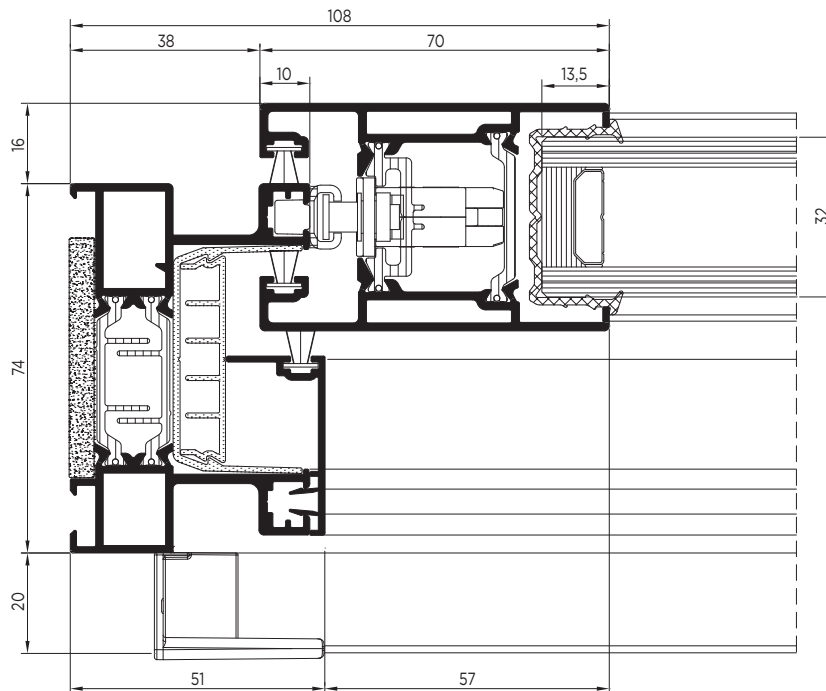
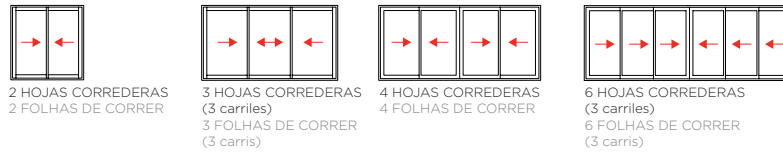


# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Seções	Marcos perimetrales de: 74 y 94 mm Aros perimétricos: 74 e 94 mm	Hojas de corte recto: 42 y 46 mm Folhas de corte reto
<b>ACRISTALAMIENTO</b> Envidraçamento	32 mm	
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 2300 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 2600 mm Altura de folha
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	200 kg (rodamientos tándem) 200 kg (rolamentos tándem)	
<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 34$ dB	
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \geq 1.5$ (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado según norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuración de ventana y vidrio. $U_w \geq 1.5$ (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado em conformidade com a norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuração da janela e vidro.	
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1    CLASE 2    CLASE 3 <b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207:2017
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A    2A    3A    4A    5A    6A <b>7A</b> 8A    9A    EXXX	UNE-EN 12208:2000
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1    C2    C3    C4 <b>C5</b>	UNE-EN 12210:2017
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor, anodizado e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor, anodizado e imitação madeira.	

## POSIBILIDADES DE APERTURA

Possibilidades de abertura



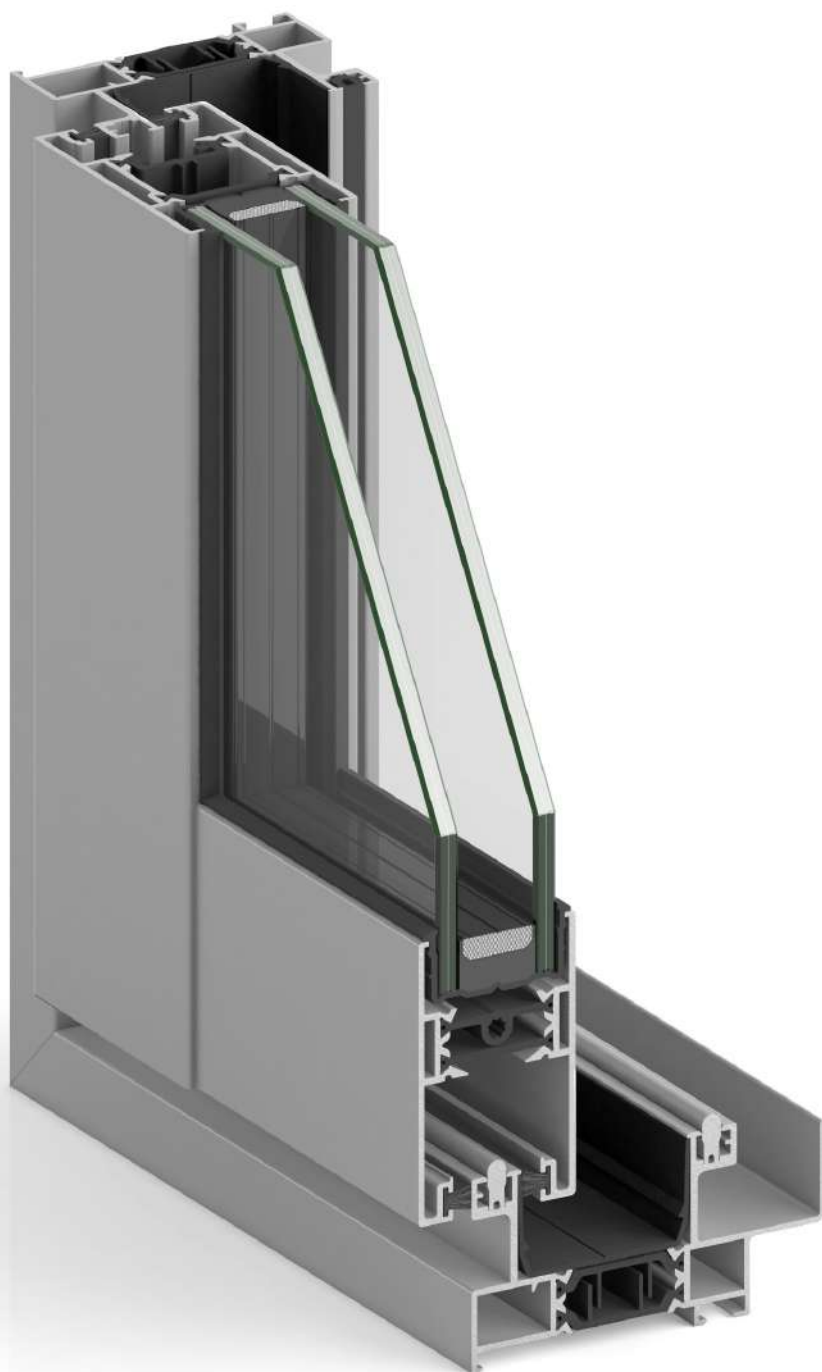
# ARTIS

La serie ARTIS representa la versatilidad absoluta en sistemas de ventanas y balconeras. Posee una total adaptabilidad a todo tipo de huecos y dispone de múltiples variantes: monocarril, bicarril y tricarril y galandage.

En su versión básica, ARTIS dispone de marcos perimetrales de 74 y 94 mm, hojas de corte recto de 42 y 46 mm y una gran superficie acristalada con un nudo central de solo 34 mm.

A série ARTIS representa a versatilidade absoluta em sistemas de portas e portas-sacada. Tem uma adaptabilidade total a todo o tipo de vãos e dispõe de múltiplas variantes: monocarril, bicarril e tricarril e galandage.

Na sua versão básica, a ARTIS dispõe de aros perimétricos de 74 e 94 mm, folhas de corte reto de 42 e 46 mm e uma grande superfície envidraçada com um nó central de apenas 34 mm.

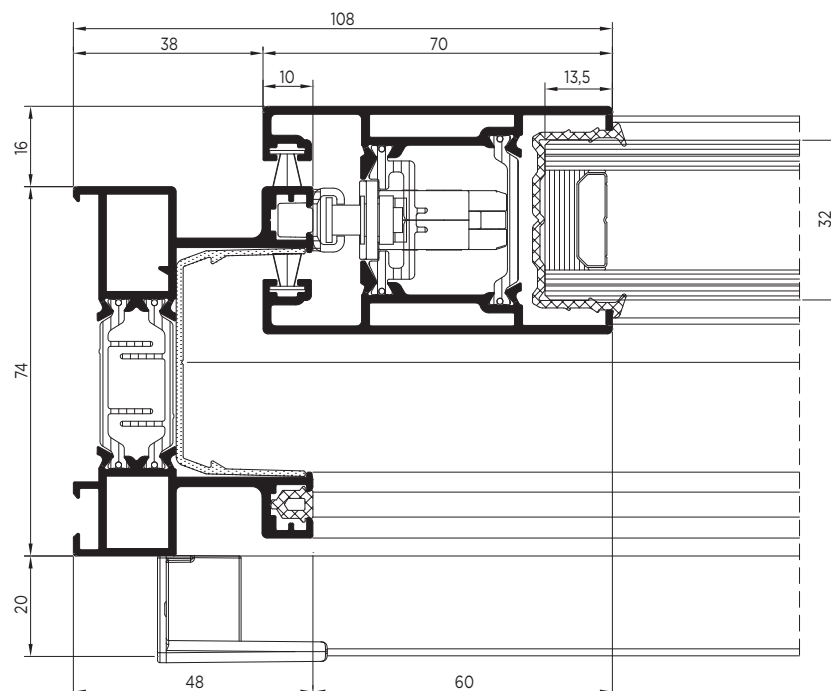
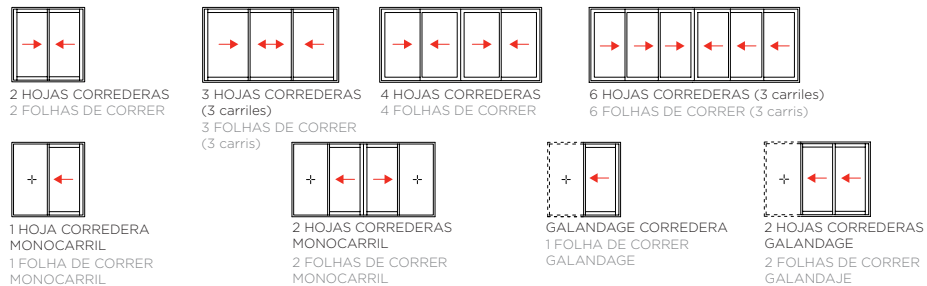


# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Seções	Marcos perimetrales de: 74 y 94 mm Aros perimétricos: 74 e 94 mm	Hojas de corte recto: 42 y 46 mm Folhas de corte reto
<b>ACRISTALAMIENTOS</b> Envidraçamentos	32 mm	
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 2300 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 2600 mm Altura de folha
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	200 kg (rodamientos tándem) 200 kg (rolamentos tándem)	
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 34$ dB	
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \geq 1.7$ (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado según norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuración de ventana y vidrio. $U_w \geq 1.7$ (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado em conformidade com a norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuração da janela e vidro.	
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1    CLASE 2    CLASE 3 <b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207:2017
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A    2A    3A    4A    5A    6A <b>7A</b> 8A    9A    EXXX	UNE-EN 12208:2000
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1    C2    C3    C4 <b>C5</b>	UNE-EN 12210:2017
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor, anodizado e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor, anodizado e imitação madeira.	

## POSIBILIDADES DE APERTURA

Possibilidades de abertura



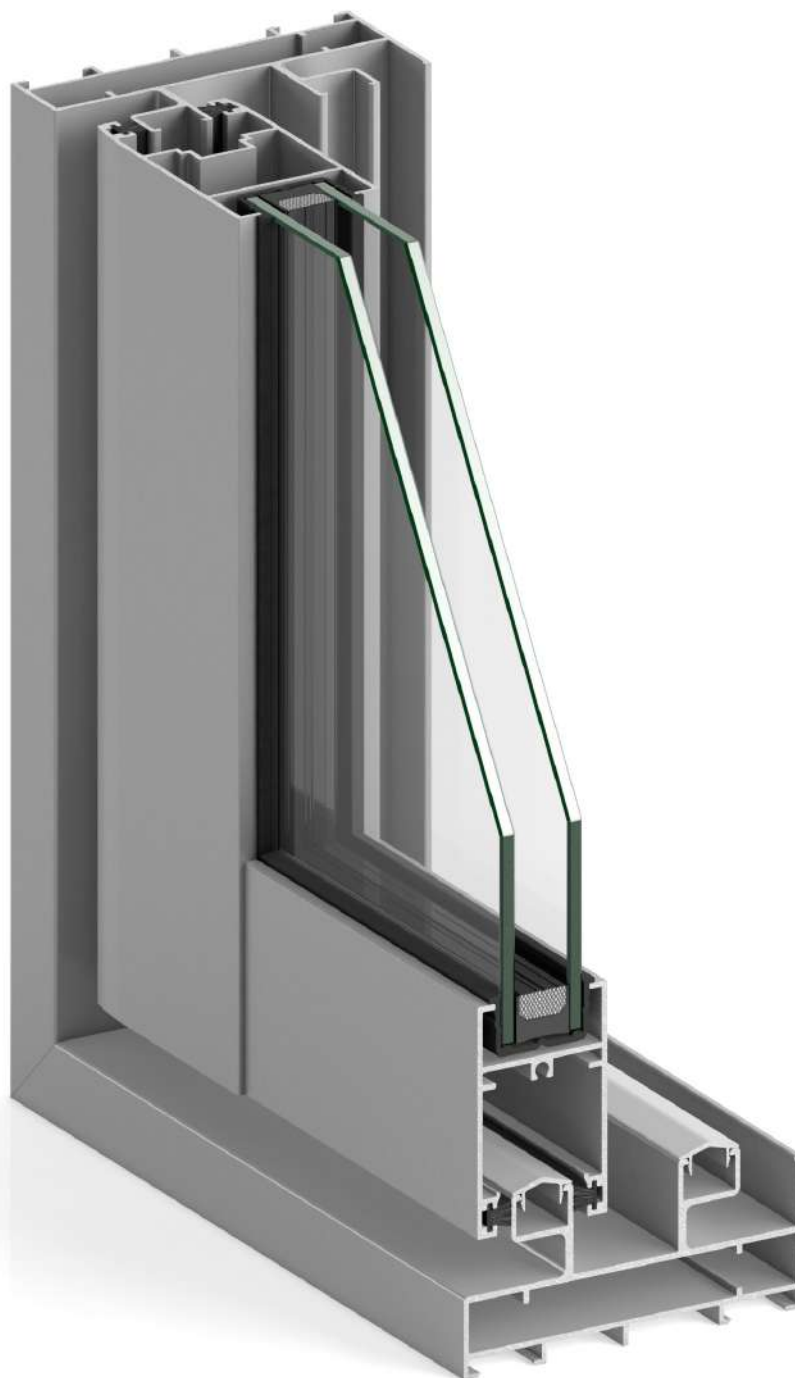
# IRIS

Sistema de ventanas y puertas correderas básico, ligero y económico con marcos perimetrales de 90 mm y hojas de corte recto de 34.5 y 37.6 mm. Su sección de referencia es de 100 mm y posee marcos perimetrales ensamblados con escuadras de alta calidad y hojas de corte recto con un nudo central de solo 42 mm con posibilidad de hoja central con refuerzo incorporado.

Sus herrajes, burletes y accesorios también de alta calidad y fabricación propia.

Sistema de janelas e portas de correr básico, leve e económico com aros perimétricos de 90 mm e folhas de corte reto de 34.5 e 37.6 mm. A sua secção de referência é de 100 mm e tem aros perimetrais montados com esquadros de alta qualidade e folhas de corte reto com um nó central de apenas 42 mm com possibilidade de folha central com reforço incorporado.

As suas ferragens, vedantes e acessórios também de alta qualidade e fabrico próprio.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## SECCIONES

Seções

Marcos: 90 mm  
Aros

Hoja: 34.5 y 37.6 mm  
Folha

## ACRISTALAMIENTOS

Envidraçamentos

22 mm

## DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Ancho de hoja (L) 2000 mm  
Largura de folha

Alto de hoja (H) 2500 mm  
Altura de folha

## PESO MÁXIMO POR HOJA

Peso máximo por folha

140 kg

## AI SLAMIENTO ACÚSTICO

Isolamento acústico

$R_w = 27(-1;-2) \text{ dB} - 30(-1;-2) \text{ dB}$   
Máximo Isolamento acústico

## PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	UNE-EN 12207:2017
---------	---------	---------	---------	-------------------

## ESTANQUIDAD AL AGUA

Estanquidade à água

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	EXXX	UNE-EN 12208:2000
----	----	----	----	----	----	----	----	----	------	-------------------

## RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

C1	C2	C3	C4	C5	UNE-EN 12210:2017
----	----	----	----	----	-------------------

## ACABADOS

Acabamentos

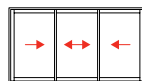
Blanco, color, anodizado e imitación a madera. Branca, colorida, anodizado e imitação madeira.

## POSIBILIDADES DE APERTURA

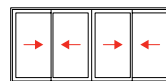
Possibilidades de abertura



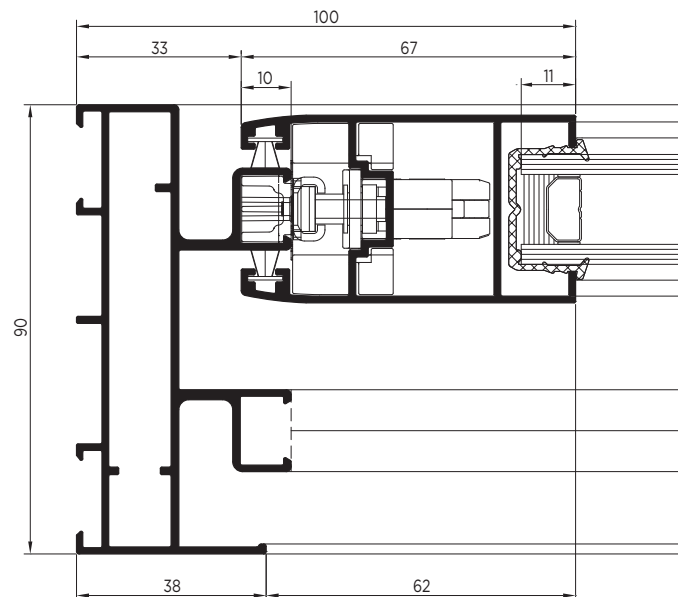
2 HOJAS CORREDERAS  
2 FOLHAS DE CORRER



3 HOJAS CORREDERAS (2 CARRILES)  
3 FOLHAS DE CORRER (2 CARRIS)



4 HOJAS CORREDERAS  
4 FOLHAS DE CORRER



# SISTEMAS DE PERSIANAS

## SISTEMAS DE STORES

Estos **sistemas de cajones y persianas STRUGAL** pueden incorporar sistemas de aireación y sistemas de automatización que hacen la vida del usuario más cómoda y confortable.

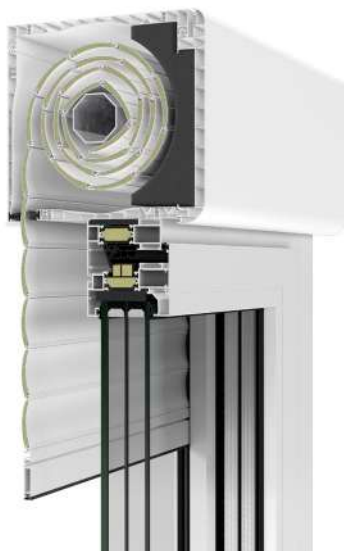
Además, presentan la posibilidad de incorporar mosquiteras, una solución idónea para disfrutar de la luz y las vistas del exterior protegidos de factores externos como los insectos o el polen.

Estes **sistemas de caixas e persianas STRUGAL** podem incorporar sistemas de arejamento e sistemas de automatização que tornam a vida do utilizador mais cómoda e confortável.

Além disso, apresentam a possibilidade de incluir mosquiteiras, uma solução ideal para disfrutar da luz e das vistas para o exterior protegidos de fatores externos como os insetos ou o pólen.

### SC CURVE

Poliestireno con grafito  
Poliestireno com grafite



155 mm  
185 mm  
200 mm

### SC CURVE PLUS

Poliestireno con grafito + Lámina insonorizante  
Poliestireno com grafite + Lâmina insonorizante



155 mm  
185 mm  
200 mm

### SC LINE

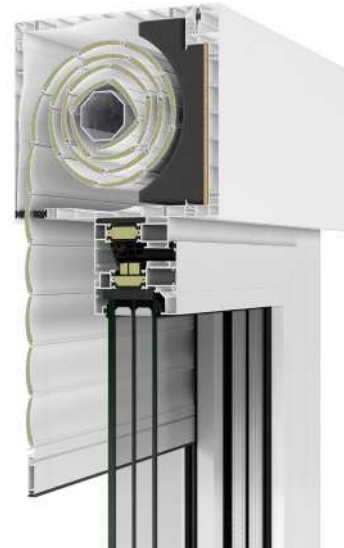
Poliestireno con grafito  
Poliestireno com grafite



155 mm  
185 mm  
225 mm

### SC LINE PLUS

Poliestireno con grafito + Lámina insonorizante  
Poliestireno com grafite + Lâmina insonorizante



155 mm  
185 mm  
225 mm

Nuestras cajones **SC LINE** pueden producirse con tapas de aluminio extrusionado, independientemente de su aislamiento.

Nossas caixas de compacto **SC LINE** podem ser fabricadas com tampas em alumínio extrudido, independentemente do seu isolamento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ENROLLAMIENTO

### ENROLAMENTO

	EJE	C155	C185	C200
ALUMINIO PERFILADO 45 Alumínio perfilado 45	42	1600	2850	3600
	50	1500	2650	3200
AUTOBLOCANTE 39 Autoblocante 39	42	-	-	-
	50	1350	2200	2600

\*Unidades en mm. \*Os dados em mm. \*Las alturas indicadas incluyen cajón. \*As alturas indicadas incluem caixa.

### DATOS TÉCNICOS

### DADOS TÉCNICOS

	155 MM	185 MM	200 MM
TRANSMITANCIA TÉRMICA Transmissão térmica	-	0,8 W/(m²K)	-
AISLAMIENTO ACÚSTICO EN ISO 140-3:1995 Isolamento acústico	-	Rw = 44 (-2;-6)dB	-
PERMEABILIDAD AL AIRE EN ISO 1026:2000 Permeabilidade ao ar	CLASE 4	CLASE 4	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA EN ISO 1027:2000 Estanquicidade à água	CLASE E1200	CLASE E1200	CLASE 7A
RESISTENCIA AL VIENTO EN ISO 12211:2000 Resistência ao vento	P3: 2700 Pa	P3: 3000 Pa	P3: 3000 Pa

# MOTORIZACIÓN Y DOMÓTICA

MOTORIZAÇÃO E DOMÓTICA

## MOTORIZACIÓN

MOTORIZAÇÃO

**Motor con final de carrera electrónico y receptor incorporado, para la automatización de persianas y toldos.**

Contamos con una amplia gama de motores que dan versatilidad funcional para tus sistemas de persianas y toldos:

- Regulación de varias alturas intermedias de la persiana.
- Función de actualización automática dinámica de los finales de carrera que compensa el alargamiento o encogimiento de la estructura y permite la máxima precisión de las posiciones de la persiana.

**Motor com fim de curso eletrónico e recetor incorporado, para a automatização de persianas e toldos.**

Temos uma vasta gama de motores que dão versatilidade funcional aos seus sistemas de persianas e toldos:

- Regulação de várias alturas intermédias da persiana.
- Função de atualização automática dinâmica dos fins de curso, que compensa o alongamento ou encolhimento da estrutura e permite a máxima precisão das posições da persiana.





## DOMÓTICA

DOMÓTICA

**Toma el control del confort de tu vivienda. Todo a golpe de clic.**

Con los nuevos sistemas de motorización que propone STRUGAL podrás controlar los distintos sistemas de protección solar de tu vivienda desde tu móvil a través de una app específica o desde el mando a distancia bidireccional.

Conectamos todos los automatismos de tu casa, comunicándose entre sí y contigo mediante la red Mesh.

**Assuma o controlo do conforto da sua habitação. Tudo com um só clique.**

Com os novos sistemas de motorização que a STRUGAL propõe, poderá controlar os diferentes sistemas de proteção solar da sua habitação a partir do seu telemóvel, através de uma app específica ou a partir do comando à distância bidireccional.

Conectamos todos os automatismos da sua casa, comunicando entre si e consigo mediante a rede Mesh.



**TELÉFONO MÓVIL**  
TELEMÓVEL



**CONSOLA**  
CONSOLA



**SENSOR**  
SENSOR

**APERTURA/CIERRE DE PERSIANAS**  
Abertura/fecho de persianas

**APERTURA/CIERRE DE TOLDOS**  
Abertura/fecho de toldos

**APERTURA/CIERRE DE PUERTA DE GARAJE**  
Abertura/fecho de porta de garagem

**APERTURA/CIERRE DE TOLDOS**  
Abertura/fecho de toldos



**MANDO**  
COMANDO

# SEGURIDAD

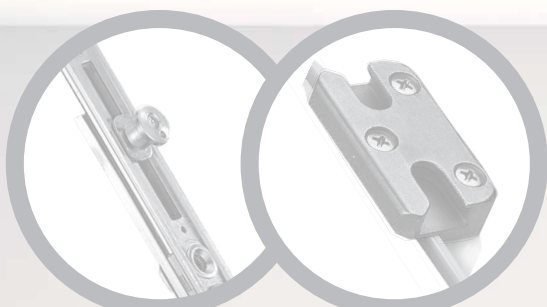
## SEGURANÇA

**Las ventanas STRUGAL apuestan por la seguridad.**

Aumentamos la seguridad del hogar gracias a la elección de nuevos vidrios más resistentes y un **máximo acristalamiento de 51 mm**, perfiles más sólidos, sofisticados sistemas de cierre multipunto, herrajes perimetrales y cerraderos de seguridad.

**As janelas STRUGAL apostam na segurança.**

Aumentamos a segurança da casa, graças à escolha de novos vidros mais resistentes e um **envidraçamento máximo de 51 mm**, perfis mais sólidos, sofisticados sistemas de fecho multiponto, ferragens perimétricas e dormentes de segurança.



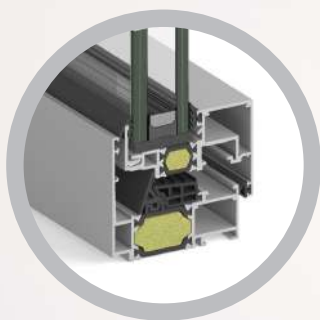
Herraje perimetral  
Ferragem perimétrica

Cerraderos de seguridad  
Dormentes de segurança

## HERRAJES DE SEGURIDAD

Los bulones de cierre de seguridad con cabeza de champiñón en conexión con cerraderos de seguridad proporcionan una mayor protección.

**FERRAGENS DE SEGURANÇA:** As ferragens com cabeças de segurança combinadas com fechos antirroubo proporcionam uma maior proteção.

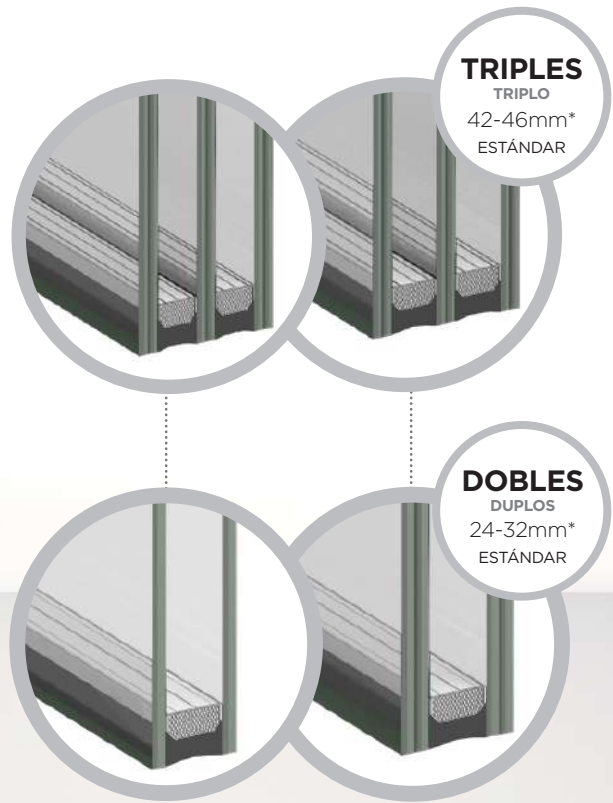


## PERFILES

Las propias características del aluminio lo hacen un metal ideal ante el deterioro. Su fortaleza, durabilidad y resistencia proporciona unos perfiles sólidos, optimizando la seguridad del inmueble.

**PERFIS:** As próprias características do alumínio fazem com que seja um metal ideal contra a deterioração. A sua força, durabilidade e resistência proporcionam perfis sólidos, otimizando a segurança do imóvel.

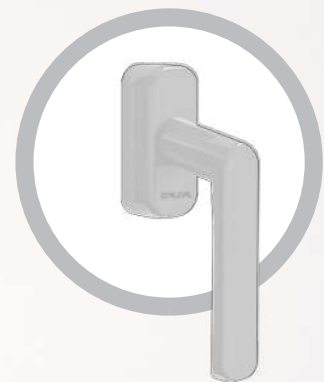




## VIDRIOS

El acristamiento compuesto de varias hojas de vidrio y 4 láminas de PVB es suficiente para resistir las ráfagas de aire repetidas y retrasar la manipulación incluso si el vidrio está roto.

**VIDROS:** O envidraçamento composto por várias folhas de vidro e 4 lâminas de PVB é suficiente para resistir às rajadas de ar repetidas e atrasar o manuseamento, inclusive se o vidro estiver partido.



## MANILLA POLARIS

Nuestra manilla Polaris incorpora un mecanismo de bloqueo patentado que complica las manipulaciones no autorizadas de la ventana desde el exterior.

**PUXADOR POLARIS.** O nosso puxador Polaris incorpora um mecanismo de bloqueio patentado que complica os manuseamentos não autorizados da janela a partir do exterior.



NUESTRO COMPROMISO | O NOSSO COMPROMISSO

# LA DIFERENCIA ES LA CALIDAD

A DIFERENÇA ESTÁ NA QUALIDADE

En STRUGAL ofrecemos un **servicio 360°**: ejecutamos desde el diseño hasta la fabricación completa del producto con la **tecnología más avanzada del mercado**.

Nuestros productos se someten a procesos exhaustivos de control de calidad. De esta forma tus puertas y ventanas cuentan con el respaldo de un producto terminado por el fabricante.



## AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo aislamiento acústico  
Rw=46 dB.

Todos conocemos la importancia del silencio para garantizar el bienestar en nuestra vivienda. Por ello nuestros sistemas de cerramiento proporcionan un alto índice de reducción sonora que permiten disfrutar de sus **estancias con tranquilidad**.



## EFICACIA ENERGÉTICA

Transmitancia  $U_w$  desde 0,90 (W/m<sup>2</sup>K).

El objetivo de los **sistemas de cerramiento sostenibles** es cubrir todas las necesidades de calefacción y refrigeración con el menor consumo energético.

Respondemos con valores de transmitancia térmica bajos que aseguran el confort en el interior de su vivienda además de un **ahorro en su factura energética**.



## AGENTES ATMOSFÉRICOS

Máxima estanquidad.

Nuestras ventanas alcanzan las mejores prestaciones en estanquidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento en los test realizados en banco de ensayos.

**Creamos entornos habitables y de calidad.**

Na STRUGAL oferecemos um **serviço 360°**: encarregamo-nos do desenho até ao fabrico completo do produto, com **a tecnologia mais avançada do mercado**.

Os nossos produtos são submetidos a exaustivos processos de controlo de qualidade. Desta forma, as suas portas e janelas têm o aval de um produto terminado pelo fabricante.

## ISOLAMENTO ACÚSTICO:

Máximo isolamento acústico  
Rw=46 dB.

Todos sabemos da importância do silêncio para garantir o bem-estar na nossa casa. Por isso, os nossos sistemas de caixilharia proporcionam um elevado índice de redução sonora que permitem desfrutar das suas **divisões com tranquilidade**.

## EFICÁCIA ENERGÉTICA

Transmissão  $U_w$  desde 0,90 (W/m<sup>2</sup>K).

O objetivo dos **sistemas de caixilharia sustentáveis** é cobrir a necessidade de aquecimento e refrigeração com o menor consumo energético.

Respondemos com um elevado coeficiente de isolamento que garante o conforto no interior da sua vivenda para além de **uma poupança na sua fatura energética**.

## AGENTES ATMOSFÉRICOS

Máxima estanquidade.

As nossa janelas alcançam as melhores prestações em termos de estanquidade à água, permeabilidade ao ar e resistência ao vento nos testes realizados em bancos de ensaios.

**Criamos ambientes confortáveis e de qualidade.**



NUESTRO COMPROMISO | O NOSSO COMPROMISSO

# CREAMOS ENTORNOS HABITABLES

CRIAMOS AMBIENTES HABITÁVEIS

## ■ VENTILACIÓN

**Estancias donde respirar es un placer: cumplimos el DB-HS3 de salubridad.**

Con el objetivo de garantizar la calidad del aire en el interior de las estancias, disponemos de dos sistemas de ventilación:

- Sistema de aireación permanente.
- Sistema de ventilación reducida o microventilación.

Ambos sistemas garantizan el cumplimiento del DB-HS3 de calidad del aire interior del CTE.

## ■ DURABILIDAD

**Ventanas para toda la vida.**

La durabilidad es uno de los elementos clave en un cerramiento. Las ventanas STRUGAL poseen una vida prácticamente ilimitada. Esto se debe tanto a las propiedades del material en sí, el aluminio, como a los diferentes procesos a los que es sometido en nuestras instalaciones. El resultado es una calidad y durabilidad garantizada por diversos sellos:



Sello de calidad cuyo objeto es mantener y promover la calidad del lacado del Aluminio según unas Especificaciones Técnicas establecidas de alta calidad.

## ■ VENTILAÇÃO

**Divisões onde a respiração é um prazer: cumprimos o DB-HS3 de salubridade.**

Com o objetivo de garantir a qualidade do ar no interior das divisões, dispomos de dois sistemas de ventilação:

- Sistema de arejamento permanente.
- Sistema de ventilação reduzida ou microventilação.

Ambos os sistemas garantem o cumprimento do DB-HS3 do CTE referente à qualidade de ar interior.

## ■ DURABILIDADE

**Janelas para toda a vida.**

A durabilidade é um dos elementos fundamentais num cerramento. As janelas STRUGAL têm uma vida praticamente ilimitada. Isto deve-se tanto às propriedades do material em si, o alumínio, como aos diferentes processos aos quais é submetido nas nossas instalações. O resultado é qualidade e durabilidade garantidas por diversos selos:



Sello de calidad que vela por promover y mantener la calidad del aluminio anodizado en la arquitectura. El objetivo es garantizar al usuario final el óptimo comportamiento del aluminio anodizado a la intemperie.



Sello de qualidade que vela pela promoção e manutenção da qualidade do alumínio anodizado na arquitetura. O objetivo consiste em garantir ao utilizador final o comportamento ótimo do alumínio anodizado exposto às condições climáticas.

# DISEÑO PERSONALIZADO

## CONCEÇÃO PERSONALIZADA

Las ventanas STRUGAL están disponibles, además de lacadas en color blanco, en una **amplia gama de texturas madera y colores** en continuo desarrollo.

La ampliación de texturas madera y colores se realiza mediante el recubrimiento del perfil base con un folio termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, garantizándose así un perfecto y duradero acabado. Dispone, además, de **multitud de cierres tanto para ventanas abisagradas como para correderas**, que seguro se ajustarán a sus necesidades.

As janelas STRUGAL estão disponíveis, além de lacadas em cor branca, **numa vasta gama de texturas, madeira e cores** em desenvolvimento constante.

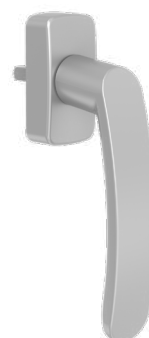
A ampliação de texturas, madeira e cores é efetuada mediante o revestimento do perfil de base com um fólio termossoldável de alta resistência à radiação solar, garantindo-se assim um acabamento ideal e duradouro. Dispõe, além disso, **de uma grande quantidade de fechos, tanto para janelas com dobradiças como de correr**, que seguramente se ajustarão às suas necessidades.

### ■ MANILLAS ABISAGRADAS

### MULETAS DE BATENTE



MANILLA POLARIS  
STRUGAL



MANILLA SIRIUS



MANILLA POLARIS



MANILLA POLARIS  
BLOCK





MANILLA POLARIS  
STRUGAL



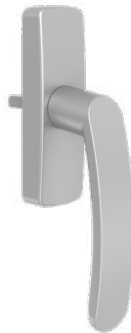
MANILLA STRUGAL  
REFORZADA RECTA



MANILLA  
ENRASADA TITÁN



MANILLA POLARIS



MANILLA ALTAIR



MANILLA POLARIS  
BLOCK



MANILLA SIRIUS  
ACODADA



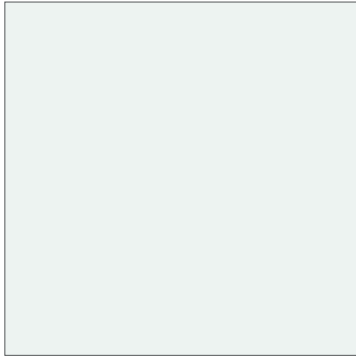
MANILLA ALTAIR  
ACODADA



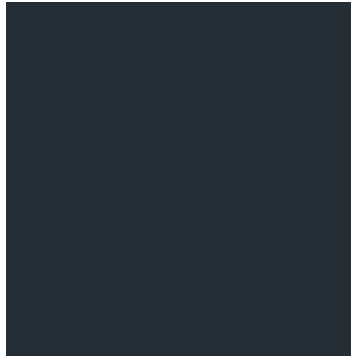
MANILLÓN ELEVABLE

■ **ACABADOS EN STOCK** VENTANAS DE ALUMINIO

ACABAMENTOS EM STOCK JANELAS DE ALUMÍNIO



RAL 9016  
MATE



RAL 7016  
MATE



PLATA MATE



EMBERO  
TEXTURADO



NOGAL OSCURO  
TEXTURADO

■ **ACABADOS ESTÁNDAR** VENTANAS DE ALUMINIO

ACABAMENTOS STANDARD JANELAS DE ALUMÍNIO

**LACADOS TEXTURADOS**

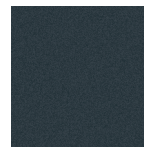
LACADOS TEXTURADOS



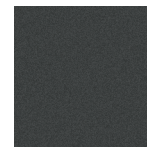
RAL 6009  
TEXTURADO



RAL 7011  
TEXTURADO



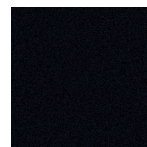
RAL 7016  
TEXTURADO



RAL 7022  
TEXTURADO



RAL 8014  
TEXTURADOS



RAL 9005  
TEXTURADO



RAL 9006  
TEXTURADO



STRUGAL  
CORPORATIVO

## ■ ACABADOS ESTÁNDAR VENTANAS DE ALUMINIO

ACABAMENTOS STANDARD JANELAS DE ALUMÍNIO

### LACADOS MATE

LACADOS MATE



RAL 1015



RAL 1019



RAL 3005



RAL 5010



RAL 6005



RAL 6009



RAL 7011



RAL 7016



RAL 7022



RAL 7042



RAL 8014



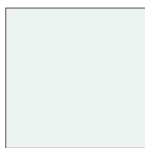
RAL 8017



RAL 9005

### LACADOS BRILLO

LACADOS BRILHO



RAL 9016  
BRILLO

### MADERAS

MADEIRAS



SAPELLY



NOGAL ESPAÑOL



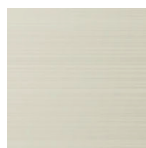
ROBLE BLANCO  
TEXTURADO

### ANODIZADOS

ANODIZADOS



BRONCE  
GRATADO REPULIDO



INOX GRATADO  
REPULIDO



NUUESTRO COMPROMISO CON NUESTRO COMPROMISO

# SOSTENIBILIDAD

## SUSTENTABILIDADE



En STRUGAL aplicamos una estricta política medioambiental, en línea con la responsabilidad social de la empresa. Por ello, **reciclamos y trabajamos con materiales sostenibles.**

Certificamos nuestra excelencia en política medioambiental mediante una **DAP (Declaración Ambiental de Producto)** certificada por AENOR. Gracias a esta certificación ofrecemos a nuestros clientes un perfil ambiental fiable, relevante, transparente, comparable y verificable, que comunica el respeto medioambiental de la empresa.

Prácticamente la totalidad de los productos de aluminio pueden, desde un punto de vista técnico (factibilidad) y económico (rentabilidad), ser reciclados repetidamente, para producir nuevos productos, sin perder el metal su calidad y propiedades. La utilización de metales reciclados ahorra energía y preserva las fuentes de recursos naturales. Es por eso que el creciente uso del aluminio reciclado en diversas aplicaciones le da el reconocimiento de metal verde.

Nuestros centros de producción están dotados de estaciones depuradoras que minimizan el impacto de aguas residuales en los procesos de lacado y anodizado.

El ahorro energético y el uso de materiales sostenibles son un claro objetivo dentro de nuestra compañía. Por ello, colaboramos con los estudios de arquitectura, asesorándoles en sus proyectos y asegurando el cumplimiento, en todo momento, del Código Técnico de Edificación. El uso adecuado de las Series STRUGAL con Rotura de Puente Térmico contribuyen al ahorro energético en las edificaciones que llevamos a cabo.

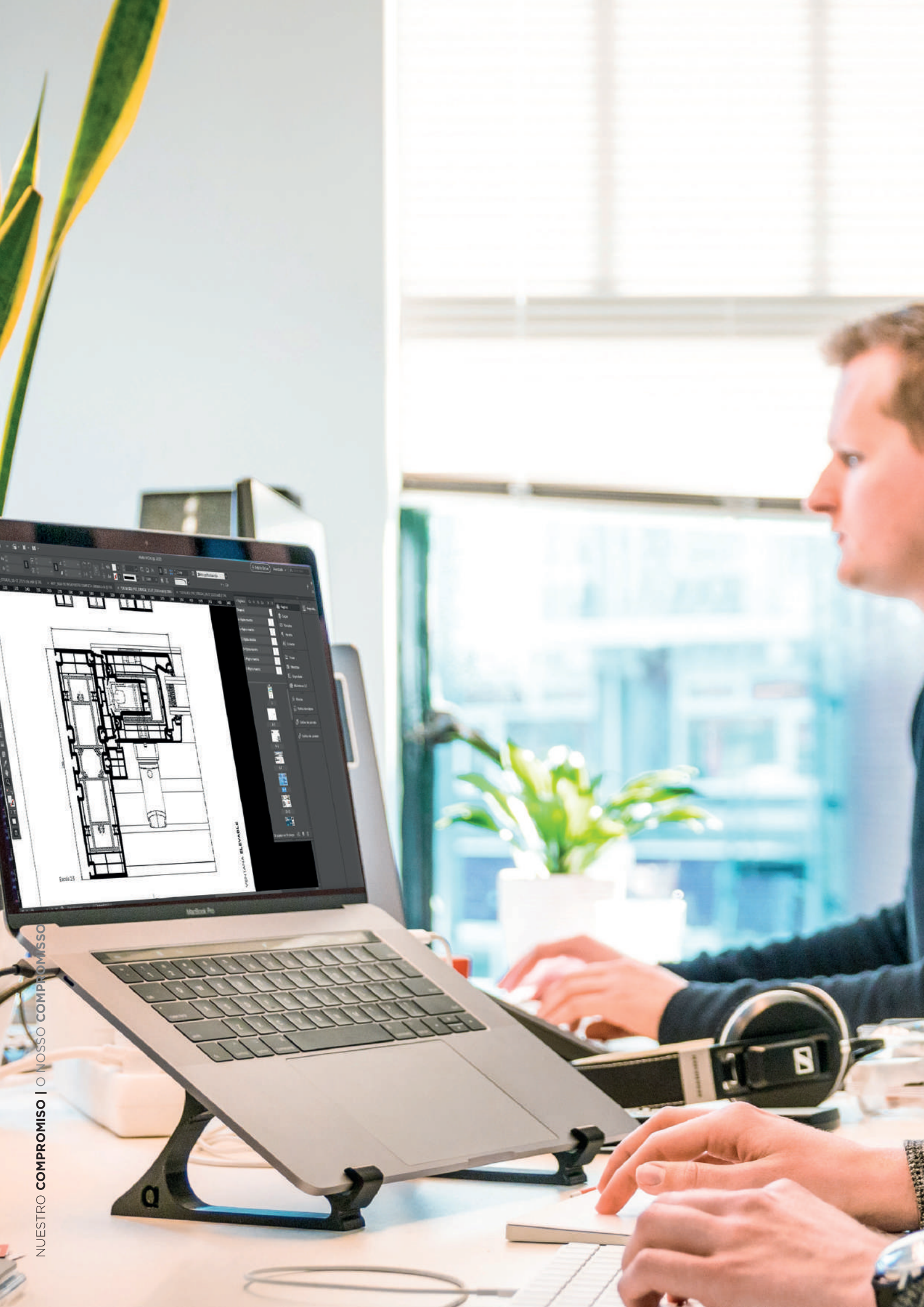
Na STRUGAL aplicamos uma rigorosa política ambiental, em consonância com a responsabilidade social da empresa. Por isso, **reciclamos e trabalhamos com materiais sustentáveis.**

Certificamos a nossa excelência em política ambiental mediante uma **DAP (Declaração Ambiental de Produto)** certificada pela AENOR. Graças a esta certificação, oferecemos aos nossos clientes um perfil ambiental fiável, relevante, transparente, comparável e verificável, que comunica o respeito da empresa pelo meio ambiente.

Praticamente todos os produtos de alumínio podem, do ponto de vista técnico (viabilidade) e económico (rentabilidade), ser reciclados repetidamente, para o fabrico de novos produtos, sem que o metal perca a sua qualidade e as suas propriedades. A utilização de metais reciclados poupa energia e preserva as fontes de recursos naturais. É por isso que o crescente uso do alumínio reciclado em diversas aplicações lhe confere o reconhecimento de metal verde.

Os nossos centros de produção estão dotados de estações de tratamento que minimizam o impacto das águas residuais nos processos de lacagem e anodização.

A poupança energética e o uso de materiais sustentáveis são um claro objetivo na nossa empresa. Por isso, colaboramos com os estúdios de arquitetura, prestando-lhes assessoria nos seus projetos e garantindo o cumprimento constante do Código Técnico da Construção. O uso adequado das Séries STRUGAL com Rutura de Ponte Térmica contribuem para a poupança energética nas edificações que efetuamos.



NUESTRO COMPROMISO | O NOSSO COMPROMISSO



# AL SERVICIO DEL INSTALADOR

AO SERVIÇO DO INSTALADOR: ASSISTÊNCIA TÉCNICA

## ASISTENCIA TÉCNICA

STRUGAL cuenta con un **Servicio de Asistencia Técnica pionero en el sector del aluminio** para la atención individualizada de las consultas técnicas y normativas de instaladores, arquitectos y promotores.

- Resolución de detalles y encuentros en obra.
- Cálculo de estructuras de sistemas de aluminio.
- Asesoramiento CTE.
- Marcado CE.

## SOFTWARE PRESUPUESTACIÓN

STRUGAL pone a su disposición dos programas de presupuestación y gestión de pedidos de fácil manejo que le facilitará todas sus operaciones diarias. Consulte qué opción se adapta mejor a sus necesidades.

- Actualizado en tiempo real.
- Posibilidad de introducir su logotipo en los presupuestos.
- Consulta del estado de sus pedidos online.
- Modificación y ajuste de márgenes.

## MARCADO CE

**El MARCADO CE es un pasaporte técnico para el producto en Europa.** Significa que el producto cumple con las normas impuestas en las Directivas Europeas para ser comercializado en cualquier país perteneciente a la (UE) N° 305/2011.

Esta certificación es de carácter obligatorio desde febrero de 2010 para la comercialización de ventanas y puertas peatonales exteriores.

**Respondemos a la normativa con el Marcado CE en todos nuestros productos.**

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A STRUGAL conta com um **Serviço de Assistência Técnica pioneiro no setor do alumínio** para a atenção individualizada das consultas técnicas e normativas de instaladores, arquitetos e promotores.

- Resolução de detalhes e encontros na obra.
- Cálculo de estruturas de sistemas de alumínio.
- Assessoria CTE.
- Marcação CE.

## SOFTWARE ORÇAMENTAÇÃO:

A STRUGAL põe à sua disposição dois programas de orçamentação e gestão de pedidos de fácil manuseamento que lhe facilitará todas as suas operações diárias. Consulte que opção se adapta melhor às suas necessidades.

- Atualizado em tempo real.
- Possibilidade de introduzir o seu logótipo nos orçamentos.
- Consulta do estado dos seus pedidos online.
- Modificação e ajuste de margens.

## MARCAÇÃO CE

**A MARCAÇÃO CE é um passaporte técnico para o produto na Europa.** Significa que o produto cumpre as normas impostas pelas Diretivas Europeias para ser comercializado em qualquer país pertencente à (UE) N° 305/2011.

Esta certificação passou a ter carácter obrigatório desde fevereiro de 2010 para a comercialização de janelas e portas pedonais exteriores.

**Respondemos à normativa com a Marcação CE em todos os nossos produtos.**



NUESTRO COMPROMISO | O NOSSO COMPROMISSO

CUR



# SOLVENCIA EN PRODUCCIÓN

## SOLVÊNCIA NA PRODUÇÃO

Los centros de corte y mecanizado más modernos y automatizados de España nos permiten responder con **total solvencia e inmediatez a las más exigentes demandas de producción.**

En la actualidad contamos con una capacidad de producción de aluminio y PVC de 250.000 unidades al año, lo que nos posiciona como **la empresa líder del sector en España.**

Nuestras líneas de producción están totalmente informatizadas a través de nuestro software de producción que nos permite tener un conocimiento a tiempo real de las cargas y flujos de las diferentes líneas.

Esto nos lleva a tener un estricto control sobre el proceso productivo optimizando los tiempos y costes de fabricación.

Todo el proceso productivo está diseñado y ejecutado en función de las normativas vigentes con los controles de calidad y ensayos más exigentes que **garantizan un producto final de máxima calidad.**

Os centros de corte e mecanização mais modernos e automatizados de Espanha permitem-nos responder, com **total solvência e de imediato, aos mais exigentes pedidos de produção.**

Na atualidade contamos com uma capacidade de produção de alumínio e PVC de 250.000 unidades por ano, o que nos coloca na posição **de empresa líder do setor em Espanha.**

As nossa linhas de produção estão totalmente informatizadas através do nosso software de produção que nos permite ter um conhecimento em tempo real das cargas e fluxos das diferentes linhas.

Isto leva-nos a ter um rigoroso controlo sobre o processo produtivo otimizando os tempos e custos de fabricação.

Todo o processo produtivo está desenhado e executado em função das normativas vigentes, com os controlos de qualidade e ensaios mais exigentes que **garantem um produto final de máxima qualidade.**



NUESTRO COMPROMISO | O NOSSO COMPROMISSO

# SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

## SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

STRUGAL dispone de un Sistema Integral de Distribución con flota de camiones propia que conecta “puerta a puerta” el Centro Productivo con el instalador semanalmente en cualquier punto de la península gracias a su ubicación estratégica.

Porque el tiempo es importante, porque nuestros clientes no pueden esperar, porque necesitamos la máxima eficacia en distribución.

A STRUGAL dispõe de um Sistema Integral de Distribuição com frota própria de camiões que conecta “porta a porta” o Centro Produtivo com o instalador, semanalmente e em qualquer ponto da península, graças à sua localização estratégica.

Porque o tempo é importante, porque os nossos clientes não podem esperar, porque precisamos a máxima eficacia na distribuição.

**STRUGAL, logística de futuro.**

STRUGAL, logística para o futuro.





**STRUGAL**  
CENTRO TECNOLÓGICO

**STRUGAL**

## ESPAÑA

### STRUGAL GALLERY

#### MADRID

C/ Columela Nº9, 28001, Madrid T. 919 908 272  
gallery.madrid@strugal.com | strugalgallery.com

#### SEVILLA

Pol. Ind. La Red Sur, C/ La Red Nueve Nº 11, 41500,  
Alcalá de Guadaíra. Sevilla  
T. (0034) 955 630 150 | strugal@strugal.com  
gallery.sevilla@strugal.com | strugalgallery.com

### CENTROS DE PRODUCCIÓN

Centros de produção

#### STRUGAL

Pol. Ind. La Red Sur, C/ La Red Nueve Nº 11, 41500,  
Alcalá de Guadaíra. Sevilla  
T. (0034) 902 151 514 | strugal@strugal.com

#### STRUGAL PANEL COMPOSITE (STACBOND)

Pol. Ind. de La Rozada, Viladecanes, C/ Isaac Prado  
Bodelón, parcela 2, 24516 Parandones, León  
T. (0034) 902 151 514 | strugal@strugal.com

#### STRUGAL ACCESORIOS (STAC)

Pol. Ind. La Picusa, C/ La Matanza s/n  
15900, Padrón. A Coruña  
T. (0034) 902 151 514 | strugal@strugal.com

#### NAZAN PVC

Pol. Ind. Manzanares, C/ II, parc. 46 - 51,  
13200, Manzanares. Ciudad Real  
T. (0034) 926 644 771 | nazan.pvc@nazan.es

#### NAZAN ALUMINIUM

Ctra. Tembleque 80, 45860, Villacañas. Toledo  
T. (0034) 925 118 037 | info@nazan.es

#### STRUGAL SOLAR

Pol. Ind. Manzanares, C/ XIV, parcelas 145 - 146 - 147  
13200, Manzanares. Ciudad Real  
T. (0034) 926 647 125 | manzanares@strugal.com

### CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Centros de distribuição

#### ÁLAVA

C/ Urartea 21 Pabellones 1-2 Pol. Ind. de Ali-Gobeo  
01010. Vitoria-Gasteiz | Álava-Araba  
T. (0034) 950 223 522 | vitoria@strugal.com

#### ALBACETE

Pol. Ind. Garisol C/ Juan García Rausell Nº 8, parcelas  
8 - 20, 02110, La Gineta. Albacete  
T. (0034) 967 241 630 | albacete@strugal.com

#### ALICANTE

Ctra. Alicante - Murcia, Pol. Industrial D Nº 11 03008,  
Aguamarga. Alicante  
T. (0034) 965 107 784 | alicante@strugal.com

#### ALMERÍA

Comercial Lupión. Pol. Ind. Sector 20  
C/ Bronce, parcelas 74 - 94, 04009. Almería  
T. (0034) 950 223 555 | ventas@aluminioslupion.es

#### ASTURIAS

C/ Peña Sobia, Nave S3, 33192 Llanera. Asturias  
T. (0034) 985 733 959 | oviedo@strugal.com

#### BADAJOS

Pol. Ind El Nevero (ampliación), Parc 13 - 18, 06006. Badajoz  
T. (0034) 924 273 836 | badajoz@strugal.com

#### CÁDIZ

Parque Empresarial Oeste C/ Algaida, parcelas 5 - 7  
11408, Jerez de la Frontera. Cádiz  
T. (0034) 956 141 874 | jerez@strugal.com

#### CIUDAD REAL

Pol. Ind. Manzanares, C/ XIV, parcelas 145 - 146 - 147  
13200, Manzanares. Ciudad Real  
T. (0034) 926 647 125 | manzanares@strugal.com

#### CÓRDOBA

Pol. Ind. Las Quemadas, C/ Gabriel Ramos Bejarano. Nº 26  
Parcela 124, 14014. Córdoba  
T. (0034) 957 282 208 | cordoba@strugal.com

#### GRANADA

Pol. Ind. Asegra, C/ Córdoba s/n 18210, Peligros. Granada  
T. (0034) 958 402 040 | granada@strugal.com

#### LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Comercial Jusanch, C/ Ferrallista Nº 2, 35219,  
Playa de Salinetas. Las Palmas  
T. (0034) 928 576 092 | perfiles@jusanch.com

#### HUELVA

Pol. Ind. Sepes, C/ Ribera del Guadiana Parc. 16 y 18 - 7,  
21400. Ayamonte. Huelva  
T. (0034) 959 327 005 | ayamonte@strugal.com

#### JAÉN

Parque Empresarial Nuevo Jaén, C/Beatriz Núñez,  
parcela 7, 23009. Jaén  
T. (0034) 953 281 030 | jaen@strugal.com

#### LLEIDA

C/ Conca de Barbera 10, 25300 Tárrega. Lleida.  
T. (0034) 973 105 648 | lleida@strugal.com

#### MADRID

C/ Río Guadarrama Nº 6, 28978 Cubas de la Sagra. Madrid  
T. (0034) 916 853 041 | madrid@strugal.com

#### MÁLAGA

Pol. Ind. Guadalhorce, C/ Gerald Brenan Nº 6 29004. Málaga  
T. (0034) 952 238 238 | malaga@strugal.com

#### MALLORCA

Pol. Ind. P-3, C/ Teixidors 16, 07360, Lloseta. Mallorca  
T. (0034) 971 873 088 | mallorca@strugal.com

#### SEVILLA

Pol. Ind. La Red Sur, C/ La Red Nueve Nº 11  
41500, Alcalá de Guadaíra. Sevilla  
T. (0034) 955 634 334 | sevilla@strugal.com

#### VALENCIA

Pol. Ind. Juan Carlos I C/ Gregal, parcelas 16 - 7, 16 - 8. 46440,  
Almussafes. Valencia  
T. (0034) 961 767 443 | valencia@strugal.com

#### VALLADOLID

Pol. Ind. San Cristóbal, C/ Plata 5, 47012, Valladolid  
T. (0034) 983 632 092 | valladolid@strugal.com

## PORTUGAL

### CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Centros de distribuição

#### SETÚBAL

Rua do Alto da Guerra Nº 2, parcela 124  
2910 - 011, Setúbal. Portugal  
T. (00351) 265 732 989 | setubal@strugal.com

ST

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

f @ p in