

# ALUMINIO

REVISTAALUMINIO.COM

Nº 103 • ENERO - FEBRERO 2020



**AEA:** nuevos asociados y licencias  
concedidas en 2019



Hablamos de  
**PROTECCIÓN SOLAR**



**LogiKal 11.4: A punto.**

**PAG. 12**

**PAG. 30**

**PAG. 70**

**STAC BOND**  
ALUMINIUM COMPOSITE PANEL

*EFICIENCIA Y DISEÑO  
PARA TU FACHADA*



# FULL RANGE EQUIPMENT FOR THE ALUMINIUM INDUSTRY



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



## MULTIROLL

Persiana orientable válida para todos los espacios



## PERSY VEX Z90

La nueva veneciana exterior de Persycom



## PERSY VEX C80

Un nuevo concepto de protección solar



## AIR LUZ

La persiana térmica de grandes dimensiones

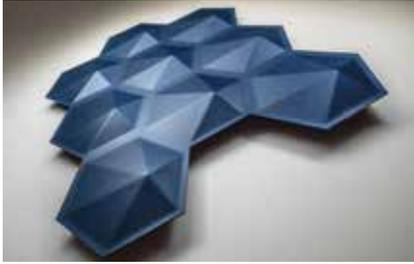
# Un nuevo concepto de protección solar.

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.

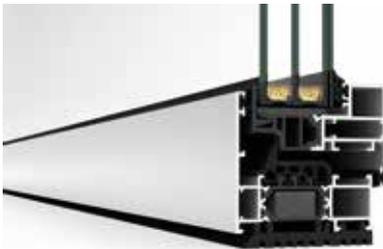
C/ de la Fragua, 4 - Parque Ind. Cantueña  
Tlf. 91.642.29.24 - Fax 91.642.15.78  
28946 - FUENLABRADA - MADRID  
persycommadrid@persycom.com

**PERSYCOM**  
www.persycom.com



**Superdurable Powder Coatings TIGER Drylac® series 68**

## PAG. 20



**CORTIZO desarrolla nuevas soluciones para reforzar la estética minimalista de sus sistemas**

## PAG. 58



**EXTRUSAX, el aliado perfecto para su negocio**

## PAG. 64

### SUMARIO DE PUBLICIDAD

Publicidad **4**

### EXTRUSIÓN Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

TECHNOFORM, a punto para la entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación **6**  
 AEA: nuevos asociados y licencias concedidas en 2019 **12**  
 Innovaciones: Presente y Futuro **14**  
 Novedades interesantes de Continental Surface Solutions en 2020 **18**  
 Superdurable Powder Coatings TIGER Drylac® series 68 **20**  
 Hydro consigue la certificación ASI de desempeño sostenible en sus cuatro plantas de Extrusión en España y Portugal **22**

### HABLAMOS DE PROTECCIÓN SOLAR

Panel composite para sistemas pasivos de protección solar **30**  
 Nueva pérgola bioclimática Pergo-Glam de ALUMINIOS GALISUR S.L. **32**  
 ALUVAL amplía su catálogo de protección solar **34**  
 Lamas y mallorquinas, los sistemas de protección solar de exlabesa STRUGAL apuesta por los Sistemas de Protección Solar y amplía su línea de productos **36**  
 Es el momento de aprovechar al máximo tu jardín **38**  
 RENSON Fixscreen celebra su 15 aniversario **40**  
 PERSYCOM, soluciones en protección solar **42**  
 COPERPAL presenta Newsolar **46**  
 REYNAERS ALUMINIUM aporta mejoras en el control de la energía para el mercado residencial **48**  
 SAXUN prepara en 2020 una de sus propuestas más ambiciosas **50**  
 D´GLASS, la pérgola bioclimática para disfrutar cualquier época del año **52**  
**54**

### CARPINTERÍA

Anicolor y Technoform, desarrollan un novedoso sistema de hoja oculta con poliamidas Low Lambda **56**  
 CORTIZO desarrolla nuevas soluciones para reforzar la estética minimalista de sus sistemas **58**  
 DOMO 85RT PLUS: elegancia y versatilidad sobre ruedas **60**  
 ALCAR: reunión delegaciones 2020 **62**  
 EXTRUSAX, el aliado perfecto para su negocio **64**  
 FOM GROUP nos detalla varias novedades **66**  
 GUARDIAN SELECT ofrece 10 años de garantía **68**  
 LogiKal 11.4: A punto **70**  
 Nuevo T-25 de JULCAR HERRAJES **72**  
 El arquitecto Guillermo Vázquez Consuegra proyecta con TECHNAL una singular vivienda unifamiliar en Sevilla **74**  
 GU innova con Secure Connect 50, un sistema con transmisión de corriente sin cables **76**  
 Asepeyo galardona a ITESAL por cuarta vez y premia su trayectoria de prevención **78**

45 ANIVERSARIO  
**ALUVAL**

## SUMAMOS AÑOS CUMPLIENDO SUEÑOS

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

En ALUVAL, creemos en los sueños.

¡Cuéntanos el tuyo!

+ AÑOS  
SUEÑOS

902 363 785  
Atención al cliente  
[aluval.es](http://aluval.es)

**ALUVAL**  
**PERFILES DE ALUMINIO**



<b>A</b>		GUARDIAN GLASS	<b>59</b>
ADAPTA COLOR	<b>33</b>		
AEA	<b>29</b>	<b>J</b>	
AKZO NOBEL	<b>79</b>	JULCAR HERRAJES	<b>73</b>
ALCAR - ALUMINIO Y CARPINTERÍA	<b>63</b>		
ALUMARTE	<b>45</b>	<b>O</b>	
ALUMINERA	<b>C</b>	ORGADATA	<b>47</b>
ALUVAL	<b>3</b>		
AV. ALUMITRAN	<b>71</b>	<b>P</b>	
		PERSYCOM	<b>1</b>
		PROALSA	<b>17</b>
<b>B</b>			
BARANDAS DEL MEDITERRÁNEO	<b>57</b>		
BARBERÁN	<b>35</b>	<b>R</b>	
		RENSON	<b>43</b>
		REYNAERS	<b>77</b>
<b>C</b>			
COPERPAL	<b>49</b>		
CORTIZO	<b>8 - 9</b>	<b>S</b>	
		SKAI CONTINENTAL	<b>19</b>
		SOALUEX	<b>61</b>
<b>D</b>			
DALLAN	<b>37</b>	STAC	<b>53</b>
DIMASIBER	<b>69</b>	STAC	<b>P</b>
		STRUGAL	<b>13</b>
		SUNFLEX	<b>39</b>
<b>E</b>			
EMMEBI	<b>IP</b>		
ENSINGER	<b>41</b>	<b>T</b>	
EXLABESA	<b>23</b>	TECHNOFORM	<b>7</b>
EXTOL	<b>5</b>	TIGER COATINGS	<b>21</b>
EXTRUSAX	<b>65</b>		
<b>F</b>			
FÁCIL INGENIERÍA	<b>55</b>		
FAPIM	<b>80</b>		
FOM INDUSTRIE	<b>67</b>		
<b>G</b>			
GALISUR	<b>10 - 11</b>		
GRUPO AYUSO	<b>IC</b>		

**LEYENDA**

<b>P</b>	PORTADA
<b>PR</b>	PORTADA ROMANA
<b>IP</b>	INTERIOR PORTADA
<b>C</b>	CONTRAPORTADA
<b>IC</b>	INTERIOR CONTRAPORTADA
<b>SC</b>	SOLAPA CONTRAPORTADA

**EDITA: NEWDAY 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.

**Publicidad**  
Tel.: 601 362 618

**Imprime**  
Imedisa, S.L.

C/ Estella, 7, 6ºD  
28050 Madrid  
Tel.: 601 362 618

**Edición Bimestral**  
**D.L.: M-11631-2003**

info@revistaaluminio.com  
www.revistaaluminio.com

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

# 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  
[www.extol.es](http://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](http://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

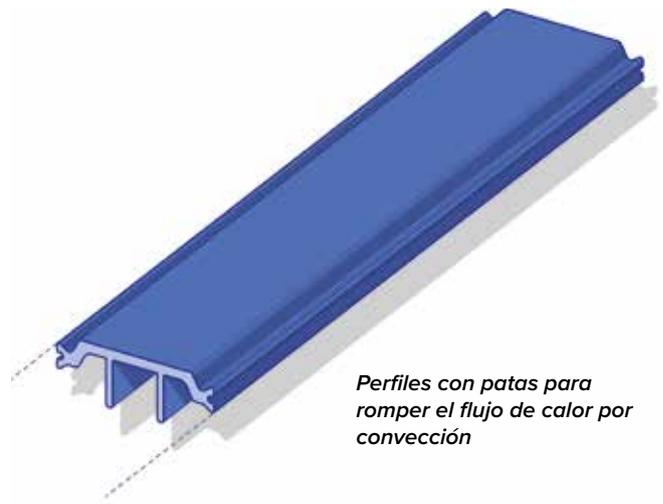
# TECHNOFORM, a punto para la entrada en vigor del nuevo Código Técnico de la Edificación

La sociedad está en un momento clave de toma de conciencia. El cambio climático, el uso de energías renovables o el diseño de edificios de consumo casi nulo son temas a la orden del día. En esta línea, el 28 de diciembre de 2019 entró en vigor la nueva versión del Código Técnico de la Edificación (CTE).

En esta nueva versión del CTE se modifica el Documento Básico HE de Ahorro de Energía, en el que se establecen unos criterios a cumplir para controlar la demanda energética. Una de las características clave es la transmitancia térmica. Este documento tiene como objetivo conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reducir su consumo y conseguir que parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable.

Mientras que en la anterior versión de 2013 simplemente se limitaba un valor de demanda energética sin entrar en criterios específicos, ahora se debe cumplir de manera individual con cada uno de dichos criterios. Los productos de Technoform contribuyen a cumplir con los valores límite de transmitancia térmica de los huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (UH), que varían dependiendo de cada zona climática. Cuanto más severo sea el invierno mayor es la exigencia en cuanto a transmitancia térmica (ver tabla 1).

Technoform tomó conciencia de las nuevas exigencias que se avecinaban y por eso ya en 2012 decidió lanzar al mercado un conjunto de perfiles de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio para la rotura de puente térmico para sistemas de 70 -75 mm.



*Perfiles con patas para romper el flujo de calor por convección*

Entre las propuestas que Technoform desarrolló, juntamente con sus clientes, se presentaron perfiles más anchos para incrementar el tamaño de la barrera térmica, geometrías tubulares o perfiles con patas para romper el flujo de calor por convección de la cavidad de aire. Además, el nuevo material de Technoform, la poliamida Low Lambda, cumple con los requisitos más exigentes o con las normativas más estrictas.

De esta manera, los clientes de Technoform actualmente cuentan en su catálogo con sistemas que cumplen con el nuevo Código Técnico de la Edificación, lo que supone una gran ventaja competitiva.

Se trata de un porfolio de sistemas, en el que Technoform ha colaborado, con altas prestaciones térmicas y que abarcan todas las zonas climáticas.

**Valores límite de transmitancia térmica  $U_{lim}$  [W/m<sup>2</sup>K]**

Tabla 1

	Zona climática de invierno					
	$\alpha$	A	B	C	D	E
<b>Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (UH)*</b>	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

## Creating complete solutions

Technoform es la empresa líder en el sector de la extrusión de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio para la rotura de puente térmico en los cerramientos de aluminio.

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

**Soluciones aislantes para ventanas,  
puertas y fachadas.**

# Un desafío a la **lógica**

Corredera, pero con altas prestaciones

Minimalista, pero con fabricación estándar

 **Uw desde 1,2 W/m<sup>2</sup>K**

 **Uf desde 2,7 W/m<sup>2</sup>K**

 **RW ≤ 40 dB**



## **Gran superficie acristalada**

Permite incorporar **triple vidrio**

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

Posibilidad de **drenaje oculto**

**36** mm de capacidad  
de **acristalamiento**

**34** mm **rotura de**  
**punto** **térmico**

**35** mm **nudo central**  
gran superficie acristalada





**4900**

CORREDERA HI



## Nuevas instalaciones inauguradas en 2018



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

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



[info@galisur.es](mailto:info@galisur.es)

**ALUMINIOS GALISUR**

955 630 138

# Protecciones y Lacados S.L. [PROYLAC]



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

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



[galisur.es](http://galisur.es)



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



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



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

# AEA: nuevos asociados y licencias concedidas en 2019

Estas son las empresas que se han asociado a AEA en 2019:



**INDUSTRIAS ARAGONESAS DEL ALUMINIO, S.A. (INALSA)**  
Zaragoza  
*Miembro Sectorial Individual*



**NEURTEK, S.A.R.L.**  
Eibar (Guipúzcoa)  
*Entidad Colaboradora - Proveedor*



**RECUBRIMIENTOS TERMOENDURECIBLES RIPOL, S.L.U.**  
Prat de Llobregat (Barcelona)  
*Entidad Colaboradora - Proveedor*



**THE VALSPAR SPAIN CORPORATION, S.R.L. (SHERWIN WILLIAMS)**  
Cerdanyola del Vallés (Barcelona)  
*Entidad Colaboradora - Proveedor*

**ALU IBÉRICA LC, S.L.**  
A Coruña  
*Entidad Colaboradora - Patrocinador*

Tras superar satisfactoriamente las inspecciones y ensayos previstos en las correspondientes Especificaciones, las siguientes empresas asociadas de AEA han obtenido, durante el año 2019 y enero 2020, las licencias y aprobaciones de las marcas de calidad que se detallan a continuación:



**ALUMINIOS CORTIZO CANARIAS, S.L.**  
Granadilla de Abona (Tenerife)  
*Lic. QUALICOAT n° 483 (07.06.2019)*



**MIVA COATINGS, S.L.U.**  
*Aprob. QUALICOAT n° P-1595 (26.09.2019)*



**LEPOXI, S.A.**  
Lezo (Guipúzcoa)  
*Lic. QUALISTEELCOAT n° 482 (20.01.2020)*



**TITAN POWDER COATINGS ESPAÑA, S.L.U.**  
*Aprob. QUALICOAT n° P-1647 (26.09.2019)*



**J. CAMPANO, S.A.**  
Terrasa (Barcelona)  
*Lic. QUALISTEELCOAT n° 481 (09.09.2019)*



**CIN GOVESAN, S.L.U.**  
*Aprob. QUALISTEELCOAT n° PE-113 y PE-114 (22.05.2019)*

## Licencias dadas de baja en 2019

Durante el año 2019, se han dado de baja las siguientes licencias:

- QUALISTEELCOAT n° E-407 – PINTURAS METROPOLITANO, S.A. Fuenlabrada (Madrid)
- QUALISTEELCOAT n° E-408 – J. CAMPANO, S.A. Terrasa (Barcelona)

# NUNCA UN GRAN AMBIENTE SURGIÓ DE ALGO TAN PEQUEÑO

## TOLDOS COFRE

### COMPACTO

Mínimo impacto visual  
gracias a su diseño.

### DURADERO

Máxima protección  
y resistencia de los  
brazos y la lona.

### VERSÁTIL

Adaptable a todo tipo  
de espacios.



Norma  
UNE-EN13561:2015

# Innovaciones: Presente y Futuro

## *El futuro de los recubrimientos en polvo en aplicaciones exteriores: baja absorción solar, alta reflectancia.*

Por: Tullio Rossini (Akzo Nobel Coatings SpA, Tavernola (CO), Italia)  
Russell Deane (Akzo Nobel Powder Coatings, Felling, Reino Unido)

“Baja absorción solar”, “alta reflectancia”, “Cool Coatings” son las nuevas palabras clave que se han incorporado al lenguaje cotidiano del mercado “de arquitectura”, uno de los principales segmentos de los recubrimientos en polvo termoendurecibles, mercado que abarca la perfiles de aluminio para ventanas, puertas y paneles para fachadas y edificios. Los recubrimientos “reflectantes de calor” son capaces de reducir el calor generado por la absorción solar en las partes metálicas pintadas. AkzoNobel ha ido desarrollando y fabricando este tipo de recubrimientos en polvo desde 2009.

### **El propósito de los recubrimientos termo-reflectantes**

La mayoría de las normas y regulaciones vigentes, válidas en numerosos países, requieren el uso preferencial de paneles solares y/o sistemas y recubrimientos termo-reflectantes.

En términos generales la industria de la construcción, y más en particular los fabricantes y pintores de perfiles de aluminio, ventanas, puertas y paneles, están buscando la posibilidad de estabilizar lo máximo posible los niveles de temperatura dentro de los edificios.

Esto significa menor coste y mayor eficiencia energética y protección medioambiental, ya que el uso de recubrimientos en polvo termo-reflectantes limita los costes de calefacción y aire acondicionado, así como las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los marcos de las ventanas son, en múltiples ocasiones, la parte menos eficiente, desde el punto de vista térmico, de cualquier edificio moderno: en la industria de la construcción, los beneficios de los recubrimientos en polvo termo-reflectantes aumentarán su cuota de mercado en paneles y marcos de ventanas de aluminio, con respecto a tecnologías y materiales con los que compiten.

### **Fundamento**

El calor se puede transmitir:

- a) desde el cristal de una ventana o puerta hacia la parte interna del edificio.
- b) desde el marco de la ventana / puerta hacia el interior del edificio.
- c) desde el marco de la ventana / puerta hacia la pared.

También, la mayor parte de la dispersión de calor en un edificio tradicional pasa a través de las ventanas desde el interior al exterior en la época de invierno, y viceversa durante la de verano.

Existen cuatro factores que influyen en el calentamiento de una superficie (Figura 1):

1. **Reflectancia solar** - el porcentaje de energía solar que es reflejada por la superficie.
2. **Emisión térmica** - la habilidad de un material de perder calor una vez se ha calentado.
3. **Convección** - transferencia de calor transmitida por la superficie debido a la acción del aire en movimiento sobre la superficie.
4. **Transmisión** - a través del sustrato hacia el otro lado.

Dado que la emisión térmica es una función del sustrato subyacente, un recubrimiento solo puede afectar a la reflectancia solar. El metal tiene una emisión térmica muy baja y una transmitancia alta: en las ventanas de extrusión de aluminio, todavía se requiere la rotura de puente térmico para garantizar que no se transfiera calor en verano y frío en invierno hacia el interior del edificio. Este aspecto

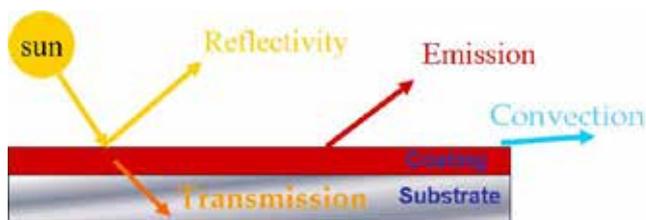


Figura 1: Diagrama de los 4 factores que influyen en el calentamiento superficial.

también afecta al recubrimiento del sustrato metálico.

Gran parte de la actividad en el área de baja absorción solar se relaciona con tejados, ya que son áreas de gran superficie y están a un ángulo que incrementa la fuerza del sol. Una superficie blanca refleja más la luz visible que una negra, pero también refleja más calor – la parte infrarroja de espectro. Por esta razón, una superficie blanca tiene una mayor reflectancia solar. Sin embargo, no todo el mundo quiere tejados de color blanco, por lo que en diversas empresas se han invertido esfuerzos por incrementar la reflectancia solar en otros colores.

La medición de la reflectancia solar puede expresarse en % o en un valor entre 0 y 1. El Estado de Georgia, en EEUU, es pionero en esta área instituyendo la enmienda conocida como “Enmienda del Tejado Blanco de Georgia”, que requiere el uso de un aislamiento adicional para sistemas bajo tejado cuyas superficies no tengan valores iguales o superiores a 0.75 (es decir, 75%) en los ensayos de reflectancia y emisión solar. En Georgia, se realizó uno de los primeros ensayos midiendo esos valores; en dos edificios escolares idénticos (diseñados y construidos al mismo tiempo en el 2002-3 por los mismos contratistas). Ambos tenían techos metálicos con color Verde Hunter pero, uno se realizó utilizando un recubrimiento de alta reflectividad, y el otro con un recubrimiento verde estándar.

Debajo de cada uno de los tejados metálicos había un aislamiento revestido con vinilo y luego otra capa de aislamiento en el falso techo. Los termostatos de cada escuela estaban controlados desde una oficina de distrito, y estaban programados a la misma temperatura. Después de un año, la escuela con el recubrimiento de alta reflectividad había tenido US\$15,000 menos en costes de aire acondicionado.

Asimismo se han realizado avances en los cristales de las ventanas. Un vidrio estándar transmite más luz visible, pero también más parte de radiación infrarroja y ultravioleta de la radiación solar. El vidrio tintado bloquea hasta el 55% del espectro visible, por lo que las habitaciones son más oscuras, pero a menudo todavía permite el paso de la radiación

infrarroja a través del mismo y por lo tanto no tiene ningún beneficio para evitar que el edificio se caliente menos. Los métodos modernos utilizan un revestimiento sobre el vidrio para producir vidrios con baja emisividad o “baja-E”, lo que produce un bloqueo de rayos infrarrojos, mientras deja pasar mayor cantidad de luz visible.

Es evidente que la tendencia de los materiales que mantienen frescos los edificios se ha trasladado ahora a otros aspectos de la envolvente del edificio, incluyendo el metal usado en marcos de las ventanas y muros cortina y paneles en las paredes externas.

### Tecnología para mantener los edificios frescos

La radiación del sol que llega a la tierra se divide en tres partes:

- **Ultravioleta:** UV representa solo alrededor del 5% de la energía (sin embargo, es el factor más importante en la degradación de los recubrimientos).
- **Visible:** 50% de la energía solar forman las longitudes de onda que nos proporcionan el color.
- **Infrarrojo:** 45% de la energía solar está en la región infrarroja.

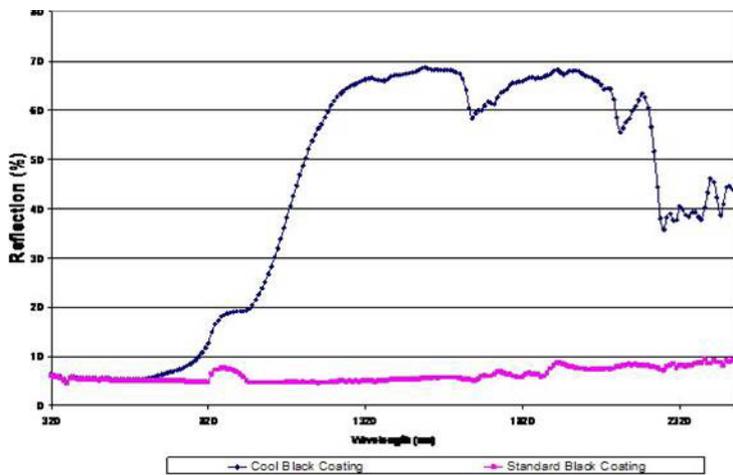
La luz infrarroja es la que contribuye a la acumulación de calor. Los recubrimientos que contienen pigmentos absorbentes de radiación infrarroja se calentarán más rápido y en mayor grado que los que utilizan pigmentos reflectantes de dicha radiación. Los pigmentos coloreados tradicionales tienden a absorber los infrarrojos.

Existe disponible una nueva generación de pigmentos que incrementan significativamente la reflectancia espectral de los recubrimientos. Estos ya se utilizan ampliamente en el campo de recubrimiento de bobinas (Coil coatings).

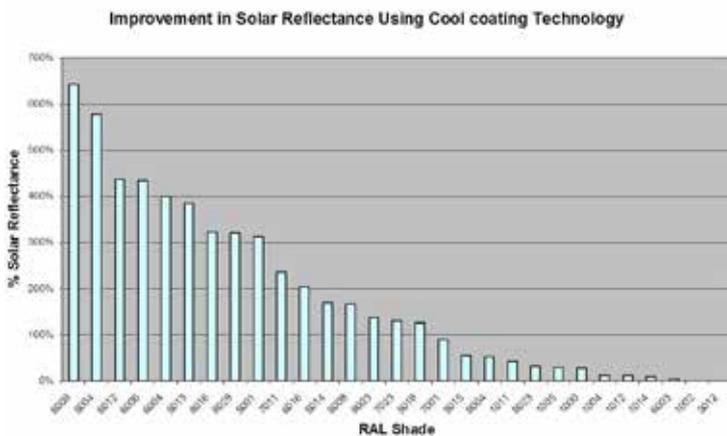


Es importante señalar que, mientras el uso de la tecnología de recubrimientos reflectantes de calor puede mejorar la reflectancia espectral de los recubrimientos coloreados, en comparación a las versiones estándar de esos colores, no los eleva al nivel de reflectancia espectral de los recubrimientos blancos.

Un recubrimiento blanco típico sobre un sustrato negro tiene una reflectancia espectral en torno al 70%; un recubrimiento negro sobre un sustrato negro puede tener una reflectancia tan baja como 4%. Usando pigmentos reflectantes de calor se puede mejorar hasta 7 veces la reflectancia de un recubrimiento negro, como se muestra en la Figura 2 para los ensayos realizados sobre recubrimientos en polvo.



**Figura 2: Mejora de la reflectancia solar de un recubrimiento negro mediante la adición de pigmentos reflectantes al calor.**



**Figura 3: Mejora de la reflectancia solar utilizando la tecnología de recubrimiento reflectante de calor.**

El resultado final depende del color inicial (Tabla 1 y Figura 3).

**Tabla 1: Posible mejora en la reflectividad solar de colores diferentes**

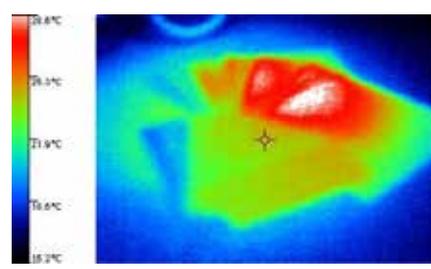
Reflectancia solar			
tono RAL	Recubrimiento estándar	Recubrimiento reflectantes de calor	Mejora
6008	5.9	43.8	642%
5013	7.2	34.9	385%
7011	10.8	36.3	236%
8000	20.2	49.2	144%
1014	61.9	67.6	9%

**LSA Recubrimientos en polvo termo-reflectantes**

AkzoNobel ha aplicado la tecnología para minimizar la absorción solar en las pinturas en polvo introduciendo en la formulación un rango de pigmentos innovadores, los cuales permiten ralentizar el proceso de calentamiento de las superficies metálicas pintadas. Estos pigmentos son capaces de reflejar la parte más significativa de la radiación cercana a Near Infra-Red (NIR), representando más del 50% de la radiación solar total. Esto implica que la capa final de recubrimiento es capaz de reflejar más del 45% de la energía solar recibida por la pieza.

La formulación de muchos colores ha sido estudiada de tal manera que el recubrimiento final, después de su correcta polimerización, refleja la parte de radiación infrarroja del espectro solar, previniendo tanto la transmisión como la convección de calor. El uso de recubrimientos en polvo reflectantes de calor en extrusiones de aluminio pintadas, tendrán un pequeño pero útil impacto sobre la gestión del calor en el edificio, contribuyendo al ahorro económico relacionado con la refrigeración y calefacción, y reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>.

AkzoNobel ha formulado una serie de productos utilizando esta tecnología, tanto en calidades de “durabilidad estándar” como “super-durables” (comercializados con el nombre Collection Eternity, Figura 4). Todos los colores son tonos de medios a oscuros, donde el beneficio es más significativo, y varios de ellos son productos metálicos. Estos productos ya están comercialmente disponibles, y están recibiendo una retroalimentación positiva del mercado al que van.



**Figura 4: Algunos de los tonos oscuros de la Collection Futura AkzoNobel formulados con pigmentos reflectantes de calor y su visión con luz infrarroja.**

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

EFFECTOS INCREÍBLES



AGILIDAD | EFICIENCIA | CALIDAD | INMEDIATEZ

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



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

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

Tel.: 925 805 042 - [www.proalsadecor.com](http://www.proalsadecor.com)

# Novedades interesantes de Continental Surface Solutions en 2020

---

Continental Surface Solutions, a través de su marca Skai Techprofil, presentará este año muchas e importantes novedades. Se trata de dar a conocer los últimos avances y desarrollos para la protección y decoración de todo tipo de cerramientos: ventanas, puertas, garajes o fachadas, así como todos y cada uno de los complementos de estas.

La mayor aportación en esta temporada es la **nueva colección Mattex**. Láminas para uso exterior de última generación con acabado ultramate. La colección Mattex incorpora nuevos diseños muy agradables al tacto que ofrecerán **vanguardistas tratamientos superficiales** convirtiéndolos en un producto altamente técnico y muy fácil de limpiar. Se trata de una nueva colección **muy extensa cromáticamente**, la cual cubrirá la demanda del público más exigente en cuestión de diseño y acabados.

Continental también presentará **nuevos e interesantes dise-**

**ños** de la popular **gama Woodec**, compuesta por diseños madera ultramate que han tenido un gran éxito entre los profesionales del sector. Con **Woodec** se establece un **nuevo concepto de resistencia y realismo**, no solo desde el de la óptica, sino también desde el punto de vista táctil.

Los nuevos diseños serán increíblemente realistas. Gracias a un acabado ultra mate y un poro sincronizado con el diseño, **Woodec aporta un plus de belleza al cerramiento**. Esto permite que la parte interior de ventanas y puertas luzcan con todo su potencial, ya que sus finas texturas y los nuevos diseños de la gama combinan a la perfección con la decoración, de los pavimentos y mobiliario más vanguardista. Un aporte adicional de **Woodec** es el **mantenimiento sencillo y económico**.

Y como es habitual, todas **estas novedades** contarán con la **garantía de cobertura mundial** ofrecida por **skai continental** para su aplicación en exterior.





## **Matt. Extreme. Mattex.**

### Revestimientos: la tecnología más actual

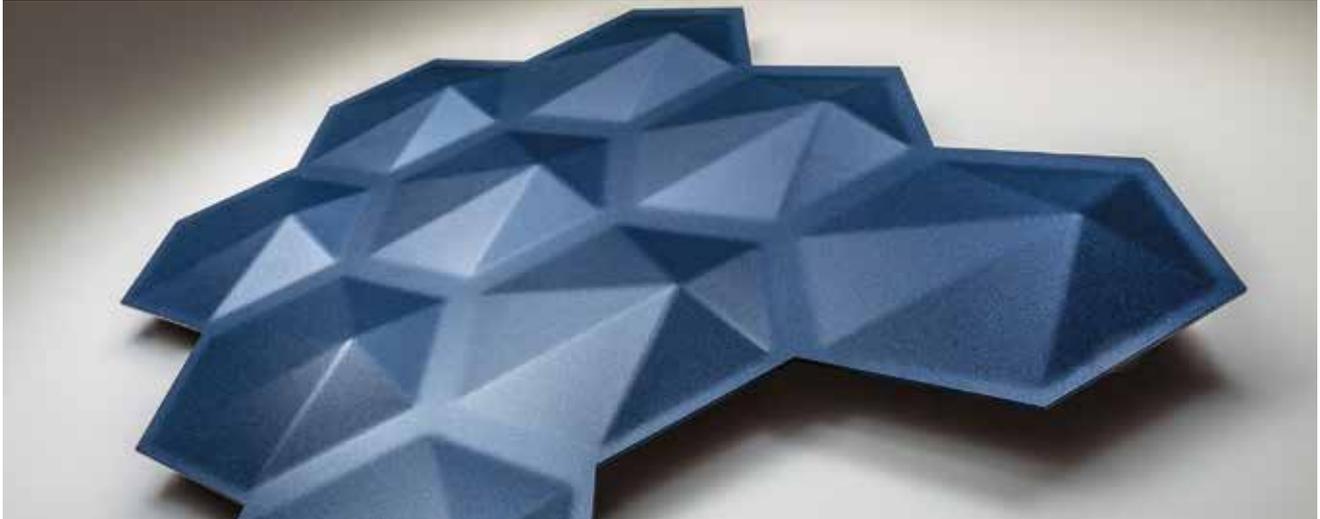
Con skai® mattex, Continental vuelve a marcar el camino. Esta atractiva superficie mate y de tacto arenoso realza significativamente los elementos constructivos. Su estética y tacto corresponden a los del aluminio acabado con pintura en polvo. Esta innovación convence también por sus características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

skai® mattex. Revestimientos: la tecnología más actual. Conozca skai® mattex en la Fensterbau Frontale 2020, pabellón 5/202.



# 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.

**EFECTOS 3D METALIZADOS.** 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
- Espectacular efecto profundidad 3D Metalizado
- Certificación QUALICOAT Clase II
- Sostenible y respetuoso con el medioambiente

**Solicite su panel de muestra**  
Espectacular efecto  
3D Metalizado  
Más de 1.600 referencias de pintura en polvo.



[www.tiger-coatings.com](http://www.tiger-coatings.com) | [marketing.es@tiger-coatings.com](mailto:marketing.es@tiger-coatings.com)

# Hydro consigue la certificación ASI de desempeño sostenible en sus cuatro plantas de extrusión en España y Portugal



Hydro, compañía referente mundial en el mercado del aluminio, ha sido reconocida con la certificación de sostenibilidad en la industria Aluminium Stewardship Initiative (ASI) en cuatro de sus plantas en España y Portugal.

Los centros de Irurtzun en Navarra, La Roca del Vallès en Barcelona, La Selva del Camp en Tarragona y Avintes en Portugal, dedicados a la producción y suministro de soluciones en aluminio, han sido designados como centros con un desempeño responsable según la Norma de Desempeño (ASI Performance Standard) que evalúa hasta 59 principios y criterios ambientales en la cadena de valor del aluminio. La certificación de Navarra y de Avintes también incluye sus instalaciones de fundición y reciclaje de aluminio.

La certificación independiente ASI pretende garantizar que los principios de sostenibilidad y derechos humanos estén cada vez más integrados en la producción, el uso y el reciclaje de este material. En concreto la Norma de Desempeño (ASI Performance Standard) tiene como objetivo vincular la producción responsable de las plantas con el abastecimiento responsable de este material, y así apoyar un mayor énfasis en la sostenibilidad en las prácticas de la cadena de suministro.

En palabras de Ana Vázquez, Vicepresidenta en España y Portugal de Hydro Extrusion, *“Este logro es un reconocimiento para nuestros trabajadores en cada una de las plantas, quienes trabajan día a día para asegurar que el aluminio es procesado con criterios de responsabilidad. También supone un logro importante ante nuestros clientes, quienes cada vez demandan materiales más sostenibles como el aluminio, suministrados por compañías que realizan sus actividades de manera responsable”.*

Por su parte, Egil Hogna, Vicepresidente Ejecutivo de Hydro Extruded Solutions ha añadido: *“Me gustaría felicitar a nuestros equipos en España y Portugal por el trabajo bien hecho. Hemos dirigido todas nuestras operaciones hacia la certificación ASI, porque hacer negocios de la manera correcta forma parte del propósito de nuestra compañía”.*

## El aluminio, el metal “del futuro”

El aluminio es uno de los metales medioambientales más limpios y sostenibles del mercado. Sus múltiples cualidades han permitido que sea considerado uno de los metales “del futuro”.

Este metal destaca por su ligereza, cuya densidad es 1/3 de la del acero, permite por ejemplo que los vehículos sean más ligeros lo que se traduce en menor consumo de energía y una reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Además es uno de los pocos metales que permite un alto porcentaje de reciclabilidad. Un 75% de todo el aluminio producido sigue en uso y en el proceso de reciclaje se emplea sólo el 5% de la energía necesaria para su producción a partir de la bauxita. En España y Portugal, Hydro cuenta con fundiciones donde produce aluminio reciclado.

Por último, por su alta conductividad, es un superconductor para el calor y la electricidad, siendo apropiado su uso en sistemas de eficiencia energética.

# S-LIM: Conecta tus espacios con el exterior

Sistema de ventana corredera con rotura de puente térmico



Las carpinterías actuales se caracterizan por ofrecer una combinación óptima entre diseño y aislamiento, apostando cada vez más por dotar a los espacios de una mayor luminosidad. El sistema S-LIM cede el protagonismo al vidrio sin renunciar a unas excelentes prestaciones técnicas. Esta serie destaca por su estética minimalista, donde el nudo central cuenta con 35 mm vistos, y por su fabricación simple e intuitiva.

La serie S-LIM cuenta con una DAP / EPD con alcance Cradle to Grave, que la convierte en una opción excelente para la obtención de los certificados de edificación sostenible tipo BREEAM, LEED o VERDE.



- Dimensiones máximas por hoja: 2700x2700 mm
- Desplazamiento de hojas de hasta 300 kg
- Acristalamiento hasta 32 mm
- Valores AEV: 3 / 7A / CE2100
- Valor Uw hasta 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- Marcos de 1, 2, 3 y 4 carriles
- Composiciones fijo- hoja y galandage



# EMPRESAS PERTENECIENTES A AEA

(Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)



## MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES

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

MIEMBROS SECTORIALES INDIVIDUALES	ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
 EUROCOLOR LACADOS, S.L.U. Tel.: 941 260 648 www.eurocolor.es	Lacador	Qualicoat 432 Qualicoat con Seaside
 EXLABESA BUILDING SYSTEMS, S.A.U. Tel.: 986 556 277 www.exlabesa.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 418 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0012F
 EXLABESA EXTRUSIÓN PADRÓN, S.L. Tel.: 981 803 026 www.exlabesa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1036 Qualicoat 446 Qualicoat con Seaside
 EXLABESA - KAYE ALUMINIUM TANGER, S.A.R.L. Tel.: 00 212 539 417 398 http://www.exlabesa.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1103 Qualicoat con Seaside
 EXPOSICIONES EN ALUMINIO, S.L. (EXPOAL) Tel.: 978 826 626 expoal@hotmail.com	Lacador	Qualicoat 473 Qualideco ES-0019F
 EXTRUIDOS DEL ALUMINIO, S.A. (EXTRUAL) Tel.: +34 967 216 662 www.extrual.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1039 Qualicoat 425 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0002F
 EXTRUSION DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) Tel.: 966 969 057/8 www.extrusax.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 472 Qualicoat con Seaside
 EXTRUSIÓN DE SAX, S.L. (EXTRUSAX) MURCIA Tel.: 968 895 698 www.extrusax.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 476
 EXTRUSIONADOS GALICIA, S.A. (EXTRUGASA) Tel.: 986 557 250 www.extrugasa.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1032 Qualicoat 424 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0006F
 EXTRUSIONADOS Y TRATAMIENTOS DEL COLOR, S.L. (EXTRUCOLOR) Tel.: 968 684 001 www.extrucolor.es	Anodizador Extruidor	Qualanod 1048
 EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. (EXTOL) Tel.: 925 232 363 www.extol.es	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1046 Qualicoat 464 Qualicoat con Seaside
 EXTRUSIONES METÁLICAS EUROPEA, S.L.U. Tel.: 983 511 000 www.extmet.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 477 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0021F
 GALIMETAL, S.A. Tel.: 986 468 330 www.alugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1044 Qualicoat 454 Qualicoat con Seaside
 GRUPO VIGRA - DIGOIN, S.L. T. 986 469 147 www.lacadosdigoin.com	Lacador	
 GRUPO VIGRA - LACADOS DE GALICIA, S.L. T. 988 384 996 www.lacadosgalicia.es	Lacador	Qualicoat E-479 Qualisteelcoat E-411
 GUILLERMO PORTILLO ARCOS, S.L. Tel.: 950 640 416 aluminio.gpa@gmail.com	Lacador	Qualicoat 442
 HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Lacador Extruidor	Qualicoat 445 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0011F
 HYDRO BUILDING SYSTEMS SPAIN, S.L.U. Tel.: 947 331 930 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Navarra) Tel.: 948 507 100 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Roca) Tel.: 937 078 200 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de Pinto) Tel.: 916 915 411 www.hydroextrusions.com	Extruidor	
 HYDRO EXTRUSION SPAIN, S.A.U. (Planta de La Selva) Tel.: 977 307 000 www.hydroextrusions.com	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	
 PROCESOS INDUSTRIALES 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
 LACALUM, S.L. Tel.: 925 841 038 www.lacalum.com	Lacador	Qualicoat 459 Qualicoat con Seaside
 METAL APOTHEKA, S.A. Tel.: 976 140 700 www.metalpintura.com	Lacador Lacador de acero	Qualicoat 458 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0018F Qualisteelcoat E-400
 POLIÉSTER COLOR, S.A. (POLICOLOR) Tel.: 965 302 243 www.policolor.es	Lacador	Qualicoat 403 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0003F
 PRIMALUM CANALES, S.L. Tel.: 968 476 004 www.primalumcanales.com	Lacador	Qualicoat 469 Qualicoat con Seaside
 PROCESOS DEL ALUMINIO, S.A. (PROALSA) Tel.: 925 805 042 www.proalsadecor.es	Lacador	Qualicoat 457 Qualicoat con Seaside
 PROTECCIONES ANÓDICAS, S.A. (PROANSA) Tel.: 972 865 136 www.proansa.info	Anodizador	
 RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, S.A. (SARO) Tel.: 945 248 758 www.recubrimientos.org	Lacador Lacador de Acero	Qualicoat 409 Qualicoat con Seaside Qualisteelcoat E-402 Qualideco ES-0022F
 SISTEMAS DE LACADO, S.L. (SISTELAC) Tel.: 918 713 627 www.simer-sa.es	Lacador	Qualicoat 468 Qualicoat con Seaside
 SOPENA INNOVATIONS, S.L. Tel.: 961 452 050 www.gruposopena.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1025 Qualicoat 439 Qualicoat con Seaside Qualideco ES-0004F
 STRUGAL 2, S.L. Tel.: 955 630 150 www.strugal.com	Lacador Anodizador Extruidor	Qualanod 1050 Qualicoat 474 Qualicoat con Seaside
 STRUGAL - EXTRUMAROC 2, S.A.R.L. Tel.: 0021 253 952 02 22 www.strugal.ma	Lacador Anodizador Extruidor	Qualicoat 1106 con Seaside

MIEMBROS SUMINISTRADORES CON LICENCIA		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	ADAPTA COLOR,S.L. Tel.: 964 467 020 www.adaptacolor.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS, S.L. Tel.: 936 806 900 www.akzonobel.com/es/	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	ALVAREZ SCHAER, S.L.U. (ALSAN) Tel.: 961 343 033 www.alsan.com.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	AXALTA COATING SYSTEMS SPAIN, S.L. Tel.: 932 276 000 www.axaltacoatingsystems.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	CHEMETALL, S.A. Tel.: 938 406 786 www.chemetall.com	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	CUBSON INTERNATIONAL CONSULTING, S.L. Tel.: 914 920 860 www.cubson.com	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualideco
	CIN GOVESAN, S.L.U. Tel.: 918 473 800 www.govesan.es	Fabricante de pintura	Qualicoat Qualisteelcoat
	HENKEL IBÉRICA, S.A. Tel.: 932 904 000 www.henkel.es	Fabricante de productos químicos	Qualicoat
	MIVA COATINGS, S.L.U. Tel.: 961 219 510 www.mivacoatings.com	Fabricante de pintura	Qualicoat
	PROCOAT TECNOLOGÍAS, S.L. Tel.: 938 756 150 www.procoat-tech.com	Fabricante de productos químicos	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	
	DECORAL SYSTEM, S.R.L. Tel.: 00 390 457 635 122 www.vivdecoral.it	Film, Polvo, Plantas	
	ENSINGER, S.A. Tel.: 935 745 726 www.ensinger.es	Fabricante de poliamidas	
	EUROIMPIANTI, S.L. Tel.: 938 325 083 www.euroimpianti.es	Maquinaria	
	GUARDIAN GLASS ESPAÑA CV, S.L.U. Tel.: 946 719 509 www.guardian.com	Vidrio para la edificación	
	IBERIA DIES PHOENIX, S.L. Tel.: 976 145 243 www.iberiadies.com	Fabricante de matrices	

ENTIDADES COLABORADORAS - PROVEEDORES		ACTIVIDAD
	NEURTEK, S.L. Tel.: 943 82 00 82 www.neurtek.com/es	Equipos y ensayos para control de calidad
	MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A. Tel.: 943 820 082 www.macdermid.com	Fabricante de productos químicos
	RIPOL, S.L.U. Tel.: 934 821 514 www.ripol.com/es	Fabricante de Pinturas
	SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA, S.L. Tel.: 913 972 644 www.saint-gobain.com y www.climalit.es	Vidrio para la edificación
	SHERWIN WILLIAMS Tel.: 938 843 442 www.sherwin.com	Fabricante de Pinturas
	SYSTEM PULVER, S.L. Tel.: 934 809 848 www.gemasp.es	Equipos Electrostáticos
	TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA, S.L. Tel.: 932 386 438 www.technoform.com	Fabricante de poliamidas

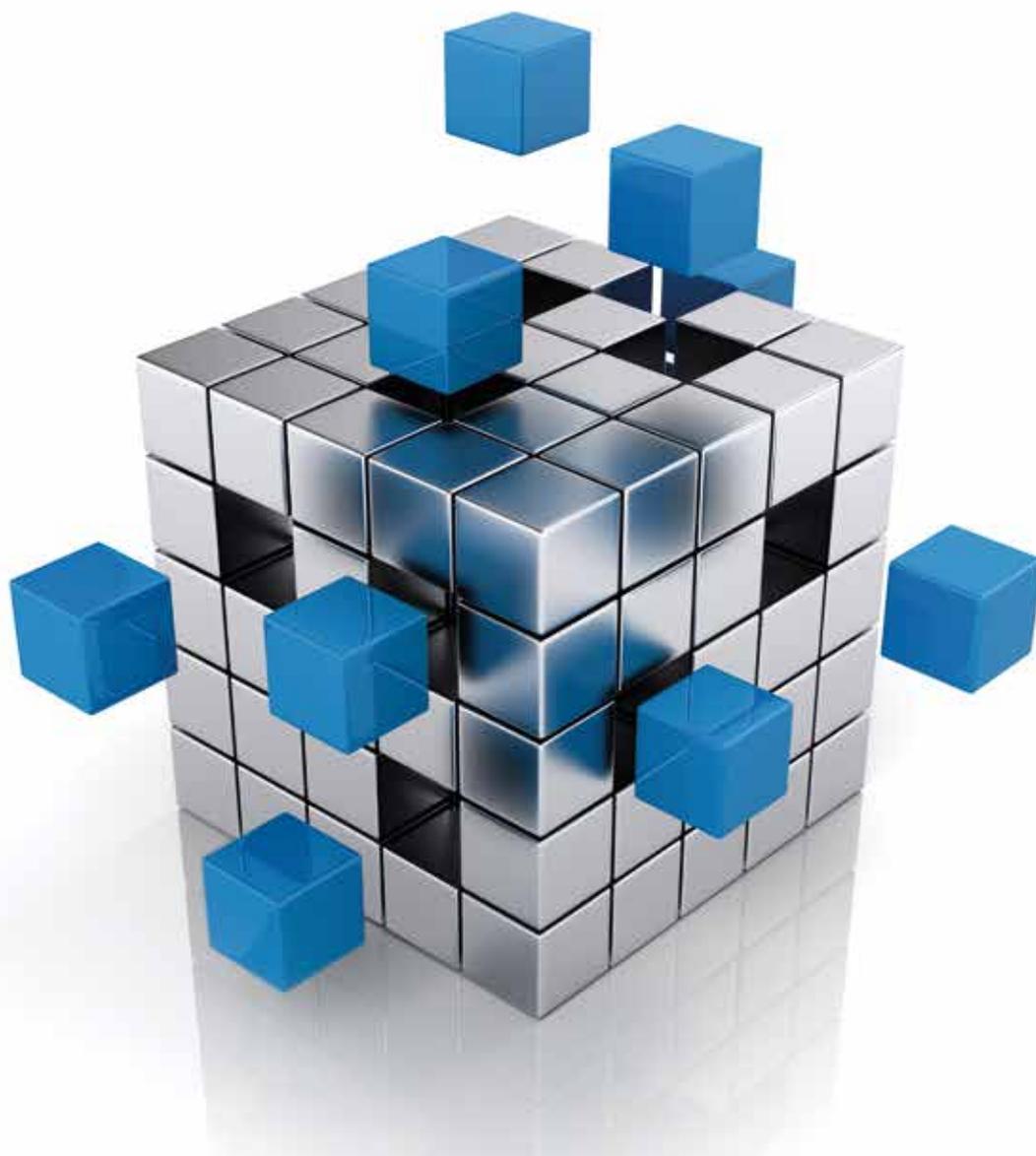
ENTIDADES COLABORADORAS - OTROS APLICADORES		ACTIVIDAD	SELLOS DE CALIDAD
	LACADOS INDUSTRIALES PIRESA, S.L. Tel.: 941 445 419 www.lacadospiresa.com	Lacador de Acero	
	PINTURA INDUSTRIAL MESTRES, S.L. Tel.: 938 771 510 www.pinturesmestres.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-409
	PINTURA INDUSTRIAL S. ANDRÉS, S.A. (PINSÁ) Tel.: 936 533 114 www.pinsa.es	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-403
	PINTURAS METROPOLITANO, S.A. Tel.: 916 420 369 www.pinturasmetropolitano.es	Lacador de Acero	
	RECUBRIMIENTOS TÉCNICOS DE PINTURA, S.L. (RETECPIN) Tel.: 962 538 047 ramon@retecpin.com	Lacador de Acero	Qualisteelcoat E-405
	EMPRESA TERMOLACAT DE PINTURAS, S.L. (ETP) TEL.: 972 671 381	Lacador de Acero	

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

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

# AEA

Asociación Española del Aluminio  
y Tratamientos de Superficie



AEA (Asociación Española del Aluminio y Tratamientos de Superficie)

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

# Panel composite para sistemas pasivos de protección solar

Uno de los aspectos fundamentales para optimizar la eficiencia energética en las nuevas tendencias de arquitectura sostenible es la protección solar, que evita el sobrecalentamiento en el interior de los edificios. Mediante un adecuado control de la luz solar se consigue reflejar y disipar la energía fuera del espacio habitable, reduciendo de esta forma la demanda energética. En este aspecto el panel composite de aluminio STACBOND® aporta un amplio rango de posibilidades de aplicación. A continuación, detallamos una selección de soluciones pasivas para la protección solar y aprovechamiento de la luz natural.

## FACHADA VENTILADA

Las fachadas ventiladas son un sistema de cerramiento exterior que permite la colocación del panel composite STACBOND® separado de una capa de aislante térmico mediante una estructura portante. Esta distancia de separación permite que, gracias a la incidencia del sol, se caliente el aire interior y se genere una corriente entre el panel y la fachada. Este sistema consigue un aislamiento térmico y acústico óptimos, así como una protección eficaz ante los agentes atmosféricos.

La principal ventaja de las fachadas ventiladas es el ahorro energético, que es posible gracias a la cámara existente entre el muro exterior del edificio y el panel composite, que provoca que la transmitancia térmica se reduzca y se ahorre energía.

## VOLADIZOS Y CUBIERTAS

Los voladizos son sistemas de protección solar fijos y horizontales que generan sombras en la fachada y huecos de un edificio en verano, pero que en invierno permiten pasar la radiación solar. Los voladizos suelen sobresalir alrededor de un metro sobre la fachada, aunque lo ideal sería calcular bien el tamaño según la orientación de la misma. Son un método muy eficaz para evitar que nuestro edificio se caliente excesivamente en verano, pudiendo llegar a reducir en torno a un 40% la incidencia de la radiación solar. Este sistema es una buena



opción a tener en cuenta en viviendas unifamiliares donde, muchas veces, tenemos más libertad a la hora de modificar el exterior de nuestra vivienda.

Al tratarse de elementos fijos y horizontales, los voladizos son menos eficaces en las zonas del edificio en las que el sol incide con un ángulo más bajo, como en el oeste y este, siendo más adecuado su uso en las zonas orientadas al sur. El empleo del panel composite STACBOND® en estos sistemas aporta múltiples ventajas, tales como facilidad de instalación, reducido peso de la subestructura y material, y una amplia variedad de acabados.



*GRUPE SCOLAIRE GERMAINE RICHIER  
Montpellier, Francia*

## LAMAS Y PERSIANAS

Los sistemas exteriores de lamas verticales u horizontales son sistemas que, bien ajustados y utilizados, resultan muy eficaces como barrera contra la radiación solar. Estos sistemas se suelen colocar verticalmente y por tanto están especialmente indicados para aquellas orientaciones donde la radiación solar incide con un ángulo menor, estas son la orientación este y oeste, donde los sistemas de protección solar horizontales no son tan eficaces ya que el sol está bajo y llega a incidir en la fachada y ventanas.

Su principal ventaja es que, aun evitando la entrada de radiación solar directa, permiten la entrada de luz indirecta, logrando una correcta iluminación de los interiores. Es indispensable emplear estos sistemas en exteriores ya que, en el interior, una vez que la radiación atraviesa un vidrio, solamente servirían para tamizar la luz, pero no evitarían el calentamiento del espacio interior.

Los sistemas de lamas no tienen por qué utilizarse tan solo delante de huecos acristalados, también se pueden emplear para forrar toda la fachada de un edificio, como una segunda piel, generando sombra sobre la fachada, y evitando así su sobrecalentamiento. El comportamiento mecánico del panel composite STACBOND® hace de este producto una solución ideal en los sistemas de lamas, y permite unificar los acabados con el resto de la fachada del edificio.

## CELOSÍAS

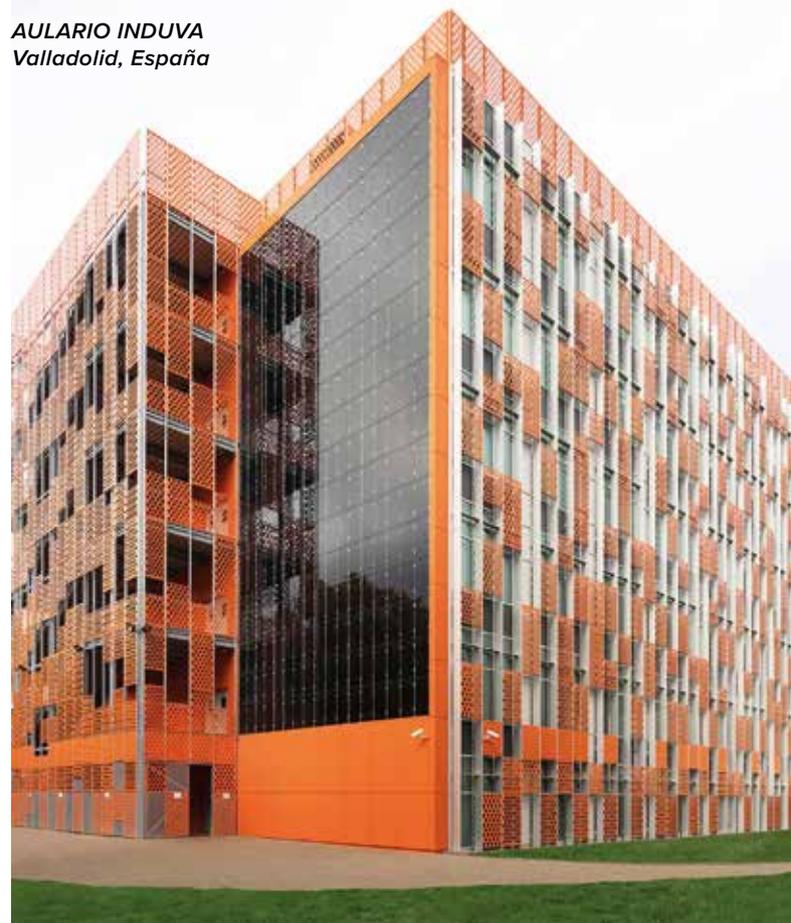
Entre las múltiples posibilidades de transformado del panel composite STACBOND®, el perforado nos ofrece una amplia variedad de soluciones estéticas para el filtrado de la luz en

las fachadas. El perforado permite emplear infinidad de formas y tamaños combinables y patrones regulares y no regulares, siendo una opción idónea para la personalización de edificaciones al mismo tiempo que mejoramos enormemente su eficiencia energética.

El panel composite STACBOND® es un producto desarrollado por STAC®, una empresa especializada en la fabricación y desarrollo de soluciones y productos para la arquitectura, la cual está presente en las ferias más importantes del sector.

Para más información consulte la web: [www.stacbond.es](http://www.stacbond.es)

*AULARIO INDUVA  
Valladolid, España*



# Nueva pérgola bioclimática Pergo-Glam de ALUMINIOS GALISUR S.L.



En la pasada edición de VETECO, Aluminios Galisur presentó la pérgola bioclimática Pergo-Glam. Esta novedad, la última generación en sistemas de estructuras en lamas horizontales orientables para la protección solar, alcanzó gran expectación y produjo una numerosa asistencia de clientes y todo tipo de visitantes.

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

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

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

(ofrecemos la posibilidad de suministrar los perfiles cortados y premontados).

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

- Resistencia al viento = 50 km/h.
- Resistencia al agua = 30 ml/h.
- Resistencia a la nieve = 75 kg/m<sup>2</sup>.

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

Puedes buscar mas información en [www.galisur.es](http://www.galisur.es).



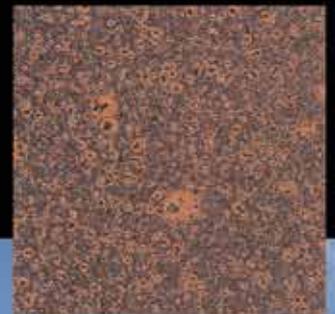
# PATINACOLLECTION

for architectural design



La Patinoire - DUNKERQUE

EFFERVESCENT EARTH



FOTOGRAFÍA  
@Guillaume Guérin

ARQUITECTOS - Agence Chabanne

96 EFECTOS CROMÁTICOS QUE IMITAN LA OXIDACIÓN NATURAL DE LOS METALES

UN NUEVO ENFOQUE EN INNOVACIÓN  
[www.adaptacolor.com](http://www.adaptacolor.com)

# ALUVAL amplía su catálogo de protección solar



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

## Incorporación de dos nuevos productos

Aluval incorpora dos nuevos productos en su catálogo. En primer lugar, Aluval amplía su sistema de techo móvil con un sistema de techo fijo autoportante, con panel de 52 mm y 82 mm. Esta nueva solución se suma a las posibilidades constructivas de techo móvil, entre las cuales cabe destacar montaje de 2, 3 o 4 hojas, dependiendo de la longitud a cubrir, la posibilidad de poner tantas calles como el ancho del hueco requiera, y la construcción con un poste con alojamiento previsto para esconder canalones y bajantes de agua dejándolos escondidos mediante una tapa clipada.

En segundo lugar, Aluval presenta su sistema de celosía en perfil de Y, con perfil de grapa mecanizado para su rápida instalación, compatible además con los perfiles de hoja y marco de la serie de mallorquina estándar ALUPROM.

## La más amplia elección de soluciones de control solar

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

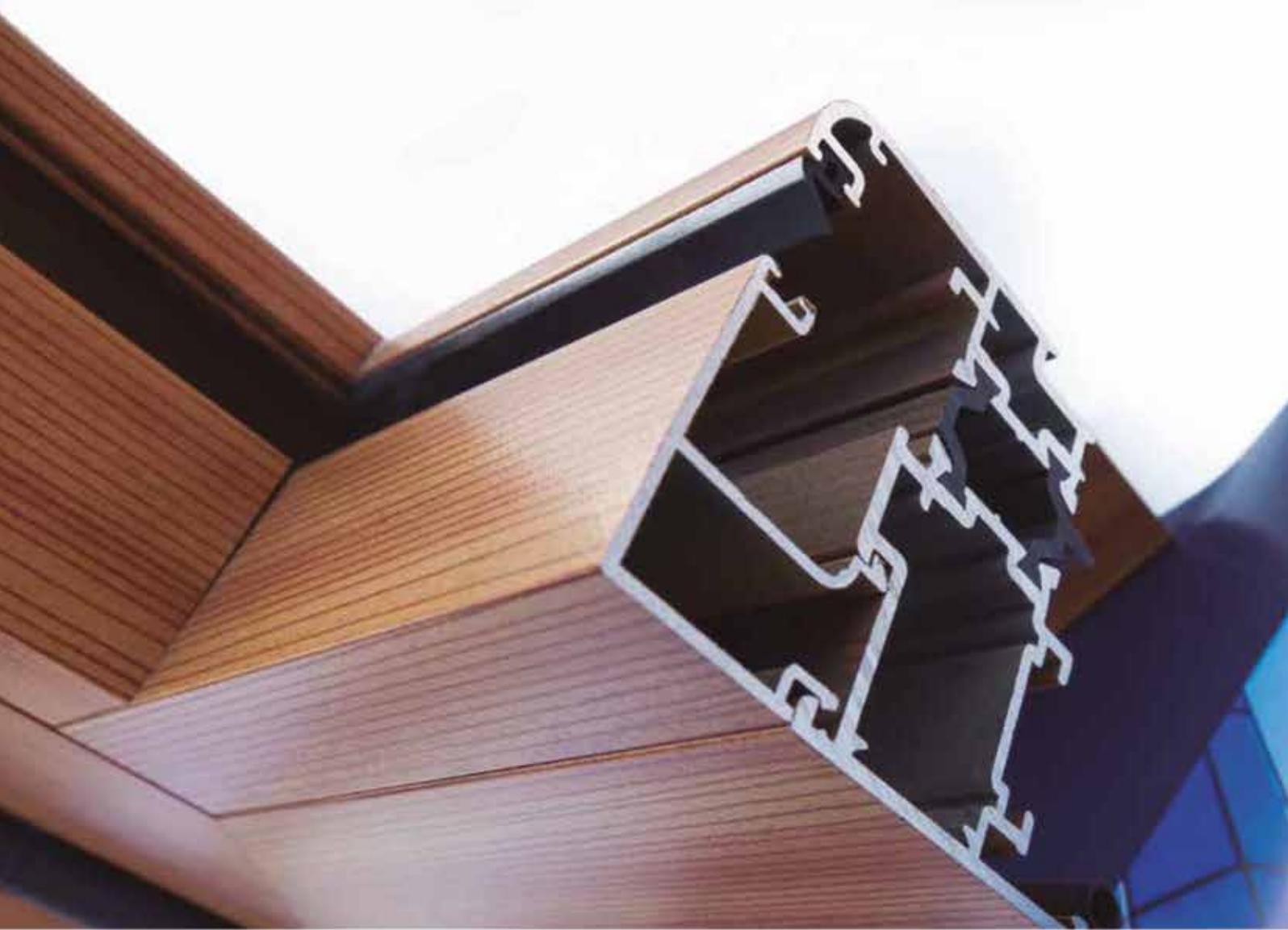
Las opciones de lamas de protección solar de Aluval incluyen:

- Instalación lamas de 100 mm con perfil recto, de canto curvo y de canto recto.
- Diferentes pasos en la separación de las lamas desde -2 hasta +2 cm.
- Instalación Vertical.
- Instalación Horizontal.
- Fijo - 100 mm.
- Motorizado: permite a los ocupantes disfrutar de los beneficios de la protección solar en invierno, la protección solar en verano y controlar con precisión la entrada luz natural.
- En ángulo: de acuerdo con la orientación de la fachada para una máxima eficiencia.
- Lamas ovaladas de una pieza: de 100 mm a 210 mm.
- Lamas ovaladas de varias partes: de 300 mm y 400 mm.
- Accionamiento automático o manual.
- Posibilidad de suministrar el producto confeccionado.

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

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

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



Producción a alta velocidad

## MAQUINARIA DE RECUBRIMIENTO BARBERÁN

nueva línea para perfiles de aluminio @ Barberán Stand

Diseñada especialmente para perfiles de **Aluminio**  
Dosificación y aplicación **automática** de **primer** y de **cola**  
**Ancho** del labio aplicador **ajustable**  
Idóneo para primer al **disolvente** y al **agua**  
Guías de entrada y ruedas de transporte de **acero inoxidable**  
Gran **estabilidad del perfil**  
Sistemas de desbobinado y centrado de folio **automático**  
**Cambio** de herramientas **automático** - sistema Revolver  
Control de **freno automático** con sensor láser  
**Control centralizado de procesos**



**TB BARBERÁN**  
Solutions since 1929

[www.barberan.com](http://www.barberan.com) [www.jetmasterseries.com](http://www.jetmasterseries.com)

# Lamas y mallorquinas, los sistemas de protección solar de exlabesa

En climas calurosos, la elevada incidencia solar hace necesario el empleo de protecciones exteriores que limiten la entrada de radiación a través de los huecos. Cumplen una doble función, **controlando las pérdidas de calor en un edificio y evitando las ganancias** para no realizar un consumo excesivo de refrigeración. Estos elementos de protección solar, además de mejorar el ambiente lumínico y térmico, habitualmente son los encargados de controlar la conexión visual entre el interior y el exterior.

Las **mallorquinas** forman parte del paisaje arquitectónico característico del Mediterráneo. Este sistema está compuesto por una contraventana que permite realizar esta doble función mediante lamas de aluminio. Habitualmente horizontales, estas reciben los rayos solares y disipan su energía en el exterior de la fachada, antes de llegar al hueco. Sus bastidores pueden ser abisagrados, correderos o plegables y las lamas, a su vez, ofrecen la posibilidad de ser fijas u orientables. Cuando se trata de un hueco de ventana en fachada es habitual emplear una mallorquina abisagrada o corredera, de una o dos hojas en función de su ancho. En el primer caso es imprescindible el uso de retenedores que aseguren al viento la posición de las hojas cuando están abiertas. Sin embargo, si es una terraza o un hueco de paso el que hay que proteger del sol nos encontramos con dos opciones: grandes correderas de lamas o un sistema plegable con toda la combinación de hojas posible. En ambos casos, todo el peso quedará suspendido de la parte superior para hacer que la maniobra de apertura sea completamente suave. Por último, si se confía a este sistema el oscurecimiento de la estancia interior es necesario usar lamas orientables para así poder graduar la entrada de luz a través de las lamas.

**exlabesa** cuenta además con otro sistema de protección solar, **las lamas**, que proporcionan una imagen clásica de celosía de lamas de aluminio. Las **lamas de protección solar** de **exlabesa** se adaptan a espacios con diferentes tamaños, ubicaciones u orientación. Entre los sistemas de lamas de sombreado, cabe destacar el **Brise Soleil**, un sistema de lamas elípticas con



medidas **entre los 150 y 400 mm**, que pueden ser colocadas en horizontal o vertical según las necesidades del proyecto. Por último, existe la posibilidad de instalarlas de manera fija o móvil, pudiendo orientarse de manera manual o mecánica. En este último caso puede hacerse uso de la domótica, vinculando su movimiento a la gestión lumínica o térmica del edificio.

## Acerca de **exlabesa**:

**exlabesa** diseña, desarrolla y fabrica sistemas de carpintería en aluminio que contribuyen al bienestar y confort de las personas, a la sostenibilidad de los edificios y a la mejora de nuestro entorno.



COIL TO WINDOW



# Cada perfil, una obra de arte y talento

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

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

Descubra cómo mejorar su  
eficiencia de producción:

→ [dallan.com/es/](http://dallan.com/es/)



**Dallan Spa** Via per Salvatronda, 50  
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia  
T +39 0423 734111 - F +39 0423 734111  
info@dallan.com | [www.dallan.com](http://www.dallan.com)



# STRUGAL apuesta por los Sistemas de Protección Solar y amplía su línea de productos



STRUGAL, en su apuesta por seguir ofreciendo nuevas soluciones a sus clientes, ha introducido un producto versátil y decorativo incluido en sus Sistemas de Protección Solar como es el toldo, por otro lado, en el apartado de persianas, prevé lanzar en los próximos meses un nuevo cajón que satisfaga las necesidades que demanda el mercado. Estos productos surgen con el fin de adaptar los edificios a los niveles de eficiencia energética exigidos.

La nueva línea de toldos, además de suprimir la radiación solar, hace que los espacios de las casas sean confortables y acogedores, ganando así metros habitables al disfrutar de espacios que antes no eran utilizados. Además, esta línea de protección solar ofrece un sistema de filtrado de luz en el interior de las viviendas para mejorar el confort visual.

STRUGAL sabe que el diseño sí importa, por ello cuenta con una gran variedad de colores y de estilos para adaptarse a las exigencias arquitectónicas y de los clientes. Entre sus productos podemos encontrar toldos con el sistema más tradicional de brazo acodado con tensión, toldos extensibles (ya sean con cofre, sin cofre o monobloc) y toldo extensible doble.

Los toldos de STRUGAL ofrecen más ventajas que los que se venden en grandes superficies en cuanto a calidad y prestaciones. Entre ellas, la posibilidad de fabricarlos a medida con tejidos de alta prestaciones en cuanto a absorción, reflexión y transmisión de la luz. Otra de sus grandes ventajas es la posibilidad de disponer de cualquier pieza de repuesto en caso de rotura o pérdida. Strugal ofrece un servicio 360°, ya que ejecuta desde el diseño hasta la fabricación, controlando el 100% del proceso y cumpliendo con la Normativa para toldos UNE-EN 13561:2015

## En la calidad está la diferencia

Asimismo, STRUGAL está diseñando un nuevo cajón de persiana, que se prevé que esté en el mercado a finales del 2020. A pesar de que aún quedan algunos meses para su lanzamiento, podemos adelantar que entre sus peculiaridades contará con una tapa frontal de estética recta, altas prestaciones tanto acústicas como térmicas y ofrecerá una gran capacidad de enrollamiento tanto para paños de lamas de aluminio perfilado como para lamas de extrusión de aluminio.

Este nuevo modelo de cajón de persiana estará disponible en 3 alturas: 155, 185 y 225 mm, dichos cajones estarán revestidos con testeros de material ABS en su parte lateral.

STRUGAL se caracteriza por ser la única empresa del sector que consigue homogeneidad de color en el conjunto de la ventana, pudiendo ofrecer, carpintería, cajón de persiana, paños de lamas y mosquiteras en el mismo acabado.



## Vistas soleadas para su casa ..

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

[sunflex.es](http://sunflex.es)

**SUNFLEX** 

# Es el momento de aprovechar al máximo tu jardín



## La primavera llama al aire libre

Ya se acerca la primavera, la temporada invernal toca a su fin. Tan pronto como aparecen los primeros rayos del sol en el cielo azul, las personas “despiertan” y anhelan disfrutar de la luz, el sol, el aire libre. Pero la primavera llega con un clima inestable, lo cual conlleva a tener lluvias abundantes, en ocasiones sin previo aviso, con variaciones impredecibles. Por lo tanto, es aconsejable hacer que la terraza sea resistente a la intemperie. Si no siempre quieres confiar en tu suerte, en relación con el clima, al planificar una barbacoa, debes proteger tu terraza con un techo.

Para que el usuario continúe teniendo una vista completa del cielo, el vidrio es un material excelente. Con una terraza cubierta transparente, la sala de estar no solo se usa visualmente, sino también de manera flexible, incluso con mal tiempo.

## Protección desde todos los lados

Una terraza resistente a la intemperie no solo protege a las personas y los animales de la lluvia, los posibles usos son variados: los muebles y herramientas de jardín están protegidos del clima en invierno y las plantas sensibles están protegidas de posibles heladas y lluvia en primavera.

Si deseas utilizar la terraza no solo bajo la lluvia, sino también con vientos más fuertes o temperaturas más frías, SUNFLEX también tiene una solución: con el **sistema de deslizamiento sin aislamiento SF 20** o los **sistemas de deslizamiento / rotación SF 25, SF 30 y SF 35**, la **terracea se convierte** en un **jardín de verano**.

Cuando está cerrada, las paredes están protegidas del frío, el viento y las fuertes lluvias, y se abren cuando hace buen tiempo. El sombreado adicional en el techo protege los calurosos días de verano de la luz solar directa y al mismo tiempo evita que las habitaciones adyacentes se sobrecalienten. Al igual que con todos sus sistemas, se aplica lo siguiente: **cada cliente recibe un producto fabricado individualmente**.

La forma y el tamaño de un techo para la terraza es a medida, adaptándose a la estructura de la terraza respectiva. De esta manera, los elementos se pueden achaflanar en las esquinas, pasar por las mismas o en una pared escalonada de la casa.

Los techos de terraza SF 112 y SF 152 están disponibles sin voladizo de techo de serie, pero también con voladizo.



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

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

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

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



# RENSON Fixscreen celebra su 15 aniversario



## *15 años como pioneros en estores de exterior resistentes al viento*

**¡El estor de protección solar Renson Fixscreen cumple 15 años!** Y no hubo mejor manera que celebrarlo que el 15 de Enero de 2020 en la feria Polyclose en Ghent, Bélgica, con la compañía de sus “Ambassadors”, quienes han contribuido en su éxito. Es una retrospectiva al 2005, cuando Renson llegó al mercado como pionero en estores de protección solar a prueba de viento con Fixscreen, pero sobre todo, con la vista puesta en el futuro. Porque Fixscreen todavía tiene muchos años por venir, aprovechando las características únicas del pasado, pero actualizadas con los requisitos de hoy y del futuro. Renson ahora también está lanzando Fixscreen Minimal como el siguiente paso en el ya rico historial de Fixscreen **¡Un excelente paso para al menos otros 15 años de liderazgo en el mercado!**

### **2005: el principio**

Volviendo a 2005, cuando Renson lanzó el Fixscreen al mercado. En ese momento, se distinguía principalmente como protección solar externa en términos de resistencia al viento. Como el primer estor solar de este tipo en la que el tejido se cierra mediante dos canales laterales a medida que se baja, la resistencia al viento (en todas las posiciones) de este tipo de protección solar externa aumentó rápidamente de un solo golpe. El movimiento y los tejidos rasgados se convirtieron en cosa del pasado; ¡Viva el tejido tensado! Una ventaja adicional fue el hecho de que, con el tejido bajado, los insectos ya no tenían ninguna posibilidad de entrar en las ventanas que se dejaban abiertas por la noche para proporcionar ventilación.





Creating healthy spaces

**ARCHITECT  
@WORK**  
SPAIN

**Barcelona**  
6 - 7 Mayo 2020  
**Madrid**  
27 - 28 Mayo 2020

**Renson® Iberico**

Bart Derudder • Mob. +34 675 098 677 • bart.derudder@renson.net  
Liliana Camacho • Mob. +34 635 049 456 • liliana.camacho@renson.net

## Linarte®

Renson® Linarte es un nuevo sistema de revestimiento de fachadas estético con líneas verticales. Linarte permite personalizar infinitamente la estética de la fachada, exterior e interior, y los diferentes elementos del sistema se pueden combinar entre sí.

[www.renson.eu](http://www.renson.eu)



Era lógico entonces que esta fuera la forma más eficiente de evitar el sobrecalentamiento en interiores. Pero la mayor resistencia al viento de los estores significaba que tenían una vida útil mucho más larga.

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

### **Estores de protección solar para todo tipo de ventanas**

Tan innovador como Renson en aquel entonces, la tecnología Fixscreen se convirtió rápidamente en la base de numerosos desarrollos nuevos para equipar más que solo ventanas estándar (hasta dimensiones extremadamente grandes de no menos de 22 m<sup>2</sup>) con tejido de protección solar: desde terrazas y ventanas de techo (Topfix y Topfix Max), con o sin ventilación combinada (Fixvent), en ventanas de esquina (correderas) (Panovista y Panovista Max) y ventanas correderas (Slidefix). Cada uno se distingue en la verdadera tradición Fixscreen por su durabilidad, resistencia al viento (hasta 130 km/h para

Fixscreen, 90 km/h para Panovista Max), tecnología Zip Fixscreen (con una garantía de 7 años) y tecnología Smooth para movimiento silencioso y la adhesión de los tejidos en los canales laterales, y el sistema 'Connect & Go' para un montaje (des) suave del estor solar en la caja.

### **De Fixscreen a Fixscreen Minimal**

Renson no había perdido de vista el hecho de que el foco de los estores de protección solar cambiaba cada vez más al diseño. Ya sea que esto significara variantes ocultas o montadas en la superficie: la caja del estor de aluminio y los canales laterales están diseñados para cumplir con los más altos requisitos en términos de diseño y acabado. Renson también se mantuvo al día con los métodos de instalación porque su estor enrollable ahora se puede instalar de forma invisible en todas las fachadas del mundo, sea cual sea el método de construcción. Y el futuro de Fixscreen se ve igualmente hermoso. Con la llegada del **Fixscreen Minimal (disponible en Europa a partir de abril de 2020)**, Renson dará otro gran paso en el desarrollo de su reconocido estor de protección solar, en busca de los límites en términos de diseño minimalista. Para muros cortina y post-instalación en "ventanas mínimas" existentes, ahora habrá una solución extremadamente adecuada, sostenible y de alta calidad. Entonces **¡Esperemos otros 15 años de Fixscreen!**

***¡Fixscreen, manteniendo hogares frescos desde 2005!***



ALUMINI



**aLUMaRTE**

DISEÑAMOS EN ALUMINIO



Por Sostenibilidad  
Por Ahorro Energético  
Por Aislamiento  
Por Calidad  
Por Durabilidad  
Por Estética  
Por Seguridad

# PERSYCOM, soluciones en protección solar

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

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

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

Según varias simulaciones con los programas **CALENER y LIDER**, sobre eficiencia energética de los edificios, queda

demostrado que el diseño y materiales de las **persianas de PERSYCOM**, favorecen en gran medida la **eficiencia energética de edificios**, hasta el punto que en todas las simulaciones realizadas el edificio queda clasificado en una categoría superior.

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

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

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

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

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

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

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



# LogiKal 11.4

Software en el que puedes confiar

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

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

Más información en: [www.orgadata.es](http://www.orgadata.es)

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



# COPERPAL presenta Newsolar

Por: Coperpal

Empezamos año nuevo y la mejor forma que tenemos de dar la bienvenida a esta nueva década es hacerlo presentando Newsolar, la nueva persiana que hemos desarrollado en Coperpal y que supone un paso de gigante en el ahorro energético.

NewSolar es un sistema de protección solar que permite que los ambientes interiores mantengan una temperatura casi constante con un ahorro de energía considerable.

Las pruebas de laboratorio han demostrado que la capacidad de aislamiento técnico de esta persiana enrollable es superior al 75% en comparación con una persiana enrollable normal o una persiana enrollable de PVC o aluminio.

Su diseño elegante, funcionalidad, forma, estética y utilidad están unidas para conseguir un producto de estética vanguardista, desarrollado estructuralmente con los mayores avances.

Hecha con materiales de calidad en aluminio extrusionado, permite una relación visual desde el interior de un entorno hacia el exterior, personalizando y ajustando la luz libremente y la ventilación natural deseada.

Las bandas espaciadas hacen que NewSolar también sea un protector solar perfecto, capaz de limitar el deslumbramiento y radiación solar, hasta el posible blindaje total que conserva el confort térmico óptimo en ambientes interiores.

Fácil de instalar, tiene perfiles diseñados para brindar ligereza y resistencia extrema, adaptándose perfectamente a cualquier tipo de ambiente, ventana o puerta, espacio al aire libre o estilo arquitectónico.

Ha sido probado en diferentes situaciones climáticas y, en modo cierre total, además de mejorar el aislamiento térmico, obtiene un excelente aislamiento acústico, contribuyendo a un importante ahorro energético y consiguiendo que cada habitáculo tenga un ambiente más cómodo.

Los estudios y diseños realizados para su construcción lo han convertido en el prototipo por excelencia del diseño de persiana que combina elegancia, funcionalidad y resistencia, encerrando en un producto las prerrogativas de múltiples sistemas de protección solar.

NewSolar le permite elegir la combinación de luces y sombras que prefiera, proporcionando múltiples soluciones para ajustar el brillo o para oscurecer cada habitación y varias opciones de personalización que lo clasifican como el modelo más configurable de toda la gama.

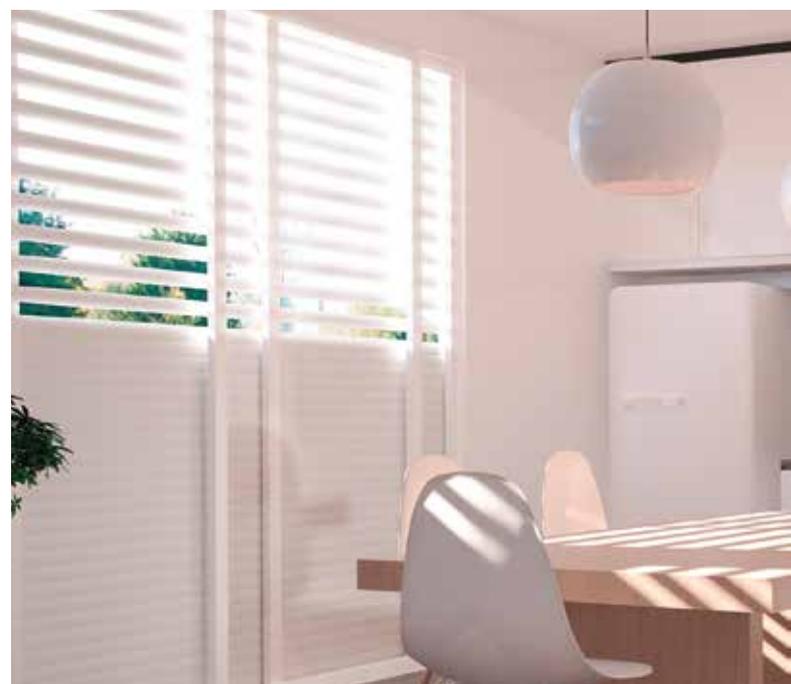
Todo esto asegura la posibilidad de reemplazarlo por sus persianas sin tener que realizar ningún trabajo de ajuste (excepto en casos excepcionales).

Estructuralmente tiene una huella pequeña, por lo que se puede adaptar a cualquier tipo de caja, de persiana enrollable normal de 25 cm y, gracias a las dos guías laterales proporcionadas como base, su montaje es simple y no requiere de grandes intervenciones especializadas.

Nacida como una persiana enrollable innovadora, anexando gradualmente funcionalidad y formas, NewSolar, representa un verdadero "sistema de protección solar" que consiste en una gama de producto de diseño y producción italianos, con certificaciones y patentes europeas, con características de gran calidad, pero sobre todo de extrema elegancia y durabilidad.

Esta nueva patente internacional otorga a la persiana un papel extremadamente importante en las políticas de ahorro de energía.

NewSolar es considerado un producto de excelente calidad, pasando a ser uno más de nuestra gama PREMIUM.



# COPERPAL

SIGUE  
CRECIENDO  
CON SUS  
CLIENTES

[www.coperpal.com](http://www.coperpal.com)



**C O P E R P A L**  
PROTECCIÓN SOLAR

[coperpal@coperpal.com](mailto:coperpal@coperpal.com)  
T +34 964 13 27 10

**P.I. Soneja**  
Calle Altura 5  
12480 Soneja  
Castellón

# REYNAERS ALUMINIUM

## aporta mejoras en el control de la energía para el mercado residencial

*El sistema BS40 (Brise Soleil) ofrece soluciones de sombreado innovadoras y estéticas para el ahorro energético en viviendas residenciales y pequeños edificios.*



### Control energético con un toque de creatividad

Con el sistema BS 40, Reynaers Aluminium ofrece la solución apropiada para apartamentos, casas residenciales y pequeños edificios. Las lamas ingeniosamente diseñadas mejoran considerablemente la temperatura y el control de la luz en edificios a través de la manipulación inteligente de la luz del sol disponible a través de paneles correderas maniobrables con lamas insertadas.

Todos estos beneficios favorecen al proyecto sin sacrificar el aspecto estético del edificio. Por otro lado, los arquitectos creativos y los diseñadores tienen ahora la posibilidad de presentar sofisticados sistemas de control energético en una gran variedad de colores, tamaños y diseños aumentando sus ofertas creativas como un beneficio adicional.

Esto es además otra innovadora aplicación dirigida hacia la creciente tendencia global hacia la energía respetuosa con el



medio y la demanda para mejorar los niveles de comodidad en la vivienda. La aplicación cubre claramente los requisitos para el "uso responsable de la energía".

### Sofisticada innovación realizada con sencillez

El BS40 se presenta en versiones tanto manuales como motorizadas para la apertura y cierre y una amplia gama de elección en cuanto a diseños de lama y colores e incluso permite al usuario elegir entre un aspecto "softline" o funcional. Ofrecen varias opciones y diseños de paneles deslizantes multicapa desde uno a tres paneles que albergan las lamas.

El sistema proporciona también diversos sistemas de colocación, dependiendo de la aplicación estructural, asegurando el uso frente a fachadas, entre plantas o en cualquier combinación, convirtiéndolo en un sistema sumamente versátil. Las dimensiones de los paneles son variables y pueden ser de hasta 3.5m en altura y 2m de ancho. Los talleres pueden entregar los cerramientos ya acabados, y colocarlos en obra para una rápida instalación.

Para ayudar a clientes, constructores y arquitectos, Reynaers Aluminium ha desarrollado una herramienta de simulación. Esta herramienta ofrece la oportunidad de calcular el efecto del sombreado solar en los costes de calefacción y refrigeración de un edificio. El resultado refleja los beneficios de usar sombreado solar con datos fácilmente comprensibles. Esto

proporcionará una gran ayuda a los arquitectos que se enfrentan constantemente a clientes que exigen la integración de grandes espacios acristalados en sus diseños.

### Funcionalidad y estética

El sistema BS40 ofrece una solución total para controlar la entrada de luz solar, manipulando los niveles de calor de forma natural y al mismo tiempo dirigiendo la creciente necesidad de funcionalidad hacia un contexto arquitectónico estético.



# SAXUN prepara en 2020 una de sus propuestas más ambiciosas



Después de un apasionante año 2019 en el que la marca ha llevado sus sistemas de protección solar a algunos de los negocios y viviendas más exclusivos del mundo, Saxun inicia el 2020 reforzando su apuesta por la calidad y la innovación.

Una calidad que se refleja en la acogida que han tenido sus últimos sistemas de protección solar y que ya se pueden ver en multitud de espacios.

Una calidad que forma parte del ADN de una empresa que solo entiende la innovación como el desarrollo de soluciones en beneficio de la comodidad del usuario y la rentabilidad del cliente.

## Soluciones a la medida de cada vivienda

Soluciones como la Pérgola de Lona Tensada Fúlvía que, gracias a sus propiedades de protección tanto al sol como a la lluvia, resultará de gran ayuda para todos aquellos que quieran asegurarse de que sus terrazas están protegidas del Sol durante los meses más calurosos del año.

Soluciones como el Parasol Besta, una sombrilla de gran tamaño, fácil de instalar y de accionar y que presenta un mecanismo telescópico de accionamiento que resulta cómodo y sencillo de utilizar para quienes quieren disfrutar de sombras de gran tamaño en espacios abiertos como piscinas o terrazas interiores.

Y soluciones como la Pérgola Bioclimática, idea estrella de Saxun fabricada en aluminio y que permite ampliar el espacio habitable de la vivienda creando espacios híbridos que funcionan como interiores en invierno y como exteriores en verano.

Gracias a su estructura de aluminio extrusionado y a la movilidad de sus lamas, resiste todo tipo de inclemencias climáticas y permite la circulación del aire creando siempre un entorno a la medida de la comodidad de los usuarios.

## Sistemas centrados en la comodidad

Soluciones todas automatizadas y domotizables gracias a la tecnología líder de Somfy, empresa francesa pionera en el desarrollo de algunos de los sistemas domóticos más sorprendentes del mundo y de la que Saxun es su principal abanderado a nivel nacional.

La amplia variedad de sensores de viento, lluvia o luz con los que se pueden equipar los sistemas de protección de Saxun, aseguran que los usuarios no tengan que preocuparse por el bienestar de sus invitados.

Porque ese es uno de los objetivos de Saxun este año. Trabajar para lograr que sus clientes sean los mejores anfitriones y se conviertan en embajadores de la comodidad.

# STAC BOND

ALUMINIUM COMPOSITE PANEL



# D´GLASS, la pérgola bioclimática para disfrutar cualquier época del año



Teyco es un grupo industrial con un importante papel en el desarrollo y mejora de sistemas de aluminio para la construcción y la arquitectura. Su amplio catálogo incluye tanto sistemas de carpintería batientes y correderos, como pérgolas bioclimáticas, cerramientos sin perfiles verticales, techos móviles o barandillas de cristal, junto con sus componentes.

A lo largo de 45 años, los productos de sus marcas han destacado por su calidad, precisión, seguridad y sobre todo innovación, fruto del estudio, experimentación y búsqueda de nuevas soluciones para las necesidades exigidas por la continua evolución del mercado.

En la actualidad las empresas deben afrontar cuestiones como: mejorar la eficiencia energética de las viviendas, optimización de toda la superficie de éstas, reducción de muros y ampliación de huecos sin barreras facilitando así la entrada de luz natural y la energía de ésta, la modulación de la misma y la realización de rehabilitación sin necesidad de obras de albañilería.

Teyco ha abordado estas necesidades con su línea de productos D´GLASS, permitiendo proyectar espacios de luz y confort en zonas infrutilizadas, gracias a nuestro amplio catálogo.

En el mismo se encuentra su pérgola bioclimática de altas prestaciones DG210, cuyas principales características son:

- Estructura de aluminio sobredimensionada para cubrir espacios de 8 x 7 m, soporta el peso de una cortina de cristal de hasta 4,5 m sin necesidad de apoyo central. Y hasta 100 kg de carga por metro cuadrado, lo que equivale a 1 m de nieve recién caída.
- Perfiles de evacuación perimetral, con capacidad de 110 mm/h por metro cuadrado.
- Personalizable. Las grandes dimensiones de los perfiles (laminas de 235 cm), permiten una variedad de soluciones tales como focos o luces led en estructura y lamas, incorporación de sonido a la estructura.
- Sistema de montaje rápido y sin necesidad de componentes químicos para la impermeabilización, ni montajes complejos. Pilares registrables y regulables en altura.
- Confortable. Además de sistemas de lona tradicional, en los laterales se pueden instalar sistemas correderos sin perfiles verticales de los que disponemos (DG20), favoreciendo el disfrute del entorno y ayudando a la climatización de la estancia. También se le pueden incorporar cerramientos sin perfiles verticales de carga superior, como los sistemas DG28 y DG31. para los cuales han diseñado un alojamiento especial, que fusiona la estructura horizontal con la vertical haciéndola un todo y no algo ajena a la misma.

Teyco además dispone de sistemas en exclusiva de techos móviles, diseñados tanto para los instaladores como para los fabricantes, entre los que destaca la serie DG26 por ser un techo con grandes prestaciones con un montaje simple y eficaz, siendo sus características principales:

- Motorización de doble tracción.
- Capacidad de albergar cristales laminares y de cámara.
- Estructura reforzada, con salidas de hasta 6 m sin apoyos intermedios y sin refuerzos interiores.
- Montaje desde el interior.
- Motorización oculta y silenciosa.



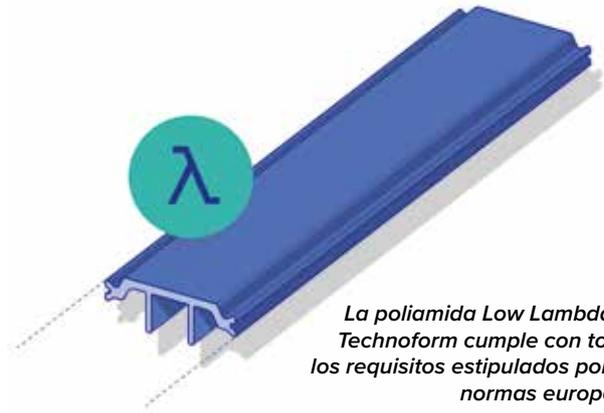
Tan sencillo como  
mover un dedo



# Anicolor y Technoform, desarrollan un novedoso sistema de hoja oculta con poliamidas Low Lambda



*Sistema APi - Hoja oculta Passive House de Anicolor*



*La poliamida Low Lambda de Technoform cumple con todos los requisitos estipulados por las normas europeas.*

Anicolor - Sistemas de Aluminio para la Arquitectura, una empresa de renombre internacional con más de 38 años de experiencia como extrusora y fabricante de sistemas de aluminio, se ha caracterizado siempre por lanzar al mercado soluciones innovadoras que permitan satisfacer las necesidades energéticas actuales desde un punto de vista confortable y sostenible.

Idear sistemas que cumplan con las normativas más estrictas y que mejoren el bienestar de las personas es un tema a la orden del día. Anicolor, ha querido adaptarse a las nuevas tendencias diseñando un producto con un alto nivel de eficiencia energética.

Así, en colaboración con Technoform, líder mundial en el sector de la extrusión de poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio para la rotura de puente térmico en los cerramientos de aluminio, ha desarrollado un nuevo sistema denominado API - Hoja oculta Passive House.

Un novedoso sistema de ventana de aluminio con una línea contemporánea y minimalista. El concepto innovador de este producto es la integración de las poliamidas Low Lambda de Technoform en un sistema de hoja oculta de 80 mm de ancho.

La poliamida Low Lambda de Technoform es una solución de vanguardia que permite a los cerramientos de aluminio optimizar los valores térmicos con solo un cambio de varilla, ya que tiene una conductividad inferior a la de la poliamida 6.6 con 25% de fibra de vidrio actualmente vigente en el mercado. Un producto completamente innovador que cumple con todos los requisitos normativos especifi-

cados en la norma EN 14024, valores certificados por el Instituto IFT Rosenheim GmbH.

La incorporación de los perfiles aislantes de poliamida Low Lambda de Technoform y de las juntas termoacústicas permiten que el nuevo sistema de Anicolor obtenga un coeficiente de transmisión térmica desde 0,74 W/m<sup>2</sup>K, valor que cumple con todos los requisitos para ser un sistema en proyectos de Passive House.

Al mismo tiempo, API - Hoja oculta Passive House de Anicolor ha alcanzado la máxima clasificación en cuanto a permeabilidad al aire, clase 4 (EN 12207) y una excepcional clasificación de estanqueidad al agua de clase E1500 (EN12208), lo que permite grandes tipos de ventanas de doble y triple acristalamiento, contando también con los espaciadores térmicamente optimizados de Technoform TGI-Spacer M.

En cuanto a la resistencia al viento ha conseguido la máxima clasificación, clase C5 (EN12210) para el confort y la seguridad de sus usuarios. También ha dado un óptimo coeficiente de atenuación acústica de Rw=45 dB para un confort acústico eficiente y saludable.

Gracias a la colaboración entre Anicolor y Technoform, API – Hoja oculta Passive House, con una visión minimalista, maximiza las prestaciones térmicas, acústicas, de confort, seguridad y calidad del aire para el bienestar y la salud de sus ocupantes. Un sistema que se adelanta a las nuevas tendencias, en el que ambas empresas han trabajado estrechamente para encontrar la mejor ventana posible para sus clientes.



# BARANDAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

Fabricantes de accesorios para barandas de aluminio

## Innovamos para usted

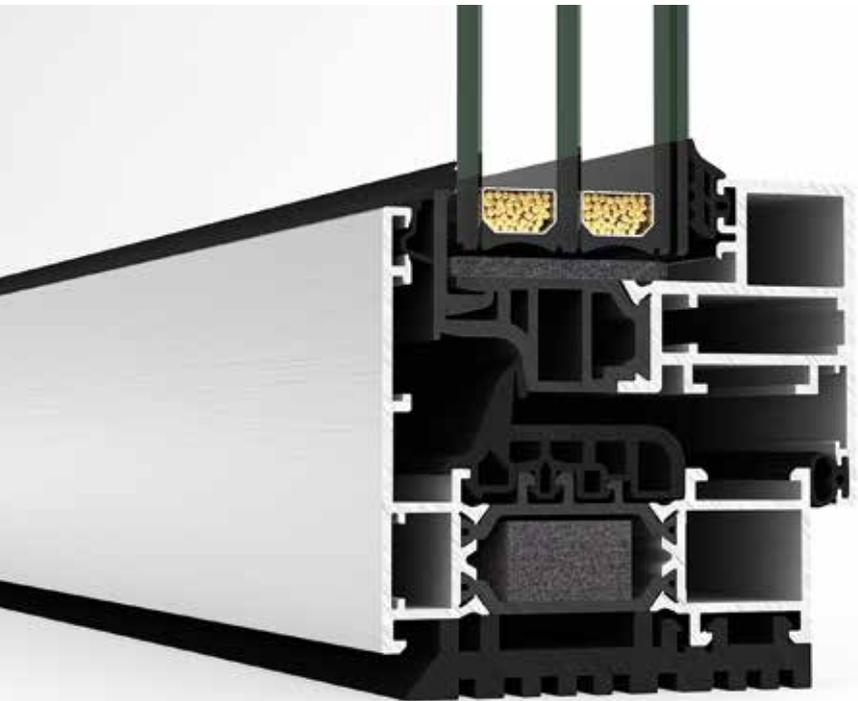


**CENTRAL:**  
Polig. Ind. El Portal C/ Sudáfrica Parcela 132 Naves 26 y 31  
Complejo Industrial María Eugenia  
11408 Jerez de la Frontera  
Cádiz

**CONTACTO:**  
Tel.: 936 730 276  
comercial@andec.es  
[www.barandasdelmediterraneo.es](http://www.barandasdelmediterraneo.es)

**DELEGACIÓN:**  
C/ Can Albareda 40  
08760 Martorell  
Barcelona

# CORTIZO desarrolla nuevas soluciones para reforzar la estética minimalista de sus sistemas



*El nuevo drenaje oculto de CORTIZO incorpora una junta en la parte inferior del marco para evacuar el agua.*

CORTIZO apuesta por sistemas de cerramiento que combinan altas prestaciones térmicas y acústicas con diseños vanguardistas, factores que protagonizan las demandas del mercado y su estrategia de innovación. Por eso, el departamento de I+D+i de la multinacional gallega continúa desarrollando nuevos accesorios para las series más demandadas con el objetivo de mejorar su fabricación, instalación y manipulación, pero sin alterar la armonía estética del conjunto.

Siguiendo esta línea, la compañía padronesa acaba de lanzar al mercado una **manilla oculta** para la apertura manual del sistema **COR Vision Plus**. La nueva solución integra el cierre en

el nudo central, haciéndolo imperceptible en la vista frontal y permitiendo esconder totalmente el encuentro lateral de la hoja interior, al igual que en la versión motorizada. Se trata de un cierre oculto que puede ser lacado en cualquier color, dotando así de mayor uniformidad al conjunto. Con esta solución, se refuerza la línea minimalista de esta corredera premium, la cual también incorporó en el último año la opción de embutir totalmente el perfil inferior e integrarlo con el acabado del suelo (pavimento, tarima, cerámico...), consiguiendo así una transición sin ningún tipo de obstáculo entre el interior y el exterior de la vivienda.

Por otro lado, CORTIZO también ha ampliado la gama de accesorios para sus ventanas abisagradas, desarrollando un nuevo **sistema de drenaje oculto** para las series **COR 70 Industrial**, **COR 70 Hoja Oculta** y **COR 70 Hoja Oculta C16 ST**. Esta solución se basa en la incorporación de una nueva junta en la parte inferior del marco para evacuar el agua, sustituyendo las habituales tapas de drenaje colocadas en el frente. Así se consigue una estética exterior totalmente limpia, sin ningún tipo de complemento en el marco,

al mismo tiempo que se facilita la instalación de la ventana, permitiendo colocar la base del marco sobre la propia obra. Estos sistemas abisagrados también cuentan con opciones de herrajes y accesorios que minimizan el impacto visual en la cara interna de la ventana. Entre ellos, destacan las nuevas **bisagras ocultas de 180°**, que posibilitan la apertura total de las hojas, o las **nuevas manillas: Arch Invisible**, imperceptible en la vista frontal y pensada para la COR 70 Hoja Oculta de canal europeo, y **Minimalista**, válida para todas las series abisagradas y basada en un cuidado diseño en el que se prescinde del escudo para potenciar la estética vanguardista de estas carpinterías.

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



**GUARDIAN SELECT® la nueva marca de vidrio aislante  
que sustituye a AISLAGLAS®.**

Guardian Glass ha seleccionado los mejores compañeros de viaje para los nuevos retos del vidrio, como demostramos en La Casa del Desierto.

Conoce a los fabricantes selectos en [www.guardiansselect.es](http://www.guardiansselect.es)

 **GUARDIAN  
SELECT**

Fabricante de Vidrio Certificado



# DOMO 85RT PLUS: elegancia y versatilidad sobre ruedas

Para Soalux, este año 2020 ha traído consigo el lanzamiento de una nueva corredera, con el fin de completar aún más este apartado dentro de los Sistemas Domo. Se trata de la serie Domo 85RT Plus, y es ideal para la fabricación de puertas y ventanas en las que buscamos buenas prestaciones, sin renunciar a una estética moderna y elegante.

Hablamos de una corredera perimetral, con posibilidad de cruce a corte recto y rotura de puente térmico, en la que predominan las líneas rectas. La profundidad de marco es de 85 mm y la hoja nos deja 32 mm de hueco para acristalar. El nudo central parte de solamente 30 mm, permitiendo mejores vistas y mayor luminosidad pero, además, ese cruce minimalista se puede reforzar con un perfil suplementario de 50x30. Cada hoja soporta hasta 180 kg de peso y se desplaza sobre un carril intercambiable en aluminio anodizado.

La versatilidad es la seña de identidad de este sistema y se demuestra, por ejemplo, con la incorporación del marco multicarril, donde podemos adaptar tantos carriles como sean necesarios. Otra característica muy apreciada es la posibilidad de fabricar correderas con hoja intramuros o galandage: un sistema que permite abrir completamente la hoja, ocultándola en el muro de obra. También es interesante destacar que tiene muchos elementos en común con la Domo 120RT como, por ejemplo, la mayoría de los perfiles termoplásticos y diversos accesorios que son compartidos, lo cual permite simplificar el stock.

Por otro lado, y como sucede con la mayoría de Sistemas Domo, esta nueva corredera ofrece la posibilidad de incorporarle aislantes Thermic Plus de baja conductividad térmica, consiguiendo interesantes valores de aislamiento

térmico, acústico y mayor estanqueidad gracias al cierre mediante juntas polipelo con membrana y cortavientos en espuma de celda cerrada.

En resumen, el nuevo sistema Domo 85RT Plus logra un equilibrio perfecto entre versatilidad y diseño, dentro del ámbito de las correderas. SOALUEX pretende complementar con la incorporación este sistema, los ya existentes Domo 85RT y Domo 85RT C.R. de esta gama. Además, la nueva serie también estará disponible en stock en los acabados lacado blanco y anodizados plata y bronce.

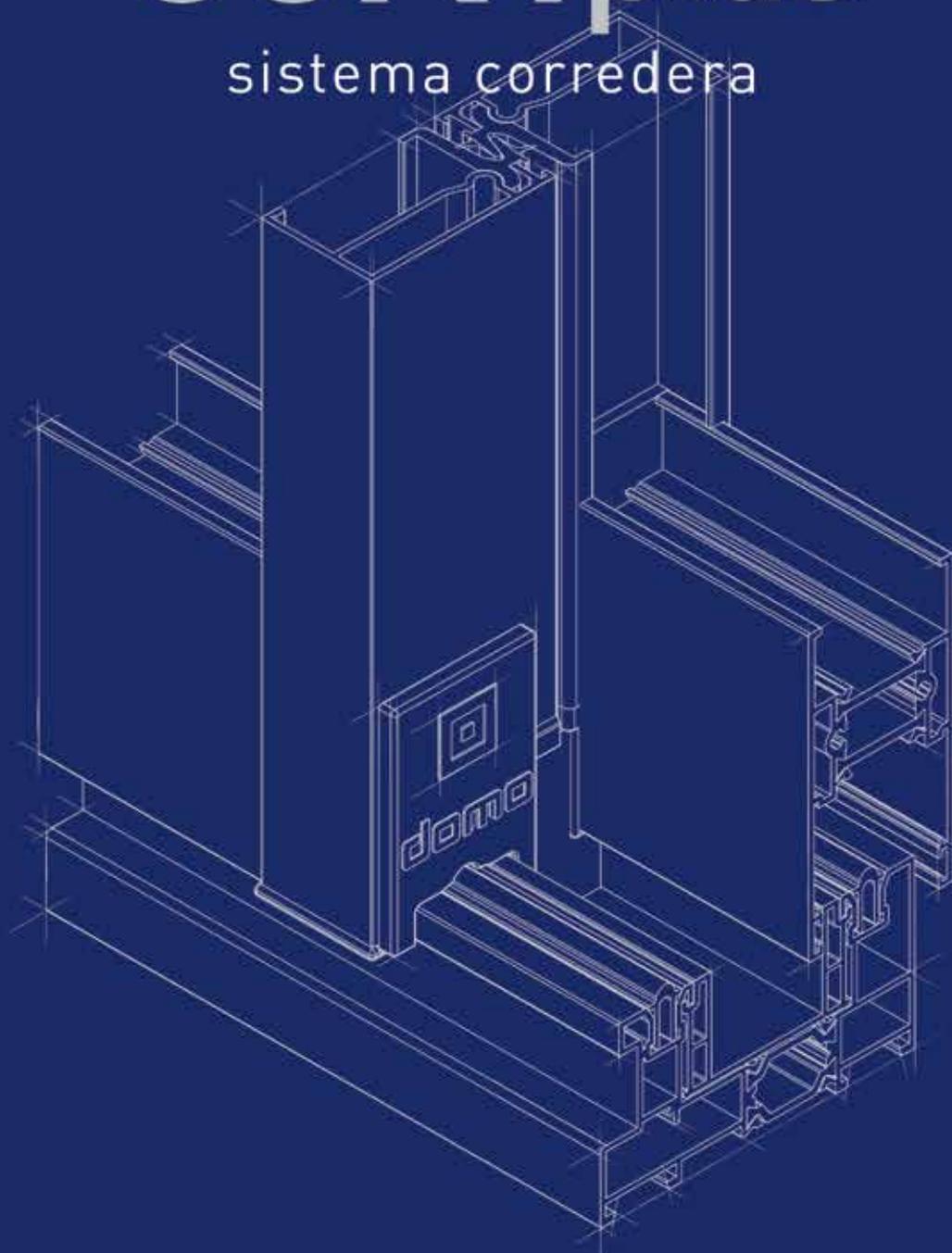


SISTEMAS CREATIVOS DE VENTANAS

**domo**

# 85RTplus

sistema corredera



**SOALUEX**

# ALCAR: reunión delegaciones 2020

Por: Alcar



Durante los pasados 22, 23 y 24 de enero se ha desarrollado en **ALCAR, Aluminio y Carpintería**, el encuentro anual de delegaciones al objeto de intercambiar experiencias, vivencias, problemas, etc. que se producen de manera habitual en la relación cotidiana con nuestros clientes en cada una de las zonas de toda España, cubiertas por todas y cada una de nuestras delegaciones.

Dentro de estas jornadas, y como elemento de debate y discusión, se ha estudiado el nuevo Código Técnico de la Edificación (C.T.E.) cuya próxima entrada en vigor, el 28 de junio de 2020, nos enfrenta a unos nuevos requerimientos y exigencias, que deben ser conocidas y asimiladas para quienes de una u otra manera trabajamos o estamos relacionados con la construcción y sus elementos. Especialmente en lo que hace referencia a la definición de "Edificios de consumo casi nulo" (E.C.C.N.) y como se ha actualizado el C.T.E. para hacer frente a la construcción de este tipo de edificios, mediante las limitaciones al consumo de energía, adaptando los valores máximos de transmitancia térmica y máxima permeabilidad al aire permitidos para los elementos integrados en la envolvente térmica del edificio, y en qué manera esta actualización afecta a los sistemas de carpintería y su puesta en obra.

En paralelo a estas nuevas exigencias del nuevo C.T.E., y de cara a disponer de una visión más informada del fenómeno "PASSIVHAUS" en la construcción, uno de los temas "estrella" tratado en estas jornadas ha sido el estándar PassivHaus, su influencia en la construcción actual y en consecuencia su afección a los sistemas de carpintería. Para ello hemos contado con el máximo exponente en Aragón de la P.E.P, que ilustro a los asistentes con explicaciones acerca de los conceptos básicos del concepto de "edificios de consumo casi nulo bajo estándar PassivHaus", Puentes térmicos, envolventes, Ensayo Blower Door, carpinterías de altas prestaciones, etc. Para finalizar con una interesante charla en el que se despejaron las dudas suscitadas y se comentaron los pasos que **ALCAR, Aluminio y carpintería** está realizando en pos de la adecuación de sus carpinterías a este nuevo estándar de calidad.

Por parte de la Oficina Técnica de **ALCAR, Aluminio y carpintería** se presentó un balance del funcionamiento de las novedades de 2019 para comentar acerca del grado de aceptación de estas en el quehacer diario de nuestros clientes, e incidir en las mejoras de las mismas. Se presentaron, también, los proyectos para este nuevo ejercicio 2020, centrándose, los de mayor importancia, en la adecuación de nuestra serie AE0949 de hoja oculta a cámara europea, ampliamente solicitado por nuestros clientes, y el desarrollo de una serie específica para la certificación de componentes PassivHaus, tal y como reclama la orientación del mercado actual.

Ni que decir tiene que todas estas actividades fueron complementadas con otras más lúdicas (comidas, cenas, etc.) en las que se intercambiaron, de forma más distendida, datos acerca del funcionamiento de cada una de las delegaciones, su forma de trabajar y relacionarse con los clientes, los problemas encontrados y las soluciones adoptadas. Un intercambio de información que a buen seguro enriquecerá y hará crecer a todas ellas y beneficiará a todos nuestros clientes (carpinteros, arquitectos, promotores constructores, etc.)

**LA CONFIANZA NO SE VENDE NI SE COMPRA, SE GANA.**



**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



**Alcar - AE9083**

*Panoramica de hoja oculta*



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

# EXTRUSAX, el aliado perfecto para su negocio



La compañía con sede central en Sax, Alicante, y que cuenta con centros de producción en Alicante y Murcia, es capaz de ofrecer soluciones globales a cualquier industria del sector del aluminio.

En un mercado cada vez más competitivo y exigente, EXTRUSAX con sus 5 líneas de producción de aluminio extruido, ha sabido diferenciarse dentro del sector, convirtiéndose para muchas empresas en el aliado perfecto para su negocio.

Son varios los motivos que hacen que EXTRUSAX tenga un gran potencial como proveedor para cualquier industria, pero sin duda la gran diferencia radica en el cuidado a sus clientes a través de la calidad y el servicio de los productos que fabrica, así como por la posibilidad de ofrecer un servicio global para cualquier industria.

A través de una integración vertical de todos los procesos y puntualmente apoyándose en colaboraciones externas, Extrusax ofrece cualquier posibilidad en dimensiones de perfiles, acabados superficiales y piezas terminadas, incluyendo cortes y mecanizados, así como cualquier embalaje especial.

Uno de los principales objetivos de la empresa es simplificar los procesos de compra de sus clientes, siendo EXTRUSAX la opción ideal cuando estos quieren centrar todos los procesos en un mismo proveedor. De este modo, EXTRUSAX asume la responsabilidad 100% de cada proyecto, desde el diseño de los perfiles en colaboración con cada cliente, hasta la producción, acabados, embalajes y entrega final en su destino.

De este modo, EXTRUSAX se ha posicionado como el aliado perfecto para los grandes fabricantes de fachadas, sistemas de protección solar, sistemas de ventanas, puertas, toldos, persianas, estores y diferentes elementos constructivos.

EXTRUSAX y su política comercial respetan los canales de distribución del mercado, y dentro de la propia cadena de suministros, EXTRUSAX prefiere posicionarse como un proveedor excelente y concentrado en la mejora continua de sus procesos industriales, sin entrar en la distribución de sistemas propios para estas aplicaciones. Evitando muchas veces, entrar en competencia con sus propios clientes.

Según Jorge Gómez, Director General de EXTRUSAX, *“la compañía ha sido fiel a su estrategia comercial desde el inicio, identificando a las mejores empresas y firmas de cada sector en el mercado europeo y alcanzado grandes acuerdos comerciales basados en el negocio a largo plazo, con la calidad y el servicio como grandes pilares de sustento”*.

La construcción es un mercado muy importante para EXTRUSAX, y por ello incorpora en sus instalaciones todos los medios necesarios para poder cumplir con la demanda de este sector.

Prueba de ello es la reciente certificación que EXTRUSAX ha conseguido, ALU + / C-, que garantiza que la emisión en los procesos industriales, son inferiores a 0,5 TCO<sub>2</sub> por cada T de aluminio producida.

Esto es sin duda, un paso más en la carrera de EXTRUSAX apostando por un crecimiento sostenible y respetuoso con el medio ambiente.



aluminium for a better life.



40.000 TON de Aluminio Procesado Anualmente    2 Centros de Producción  
5 Prensas de Extrusión    2 Líneas de Lacado Vertical    7 Centros CNC y 5 Centros de Corte

# FOM GROUP nos detalla varias novedades

Por: Fom Group

## Let's work together!

El hilo conductor de la propuesta Fom Industrie es la colaboración. Colaboramos con nuestros clientes para proponer exclusivas soluciones estandarizadas, de manera que las instalaciones se doten de sistemas que simplifiquen las operaciones humanas y los procesos.

Una mayor automatización no reemplaza las intervenciones del operador: se entabla una relación de colaboración y valoración recíprocas.

## Productos en exposición

**LMX 650**, instalación totalmente automatizada para la producción de piezas mecanizadas y cortadas a medida mediante un centro de mecanizado multimandril y una tronzadora con movimientos sobre 4 ejes controlados. Según la configuración, LMX 650 puede disponer de hasta 50 ejes motorizados controlados por el CN. La instalación expuesta presenta por primera vez 2 dispositivos nuevos:

- **X PUSH**, cambio pinza automático para pasar del corte de perfiles simples al corte de perfiles empaquetados. PATENTADO.
- **X PULL**, pinza de extracción con aspiración incorporada. La pinza facilita el llenado racional del almacén de descarga, aumentando la autonomía del proceso. La aspiración incorporada hace que las piezas cortadas salgan bien limpias y sin virutas. PATENTE EN TRÁMITE.

**FMC serie 3**, centro de mecanizado con cabezal de 4 ejes para la mecanización de perfiles de aluminio 180x270 mm.

**FMC serie 4**, centro de mecanizado con cabezal de 4 ejes para la mecanización de perfiles de aluminio 250x270 mm.

Ambos centros en exposición estarán accesorios con el exclusivo sistema X PAL (Positioning Assistant Led), que consiste en una barra led multifuncional que asiste al operador en la carga de las barras y le permite comprobar a simple vista el avance del proceso de mecanizado. PATENTE EN TRÁMITE

**Blitz 65**, tronzadora de doble cabezal en la versión completamente carenada.

**Axel 5**, centro de mecanizado de 5 ejes controlados.

## Industria 4.0

**LOLA**, la aplicación web desarrollada por Fom Industrie para la industria 4.0 podrá observarse **"en vivo y en directo"** en las máquinas expuestas en Núremberg.

La última versión de LOLA ofrece una navegación intuitiva para grupos de máquinas. En nuestro stand habrá algunos Ipad a disposición para que los visitantes puedan consultar la versión móvil de LOLA, que ofrece datos sobre el estado máquina, el desgaste de los componentes y avisos de mantenimiento predictivo, todo en tiempo real.



LMX 650



# EMC 470

Centro de mecanizado con control numérico y 4 ejes



## Fom España

Maquinaria Para El Mecanizado Del Aluminio & PVC

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

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

[fomindustrie.es](http://fomindustrie.es)



# GUARDIAN SELECT ofrece 10 años de garantía

En torno al 30% de la energía utilizada para climatizar una vivienda se puede llegar a perder a través de las ventanas.

A la hora de diseñar una ventana, el vidrio será un elemento que debemos tener muy en cuenta. Éste, además de dejar pasar la luz y permitir la visión al exterior, debe cumplir otras funciones, como proporcionar un buen aislamiento térmico, proteger de la incidencia de los rayos del sol, amortiguar el ruido del exterior, u ofrecer un refuerzo de seguridad en el hogar.

Los fabricantes de doble y triple acristalamiento bajo el distintivo Guardian Select colaboran en esta tarea, proporcionando las mejores y mayores garantías y prestaciones.

## Comprometidos con la excelencia del producto y el servicio

La marca Guardian Select nace, precisamente, de ese deseo por hacer aún más sólido y patente el compromiso con la excelencia en la fabricación de doble acristalamiento, y con el servicio prestado.

Atendiendo a las particularidades de cada caso o a lo que se busque o necesite, ofrecen la combinación idónea con los diferentes vidrios de Guardian Glass que ofrecen el confort necesario, como Guardian Sun o Guardian SNX60.

Además del confort, que solo se consigue con los vidrios más eficientes, añaden la tranquilidad en el proceso de compra, ofreciendo 10 años de garantía.

## ¿Qué cubre la garantía Guardian Select?

El fabricante del doble acristalamiento Guardian Select garantiza

el comportamiento de éste por un período de 10 años a partir de la fecha de su fabricación.

Una garantía que cubre la reposición del volumen, para todo defecto de fabricación visible en el interior, por problemas de condensación, empañamiento y/o cualquier suciedad en su cámara interior, atribuible a la fabricación del doble acristalamiento.

Este periodo de 10 años hace más sólido el compromiso y la responsabilidad de los fabricantes con su labor, que es el cumplimiento de las exigencias de las normas de calidad.

Los fabricantes bajo la marca GUARDIAN SELECT garantizan y certifican en su proceso de fabricación que cumplen con la norma UNE-EN 1279 a través de sellos voluntarios de calidad certificados por ENAC (España) e IPQ (Portugal).

## ¿Qué señales indican que el doble o triple acristalamiento de la ventana no está cumpliendo sus funciones?

Si el doble o triple acristalamiento no está adecuadamente fabricado podrían generarse condensaciones en el interior de la cámara; con ello las propiedades aislantes térmicas podrían verse alteradas.

Si los materiales de la cámara de aire han sido correctamente aplicados, la unidad de doble acristalamiento no perderá sus prestaciones. De la correcta manipulación y aplicación de todos los componentes, y sobre todo del sistema de relleno de la cámara con gas, o sea, del proceso de fabricación y control de calidad, depende directamente el resultado final en cuanto a eficiencia y durabilidad. Por eso también será importante confiar en los fabricantes con mejores garantías.



**EL FABRICANTE CERTIFICADO GUARDIAN SELECT GARANTIZA EL COMPORTAMIENTO DE SU VIDRIO AISLANTE POR UN PERÍODO DE 10 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN.**

# INTRALOGÍSTICA: LA CLAVE DEL ÉXITO



## ALBATROS

Sistema logístico aéreo en interfaz con almacén automático y AGVs

## ALMACÉN INTELIGENTE

Interfaz mecánica e informática con:

- Área de preparación de pedidos
- Equipos de acabado y RPT
- Otras líneas de proceso y embalaje

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

DimaSiber

## SISTEMAS LOGÍSTICOS INTEGRADOS

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

# LogiKal 11.4: A punto

Durante el mes de **marzo**, la empresa **Orgadata** presentará su **última versión** de su software para ventanas, puertas y muros cortina, **LogiKal**.

Esta actualización llevará al programa a la versión 11.4 e introducirá una buena serie de novedades, gracias al feedback que la empresa ha recibido de sus clientes.

*“Las ventajas de ser una empresa presente en múltiples mercados, es que podemos recibir múltiples fuentes de comentarios y mejoras a añadir en el programa. Hemos estado trabajando intensamente durante el último año, para poder ofrecer a nuestros clientes una versión con novedades sustanciales y más pulida, con la calidad que el cliente espera de nosotros”* comentan desde Orgadata.

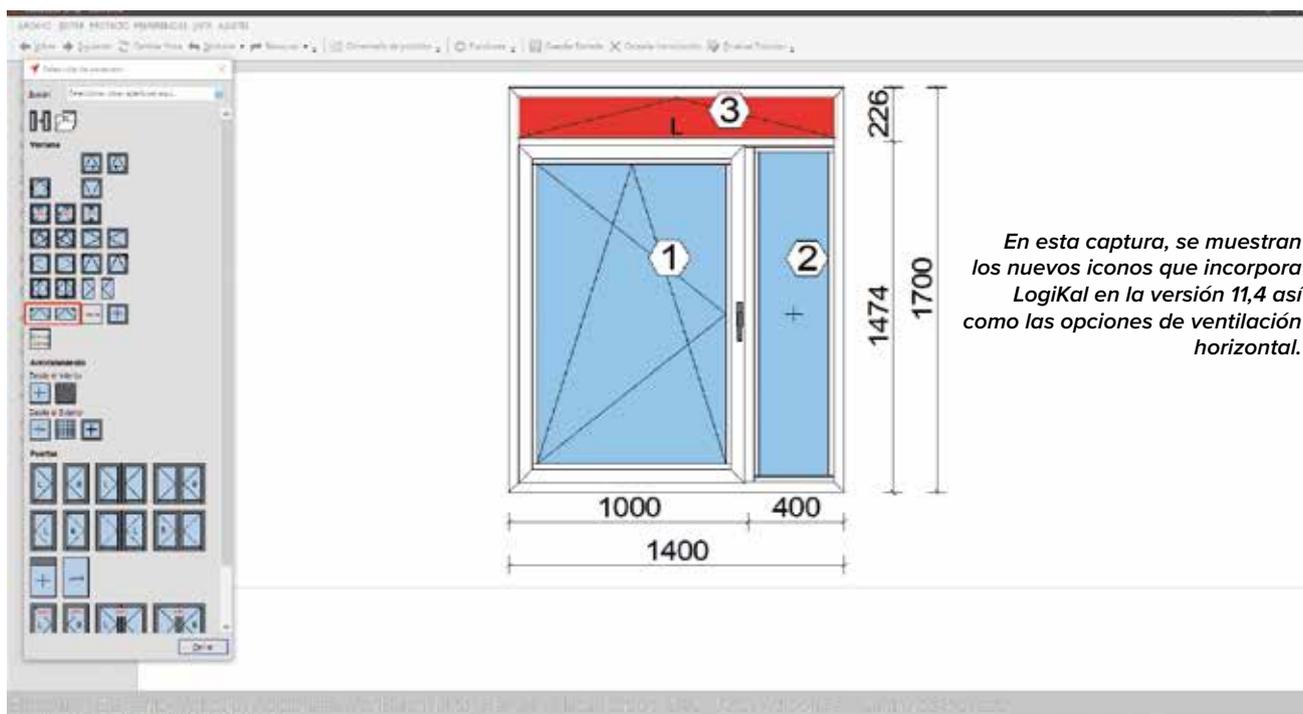
Entre las principales mejoras que incorpora esta versión, se encuentran nuevas formas de transferir la estructura de la posición de otro proyecto al que estemos trabajando, así como nuevas opciones para guardar herrajes de forma global, y que el resto de los usuarios pueda usar estas configuraciones en cualquier nuevo proyecto en el que estos estén trabajando.

Otra de las características que se añade en esta versión, hace

referencia a las mejoras en puertas de salida de emergencia, LogiKal, incorpora en esta versión nuevas herramientas a la hora de añadir las inserciones, que le permitirán al usuario cumplir los requerimientos legales de las normas EN 179 para salidas de emergencia y EN1125 para puertas anti pánico, lo cual complementa las opciones que el software incorporó ya con la versión 11.2, para realizar seguimiento en entidades certificadoras “externas”.

Con esta nueva versión, se incorporan también opciones de aperturas nuevas, como las hojas para ventilación horizontales, supliendo así, una necesidad creciente del mercado. LogiKal adaptará la construcción a las medidas disponibles de la hoja de ventilación automáticamente, lo que le ahorrará al usuario, los costosos cálculos de dimensiones que tenía que realizar con anterioridad.

Los carpinteros obtendrán en esta nueva versión, mejoras a la hora de realizar la introducción de puertas correderas y elevables en esquina, así como nuevas funciones altamente demandadas, como mejoras en la gestión de los vidrios a hueso, incorporando la opción de poder dividir un vidrio, en tantos paños como sea necesario y permitiendo indicar el espacio entre estos.





UNIDOS POR  
EL ESPÍRITU DE  
**CONSTRUIR  
MEJOR**

**AV**  
**ALUMITRAN**

Aportamos soluciones constructivas basadas en un material de futuro: el Aluminio. Como expertos en extrusión y perfilaría desde hace 40 años, nos sentimos como en casa trabajando con gamistas, talleres, herreros, carpinteros... que ya confían en nosotros. Y tú ¿todavía no trabajas con AV Alumintran?



[www.avalumitran.com](http://www.avalumitran.com)

Ctra. A-3 Km. 52,300 Villarejo de Salvanés  
(Madrid) Apto. Correos, 11 (28590)  
Tel.: +34 902 474 444



# Nuevo T-25 de JULCAR HERRAJES

Por: **Julcar Herrajes**

Los inicios de la empresa Julcar tienen lugar en los años 50. Estos fueron en una nave en el centro de Burgos, en la fundición a baja presión mediante el sistema de coquilla. Eran piezas sencillas, con requisitos técnicos y estéticos acordes a los que se demandaban en la época para un incipiente sector industrial.

Corre el año 2000 y, fruto de la visión del fundador de la empresa y de su departamento comercial, comienza la andadura de JULCAR HERRAJES, cuando se ve una línea de negocio que puede ser rentable.

Desde entonces ha predominado siempre un factor común, la innovación desde una posición humilde y cercana al consumidor.

Han sido dos décadas marcadas por la búsqueda de oportunidades que nos pudieran dotar de una posición privilegiada, claro ejemplo es la reciente inmersión en la fabricación de la línea de productos Cerrato.

Partiendo entonces de la base de la cercanía y el compromiso con el cliente hemos desarrollado un modelo de tirador que se adapta a las necesidades del consumidor en cada momento, además de seguir la línea del ya consolidado en la empresa T-40, aplicando en su forma cilíndrica las innovaciones de un nuevo producto: El TIRADOR T-25.

El modelo T-25 consta de dos referencias, soportes y tubos, recibiendo su nombre de los 25 centímetros de diámetro de esta última.

Cabe destacar su fabricación íntegramente en aluminio extrusionado con tornillería de acero y un acabado anodizado cepillado, ambos inoxidable. Además, cuenta con espárragos métrica 8 para dar robustez a los diversos sistemas de fijación (simple, doble, simple desplazado y doble desplazado).

El tubo se realiza con un espesor de 2 mm para así garantizar una mayor consistencia en su uso diario, el remate de dicho tubo se consigue con un tapón torneado.

La característica distintiva de este producto es su capacidad de



regulación a través de un prisionero localizado en la base del soporte, presionando sobre el tubo. Conseguimos así una posible variación en la longitud que oscila desde los 330 cm hasta los 2 m.

La regulación y los distintos sistemas de fijación aumentan así la variedad de su uso y reducen el número de referencias en stock, unificando las distintas posibilidades que nos brindan los modelos con sus respectivas medidas.

El cliente contará entonces con un producto único y versátil, permitiendo satisfacer las necesidades de manera inmediata en cuanto a fijación y tamaño.

*“Porque cuidar la calidad, depende de los pequeños detalles”.*



## 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



A woman with long dark hair, wearing a black t-shirt and a white skirt, stands on a wooden deck. She is looking at her phone. The background is a dense wall of green foliage, with some plants having red and yellow leaves. The scene is brightly lit, suggesting daytime.

# El arquitecto Guillermo Vázquez Consuegra proyecta con TECHNAL una singular vivienda unifamiliar en Sevilla

**Proyecto:** Casa A11

**Ubicación:** Sevilla

**Arquitecto:** Guillermo Vázquez Consuegra

**Industrial instalador Aluminier Technal:** Cristalerías y Aluminios Guzmán SL

**Soluciones TECHNAL empleadas:** correderas ARTYAL y LUMEAL

**Fotografía:** Jesús Granada (Proyecto presentado en el marco del Palmarés Architecture Aluminium Technal 2019)

Esta vivienda, proyectada por Guillermo Vázquez Consuegra y ubicada en el centro histórico de Sevilla, se presenta como un proyecto complejo por dos razones: una parcela estrecha rodeada de edificios altos que interrumpen la luz natural directa y una estructura ya existente.

El proyecto transforma los 447 m<sup>2</sup> existentes, divididos en cinco plantas, en un espacio diáfano y que aprovecha al máximo los recursos de los que dispone, convirtiendo sus debilidades –como la falta de luz– en fortalezas, mediante la creación de grandes espacios acristalados, cuando ha sido posible, con cerramientos que beneficien la entrada de luz natural como la corredera de hoja oculta LUMEAL de Technal.

Tal y como describe el arquitecto, “la vivienda asume la organización tipológica que caracteriza la casa sevillana, es decir, la secuencia: zaguán-patio-estancia-jardín, buscando transparencias y perspectivas profundas, pero donde el zaguán se convierte aquí, merced a su condición de espacio filtro con doble cerramiento (cancela perforada y puerta acristalada) en un eficaz y solvente regulador térmico de la casa”. Para conseguir que el espacio no diera la sensación de ser tan reducido, se ha aprovechado al máximo los espacios abiertos.

Así, las puertas y las ventanas correderas, como también las escaleras minimalistas, son las protagonistas en la conquista de la luz. También el jardín tiene un papel fundamental, dado que consigue la sensación de espacio abierto para la vivienda. Este, compuesto por dos capas de mallas metálicas de gran altura, que sirven como soporte para las plantas trepadoras, transforma el patio de vecinos en un jardín escondido único.

La distribución de la vivienda se realiza a través de un sótano, tres plantas interiores y la terraza. El sótano, ya previamente construido, se modificó, pasando a ser un sótano que se abre a un patio de

bambúes para conseguir una mayor iluminación y mejor ventilación. Por otro lado, el interior de la vivienda, siendo de un blanco inmaculado, ofrece una luminosidad instantánea. Tanto los cerramientos acristalados como la vegetación son protagonistas. Así, la planta baja está pensada como un espacio único, que se extiende desde el zaguán hasta el fondo del jardín, con una conexión interior-exterior que se realiza a través de las correderas ARTYAL instaladas, con un ancho total de 10 metros.

Por otro lado, las plantas intermedias están destinadas básicamente a las zonas de noche. La primera, cuenta con una terraza volada sobre el jardín en el extremo opuesto al dormitorio principal, y con un gran baño acristalado con vidrio reciclado. La segunda está destinada a dormitorios y espacios de ocio y



trabajo. Esta segunda planta dispone también de una terraza y se introduce en el jardín a través de un gran voladizo en el que se encuentra la escalera que conduce a la azotea. Este voladizo permite disfrutar de la sensación de estar envuelto por la naturaleza, pese a vivir en el centro neurálgico de Sevilla. Por último, en la azotea se encuentra la piscina y otras estancias al aire libre, todas protegidas por un sistema de toldos que cubren la montera de vidrio sobre el patio.

### **Ligereza visual y grandes superficies acristaladas con cerramientos Technal**

Esta vivienda es ejemplo de un óptimo diseño y aprovechamiento del espacio y además muestra cómo se puede obtener una óptima eficiencia energética sin necesidad de disponer de sofisticados sistemas activos de control climático ni maquinaria de última tecnología.

El proyecto asegura el máximo aprovechamiento de la luz, sin renunciar al mejor confort térmico posible, hecho que implica que la casa se mantenga fresca en los meses más calurosos y cálida cuando empieza a hacer frío. Las correderas ARTYAL instaladas ofrecen ese difícil equilibrio entre

transparencia y confort ya que emplea menos aluminio a pesar de crear paños acristalados de elevadas dimensiones y, en consecuencia, favorece una mayor entrada de luz natural. De este modo, la casa resulta más luminosa, reconfortante y está térmicamente preparada para cualquier época del año. ARTYAL otorga además ligereza visual y permite mover suavemente hojas de hasta 1.200 kg de peso y 3,5 m de altura, gracias a dos carros de ruedas colocados en la parte inferior del sistema.

De esta forma, el deslizamiento de las hojas se realiza de manera muy suave, a pesar de soportar pesos tan elevados. Reúne así una serie de prestaciones y garantías acordes con un producto de máxima exigencia tanto en aislamiento térmico como en sus múltiples configuraciones.

# GU innova con Secure Connect 50, un sistema con transmisión de corriente sin cables

La solución Secure Connect 50, dirigida a puertas de entrada, se compone de dos elementos, uno alojado en la hoja y el otro en el marco de la puerta. La zona del marco lleva integrada una batería propia donde se acumula la energía y el transformador de corriente se integra en la zona de la hoja, facilitando así la conexión eléctrica de ésta.

## Secure Connect 50, infinidad de ventajas

Secure Connect 50 es muy versátil, ya que se puede combinar con todos los sistemas de cerraduras eléctricas de GU y, también, con los diversos sistemas de control de acceso, como los lectores de huella o el teclado.

*Secure Connect 50, una solución dirigida a puertas de entrada.*



*Es válido para todos los sistemas de cerraduras eléctricas GU y compatible con los diferentes sistemas de control de acceso como lectores de huella o teclado.*

## Un sistema inteligente con batería integrada

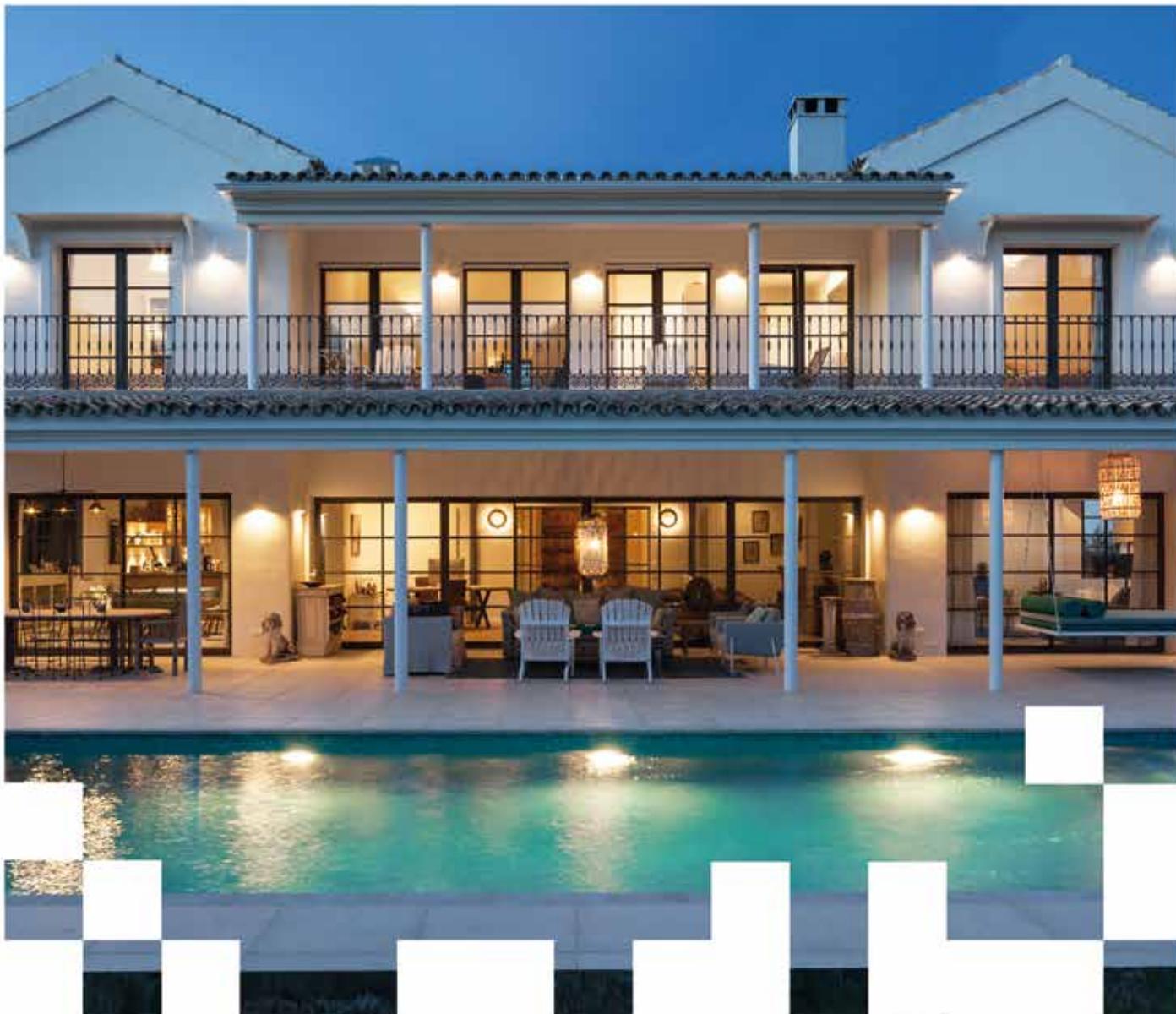
Gracias a la batería integrada, el funcionamiento de la puerta está siempre asegurado, incluso si hay fallos en la corriente. Asimismo, la batería se carga mientras la puerta está cerrada, lo que convierte a Secure Connect 50 en un modelo 100% innovador.



*Este sistema facilita una transferencia de corriente sin cables.*

Entre los principales beneficios de Secure Connect 50, destacan:

- No dispone de transmisión mediante cable, por ello, tampoco existe restricción en el ángulo de apertura de la puerta. De ese modo, el transporte de hoja y marco se puede llevar a cabo por separado.
- Es un modelo integrable en sistemas domóticos de hogares inteligentes.
- Se puede emplear tanto en madera como PVC o aluminio.
- Las hojas se pueden separar del marco de forma sencilla, a diferencia del pasacables. Gracias a ello, se pueden transportar por separado, facilitando así su llegada a obra.
- La conexión eléctrica se puede realizar posteriormente, de esa forma el instalador y el electricista pueden trabajar de manera independiente.



## SLIMLINE 38 FERRO PERFILES ULTRA-SLIM CON ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA



TOGETHER  
FOR BETTER

El sistema de alta eficiencia **SlimLine 38 Ferro** presenta la "apariencia del acero" y es ideal para la arquitectura moderna donde sus delgadas líneas permiten una abundante entrada de luz natural. Además es el mejor sistema para el mantenimiento de estructuras existentes ya que permite preservar la apariencia vintage, o para proyectos de rehabilitación en los que los marcos de acero necesitan ser reemplazados. La apariencia de los perfiles ofrece un poderoso atractivo arquitectónico industrial y minimalista a los edificios.

Los perfiles de la serie **SlimLine 38** cuentan con avanzadas características térmicas con valores  $U_w$  de 1.12 W/m<sup>2</sup>K para la versión HI. El sistema es adecuado tanto para acristalamientos dobles como triples sin perder el aspecto minimalista.



# Asepeyo galardona a ITESAL por cuarta vez y premia su trayectoria de prevención



Itesal, la empresa zaragozana referente en el diseño, fabricación y distribución de sistemas y soluciones de aluminio para arquitectura e industria, ha recibido el pasado martes 28 de enero, en Alicante, el reconocimiento de Asepeyo por su larga trayectoria preventiva. Este supone su cuarto premio convirtiendo a Itesal en la única empresa a nivel nacional con este número de reconocimientos en los últimos siete años.

En concreto, este año se ha premiado a la compañía por su proyecto en Rediseño Seguro de Accesorios de Elevación, así como por sus buenas prácticas preventivas, la implantación de nuevos proyectos y su baja siniestralidad, entre otras.

*“Es un premio honorífico por haber participado siempre con proyectos de buenas prácticas preventivas. Concretamente, es un reconocimiento al proyecto que hemos presentado sobre rediseño de un accesorio de elevación que ofrece una seguridad muy superior a la que había anteriormente”,* ha explicado el responsable del Área de Prevención y Medio Ambiente de Itesal, Jorge Val.

Estos premios, que alcanzan ya su VIII Edición, correspondiente al año 2019, se otorgan a las empresas asociadas a la Mutua Asepeyo que hayan destacado por realizar diferentes iniciativas en materia de prevención de riesgos laborales.

Durante el pasado año, Itesal implementó la instalación automatizada de lavado de matrices, con una inversión de casi 500.000 euros, logrando un proceso mucho más ergonómico, además de hacer imposible cualquier contacto con los productos empleados en este proceso.

*“Considerábamos importante incorporar esta acción preventiva que mejora sustancialmente la seguridad de los trabajadores y, para ello, invertimos importantes recursos técnicos y económicos”,* ha señalado Val.

Los ganadores, elegidos por un jurado formado por los miembros de la Junta Directiva de Asepeyo, se han hecho con un trofeo-escultura y podrán usar, a partir de hora, el sello distintivo que les acredita como tales en membretes, anuncios, memorias y otros documentos; una estampación creada ex profeso para esta edición.

*“Es un orgullo, un impulso y un reconocimiento al trabajo, a la labor de la empresa, a los recursos que se ponen, y a todo el esfuerzo realizado por todos los niveles de la empresa, desde los trabajadores hasta la dirección”,* ha detallado el responsable del Área de Prevención y Medio Ambiente.

El premio ha sido recogido por el director general de Itesal, Armando Mateos, quien ha señalado en su discurso que van a seguir *“comprometidos con la Prevención, lo llevamos en la base de nuestro Plan Estratégico y, por tanto, lo llevamos en nuestro ADN. Nuestro objetivo es cero accidentes.”*

Con este reconocimiento se ensalza la calidad y el buen hacer de Itesal en el cuidado de sus trabajadores y en su apuesta por crear entornos seguros.

**AkzoNobel** 

## **Interpon RTS**

Una amplia gama  
en stock

**Qué recubrimiento en polvo necesita?  
Lo necesita rápido?**

**Entonces, su primera llamada ha de  
ser a AkzoNobel.**

Interpon RTS le ofrece la mayor gama de  
recubrimientos en polvo en stock disponibles  
para Europa.

- Más de 1.600 productos disponibles  
para entrega inmediata
- Suministro en toda Europa en 3 días
- Stock local disponible en 24 horas

**Interpon**<sup>®</sup>  
POWDER COATINGS

Interpon, Ready to Service your needs  
[www.interpon.com/es](http://www.interpon.com/es)

# MAGICUBE

Tilt-and-turn mechanism



## LA ÚNICA HASTA 180° PARA 180KG

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



 Made in Italy

**fapim**<sup>®</sup>  
Life in evolution

Nuevo  
**Eurotermic Plus**

**Sobran las palabras**



VENTANA  
**0,6**  
W/m<sup>2</sup>K

MARCO  
**0,9**  
W/m<sup>2</sup>K



[www.grupoayuso.org/eurotermicplus](http://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](http://www.grupoayuso.org)



**Grupo Ayuso**  
Sistemas de Aluminio

# 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](mailto:info@alumineraextrusion.com)  
[www.alumineraextrusion.com](http://www.alumineraextrusion.com)