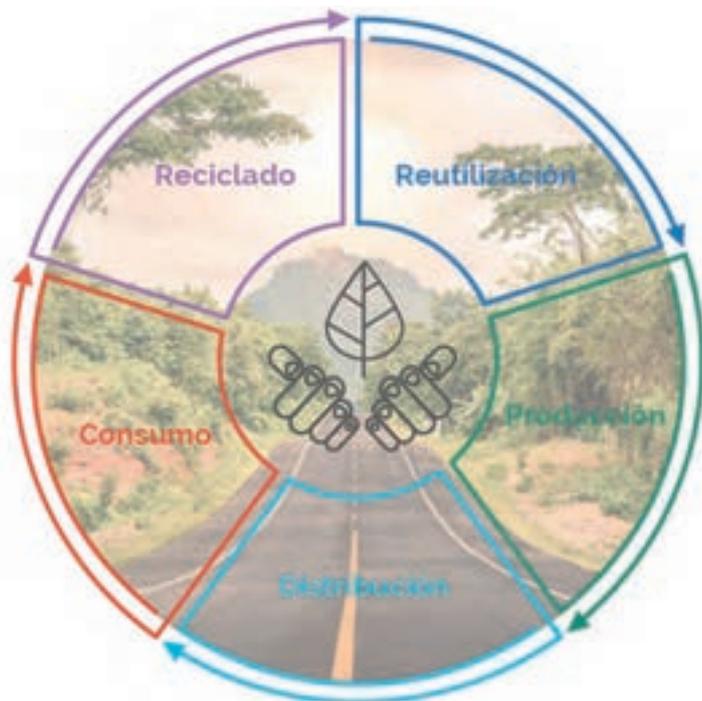
Se basa en los aspectos ambientales más significativos y muestran una información objetiva y contrastable: consumo energético, agotamiento de recursos, consumo de agua, cambio climático, polución del aire y del agua, destrucción de la capa de ozono, formación de ozono fotoquímico...

Como resultado obtenemos un informe técnico que muestra las características ambientales de un producto basado en datos transparentes y verificables obtenidos mediante el estudio del Análisis de Ciclo de Vida (ACV).



Marcamos la diferencia al ser la primera empresa del sector que realiza el estudio de **Cuna a Tumba**, donde incluimos los datos de todos los implicados en la elaboración de una ventana/puerta, desde la extrusión de los perfiles, pasando por la fabricación-montaje de la ventana y colocación en obra, hasta que finalmente se recicla cuando el edificio es demolido.

Las certificaciones medioambientales, BREEAM, LEED o VERDE de una edificación analizan distintas categorías medioambientales entre las que se incluyen, por ejemplo, los materiales de construcción que componen el edificio. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) es una de las vías empleadas para valorar los materiales utilizados en el proyecto.



Con nuestras DAP podemos llegar a contribuir con la certificación BREEAM en un máximo de 47 puntos. Para LEED podemos llegar a aportar hasta 44 puntos y con VERDE podemos contribuir hasta un 39.08%. Estos puntos y porcentajes se facilitan con fines informativos. Cada certificadora valorará cada material según su metodología.

Ofrecemos soluciones innovadoras y contamos con un equipo humano profesional y comprometido para seguir avanzando hacia productos más fiables y con menor impacto en nuestro entorno.

Esta ha sido nuestra filosofía desde 1966, innovación, desarrollo, eficiencia, compromiso; ofreciendo siempre la más amplia variedad de productos para la arquitectura y la industria. Estamos presentes en 40 países, de 3 continentes a los que servimos desde nuestras 7 plantas de producción.

Biblioteca BIM STRUGAL

En STRUGAL han digitalizado todo su catálogo de sistemas, disponible desde cualquier aplicación BIM. Su catálogo de productos tiene réplicas digitales, convertidos en objetos

inteligentes que contienen gran cantidad de información del sistema, reproduciendo virtualmente su comportamiento en la realidad. De esta forma, seas diseñador, arquitecto o ingeniero ahora puedes acceder e integrar toda esta información digital a tus proyectos de forma sencilla.



El BIM o Building Information Modeling está suponiendo una auténtica revolución en los procesos y forma de trabajar para los profesionales de la construcción. Basado en reproducción 3D de cada uno de los elementos constructivos, posibilita el diseño paramétrico de forma sencilla, rápida y completa.

Consulta la Biblioteca BIM STRUGAL. <https://www.bimobject.com/es/strugal/privatecloud/strugal>

STRUGAL
Tel.: 902 15 15 14
www.strugal.com

Adaptación al clima de los sistemas Seeglass

Durante los **meses de invierno**, espacios del hogar pueden quedar inutilizados por no disponer de una favorable calefacción o de un aislamiento óptimo. Para mitigar esta situación, los **cerramientos de cristal** Seeglass se posicionan como una práctica solución.

Como sabemos, estos cerramientos, también denominados **cor-tinas de cristal**, son sistemas que, gracias a su composición, junto con la particularidad de no requerir perfiles verticales, aportan una serie de **ventajas**; entre ellas, la **protección frente a condiciones meteorológicas adversas** y, por ende, el efecto aislante.

La combinación de **paneles de vidrio** y **perfiles de aluminio** que forman sus estructuras es el principal factor de este aislamiento. El trabajo de investigación y desarrollo ha favorecido el perfeccionamiento de estos materiales, mejorando así su **estanqueidad y resistencia** a las inclemencias del tiempo.

El acristalar nuestra terraza con este tipo de cerramientos, nos proporcionará una adecuada protección y aislamiento, generando así unas **agradables condiciones**. Asimismo, conseguiremos una notable diferencia de temperatura con respecto al exterior, **aprovechando al máximo el calor y la luz** proporcionados por las horas de sol.

En suma, el cerramiento no solo nos va a proteger del **polvo, viento, lluvia o nieve**, sino que también nos van a permitir **ahorrar en calefacción** y consumo energético. Esto hará de la terraza el lugar ideal para disfrutar también en invierno, siendo el espacio de la casa con mejor iluminación y calidez.

Es por todo ello que los sistemas de **cerramientos Seeglass** son compatibles con entornos fríos y ayudan a proteger las estancias frente a climas extremos.





Tan sencillo como
mover un dedo



LMT 65 de FOM INDUSTRIE

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 tecnológico.

FOM Industrie se especializo 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 nuestros técnicos y la amplia experiencia adquirida, nos hace capaces de poder diseñar y fabricar nuevos modelos de máquinas. Presentaremos como novedad en Veteco 2016.

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 multimandril 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 cremallera de dientes helicoidales: alta calidad, precisión, resistencia y fiabilidad. Accionado por un servomotor brushless,



Imagen 1



Imagen 2

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 multimandrill 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 versio-

nes) 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

SPEED DRY

Paneles Machihembrados Autoportantes



PANELES LIGEROS
LIGHT PANELS



GRANDES CARGAS
HEAVY LOADS



SIN ESTRUCTURAS
WITHOUT STRUCTURES



by **M** MULTIPANEL

¿Cuál es la mejor ventana?

Aluminio

pvc

El aluminio ha demostrado ser mejor en los aspectos que más importan.



LA QUE MÁS AHORRA A CORTO PLAZO



LA QUE MÁS AHORRA A LARGO PLAZO



LA MEJOR EN CASO DE INCENDIO



LA MÁS SEGURA ANTE GASES TÓXICOS



LA MÁS DURADERA



LA MÁS RESISTENTE



LA MÁS SOSTENIBLE



LA MÁS RECICLABLE



LA QUE MÁS PROTEGE ANTE ROBOS



LA MÁS VERSÁTIL

www.lamejorventana.es

Creemos
en Innovación
GROWING HIGH



Aluminera
Extruding Solutions

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