



CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS presenta sus nuevas colecciones de acabados para revestimientos exteriores

PÁG. 12



HABLAMOS DE: NOVEDADES 2021

PÁG. 24



HABLAMOS DE: PROTECCIÓN SOLAR

PÁG. 40

**¿Qué hacemos?
Desarrollamos
soluciones**

La poliamida reciclada PIR de Technoform cumple con nuestros estrictos estándares de calidad y fabricación. La producción sostenible de este material fabricado a partir de recursos renovables reduce los residuos, las emisiones de CO2 y el consumo de combustibles fósiles.

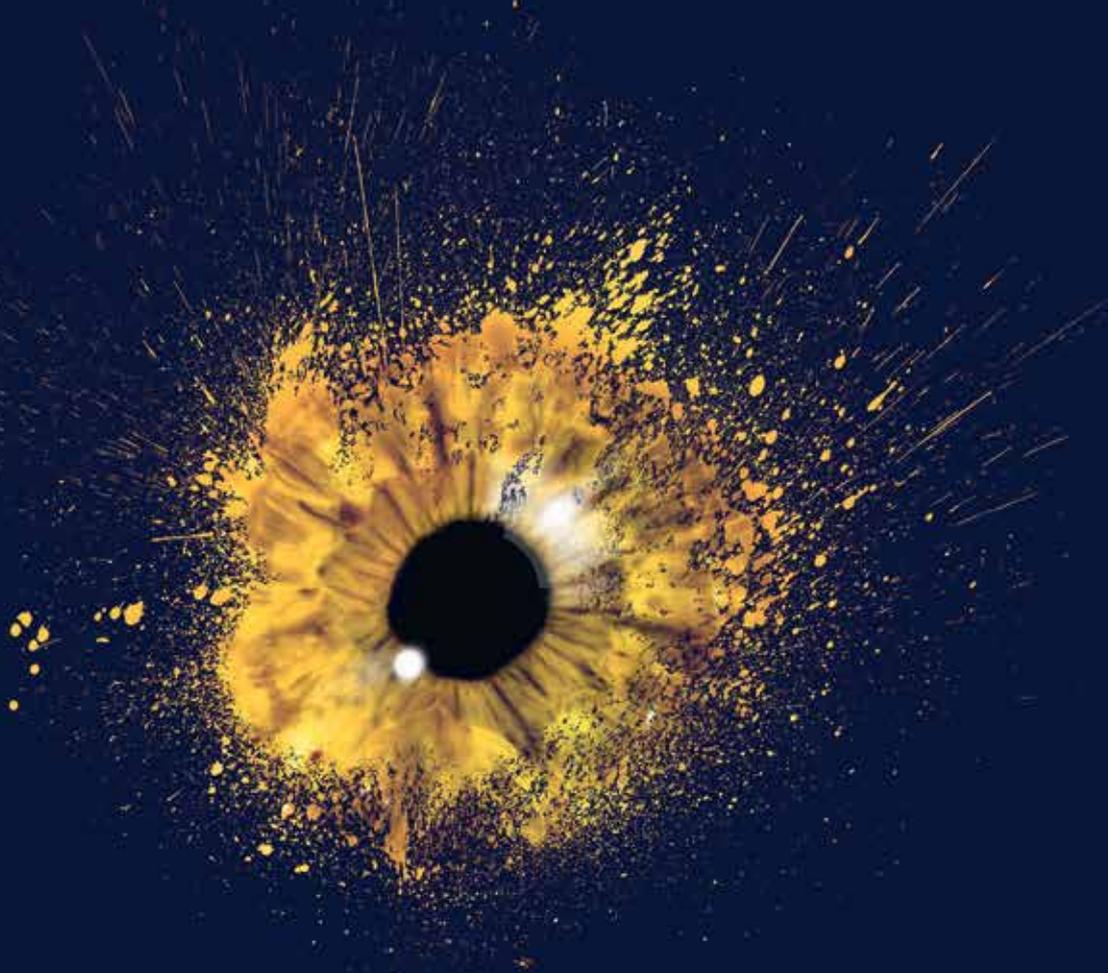
Estamos cerca de nuestros clientes para desarrollar sistemas competitivos con los estándares más elevados de aislamiento térmico.

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

Descubra más en www.technoform.com

Soluciones aislantes para ventanas, puertas y fachadas.





A new vision into the Al packing process

We have driven research towards new horizons, to achieve a real revolution. We are ready to present the technological innovation that will redesign and define the cutting edge of the aluminium section bar packaging process.

We know how to deliver value.

eVIsion

waiting for



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



MULTIROLL

Persiana **orientable** válida para todos los espacios



PERSYVEX Z90

La nueva **veneciana** exterior de Persycom



PERSYVEX C80

Un nuevo **concepto** de protección solar



AIRLUZ

La persiana térmica de **grandes** dimensiones

Un nuevo concepto de protección solar.

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

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

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

PERSYCOM
www.persycom.com



NUEVAS TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA EL MECANIZADO DE PERFILES DE ALUMINIO

PÁG. 14



TECHNAL, CON LA COLABORACIÓN DE TECHNOFORM, PRESENTA EL PRIMER SISTEMA DEL MERCADO IBÉRICO CON EL PERFIL TOTALMENTE RECICLADO

PÁG. 70



CÓMO GANAR CONFORT EN TU HOGAR Y AHORRAR EN TUS FACTURAS: CONSEJOS ÚTILES EN ÉPOCAS DE PANDEMIA

PÁG. 76

SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

Interpon D2525 Flex: superdurable y flexible **8**
 CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS presenta sus nuevas colecciones de acabados para revestimientos exteriores **12**
 Nuevas tecnologías limpias para el mecanizado de perfiles de aluminio **14**
 Superdurable Powder Coatings TIGER Drylac® series 68 **16**

HABLAMOS DE: NOVEDADES 2021

EXTOL nos presenta las nuevas PT-75 y CANAL16-75RPT **24**
 ARS-72 HO, ARS-62 HO y CRS-77 eLite de exlabesa, una apuesta por el estilo minimalista y las prestaciones excepcionales **26**
 ALCAR AE0949 HO CE, un nuevo eslabón **28**
 La ventana terminada de aluminio, lista para instalar Serie 34000 RT HO PLUS de ALUMARTE: "El Dominio de la Luz" **30**
 BARBERÁN presenta su nueva recubridora Wrapmaster **32**
 Nuevas soluciones SIMER para la arquitectura **34**
 Airclos presenta su nuevo sistema de corredera vertical **36**
38

HABLAMOS DE: PROTECCIÓN SOLAR

Lamas de protección solar CORTIZO en un proyecto de arquitectura industrial en Polonia **40**
 ALUVAL lanza al mercado su sistema de techo móvil **42**
 Doha SUN, la nueva pérgola bioclimática de ALUMINIOS GALISUR **44**
 BRISE-SOLEIL, la gama completa de sistemas de protección solar para la arquitectura de REYNAERS ALUMINIUM **46**
 PERSYCOM, líder en soluciones para protección solar **48**
 Estor de protección solar Fixscreen Minimal: Impacto mínimo, máximas posibilidades **50**
 ZANZAR IBERIA, S.L. diseño, protección ambiental y funcionalidad **52**
 COPERPAL nos detalla sus últimas novedades **54**
 HIBRA, pérgola de lamas retráctil de CEPI **56**
 Soluciones QSYSTEMS para protección solar **58**
 CAJAISLANT® - Modelo CEN y CEM **60**
 IDECO mosquiteras **60**
 ÉFORUS: la nueva mallorquina abatible de GIMÉNEZ GANGA **62**
 Beneficios de las persianas orientables GRADHERMETIC **64**
 Kubata Led y Metalunic, toldo y lamas de última generación para el control solar **66**
 Sahara y Mosquiluz ofrecen redescubrir el hogar en esta primavera **68**

CARPINTERÍA

TECHNAL, con la colaboración de TECHNOFORM, presenta el primer sistema del mercado ibérico con el perfil totalmente reciclado **70**
 Axel 5 de FOM INDUSTRIE **72**
 TECHNOFORM ha estado presente en los eventos del sector en 2020 **74**
 Cómo ganar confort en tu hogar y ahorrar en tus facturas: consejos útiles en épocas de pandemia **76**
 Palazzo Méridia, un edificio de oficinas realizado con madera, hormigón y sistemas de aluminio WICONA **78**

ALUVAL

PERFILANDO TUS SUEÑOS

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

Techo móvil

Características técnicas

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

· Pendiente prevista de 10°.

· Ancho de placa máximo recomendado de 1250mm.

· Cobertura máxima aconsejable de 6m.

Posibilidades constructivas

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

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

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

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

Herrajes

· Junta específica de EPDM para evitar entradas de agua

ALUVAL
PERFILANDO TUS SUEÑOS



A		F		R	
ADAPTA COLOR	37	FÁCIL INGENIERÍA	75	REYNAERS	69
AEA	23	FAPIM	63	S	
AKZO NOBEL	25	FOM INDUSTRIE	67	STRUGAL	31
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	29	G		SUNFLEX	35
ALUMARTE	33	GALISUR	6-7	T	
ALUMINERA	C	GRUPO AYUSO	73	TECHNAL	IC
ALUVAL	3	GUARDIAN GLASS	45	TECHNOFORM	P
AV. ALUMITRAN	49	J		TIGER COATINGS	17
B		JULCAR HERRAJES	65	V	
BARBERÁN	43	K		LA VENTANA DEL FUTURO	80
C		KLUTHE IBÉRICA	15	Z	
CEPI	57	O		ZANZAR	53
CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS	13	ORGADATA	39	LEYENDA	
COPERPAL	55	P		P	PORTADA
CORTIZO	10-11	PERSYCOM	1	IP	INTERIOR PORTADA
D		E		C	CONTRAPORTADA
DALLAN	41	EMMEBI		IC	INTERIOR CONTRAPORTADA
DIMASIBER	59	EXLABESA			
E		EXTOL			
EMMEBI	IP	EXTRUSAX			
EXLABESA	61	EXTRUTEC			
EXTOL	5				
EXTRUSAX	9				
EXTRUTEC	71				

EDITA: NEW DAY COMUNICACIÓN, S.L.

Director
Carmelo Aladro de Frutos

Diseño y Maquetación
New Day Comunicación, S.L.

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

Publicidad
Tel.: 601 362 618

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

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

EXTOL



Sistemas de ALUMINIO para un futuro más sostenible



Series de Canal Europeo

PT - 50

PT - 60

PT - 70 ÓPTIMA

PT - 75



Series de Canal 16

CANAL 16 - 50 RPT

CANAL 16 - 60 RPT

CANAL 16 - 80 RPT

Series Correderas

CPT - 70

CPT - 110E



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

EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A.
C/ Río Jarama, 150
45007 - Toledo (ESPAÑA)
Tel.: +34 925 234 466

extol@extol.es / sistemas@extol.es
www.extol.es

EXTOL FRANCE, S.A.S
16 Rue du moulin de la Garde
44300 - Nantes (FRANCIA)
Tel.: +33 251 85 00 33

www.extol.fr



Aluminium and aluminium alloys -
Structural products for construction work -
Technical conditions for inspection and delivery
Estructuras prefabricadas y kits de fabricación
a base de aluminio y aleación de aluminio



ALUMINIOS GALISUR



El camino a un futuro sostenible

EL RESPETO AL MEDIO AMBIENTE MARCA NUESTRO CAMINO.

Más de 40 años de experiencia en extrusión y lacado de perfilaría de aluminio nos ha permitido ofrecer siempre las máximas prestaciones en calidad y servicio.

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



Interpon D2525 Flex: superdurable y flexible



Interpon D2525 Structura Flex es la primera y única gama de recubrimientos en polvo que combina la resistencia a la intemperie de los recubrimientos en polvo superdurables con las ventajas de flexibilidad o rendimiento mecánico de los recubrimientos estándar.

Ahora existe una solución para mejorar la resistencia a la intemperie de sus piezas sin riesgo de grietas después de la manipulación mecánica.

Interpon D2525 Flex es el único recubrimiento en polvo que proporciona una protección superdurable al mismo tiempo que permite la misma manipulación mecánica que con los recubrimientos estándar.

Todos los productos Interpon D2525 Flex cumplen con los requisitos de rendimiento mecánico (flexibilidad) de Qualicoat clase 1. Además, ofrecen una **retención de brillo y color significativamente mayor** que los recubrimientos en polvo de durabilidad estándar.

Esta dureza contra todas las condiciones climáticas garantiza que sus piezas se vean de la mejor manera durante muchos años.

Beneficios clave

- Poliéster superdurable.
- Atractivo acabado texturado.
- Excelente resistencia al marcado y desgaste, retención de brillo y estabilidad de color.
- Amplia selección de colores.
- Garantía de producto hasta 25 años para aplicadores homologados. Contáctenos para obtener las garantías de Interpon D válidas para acabados aprobados por AkzoNobel.
- Ensayo de Florida de 5 años (AAMA 2604).
- Fácil mantenimiento.
- Disponible en acabados brillante, satinado, mate y Structura.

Rendimiento comprobado

Interpon D2525 Flex cumple con los exigentes requisitos de resistencia a la intemperie de las principales especificaciones de la industria; Qualicoat clase 2, GSB Máster, AAMA2604, BS EN 12206, y combina las ventajas de rendimiento mecánico (flexibilidad) de los sistemas estándar Qualicoat clase 1.



2 Centros Productivos - Alicante y Murcia



Solidez Financiera



300 Empleados



Compromiso de Calidad



Distribución a toda Europa



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

5

Prensas de Extrusión

2

Plantas de Lacado Vertical

7

Centros de Mecanizado CNC

5

Centros de Corte de Precisión

- Hasta
▶ **14 hojas**
en configuraciones pares o impares
y apertura interior o exterior.



Uw desde **1,1 W/m²K**
Dimensiones máx. hoja **1200 x 3000 mm**
Peso máx. hoja **120 Kg**
Certificado de seguridad

PAS24





Sistema Plegable

Separa ambientes, unifica espacios



Nudo central reducido de solo 120 mm y carros y guías ocultos, mostrando una estética limpia en posición de cierre,

Posibilidad de **embutir el umbral**, facilitando la accesibilidad y el tránsito entre el interior y el exterior de las estancias.

Posibilidad de **encuentros a 90° sin parteluz**.

CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS presenta sus nuevas colecciones de acabados para revestimientos exteriores

La prestigiosa empresa alemana acaba de ampliar su ya extensa gama de acabados con nuevas colecciones de diseños con grabados y texturas para el revestimiento de todo tipo de elementos.

Los laminados para exterior de CONTINENTAL han sido desarrollados para su utilización en todo tipo de superficies para la decoración, ennoblecimiento y protección de perfilera de ventanas, paneles de puerta, fachadas, puertas de garaje, vallas y todo tipo de elementos que se desee para uso exterior.

Las propiedades únicas de los revestimientos de CONTINENTAL están ampliamente avaladas por diferentes laboratorios internacionales como es el instituto alemán SKZ y amparados en las homologaciones más severas para materiales que van a estar expuestos al exterior, además de estar protegidos bajo patente.

Actualmente en nuestro país más empresas están utilizando los materiales para exterior ya con las láminas instaladas de CONTINENTAL en sus revestimientos. Por otra parte, también se está incrementando el número de compañías fabricantes de puertas, ventanas, etc., que están instalando sus propias líneas de aplicación de los citados revestimientos.

Por otra parte, también cada vez hay más empresas especializadas en tratamiento de superficies para exterior, tanto de perfilera metálica y/o PVC como de paneles o chapas que ya disponen de sus propias líneas de aplicación de los revestimientos de CONTINENTAL.

Las nuevas tecnologías de soldadura, por ejemplo, de ángulos de ventanas a hueso, permiten que los acabados de las ventanas se presenten con toda su belleza sin que las viejas juntas retocadas puedan interferir en la bella estética de una ventana perfecta.



La empresa dispone de un amplio stock permanente de toda su gama de acabados, la cual está compuesta actualmente de 137 diseños y acabados; estos los suministran en bobinas de 660 y 1320 mm de ancho. Aunque CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS también tiene un servicio especial de corte para facilitar que sus clientes puedan disponer de la totalidad de sus acabados sin tener que asumir costosos stocks que tal vez puedan ser difíciles de vender en el futuro. A partir de 30 mm de ancho y 125 metros lineales ya es posible comprar a la empresa directamente cualquier acabado o diseño, y además con un servicio de entrega muy rápido.

CONTINENTAL SURFACE SOLUTIONS garantiza las propiedades de todos sus acabados de exterior a nivel mundial e indistintamente de que estos puedan estar en ambientes de extrema exposición a climas muy severos tanto por el sol como extremadamente helados, áreas próximas al mar, altitud, orientación, etc.



skai® Woodec se une a skai® Mattex

Diseño de madera y aluminio para marcar tendencia

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



Nuevas tecnologías limpias para el mecanizado de perfiles de aluminio



El proceso de corte y mecanizado de perfiles de aluminio requiere el uso de un fluido que aporte un buen equilibrio entre el poder de lubricación, que permita reducir la fricción, y el de refrigeración, que permita la extracción del calor generado en el proceso. Para ello es necesario el uso de un lubricante, en la mayoría de los casos aplicado por sistemas de micropulverización, también llamados MQL (Minimal Quantity Lubrication).

Los lubricantes comúnmente utilizados son productos base aceite mineral, aceite vegetal y/o alcohol graso, y en ocasiones incluso diluidos en disolvente (denominados evaporables). Estos aceites aportan la capacidad lubricante necesaria, no así la capacidad de refrigeración.

El aire aplicado con presión debe cumplir con esa función de refrigeración y así extraer el calor generado en la operación de corte. Es aquí donde se encuentra la limitación de estos sistemas al utilizar lubricantes convencionales, ya que la capacidad de extracción de calor del aire es 10 veces inferior a la del agua.

Tras un largo estudio y desarrollo, tanto en su laboratorio de Alemania como en sucesivas pruebas de campo, Kluthe ha desarrollado una innovadora solución para aportar una sustancial mejora al rendimiento del proceso.

HAKUFLUID MQL son unos innovadores lubricantes BASE AGUA diseñados para procesos de corte y meca-

nizado de perfiles de aluminio aplicado mediante sistemas de micropulverización.

A pesar de estar exentos de aceites minerales, vegetales y/o alcoholes grasos, HAKUFLUID MQL poseen una alta capacidad de lubricación, que combinados con su elevado poder de refrigeración, debido a que son fluidos base agua, demuestran un excelente rendimiento en el proceso de mecanizado.

HAKUFLUID MQL están exentos de aceite, éster, cloro, boro, liberadores de formaldehído, azufre y fósforo y no están clasificados con la H 304 (puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias).

HAKUFLUID MQL no solo aportan mejoras en el rendimiento del proceso de corte, como mayor vida de las herramientas y mejores acabados superficiales, sino que también ofrecen unas claras ventajas al ser fluidos totalmente libres de cualquier tipo de aceite.

Una de las principales ventajas adicionales que aportan HAKUFLUID MQL es la eliminación de las neblinas aceitosas de la planta de mecanizado de perfiles, consiguiendo un ambiente de trabajo limpio y agradable.

Otro factor clave es la limpieza conseguida en los perfiles mecanizados, evitando la necesidad de realizar tareas extra de limpieza manual de los perfiles con disolventes nocivos.



A nivel ambiental, son varios los aspectos que se ven mejorados: HAKUFLUID MQL no están clasificados con pictogramas de peligro, además de no emitir COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles) a la atmósfera, contribuyendo a reducir la huella de CO². También existen mejoras a nivel de riesgos laborales ya que, al no contener disolventes ni aceites, no poseen punto de inflamación, evitando el riesgo de incendio.

Dada la experiencia de Kluthe en los procesos posteriores (lacado, anodizado), HAKUFLUID MQL demuestran una muy buena compatibilidad con los tratamientos superficiales de los perfiles, ya que al ser base agua son fácilmente eliminables en la primera etapa de desengrase.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fluidos ecológicos base agua.
- Compatibles con la mayoría de maquinaria de procesamiento de aluminio.
- Sin formación de neblinas ni vapores aceitosos.
- Perfiles limpios y sin manchas evitando el desengrase con disolventes posterior.
- Exento de disolventes y sustancias nocivas.
- 0% COV's.
- No inflamables.
- Alto rendimiento de corte y reducción del caudal de aplicación de lubricante.
- Sin manchas en tratamiento térmico posterior.
- Compatible con procesos de lacado y anodizado.
- Importante ahorro de costes de proceso.



HAKUFLUID MQL
La nueva solución acuosa



Mecanizado de perfiles de aluminio **sin aceite** con HAKUFLUID MQL
#InnovativeMetalworking

Superdurable Powder Coatings TIGER Drylac® series 68

Los crecientes niveles de exposición a los rayos UV en cualquier latitud, el cambio climático y los largos períodos de precipitación requieren recubrimientos en polvo innovadores y duraderos como alternativa a los sistemas tradicionales de recubrimiento para superficies metálicas que la industria de la arquitectura demanda. Los recubrimientos en polvo TIGER Drylac® Series 68 altamente resistentes a la intemperie ofrecen una calidad que no admite duda, que junto con la más alta durabilidad mejoran la estética y el valor de los edificios por más tiempo.

Los Superdurables TIGER ofrecen una amplia gama de beneficios:

- Excelente estabilidad de brillo y color.
- Alta resistencia química.
- Ecológico y eficiente, en una sola capa.
- Resistencia a la intemperie: Certificado de acuerdo con los estrictos estándares de calidad GSB Master y QUALICOAT Class II, entre otros. 3 años en el Florida test.
- Altamente probado durante años en edificios de todas las zonas climáticas mundiales.

Un producto: innumerables posibilidades

Con una experiencia de más de 30 años en la producción de superdurables, la serie TIGER Drylac® 68 preserva el valor de cientos de edificios globalmente, y cumple con las más altas exigencias que los arquitectos y la industria de las fachadas imponen en el desarrollo de la envolvente de construcciones de todo el mundo.

Diseñado para edificios que sean estéticamente atractivos pensados para perdurar, y para instalaciones de infraestructura pública en centros urbanos de todo el planeta, el producto conquista a arquitectos e ingenieros por igual.

La serie TIGER Drylac® 68 convence a los clientes con una multitud de opciones diferentes, cubriendo todo el rango desde alto brillo hasta ultra mate, además de un gran abanico de efectos metalizados, entre los que destacan los siguientes:

EFEECTO ANODIZADO. Si queremos mantener el aspecto del anodizado pero al mismo tiempo optar por la sostenibilidad, su elección es Anodized effects de Tiger Series 68.

EFEECTO 3D METALIZADO. Cambie para siempre el aspecto de su fachada con el increíble efecto profundidad 3D, un acabado en polvo en una sola capa y con una aplicación estándar.

ULTRA MATE. Con su cautivador tacto suave y aterciopelado, los acabados ultra mate ayudan a subrayar la estética de los edificios consiguiendo un aspecto clásico y elegante.

La utilización en todas las partes del mundo y su exposición a diferentes zonas climáticas dan fe de la inmejorable calidad del producto, que ha obtenido altas calificaciones de aprobación de arquitectos, ingenieros, consultores y aplicadores de recubrimientos en polvo.





Pintura en polvo para
Aluminio y Acero

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

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

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

Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.



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

EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 <p>ALAS IBERIA, S.L.U. Tel.: 985 989 600 www.alasiberia.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 478 Qualicoat con Seaside
 <p>ALESPRI, S.A. Tel.: 964 467 228 www.alespri.com</p>	Anodizador	
 <p>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 Qualicoat con Seaside
 <p>ALUMINIOS CORTIZO MANZANARES, S.L.U. Tel.: 926 647 050 www.cortizo.com</p>	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1049 Qualicoat 437 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0005F
 <p>ALUVAL, S.L. Tel.: 961 519 680 www.aluval.com</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 482 Qualicoat con Seaside
 <p>ANODIAL ESPAÑOLA, S.L. Tel.: 941 486 260 www.anodial.com</p>	Anodizador	Qualanod 1012
 <p>ANODICOLOR, S.L.U. Tel.: 936 534 001 anodicolor@anodicolor.com</p>	Anodizador	Qualanod 1026
 <p>ANODIZADOS EBRO, S.A. (ANESA) Tel.: 976 102 094 - 976 472 570 www.inalsa.net/anesa/index.htm</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1047 Qualicoat 451 Qualicoat con Seaside
 <p>APLIBAND, S.L. Tel.: 916 422 445 www.grupoandalucia.org</p>	Lacador Anodizador	Qualanod 1045
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 918 745 388</p>	Lacador Extruidor	Qualicoat 412 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0015F
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 818</p>	Extruidor	
 <p>AV ALUMITRAN, S.L. Tel.: 916 164 727</p>	Lacador Anodizador	Qualicoat 401 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0007F Qualanod 1038
 <p>DECORACION Y TRATAMIENTO DEL ALUMINIO, S.L. (DECOTRAL) Tel.: 925 841 036 correo@decotral.com</p>	Lacador	Qualicoat 453 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0013F
 <p>DECORAL, S.A. Tel.: 935 730 351 www.decoral.es</p>	Anodizador	Qualanod 1004
 <p>ESTAMPACIONES TÉCNICAS DE GALICIA, S.L. (ESTEGA) Tel.: 986 757 979 www.estega.es</p>	Lacador	Qualicoat 475 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0020F

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

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

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

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES**ACTIVIDAD**

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

Fabricante de productos químicos



RECUBRIMIENTOS TERMOENDURECIBLES RIPOL, S.L.U.
Tel.: 935 227 474
www.ripol.com/es

Fabricante de Pinturas



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

Vidrio para la edificación



SHERWIN WILLIAMS
Tel.: 938 843 442
www.sherwin.com

Fabricante de Pinturas



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

Fabricante de poliamidas

ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES**ACTIVIDAD****SELLOS DE CALIDAD**

PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L.
Tel.: 938 771 510
www.pinturesmestres.com

Lacador de Acero

Qualisteelcoat E-409



PINTURA INDUSTRIAL S. ANDRÉS, S.A. (PINSÁ)
Tel.: 936 533 114
www.pinsa.es

Lacador de Acero

Qualisteelcoat E-403



RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN)
Tel.: 962 538 047
ramon@retecpin.com

Lacador de Acero

Qualisteelcoat E-405



EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP)
TEL.: 972 671 381

Lacador de Acero

ENTIDADES COLABORADORAS - PATROCINADORES**ACTIVIDAD**

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

Aluminio

ALU IBÉRICA, S.L.
Tel.: 981 179 409
customer.service@aluberica.com

Aluminio



HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U.
Tel.: 949 100 400
www.hydro.com/en/About-Hydro/Hydro-worldwide/Spain/Guadalajara/

Aluminio



MECHEM, S.A.
Tel.: +41 21 651 08 80
www.mechem.com

Aluminio

ENTIDADES ADHERIDAS**ACTIVIDAD**

AIMEN
Tel.: 986 344 000
www.aimen.es

Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos



AIDIMME
Tel.: 96 131 85 59
www.aidimme.es

Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos



DESARROLLO Y CONTROL TECNOLÓGICO, S.L. (DECOTEC)
Tel.: 918 023 117
www.decotecsl.com

Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos

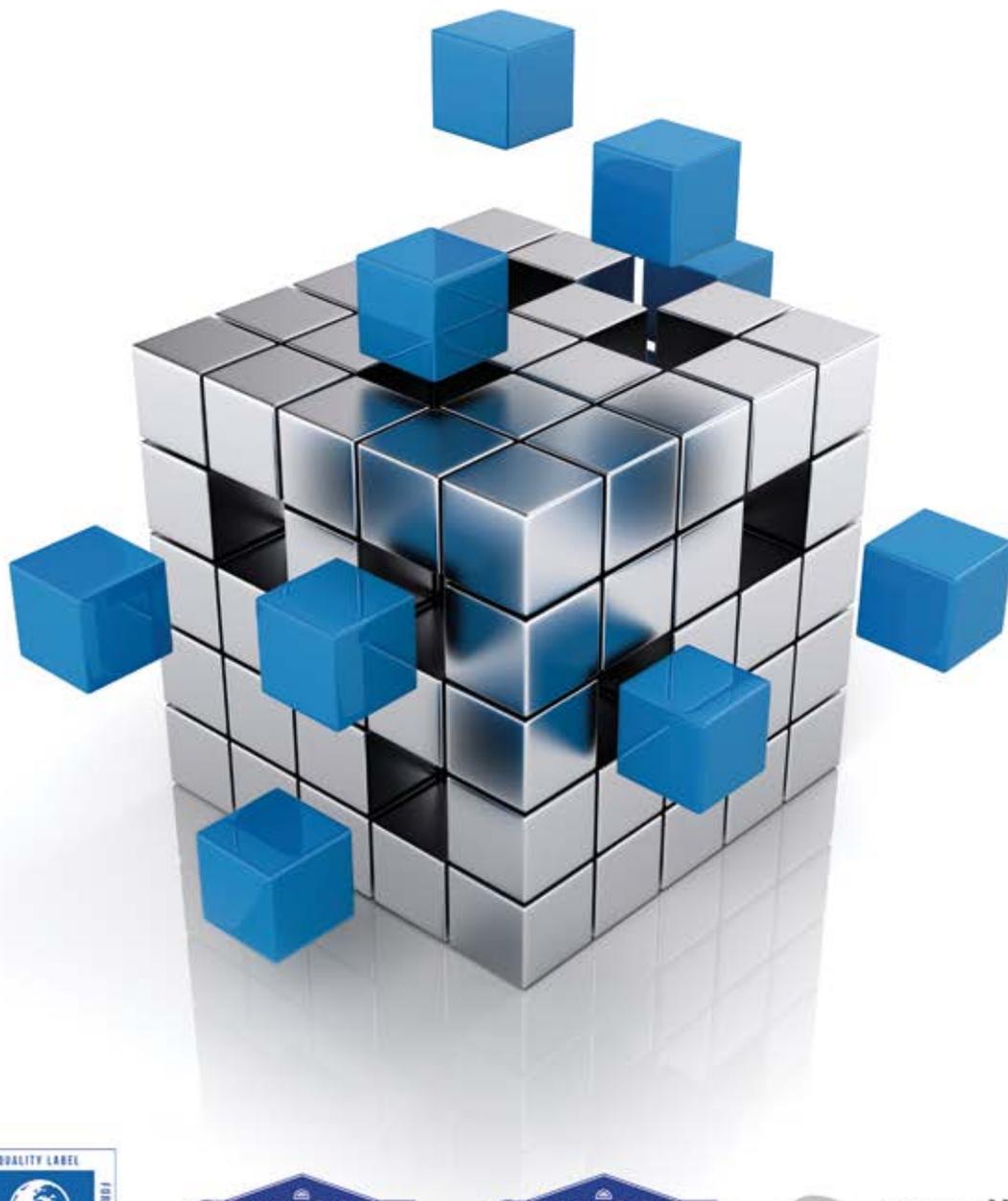


FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Tel.: 902 760 002
www.tecnalia.com

Centro tecnológico y Laboratorio de ensayos

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

EXTOL nos presenta las nuevas PT-75 y CANAL16-75RPT

Extol amplía su extensa gama de sistemas con las nuevas PT-75 y CANAL16-75RPT, unas series con unas prestaciones espectaculares en ahorro energético, así como en las virtudes inherentes al aluminio de reciclabilidad, resistencia al fuego, duración, etc.

Serie PT-75

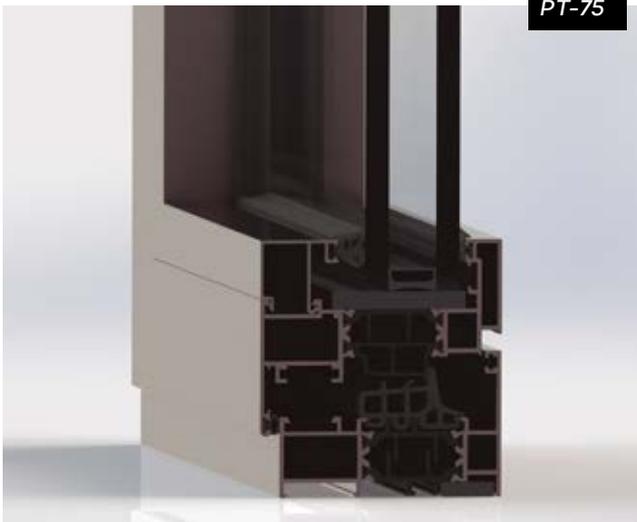
Sistema de ventana abisagrada con rotura de puente térmico con canal europeo para alojamiento de herrajes, con un valor de transmitancia desde 0,9 W/m²K que se consigue con diseño específico de perfiles ensamblados con doble varilla de poliamida reforzada con fibra de vidrio de 34 mm de ancho en cerco y hoja, y una junta central de espuma de especial diseño con excelente comportamiento térmico y acústico.

Principales características:

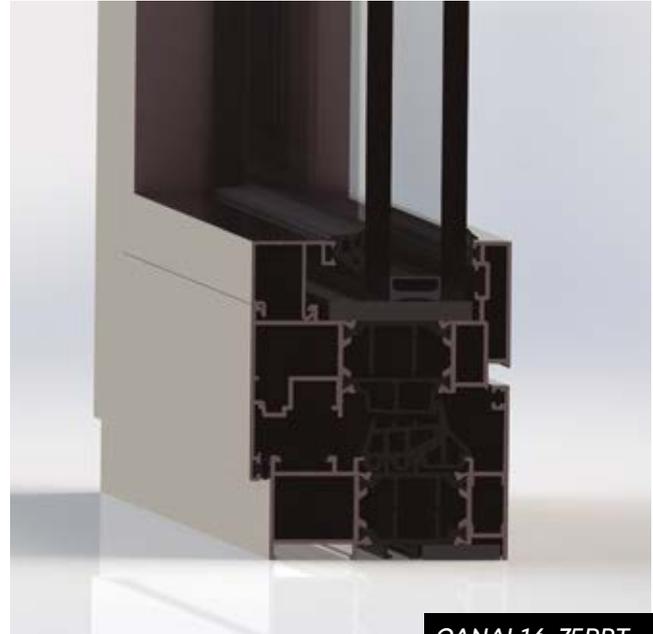
- Ensamblaje de perfiles con doble escuadra de bloqueo mecanizadas.
- Anchos de cerco de 75 mm y hoja de 82 mm.
- Gama de acristalamiento desde 14 hasta 62 mm, lo que permite incorporar todo tipo de vidrios con las mejores prestaciones térmicas y acústicas.
- Posibilidad de acabados en bicolor.
- Cumplimiento CTE en todas las zonas climáticas.

Clasificación de ventanas:

- Permeabilidad al aire – Clase 4
- Estanqueidad al agua – Clase E750
- Resistencia al viento – Clase C4



PT-75



CANAL16-75RPT

Serie CANAL16-75RPT

Sistema de ventana abisagrada con rotura de puente térmico con canal de 16 para alojamiento de herrajes, con un valor de transmitancia desde 0,9 W/m²K que se consigue con diseño específico de perfiles ensamblados con doble varilla de poliamida reforzada con fibra de vidrio de 34 mm de ancho en cerco y hoja. Diseño con doble junta central de EPDM celular de especial diseño con excelentes resultados de estanqueidad y máximo rendimiento térmico y acústico.

Principales características:

- Ensamblaje de perfiles con doble escuadra de bloqueo mecanizadas.
- Anchos de cerco de 75mm y hoja de 82 mm.
- Gama de acristalamiento desde 14 hasta 62 mm.
- Posibilidad de acabados en bicolor.

Clasificación de ventanas:

- Permeabilidad al aire – Clase 4
- Estanqueidad al agua – Clase E1050
- Resistencia al viento – Clase C4

Interpon®

POWDER COATINGS

General Trade Coaters

Mantenga las superficies higiénicas

La gama de recubrimientos en polvo **Interpon AM** tiene propiedades antimicrobianas (AM) para satisfacer la creciente demanda de productos que contribuyen a obtener una mejor higiene.

La gama de recubrimientos en polvo Interpon AM incluye aditivos antimicrobianos para reducir problemas como las bacterias y el moho hasta en un 99,9% en las superficies recubiertas con Interpon AM. Por lo tanto, pueden ayudar a reducir los malos olores, manchas o la degradación del material asociados con el crecimiento microbiano.

Interpon AM está disponible para su uso en una amplia gama de aplicaciones más allá del entorno médico/sanitario, que incluyen: vestuarios y baños; equipamiento para centros deportivos; entornos de cocina y catering, incluidas áreas de preparación de alimentos y electrodomésticos; y tecnologías de autoservicio, incluidas las cajas de autoservicio de los supermercados y las máquinas expendedoras de billetes.

Con miles de tonalidades para elegir, contamos con la gama más amplia en colores, texturas y acabados para garantizar que sus diseños sigan las directrices de su imaginación.

Ready. Steady. Coat.



gtc.interpon.com/es/

AkzoNobel

ARS-72 HO, ARS-62 HO y CRS-77 eLite de exlabesa, una apuesta por el estilo minimalista y las prestaciones excepcionales

En exlabesa han encontrado el equilibrio perfecto entre una apariencia discreta y unas cualidades técnicas excelentes con las nuevas series de ventana de aluminio con rotura de puente térmico ARS-72 HO, ARS-62 HO y CRS-77 eLite, que forman parte de su gama más exclusiva.



ARS-72 HO

ARS-72 HO, prestaciones premium para proyectos exigentes

Con el sistema practicable de hoja oculta ARS-72 HO han alcanzado las mejores prestaciones, sin renunciar a una cuidada estética, gracias a sus sobresalientes prestaciones técnicas, su diseño minimalista y su versatilidad. Esta ventana está disponible tanto en Canal 16 como en Canal Europeo, ofreciendo en ambas un excelente rendimiento.

Las dos versiones del sistema cuentan con una gran capacidad de acristalamiento, siendo de hasta 36 mm en la de Canal 16 y de 42 mm en la de Canal Europeo. Del mismo modo su proceso de fabricación es sencillo gracias a la homogeneización de los elementos de unión.

La serie ARS-72 HO destaca por ofrecer unas prestacio-

nes prácticamente inigualables, al alcanzar la Clase 4, E2250 y C5 en los ensayos AEV en su versión de Canal 16; y Clase 4, E2100 y C5 en Canal Europeo, algo posible gracias a su junta central de espuma de EPDM. Además, tiene una atenuación acústica de hasta 40 dB (en ventana de 2 hojas) y una transmitancia térmica con valores U_w de hasta 0,8 W/m²K en ambas versiones.

La multitud de posibilidades que ofrecen las series ARS-72 HO y sus excelentes prestaciones hacen de ellas una opción perfecta para todo tipo de edificaciones.

ARS-62 HO, estética minimalista con la mejor relación calidad-diseño-precio

La luminosidad y la sensación de amplitud son características indispensables para todo tipo de construcciones, por eso desde exlabesa han desarrollado el sistema practicable de hoja oculta ARS-62 HO, que sobresale por su estilo minimalista y discreto. Este sistema de ventana ha sido diseñado en línea con las exigencias de la arquitectura contemporánea, de ahí que cuente con un reducido marco con sección vista de 65 mm.



ARS-62 HO



ARS-72 HO

El vidrio es el elemento principal de la ARS-62 HO gracias a la optimización de sus partes vistas, consiguiendo maximizar la apertura exterior de cualquier estancia y la entrada de luz natural. Además, cuenta con herraje de Canal Europeo y alcanza la Clase 4, E1650 y C5 en los ensayos AEV, una transmitancia térmica de U_w de $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ y un aislamiento acústico de hasta 40dB (en ventana de 2 hojas).

El sistema de ventana ARS-62 HO tiene una capacidad de acristalamiento de hasta 32 mm y poliamidas de 24 mm. Cabe destacar su sencillo proceso de montaje gracias al refuerzo de los perfiles y a la homogeneización de los elementos de unión.

Otro de los aspectos más significativos de este sistema es la posibilidad de fabricar ventanas de 2 hojas con perfil inversor de vista reducida (81 mm) o de vista simétrica (97 mm) que, sumado a los travesaños del mismo tamaño, permiten obtener una visión homogénea de las hojas.

La CRS-77 eLite, garantía de estilo y funcionalidad

Por otra parte, la ventana corredera de aluminio con rotura de puente térmico CRS-77 eLite nace para dar respuesta a las últimas tendencias en arquitectura, que apuestan por carpinterías de vistas reducidas para dotar a los espacios de gran luminosidad.

Esta serie se presenta como una de las más competitivas del mercado al contar con un nudo central de apenas 35 mm, permitir el deslizamiento de hojas de hasta 300 kg con facilidad y ofrecer multitud de posibilidades.

De esta forma, la CRS-77 eLite proporciona la opción de cierre embutido y multipunto con atractivas manillas, así como la composición de múltiples hojas en marcos de 2 carriles, los cuales incorporan inox para aportar ligereza y suavidad al movimiento.

En cuanto a las prestaciones, la ventana corredera CRS-77 eLite también se posiciona como un referente por sus excelentes resultados en los ensayos AEV (Clase 3, 7A y C4) y su gran rendimiento térmico, que permite alcanzar una transmitancia de $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (U_w) y un aislamiento acústico de hasta 38 dB.

Las series ARS-72 HO, ARS-62 HO y CRS-77 eLite de exlabesa reafirman su compromiso con el desarrollo de sistemas de carpintería que contribuyan al confort y bienestar de las personas y a la sostenibilidad de sus edificios.

Todos esos sistemas cuentan además con una Declaración Ambiental de Producto, alcance Cradle to Grave, convirtiéndolos en una opción excelente para la obtención de certificados de edificación sostenible tipo BREEAM, LEED o VERDE.

Asimismo, estos nuevos sistemas de ventana están disponibles en una gama ilimitada de acabados gracias a Colours by exlabesa, de manera que permiten diseñar cada proyecto con total libertad creativa, obteniendo resultados completamente personalizados y con las máximas garantías de calidad que otorgan los sellos Qualicoat, Qualideco y Qualanod de sus fábricas.



CRS-77 eLite

ALCAR AE0949 HO CE, un nuevo eslabón



Por: ALCAR

Para celebrar de la mejor manera posible el **50 aniversario de ALCAR, Aluminio y Carpintería, S.A. (Grupo INALSA)** nace la nueva serie **ALCAR AE0949 HO CE**, que viene a rellenar el hueco existente dentro de nuestra familia de carpinterías de **ALTA GAMA**. Como toda la familia **AE0949** presenta perfil de marco de 75 mm y triple cámara, lo que le confiere una elevada resistencia y unos valores mínimos de transmitancia térmica.

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

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

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

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

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

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



ALCAR
AE0949 HO CE



grupo inalsa

alcar

alcar - grupo INALSA

Crtra. de Cogullada, 31
50014 - ZARAGOZA

Tfno.- 976 47 10 80

Fax.- 976 47 29 69

e-mail.- sistemas@alcarsa.es

Web.- www.alcarsa.es

AE0941N



AE0949 HO CE



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

La ventana terminada de aluminio, lista para instalar

En su apuesta por continuar ofreciendo nuevas soluciones a sus clientes, STRUGAL sigue trabajando en innovación mediante la ampliación de su gama de productos terminados. La compañía lanza al mercado una gama de ventanas terminadas de aluminio, disponible exclusivamente para profesionales.

Con esta gama de ventana lista para instalar, STRUGAL quiere "ayudar a nuestros clientes para que sigan creciendo junto a nosotros". Se trata de una opción más para aquellos profesionales que necesiten optimizar su tiempo, atender picos de trabajo o instalar ventanas con acabados o características cuya fabricación suponga una mayor complejidad.

NAZAN ALUMINIUM, con unas instalaciones de 40.000 m² en Villacañas (Toledo), es la nueva fábrica destinada a la producción de la nueva línea de ventanas terminadas de aluminio, espacio donde, además, ya se fabricaban las novedosas puertas de interior y de exterior de aluminio. Cuenta con maquinaria de última tecnología y departamento de I+D+i propio. Con esta nueva fábrica, STRUGAL se garantiza el control de la cadena de fabricación completa, desde la extrusión de aluminio hasta la fabricación de los herrajes, lo que aporta una homogenización única del producto garantizando el máximo estándar de calidad.

Ventajas y características de la línea de ventanas terminadas en aluminio de STRUGAL

- Transmitancia Uw desde 0,90 (W/m²K).
- Máximo aislamiento acústico de hasta Rw=46 dB.
- Máximo acristalamiento: hasta 61 mm.
- Sofisticados sistemas de cierre multipunto.
- Herrajes perimetrales y cerraderos de seguridad.
- Dos sistemas de ventilación disponibles: de aireación permanente o microventilación.

Las ventanas terminadas de aluminio de STRUGAL tienen una garantía de hasta 10 años. La calidad de su producto final se fundamenta en sus controles internos de producción, los ensayos llevados a cabo, tanto en laboratorios oficiales independientes, nacionales e internacionales, como por su personal técnico en nuestro Laboratorio de Ensayos.

STRUGAL ofrece una amplia gama de productos y acabados pensados para ser integrados a la perfección en todo tipo de proyectos, analizando las necesidades del sector con la vista puesta en los máximos estándares de calidad y en la obtención de las más altas prestaciones para cada ventana, cada fachada y cada cerramiento.



SIMPLIFICA

VENTANAS TERMINADAS DE **ALUMINIO Y PVC**



SOLO PARA EL PROFESIONAL

Serie 34000 RT HO PLUS de ALUMARTE

“El Dominio de la Luz”

Nunca 5 cm habían dado para tanto

Con esta nueva **serie 34000 RT HO PLUS de Hoja Oculta**, la **ventana** se convierte en una “**gran pantalla**”, donde su tecnología explora y sintetiza por primera vez la máxima expresión del vidrio como elemento principal.

Sus 5 cm de perfil vistos desde el exterior son el único elemento existente, y se diferencia del resto de los sistemas tradicionales con una altura de perfil visto mucho mayor.

Consigue una transparencia máxima y un excelente rendimiento térmico, debido a su poliamida de 40 mm en hoja y profundidad de 76 mm en marco.

Alumarte presenta, dentro de su **sello “NG”**, **Sistemas de Nueva Generación**, un sistema de carpintería que intenta sacar el mayor rendimiento a la luminosidad en los espacios con su mínima expresión.

Características adicionales:

- Posibilidad de Bisagras Ocultas.
- Acristalamiento con Gomas de hasta 44 mm.
- Estanqueidad al agua UNE-EN 1027:200 “E2100”.
- Nudo Inversor reducido con apariencia similar al marco.
- Peso de hoja de hasta 160 Kg.

Las **increíbles cualidades que ofrece la serie 34000 RT HO PLUS de Hoja Oculta de Alumarte** la sitúan como una **referencia puntera dentro del sector**, posicionándose entre las carpinterías más eficientes y dentro de la categorización de las **Series más Minimalistas del Sector**.





aLUMaRTE

DISEÑAMOS
EN
ALUMINI



BARBERÁN presenta su nueva recubridora Wrapmaster

Diseño exclusivo para el sector del aluminio y pvc



Barberán apuesta por el recubrimiento de perfiles de aluminio y pvc con una **nueva recubridora**, para el encolado de folios de papel o pvc **con adhesivo termofusible PUR sobre perfiles de aluminio** y pvc.

Especialmente **diseñada para el sector de ventanas**, el modelo **Wrapmaster** es una recubridora fabricada bajo los estándares europeos que **asegura la máxima productividad y eficiencia**.

La Wrapmaster de Barberán Integra una estación de primer con dosificación automática que ofrece un caudal constante y uniforme de producto de base agua o base disolvente. Proporciona la cantidad precisa, según el gramaje deseado y la velocidad de la línea, para cada uno de los diferentes puntos de aplicación necesarios.

La estación de primer dispone de unos aplicadores que garantizan una **aplicación homogénea** e incorporan un sistema de cambio rápido sin tocar la posición del soporte, lo que facilita la limpieza de un aplicador mientras se emplea otro o se sustituye por uno nuevo.

Su **cuidado diseño** proporciona mayor estabilidad al perfil al incorporar ruedas de transporte especiales para perfiles de Aluminio/ pvc, **asegurando un acabado de calidad en producción** a alta velocidad.

La recubridora Wrapmaster **incluye todos los procesos esenciales para el revestimiento de perfiles** no porosos (Aluminio/ pvc) y tiene disponibles diferentes opcionales para aumentar la productividad como pueden ser los sistemas de cambio rápido de herramientas mediante cassette, revolver, revolver manual o automático, etc. para agilizar los tiempos de cambio entre perfiles; o los sistemas de doble bobina con empalme manual o automático para no detener la producción, o sistemas de producción y gestión de datos automatizados con las aplicaciones de Industria 4.0 de Barberán.

Más información en: www.barberan.com





Perspectivas soleadas para el hogar ...

Con los sistemas de acristalamiento flexibles de SUNFLEX, puede crear espacios luminosos y soluciones de espacios abiertos. Podemos ofrecerle soluciones a medida gracias a nuestros propios productos, desarrollados en cada detalle. La selección única de soluciones de acristalamiento SUNFLEX cubre todos los requisitos arquitectónicos modernos.

Nuevas soluciones SIMER para la arquitectura



A72 RPT C16 Serie 4300

SIMER continúa apostando firmemente en convertirse en el **perfecto colaborador para cualquier tipo de proyecto arquitectónico**, desarrollando soluciones personalizadas a cada caso, dando un **soporte integral y técnico** a todas las fases del mismo. Además de poner a disposición de todos los agentes de la construcción su **departamento de proyectos y obras**, se enorgullece de contar con un equipo humano, altamente cualificado, que ofrece un servicio diferencial y personalizado para la ejecución de proyectos con sus sistemas **SIMER**.

Dentro del extenso catálogo de soluciones para los cerramientos de la envolvente del edificio, **SIMER** ha desarrollado dos sistemas para dar una respuesta competitiva y de calidad a las nuevas exigencias y requerimientos arquitectónicos.

Practicable A72 RPT C16 Serie 4300

Sistema de ventana practicable con rotura de puente térmico para un mercado PREMIUM. Su sección de 72 mm con una junta central celular y poliamidas de 34 mm, permiten a este sistema considerar acristalamientos de

hasta 53 mm y obtener las máximas prestaciones térmicas y acústicas, teniendo los mejores valores de ensayo frente a la estanqueidad, resistencia y permeabilidad. Todo ello con un diseño elegante y con diferentes opciones estéticas y técnicas. La versión A72 RPT Serie 4300 permite el uso de Canal 16 para el herraje de la ventana.

Corredera C32 RPT Serie 3600

Sistema de ventana corredera C32RPT Serie 3600 con rotura de puente térmico, muy versátil y elegante, que destaca por la gran cantidad de variantes en su fabricación y unas prestaciones máximas para este segmento de productos. Sistema con marco perimetral de 62 o 72 mm con opción de tricarril, con la posibilidad de tener las hojas rectas o perimetrales. Incluso dispone de una versión minimalista que presenta un nudo central de 23 mm. en el cruce de las hojas.

SIMER, empresa familiar con más de 50 años de actividad, distribuye productos en tres continentes, Europa, Asia y Centroamérica. Ser un destacado proveedor de soluciones de aluminio para todo el mercado de la arquitectura, siendo un reflejo de seriedad y profesionalidad, siguen siendo los pilares fundamentales en su política y misión de empresa.



C32 RPT C16 Serie 3600



ADAPTA HCR LA PROTECCIÓN INVISIBLE

Homologado por:

SNCF (Société nationale des chemins de fer français)

RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens)

Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e. V.

London Underground

el mejor antigraffiti

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN

www.adaptacolor.com

Airclos presenta su nuevo sistema de corredera vertical



Airclos, fabricante especializado en sistemas de cerramiento y protección solar, amplía su gama de productos.

Entre las nuevas incorporaciones, hoy queremos hablarles de su nuevo sistema de ventana corredera vertical, la serie V150.

Siguiendo con la tendencia de diseño de la marca, se trata de un **sistema tipo ventana guillotina de aluminio pensado para cubrir grandes huecos de luz**. La V150 puede llegar **hasta los 4 m de alto y 4 m de ancho**, dependiendo de la configuración de los vidrios.

Con esta nueva incorporación de ventanas correderas verticales, la compañía da respuesta a la creciente demanda de este tipo de productos entre los profesionales de la arquitectura y el diseño.

Un producto versátil, de instalación sencilla y que se adapta a las necesidades del usuario final.

Este innovador sistema incorpora una **gran novedad al**

mercado, ya que permite su apertura tanto hacia la parte inferior como hacia la parte superior.

En la apertura hacia la parte inferior, cuando el sistema está abierto se mantiene a una altura de seguridad óptima, haciendo las veces de una barandilla.

En la apertura hacia la parte superior, las hojas cuelgan desde arriba, permitiendo el paso bajo el sistema.

En ambos casos, **cuando el sistema está cerrado crea un espacio totalmente protegido** sin dejar de disfrutar de unas **magníficas vistas panorámicas** gracias a su diseño minimalista sin obstáculos visuales.

Su apertura y cierre se controla con mando a distancia, aumentando significativamente la comodidad de su uso.

Además, este producto permite una total adaptación a las necesidades concretas de cada proyecto, permitiendo elección de las dimensiones, el tipo de vidrio (vidrio simple o doble) y el acabado final.



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

Más información en: www.orgadata.es

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

**ORGADATA**
A CLICK AHEAD

Lamas de protección solar CORTIZO en un proyecto de arquitectura industrial en Polonia

Las nuevas instalaciones de la compañía Nova Trading, en la ciudad de Toruń, cuentan con una doble piel de aluminio desarrollada por la multinacional gallega



CORTIZO ha sido la firma elegida para dotar de cerramientos a la nueva sede de Nova Trading, una compañía polaca referente en el sector metalúrgico de su país. En colaboración con el estudio Punkt Architekci y el instalador Bausan Aluminium, CORTIZO ha planteado una envolvente singular, alejada de los diseños sobrios de la arquitectura industrial. La fachada se configura a partir de los sistemas TP 52 y SG 52, sobre los que se sitúa una doble piel de 600 m² formada por las lamas de protección solar, una solución eficaz para controlar la incidencia de los rayos del sol en la temperatura interior del edificio, ya que la radiación es absorbida y reflejada por las lamas, favoreciendo la eficiencia energética del inmueble. Al mismo tiempo, funcionan como elemento decorativo aportando una apariencia diferenciada a la fachada.

Para este proyecto se desarrolló un sistema de lamas de aluminio a medida con sección trapezoidal de 30 (50) x 300 mm y longitudes de 6470 mm y 2640 mm, al que se le aplicó un tratamiento anodizado acier lija para su protección y coloración. El acabado elegido es un guiño del arquitecto a los promotores del proyecto, la empresa líder de soluciones de acero en Polonia. En cuanto a su

instalación, las lamas fueron dispuestas verticalmente en ángulos variables, aportando una apariencia de elementos móviles cuando realmente son fijos. Esta doble piel de perfiles de aluminio ofrece una percepción dinámica, con un único color que se muestra de forma diferente al observador en función del grado de inclinación de las lamas, creando un diálogo visual con el usuario. Para la fijación, también se desarrolló una solución de enganche a medida, formada por una tapa circular de 6 mm que cubre el extremo de la lama y a su vez facilita el anclaje en posición de 0°, 20° o 40°. Estas tapas cuentan con un mecanizado que permite instalar las lamas en los ángulos descritos, evitando al mismo tiempo tener que perforar el soporte en obra para fijarlas a las vigas de acero portantes, las cuales han sido forradas con panel composite negro, simulando grandes lamas horizontales que recorren el edificio.

La sede de Nova Trading es un ejemplo más de soluciones a medida de CORTIZO para responder a la libertad creativa del arquitecto, ampliando con desarrollos ad hoc las múltiples posibilidades que ofrecen los sistemas de cerramiento diseñados por su departamento de I+D+i.



↗ Coil to window

ThinkThin. Cada perfil una obra de arte.

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

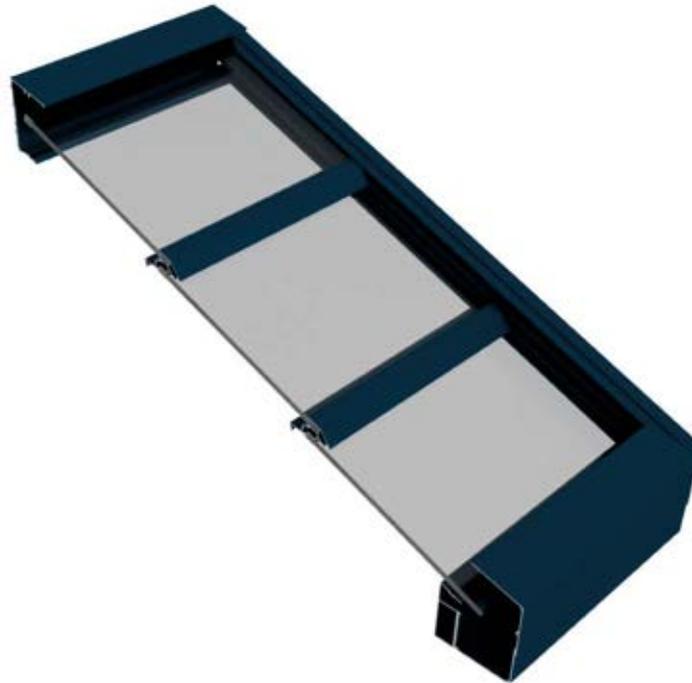
Descubre como mejorar tu eficiencia productiva en:
→ dallan.com/es



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



ALUVAL lanza al mercado su sistema de techo móvil



Aluval presenta un nuevo producto de techo móvil, un sistema 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.

Perfecto para cubrir terrazas que necesiten ventilación o luz solar sin rescindir de una protección completa los días de climatología adversa.

Gracias a su versatilidad de construcción en cuanto a tamaño, al añadir hasta 4 hojas nos permitirá poder proteger, sin sacrificar la ventilación o luz solar, grandes espacios como terrazas o porches sin prescindir del diseño y calidad que aportan las series de Aluval.

Características técnicas

- Sistema de techo móvil con policarbonato o panel de 16 mm de gran versatilidad y fácil montaje.
- Pendiente prevista de 10°.
- Ancho de placa máximo recomendado de 1250 mm.
- Cobertura máxima aconsejable de 6 m.

Posibilidades constructivas

- Montaje de 2, 3 o 4 hojas dependiendo de la longitud a cubrir.
- Posibilidad de poner tantas calles como el ancho del hueco requiera.
- Poste con alojamiento previsto para esconder canalones y bajantes de agua dejándolos escondidos mediante una tapa clipada.
- Posibilidad de techado ciego con panel autoportante de 52 o 82 mm.

Herrajes

- Junta específica de EPDM para evitar entradas de agua.

WRAP MASTER series



MAQUINARIA DE RECUBRIMIENTO BARBERÁN

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

Soluciones desde 1929.



Descubre WRAP MASTER series ▲



B BARBERÁN
Solutions since 1929

www.barberan.com www.jetmasterseries.com

Doha SUN, la nueva pérgola bioclimática de ALUMINIOS GALISUR

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

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

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

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

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

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

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

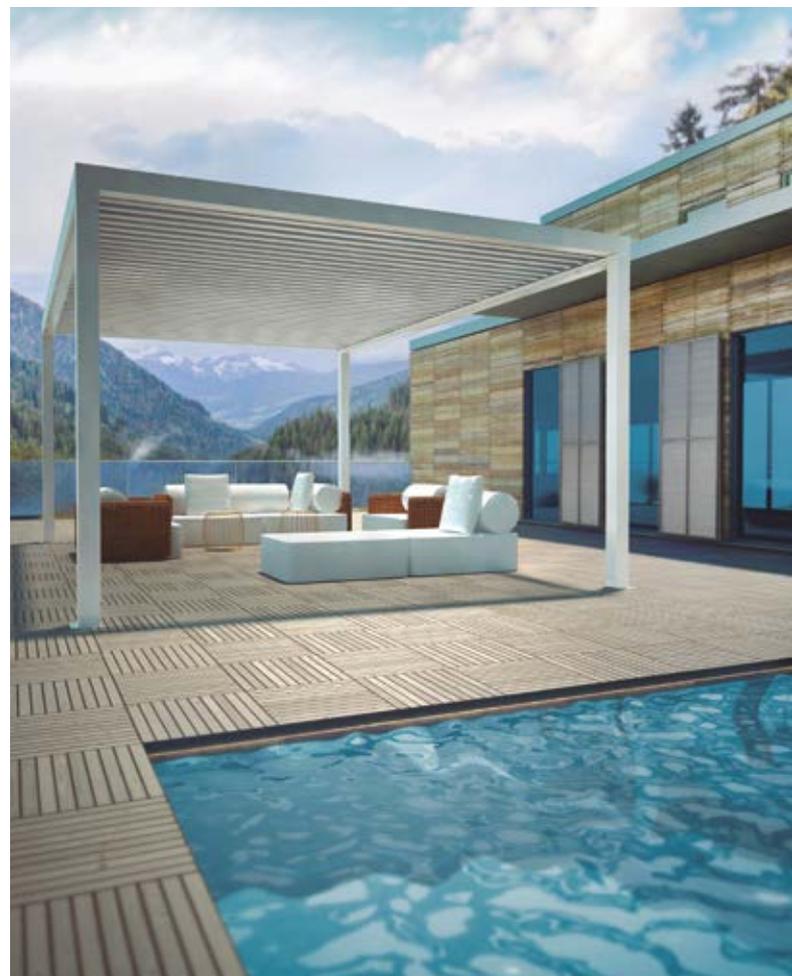
- Resistencia al viento= Clase 6.
- Resistencia al agua= 30 mm/h.
- Resistencia a la nieve= 60kg/m².

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

Características destacadas:

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

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



**NADIE SOBREVIVE AL DESIERTO
SIN EL COMPAÑERO ADECUADO
ELIGE GUARDIAN SELECT**



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

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



**GUARDIAN
SELECT**

Fabricante de Vidrio Certificado



Conoce a los transformadores independientes en www.guardianselect.es

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

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

Protecciones solares arquitectónicas que respetan el entorno

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

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

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

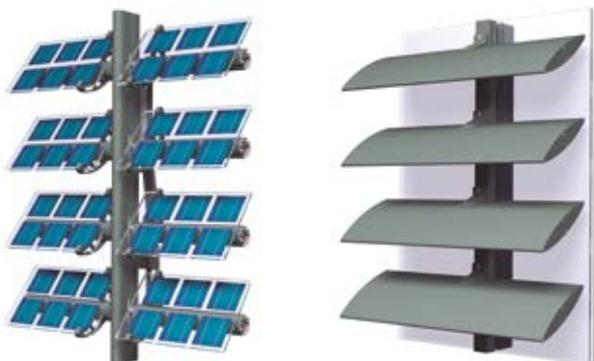


Horizontal o vertical, fijas o móviles

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

Gama BS 100

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



Gama BS 30

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



Gama BS 40

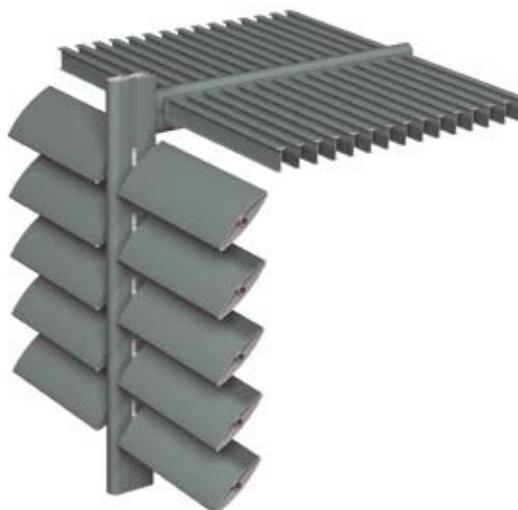
El sistema BS 40 ofrece soluciones de sombreado innovadoras y estéticas para el ahorro energético en viviendas residenciales y pequeños edificios. El sistema permite utilizar lamina en forma de Z o curvadas. Los paneles pueden manipularse para su apertura y

cierre tanto manualmente como con sistema motorizado. Ofrece diferentes opciones de correderas desde uno a tres paneles paralelos, que convierten a este sistema en el ideal para regular la mínima luz disponible y controlar el nivel de confort y la temperatura en los edificios.



Sistemas verticales

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



Sistemas horizontales

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

PERSYCOM, líder en soluciones para protección solar



Persycom es **líder en sistemas de protección solar exterior**, contando con cinco modelos de persianas, **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**. 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 los 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.

APROVECHAR LA LUZ DEL SOL, Y PROTEGERNOS DE ÉL:

LA META EN EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO.

En AV Alumitran, como extrusores de aluminio, colaboramos en el desarrollo de **soluciones como pérgolas bioclimáticas, celosías, toldos...** que potencian la eficiencia y el ahorro energético en la construcción de viviendas y edificios, siempre de la forma más respetuosa con el medio-ambiente.



AV ALUMITRAN



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



Estor de protección solar Fixscreen Minimal: Impacto mínimo, máximas posibilidades

Con el nuevo estor Renson Fixscreen Minimal, la protección solar puede combinarse perfectamente incluso con las carpinterías más minimalistas. Ahora más que nunca, la solución resistente al viento Fixscreen es la inversión más completa, eficaz, duradera y de alta calidad para mantener frescos los espacios interiores, incluso en los días más calurosos. Ya sea para integrar en obra nueva o en reforma, Fixscreen combina con ventanas minimalistas de alta gama, sistemas muro cortina o puertas correderas. Renson ofrece la combinación perfecta entre durabilidad, comodidad y diseño. El resultado: Continuidad completamente estética en armonía con la arquitectura de su proyecto.



Las guías laterales autoportantes hacen que la protección solar ahora sea compatible con mosquiteras correderas y ventanas correderas con una puerta en el lado exterior.

Ahora que Renson ha alcanzado el pináculo de lo que se puede lograr en términos de diseño y acabado detallado con su Fixscreen Minimal, la integración del estor de protección solar en la fachada apenas es visible. Como no hay tornillos visibles y todas las piezas están lacadas en el mismo color, Fixscreen Minimal se puede integrar perfectamente, incluso cuando se combina con los perfiles de ventana más delgados. Eso lo convierte en la solución perfecta si lo que le interesa es comodidad sin comprometer la luz del día, debido a los tamaños reducidos de los cajones y guías laterales que sobresalen frente a los perfiles de las ventanas. Este nuevo tipo de estor de protección solar es resistente al viento con rachas de hasta 130 km/h gracias a la tecnología de cremallera/zip, que

utiliza el estor enrollable para subir y bajar por sus guía laterales, y tiene un diseño tan minimalista que apenas puede ser detectado cuando se integra en la fachada junto con la ventana. ¿Cómo puede hacer todo eso? Con un cajón compacto, un contrapeso más pequeño que incorpora de manera invisible la costura soldada del tejido, guías laterales más estrechas y una conexión perfecta con el alféizar inclinado de la ventana.

Además de una garantía de producto de cinco años, Fixscreen Minimal cuenta con la misma garantía de siete años en la tecnología Fixscreen. Además de eso, ahora también viene con una garantía de siete años en el motor Detecto Renson de "Safety first".

Hasta 12 m de ancho y adecuado para puertas correderas

Una característica notable del Fixscreen Minimal es que ahora todo el sistema (cajón de enrollado y guías laterales) se puede colocar a 40 mm por delante de la ventana cuando se utiliza el cajón "Base box M.W+" como elemento opcional para montar el cajón. Esto significa que la protección solar ahora se puede combinar con ventanas o puertas con tirador en el lado exterior, y que existe una solución para ventanas minimalistas con sus típicos perfiles de refuerzo. Además de eso, el canal de guía lateral de acoplamiento independiente también deja el espacio necesario para mosquiteras y ventanas correderas con una puerta corredera en el lado exterior, todo en un ancho de hasta 12 m, sin comprometer los acabados y manteniendo la mayor facilidad posible de instalación.

Facilidad de instalación ante todo

La facilidad de instalación fue la máxima prioridad durante el desarrollo de Fixscreen Minimal.

- El perfil de la parte trasera del cajón del estor está diseñado de tal manera que se puede utilizar para múltiples aplicaciones, como colgarlo de forma rápida y sencilla de un perfil de gancho preinstalado, por ejemplo. Cuando se instala en situaciones independientes, la parte trasera del cajón del estor tiene un acabado perfecto con un perfil de relleno. La base para el cajón "Base box M.W+" puede utilizarse en combinación con la guía lateral "M.W+" cuando es necesario colocar el cajón a 40 mm por delante de la ventana.
- Para facilitar aún más la instalación, se utiliza un pasador de montaje para la conexión entre el cajón y las guías laterales del estor.
- Además, la barra inferior o contrapeso ahora se puede liberar del tejido con facilidad con sólo un clic. Esto marca la diferencia en términos de peso al instalar estores de grandes dimensiones y también hace que el desmontaje de los tejidos sea mucho más fácil.
- Un nuevo perfil de clic desmontable en el tubo de enrollado del tejido minimiza no sólo la formación de líneas horizontales en el tejido, sino que también asegura que se pueda acceder a él fácilmente para sacar el tejido en caso de que sea necesario.
- Por último, la tecnología Connect & Go existente se ha actualizado para obtener resultados aún más sólidos y fáciles de usar. Gracias a la integración de la tecnología Click & Safe, los tejidos ahora encajan en la caja del cabezal sin necesidad de tornillos. De esa forma, los instaladores tienen las manos libres para completar la instalación del producto sin problemas.



ZANZAR IBERIA, S.L. diseño, protección ambiental y funcionalidad

La empresa, situada en la población Valenciana de Paterna, fabrica y distribuye mosquiteras y artículos de protección solar de confección europea. Altas calidades y buen servicio.

Las mosquiteras no solo protegen de la intrusión de mosquitos, sino también de la entrada de otros insectos. Además, también funcionan como filtro para impedir la entrada de elementos arrastrados por el aire como hojas, pequeños plásticos y ramitas. Todo esto convierte este tipo de productos en una primera barrera de protección ambiental de nuestros hogares.

Por otro lado, el uso de mosquiteras permite tener una óptima ventilación en la casa, sobre todo en estos tiempos de transmisión de enfermedades en espacios cerrados. Hoy más que nunca, se hace patente disponer en los hogares de productos que nos protejan de los elementos y al mismo tiempo nos ofrezcan una mejora en nuestra calidad de vida, incrementando el confort en nuestros hogares.

Zanzar dispone de una gran gama de productos diseñados para cubrir el máximo de necesidades en los accesos a los hogares y las ventanas. Soluciones con tejidos liso tradicional o tejido plisado, y para un máximo de protección tejidos sellados con sistema zip.

El sistema zip es un sistema basado en la aplicación de las cremalleras textiles mediante soldadura de alta frecuencia a los tejidos mosquiteras, filtrantes y oscurantés. Esta aplicación permite el cierre perimetral del espacio con una eficacia óptima que, en el caso de tejido oscuranté "black out", da un resultado excelente.

Zanzar Iberia S.L. está muy concienciada en el control de la calidad de los productos que se fabrican en la planta valenciana y en la procedencia de todos los componentes que se instalan en sus artículos. Todo con calidades bajo estándares europeos o superior. Es como dicen, la diferencia, en un sector donde se suele buscar más un buen precio que calidad.

El personal, muy concienciado con el medio ambiente, aplica un sistema de separación de residuos auto gestionado, para su posterior reciclado y reaprovechamiento.



Zanzar Iberia está participada por el grupo europeo In&Out. SpA de capital italiano, pero gestionada 100% por personal de nacionalidad española.

El grupo cuenta con una oficina técnica compuesta por un equipo de ingenieros altamente preparados dedicados a la investigación de nuevas tecnologías y al desarrollo de nuevos productos. Siempre con un toque italiano de diseño y estética.

Gracias a la variedad de empresas que forman el grupo In&Out.SpA y sus diferentes gamas de productos, sumado a la implementación de nuevos desarrollos que cada año introduce la oficina de I+D, permiten llegar a todas las necesidades que nuestro mercado demanda.

Zanzar es una empresa con valor añadido, donde se siente la diferencia desde la toma de datos hasta la entrega del producto.



zanzar



PLISADA



ENROLLABLE



FILA

www.zanzar.es

Pasión por las mosquiteras



COPERPAL nos detalla sus últimas novedades

En primer lugar, COPERPAL presenta la PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA. Debido a la situación que actualmente estamos viviendo, nuestros jardines y terrazas se han convertido en una parte muy importante en nuestras vidas.

La PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA aporta la protección y estética perfecta para incrementar el confort en el exterior de casa.

Mediante dispositivos de control solar se reducen drásticamente los picos de sobrecalentamiento, además de tener un sistema de sombreado hermético con celosías giratorias.

La PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA está formada por una estructura metálica junto con lamas orientables y paralelas, las cuales se giran para aportar un ambiente agradable, ofreciendo desde una opción de cierre completo a la mayor apertura, permitiendo pasar de sombra a luz en unos segundos.

Posee un sistema motorizado en la parte interior que permite girar las lamas, cuidando al máximo la estética de la misma.

También tiene un sistema de drenaje de lluvia, diseñado para recoger el agua y canalizarla hacia los perfiles laterales, conduciéndola después hacia fuera a través de la columna.

Además, cabe destacar la posibilidad de incorporar una gran variedad de sistemas automatizados que permiten su personalización en función de las necesidades de la estancia donde se encuentre.

- Sensor de lluvia, viento, nieve y temperatura.
- Led de rayos.
- Calefacción por infrarrojos.
- Sistema de control de música y audio a través de bluetooth.
- Control de teléfono inteligente.

Por otro lado, también queremos incluir como producto novedoso la persiana NEWSOLAR, una persiana innovadora que supone un gran ahorro energético para todos aquellos que la instalan.

Esta persiana es un sistema de protección solar que permite que los ambientes interiores mantengan una temperatura prácticamente constante.

Mediante rigurosas pruebas, se ha comprobado que su aislamiento térmico es superior al 75%, comparada con las persianas enrollables de aluminio o pvc. Tiene diseño minimalista e innovador, con lo que se puede adaptar a cualquier tipo de caja. Además, es muy fácil de instalar, tiene los perfiles diseñados para brindar ligereza y resistencia extrema, adaptándose perfectamente a cualquier tipo de ambiente, ventana o puerta.

Esta persiana proporciona una amplia calidad, combinada con elegancia y durabilidad. Una nueva patente que otorga a la persiana un papel importante en las políticas de ahorro de energía.

COPERPAL proporciona a sus clientes la certeza de que adquieren productos de óptimas prestaciones.



Pérgola Bioclimática



PROTECCIÓN SOLAR DE ALTA GAMA

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

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

WWW.COPERPAL.COM



HIBRA, pérgola de lamas retráctil de CEPI

HIBRA, la más reciente innovación, se ha mantenido desde su presentación como producto de primer nivel, que ha ido ampliando sus prestaciones dentro del concepto de lamas retráctil, aportando la posibilidad de ajustar la intensidad de la luz y la ventilación, sumado al hecho de apertura del espacio.

Con un accionamiento sencillo y un funcionamiento silencioso de las lamas, es posible modificar la entrada de la luz y la ventilación, para un mayor confort y seguridad.

Características principales de la pérgola HIBRA

- Disponible en módulos autoportantes, adosada a muro o estructura sin postes.
- Dimensiones máximas 4500 mm línea x 7000 mm salida.
- Sistema autoportante con 4 postes.
- Sistema adosado a muro con 2 postes.
- Sistema para estructuras existentes sin postes.
- Múltiples módulos con línea y salida ilimitadas.
- Módulos sin poste intermedio, dimensiones máximas 7000 mm línea x 7000 mm salida.
- Aperturas laterales y central.
- Rotación de lama en máxima apertura 80°.
- Espacio ocupado por las lamas recogidas 22%.
- Tornillería oculta inoxidable.
- Opcional: Spot led (luz blanca) y tira led (luz blanca o RGB) en estructura perimetral.
- Opcional: Calefacción.
- Opcional: Altavoces.
- Opcional: Cerramientos perimetrales.
- Acabados: 19 colores a elegir entre Ral base.
- Opcionales: Ral no estándar, lacados especiales y lacados acabado madera.

Además de la pérgola HIBRA, podrá disfrutar de las soluciones en Pérgolas Bioclimáticas y SOLARIO (cubierta de aspecto exterior plano). Las tres soluciones de pérgola son combinables entre sí, ya que poseen una estructura común, manteniendo la homogeneidad visual exterior de todo el conjunto. Todos

los sistemas de pérgolas permiten la fabricación de medidas y formas especiales bajo demanda, adaptándose a la casuística existente en la edificación más exigente, consiguiendo formas realmente singulares.

Poseen máxima adaptabilidad, con múltiples configuraciones, autoportantes, adosadas a muro, encastrables en otras estructuras a nivel o inclinadas y postes desplazados por las necesidades y funcionalidad del espacio. En todos los casos con posibilidad de integrar iluminación mediante spot o tiras led, calefacción y altavoces, así como cerramientos frontales o laterales con infinitas posibilidades de personalización.

La iluminación, lamas, cerramientos, audio..., podrán ser controlados de manera remota, proporcionándole un alto grado de comodidad, ya sea por mando a distancia o App, desde su smartphone o tablet gracias a la tecnología WIFI o protocolo SOMFY iO homecontrol en los componentes y motorización, que le permite conocer el estado de su pérgola en todo momento gracias al sistema de información bidireccional entre los dispositivos. Se puede implementar el uso también mediante asistentes virtuales como Alexa o Google Assistant.

La empresa CEPI ofrece soluciones a medida para el máximo aprovechamiento de los espacios exteriores en restaurantes, hoteles y viviendas, creando entornos confortables capaces de proteger de la excesiva luz solar, lluvia, viento o frío.

Por su amplio catálogo de soluciones es un aliado estratégico y global de sistemas con fabricación íntegramente nacional con alto estándar de calidad.





CEPI[®] Versatilidad en Pérgolas



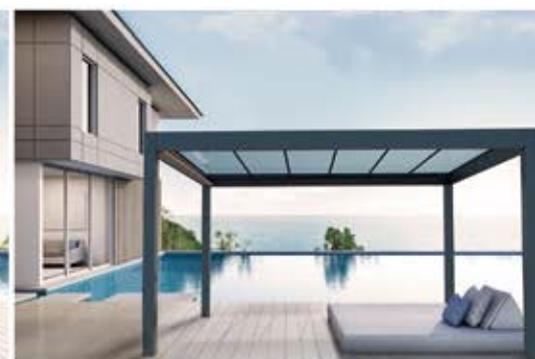
BIOCLIMÁTICA

Ancho máximo 4500 mm
Salida máxima 7000 mm
Accionamiento manual o motorizado



HIBRA

Ancho máximo 4500 mm
Salida máxima 7000 mm
Accionamiento motorizado



SOLARIO

Ancho máximo 7000 mm
Salida máxima 6500 mm
Cubierta 1 o 2 aguas

Compatibles con todas nuestras soluciones de Cerramientos Verticales

info@cepi.es / Telf.: +34 952 452 300

PÉRGOLAS - TECHOS - CERRAMIENTOS VIDRIO - PLEGABLES

www.cepi.es

Soluciones QSYSTEMS para protección solar

Dentro del contexto de soluciones conceptuales enfocados a la protección solar, en QSystems existen una serie con soluciones lógicas destinadas a dar respuestas en este ámbito.

Con la serie QSUN podemos apreciar una serie de perfiles arquitectónicos que, considerando la polivalencia y parametrizado de cada uno de ellos, nos ofrecen la solución adecuada para cada proyecto.

Esta diversidad de soluciones unida a la polivalencia de los perfiles, junto a distintas opciones manuales, mecánicas o automáticas, aportan ese plus diferenciador que permite obtener un espacio integrado y respetuoso con el medio ambiente.

Elementos fijos y móviles en paramentos integradores, o bien personalizados con diferentes opciones de diseño, llevan a aportar al cliente una variedad de lamas de distintas medidas en las que poder encontrar la solución para cada proyecto, trabajando con dimensiones que van desde 50 mm a 210 mm, en las que puede encontrar una solución de ocultación solar a medida para cada necesidad.

En la serie QSUN encontraremos también la posibilidad de adquirir elementos de soporte mecanizados con diferentes pasos de lama que se adaptan a la necesidad de cumplir con el requerimiento de cada proyecto.

La disposición del soporte para la lama elíptica de 210 mm ofrece posicionamientos con diferentes grados de inclinación (45°, 60°, 75° o incluso plana 90°) permitiendo la instalación en fachada mediante fijación mecánica. Esta misma lama elíptica nos permite una disposición constructiva en posición vertical, pudiéndose también parametrizar la instalación en diferentes pasos según requerimientos del proyecto.

La serie QSUN se completa con los dispositivos de movimiento mecánico o automático que se requiera en cada proyecto, siendo un factor predeterminante la elaboración previa de un proyecto diseñado para cada solución.

Sin olvidarnos de la gran variedad de acabados existentes, ya sea en anodizado, lacado o símil madera, las posibilidades que ofrece la serie QSUN de QSystems son una opción de gran valor conceptual para confeccionar y ejecutar proyectos. Permiten una gran configuración de soluciones que a bien seguro le posibilitarán, ya sea por su simplicidad o complejidad, convirtiendo cada propuesta en un concepto único.

QSUN es el complemento adecuado para englobar, de una manera eficiente, los proyectos en los que la incidencia solar requiere integrar armonía y tecnología, utilizando para ello perfiles y elementos extruidos en aluminio respetuosos con el medio ambiente.



INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



ALBATROS
Sistema logístico aéreo en interfaz con almacén automático y AGVs



ALMACÉN INTELIGENTE
Interfaz mecánica e informática con:
- Área de preparación de pedidos
- Equipos de acabado y RPT
- Otras líneas de proceso y embalaje

AGV, para transporte de contenedores, eskid o cestas para perfiles de aluminio



DimaSiber

SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

Almacenes inteligentes / Puente grúas apiladores-desapiladores
AGVs Vehículos AutoGuiados / Hnadling automation en general

CAJAISLANT® - Modelo CEN y CEM

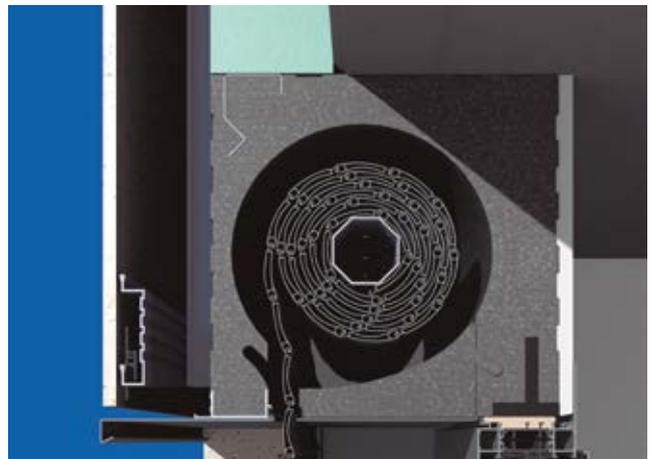
El departamento I+D de CAJAISLANT ha desarrollado un nuevo modelo de cajones de persianas **Modelo CEN** más aislado, más estético y más versátil en la adaptación en fachadas y persianas.

Fabricado de NEOPOR® de 30kg/m² y reforzado por varios perfiles aislados con RPT, se ofrece en las medidas ancho de 22, 25, 28 y 30 cm para que se pueden ajustar a las diferentes necesidades de enrollamiento de persianas y situaciones constructivas de fachadas. Opcionalmente por el exterior se pueden reforzar con diferentes perfiles galvanizados y aluminio estructural de 5 mm para obra vista o a dintelar pequeñas cargas.

Los certificados de transmisión térmica resultan entre los mejores del mercado con $U_{sb} = 0,48-0,53$ (W/m²K) con posibilidades de aumentarlos según ancho de paredes.

En el caso de la gama **CAJAISLANT® CEM** contiene perfiles en XPS para garantizar la estanqueidad y barrera de vapor, siendo idóneos para ambientes marinos o con una gran saturación de la humedad en el ambiente. Testeros

de pvc celular en ambas gamas con una conductividad térmica de $\lambda = 0,086$ W/mK con lo que se consigue aislar térmicamente por completo el cajón. Disponemos de una amplia gama de soportes para la fijación de nuestros cajones a obra para dar solución a cualquier necesidad constructiva, soportes del tubo eje octagonal, pasacintas DiHa o Motores tubulares con todos sus complementos, tapas de aluminio con embellecedor y goterón oculto lacado RAL de cualquier color.



IDECO mosquiteras

Ideco Spain es un fabricante que ofrece las más avanzadas soluciones en mosquiteras disponibles hoy en los mercados europeos.

Dispone de una amplia gama de soluciones mosquiteras plisadas de última generación, mosquiteras enrollables, puerta abatible, enrollables vertical y lateral. Son productos desarrollados por la empresa matriz Ideco SA de Salónica, Grecia.

La compañía ubicada en Paterna, Valencia, produce a medida, mediante la más avanzada tecnología del sector, los nuevos modelos mosquitera puerta plisada "Royal 32" y "Pietta 022", ambos productos con patentes CE. Aparte, ofrece la puerta mosquitera plisada "El Greco" y "Plissé". En tela lisa se ofrece la nueva puerta mosquitera "Titanium" y mosquiteras motorizadas "Platinum" para las grandes dimensiones.

Todos los productos tienen los más altos estándares de ingeniería, calidad sello CE, para garantizar una excelente



satisfacción y protección en todo momento, mejorando la calidad de vida y seguridad en los hogares.

Ideco Spain cuenta con una moderna infraestructura industrial y importante red de clientes nacionales e internacionales.

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

IDECO SPAIN

Tel.: +34 961 381 390

www.ideco-spain.es

info@idecoWspain.es

ARS-72 HO: Prestaciones premium para proyectos exigentes

Sistema de ventana practicable con rotura de puente térmico



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

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

- Diseño minimalista con hoja oculta en el marco
- Dimensiones máximas recomendadas por hoja: 2000x2300 mm
- Acristalamiento máximo hasta 42 mm
- Peso máximo por hoja: 160 kg
- Valores AEV: 4 / E2550 / C5
- Aislamiento acústico: 40 dB
- Valor Uw hasta 0,8 W/m²K
- Canal Europeo / Canal 16



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



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

ÉFORUS: la nueva mallorquina abatible de GIMÉNEZ GANGA

Giménez Ganga inicia el 2021 presentando ÉFORUS, la nueva mallorquina abatible de aluminio que ha sido pensada para aportar la máxima robustez en todo tipo de fachadas.

ÉFORUS consiste en un sistema enmarcado y de diseño coplanario que permite la instalación tanto de lamas fijas como móviles, resultando de gran utilidad para los usuarios que quieran controlar de la manera más efectiva posible el grado de luminosidad que penetra en la estancia.

El protagonismo de sus líneas rectas y la amplia variedad cromática en la que se puede fabricar, dotarán de personalidad, elegancia y exclusividad a las fachadas de quienes apuesten por su instalación en todo tipo de viviendas.

Gracias a su fabricación siguiendo los estándares más estrictos en materia de calidad, se consigue una óptima protección a la incidencia solar sobre la ventana, reduciendo el consumo de sistemas de climatización en los meses más calurosos del año y actuando como un freno de gran eficacia ante la acción del viento.

El aluminio y la pintura en polvo utilizados en la producción de esta contraventana han pasado los test más minuciosos preparados por parte de nuestro laboratorio de análisis de materiales, asegurándonos así de su larga vida con necesidad de un mantenimiento mínimo.

Gracias a la posibilidad de elección de diferentes configuraciones, se puede fabricar hasta en sistemas de cuatro hojas, pudiéndose combinar lamas fijas y móviles para adaptarse a las necesidades de cada usuario. Sus dimensiones máximas de producción son de 3,40 metros de ancho por 2,40 de alto.

En palabras de Pedro Giménez Barceló, máximo responsable de la empresa, “pensamos que este sistema, cómodo en su uso y de estética depurada, va a tener una gran acogida en el mercado. En él hemos puesto todo el conocimiento de más de 60 años de trabajo y estamos convencidos de que encantará tanto a nuestros clientes como a los clientes de nuestros clientes”.

Un sistema 100% desarrollado por el Departamento Técnico de Giménez Ganga del que se puede conocer más visitando www.gimenezganga.com.



El refuerzo ideal



RC2
EN 1627



Drehbrücke
und
Drehflügel
150Kg

GALICUBE150

TILT-AND-TURN MECHANISM



El sistema Galicube prospera aún más con la versión 150 Kg

Un producto único que se puede aplicar sobre cada perfil de Canal Europeo! Regulación 3D, horizontal, en presión y en altura, más eficaz en caso de hojas pesadas. Certificado para resistencia a la corrosión en grado 5, la capacidad, y para el anti robo.

En la App y Catalogo on-line Fapim el nuevo **compilador para oscilo batiente**

 Made in Italy

fapim[®]
Life in evolution

Beneficios de las persianas orientables GRADHERMETIC

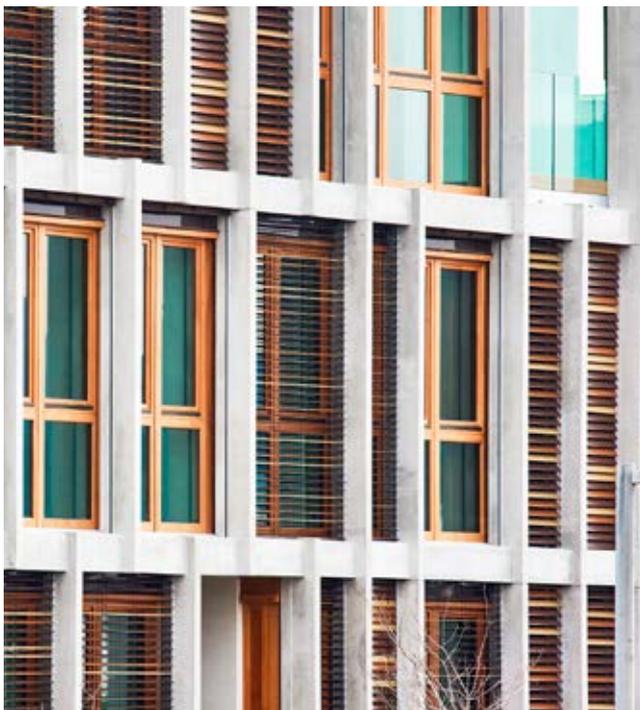
España es uno de los países europeos que más horas de sol acumula al año, con una media de 3.000 horas de luz natural.

Esta energía incide en los edificios proporcionando luz y calor a diario. Y aunque este hecho podría considerarse positivo para una mejora de la eficiencia energética de los edificios, si no controlamos esta exposición podemos aumentar considerablemente nuestro consumo energético.

Usar protección solar exterior en edificios y fachadas permite evitar el calentamiento de la vivienda, el deslumbramiento y beneficiarse de la radiación solar como fuente de energía natural, limpia y gratuita.

Como elementos básicos de protección solar encontramos las persianas y celosías de lamas orientables.

A diferencia de las persianas tradicionales, que para evitar la entrada del sol en la habitación deben tener que bajarse y hacer uso de la luz eléctrica, las persianas de lamas orientables permiten, mediante la orientación de sus lamas, regular a voluntad la entrada de luz y de los rayos solares sin necesidad de iluminación auxiliar. Y conseguir el correspondiente ahorro energético, ya que



actúan como enfriadores de construcciones pasivas.

Además de protegernos del sol, las persianas graduables, como por ejemplo la Supergradhermetic, pueden ayudarnos en otros aspectos de la vivienda.

A continuación, compartimos sus principales beneficios:

- Contribuyen al confort y a la eficiencia energética.
- Permiten una mejor regulación de la luz y de la entrada del aire.
- Proporcionan más intimidad gracias a la orientación de sus lamas.
- Su cierre hermético actúa de aislante para el calor, el frío, el ruido, etc. Y al mismo tiempo que ofrece una seguridad extra.
- La gran variedad de materiales y colores disponibles contribuyen a la estética e identidad de edificios y fachadas.

Gradhermetic desde 1954 ha ido desarrollando, una amplia gama de celosías y persianas de lamas orientables que aportan distintas soluciones, adaptándose a las construcciones actuales y consiguiendo una óptima gestión energética de los edificios.

En un contexto en que la lucha contra el cambio climático cada vez es más importante, es necesario tomar medidas y adoptar estrategias arquitectónicas que permitan optimizar recursos y materiales, disminuir el consumo energético y reducir al máximo residuos y emisiones.

Contar con materiales naturales, reciclados o reciclables con el fin de minimizar el impacto ambiental resulta fundamental.

Gradhermetic utiliza materiales reciclados para la fabricación de sus sistemas de protección solar. Ello no solamente le permite reducir gastos y ahorrar recursos, sino también ayuda a disminuir su huella ambiental minimizando emisiones de CO², pues la compañía considera que la arquitectura debe ser diseño, vanguardia y calidad, pero también sostenibilidad.



CERRATO

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



Kubata Led y Metalunic, toldo y lamas de última generación para el control solar



Las formas cúbicas y cuadradas constituyen un elemento de diseño habitual en las fachadas de estilo moderno y minimalista. De esta forma, el toldo cofre Kubata se integra perfectamente como un elemento decorativo más. Su diseño limpio, que combina a la perfección con la arquitectura actual de cualquier vivienda, ofrece asimismo tecnología de máxima calidad, puntos de luz LED integrados en el propio cofre, brazos LongLife de alta resistencia al viento y una larga vida útil, un control sencillo gracias a los sistemas de motorización BiConnect y Somfy y una gran variedad de tejidos especialmente diseñados para su uso en el exterior. No se puede pedir más.

El resistente cofre del toldo, totalmente cerrado, mantiene el tejido y los elementos mecánicos bien protegidos durante el periodo que no usamos el toldo. Además, la barra de carga con sistema de drenaje incorporado permite evacuar la lluvia por los laterales extremos sin ensuciar el perfil frontal.

Con el toldo cofre Kubata la transición entre la vivienda y el toldo resulta armoniosa. Su forma cuadrada y de líneas rectas le permite integrarse perfectamente y convertirse en parte de la decoración de la vivienda.

El brazo LongLife del toldo destaca por ser extremadamente resistente, silencioso y ligero gracias a su fabri-

cación en aluminio de estampación. Con su cinta textil de alta tecnología, aseguramos una vida útil de más de 100.000 movimientos verificados y asegura que el tejido quede totalmente tensado.

Metalunic Sinus

Metalunic Sinus es una lama de protección solar que se integra a la perfección en la imagen de cualquier fachada gracias a la fluidez de sus formas y combina a la perfección con mobiliarios modernos. La lama Sinus proyecta los rayos de sol hacia el techo. El efecto de esta reflexión de la lama ondulada reduce el deslumbramiento en el espacio de trabajo. De esta manera, Metalunic Sinus ofrece un mayor aprovechamiento de la luz del día y, al mismo tiempo, una agradable protección contra el deslumbramiento.





KEOPE E1

Tronzadora ascendente piramidal de dos cabezales



FomEspaña

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

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

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

fomindustrie.es



Sahara y Mosquiluz ofrecen redescubrir el hogar en esta primavera

Con más de 30 años de experiencia, Nevaluz sigue ofreciendo a sus clientes una extensa selección de productos, entre los que destacan los toldos y pérgolas de Sahara y las mosquiteras de Mosquiluz.

Como especialistas en toldos y pérgolas, Sahara tiene a su disposición una gran variedad de productos adaptables a cualquier tipo de instalación. Al ser una empresa de producción vertical, tiene el control de cada procedimiento realizado, desde la fundición de la materia prima hasta el confeccionado y suministro del producto final. Esto permite recortar los tiempos también en la entrega del producto, garantizando su llegada veloz a cualquier punto del país.

La constante búsqueda de avances tecnológicos les permite fabricar usando mecanización CNC, con el fin de crear piezas únicas y compactas al 100%, resistentes a impactos, fatiga y corrosión. Todo ello sin dejar de diferenciarse en los acabados elegantes y personalizables. Gracias a esto, los productos han sido testados satisfactoriamente por las más exigentes auditorías de calidad internacional, otorgando a Sahara las máximas certificaciones.

La aplicación Sahara 3D como herramienta de venta, otorga a distribuidores y clientes la posibilidad de crear una pérgola o toldo digital, colocarle las medidas reales, lona y colores de preferencia, y obtener el presupuesto automáticamente. Así se puede tener una idea bastante realista de lo que sería el producto final.



Por otro lado, Mosquiluz se ha posicionado como empresa española referente dedicada exclusivamente a la producción de mosquiteras de alta calidad. La importancia de su uso en casas ha crecido exponencialmente debido al descubrimiento de nuevas especies de mosquitos transmisores de enfermedades importantes como el virus del Nilo o el dengue.

Mosquiluz utiliza perfiles de aluminio de la mejor aleación, poliamida PA6 en sus accesorios y lacado QualiCoat, garantizando su resistencia y durabilidad ante cualquier agente externo. Cuentan con una gran gama de productos, lo que facilita su adaptabilidad a todas las ventanas y puertas, sin importar la medida. Los profesionales reconocen los sistemas Nova y HOME como los más prácticos y funcionales del mercado, destacando su buen balance entre calidad y precio. Con más de 20 años en el mercado y 200 trabajadores en plantilla, Mosquiluz actualiza su gama de productos continuamente para satisfacer la necesidad del sector. En esa línea, se han creado las mosquiteras de puerta y lateral con cadena relé, que posee un sistema antiviento ideal para puertas de jardín o terraza.

La combinación de diseño e inversión en ingeniería permite a Nevaluz ser uno de los fabricantes más competitivos del sector. Gracias a ello, Mosquiluz y Sahara pueden ofrecer atención personalizada y servicio al profesional de primer nivel.



Pérgola Sahara

The Edge

THE EDGE es un exclusivo residencial diseñado por el prestigioso arquitecto **Rafael de La-Hoz** que ha conseguido eliminar las fronteras entre el mar y la urbanización adaptándose a las formas orgánicas del entorno mediterráneo. **Reynaers Aluminium** ha colaborado con el sistema para correderas minimalistas **SlimPatio** en combinación con fachadas **CW 50** y barandillas. Cerramientos de altas prestaciones que proporcionan el diseño y la transparencia necesaria para que la luz inunde el interior del edificio.



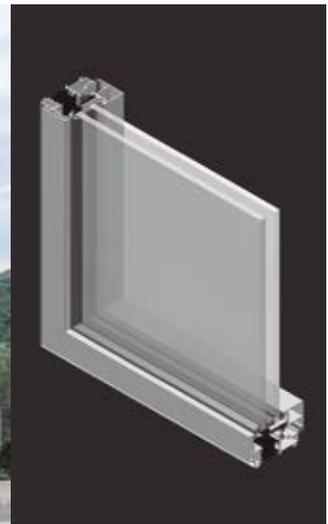
Reynaers
Aluminium

Ventanas.
Puertas.
Muros Cortina.

Together for better

Info.spain@reynaers.com · www.reynaers.com

TECHNAL, con la colaboración de TECHNOFORM, presenta el primer sistema del mercado ibérico con el perfil totalmente reciclado



La empresa, líder mundial del sector de sistemas de construcción, lanza ahora su sistema UNICITY HI con perfiles de aluminio y poliamidas Technoform para Rótura de Puente Térmico reciclados, posicionando a esta ventana de hoja oculta como la primera en el mercado ibérico con todos los componentes del perfil fabricados con materiales reciclados.

UNICITY HI es la ventana de hoja oculta de TECHNAL, caracterizada por un perfil visto de tan sólo 55 mm, lo que confiere al sistema una estética realmente minimalista. Sus excelentes resultados en cuanto a comportamiento térmico y acústico además la han convertido en una de las carpinterías más apreciadas del sector. Gracias al mínimo perfil visto, las estancias gozan de una mayor entrada de luz natural y ofrecen un aspecto exterior idéntico tanto para las partes fijas como móviles. Sea cual sea su configuración, visto desde fuera es siempre de 55 mm. El efecto del doble vidrio junto con la RPT y la triple junta de estanqueidad de la ventana garantiza un notable ahorro energético.

La rotura del puente térmico del sistema se realiza con varillas de poliamida Technoform de 34 mm, enrasadas para evitar la retención de agua en caso de filtración.

Esto, sumado al efecto del doble vidrio, reduce en un 55% las pérdidas térmicas con respecto a una ventana simple. Llegando a un valor de $U_H = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (balconera 1 hoja L 1,25 m x H 2,18 m con triple acristalamiento de $U_g=0,6$).

Con este valor U_H el sistema UNICITY HI cumple con los requisitos exigidos en cuanto a transmitancia térmica de los huecos para todas las zonas climáticas del nuevo Código Técnico de la Edificación de 2019.

El sistema se fabrica ahora con Hydro CIRCAL, un aluminio reciclado posconsumo exclusivo, certificado por DNV – GL, Det Norske Veritas, una empresa de certificación independiente con central en Oslo (Noruega) y 350 oficinas en más de 100 países en todo el mundo.

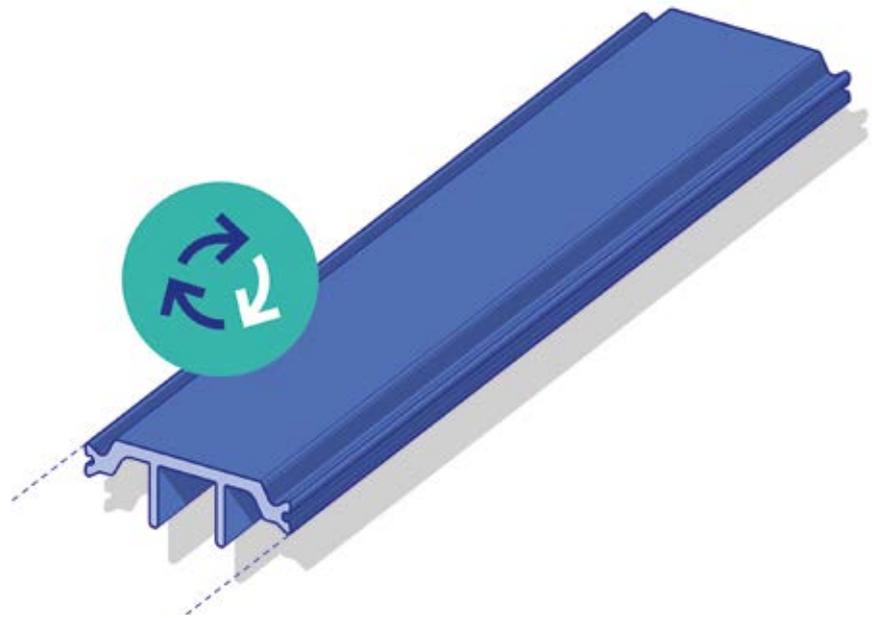
Hydro CIRCAL 75R es el primer aluminio reciclado certificado del mundo y uno de los principales ejes de la marca en su compromiso con el medio ambiente y su camino hacia la economía circular. 75R significa que por lo menos un 75% del nuevo aluminio proviene de material posconsumo. La diferencia sustancial con otros procesos industriales más habituales que reciclan las mermas de fabricación propias es que Hydro CIRCAL genera una

nueva vida para ventanas que ya han prestado su servicio en un edificio. Lejos de ser el resultado final, el 75% es para Hydro CIRCAL una exigencia mínima de un proceso continuo que tiene el objetivo de llegar progresivamente al reciclaje total.

Por su lado, la poliamida reciclada PIR de Technoform, que cumple con los estrictos estándares de calidad y fabricación de Technoform, ofrece unos altos niveles de termorresistencia, rigidez y una gran estabilidad mecánica. Además, la producción sostenible de este material fabricado a partir de recursos renovables reduce los residuos, las emisiones de CO² y el consumo de combustibles fósiles.

TECHNAL, comprometida en crear soluciones de aluminio innovadoras y sostenibles diseñadas para inspirar la arquitectura contemporánea, busca crear alian-

zas con empresas que compartan la misma visión de futuro. Technoform por su parte ha demostrado ser el colaborador para ello, ofreciendo soluciones a las demandas específicas de su cliente además de un servicio técnico integral para dar soporte a los nuevos proyectos.



”

**Extrusion Technology
at its best**

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

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

extrutech[®]
Driven by value creating technology

Axel 5 de FOM INDUSTRIE



El centro de mecanizado con control numérico y 5 ejes AXEL 5 ha sido proyectado para efectuar mecanizaciones de taladrado y fresado en perfiles de aluminio o acero. Las características mecánicas de este moderno centro de mecanizado y de su sistema de control permiten su empleo económico en la producción de piezas únicas.

Características de base

Está constituida por un bastidor con un carro en su parte posterior. Ambos están contruidos en acero electrosoldado y han sido sometidos a una cuidadosa estabilización tras cada fase de trabajo para garantizar la ausencia de tensiones internas.

Bastidor: estructura portante que sostiene las mordazas de posicionamiento del perfil por mecanizar y que definen el área de trabajo de la máquina. Las mordazas de sujeción presentan cierre neumático y posicionamiento controlado mediante CN. Esta área contiene también los topes de referencia del perfil, retráctiles durante las mecanizaciones. En el bastidor también se encuentran las guías lineales y la cremallera para el desplazamiento del carro a lo largo del eje X. con dimensiones diversa en medidas de bancadas desde 9 metros llevando hasta 20 m.

Carro: Estructura portante que sostiene la corredera cruzada donde está montado el electromandril con ejes C y D y el almacén de herramientas de 20 puestos. En el carro se encuentran las guías de deslizamiento del eje y los patines de deslizamiento a lo largo del eje X.

Corredera cruzada ejes Y - Z: Estructura portante de resistente fusión de aluminio en la que está montado el electromandril. La corredera cruzada se desliza sobre guías lineales de precisión y sus movimientos se accionan mediante tornillos de bolas también.

Cabezal portamandril

De tamaño sumamente compacto, se desliza sobre un sistema de tablas cruzadas. La máxima precisión durante las mecanizaciones es garantizada por un sistema para el reajuste de los juegos y un encoder para la detección directa de las cotas.

Electromandril

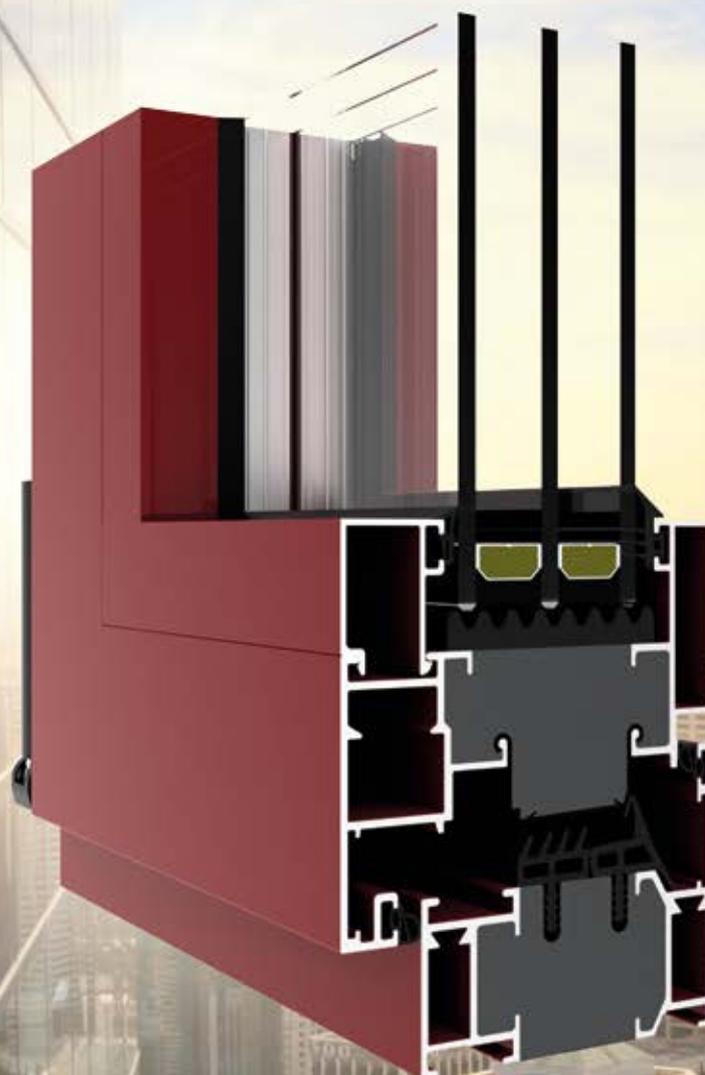
Diseñado por Fom Industrie, ofrece grandes prestaciones tanto a bajas como a altas revoluciones para satisfacer la exigencia de flexibilidad cada vez mayor solicitada a las máquinas. Funciona a 16 Kw (S1) de par constante, con ejes C y D para efectuar mecanizaciones de 5 ejes, velocidad de rotación de hasta 18.000 r.p.m. seleccionables, enfriamiento por líquido, enganche herramienta HSK.

Almacén portaherramientas

Ubicado en una zona del carro protegida mediante un postigo giratorio, dispone de 20 puestos para portaherramientas HSK E63 y puede girar hacia ambos lados, detectando la posición mediante un transductor giratorio de tipo absoluto. El movimiento de rotación es accionado por un servomotor brushless, que garantiza una mayor precisión y velocidad de posicionamiento.

Nuevo
Eurotermic Plus

Sobran las palabras



VENTANA
0,6
W/m²K

MARCO
0,9
W/m²K



www.grupoayuso.org/eurotermicplus



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



Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio

TECHNOFORM ha estado presente en los eventos del sector en 2020

La empresa especialista en extrusión de plásticos de alta precisión ha querido estar lo más cerca posible de los clientes durante este año que acabamos de dejar. Para lograrlo, entre otras acciones, Technoform ha optado por participar en algunas de las grandes citas internacionales que se han realizado durante 2020, tanto en formato digital como de manera presencial.

La empresa, además de posicionarse como líder mundial en el diseño y fabricación de poliamida 66 reforzada con un 25% de fibra de vidrio para los cerramientos de aluminio, también produce gran diversidad de productos que abarcan diversos sectores tales como automoción, aeronáutico, naval, construcción o vidrio aislante, entre otros.

Al estar presente en tantos sectores, ha participado a lo largo de 2020 en numerosos actos, tales como ferias, charlas técnicas, o eventos virtuales.

Uno de los pocos eventos que se ha podido realizar de forma presencial ha sido Fenestration BAU China que tuvo lugar del 29 de octubre al 1 de noviembre en Pekín.

El tema principal del stand fue "Cambio climático y cambios". Desde la era industrial, las emisiones de gases de efecto invernadero han ido en aumento y el calentamiento global ha provocado muchos desastres naturales extremos. Technoform invitó a sus socios a unirse al cambio para impulsar mejoras de eficiencia

energética en la industria de la construcción.

Sin embargo, han sido muy pocos los eventos que han mantenido su convocatoria presencial. De hecho, la gran mayoría se han cancelado o pospuesto. Uno de ellos ha sido glasstec, una de las mayores ferias internacionales para la industria del vidrio, que originalmente iba a celebrarse del 20 al 23 de octubre de 2020.

Al retrasarse la edición presencial a 2021, la organización decidió crear glasstec VIRTUAL, con el espíritu de ofrecer a los expositores un lugar de encuentro para compartir ideas y mostrar nuevos productos. Technoform expuso sus novedades en soluciones para vidrio aislante con un Showroom interactivo y con diversas ponencias en las que mostraron soluciones térmicas warm-edge para vidrio aislante. Más de 10.000 expertos de 110 países hicieron uso del contenido ofrecido en la plataforma que puso en marcha glasstec VIRTUAL, en la que participaron 800 expositores de 44 países.

Además, Technoform ha participado de forma virtual en varias conferencias, charlas y webinars dirigidas a arquitectos, ingenieros y empresas del sector en diferentes eventos como el Facade Tectonics Institute's 2020 World Congress.

En definitiva, Technoform ha apostado por mantenerse cerca del sector en este año tan incierto, a través de la participación en eventos y otras actividades para dar apoyo a que los proyectos de sus clientes salgan adelante.



Stand de Technoform en Fenestration BAU China 2020



Tan sencillo como
mover un dedo



Cómo ganar confort en tu hogar y ahorrar en tus facturas: consejos útiles en épocas de pandemia

¿Sabes cuánto gasta de media al mes el depósito de tu coche? ¿o cuánto te cuesta llenar la nevera?... Seguro que no dudas al responder estas cuestiones. Pero, ¿y si te preguntan por el consumo energético de tu vivienda? ¿Sabrías explicar cuanta energía consume?

Contestar a esta última pregunta no siempre es sencillo y es muy posible que no lo tengas claro, pero el consumo energético, además de otros, puede ser un factor importante en tu hogar si quieres ganar en confort y en la calidad de tu día a día. Algo aún más importante, si cabe, en el momento actual que vivimos. Si ya en general, y según datos de la Organización Mundial de la Salud, las personas pasamos de media un 80% de nuestro tiempo en espacios interiores, es posible que, en el contexto actual, lo estemos haciendo aún más.

Por eso, y porque atravesamos momentos en el que a todos nos ha tocado reinventar en cierta medida la forma en la que trabajamos, nos socializamos y habitamos, merece la pena, más que nunca, que mires hacia el interior de tu vivienda e intentes entender mejor cómo funciona. Los siguientes consejos te pueden ayudar.

1 - Temperatura y confort térmico

Sentirte a gusto en casa depende, en gran medida, de su temperatura. Para estar bien, se considera adecuado mantenerla entre los 20°C en invierno y los 25°C en verano. Una temperatura de confort que puede ser más complicado mantener en los momentos invernales como el actual.

Si la temperatura en tu casa no es la adecuada, y pasas mucho frío en invierno y calor en verano, es posible que se deba a que está mal aislada. De hecho, una gran parte de los problemas de confort térmico en viviendas tienen que ver precisamente con esto. Y aquí, las ventanas de los edificios juegan un papel importante, ya que son una de las soluciones constructivas que pueden contribuir a mejorar el confort térmico en tu hogar y a ayudar a hacerlo más eficiente energéticamente. Es conveniente tener en cuenta que el 80% de la superficie de las ventanas lo ocupa el cristal, material clave para las prestaciones de las mismas.

Por tanto, es recomendable dejar atrás las ventanas ineficientes y decantarse por ventanas con vidrios de altas prestaciones, como Guardian Sun, que aportan aislamiento térmico y control solar.

2 - Eficiencia energética

Un mal aislamiento, además de afectar a tu nivel de confort en el hogar, puede tener un reflejo claro en las facturas energéticas de tu casa. De hecho, el uso de la calefacción y el aire acondicionado en los hogares españoles representa casi el 48% del total de energía consumida, según datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Por tanto, mejorando la eficiencia energética de tu vivienda con la ayuda de elementos como los vidrios de las ventanas, entre otros, incluido el cerramiento, conseguirás ahorrar ya que necesitarás en menor medida encender los sistemas de calefacción y refrigeración para conseguir mantener una temperatura adecuada en casa.

De hecho, y según un estudio realizado por Tecnia en el que



Vivienda con vidrios de altas prestaciones Guardian Sun. Foto Gonzalo Botet©.

se probaron los vidrios de altas prestaciones Guardian Sun en una vivienda de 100 m² en Madrid se puede llegar a ahorrar hasta un 38% en las facturas de aire acondicionado y hasta un 14% de media en las facturas de luz y gas.

Por su parte, el estudio de Glass for Europe, "Glazing Potential Energy savings & CO² Emission Reduction", también avala el importante papel que cumplen los cristales de tus ventanas. Según este estudio, en 2030 los edificios europeos consumirían un 29% menos de energía al año, si todos ellos dispusieran de vidrios de altas prestaciones. En España, con la utilización del tipo de vidrio de altas prestaciones adecuado, se podría reducir en 2030 la cantidad de energía consumida por el sector de la edificación en un 19%. Curiosamente, casi la mitad del ahorro potencial previsto para ese mismo año podría lograrse en los primeros 10 años si se utilizaran vidrios de altas prestaciones en los nuevos edificios y se duplicara (de un 2% a un 4% anual) la tasa de reemplazo de vidrios ineficientes por vidrios de altas prestaciones.

En este contexto, el gobierno aprobó el pasado mes de agosto el Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE), a través del que se decidió destinar 300 millones de euros para ayudas directas a actuaciones de mejora de la eficiencia energética, dentro de las cuales se incluyen, en muchas ocasiones, el cambio de ventanas poco eficientes.

¿Y qué es exactamente un vidrio de altas prestaciones?

Los vidrios de altas prestaciones, como el vidrio Guardian Sun, cristal inteligente, son vidrios con propiedades de aislamiento térmico reforzado y control solar. A estos vidrios de alta tecnología se les aplica una capa permanente que les aporta dichas propiedades. Guardian Sun, incorporado en un doble acristalamiento, tiene un valor U (transmitancia térmica global) muy bajo; es decir, que cuenta con una gran capacidad aislante. Además, permite la entrada sólo del 43%



Vivienda con vidrios de altas prestaciones Guardian Sun. Foto Gonzalo Botet©.

de la radiación solar, a la vez que deja pasar un 70% de la luz natural. Y todo ello, manteniendo un aspecto neutro.

Todo esto se traduce en una mejora del confort en el hogar, con una temperatura estable y agradable en cualquier época del año, sin renunciar a la luz natural y, además, con la posibilidad de reducir el consumo energético.

3 - Ruido y aislamiento acústico

El ruido no deseado que escuchas a través de las ventanas de tu casa puede ser otro de los factores que impidan que estés tan a gusto en casa como te gustaría. El tráfico de los coches, el ajetreo de la calle o incluso las voces de un patio de vecinos...

Este tipo de fuentes de sonido pueden llegar a hacerte la vida imposible si son demasiado elevados. Por eso, un buen aislamiento acústico también es importante para mejorar tu calidad de vida en casa. En el mercado existen soluciones para esto, vidrios laminados especiales que aportan el aislamiento acústico deseado a tus ventanas y que se pueden, además, combinar con vidrios de altas prestaciones como Guardian Sun. Con la combinación de ambos tipos de cristales reducirás el sonido que entra del exterior, consiguiendo, además, confort térmico y ahorro energético.

4 - Luz natural

Este es otro factor que tiene una relación directa con el bienestar y con el estado de ánimo de los seres humanos. La luz natural puede mejorar el día a día en el hogar y ayudarte en la concentración, algo destacable ahora que son muchas las personas que teletrabajan.

Por eso, conseguir que los cristales de las ventanas dejen pasar el máximo porcentaje de luz natural posible, pero manteniendo todas las prestaciones anteriores (confort térmico, ahorro energético y aislamiento acústico) es más que conveniente. Guardian Sun, cristal inteligente, deja pasar una gran cantidad de luz del sol, pero impidiendo que entre gran parte de su calor.

En definitiva, recuerda que una casa con luz natural, que se mantenga a la temperatura ideal, en la que puedas desconectar en paz del ajetreo exterior y en la que hagas un uso lo más eficiente posible de la energía, es sinónimo de felicidad y calidad de vida. En un momento, además, en el que pasar más tiempo en el hogar se ha convertido en algo tan importante.

Palazzo Méridia, un edificio de oficinas realizado con madera, hormigón y sistemas de aluminio WICONA

Proyecto: Palazzo Méridia

Localización: Niza, Francia

Cliente: Nexity Ywood

Despacho de arquitectura: Architecture Studio

Fachadista: Difral (Carros)

Arquitectura paisajística: Tangram Architectes (Marseille)

Design office building technology: BG Ingénieurs Conseils (Marseille)

Customer support – medio ambiente: Groupe Qualiconsult

Soluciones WICONA empleadas: Muro cortina WICTEC 50 con flaps de ventilación, balconeras WICLINE 75 evo (90 unidades con perfil PMR), puerta WICSTYLE 65 HI

Fotografía: Hervé Fabre



El Palazzo Méridia es un edificio de oficinas de diez plantas cuya principal singularidad es que nueve de ellas están construidas con madera, la base cuenta con un muro cortina de WICONA, y está envuelto por una estructura metálica. Proyectado por Architecture Studio y construido por Nexity Ywood, cuenta con una altura total de 35 m y una superficie de 8.000 m² -55 m de largo y de 17 m de ancho-. Esta edificación resuelve con éxito numerosos retos medioambientales y está altamente comprometida con la sostenibilidad ya que es un edificio de energía positiva (BEPOS) gracias a que emplea un sistema de calefacción urbana; al uso de sistemas fotovoltaicos; con emisiones de CO² reducidas ya

que más del 90% de los 1.800 m³ de madera utilizados son de origen francés; fomenta la biodiversidad gracias a los jardines existentes en cada planta así como áreas cultivadas a modo de huerto urbano por agricultores locales; la calidad del aire interior; el uso flexible de los espacios y una construcción seca y limitada en el tiempo.

No solo cumple con todas las etiquetas como "Bâtiment Biosourcé" (edificios de base biológica) y "Bâtiment Durables Méditerranéens" para edificios mediterráneos sostenibles (premio de plata), sino que también aspira a la certificación "BREEAM-in-Use".

El material idóneo en el lugar correcto

Este proyecto, explica Marc Lehman, arquitecto asociado de Architecture Studio, “refleja el objetivo de mejorar una pequeña zona abandonada de la ciudad a través de un desarrollo urbano más neutral desde el punto de vista medioambiental como parte del nuevo distrito estratégico de Niza Méridia. Este fue el motivo de la elección de la madera como material, no solo por su baja huella de carbono, sino también por el confort en el interior del edificio. Hemos trabajado duro para cumplir con todos los requisitos del esquema de certificación “Bâtiments Durables Méditerranéens” (Edificios sostenibles mediterráneos) en términos de construcción urbana, tecnología de la edificación, aislamiento térmico, aislamiento acústico, gestión del agua, etc. Nuestro enfoque especial fue cumpliendo los requisitos de sostenibilidad “E + C” y garantizando una alta calidad del aire interior. Para esta zona costera, el aluminio es el material de elección para una fachada exterior duradera, revestimientos y marcos de puertas y ventanas. Además, el enfoque de WICONA en el ámbito del aluminio reciclado y sobre todo la certificación Cradle to Cradle son de especial interés en este contexto”.

En esta región propensa a terremotos, la piel externa de metal también juega un papel clave junto con los dos núcleos de hormigón centrales con la finalidad de mantener estable la estructura de madera (fachadas y pisos de madera laminada cruzada, construcción de postes y vigas de madera laminada). “Una de las razones del éxito del proyecto radica en la combinación óptima de diferentes materiales”, enfatiza el cliente.

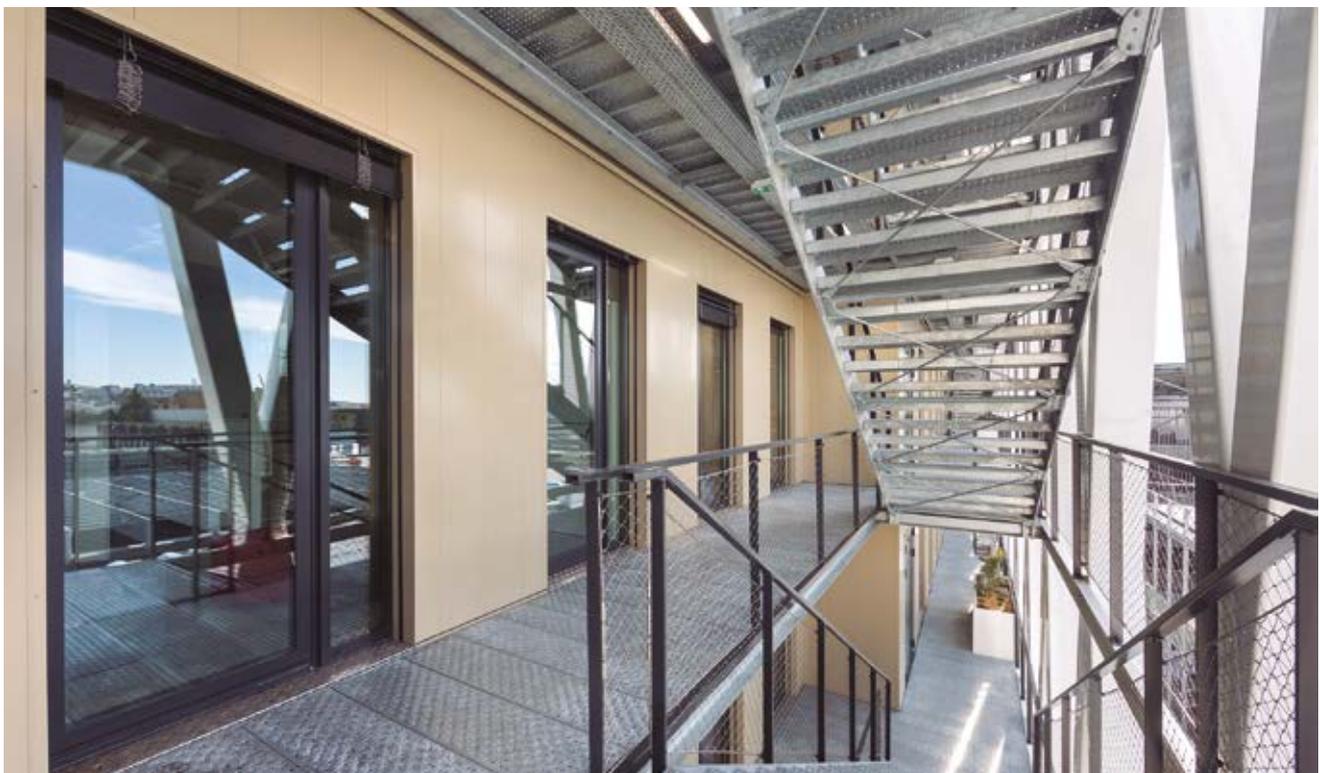
Debido a la ubicación del edificio, donde el aire está cargado

de salitre, se eligió el aluminio como material protagonista en la construcción del perímetro, donde las características técnicas de los sistemas WICONA, implementadas por Difral, han sido claves en el proyecto.

Las soluciones WICONA: ventilación natural y ventanas de alto rendimiento

Desde la fase inicial de diseño hasta la puesta en obra, pasando por la fabricación, el asesoramiento continuo de la marca WICONA así como la estrecha colaboración con el equipo técnico garantizó que los sistemas cumplieran los estándares medioambientales más adecuados (Cradle to Cradle), así como las calidades técnicas y estéticas de las soluciones WICONA. En la base del edificio, donde la celosía es más ancha y los acabados se han realizado con el mismo blanco (9010), se erige un muro cortina WICTEC 50 de 260 m² de 3 metros de altura a tres caras, en el que destaca el exclusivo sistema de ventilación natural de WICONA, flaps de ventilación de 250 mm de altura total, colocados entre fijos.

Además, se han colocado un total de 270 ventanas WICLINE 75 eva (L 1,20 x H 2,50 m) que cumplen con las más elevadas prestaciones técnicas, combinando resistencia al viento, estanqueidad y aislamiento térmico y acústico. Cada una está compuesta por un lateral fijo y un marco abatible lateralmente que se abre hacia el interior. Además, 90 de ellas son balconeras con acceso al espacio existente entre la fachada y el exoesqueleto metálico. El proyecto también cuenta con 40 puertas WICSTYLE 65 HI de doble hoja y apertura exterior (1,40 m de ancho de paso x 2,50 m alto).





¿Cómo deben ser las ventanas del futuro?

www.laventanadelfuturo.es

CREAMOS VENTANAS DESTROYENDO VENTANAS



Descubre la primera ventana de aluminio reciclado certificado.

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

IMAGINE WHAT'S NEXT



By  Hydro

Creceamos en Innovación

GROWING HIGH



Aluminera
Extruding Solutions

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