

PLANIA y OMNIA LA EVOLUCIÓN DEL PVC

A EVOLUÇÃO DO PVC

STRUGAL

PLANIA OMNIA

LA EVOLUCIÓN DEL PVC
A EVOLUÇÃO DO PVC

ÍNDICE

ÍNDICE

UN MATERIAL PARA TODA LA VIDA	4
UN MATERIAL PARA TODA A VIDA	
BIENVENIDO A LA VENTANA EFICIENTE	6
BEM-VINDO À JANELA EFICIENTE	
SISTEMAS ABISAGRADAS	
SISTEMAS DE BATENTE	
PLANIA	8
PLANIA TRIPLE JUNTA	10
PLANIA JUNTA TRIPLOA	
PLANIA PASSIVHAUS 1.0	12
Y ADEMÁS, EN PUERTAS	14
E TAMBÉM EM PORTAS	
SISTEMAS CORREDERAS	
SISTEMAS DE CORRER	
OMNIA	16
DISEÑO PERSONALIZADO	18
DESENHO PERSONALIZADO	
SEGURIDAD	20
SEGURANÇA	

LA EVOLUCIÓN DEL PVC

A EVOLUÇÃO DO PVC

SISTEMAS DE PVC

SISTEMAS
DE PVC

UN MATERIAL PARA TODA LA VIDA

UN MATERIAL PARA TODA A VIDA

Las carpinterías de PVC cumplen, incluso en las condiciones más severas, las limitaciones de transmitancia térmica y condensación interior de ventanas establecidas en el Código Técnico de la Edificación según las zonas climáticas. Las carpinterías de PVC tienen **altas prestaciones de aislamiento térmico**, por lo que reducen el consumo energético de un edificio, lo cual supone minimizar las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Las ventanas de PVC presentan **altos niveles de aislamiento acústico y térmico** permanentes a lo largo de toda su vida útil.

A nivel estético STRUGAL ofrece una **amplia gama de acabados** en sus carpinterías de PVC: colores lisos de la carta ral y acabados texturados en madera, así como opciones bicolor.



LUZ

Gracias a los **perfles aislantes** más esbeltos del mercado, **se incrementa la aportación de luz natural** de forma notable.

Graças aos **perfis isolantes** mais esbeltos do mercado, aumenta-se de forma notável a **aportação de luz natural**.



CONFORT
CONFORTO

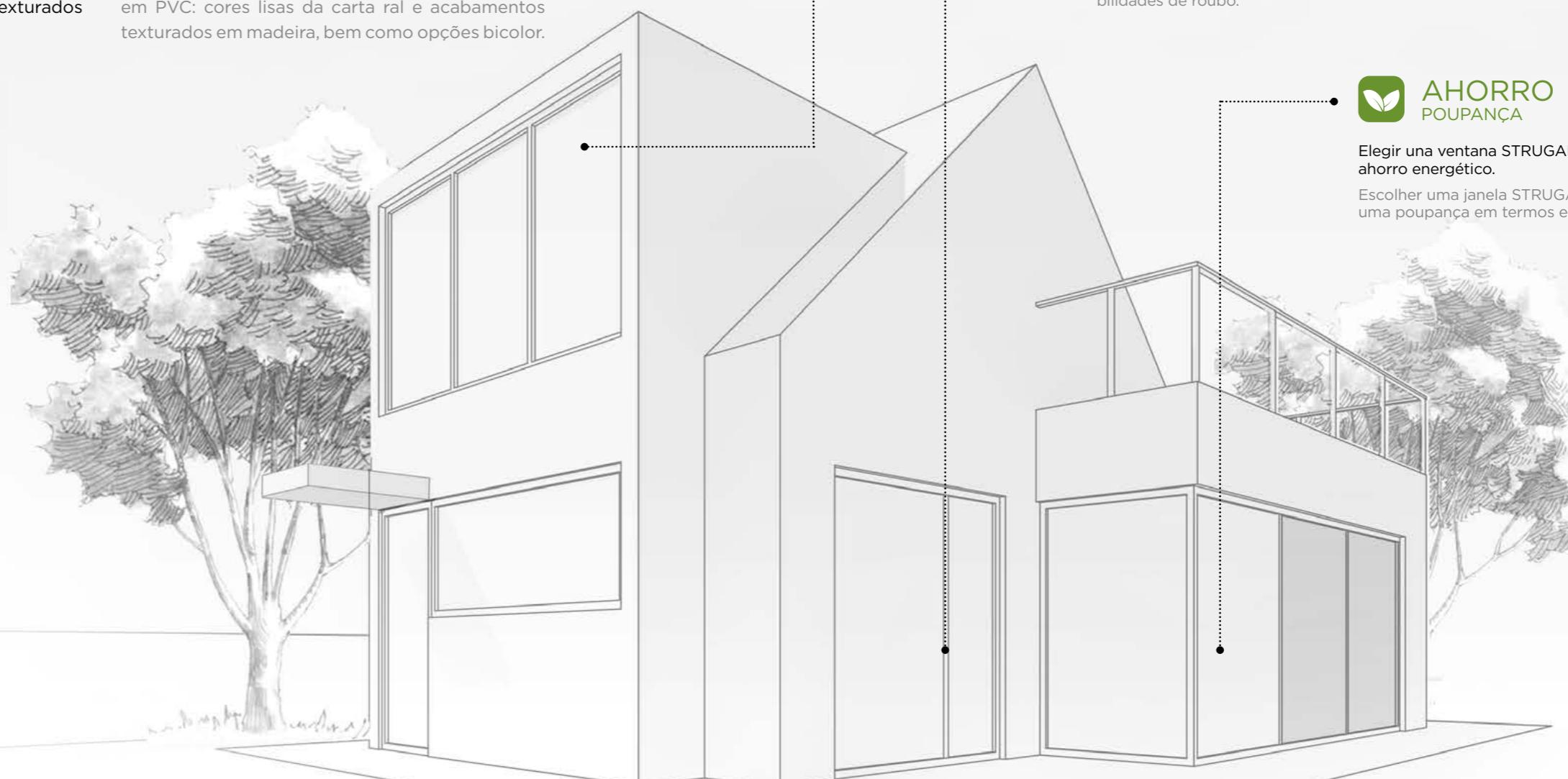
Un **buen aislamiento** en tu perfilería garantiza un confort térmico permanente dentro de tu vivienda.

Um **bom isolamento** nos seus perfis garante um conforto térmico permanente dentro da sua vivenda.

As caixilharias de PVC cumprem, inclusive nas condições mais extremas, as limitações de transmissão térmica e condensação interior de janelas estabelecidas no Código Técnico da Edificação segundo as zonas climáticas. As caixilharias de PVC têm **altas prestações de isolamento térmico** pelo que reduzem o consumo energético de um edifício o que supõe minimizar as emissões de CO₂ para a atmosfera.

As janelas de PVC apresentam **altos níveis de isolamento acústico e térmico** permanentes ao longo de todo a sua vida útil.

A nivel estético a STRUGAL oferece uma **ampla gama de acabamentos** nas suas caixilharias em PVC: cores lisas da carta ral e acabamentos texturados em madeira, bem como opções bicolor.



★ GARANTÍA 10 AÑOS*

La calidad del producto final STRUGAL se fundamenta en los estrictos ensayos llevados a cabo, tanto en laboratorios oficiales externos, nacionales e internacionales, como por su personal técnico en los bancos de ensayo propios.

Consultar en sección de Garantía* de www.strugal.com.

GARANTIA 10 ANOS* A qualidade do produto final STRUGAL assenta nos rigorosos ensaios levados a cabo, tanto em laboratórios oficiais externos, nacionais e internacionais, como pelo seu pessoal técnico em bancos de ensaios próprios.

Consultar a secção de Garantia* de www.strugal.com.



DESCANSO
DESCANSO

Un **buen acristalamiento** reduce la contaminación acústica hasta 46 dB.

Um **bom envidraçado** reduz a contaminação acústica até 46 dB.



SEGURIDAD
SEGURANÇA

Nuestros **herrajes perimetrales y vidrios de seguridad** reducen al mínimo las posibilidades de robo.

As nossas **ferragens perimetrais e vidros de segurança** reduzem ao mínimo as possibilidades de roubo.



AHORRO
POUPANÇA

Elegir una ventana STRUGAL es conseguir ahorro energético.

Escolher uma janela STRUGAL é conseguir uma poupança em termos energéticos.

BIENVENIDO A LA VENTANA EFICIENTE

BEM-VINDO À JANELA EFICIENTE

Uno de los objetivos prioritarios que han marcado la concepción y desarrollo de los nuevos sistemas para ventanas y puertas de 76 mm ha sido **conseguir las ventanas más eficientes del mercado en su relación calidad/precio**. Gracias a sus reducidos valores de transmitancia térmica se consiguen envolventes de alta eficiencia energética que derivan en edificios de mayor confort, edificios con menor consumo energético y, en definitiva, en edificios que contribuyen a la preservación del medio ambiente.

La importancia de una buena selección de vidrios aislantes garantiza rendimientos de hasta un 80% en su ventana. Por ello, **los sistemas PLANIA incorporan vidrios inteligentes con la tecnología más avanzada** que garantizan una alta transmisión de la luz, un excelente aislamiento térmico y acústico y una protección eficaz contra la radiación solar (solo se transmite el 42% de la energía solar incidente).

Um dos principais objetivos que marcaram a conceção e o desenvolvimento dos novos sistemas para janelas e portas de 76 mm foi **conseguir as janelas mais eficientes do mercado na sua relação qualidade/preço**. Graças aos valores reduzidos da transmitância térmica, é possível obter envolventes de elevada eficiência energética que resultam em edifícios mais confortáveis, com menor consumo energético e, em suma, que contribuem para a conservação do ambiente.

A importância de uma boa seleção de vidro isolante garante até 80 % de rendimento para a sua janela. Por isso, **os sistemas PLANIA incluem vidros inteligentes com a tecnologia mais avançada** que garantem uma elevada transmissão da luz, excelente isolamento térmico e acústico e proteção eficaz contra a radiação solar (apenas 42 % da energia solar incidente é transmitida).



- **Vidrios estándar: 4/20/4 Bajo emisivo**

Son vidrios con aislamiento térmico reforzado (Vidrios ATR) que ofrecen un excelente aislamiento térmico ayudando a reducir su factura de calefacción hasta en un 38%.

- **Vidrios estándar plus: 4/20/4 Bajo emisivo y control solar**

Son vidrios ATR que, además de su excelente aislamiento térmico, tienen la propiedad de reflectar la energía solar evitando que buena parte de ella entre en su vivienda. Recomendados para fachadas con orientación sur.

- **Vidrios eficientes: 4/16 Ar 90%/44.1 acústico, bajo emisivo y control solar**

Son vidrios ATR que ofrecen un extra de aislamiento térmico con la menor transmitancia térmica, con un incremento de seguridad gracias a sus vidrios laminados y refuerzan el confort de su vivienda con un excelente aislamiento acústico.

- **Vidrios estándar: 4/20/4 Bajo emisivo**

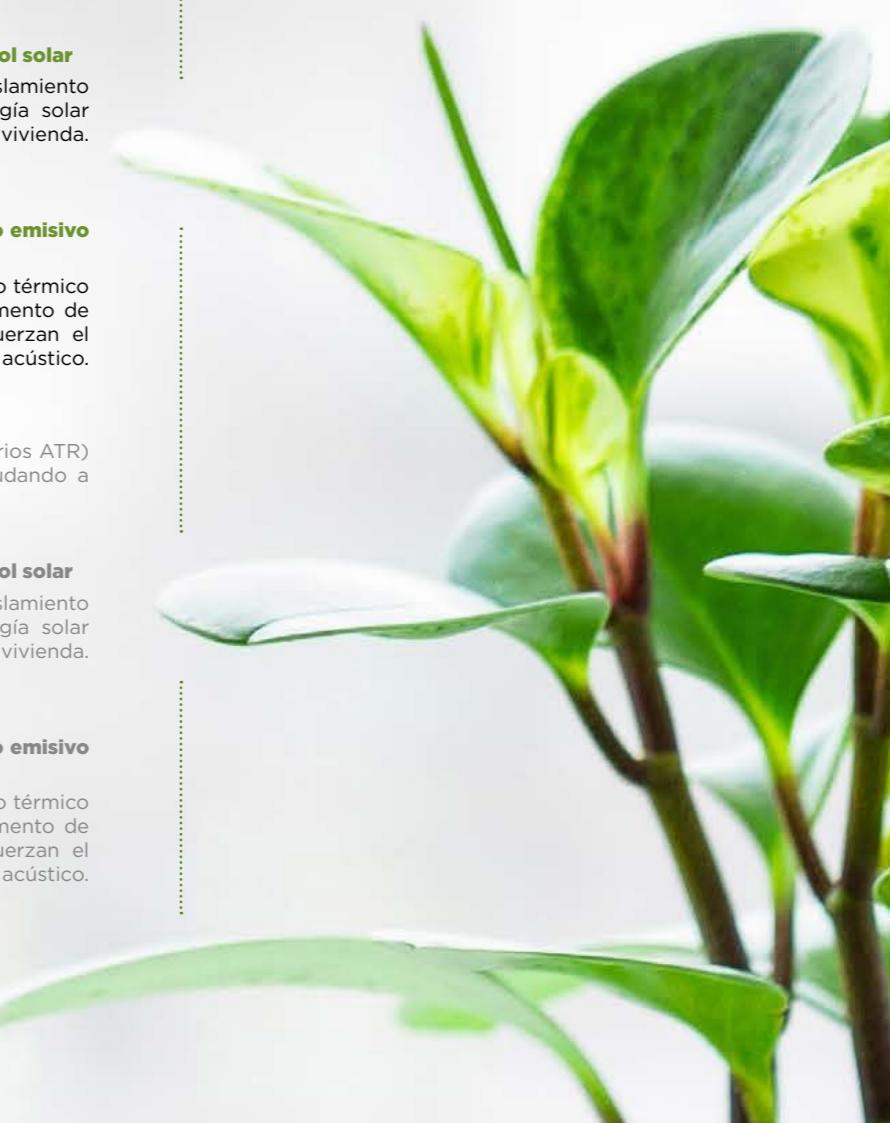
Son vidrios con aislamiento térmico reforzado (Vidrios ATR) que ofrecen un excelente aislamiento térmico ayudando a reducir su factura de calefacción hasta en un 38%.

- **Vidrios estándar plus: 4/20/4 Bajo emisivo y control solar**

Son vidrios ATR que, además de su excelente aislamiento térmico, tienen la propiedad de reflectar la energía solar evitando que buena parte de ella entre en su vivienda. Recomendados para fachadas con orientación sur.

- **Vidrios eficientes: 4/16 Ar 90%/44.1 acústico, bajo emisivo y control solar**

Son vidrios ATR que ofrecen un extra de aislamiento térmico con la menor transmitancia térmica, con un incremento de seguridad gracias a sus vidrios laminados y refuerzan el confort de su vivienda con un excelente aislamiento acústico.





PLANIA

Sistema para ventanas y puertas abisagradas de 76 mm de profundidad de marco.

Sistema para janelas e portas de batente com uma profundidade de aro de 76 mm.

ACRISTALAMIENTO

Envidráculo

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitância térmica

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

ESTANQUIDAD AL AGUA

Estanquidez à água

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

Espesor máximo 49 mm. Espessura máxima 49 mm.

$U_w \geq 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

ANCHO DE HOJA (L) = 1400 mm

Largura da folha (L)

ALTO DE HOJA (H) = 2500 mm

Altura da folha (L)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1A	2A	3A	4A
5A	6A	7A	8A
9A	E1500		

C1	C2	C3	C4	C5
----	----	----	----	----

ESTÉTICA

ESTÉTICA

■ Hoja recta

Folha reta

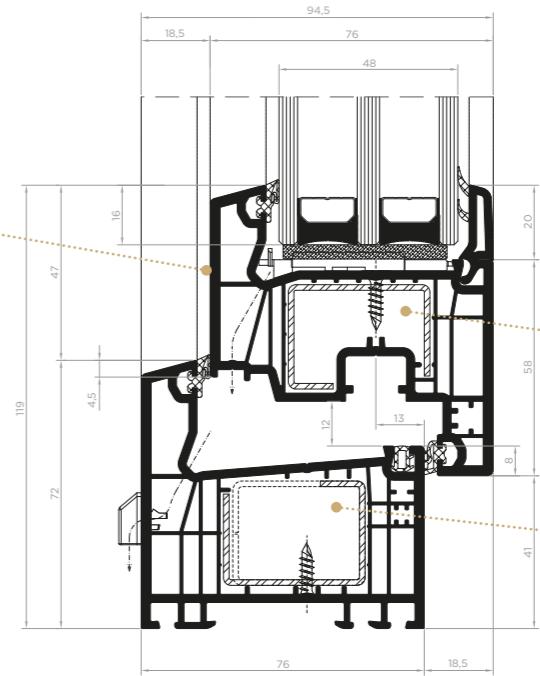
■ Hoja semienrasada

Folha seminivelada

**TRANSMITANCIA
TÉRMICA U_w DESDE**
Transmitância térmica U_w desde
0,82
 $\text{W/m}^2\text{K}$

**AUMENTO DE
INERCIAS HASTA**
Aumento de inércias até
61%

**ACRISTALAMIENTO
DE HASTA**
Envidráculo até
49
mm



REFUERZOS

REFORÇOS

**AUMENTO DE LAS
INERCIAS DE HASTA:**
AUMENTO DAS
INÉRCIAS ATÉ:
+44% en MARCOS
em AROS

+84% en HOJAS
em FOLHAS

+61% en BALCONERAS
em PORTAS-SACADA

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidad máxima de **acristalamiento de 49 mm**.
- Posibilidad de **hoja recta con 6 cámaras u hoja semienrasada con 7 cámaras** con líneas rectas y minimalistas.
- Gran eficiencia energética con valores de **transmitancia térmica U_w desde 0,82 W/m²K**.
- Apta para **zonas climáticas extremas**.
- Los perfiles incorporan **refuerzos de acero galvanizado de gran inercia** que aportan gran rigidez y estabilidad, y permiten grandes dimensiones de hueco.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidade máxima de **envidráculo de 49 mm**.
- Possibilidade de **folha reta da porta com seis câmaras ou folha seminivelada da porta com sete câmaras** com linhas retas e minimalistas.
- Grande eficiência energética com valores de **transmitância térmica U_w desde 0,82 W/m²K**.
- Adeuada para **zonas climáticas extremas**.
- Os perfis incluem **reforços de aço galvanizado de elevada inércia** que proporcionam uma rigidez e estabilidade superior e que permitem grandes dimensões de vão.



PLANIA TRIPLE JUNTA

Sistema para ventanas y puertas abisagradas de 76 mm de profundidad de marco y triple junta.

Sistema para janelas e portas de batente com 76 mm de profundidade de aro e junta tripla.

Espesor máximo 49 mm. Espessura máxima 49 mm.

$U_w \geq 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$

ANCHO DE HOJA (L) = 1400 mm
Largura da folha (L)

ALTO DE HOJA (H) = 2500 mm
Altura da folha (L)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1A	2A	3A	4A 5A 6A 7A 8A 9A E1500

C1	C2	C3	C4	C5

ACRISTALAMIENTO

Envidraçado

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitância térmica

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

ESTANQUIDAD AL AGUA

Estanquidez à água

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidad máxima de **acristalamiento de 49 mm**.
- Posibilidad de **hoja recta con 6 cámaras u hoja semienrasada con 7 cámaras** con líneas rectas y minimalistas.
- Gran eficiencia energética con valores de **transmitancia térmica U_f desde 1,1 W/m²K y U_w desde 0,74 W/m²K**.
- **Extra de seguridad antifracción** gracias al diseño exclusivo del portagomas de la junta central que dificulta el acceso desde el exterior.
- Apta para **zonas climáticas extremas**.
- Los perfiles incorporan **refuerzos de acero galvanizado de gran inercia** que aportan gran rigidez y estabilidad, y permiten grandes dimensiones de hueco.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Capacidade máxima de **envidraçamento de 49 mm**.
- Possibilidade de **folha reta da porta com seis câmaras ou folha seminivelada da porta com sete câmaras** com linhas retas e minimalistas.
- Grande eficiência energética com valores de **transmitância térmica U_f desde 1,1 W/m²K e U_w desde 0,74 W/m²K**.
- **Segurança antirrotura adicional** com o desenho único do porta-borrachas da junta central, que dificulta o acesso a partir do exterior.
- Adeuada para **zonas climáticas extremas**.
- Os perfis incluem **reforços de aço galvanizado de elevada inércia** que proporcionam uma rigidez e estabilidade superior e que permitem grandes dimensões de vão.



ESTÉTICA

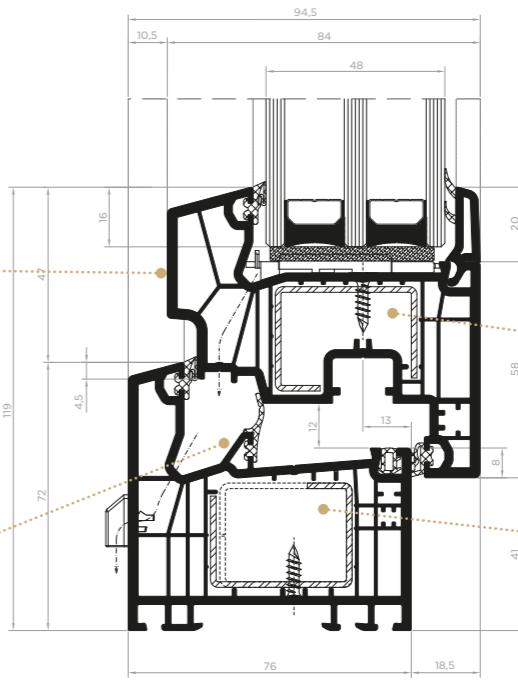
ESTÉTICA

- **Hoja recta**
Folha reta
- **Hoja semienrasada**
Folha seminivelada

SEGURIDAD EXTRA

SEGURANÇA ADICIONAL

- **Diseño exclusivo de portagomas junta central**
Desenho exclusivo do porta-borrachas da junta central



REFUERZOS

REFORÇOS

AUMENTO DE LAS INERCIAS DE HASTA:
AUMENTO DAS INÉRCIAS ATÉ:

+44% en MARCOS em AROS

+84% en HOJAS em FOLHAS

+61% en BALCONERAS em PORTAS-SACADA



PLANIA PASSIVHAUS 1.0

Sistema para ventanas y puertas abisagradas de 76 mm de profundidad de marco y certificado para la categoría warm-temperate (clima cálido-templado) por el Passivhaus Institut.

Sistema para janelas e portas de batente com uma profundidade de aro de 76 mm e certificado para a categoria de temperatura warm-temperate (quente-temperado) pelo Passivhaus Institut.

ACRISTALAMIENTO

Envidraçamento

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitância térmica

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

ESTANQUIDAD AL AGUA

Estanquidade à água

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

Espesor máximo 49 mm. Espessura máxima 49 mm.

$U_w \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$

ANCHO DE HOJA (L) = 1300 mm

Largura da folha (L)

ALTO DE HOJA (H) = 2300 mm

Altura da folha (L)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1A	2A	3A	4A 5A 6A 7A 8A 9A E1500

C1	C2	C3	C4	C5

ESTÉTICA

ESTÉTICA

- Hoja recta
- Folha reta

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidad máxima de acristalamiento de 49 mm.
- Posibilidad de hoja recta con 6 cámaras u hoja semienrasada con 7 cámaras con líneas rectas y minimalistas.
- Gran eficiencia energética con valores de transmitancia térmica U_f desde 1,0 W/m²K y U_w desde 0,72 W/m²K, lo que la convierte en una solución idónea para Edificios de Consumo de Energía casi nulo (EECN).
- Extra de seguridad antiefracción gracias al diseño exclusivo del portagomas de la junta central que dificulta el acceso desde el exterior.
- Apta para zonas climáticas extremas.
- Los perfiles incorporan refuerzos de acero galvanizado con rotura de puente térmico mediante resinas de poliuretano de gran inercia que aportan gran rigidez y estabilidad, y permiten grandes dimensiones de hueco.

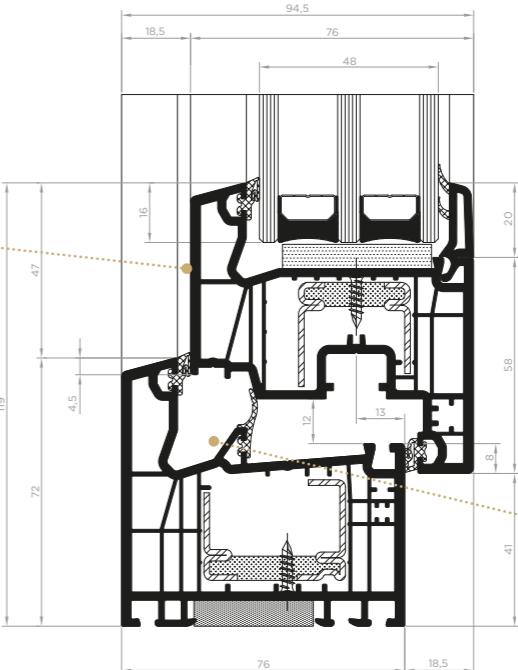
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Capacidade máxima de envidraçamento de 49 mm.
- Possibilidade de folha reta da porta com seis câmaras ou folha seminivelada da porta com sete câmaras com linhas retas e minimalistas.
- Grande eficiência energética com valores de transmitância térmica U_f desde 1,0 W/m²K e U_w desde 0,72 W/m²K, o que a torna uma solução ideal para Edifícios de Consumo de Energia Quase Nulo (NCEB).
- Segurança antirrotura adicional com o desenho único do porta-borrachas da junta central, que dificulta o acesso a partir do exterior.
- Adeuada para zonas climáticas extremas.
- Os perfis incluem reforços de aço galvanizado com ruptura da ponte térmica mediante resinas de poliuretano de elevada inércia, que proporcionam uma rigidez e estabilidade superior e que permitem grandes dimensões de vão.



TRANSMITANCIA
TÉRMICA U_w DESDE
0,72
W/m²K

ACRISTALAMIENTO
DE HASTA
Envidraçamento
até
49
mm



SEGURIDAD EXTRA

SEGURANÇA ADICIONAL

- Diseño exclusivo de portagomas junta central

Desenho zexclusivo do porta-borrachas da junta central

Y ADEMÁS, EN PUERTAS, CON Y SIN PERFIL SOLERA

E TAMBÉM EM PORTAS COM E SEM PERFIL DE SOLEIRA



CON PERFIL SOLERA
de aluminio con R.P.T.

COM PERFIL DE SOLEIRA
de alumínio com RPT



SIN PERFIL SOLERA:
paso libre total

SEM PERFIL DE SOLEIRA:
passagem livre total



SOLUCIÓN DE SOLEIRA ACCESIBLE Y EFICIENTE, con perfil con R.P.T

En la opción con perfil solera de aluminio con rotura de puente térmico (R.P.T) podemos destacar lo siguiente:

- Sistema de perfil solera con una altura total de solo 15 mm que garantiza un **paso totalmente accesible y libre de barreras**, proporcionando a la vez estanquidad.
- **Ahorro energético**: Reduce las pérdidas de frío y calor.
- **Proporciona un extra de confort** (elimina corrientes de aire, proporciona insonorización y evita entrada de insectos y suciedad).
- **Solución óptima en cualquier uso y ubicación**. Tanto para obra nueva como rehabilitaciones.
- Válida tanto para puertas de **apertura interior como de apertura exterior**.
- **Fácil instalación y sin mantenimiento**.

SOLUÇÃO DE SOLEIRA EFICIENTE E ACESSÍVEL, com perfil RPT

Na opção com o perfil de soleira de alumínio com rutura térmica (RPT) podemos destacar o seguinte:

- Sistema de perfil de soleira com uma altura total de apenas 15 mm que garante uma **passagem totalmente acessível e sem barreiras**, proporcionando simultaneamente estanqueidade.
- **Poupança de energia**: Reduz as perdas de calor e frio.
- **Mais conforto** (elimina correntes de ar, proporciona isolamento acústico e impede a entrada de insetos e sujidade).
- **Solução ideal para qualquer utilização e localização**. Tanto para edifícios novos, como para renovações.
- Válida tanto para **portas abertas de abertura interior e exterior**.
- **Instalação fácil e sem manutenção**.





OMNIA

Sistema para ventanas y puertas correderas de 76 mm de profundidad de marco.

Sistema para janelas e portas de correr com uma profundidade de aro de 76 mm.

ACRISTALAMIENTO

Envidráçado

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmitância térmica

DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

ESTANQUIDAD AL AGUA

Estanquidez à água

RESISTENCIA AL VIENTO

Resistência ao vento

Espesor máximo 24 mm. Espessura máxima 24 mm.

$U_w \geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

ANCHO DE HOJA (L) = 1800 mm
Largura da folha (L)

ALTO DE HOJA (H) = 2600 mm
Altura da folha (L)

CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
---------	---------	---------	---------

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A
----	----	----	----	----	----	----

C1	C2	C3	C4	C5
----	----	----	----	----

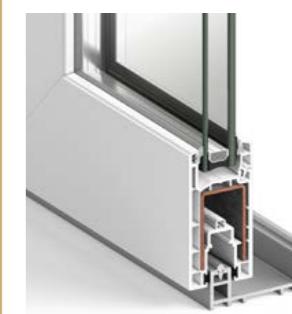
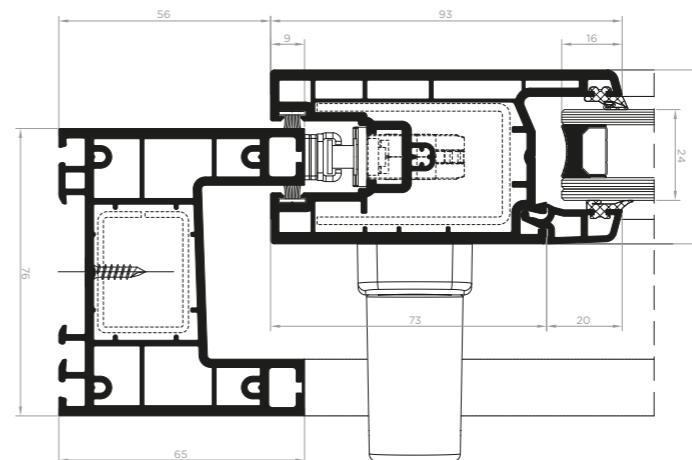
**TRANSMITANCIA
TÉRMICA U_w DESDE**
Transmitância térmica U_w desde
**1,3
 $\text{W/m}^2\text{K}$**

**ACRISTALAMIENTO
DE HASTA**
Envidracamento até
**24
mm**

POSIBILIDAD DE MARCO UMBRAL

POSSIBILIDADE DE ARO UMBRAL

■ Perfil de aluminio con tan solo **25 mm de altura**.
Perfil de alumínio com apenas 25 mm de altura.



DISEÑO PERSONALIZADO

DESENHO PERSONALIZADO

Los sistemas de ventanas STRUGAL PVC están disponibles, además de en 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.

Para além de em branco, os sistemas de janelas STRUGAL PVC estão disponíveis numa **vasta gama de texturas madeira e cores** em constante atualização.

A ampliação de texturas madeira e cores realiza-se mediante a lamination do perfil base com um filme termosoldável de alta resistência à radiação solar, garantindo-se assim um acabamento perfeito e duradouro.

MANILLAS Y CREMONAS

MULETAS E CREMONES



SECUSTIK



MINIMALISTA



STRUGAL



CORREDERA STRUGAL
Corredica STRUGAL



CORREDERA
Corredica



OSCILO PARALELA
Oscilo-paralela



ELEVABLE
Elevável

ACABADOS ACABAMENTOS

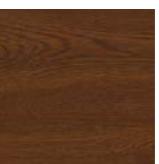
■ COLORES BÁSICOS Cores Básicas



Blanco



Roble dorado



Nogal

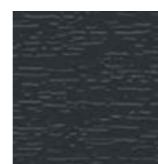
■ COLORES ESTÁNDAR Cores standar



Gris liso



Antracita metalizado



Gris antracita



Gris plata aluminio



Bronce platín



Verde pino

■ COLORES ESPECIALES Cores especiais



Blanco foliado



Blanco crema



Gris ágata



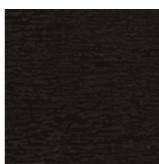
Gris claro



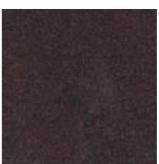
Gris plata



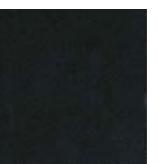
Marrón claro



Marrón oscuro



Marrón mate



Negro mate



Verde musgo



Azul acero



Azul brillante



Rojo vino



Oro



Abeto



Caoba



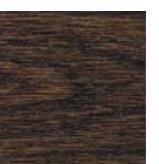
Pino vetado



Roble claro



Roble oscuro



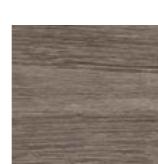
Roble rústico



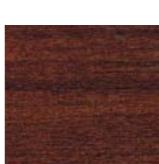
Woodec roble malta



Sheffield claro



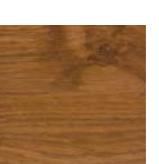
Sheffield oscuro



Sapelly



Siena nogal



Winchester

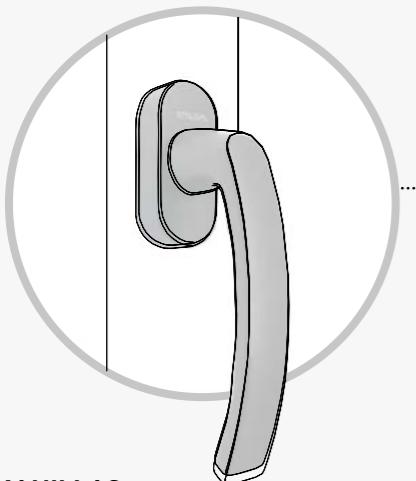
SEGURIDAD

SEGURANÇA

Máximo acristalamiento = 49 mm.

STRUGAL integra en su ventana practicable **cierres especiales antipalanca** que impiden el acceso a la vivienda forzando la ventana.

A esto se une una capacidad de acristalamiento de hasta 49 mm que posibilita la integración de vidrios de seguridad que garanticen la impenetrabilidad.



MANILLAS

Nuestra manilla Secustik incorpora un mecanismo de bloqueo patentado que protege de las manipulaciones exteriores.

MULETAS

A nossa muleta Secustik inclui um mecanismo de bloqueio patentado que protege das manipulações exteriores.

VIDRIOS

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

VIDRIOS

O vidraçado composto por várias láminas de vidro e 4 películas de PVB é suficiente para resistir às rajadas e adiar a manipulação inclusive se o vidro estiver partido.

Máximo envidraçado = 49 mm.

A STRUGAL inclui na sua janela de batente **fechos especiais antialavaca** que impedem o acesso à vivenda forçando a janela.

Por outro lado, junta-se uma capacidade de envidraçado de até 49 mm que possibilita a integração de vidros de segurança para um sistema anti-intrusão.



DOBLES

Duplos
24-28 mm*
ESTÁNDAR
Standar

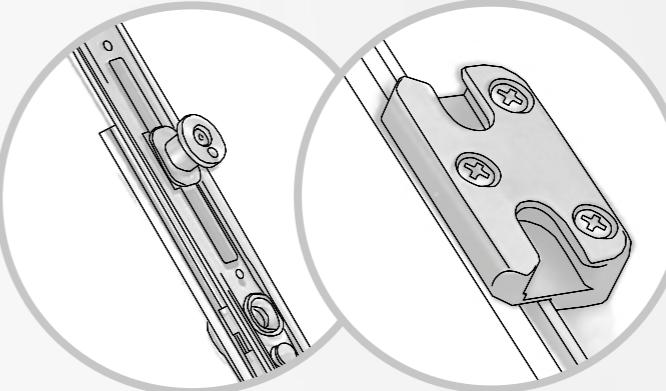


HERRAJES DE SEGURIDAD

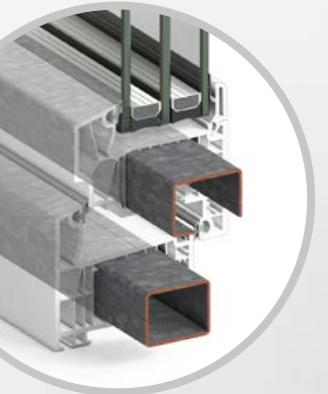
Los bulones de cierre de seguridad con cabeza de champiñón en conexión con cerraderos de seguridad proporcionan una mayor protección.

FERRAGENS DE SEGURANÇA

As ferragens com cabeças de champiñón en conexión con fechos antirroubo proporcionam uma maior protecção.



Cerraderos de seguridad
Fechos de segurança.

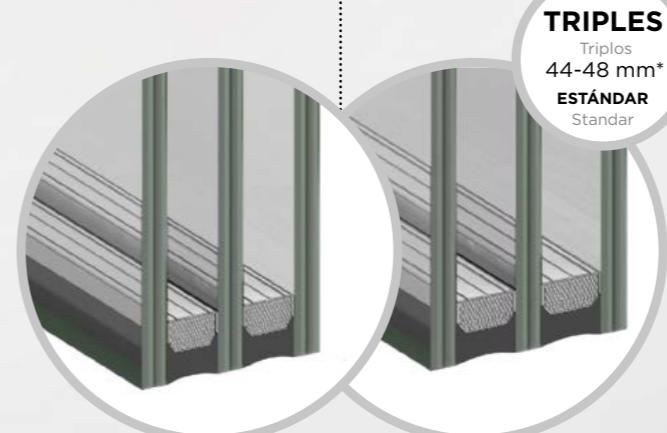


REFUERZO DE ACERO

El acero refuerza la robustez del perfil y reduce al mínimo el intento de robo a través de la ventana.

REFORÇO DE AÇO

O aço reforça a robustez do perfil e reduz ao mínimo as tentativas de roubo através da janela.



*Posibilidad de otras medidas bajo pedido.

*Possibilidade de outras medidas a pedido.

Todos los datos incluidos en este catálogo son únicamente a título informativo, no responsabilizándonos de posibles errores de impresión u otros de carácter técnico.

Asimismo, Strugal se reserva el derecho a introducir cambios o modificaciones sin previo aviso.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo, salvo autorización expresa y, por tanto, escrita de Strugal.

Todos los perfiles incluidos en este catálogo están patentados y son propiedad exclusiva de Strugal, estando protegidos por Ley.

Strugal no se responsabilizará del uso incorrecto de sus sistemas.

Todos os dados incluídos neste catálogo são apenas a título informativo, não nos responsabilizando por possíveis erros de impressão ou outros de caráter técnico.

Além disso, a Strugal reserva-se o direito a introduzir alterações ou modificações sem aviso prévio.

É proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo, salvo por autorização por escrito da Strugal.

Todos os perfis incluídos neste catálogo estão patenteados e são propriedade exclusiva da Strugal, estando protegidos por Lei.

A Strugal não se responsabilizará pelo uso incorreto dos seus sistemas.

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. 43 - 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/ Urarte 21 Pabellones 1-2 Pol. Ind. de Ali-Gobeo
01010. Vitoria-Gasteiz | Álava-Araba
T. (0034) 954 104 566 | 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

BADAJOZ

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

CÁDIZ

Parque Empresarial Oeste C/ Algaída, parcelas 5 - 7
11408, Jerez de la Frontera. Cádiz
T. (0034) 956 141 874 | jerez@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. Asegara, C/ Córdoba s/n 18210, Peligros. Granada
T. (0034) 958 402 040 | granada@strugal.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

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

TOLEDO

Ctra. Tembleque 80, 45860
Villacañas, Toledo
T. (0034) 925 118 037

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

f @ P in