

**MODERNO&MINIMAL**

**CATÁLOGO GENERAL**



**STUDIO IDA**  
CASTELLÓN

**Tu socio en proyectos donde  
el minimalismo y lo vintage  
sea el protagonista**



**SISTEMA IDA**



**DECO WALL**



**VENTANAS**

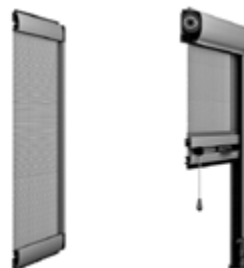
VENTANAS CORREDERAS DE ALUMINIO  
VENTANAS PRACTICABLES DE ALUMINIO  
Ventanas de PVC NAZAN  
Ventanas de ALUMINIO NAZAN



**PUERTAS DE ALUMINIO**



**PERSIANAS**



**MOSQUITERAS**

**PROYECTOS DESTACADOS**



**IDA**  
**PARA TODOS**  
**LOS HOGARES**

IDA (sigla en inglés de «Puertas de Interior Aluminio») da respuesta a la tendencia a utilizar puertas y paneles de interior minimalistas que parecen de acero. Pero son incluso mejores, iporque los hacemos de aluminio! ¿Por qué?

- DISEÑO MINIMALISTA
- INFINITAS POSIBILIDADES
- PROFESIONALIDAD Y DISEÑOS PERSONALIZADOS
- MANTENIMIENTO SENCILLO
- PALETA DE COLORES INFINITA
- PRODUCTO 100% RECICLABLE

IDA Interior Doors Aluminium by centroalum

**TU IDEA,**  
**NUESTRA**  
**SOLUCIÓN**

- PUERTAS INDIVIDUALES
- PUERTAS DOBLES
- PUERTAS PIVOTANTES
- PUERTAS CORREDERAS
- PANELES FIJOS

IDA Interior Doors Aluminium by centroalum



IMAGEN: PUERTA PIVANTE DOBLE IDA



MÁXIMO  
APROVECHA-  
MIENTO DE LA  
LUZ NATURAL  
EN TODAS LAS  
ESTANCIAS

UNA PRIMERA  
IMPRESIÓN  
INMEJORABLE  
GRACIAS A  
UN ELEGANTE  
DISEÑO



IMAGEN: PUERTA PIVANTE IDA



PRIVACIDAD  
Y SENSACIÓN  
DE AMPLITUD  
AL MISMO  
TIEMPO



IMAGEN: PUERTA CORREDERA MODERNA IDA

**IDA** Interior  
Doors  
Aluminium  
by **centroalum**  
desde 1993

PUERTAS  
CORREDERAS  
PARA AHORRAR  
ESPACIO EN  
HABITACIONES  
PEQUEÑAS

APARIENCIA  
INDUSTRIAL  
CON TOQUES  
VINTAGE



IMAGEN: PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL IDA

## MANILLAS Y TIRADORES

Completa tu puerta con una manilla clásica, moderna o industrial. Puedes elegir manillas del mismo color que la puerta. Para las puertas correderas, puedes optar por guías modernas o industriales.



MANILLA  
UNIVERSAL EN  
FORMA DE L



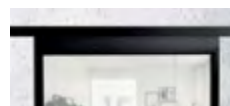
MANILLA RÚSTICA  
EN FORMA DE L/T



TIRADOR EN  
FORMA DE L



TIRADOR  
RECTANGULAR



GUÍA MODERNA



GUÍA INDUSTRIAL

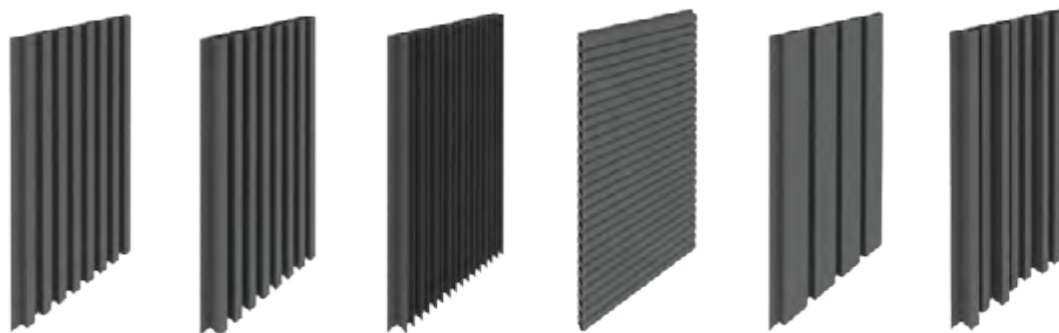




### ■ DISEÑO Y ELEGANCIA

**El revestimiento de aluminio que le da un nuevo ambiente a su espacio favorito.**

Deco Wall consta de un panel base personalizable con cinco tipologías de perfiles verticales y uno horizontal. Todos ellos personalizables en una amplia gama de colores y acabados.



### ■ ¿PORQUE DECO WALL?

Los revestimientos decorativos son tendencia, aportan elegancia y personalizan el ambiente, tanto en espacios interiores como exteriores. Puede cambiar completamente el aspecto de su cocina, su despacho, su baño o el exterior de su vivienda dándole un aire nuevo y elegante. El sistema es fácil de instalar, mantener y limpiar. Está fabricado con materiales resistentes que garantizan una gran durabilidad y que, además, ¡son reciclables!

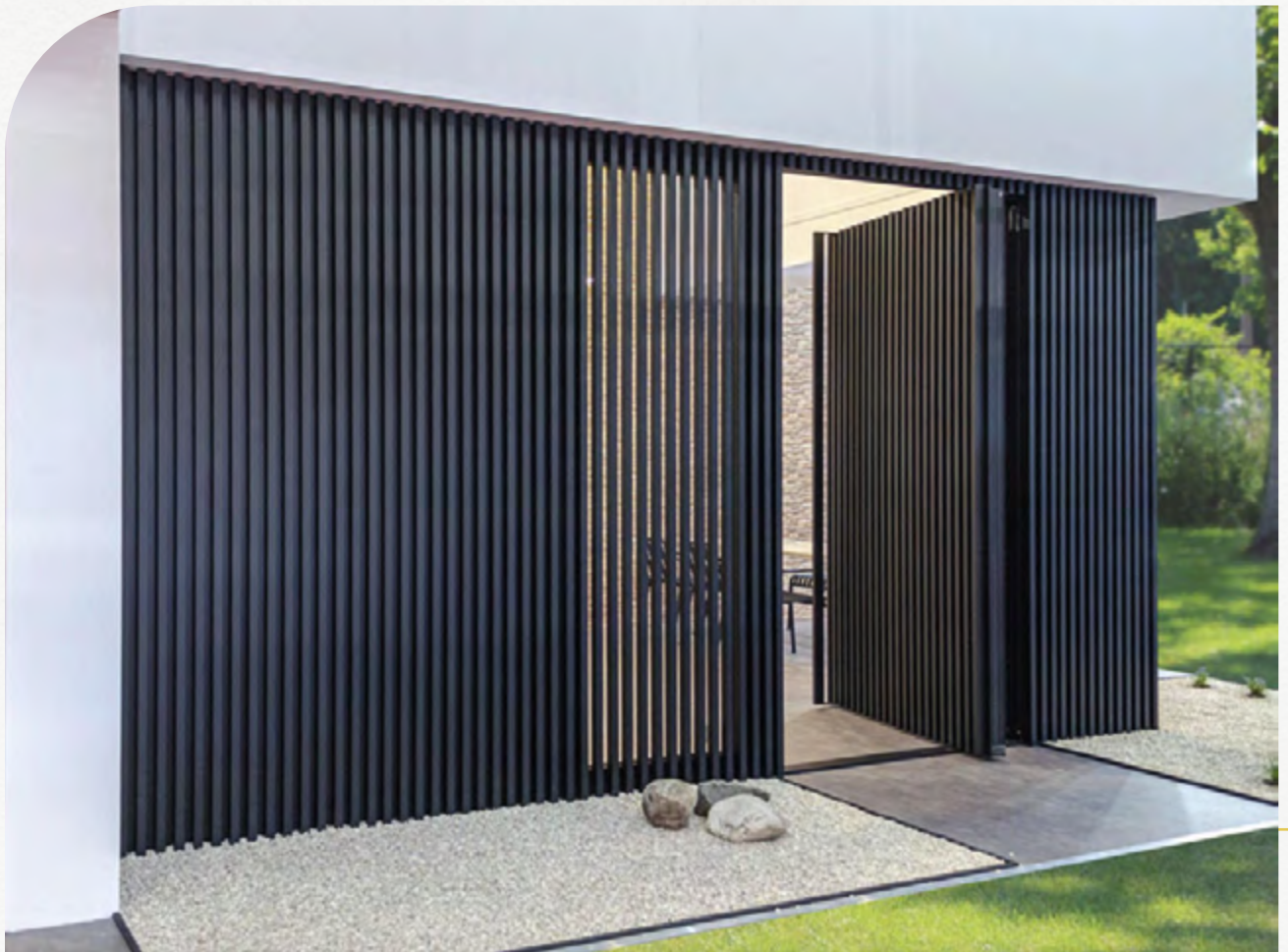
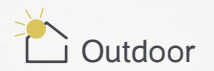
### ■ CARACTERÍSTICA GENERALES

- Instalación rápida y sin obras.
- Materiales resistentes y duraderos.
- Amplia gama de acabados y colores.
- Aluminio 100% reciclable.



Fabricado, como todos nuestros productos, con aluminio 100% reciclable.





- Instalación rápida y sin obras.
- Materiales resistentes y duraderos.
- Amplia gama de acabados y colores.
- Aluminio 100% reciclable.







CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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



**NOVEDAD** ✦

**CORREDERA  
renova**  
CO RPT EFICIENT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



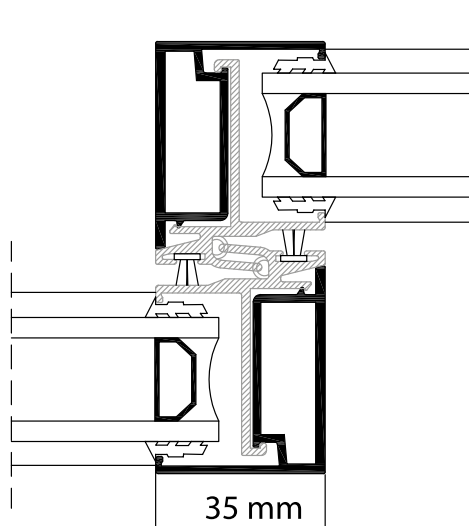
AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema de hojas correderas. **Rodamientos de alta calidad.**
- ▶ Rotura puente térmico para un mejor aislamiento.
- ▶ Espesor de vidrio: **hasta 28 mm.**
- ▶ Sección de marco (mm): **70/80.**
- ▶ Sección de hoja (mm): **39.**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **28**
- ▶ Posibilidad Bicolor.
- ▶ **Marco perimetral, hojas de corte recto con cruce panorámico** para una mayor superficie acristalada.
- ▶ **Gran diversidad de perfiles para realizar todas la combinaciones imaginables.** Marcos de 3 carriles.



### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

<b>Medidas</b>	1230 x 1480	1480 x 2180	2400 x 2200
<b>Descripción</b>	Ventana corredera 2 hojas	Balconera 2 hojas	Balconera 2 hojas
<b>U<sub>g</sub> (W/m<sup>2</sup> K) Vidrio</b>	En proceso	En proceso	En proceso
<b>U<sub>w</sub> (W/m<sup>2</sup> K) Ventana</b>	En proceso	En proceso	En proceso

•Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

•Transmitancia térmica Marco/Hoja (U<sub>h,m</sub>): **en proceso.**

•Transmitancia térmica Nudo central (U<sub>h,m</sub>): **en proceso.**

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

<b>R<sub>w</sub> (C;Ctr) Vidrio dB</b>	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
<b>R<sub>w</sub> (C;Ctr) Ventana dB</b>	28 (-1;-1)	29 (-1;-2)	29 (-1;-1)
<b>R<sub>w</sub> (C;Ctr) Vidrio dB</b>	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
<b>R<sub>w</sub> (C;Ctr) Ventana dB</b>	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

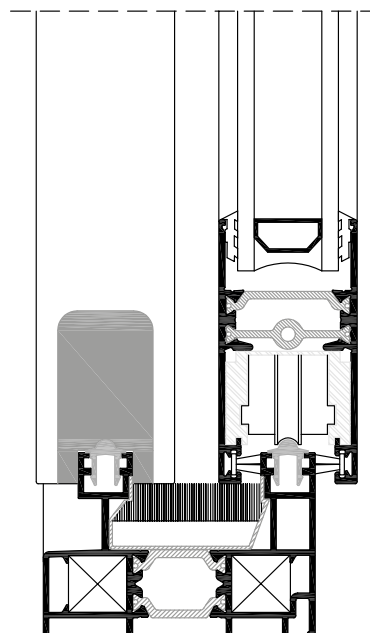
DESCRIPCIÓN: Ventana corredera 2 hojas

MEDIDAS: 1230X1480

**Permeabilidad al aire**  
(UNE-EN1026:2000):  
En proceso

**Estanqueidad al agua**  
(UNE-EN1027:2000)  
En proceso

**Resistencia a la carga del viento**  
(UNE-EN12211:2000)  
En proceso





CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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

**CA**  
**centroalum**  
des de 1985

**NOVEDAD** ✨

**CORREDERA PANORÁMICA**  
**renova** RPT **130**



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

## ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?

La Eficiencia Energética se puede definir como la **reducción del consumo de energía** manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir nuestro confort y protegiendo el medio ambiente.

**Entre el 25% y el 30% de nuestras necesidades de calefacción son debidas a las pérdidas de calor que se originan a través de las ventanas.** Por este motivo los nuevos sistemas con RPT de Centroalum reducen hasta en un 55% el consumo de energía, mejorando la calidad de vida del usuario a la vez que rebajando su gasto energético y, por tanto, económico.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

Medidas	1480 x 2180	2600 x 2200
Descripción	Balconera 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m <sup>2</sup> K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m <sup>2</sup> K) Ventana	1,9	1,7

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): 2,2 (W/m<sup>2</sup> K)

Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): 2,3 (W/m<sup>2</sup> K)

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	28 (-1;-1)	29 (-1;-2)	29 (-1;-1)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)

Resultados obtenidos según norma

UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire  
(UNE-EN1026:2000):  
CLASE 3

Estanqueidad al agua  
(UNE-EN1027:2000)  
CLASE 7A

Resistencia a la carga del viento  
(UNE-EN12211:2000)  
CLASE C5

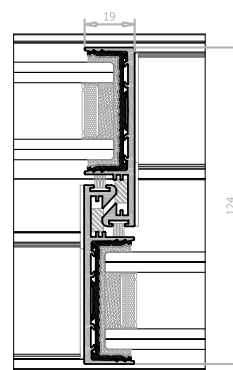
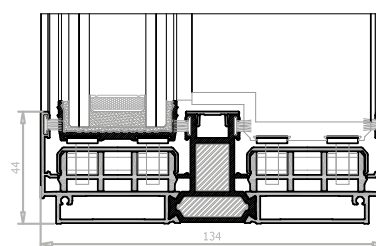
### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Ancho de marco **134 mm**.
- ▶ Ancho de hoja **49 mm**.
- ▶ Sección vista en hoja: **37 mm**.
- ▶ Sección vista en cruce: **19 mm**.
- ▶ RPT con poliamida 6.6 reforzada tridimensionalmente con un 25% de fibra de vidrio: Marco: 34 mm | Hoja: 18 mm
- ▶ Acristalamiento: de **24 hasta 38 mm**.
- ▶ Espesor general: **1,7 mm**.
- ▶ Unión a inglete en marcos.
- ▶ Unión con corte recto en hojas.
- ▶ Peso máximo por hoja: 750 kg.
- ▶ Canal de herrajes: Cámara 16, posibilidad de cierre multipunto y bombillo.
- ▶ Lacado: con certificación QUALICOAT.
- ▶ Anodizado: con calidad QUALANOD.

Máximo Alto Hoja	Máximo ancho hoja	Peso por hoja
3200 mm	4500 mm	400 kg

### PERFILES SECCIÓN

- ▶ Marco: **81.1100**
- ▶ Hoja: **81.2150**
- ▶ Cruce: **81.6000**



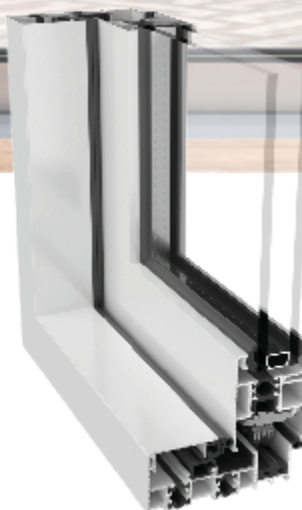




CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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

**CA**  
**centroalum**<sup>®</sup>  
des de 1985



SISTEMA **renova**  
**RPT EVOQUE**



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



Este sistema de ventana, balconera y puerta corredera cuenta con un novedoso herraje que permite un deslizamiento de la hoja sin fricción, con el mínimo esfuerzo y cierre perimetral que le confiere una **excelente hermeticidad y aislamiento**, suponiendo un mayor ahorro energético. Además, posee el **sistema certificado de seguridad RC2**, para una mayor protección contra intrusos.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

Medidas	1,23 x 1,48	1,48 x 2,18
Descripción	Ventana 1 hoja + fijo	
Ug (W/m²K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m²K) Ventana	2,0	1,8

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): 3,1

Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): 3,6

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30(-1,-2)	33(-1,-2)	34(-1,-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33(-1,-4)	34(-1,-3)	35(-1,-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36(-1,-2)	39(0,-2)	40(-1,-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36(-1,-3)	37(0,-4)	37(-1,-4)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	42(-2,-6)	46(-2,-7)	48(-2,-7)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	38(-1,-5)	39(0,-5)	39(0,-4)

Resultados obtenidos según norma **UNE-EN 14351-1:2006**.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

#### Permeabilidad al aire

(UNE-EN 1026-2000):

**CLASE 4**

#### Estanquidad al agua

(UNE-EN 1027-2000)

**CLASE 9A**

Ensayo realizado en ventana de 2 Hojas de 2,60x2,20

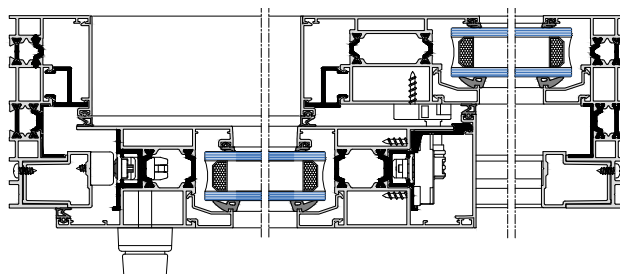
#### Resistencia a la carga del viento

(CTE (Feb.2015) / UNE-EN 12211)

**CLASE C5**

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema: **Renova RPT Evoque**
- ▶ Sección de marco (mm): **102,3**
- ▶ Sección de hoja (mm): **54**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **36**
- ▶ Rotura puente térmico (mm): **18**
- ▶ Espesor de la perfilaría: **1.6 mm**



### PERFILES SECCIÓN

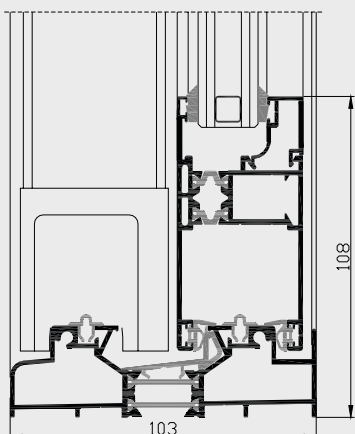
- ▶ Marco: **82.1100**
- ▶ Hoja: **82.2000**

Sistema ROTO PATIO INOWA



### CORREDERAS RPT

## CORREDERA ELEVABLE renova 100 RPT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema: **Renova CO RPT PERIMETRAL**
- ▶ Sección de marco (mm): **103**
- ▶ Sección de hoja (mm): **42,5**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **31**
- ▶ Rotura puente térmico (mm): **24 (marco), 12 (hoja)**

### ACABADOS

- ▶ Lacado colores RAL
- ▶ Lacado colores especiales
- ▶ Lacado imitación madera
- ▶ Lacado madera polvo sobre polvo
- ▶ Anodizado
- ▶ Posibilidad Bicolor

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180	2400 x 2200
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m <sup>2</sup> K) Vidrio	1,1	1,1	1,1
Uw (W/m <sup>2</sup> K) Ventana	2,3	2,0	1,8

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*  
\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	28 (-1;-1)	29 (-1;-2)	29 (-1;-1)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)

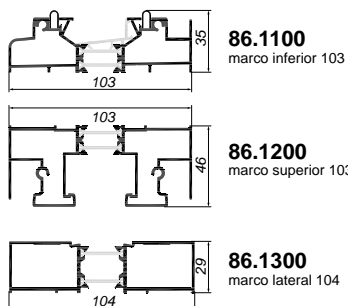
Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYO

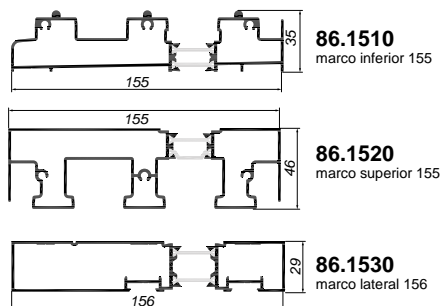
- ▶ Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000): **Clase 4**
- ▶ Estanquidad al agua (UNE-EN1027:2000): **Clase 7A**
- ▶ Resistencia a la carga de viento (UNE-EN12211:2000): **Clase C2**

Ventana 2 hojas 2600 x 2200 mm.

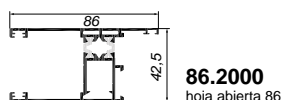
### MARCOS



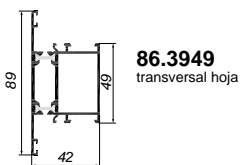
### MARCOS 3 CARRILES



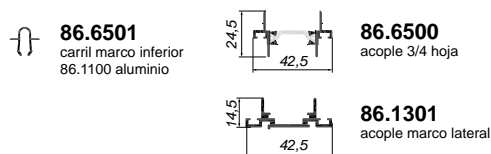
### HOJA



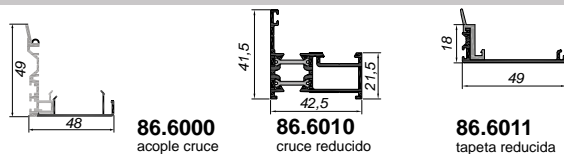
### TRAVESAÑO



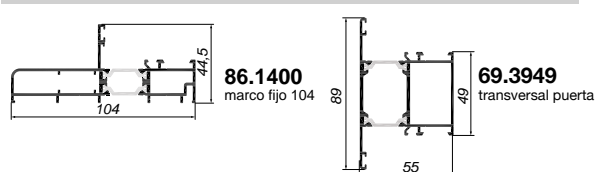
### ACOPLES



### CRUCE



### MARCO FIJO



### JUNQUILLOS



cámara 8

cámara 11

cámara 13

cámara 17

cámara 20

cámara 23

cámara 27

cámara 32

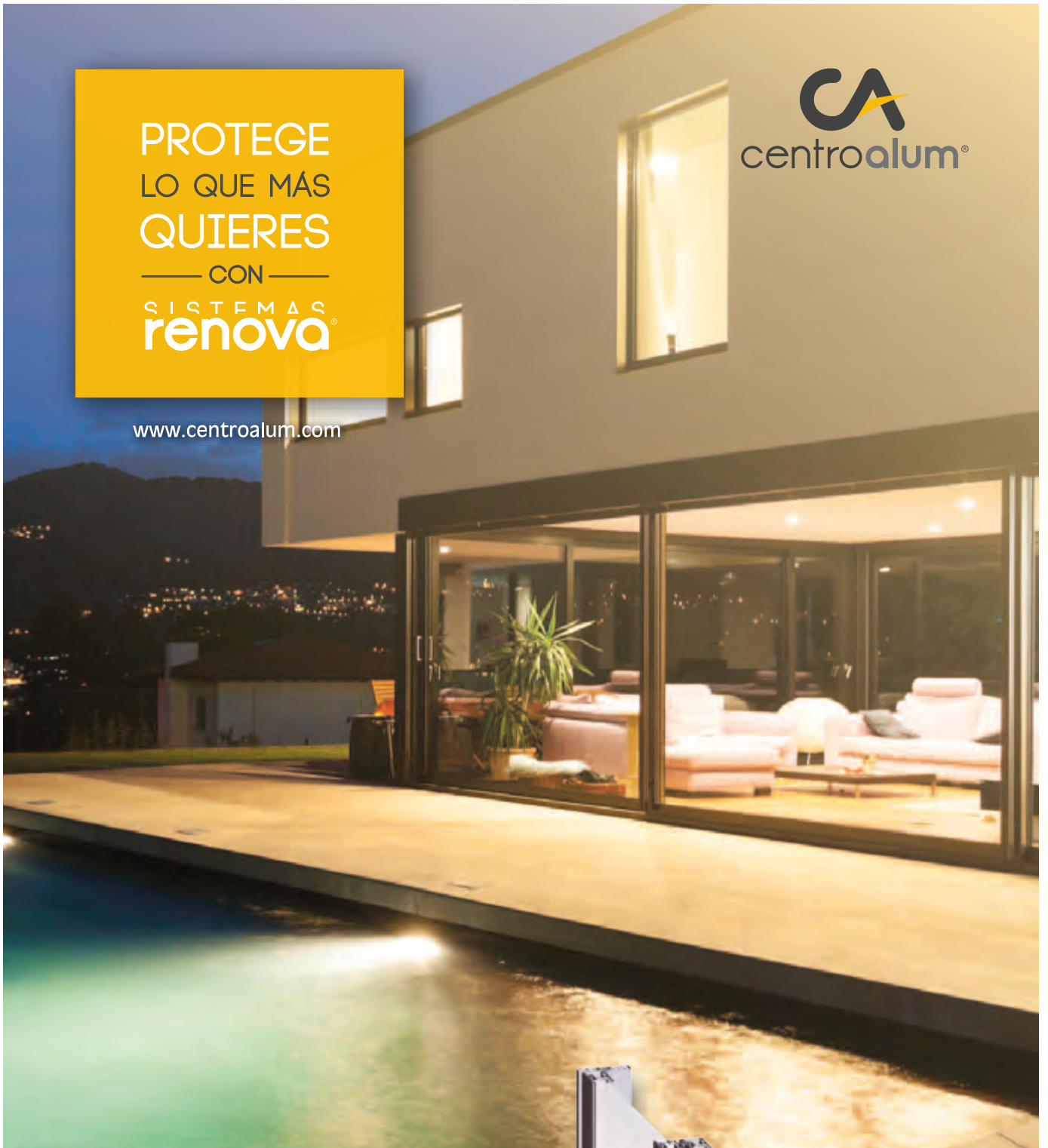
### ACCESORIOS

PRODUCTO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	AC286000	Kit estanqueidad elevable 2 hojas.		GO186012	Junta cierre acople marco. ref. 86.1301, 86.6500.
	AC286001	Kit estanqueidad elevable 3 hojas.		GO190010	Junta cierre acople marco. ref. 86.1301, 86.6500.
	AC286002	Kit estanqueidad elevable 4 hojas.		ES317141	Escuadra marco y hoja. Bloqueo. Med: 17.5 x 14.5 mm. Tiro: 27.5 mm
	AC286021	Kit estanqueidad elevable 3 hojas 3 carriles.		GO586000	Aislante de marco 86.1100.
	AC286003	Juego topes 3/4 hojas.		GO586011	Aislante de cruce 86.6000.
	CO286110	Cojinete tándem agujas		GO586002	Aislante marco. ref. 86.1300, 86.1530, 86.1770, 86.1512.
	GO186011	Junta hoja guiada.			

PROTEGE  
LO QUE MÁS  
QUIERES  
— CON —  
SISTEMAS  
**renova**



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



**CORREDERA ELEVABLE**  
**renova** **I30** ADVAND  
RPT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



Este sistema de ventana, balconera y puerta corredera cuenta con un novedoso herraje que permite un deslizamiento de la hoja sin fricción, con el mínimo esfuerzo y cierre perimetral que le confiere una **excelente hermeticidad y aislamiento**, suponiendo un mayor ahorro energético. Además, posee el **sistema certificado de seguridad RC2**, para una mayor protección contra intrusos.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

Medidas	1,23 x 1,48	1,48 x 2,18
Descripción	Ventana 1 hoja + fijo	
Ug (W/m²K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m²K) Ventana	2,0	1,8

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.  
Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): 3,1  
Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): 3,6

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30(-1,-2)	33(-1,-2)	34(-1,-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33(-1,-4)	34(-1,-3)	35(-1,-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36(-1,-2)	39(0,-2)	40(-1,-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36(-1,-3)	37(0,-4)	37(-1,-4)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	42(-2,-6)	46(-2,-7)	48(-2,-7)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	38(-1,-5)	39(0,-5)	39(0,-4)

Resultados obtenidos según norma **UNE-EN 14351-1:2006**.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

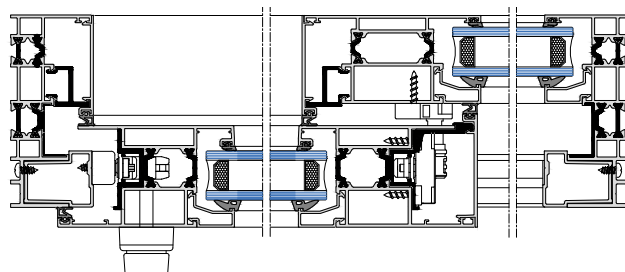
**Permeabilidad al aire**  
(UNE-EN 1026-2000):  
**CLASE 4**

**Estanquidad al agua**  
(UNE-EN 1027-2000)  
**CLASE 9A**  
Ensayo realizado en ventana  
de 2 Hojas de 2,60x2,20

**Resistencia a la carga del viento**  
(CTE (Feb.2015) / UNE-EN 12211)  
**CLASE C5**

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema: **Renova RPT Evoque**
- ▶ Sección de marco (mm): **102,3**
- ▶ Sección de hoja (mm): **54**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **36**
- ▶ Rotura puente térmico (mm): **18**
- ▶ Espesor de la perfilera: **1.6 mm**



### PERFILES SECCIÓN

- ▶ Marco: **82.1100**
- ▶ Hoja: **82.2000**

Sistema ROTO PATIO INOWA



### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema: **Advand CO Elevable RPT 130**
- ▶ Sección de marco (mm): **132**
- ▶ Sección de hoja (mm): **54,5**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **44**
- ▶ Rotura puente térmico (mm): **24 (marco)**  
**14,8 (hoja)**

### ACABADOS

- ▶ Lacado colores RAL
- ▶ Lacado colores especiales
- ▶ Lacado imitación madera
- ▶ Lacado madera polvo sobre polvo
- ▶ Anodizado
- ▶ Posibilidad bicolor

### AISLAMIENTO TÉRMICO

<b>Medidas</b>	1230 x 1480	1480 x 2180	2600 x 2200
<b>Descripción</b>	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas	Balconera 2 hojas
<b>Ug (W/m² K) Vidrio</b>	1,1	1,1	1,1
<b>UW (W/m² K) Ventana</b>	3,1	2,8	2,2

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

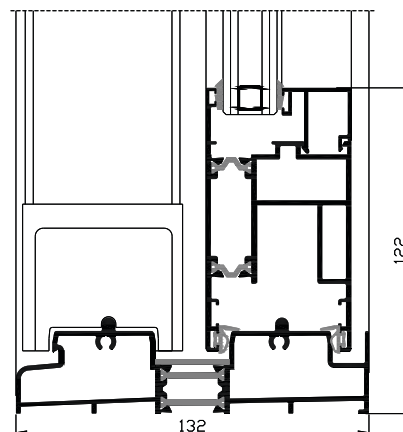
<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	28 (-1;-1)	29 (-1;-2)	29 (-1;-1)
<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)	30 (-1;-2)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

- ▶ Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000):  
**Clase 4**
- ▶ Estanquidad al agua (UNE-EN1027:2000):  
**Clase 7A**
- ▶ Resistencia a la carga de viento (UNE-EN12211:2000):  
**Clase C2**

Ventana 2 hojas 2600 x 2200 mm.





CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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

**CA**  
centroalum®

## Triple vidrio

Un nuevo paso hacia  
la eficiencia energética



Ug= **0.6**

**PRACTICABLE**  
**renova** **70** CANAL 16  
HOJA OCULTA RPT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD



### ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



La Eficiencia Energética se puede definir como la **reducción del consumo de energía** manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir nuestro confort y protegiendo el medio ambiente.

Entre el **25% y el 30%** de nuestras necesidades de calefacción son debidas a las pérdidas de calor que se originan a través de las ventanas. Por este motivo los nuevos sistemas con RPT de Centroalum reducen hasta en un 55% el consumo de energía, mejorando la calidad de vida del usuario a la vez que rebajando su gasto energético y, por tanto, económico.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

<b>Medidas</b>	1230 x 1480	1480 x 2180
<b>Descripción</b>	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
<b>Ug (W/m² K) Vidrio</b>	1,1	1,1
<b>Uw (W/m² K) Ventana</b>	1,5	1,4

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*  
 \*En función del valor de transmitancia del vidrio.  
 Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): **2,4 (W/m K)**  
 Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): **2,3 (W/m K)**

Resultados obtenidos según norma  
 UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

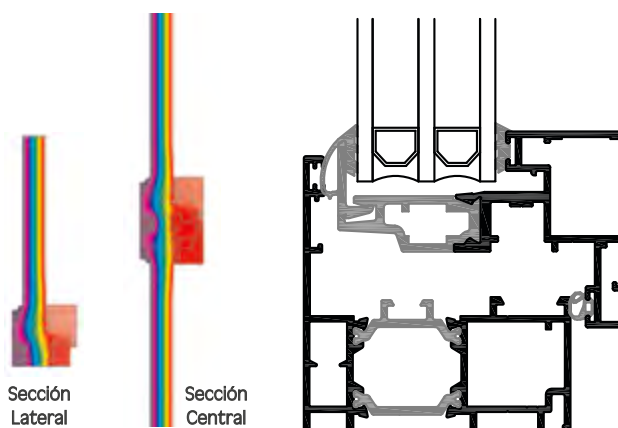
<b>Permeabilidad al aire</b> (UNE-EN1026:2000): CLASE 4	<b>Estanquidad al agua</b> (UNE-EN1027:2000): CLASE 9A	<b>Resistencia a la carga del viento</b> (UNE-EN12211:2000): CLASE C5
---	--	---

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Sistema: **Renova PR RPT 70 HO canal 16**
- ▶ Sección de marco (mm): **70**
- ▶ Sección de hoja (mm): **38 Hoja oculta**
- ▶ Máximo hueco acristalar (mm): **28**
- ▶ Rotura puente térmico (mm): **28 / 37**

### PERFILES SECCIÓN

- ▶ Marco: **79.1136**
- ▶ Hoja: **79.2156**
- ▶ Junquillo: **G0579000**





CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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



**NOVEDAD** ✦



**PRACTICABLE**  
**renova 70** CANAL 16  
PR RPT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



La Eficiencia Energética se puede definir como la **reducción del consumo de energía** manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir nuestro confort y protegiendo el medio ambiente.

**Entre el 25% y el 30% de nuestras necesidades de calefacción son debidas a las pérdidas de calor que se originan a través de las ventanas.** Por este motivo los nuevos sistemas con RPT de Centroalum reducen hasta en un 55% el consumo de energía, mejorando la calidad de vida del usuario a la vez que rebajando su gasto energético y, por tanto, económico.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m² K) Vidrio	En proceso	En proceso
Uw (W/m² K) Ventana	En proceso	En proceso

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): en proceso

Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): en proceso

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Resultados obtenidos según norma

UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire  
(UNE-EN1026:2000):  
En proceso

Estanqueidad al agua  
(UNE-EN1027:2000)  
En proceso

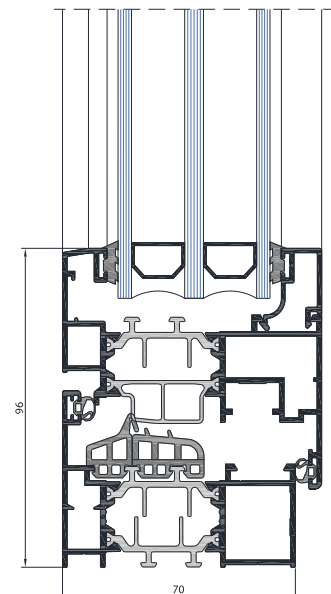
Resistencia a la carga del viento  
(UNE-EN12211:2000)  
En proceso

### CARACTERÍSTICAS

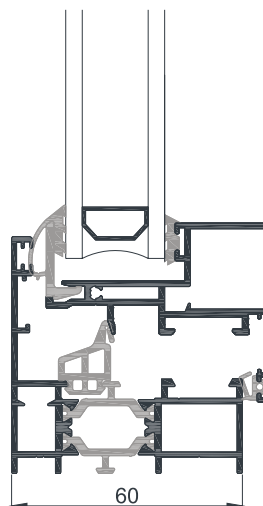
- ▶ Espesor de vidrio hasta 55 mm.
- ▶ Sistema hoja vista sección visible: 96 mm.
- ▶ Sección de marco: 70 mm.
- ▶ Sección de hoja: 78 mm.
- ▶ Rotura de puente térmico mejorada con poliamidas de 34 mm.
- ▶ Juntas de EPDM mejoradas y de fácil colocación que garantizan la gran estanqueidad.
- ▶ Sistema de canal 16 gran abanico de accesorios de calidad y acabado.

### PERFILES SECCIÓN

- ▶ Marco: 90.1170
- ▶ Hoja: 90.2172
- ▶ Cruce: 59.4529



### RENOVA PR RPT 60 HO CEU



#### CARACTERÍSTICAS

- Espesor de vidrio** hasta 28 mm
- Sistema hoja oculta sección visible:** 62 mm
- Sección de marco:** 60 mm
- Sección de hoja:** 58 mm
- Rotura de puente térmico mejorada** con poliamidas de 24 mm
- Juntas de EPDM mejoradas** y de fácil colocación que garantizan la gran estanqueidad
- Sistema de canal europeo** gran abanico de accesorios de calidad y acabado

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

Reduce tu consumo de energía

Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m <sup>2</sup> K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m <sup>2</sup> K) Ventana	2,3	2,1

**Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\***

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Transmitancia térmica Marco/Hoja (U<sub>h,m</sub>): **3,9 (W/m<sup>2</sup> K)**

Transmitancia térmica Nudo central (U<sub>h,m</sub>): **4,4 (W/m<sup>2</sup> K)**

#### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000):

**CLASE 4**

Estanquidad al agua (UNE-EN1027:2000):

**CLASE E1050**

Resistencia a la carga del viento (UNE-EN12211:2000):

**CLASE C5**

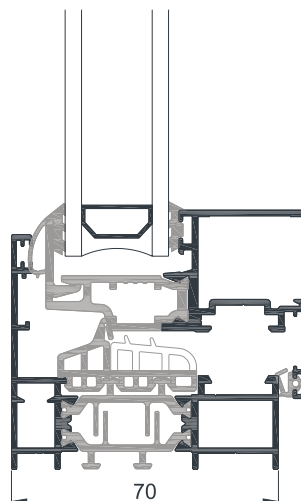
#### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Para que sólo oigas lo que quieras oír

<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

### RENOVA PR RPT 70 CEU



#### CARACTERÍSTICAS

- Espesor de vidrio** hasta 28 mm
- Sistema hoja oculta sección visible:** 62 mm
- Sección de marco:** 70 mm
- Sección de hoja:** 68 mm
- Rotura de puente térmico mejorada** con poliamidas de 34 mm
- Juntas de EPDM mejoradas** y de fácil colocación que garantizan la gran estanqueidad
- Sistema de canal europeo** gran abanico de accesorios de calidad y acabado

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

Reduce tu consumo de energía

Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m <sup>2</sup> K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m <sup>2</sup> K) Ventana	1,9	1,9

#### Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.  
 Transmitancia térmica Marco/Hoja (U<sub>h,m</sub>): **2,2 (W/m<sup>2</sup> K)**  
 Transmitancia térmica Nudo central (U<sub>h,m</sub>): **2,3 (W/m<sup>2</sup> K)**

#### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

- Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000): **CLASE 4**
- Estanquidad al agua (UNE-EN1027:2000): **CLASE E1050**
- Resistencia a la carga del viento (UNE-EN12211:2000): **CLASE C5**

#### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Para que sólo oigas lo que quieras oír

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.



CERTIFICADO DE  
**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

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



**NOVEDAD** ✦



T'acostem a la nova manera  
de fabricar cases amb la més alta  
eficiència energetica del mercat.

**Passivhaus**

**PRACTICABLE**  
**renova 75** CANAL 16  
PR RPT



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

### ¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?



La Eficiencia Energética se puede definir como la **reducción del consumo de energía** manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir nuestro confort y protegiendo el medio ambiente.

**Entre el 25% y el 30% de nuestras necesidades de calefacción son debidas a las pérdidas de calor que se originan a través de las ventanas.** Por este motivo los nuevos sistemas con RPT de Centroalum reducen hasta en un 55% el consumo de energía, mejorando la calidad de vida del usuario a la vez que rebajando su gasto energético y, por tanto, económico.

### AISLAMIENTO TÉRMICO

REDUCE TU CONSUMO DE ENERGÍA

Medidas	
Descripción	
Ug (W/m² K) Vidrio	
Uw (W/m² K) Ventana	

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

PARA QUE SÓLO OIGAS LO QUE QUIERAS OÍR

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	
Rw (C;Ctr) Ventana dB	
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	
Rw (C;Ctr) Ventana dB	

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.\*

\*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Transmitancia térmica Marco/Hoja (Uh,m): 2,2 (W/m² K)

Transmitancia térmica Nudo central (Uh,m): 2,3 (W/m² K)

Resultados obtenidos según norma

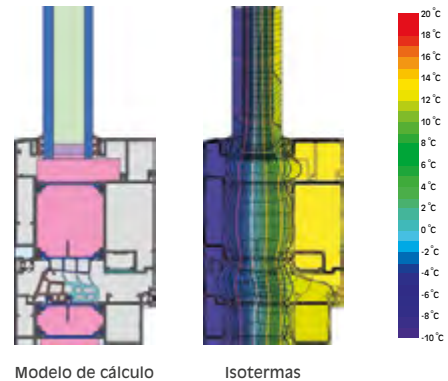
UNE-EN 14351-1:2006.

### RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire  
(UNE-EN1026:2000):  
**CLASE 4**

Estanqueidad al agua  
(UNE-EN1027:2000)  
**CLASE E1050**

Resistencia a la carga del viento  
(UNE-EN12211:2000)  
**CLASE C5**

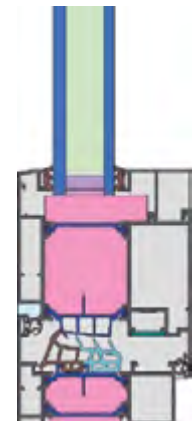


### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Espesor de vidrio hasta **mm**.
- ▶ Sistema hoja oculta sección: **visible mm**.
- ▶ Sección de marco: **mm**.
- ▶ Sección de hoja: **mm**.
- ▶ Rotura de puente térmico mejorada con poliamidas de **mm**.
- ▶ Juntas de EPDM mejoradas y de fácil colocación que garantizan la gran estanqueidad.
- ▶ Sistema de canal europeo gran abanico de accesorios de calidad y acabado.

### PERFILES SECCIÓN

- ▶ Marco:
- ▶ Hoja:
- ▶ Junquillo:



PRACTICABLES RPT

**MAXLIGHT**  
by **centroalum**<sup>®</sup>  
des de 1985



AHORRO  
ENERGÍA



AISLAM.  
TÉRMICO



AISLAM.  
ACÚSTICO



MAYOR  
SEGURIDAD

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Marco oculto
- ▶ Incidencia máxima de luz
- ▶ Eficiencia energética
- ▶ Aislamiento acústico hasta **47.2dB (-2;-6;3)**
- ▶ Estanqueidad **E1650 (EN 12208)**

- ▶ Hermeticidad **4 (EN12207)**
- ▶ Resistencia al viento **C5 (EN12210)**
- ▶ Resistencia al fuego **EW30 - EW60 - EI30**
- ▶ Resistencia al robo **RC2** según la norma **EN 1627**

## AISLAMIENTO TÉRMICO

Reduce tu consumo en energía

Transmitancia

$U_w \geq 1,0$  (W/m<sup>2</sup>K) 0,97

$U_g = 0,6$  (W/m<sup>2</sup>K)

Medidas 1230 x 1480 mm

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE.,  
en función del valor de transmitancia del vidrio.  
Transmitancia térmica Marco/Hoja (U<sub>h</sub>,m): max. 1,8

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
<b>Rw (C;Ctr) Vidrio dB</b>	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
<b>Rw (C;Ctr) Ventana dB</b>	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006.

## RESULTADOS OBTENIDOS EN BANCO DE ENSAYO

- ▶ Permeabilidad al aire (UNE-EN1026:2000): **Clase 4**
  - ▶ Estanqueidad al agua (UNE-EN1027:2000): **E1650**
  - ▶ Resistencia a la carga de viento (UNE-EN12211:2000): **Clase C5**
- Ventana 2 hojas 1200 x 1200 mm.





Elegancia,  
luminosidad  
y espacio.

La línea de perfiles **Max Light** para puertas y ventanas aportan a su espacio favorito un aire elegante y moderno. Gracias a la anchura mínima visible de los perfiles, la estancia se llena de luz natural y de una sensación de amplitud increíble, sin perturbar lo más mínimo la estética del lugar.

Además, supone un ahorro energético considerable, siendo más respetable con el medioambiente.

Eliga el diseño que mejor se adapte a su proyecto.

Encontrará este sistema de perfiles en una amplia variedad de estilos que se adaptarán a su gusto y su proyecto:

*Modern*

*Steel*

*Design*

*Invisible*

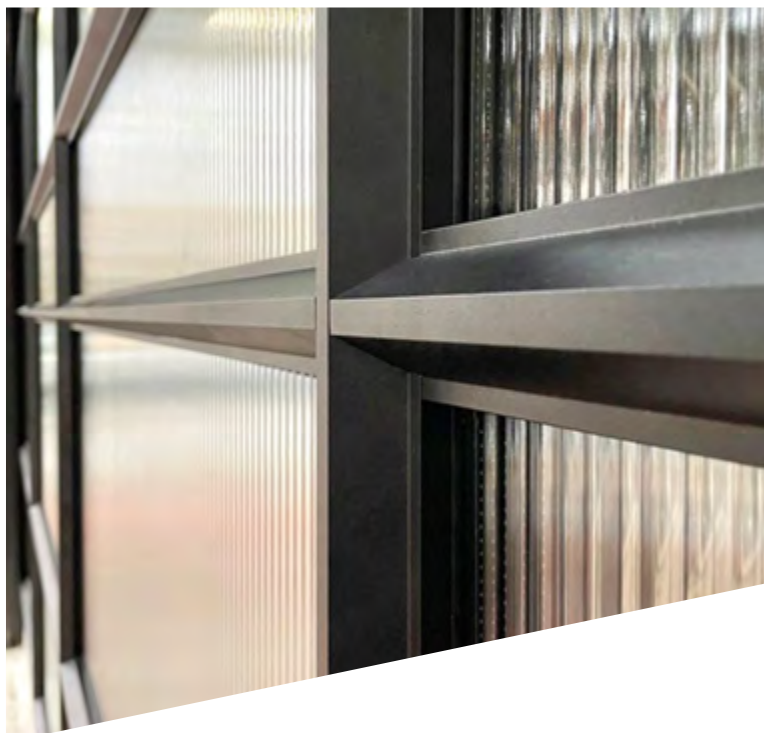


### Variedad de aperturas

Esta línea de perfiles cuenta, además, con una gran variedad en la aplicación del sistema: hojas fijas y ventanas de apertura (simple o doble) con inclinación abiertas hacia adentro.

### Steel

La forma específica, que se asemeja a los perfiles de acero, le da a la estructura un carácter industrial y moderno.



### Características generales

- Marco oculto
- Incidencia máxima de luz
- Eficiencia energética
- Aislamiento acústico **hasta 47.2dB (-2;-6;3)**
- Estanqueidad **E1650 (EN 12208)**
- Hermeticidad **4 (EN12207)**
- Resistencia al viento **C5 (EN12210)**
- Resistencia al fuego **EW30 - EW60 - EI30**
- Resistencia al robo **RC2 según la norma EN 1627.**



### VENTANAS ABISAGRADAS 70 mm

JANELAS DE BATENTE 70 mm

Versión SEMIENRASADA Y RECTA  
Versão SEMINIVELADA Y RETO



DOMUS +



DOMUS



DOMUS RUSTIC



DOMUS TRIPLE JUNTA

### VENTANAS ABISAGRADAS 84 mm

JANELAS DE BATENTE 84 mm

Versión HOJA OCULTA  
Versão HO



CRONO PASSIVHAUS



CRONO



CRONO RUSTIC

### VENTANAS CORREDERAS

JANELAS DE CORRER

Disponible versión TRICARRIL  
Disponível versão CARRIL TRIPLO



ÓMICRON



ÁVALON

### CRONO PASSIVHAUS

Sistema de ventanas y puertas abisagradas de 84 mm de profundidad y periferia de 6 cámaras interiores. Refuerzo metálico con rotura de puente térmico en marco y hoja que le permiten alcanzar las mejores prestaciones térmicas del mercado.

**Certificada por el prestigioso Passivhaus Institut alemán para clima templado-cálido.**

Con un valor de transmitancia térmica  $U_w$  desde solo  $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ , alcanza las especificaciones para la categoría warm-temperate (indicada en la geografía española), lo que la convierte en una solución ideal para Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo (EECN).

Sistema de janelas e portas de batente de 84 mm de profundidade e com um perfil de 6 câmaras interiores. Reforço metálico com rotura de ponte térmica tanto no aro fixo e folha que permitem alcançar as melhores prestações térmicas do mercado.

**Certificada pelo prestigioso Passivhaus Institut alemán para clima temperado-quente.**

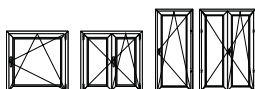
Com um valor de transmissão térmica  $U_w$  desde apenas  $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ , alcanza as especificações para a categoria warm-temperate (indicada para a geografia portuguesa), o que a torna numa solução ideal para Edifícios com Consumo de Energia Quase Nulo (EECN).



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 84 mm Aro	Hoja: 84 mm Folha									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	52 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	VENTANA Janela	ANCHO (L) 1400* mm Largura	ALTO (H) 2200* mm Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.							
	BALCONERA Portas-janela	ANCHO (L) 1400 mm Largura	ALTO (H) 2400 mm Altura								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	130 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologias.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \leq 0,74 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ Consultar tipología, dimensión y vidrio. $U_w \leq 0,74 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1500	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	C2	C3	C4	C5	UNE-EN 12210					
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente. Abertura interior: batente, oscilobatente.										
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera y metalizado. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira e metal.										

**POSIBILIDADES DE APERTURA**  
Possibilidades de abertura



### CRONO

Sistema de ventanas y puertas abisagradas de 84 mm de profundidad de marco y una capacidad máxima de acristalamiento de 52 mm.

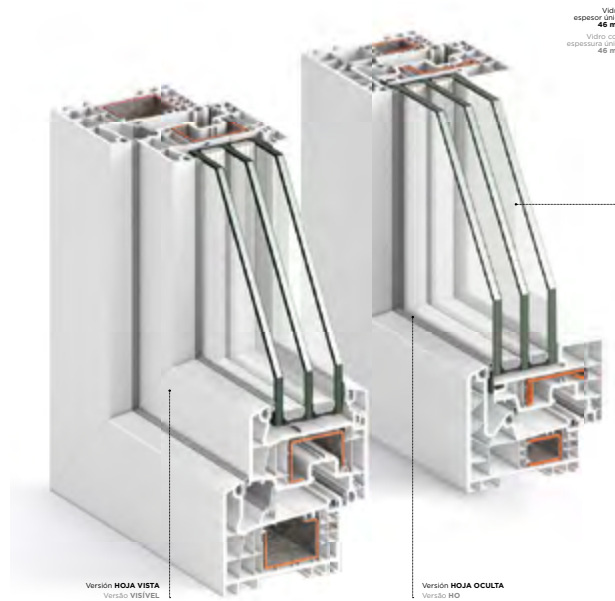
Su **perfilería de 6 cámaras interiores en marco y hoja**, le confiere una gran eficiencia energética con valores de transmitancia térmica desde 0,79 W/m<sup>2</sup>K, convirtiéndolo así en el ventanal idóneo para garantizar el cumplimiento de las normativas más exigentes aplicables a cualquier zona climática.

**Presenta dos estéticas en el diseño de la hoja: vista y oculta.**

Sistema de janelas e portas de batente de 84 mm de profundidade de aro e uma capacidade máxima de envidraçado de 52 mm.

As suas **6 câmaras interiores en aro e folha** conferem-lhe uma grande eficiência energética com valores de transmissão térmica desde 0,79 W/m<sup>2</sup>K, convertendo-a assim na janela perfeita para garantir o cumprimento das normativas mais exigentes aplicáveis a qualquer zona climática.

**Apresenta duas estéticas no desenho da folha: visível e oculta.**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 84 mm Aro	Hoja: 84 mm Folha									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	52 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	VENTANA Janela	ANCHO (L) 1400* mm Largura	ALTO (H) 2200* mm Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.							
	BALCONERA Portas-janela	ANCHO (L) 1400 mm Largura	ALTO (H) 2400 mm Altura								
	PUERTA Porta	ANCHO (L) 1300 mm Largura	ALTO (H) 2500 mm Altura								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	130 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologías.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> isolamento acústico	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	U <sub>w</sub> ≤ 0,74 (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 0,74 (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1500</b>	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>		UNE-EN 12210				
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível. Apertura exterior: Practicable. Abertura exterior: batente.										
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera y metalizado. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira e metal.										
<b>POSIBILIDADES DE APERTURA</b> Possibilidades de abertura											

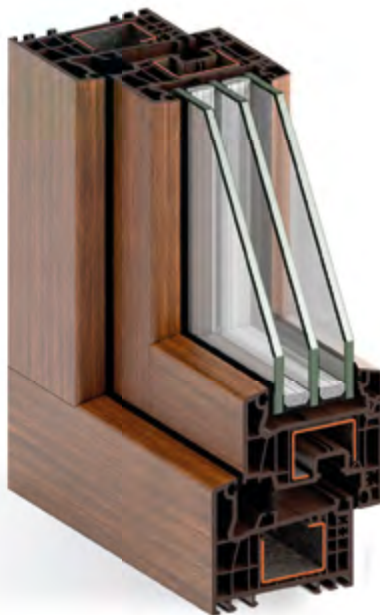
### CRONO RUSTIC

Estas ventanas reúnen la elegancia de las ventanas de madera con la versatilidad y funcionalidad de las de PVC.

Sistema de ventanas y puertas abisagradas que mantiene las mismas características técnicas del modelo CRONO. Las ventanas CRONO RUSTIC presentan una innovadora manera de unir los marcos y las hojas. **Las esquinas, en la parte exterior de las ventanas CRONO RUSTIC, están unidas en recto** (en la hoja en vertical y en el marco horizontal) y no en inglete como ocurre en los tradicionales sistemas de PVC.

Estas janelas combinam a elegância das janelas de madeira com a versatilidade e funcionalidade das de PVC.

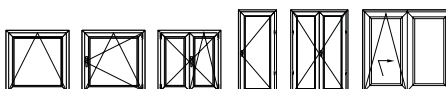
Sistema de janelas e portas de batente que mantem as mesmas características técnicas do modelo CRONO. As janelas CRONO RUSTIC apresentam uma forma inovadora de unir os aros e as folhas. **As esquinas, na parte exterior das janelas CRONO RUSTIC, são unidas com corte reto** (na folha na vertical e no aro na horizontal) e não em meia-esquadria como acontece nos sistemas de PVC tradicionais.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> <small>Secções</small>	Marco: 84 mm <small>Aro</small>	Hoja: 84 mm <small>Folha</small>									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> <small>Máximo envidraçado</small>	52 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> <small>Dimensões máximas por folha</small>	<b>VENTANA</b> <small>Janela</small>	<b>ANCHO (L) 1400* mm</b> <small>Largura</small>	<b>ALTO (H) 2200* mm</b> <small>Altura</small>	<small>*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.</small>							
	<b>BALCONERA</b> <small>Portas-janela</small>	<b>ANCHO (L) 1400 mm</b> <small>Largura</small>	<b>ALTO (H) 2400 mm</b> <small>Altura</small>								
	<b>PUERTA</b> <small>Porta</small>	<b>ANCHO (L) 1300 mm</b> <small>Largura</small>	<b>ALTO (H) 2500 mm</b> <small>Altura</small>								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> <small>Peso máximo por folha</small>	130 kg*	<small>*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologías.</small>									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> <small>isolamento acústico</small>	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> <small>Transmissão térmica</small>	U <sub>w</sub> ≤ 0,74 (W/m²K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 0,74 (W/m²K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> <small>Permeabilidade ao ar</small>	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> <small>Estanquidade à água</small>	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1500	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> <small>Resistência ao vento</small>	C1	C2	C3	C4	C5	UNE-EN 12210					
<b>APERTURAS</b> <small>Aberturas</small>	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. <small>Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível.</small> Apertura exterior: Practicable. <small>Abertura exterior: batente.</small>										
<b>ACABADOS</b> <small>Acabamentos</small>	Blanco, color, bicolor e imitación a madera y metalizado. <small>Branca, colorida, bicolor e imitação madeira e metal.</small>										

**POSIBILIDADES DE APERTURA**  
Possibilidades de abertura



### DOMUS +

Sistema de ventanas y puertas abisagradas de 70 mm de profundidad de marco y una capacidad máxima de acristalamiento de 42 mm.

Su **perfilería con 6 cámaras en hoja** le confiere una gran eficiencia energética con valores de transmitancia térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convirtiéndolo así en el ventanal idóneo para garantizar el cumplimiento de las normativas más exigentes aplicables a cualquier zona climática.

Estética de líneas rectas y coplanares acorde con la arquitectura más actual.

Sistema de janelas e portas de batente de 70 mm de profundidade de aro e uma capacidade máxima de envidraçado de 42 mm.

Os **perfis de 6 câmaras em folha** conferem-lhe uma grande eficiência energética com valores de transmissão térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convertendo-o assim no sistema idóneo para garantir o cumprimento das normativas mais exigentes aplicáveis a qualquer zona climática.

Estética de linhas retas e coplanares de acordo com a arquitetura mais atual.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	<b>Marco: 70 mm</b> Aro	<b>Hoja: 88 mm</b> Folha									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	42 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	<b>VENTANA</b> Janela	<b>ANCHO (L) 1200* mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2150* mm</b> Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.							
	<b>BALCONERA</b> Portas-janela	<b>ANCHO (L) 1000 mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2300 mm</b> Altura								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	130 kg*										
<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> isolamento acústico	R <sub>w</sub> = 46 dB	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologias.									
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	U <sub>w</sub> ≤ 0,9(W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 0,9 (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1800</b>	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1		C2		C3		C4		<b>C5</b>		UNE-EN 12210
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível.										
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira.										
<b>POSIBILIDADES DE APERTURA</b> Possibilidades de abertura											

### DOMUS

Sistema de ventanas y puertas abisagradas de 70 mm de profundidad de marco y una capacidad máxima de acristalamiento de 42 mm.

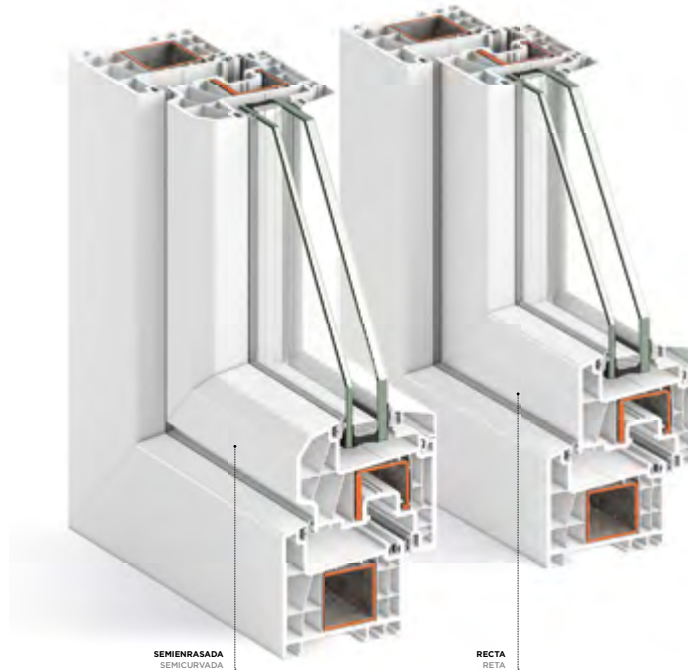
Su **perfil lería con 5 cámaras interiores en marco y hoja**, le confiere una gran eficiencia energética con valores de transmitancia térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convirtiéndolo así en el ventanal idóneo para garantizar el cumplimiento de las normativas más exigentes aplicables a cualquier zona climática.

**Presenta dos estéticas en el diseño de la hoja: semienrasada y recta.**

Sistema de janelas e portas de batente de 70 mm de profundidade de aro e uma capacidade máxima de envidraçado de 42 mm.

Os **perfi s de 5 câmaras interiores no aro e na folha** conferem-lhe uma grande eficiência energética com valores de transmissão térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convertendo-o assim no sistema idóneo para garantir o cumprimento das normativas mais exigentes aplicáveis a qualquer zona climática.

**Apresenta duas estéticas no desenho da folha: semicurvada e reta.**

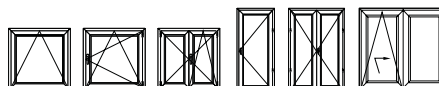


#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Seções	Marco: 70 mm Aro	Hoja: 70 mm / Hoja: 80 mm Folha									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Maximo envidraçado	42 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	<b>VENTANA</b> Janela	<b>ANCHO (L) 1200* mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2150* mm</b> Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.							
	<b>BALCONERA</b> Portas-janela	<b>ANCHO (L) 1000 mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2300 mm</b> Altura								
	<b>PUERTA</b> Porta	<b>ANCHO (L) 1000 mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2300 mm</b> Altura								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	130 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologías.									
<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	U <sub>w</sub> ≤ 0,9 (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 0,9 (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1800</b>	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>		UNE-EN 12210				
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível. Apertura exterior: Practicable. Abertura exterior: batente.										
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera y metalizado. Madeira branca, colorida, bicolor e madeira e metal.										

#### POSIBILIDADES DE APERTURA

Possibilidades de abertura





### DOMUS RUSTIC

Estas ventanas reúnen la elegancia de las ventanas de madera con la versatilidad y funcionalidad de las de PVC.

Sistema de ventanas y puertas abisagradas que mantiene las mismas características técnicas del modelo DOMUS. Las ventanas DOMUS RUSTIC presentan una innovadora manera de unir los marcos y las hojas. **Las esquinas, en la parte exterior de las ventanas DOMUS RUSTIC, están unidas en recto** (en la hoja en vertical y en el marco horizontal) y no en inglete como ocurre en los tradicionales sistemas de PVC.

Estas janelas reúnem a elegância das janelas de madeira e a versatilidade e funcionalidade das de PVC.

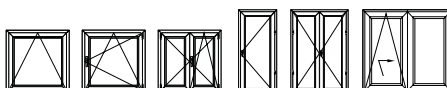
Sistema de janelas e portas de batente que mantém as mesmas características técnicas do modelo DOMUS. As janelas DOMUS RUSTIC apresentam uma forma inovadora de unir os aros e as folhas. **As esquinas, na parte exterior das janelas DOMUS RUSTIC, são unidas com corte reto** (na folha na vertical e no aro na horizontal) e não em meia-esquadria como acontece nos sistemas de PVC tradicionais.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> <small>Secções</small>	Marco: 70 mm <small>Aro</small>	Hoja: 70 mm <small>Folha</small>									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> <small>Máximo envidraçado</small>	42 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> <small>Dimensões máximas por folha</small>	VENTANA <small>Janela</small>	ANCHO (L) 1200* mm <small>Largura</small>	ALTO (H) 2150* mm <small>Altura</small>	<small>*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.</small>							
	BALCONERA <small>Portas-janela</small>	ANCHO (L) 1000 mm <small>Largura</small>	ALTO (H) 2300 mm <small>Altura</small>								
	PUERTA <small>Porta</small>	ANCHO (L) 1000 mm <small>Largura</small>	ALTO (H) 2300 mm <small>Altura</small>								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> <small>Peso máximo por folha</small>	130 kg*	<small>*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologías.</small>									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> <small>Isolamento acústico</small>	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> <small>Transmissão térmica</small>	$U_w \leq 0,9$ (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. $U_w \leq 0,9$ (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> <small>Permeabilidade ao ar</small>	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> <small>Estanquidade à água</small>	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> <small>Resistência ao vento</small>	C1	C2	C3	C4	C5	UNE-EN 12210					
<b>APERTURAS</b> <small>Aberturas</small>	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. <small>Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível.</small>										
<b>ACABADOS</b> <small>Acabamentos</small>	Blanco, color, bicolor e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira.										

**POSIBILIDADES DE APERTURA**  
Possibilidades de abertura



## DOMUS TRIPLE JUNTA

Sistema de ventanas y puertas abisagradas de 70 mm de profundidad de marco y una capacidad máxima de acristalamiento de 42 mm.

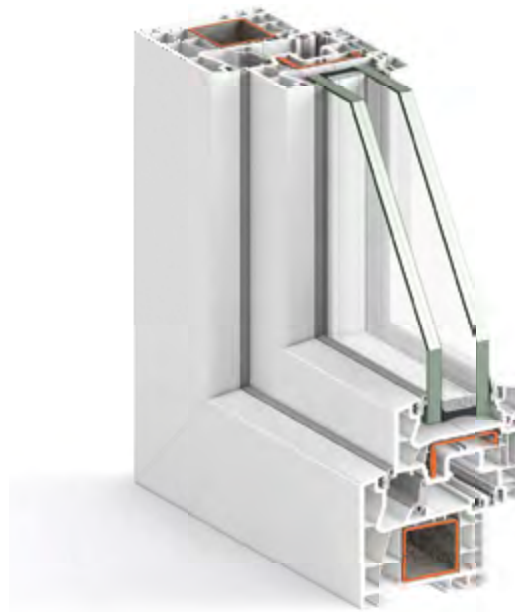
Su **perfil** **lería con 5 cámaras interiores en marco y hoja**, le confiere una gran eficiencia energética con valores de transmitancia térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convirtiéndolo así en el ventanal idóneo para garantizar el cumplimiento de las normativas más exigentes aplicables a cualquier zona climática. Con un nudo central de solo 146 mm que le da la máxima luminosidad.

Presenta una **triple junta de estanquidad**.

Sistema de janelas e portas de batente de 70 mm de profundade de aro e uma capacidade máxima de envidraçado de 42 mm.

Os **perfi s de 5 câmaras i interiores**, tanto no a ro como na folha, conferem-lhe uma grande eficiência energética com valores de transmissão térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>k, convertendo-o assim no sistema ideal para garantir o cumprimento das normativas mais exigentes aplicáveis a qualquer zona climática. Com um elemento central de apenas 146 mm que proporciona a máxima luminosidade.

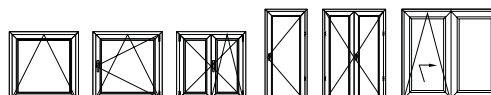
Apresenta uma **tripla junta de estanquidade**.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Seções	<b>Marco: 70 mm</b> Aro	<b>Hoja: 70 mm</b> Folha									
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	42 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	<b>VENTANA</b> Janela	<b>ANCHO (L) 1200* mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2150* mm</b> Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas.							
	<b>BALCONERA</b> Portas-janela	<b>ANCHO (L) 1000 mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2300 mm</b> Altura								
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	100 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologias.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	Rw = 46 dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	U <sub>w</sub> ≤ 0,9 (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 0,9 (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.										
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207						
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade a água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1500</b>	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>		UNE-EN 12210				
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Practicable, oscilo-batiente, oscilo paralela y abatible. Abertura interior: batente, oscilobatente, oscilo paralela e rebatível.										
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira.										

**POSIBILIDADES DE APERTURA**  
Possibilidades de abertura



### ÓMICRON

Sistema de ventana y balconera correderas de 70 mm de profundidad de marco y una capacidad máxima de acristalamiento de 24 mm.

Con un valor de transmitancia térmica desde 1,3 W/m<sup>2</sup>K, presentando un **alto grado de eficiencia energética**.

Sistema de janela e sacada de correr, de 70 mm de profundidade de aro e uma capacidade máxima de envidraçado de 24 mm.

Com um valor de transmissão térmica desde 1,3 W/m<sup>2</sup>K, apresenta um **elevado grau de eficiência energética**.

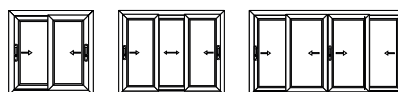
Disponible versión TRICARRIL  
Disponível versão CARRIL TRIPLIO



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Seções	Marco: 70 mm Aro	Hoja: 46 mm Folha						
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	24 mm							
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	<b>BALCONERA</b> Portas-janela	<b>ANCHO (L) 1800* mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2600* mm</b> Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas. *Consultar dimensiones con perfil de inercia. *Consulte as dimensões com perfil de inércia.				
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	140 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologías.						
<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	R <sub>w</sub> = 38 dB							
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	U <sub>w</sub> ≤ 1,3 (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. U <sub>w</sub> ≤ 1,3 (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.							
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao a	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207			
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	<b>7A</b>	UNE-EN 12208
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>		UNE-EN 12210	
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Corredera de 2, 3 y 4 hojas. Abertura interior: Caixilharia de 2, 3 e 4 folhas.							
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira.							

**POSIBILIDADES DE APERTURA**  
Possibilidades de abertura



### ÁVALON

Sistema balconera elevable diseñado para permitir **cerramientos de grandes dimensiones** con máximas superficies de acristalamiento que garantizan la entrada de luz a los espacios interiores, pudiéndose alcanzar medidas máximas de hoja de 3,3 m de ancho por 2,8 m de alto.

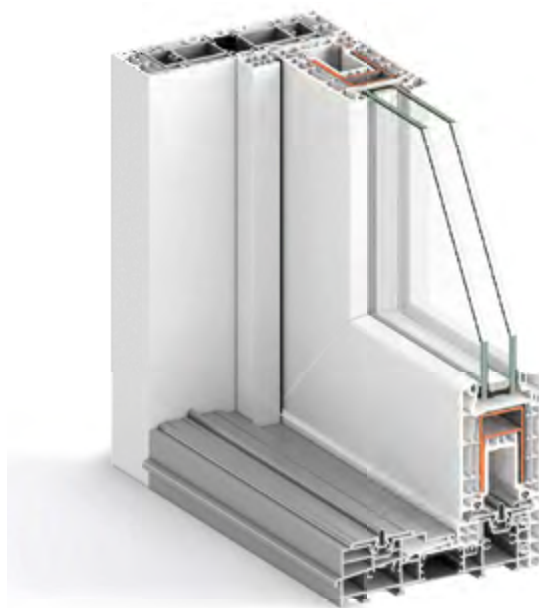
Presenta un marco de 170 mm de profundidad y una capacidad máxima de acristalamiento de 42 mm.

El herraje incorporado de suave manipulación en las maniobras de apertura y cierre, soporta pesos de hasta 300 kg por hoja.

Sistema de sacada com elevação desenhado para permitir **caixilharias de grande dimensões** com máximas superficies de envidraçado que garantem a entrada de luz para os espaços interiores, podendo alcançar medidas máximas de folha de 3,3 m de largura por 2,8 m de altura.

Apresenta um aro com 170 mm de profundidade e uma capacidade máxima de envidraçado de 42 mm.

A ferragem incorporada, de manipulação suave nas manobras de abertura e fecho, suporta um peso até 300 Kg por folha.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	<b>Marco: 170 mm</b> Aro	<b>Hoja: 70 mm</b> Folha					
<b>MÁXIMO ACRISTALAMIENTO</b> Máximo envidraçado	42 mm						
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA</b> Dimensões máximas por folha	<b>BALCONERA</b> Portas-janela	<b>ANCHO (L) 3300* mm</b> Largura	<b>ALTO (H) 2800* mm</b> Altura	*Concebida con perfil divisor de hojas. *Concebida com perfil separador de folhas. *Consultar dimensiones con perfil de inercia. *Consulte as dimensões com perfil de inércia.			
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	300 kg*	*Consultar peso y dimensiones máximas para el resto de tipologías. *Consulte o peso e as dimensões máximas para o restante das tipologias.					
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> isolamento acústico	Rw = 42 dB						
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \leq 0,9$ (W/m <sup>2</sup> K) Consultar tipología, dimensión y vidrio. $U_w \leq 0,9$ (W/m <sup>2</sup> K) Consulte tipo, tamanho e vidro.						
<b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b> Permeabilidade ao ar	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b> UNE-EN 12207			
<b>ESTANQUIDAD AL AGUA</b> Estanquidade à água	1A	2A	3A	4A	5A	6A	<b>7A</b> UNE-EN 12208
<b>APERTURAS</b> Aberturas	Apertura interior: Corredera elevable de 1, 2 y 4 hojas. Abertura interior: Caixilharia elevável de 1,2 e 4 folhas.						
<b>ACABADOS</b> Acabamentos	Blanco, color, bicolor e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor e imitação madeira.						
<b>POSIBILIDADES DE APERTURA</b> Possibilidades de abertura							

## 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 laminação do perfil base com um filme termosoldável de alta resistência à radiação solar, garantindo-se assim um acabamento perfeito e duradouro.

#### MÁNILLAS Y CREMONAS

#### MULETAS E CREMONES



### ACABADOS STRUGAL

### FINITIONS STRUGAL

#### ■ COLORES BÁSICOS

Basiques



Blanco



Roble dorado



Nogal

#### ■ COLORES ESTÁNDAR

Standard



Gris Iso



Antracita metalizado



Gris antracita



Gris plata aluminio



Bronce platín



Verde pino

#### ■ COLORES ESPECIALES

Especiales



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



Woodoc roble malta



Sheffield claro



Sheffield oscuro



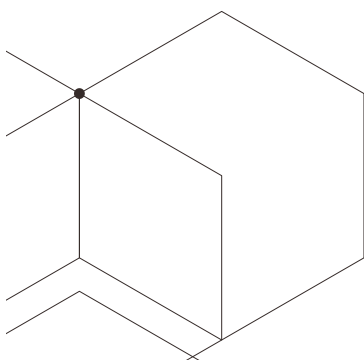
Sepelly



Siena nogal



Winchester



## VENTANAS DE ALUMINIO

PARA EL PROFESIONAL  
JANELAS DE ALUMÍNIO PARA O PROFISSIONAL

# VENTANAS

AS NOSSA JANELAS

## ■ VENTANAS Y PUERTAS **ABISAGRADAS**

JANELAS E PORTAS DE BATENTE



### **ÓPTIMA +**

Disponible en versiones de hoja vista y hoja oculta

Disponível em versões de folha à vista e folha oculta



### **ÓPTIMA**

Disponible en versiones de hoja vista y hoja oculta

Disponível em versões de folha à vista e folha oculta



**GALA**



**GALA COPLANAR**



**VEGA**



### ■ VENTANAS ELEVABLES

JANELAS ELEVÁVEIS



ILEVA



ARTIS ELEVABLE

### ■ VENTANAS CORREDERAS

JANELAS DE CORRER



ARTIS PREMIUM



ARTIS +



ARTIS



IRIS

### ÓPTIMA +

Sistema de ventanas y balconeras abisagradas de más altas prestaciones. Con marcos de 74 mm de profundidad, sistema de drenaje oculto y una transmitancia térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>K, se trata de un sistema excepcional para garantizar el cumplimiento de las normativas más exigentes en cualquier zona climática. Su aislamiento, además, está reforzado por espumas en cámaras de poliamidas y poliamidas tubulares.

Su estética minimalista con hoja vista de solo 23 mm y su nudo central reducido aportan una gran elegancia visual al sistema, de líneas rectas y coplanar al exterior.

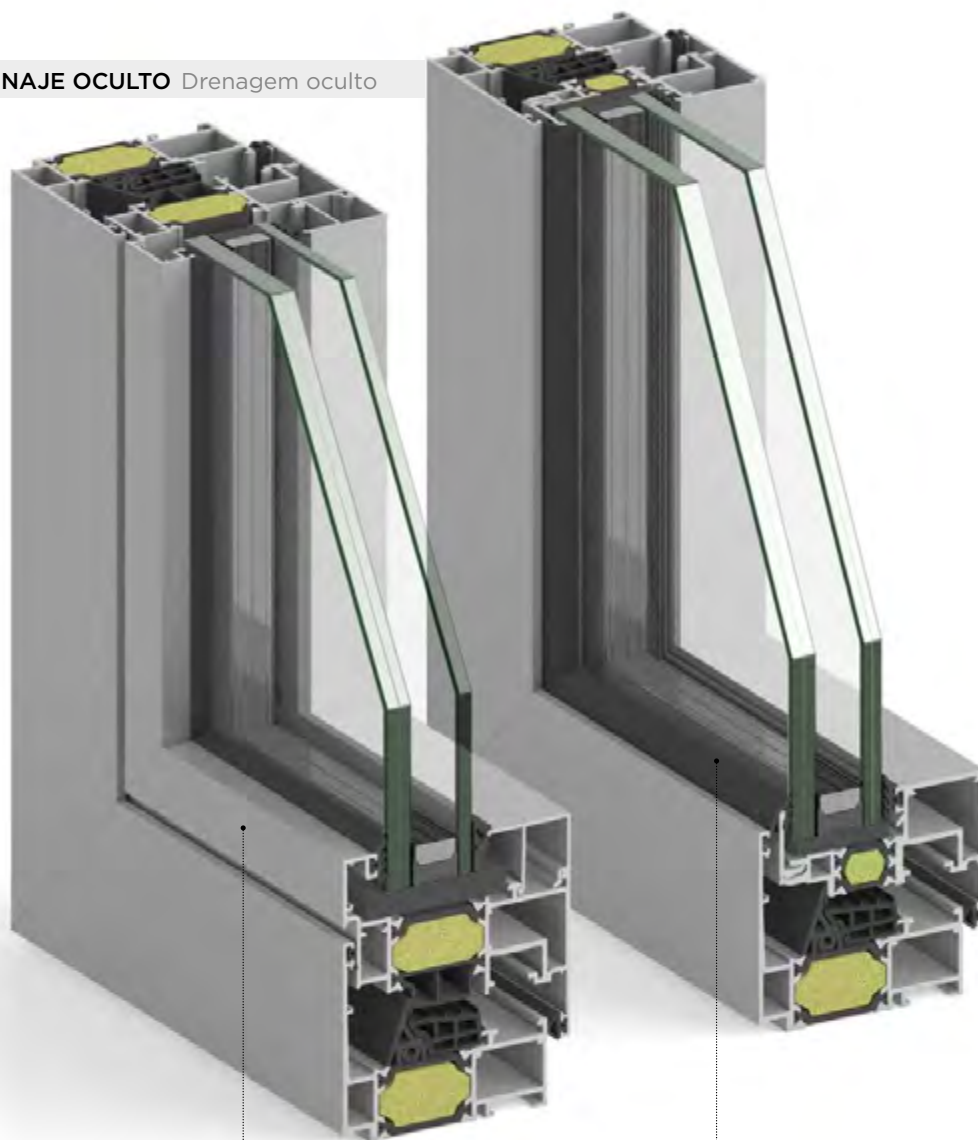
Disponibile en versión de hojas vistas y hojas ocultas.

O nosso sistema de janelas e portas-sacada com dobradiças com as mais altas prestações. Com aros de 74 mm de profundidade, sistema de drenagem oculto e uma transmitância térmica desde 0,9 W/m<sup>2</sup>K, trata-se de um sistema excepcional para garantir o cumprimento das regulações mais exigentes em qualquer zona climática. Além disso, o seu isolamento está reforçado por espumas em câmara de poliamidas e poliamidas tubulares.

A sua estética minimalista com folha à vista de apenas 23 mm e o seu nó central reduzido proporcionam uma grande elegância visual ao sistema, de linhas retas e coplanar no exterior.

Disponível em versão de folhas à vista e folhas ocultas.

#### DRENAJE OCULTO Drenagem oculto



**ÓPTIMA +**  
Versión hoja vista  
Versão folha vista

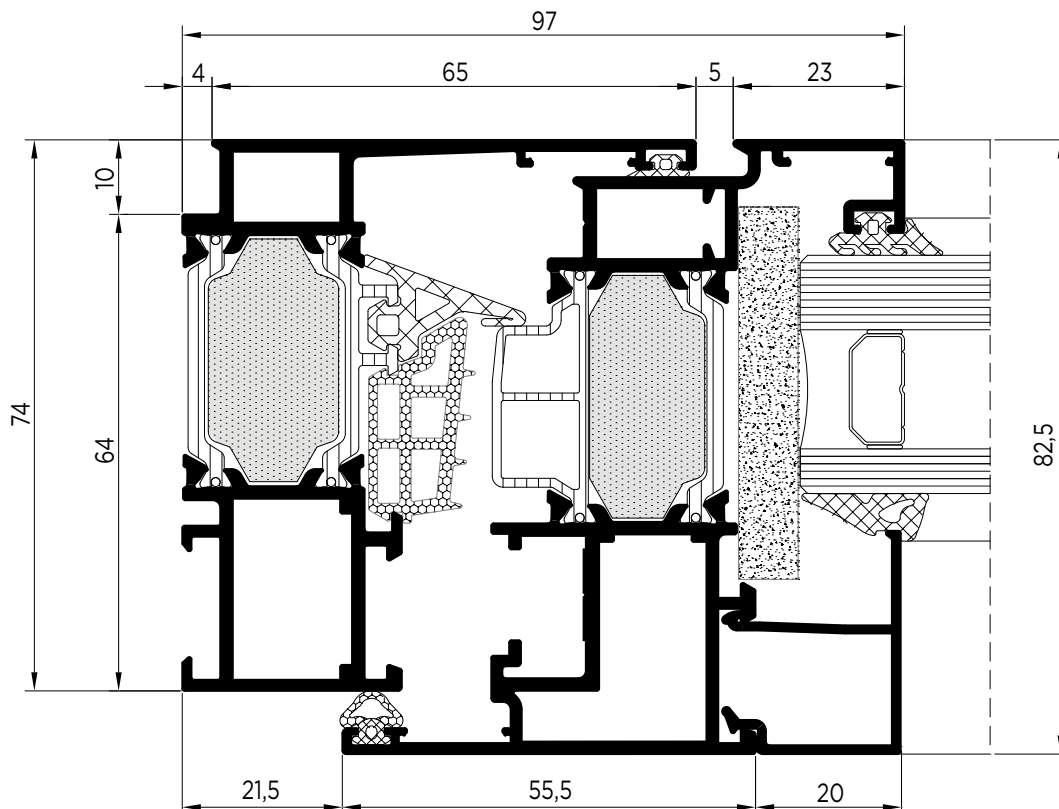
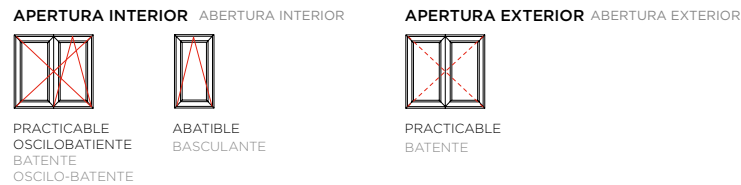
**ÓPTIMA +**  
Versión hoja oculta  
Versão folha oculta

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 74 mm Aro	Hoja: 82.5 mm Folha									
<b>ACRISTALAMIENTOS</b> Envidraçamentos	32/42/51 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 1500 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 2400 mm Altura de folha									
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	100/130 kg	Consultar peso y dimensiones máximas según tipología. Consultar peso e dimensões máximas de acordo com a tipologia.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 46$ dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w$ desde 0.9 (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado según la norma EN-ISO 10077-1 para ventana balconera de 2 hojas de 1480x2180 mm con vidrio triple bajo emisivo Ug=0.5 W/m <sup>2</sup> K. $U_w$ desde 0.9 (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado de acordo com a norma EN-ISO 10077-1 para porta de sacada de 2 folhas de 1480x2180 mm con vidro triplo baixo emissivo Ug= 0.5 W/m <sup>2</sup> K.										
<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	7A	8A	9A	<b>E1200</b>	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



1:1

## ÓPTIMA

Sistema de ventanas y balconeras abisagradas de altísimas prestaciones. Con marcos de 74 mm de profundidad, sistema de drenaje oculto y una transmitancia térmica desde 1,1 W/m<sup>2</sup>K, se trata de un sistema de alta calidad, apto para cualquier zona climática. Su aislamiento, además, está reforzado por poliamidas tubulares en hojas.

Su estética minimalista con hoja vista de solo 23 mm y su nudo central reducido aportan una gran elegancia visual al sistema, de líneas rectas y coplanares al exterior.

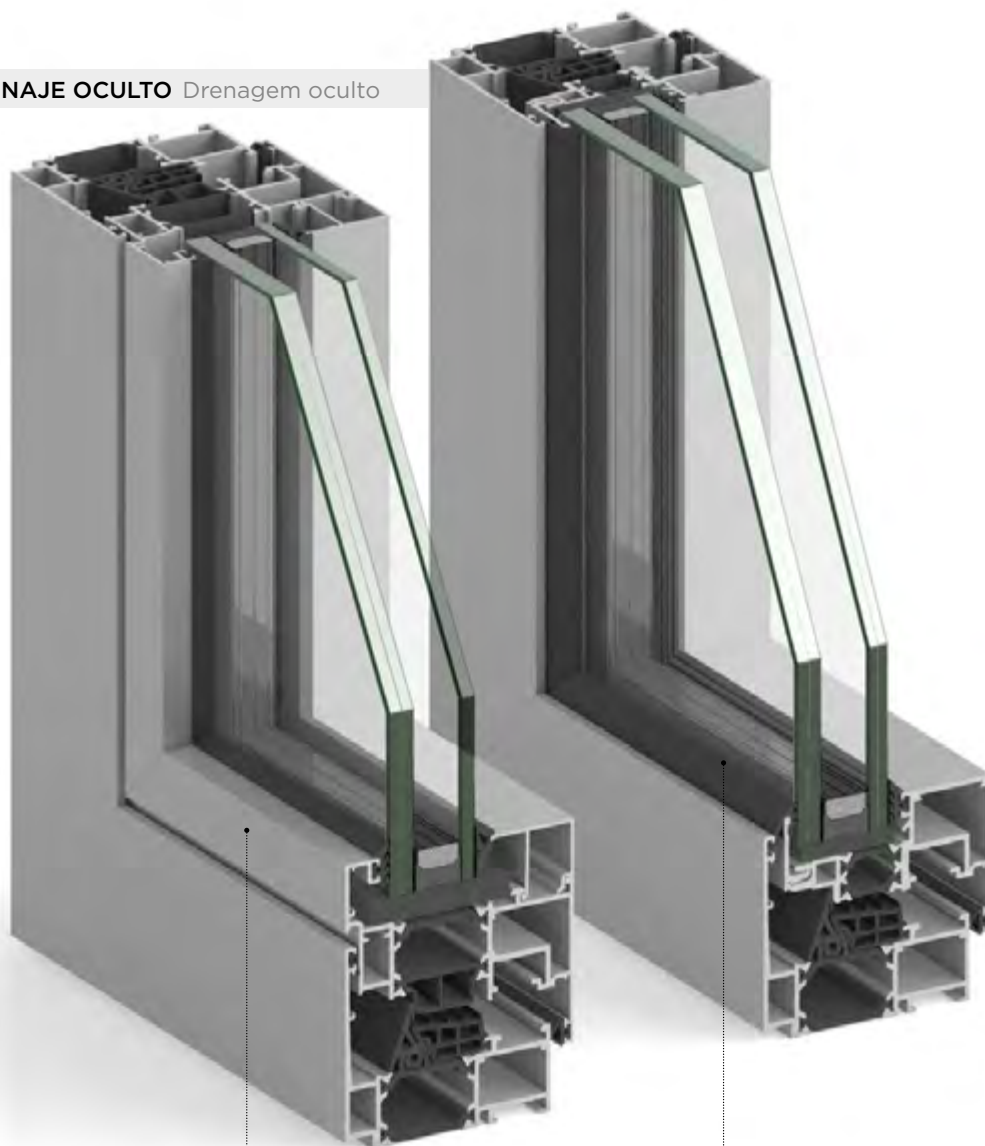
Disponible en versión de hojas vistas y hojas ocultas.

Sistema de janelas e portas-sacada com dobradiças com altíssimas prestações. Com aros de 74 mm de profundidade, sistema de drenagem oculto e uma transmitância térmica desde 1,1 W/m<sup>2</sup>K, trata-se de um sistema de alta qualidade, preparado para qualquer zona climática. Além disso, o seu isolamento está reforçado por poliamidas tubulares em folhas.

A sua estética minimalista com folha à vista de apenas 23 mm e o seu nó central reduzido proporcionam uma grande elegância visual ao sistema, de linhas retas e coplanares no exterior.

Disponível em versão de folhas à vista e folhas ocultas.

**DRENAJE OCULTO** Drenagem oculto



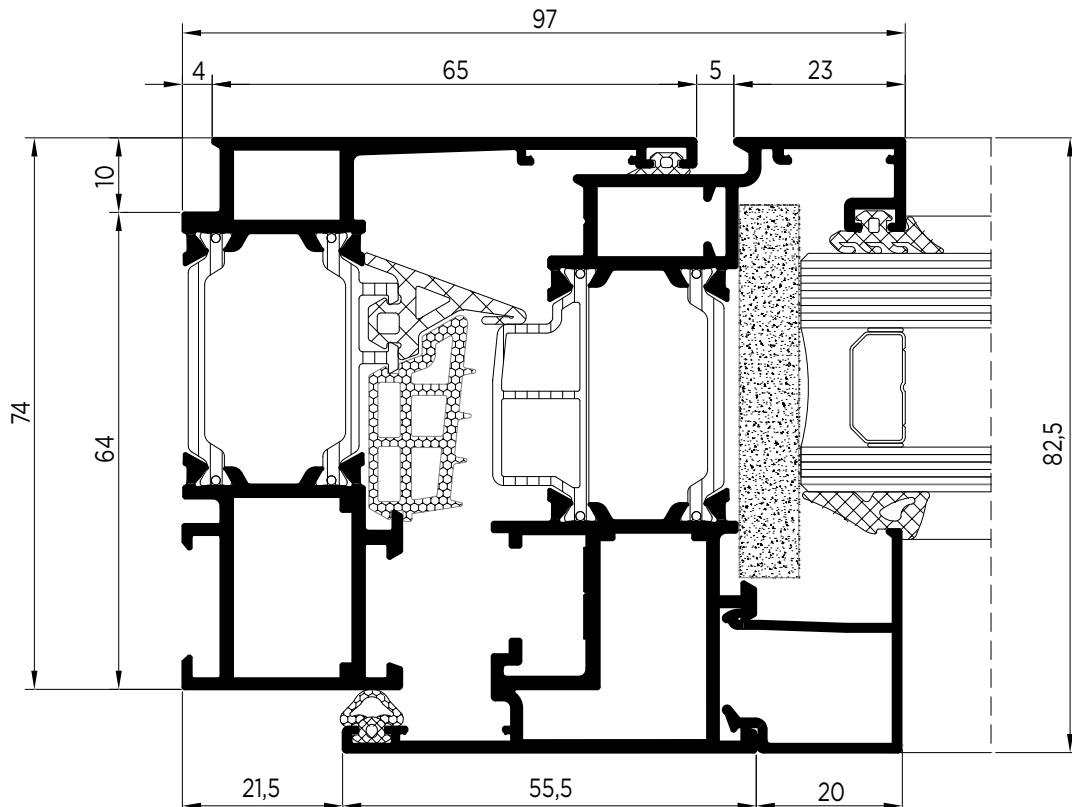
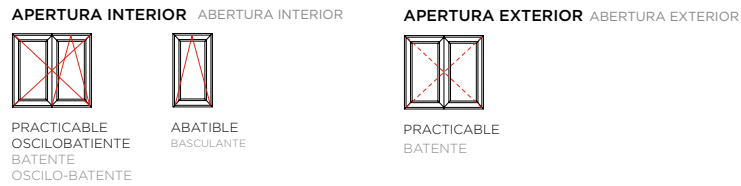
**ÓPTIMA**  
Versión hoja vista  
Versão folha oculta

**ÓPTIMA**  
Versión hoja oculta  
Versão folha oculta

<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 74 mm Aro	Hoja: 82.5 mm Folha									
<b>ACRISTALAMIENTOS</b> Envidraçamentos	32/42/51 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 1500 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 2400 mm Altura de folha									
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	100/130 kg	Consultar peso y dimensiones máximas según tipología. Consultar peso e dimensões máximas de acordo com a tipologia.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 46$ dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w$ desde 1.1 (W/m²K) Valor calculado según la norma EN-ISO 10077-1 para ventana balconera de 2 hojas de 1480x2180 mm con vidrio triple bajo emisivo $U_g=0.5$ W/m²K. $U_d$ desde 1.1 (W/m²K) Valor calculado de acuerdo con a norma EN-ISO 10077-1 para porta de sacada de 2 folhas de 1480x2180 mm com vidro triplu baixo emissivo $U_g= 0.5$ W/m²K.										
<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	7A	8A	9A	<b>E1200</b>	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



## GALA

Sistema de ventanas y balconeras abisagradas de grandes prestaciones. Con marcos de 64 mm de profundidad, sistema de drenaje oculto y una transmitancia térmica desde 1,3 W/m<sup>2</sup>K, se trata de un sistema de excelente calidad, apto para cualquier zona climática.

GALA es un sistema elegante, de líneas rectas y coplanares al exterior. Su hoja vista de solo 23 mm y su nudo central reducido contribuyen a una estética sobria y moderna.

Sistema de janelas e portas-sacada com dobradiças de altas prestações. Com aros de 64 mm de profundidade, sistema de drenagem oculto e uma transmitância térmica desde 1,3 W/m<sup>2</sup>K, trata-se de um sistema de qualidade excelente, preparado para qualquer zona climática.

O GALA é um sistema elegante, de linhas retas e coplanares no exterior. A sua folha à vista de apenas 23 mm e o seu nó central reduzido contribuem para uma estética sóbria e moderna.

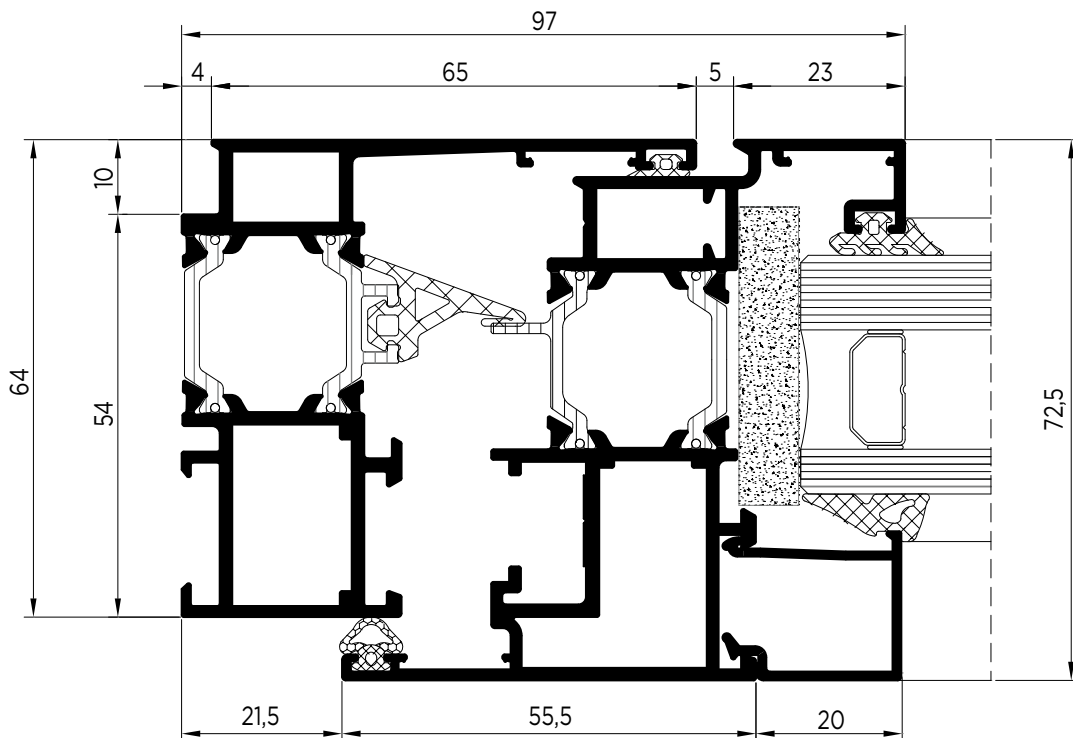
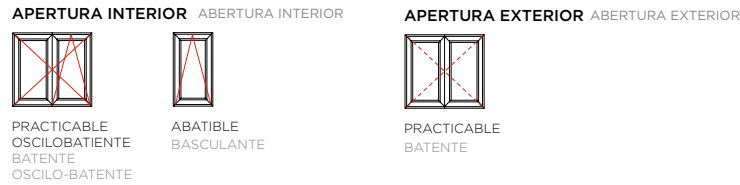
**DRENAJE OCULTO**  
Drenagem oculto



<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 64 mm Aro	Hoja: 72.5 mm Folha									
<b>ACRISTALAMIENTOS</b> Envidraçamentos	24/32/42 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 1500 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 2400 mm Altura de folha									
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	100/130 kg	Consultar peso y dimensiones máximas según tipología. Consultar peso e dimensões máximas de acordo com a tipologia.									
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 46$ dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w$ desde 1.3 (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado según la norma EN-ISO 10077-1 para ventana balconera de 2 hojas de 1480x2180 mm con vidrio triple bajo emisivo $U_g=0.5$ W/m <sup>2</sup> K. $U_w$ desde 1.3 (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado de acordo com a norma EN-ISO 10077-1 para porta de sacada de 2 folhas de 1480x2180 mm com vidro triplo baixo emissivo $U_g= 0.5$ W/m <sup>2</sup> K.										
<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	7A	8A	9A	<b>E1200</b>	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



1:1

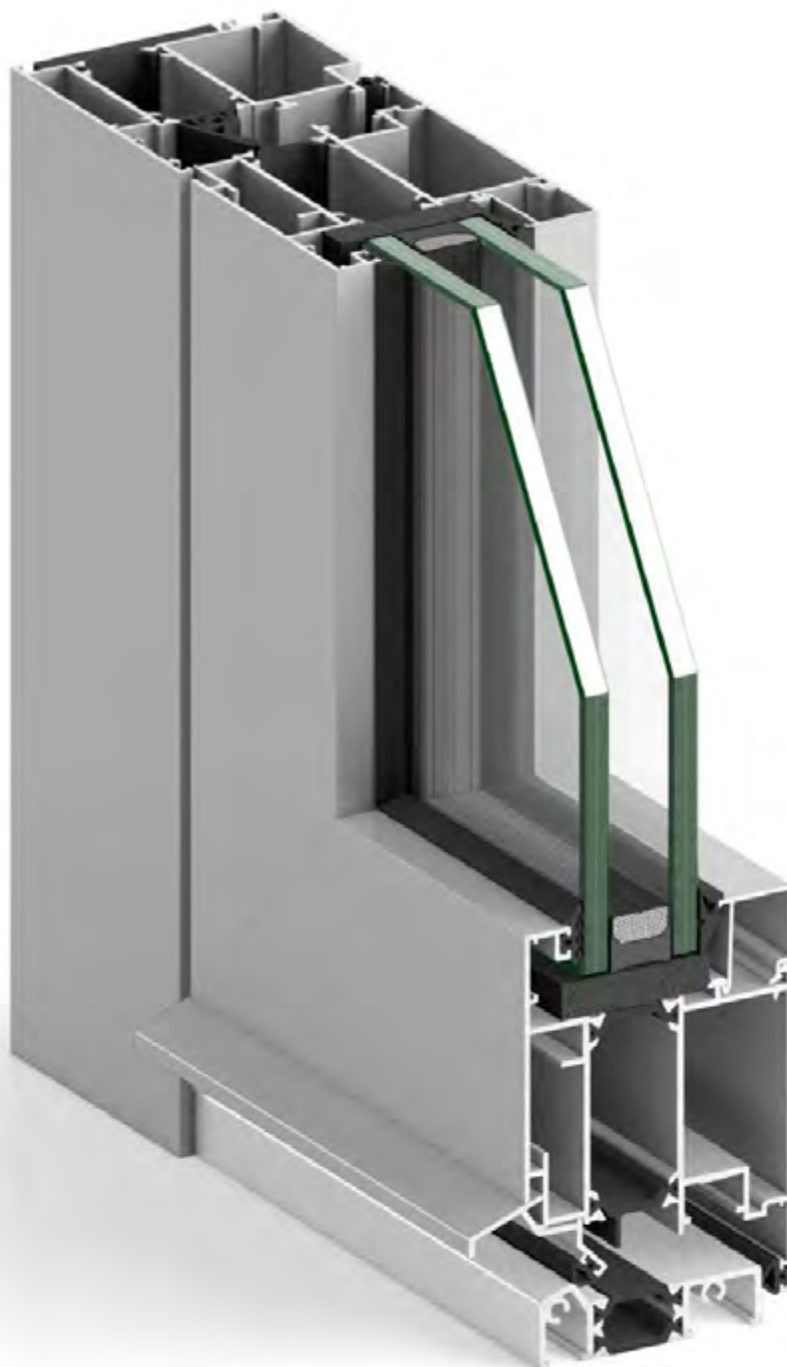
## GALA COPLANAR

Sistema para puertas de acceso con marcos y hojas coplanaras al interior y exterior con diseño de líneas rectas y canal 16.

GALA COPLANAR incorpora junta central, y es un sistema válido para la configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según EN 179 y EN 1125. Posee perfil solera con rotura de puente térmico.

Sistema para portas de acesso com aros e folhas coplanaras ao interior e ao exterior, com conceção de linhas retas e canal 16.

O GALA COPLANAR incorpora junta central, e é um sistema válido para a configuração de saída de emergência com dispositivos antipânico conforme EN 179 e EN 1125. Tem perfil soleira com rutura de ponte térmica e tripla junta de impermeabilização.





### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### SECCIONES

Secções

Marco: 72.5 mm  
Aro

Hoja: 72.5 mm  
Folha

#### ACRISTALAMIENTOS

Envidraçamentos

24/32/42 mm

#### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Ancho de hoja (L) 1400 mm  
Largura de folha

Alto de hoja (H) 2700 mm  
Altura de folha

#### PESO MÁXIMO POR HOJA\*

Peso máximo por folha

Bisagras a canal: 120 kg / Bisagras coplanarias: 160 kg  
Dobradiças para canal: 120 kg / Dobradiças coplanares: 160 kg

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.  
Consultar peso e dimensões máximas de acordo com a tipologia.

#### LONGITUD DE POLIAMIDA

Largura da pliamida

24 mm

#### ESPESOR MEDIO TEÓRICO

Espessura média teórica

1.5 - 2.0 mm

#### ACABADOS

Acabamentos

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

#### POSIBILIDADES DE APERTURA

Possibilidades de abertura

##### APERTURA INTERIOR



1 HOJA  
1 FOLHA

2 HOJAS  
2 FOLHAS

##### ABERTURA INTERIOR

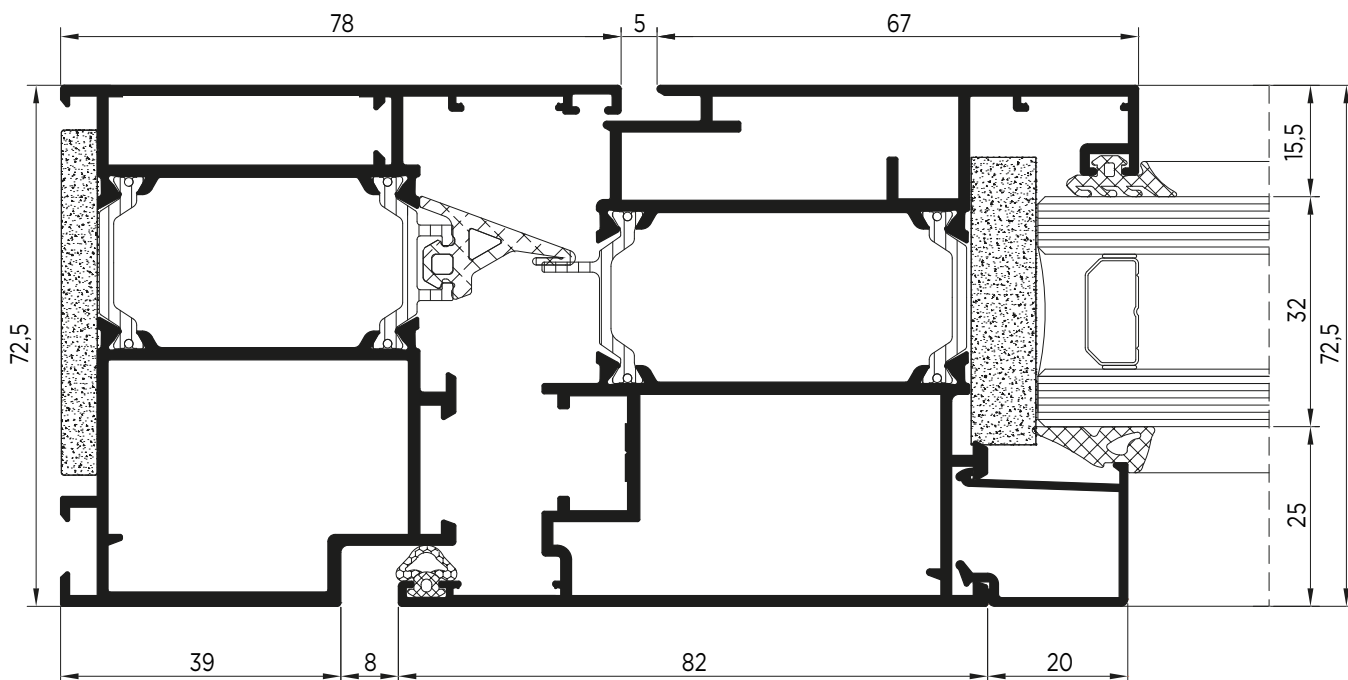
##### APERTURA EXTERIOR



1 HOJA  
1 FOLHA

2 HOJAS  
2 FOLHAS

##### ABERTURA EXTERIOR



## VEGA

Sistema de ventanas y balconeras abisagradas de excelente relación calidad/precio para climas moderados. Los marcos de 40 mm y hojas de 48,5 mm apuestan por las líneas rectas y coplanares al exterior.

Su estética minimalista y sus prestaciones lo hacen un sistema ideal para todos los bolsillos.

Sistema de janelas e portas-sacada com dobradiças, com uma excelente relação qualidade/preço para climas moderados. Os aros de 40 mm e folhas de 48,5 mm apostam nas linhas retas e coplanar no exterior.

A sua estética minimalista e características tornam-no num sistema ideal para todos os bolsos.



### SECCIONES

Secções

Marco: 40 mm  
Aro

Hoja: 48.5 mm  
Folha

### ACRISTALAMIENTOS

Envidraçamentos

20/28 mm

### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Ancho de hoja (L) 1300 mm  
Largura de folha

Alto de hoja (H) 2300 mm  
Altura de folha

### PESO MÁXIMO POR HOJA

Peso máximo por folha

80 kg Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.  
Consultar peso e dimensões máximas de acordo com a tipología.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Isolamento acústico

$R_w = 32(-1;-5) \text{ dB} - 38(-1;-4) \text{ dB}$  Según anexo B de la norma EN 14351-1 para áreas  $\leq 2.7 \text{ m}^2$ .  
De acordo com o anexo B da norma EN14351-1 para áreas  $\leq 2.7 \text{ m}^2$ .

### PERMEABILIDAD AL AIRE

Permeabilidade ao ar

CLASE 1

CLASE 2

CLASE 3

CLASE 4

UNE-EN 12207:2017

### ESTANQUIDAD AL AGUA

Estantiquidade à água

1A

2A

3A

4A

5A

6A

7A

8A

9A

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

#### APERTURA INTERIOR

#### ABERTURA INTERIOR

#### APERTURA EXTERIOR

#### ABERTURA EXTERIOR



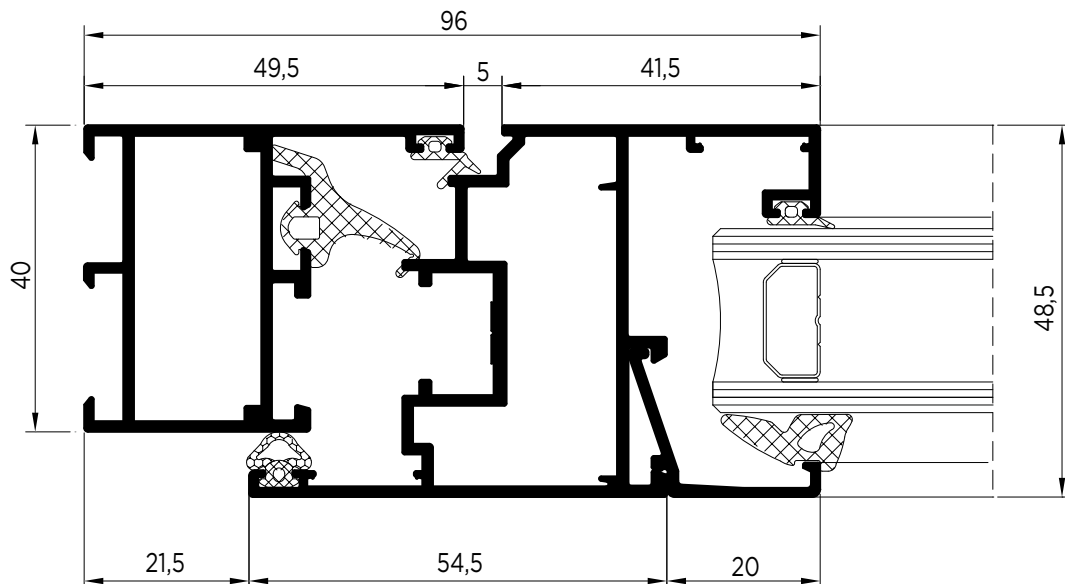
PRACTICABLE  
OSCILOBATIENTE  
BATENTE  
OSCILO-BATENTE



ABATIBLE  
BASCULANTE



PRACTICABLE  
BATENTE



## ILEVA

Nuestro sistema de puertas correderas elevables de más alta calidad. Con un nudo central de tan solo 42 mm, esta corredera elevable posee una estética limpia que confiere a los espacios una máxima amplitud y una mínima interferencia visual.

Su transmitancia térmica con valores desde 0,9 W/m<sup>2</sup>K lo hace un sistema de correderas perfecto para cualquier zona climática sin renunciar a las grandes vistas.

O nosso sistema de portas de correr eleváveis da mais alta qualidade. Com um nó central de apenas 42 mm, esta correção elevável tem uma estética limpa que confere aos espaços uma amplitude máxima e uma interferência visual mínima.

A sua transmitância térmica com valores desde 0,9 W/m<sup>2</sup>K torna-o num sistema de correr ideal para qualquer zona climática sem renunciar às grandes vistas.



<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 150 mm Aro	Hojas de corte recto: 65.5 mm Folha de corte reto									
<b>ACRISTALAMIENTO</b> Envidraçamento	32/42/51 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 3300 mm (apertura elevable) Largura de folha (abertura elevável)	Alto de hoja (H) 3300 mm (apertura elevable) Altura de folha (abertura elevável)									
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	300 kg (Herraje elevable LS400) / 400 kg (Herraje elevable LS400 y carros adicionales) 300 kg (Ferragem elevável LS400) / 400 kg (Ferragem elevável LS400 y Carros adicionais)										
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w \leq 40$ dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \geq 0.9$ (W/m²K) Valor calculado según norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuración de ventana y vidrio. $U_w \geq 0.9$ (W/m²K) 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	7A	8A	<b>9A</b>	EXXX	UNE-EN 12208:2000
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b> Resistência ao vento	C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	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

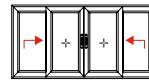
Possibilidades de abertura



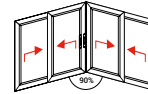
2 HOJAS ELEVABLES  
2 FOLHAS ELEVÁVEIS



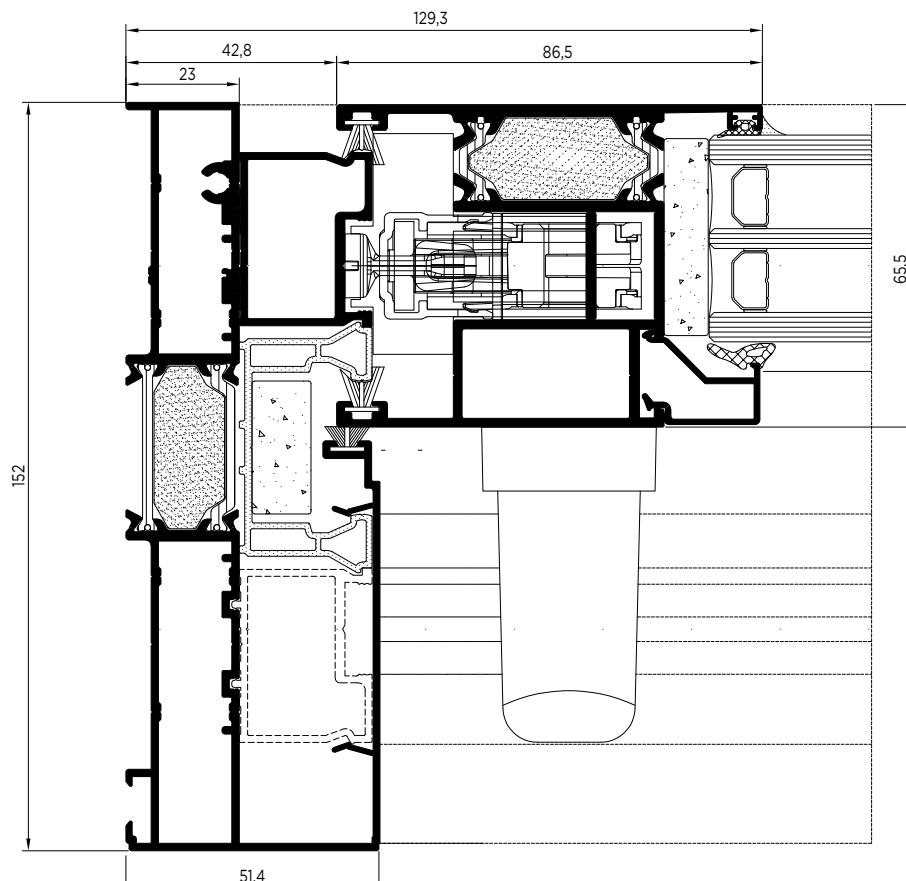
1 HOJA ELEVABLE 1 HOJA FIJA  
1 FOLHA ELEVÁVEI 1 FOLHA FIXA



2 HOJAS ELEVABLES  
2 HOJAS FIJAS  
2 FOLHAS ELEVÁVEIS  
2 FOLHAS FIXAS



4 HOJAS ELEVABLES  
4 FOLHAS ELEVÁVEIS



2:3

## ARTIS ELEVABLE

ARTIS es nuestra serie más versátil de sistemas de ventanas y puertas correderas elevables con excelentes calidades. Altas prestaciones termoacústicas, máxima seguridad y una estética minimalista con gran superficie acristalada y un nudo central de tan solo 34 mm.

Su acristalamiento de 32 mm de espesor junto a las poliamidas de hasta 34 mm de longitud, perfiles complementarios de PVC multicámaras y las felpas especiales garantizan un elevado aislamiento térmico y acústico.

Dispone de tapetas embellecedoras interiores y exteriores que proporcionan una barrera adicional de burletes.

ARTIS é a nossa série mais versátil de sistemas de janelas e portas de correr eleváveis com excelentes qualidades. Altas prestações térmico-acústicas, máxima segurança e uma estética minimalista com uma grande superfície envidraçada e um nó central de apenas 34 mm.

O seu envidraçado de 32 mm de espessura, juntamente com as poliamidas de até 34 mm de comprimento, perfis complementares de PVC multicâmaras e as pelúcias especiais garantem um elevado isolamento térmico e acústico.

Dispõe de tampas embelezadoras interiores e exteriores que proporcionam uma barreira adicional de vedantes.



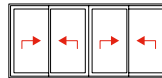
<b>SECCIONES</b> Secções	Marco: 112 mm Aro	Hojas de corte recto: 42 y 46 mm Folha de corte reto									
<b>ACRISTALAMIENTO</b> Envidraçamento	32 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 3300 mm Largura de folha	Alto de hoja (H) 3200 mm Altura de folha									
<b>PESO MÁXIMO POR HOJA</b> Peso máximo por folha	200 kg (Herraje elevable LS200) / 300 kg (Herraje elevable LS200 y carros adicionales) 200 kg (Ferragem elevável LS200) / 300 kg (Ferragem elevável LS200 y carros adicionais)										
<b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> Isolamento acústico	$R_w = 34$ dB										
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b> Transmissão térmica	$U_w \geq 1.3$ (W/m <sup>2</sup> K) Valor calculado según norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuración de ventana y vidrio. $U_w \geq 1.3$ (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

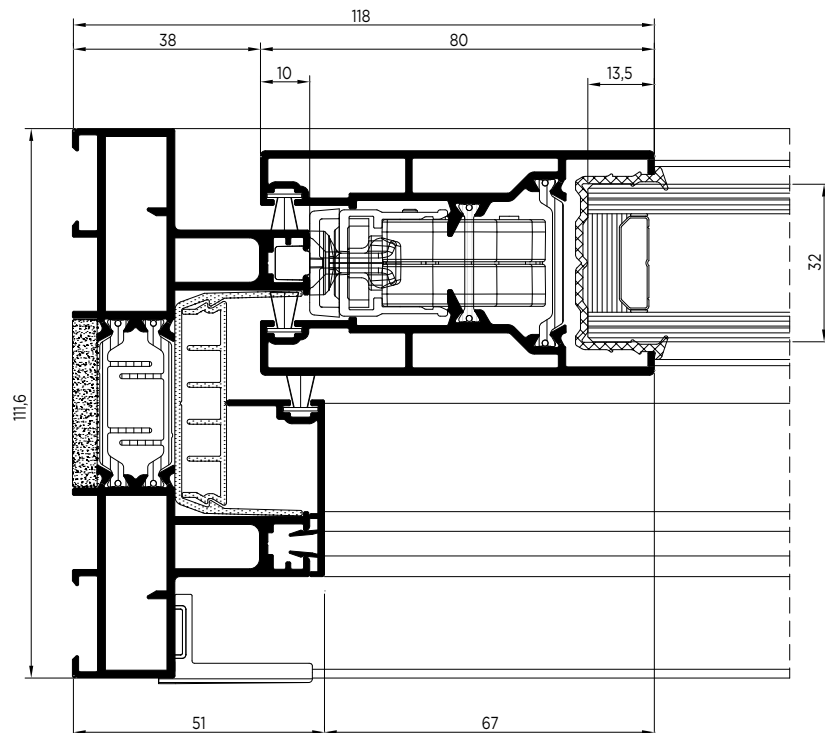
Possibilidades de abertura



2 HOJAS ELEVABLES  
2 FOLHAS ELEVÁVEIS



4 HOJAS ELEVABLES  
4 FOLHAS ELEVÁVEIS



## ARTIS PREMIUM

La versión PREMIUM de nuestro sistema de ventanas y balconeras más versátil. Alto rendimiento térmico con líneas depuradas y minimalistas, y una amplia superficie acristalada con un nudo central de tan solo 34 mm y marcos de 112 mm.

Sus cierres multipunto garantizan la máxima seguridad y sus vidrios de hasta 32 mm, perfiles de PVC multicámaras y poliamidas de hasta 34 mm aseguran un elevado aislamiento termoacústico.

A versão PREMIUM do nosso sistema de janelas e portas-sacada de correr mais versátil. Alto rendimento térmico com linhas purificadas e minimalistas, e uma ampla superfície envidraçada com um nó central de apenas 34 mm e aros de 112 mm.

Os seus fechos multiponto garantem a máxima segurança e os seus vidros de até 32 mm, perfis PVC multicâmara e poliamidas de até 34 mm garantem um alto isolamento térmico-acústico.





#### SECCIONES

Secções

Marcos perimetrales de:  
112 mm (bicarriles), 131 mm (tricarriles)  
Aro perimetral: 112 mm (dois carris), 131 (três carris)

Hojas de corte recto: 42 y 46 mm  
Folhas de corte reto

#### ACRISTALAMIENTO

Envidraçamento

32 mm

#### DIMENSIONES MÁXIMAS

Dimensões máximas

Ancho de hoja (L) 2300 mm  
Largura de folha

Alto de hoja (H) 2600 mm  
Altura de folha

#### PESO MÁXIMO POR HOJA

Peso máximo por folha

200 kg (rodamientos tándem)  
200 kg (rolamentos tándem)

#### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Isolamento acústico

$R_w = 34$  dB

#### TRANSMITANCIA TÉRMICA

Transmissão térmica

$U_w \geq 1.3$  (W/m<sup>2</sup>K) Valor calculado según norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuración de ventana y vidrio.  
 $U_w \geq 1.3$  (W/m<sup>2</sup>K) Valor calculado em conformidade com a norma EN-ISO 10077-1. Consultar configuração da janela e vidro.

#### 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

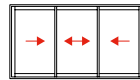
Blanco, color, bicolor, anodizado e imitación a madera. Branca, colorida, bicolor, anodizado e imitação madeira.

#### POSIBILIDADES DE APERTURA

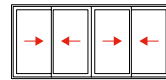
Possibilidades de abertura



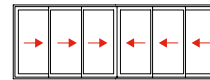
2 HOJAS CORREDERAS  
2 FOLHAS DE CORRER



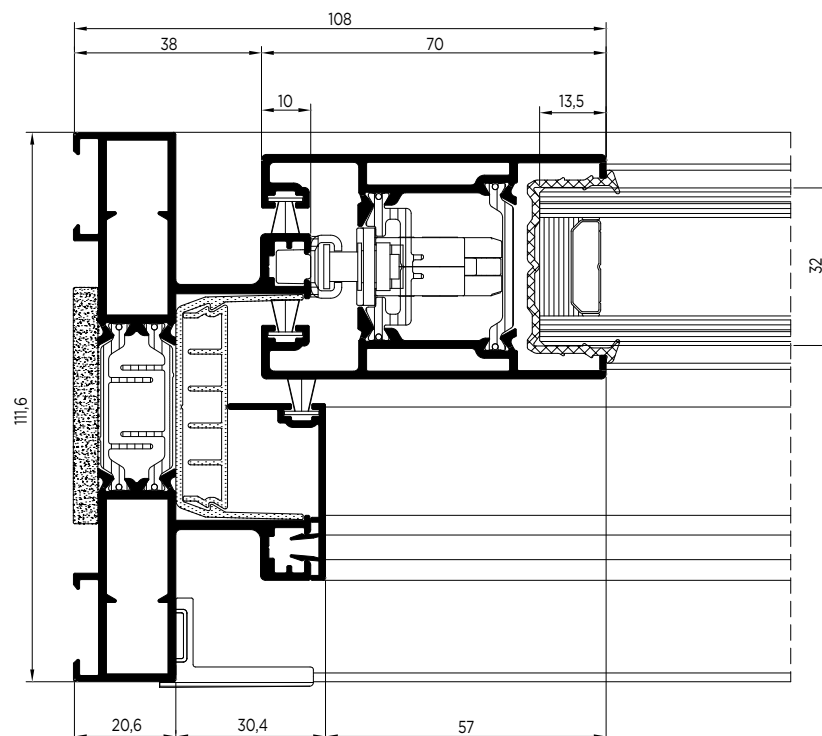
3 HOJAS CORREDERAS  
(3 carriles)  
3 FOLHAS DE CORRER  
(3 carris)



4 HOJAS CORREDERAS  
4 FOLHAS DE CORRER



6 HOJAS CORREDERAS  
(3 carriles)  
6 FOLHAS DE CORRER  
(3 carris)



### | ARTIS +

Nuestro sistema de ventanas y balconeras ARTIS + posee marcos perimetrales de 74 y 94 mm. Su estética simple y minimalista deja ver un nudo central de tan solo 34 mm, y sus hojas están previstas para acoger un espesor total de acristalamiento de 32 mm.

Dispone de tapetas embellecedoras interiores y exteriores que proporcionan una barrera adicional de burletes. Sus perfiles complementarios de PVC-r generan una ruptura de puente térmico que aporta multicámaras y reduce la transmisión de calor por convección.

O nosso sistema de janelas e portas-sacada ARTIS + tem aros perimétricos de 74 e 94 mm. A sua estética simples e minimalista deixa ver um nó central de apenas 34 mm, e as suas folhas estão preparadas para acolherem uma espessura total de envidraçamento de 32 mm.

Dispõe de tampas embelezadoras interiores e exteriores que proporcionam uma barreira adicional de vedantes. Os seus perfis complementares de PVC-r criam uma rutura de ponte térmica que proporciona multicâmaras e reduz a transmissão de calor por convecção.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

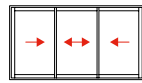
<b>SECCIONES</b> Secções	Marcos perimetrales de: 74 y 94 mm Aros perimétricos: 74 e 94 mm	Hojas de corte recto: 42 y 46 mm Folhas de corte reto									
<b>ACRISTALAMIENTO</b> Envidraçamento	32 mm										
<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b> Dimensões máximas	Ancho de hoja (L) 2300 mm Largura de folha	Alto de 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

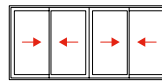
Possibilidades de abertura



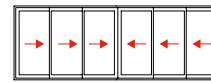
2 HOJAS CORREDERAS  
2 FOLHAS DE CORRER



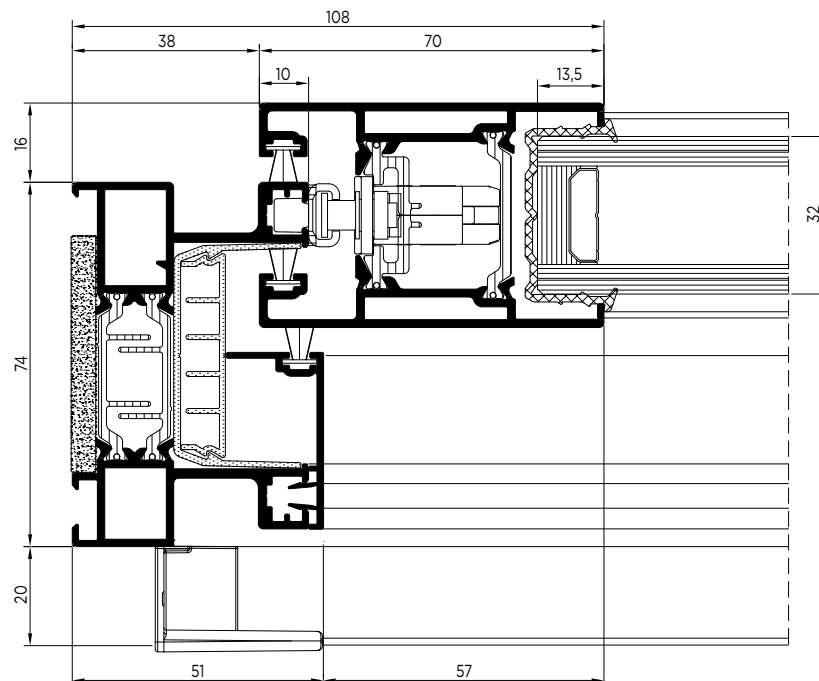
3 HOJAS CORREDERAS  
(3 carriles)  
3 FOLHAS DE CORRER  
(3 carris)



4 HOJAS CORREDERAS  
4 FOLHAS DE CORRER



6 HOJAS CORREDERAS  
(3 carriles)  
6 FOLHAS DE CORRER  
(3 carris)



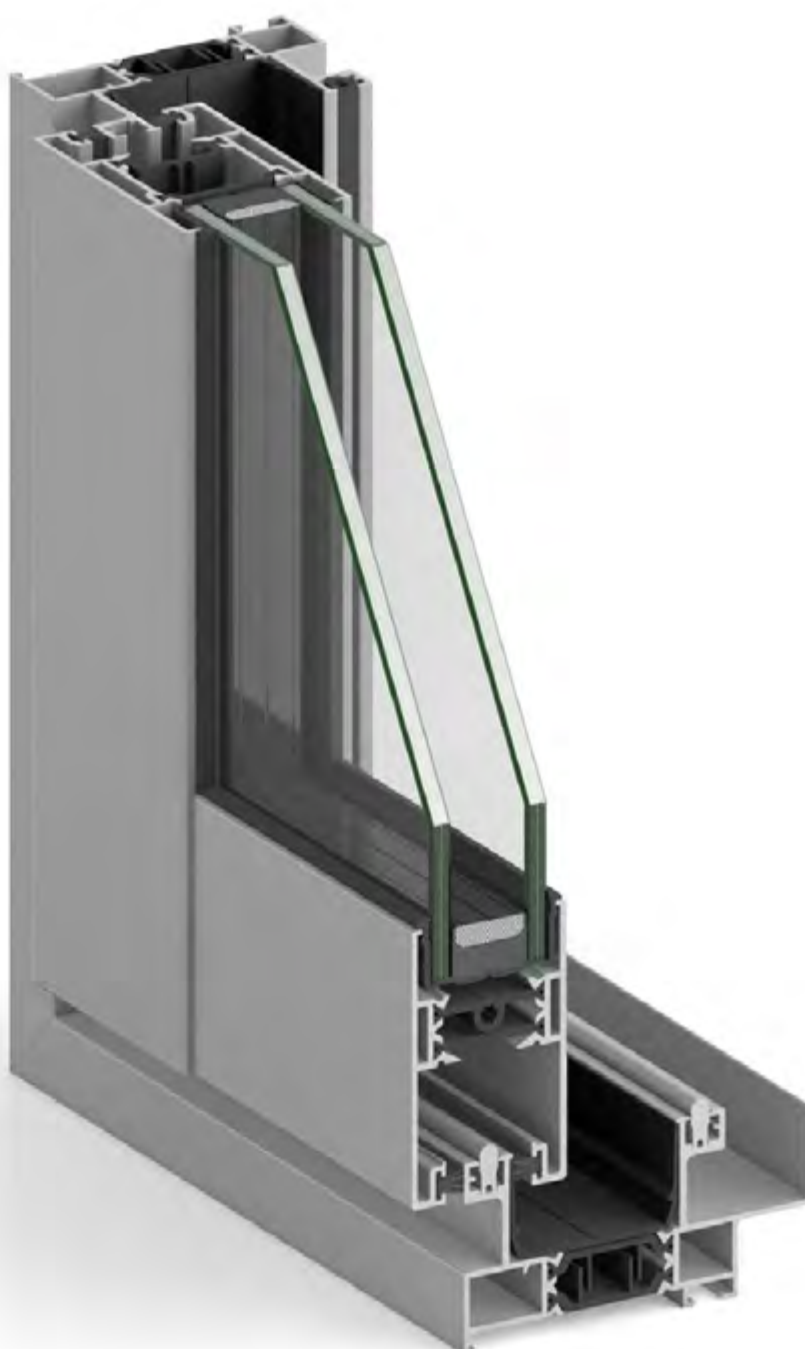
## ARTIS

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.

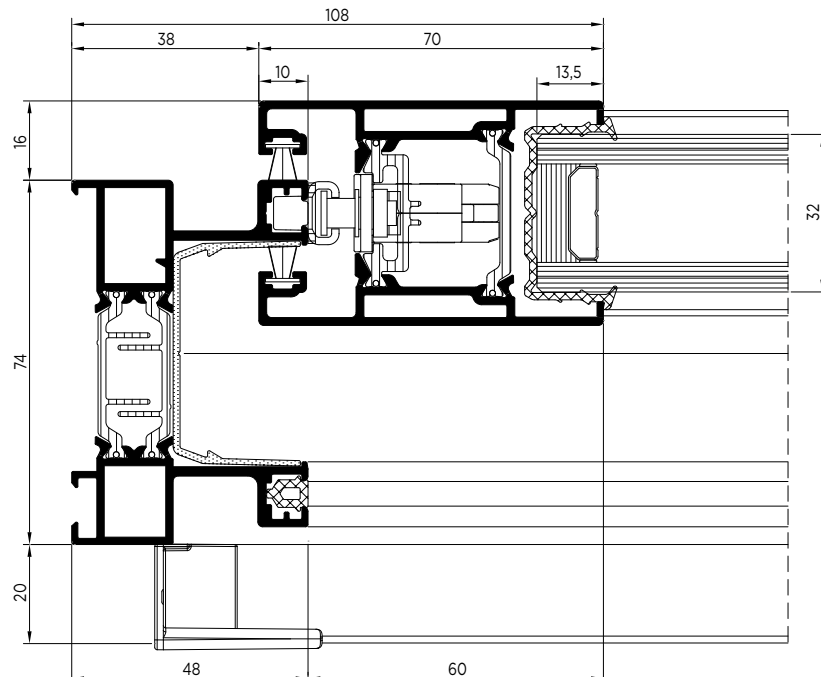
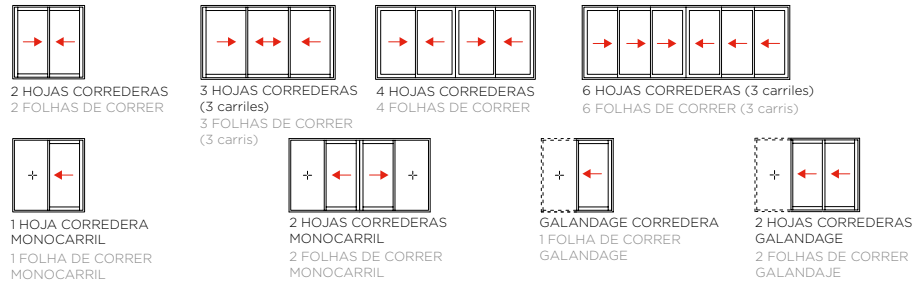


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SECCIONES</b> Secções	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 madeiraira.										

#### 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.



### SECCIONES

Secções

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

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Isolamento acústico

$R_w = 27(-1;-2)$  dB -  $30(-1;-2)$  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

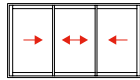
Blanco, color, anodizado e imitación a madera. Branca, colorida, anodizado e imitação madeira.

### POSIBILIDADES DE APERTURA

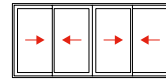
Possibilidades de abertura



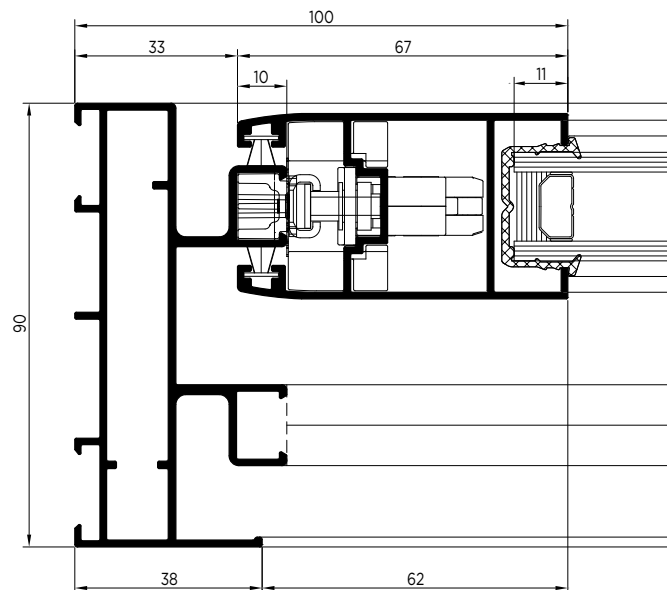
2 HOJAS  
CORREDERAS  
2 FOLHAS DE  
CORRER



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



4 HOJAS  
CORREDERAS  
4 FOLHAS DE  
CORRER



### SEGURIDAD

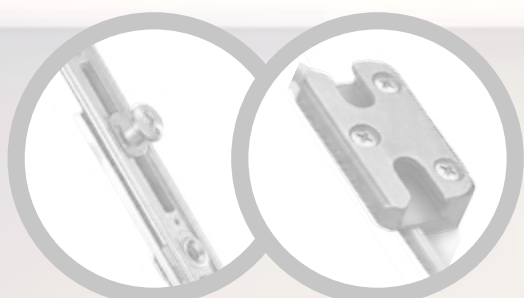
SEGURANÇA

**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.



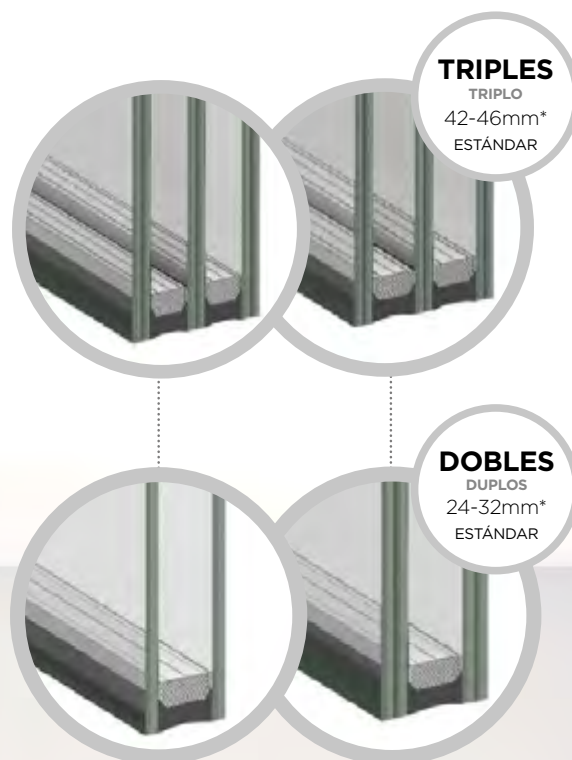
#### PERFILES

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.







**TRIPLES**  
TRIPLO  
42-46mm\*  
ESTÁNDAR

**DOBLES**  
DUPLOS  
24-32mm\*  
ESTÁNDAR

### VIDRIOS

El acristalamiento 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.

# 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 EXCLUSIVA  
MINIMALISTA STRUGAL



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

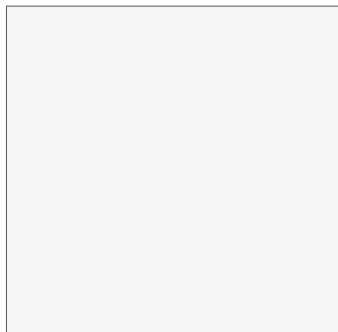


MANILLA ALTAIR  
ACODADA

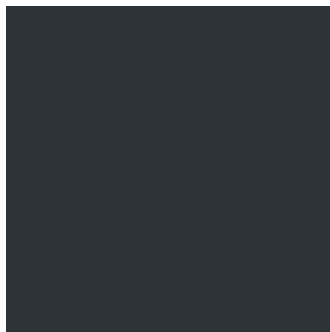


MANILLÓN ELEVABLE

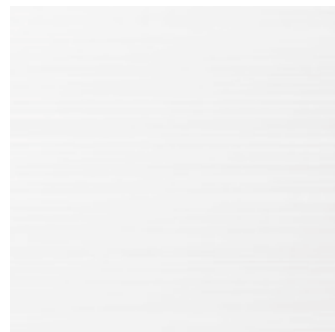
■ **ACABADOS EN STOCK** VENTANAS DE ALUMINIO  
ACABAMENTOS EM STOCK JANELAS DE ALUMÍNIO



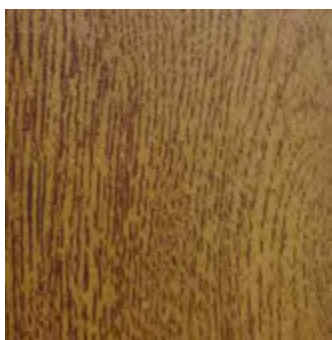
RAL 9016  
MATE



RAL 7016  
MATE



PLATA MATE



EMBERO  
TEXTURADO



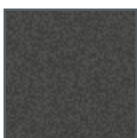
NOGAL OSCURO  
TEXTURADO

■ **ACABADOS ESTÁNDAR** VENTANAS DE ALUMINIO  
ACABAMENTOS STANDARD JANELAS DE ALUMÍNIO

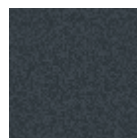
**LACADOS TEXTURADOS**  
LACADOS TEXTURADOS



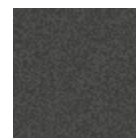
RAL 6009  
TEXTURADO



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



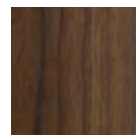
RAL 9016  
BRILLO

#### MADERAS

MADEIRAS



SAPELLY



NOGAL ESPAÑOL

#### ANODIZADOS

ANODIZADOS



BRONCE  
GRATADO REPULIDO



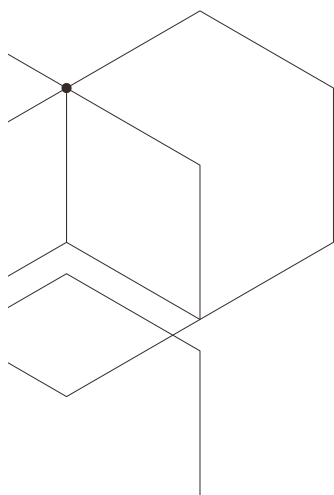
INOX GRATADO  
REPULIDO



ROBLE BLANCO  
TEXTURADO

STRUGAL

OTROS ACABADOS  
BAJO PEDIDO  
ACABAMENTOS A PEDIDO



## PUERTAS DE ALUMINIO

PORTES EN ALUMINIUM

**STRUGAL**

## EN ALUMINIO TODO SON VENTAJAS

EM ALUMÍNIO SÃO SÓ VANTAGENS

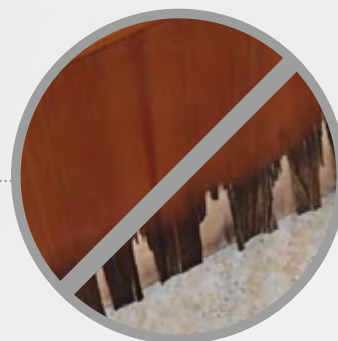


### ANTI-HUMEDAD

#### Anti-humidade

Las puertas STRUGAL son resistentes a la humedad y al contacto con el agua.

As portas STRUGAL são resistentes à humidade e ao contacto com a água.

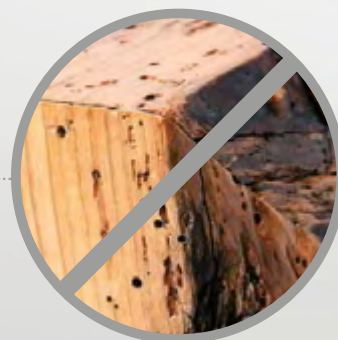


### ANTI-MICROORGANISMOS

#### Anti-micro-organismos

Son inmunes a los microorganismos: 100% efectivo contra la carcoma, termitas y demás insectos.

São imunes aos micro-organismos: 100% efetivo contra o caruncho, térmitas e restantes insetos.



### DE FÁCIL MONTAJE

#### De montagem fácil

Son fáciles de montar y desmontar. Su colocación no genera escombros ni desperdicios.

São fáceis de montar e desmontar. A sua colocação não gera escombros nem desperdícios.



### FÁCIL MANTENIMIENTO

#### Manutenção fácil

Son de fácil limpieza y mantenimiento.

São de limpeza e manutenção fáceis.



### VERSÁTILES

#### Versáteis

Se pueden instalar en premarcos tanto de aluminio como de madera.

Podem-se instalar em pré-aros, tanto de alumínio como de madeira.



### DE DISEÑO

De conceção

Permiten un diseño personalizado.  
Permitem uma conceção personalizada.



### FUNCIONALES

Funcionais

Disponen de tapajuntas de fácil colocación para montar y desmontar a la hora de pintar.

Dispõem de tapajuntas de colocação fácil para colocar ou retirar na hora de pintar.



### SEGURAS

Seguras

Ofrecen un notable incremento en seguridad. Puertas exteriores antirobo.

Oferecem um notável aumento da segurança. Portas exteriores antirrobo.



### ECOLÓGICAS

Ecológicas

Son puertas ecológicas respetuosas con el medio ambiente.

São portas ecológicas respeitadoras do meio ambiente.



### AISLAMIENTO TÉRMICO

Isolamento térmico

Aislamiento de la temperatura exterior con la rotura de puente térmico. Aporta mayor confort en el ambiente interior y contribuye considerablemente al ahorro energético.

Isolamento da temperatura exterior com a rutura de ponte térmica. Proporciona um maior conforto no ambiente interior e contribui consideravelmente para a poupança de energia.



### AJUSTABLES

Ajustáveis

Se ajustan a la medida disponible en obra.

Ajustam-se à medida disponível na obra.



### ANTI-BACTERIANAS

Antibacterianas

Se pueden suministrar con acabado anti-bacteriano.

Podem ser fornecidas com acabamento antibacteriano.



## ROTURA DE PUENTE TÉRMICO PUERTAS DE EXTERIOR

RUPTURE DE PONT THERMIQUE | PORTES D'EXTÉRIEUR

Nuestras puertas de aluminio están diseñadas para ofrecer **altas prestaciones a múltiples niveles**. Desde su elevado nivel de seguridad antirrobo, a su inmunidad ante bacterias, microorganismos o carcoma. Su durabilidad y resistencia están fuera de toda duda.

Ahora, además, elevamos la capacidad de aislamiento de nuestras puertas de exterior, gracias a la inclusión de **ROTURA DE PUENTE TÉRMICO (RPT)**. Disfruta de un hogar más protegido frente a las diferencias térmicas, el aire y el agua.

As nossas portas de alumínio foram concebidas para oferecerem altas prestações a múltiplos níveis. Desde o seu alto nível de segurança antirroubo, até à sua imunidade a bactérias, micro-organismos ou caruncho. A sua duração e resistência estão fora de qualquer dúvida.

Agora, além disso, elevamos a capacidade de isolamento das nossas portas de exterior, graças à inclusão de **RUTURA DE PONTE TÉRMICA (RPT)**. Desfrute de uma casa mais protegida contra as diferenças térmicas, o ar e a água.



### MARCO CON RPT

Los marcos de aluminio con rotura de puente térmico aseguran una mayor protección térmica.

### ARO COM RPT

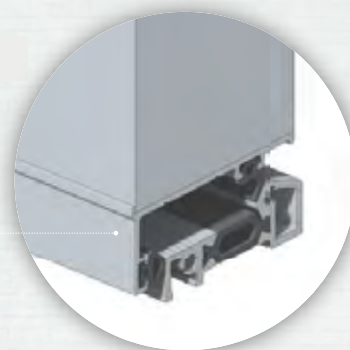
Os aros de alumínio com rutura de ponte térmica garantem uma maior proteção térmica.

### POSSIBILIDAD PERFIL SOLERA CON RPT

El PERFIL SOLERA con rotura de puente térmico mejora la estanquidad al agua y permeabilidad al aire de la puerta. Además su mínimo grosor no supone una barrera arquitectónica.

### POSSIBILIDADE PERFIL SOLEIRA COM RPT

O PERFIL SOLEIRA com rutura de ponte térmica melhora a estanquidade à água e permeabilidade ao ar da porta. Além disso, a sua espessura reduzida não constitui uma barreira arquitetónica.



STUGAL

### RODAPIÉ | CON LED

#### RODAPÉ | COM LED

Los RODAPIÉS de aluminio STRUGAL son **la alternativa a los RODAPIÉS de madera** y son resistentes a la humedad y al contacto con el agua.

De sencilla instalación, se colocan mediante dos perfiles clipados entre sí y atornillados por uno de ellos a la pared que facilita su montaje y desmontaje.

Presentan múltiples acabados y los puedes encontrar en **VERSIÓN CON LED**.

Os RODAPÉS de alumínio STRUGAL são a grande alternativa aos RODAPÉS de madeira, e são resistentes à humidade e ao contacto com a água.

De instalação simples, são colocados mediante dois perfis grampeados entre si e aparafusados.

Apresentam múltiplos acabamentos e os pode encontrá-los em **VERSÃO COM LED**.



#### TAPAJUNTAS

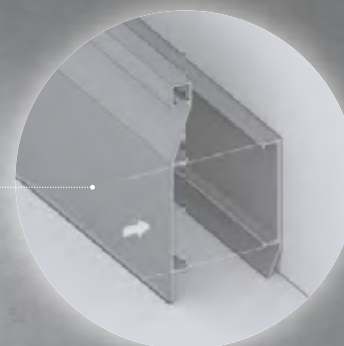
Encuentros enrasados entre el TAPAJUNTAS y el RODAPIÉ.  
Homogeneidad de acabados.

Ancho de tapajuntas:  
**45 - 70 - 90 mm.**

#### TAPAJUNTAS

Encuentros nivelados entre o TAPAJUNTAS e o RODAPÉ.  
Homogeneidade de acabamentos.

Largura dos tapajuntas:  
**45 - 70 - 90 mm.**



#### RODAPIÉ DESMONTABLE

Este RODAPIÉ está compuesto por dos perfiles clipados entre sí. Esto facilita el montaje y desmontaje tanto para RODAPIÉ simple como con LED.

#### RODAPÉ DESMONTÁVEL

Este RODAPÉ é composto por dois perfis grampeados entre si. Isto facilita a montagem e desmontagem, tanto para RODAPÉ simples, como com LED.

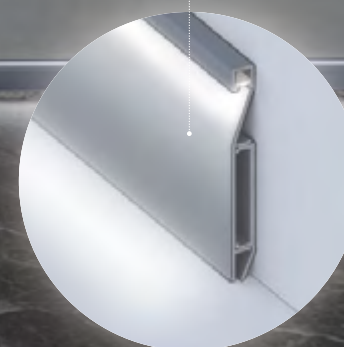


#### RODAPIÉ CON LED

Diseñados para incluir una tira LED en su interior, consiguiendo así una iluminación indirecta con propósitos decorativos o de señalización

#### RODAPÉ COM LED

Concebidos para incluir uma tira LED no seu interior, conseguindo-se assim uma iluminação indireta com propósitos decorativos ou de sinalização.



# PUERTAS DE INTERIOR

## PORTAS DE INTERIOR



Opción 2 hojas. Opção 2 folhas.

Una alternativa novedosa en aluminio que ofrece una solución eficaz y definitiva a los problemas de la madera. Diseño personalizado a cada necesidad.

Estéticamente permite unificar acabados con las puertas exteriores, frentes de armario, ventanas y rodapiés.

Opción de colocación de fijo superior y laterales.

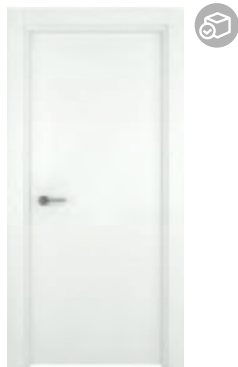
Uma alternativa inovadora em alumínio que oferece uma solução eficaz e definitiva para os problemas da madeira. Conceção personalizada para cada necessidade.

Esteticamente, permite a unificação de acabamentos com as portas exteriores, frentes de armários, janelas e rodapés.

Opção de colocação de fixo superior e laterais.

### Colección lisa

Coleção lisa



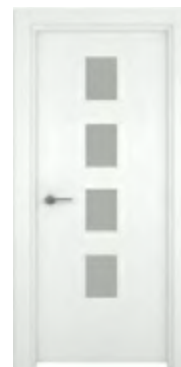
STRUGAL A 100 C



STRUGAL A 100 OB



STRUGAL A 100 3VE



STRUGAL A 100 4VE



STRUGAL A 100 1VEL



STRUGAL A 100 1VAL



STRUGAL A 100 3VA



STRUGAL A 100 4VA



STRUGAL F 100 C



STRUGAL F 100 C/V



Vidrios de fijos: no incluidos.  
Vidros de fixos: não incluídos.



Vidrios de puertas: no incluidos.  
Vidros de portas: não incluídos.



Modelos en stock, entrega rápida.  
Modelos em stock, entrega rápida.

Opción de colores especiales bajo pedido.  
Opção de cores especiais a pedido.



**ACABADOS STOCK. ACABAMENTOS STOCK.**

Ver disponibilidad. Ver disponibilidade.



STRUGAL

NAZAN

### Colección fresada

Coleção fresada



STRUGAL  
A 200 4FH1



STRUGAL  
A 200 4FH1/V



STRUGAL  
A 200 2FH



STRUGAL  
A 200 2FH/V



STRUGAL  
A 200 4FH2



STRUGAL  
A 200 4FH2/V



STRUGAL  
A 200 2FV



STRUGAL  
A 200 2FV/V



STRUGAL  
A 200 2FH1FV



STRUGAL  
A 200 2FH1FV/V



STRUGAL  
A 200 4FH2FV



STRUGAL  
A 200 4FH1/4V



STRUGAL  
A 200 2PF




STRUGAL  
A 200 2PF/V





STRUGAL  
A 200 FV



STRUGAL F 100 C  
STRUGAL F 100 C/V

 Vidrios de fijos: no incluidos.  
Vidros de fixos: não incluídos.

 Vidrios de puertas: no incluidos.  
Vidros de portas: não incluídos.

 Modelos en stock, entrega rápida.  
Modelos em stock, entrega rápida.

Opción de colores especiales bajo pedido.  
Opção de cores especiais a pedido.

 **ACABADOS STOCK. ACABAMENTOS STOCK.**  
Ver disponibilidad. Ver disponibilidade.



STRUGAL

NAZAN

**Colección incrustación de aluminio**

Coleção incrustação de alumínio



STRUGAL A 300 4IH1



STRUGAL A 300 4IH1/V



STRUGAL A 300 4IH2



STRUGAL A 300 4IH2/V



STRUGAL A 300 2IH1



STRUGAL A 300 2IH1/V



STRUGAL A 300 2IV



STRUGAL A 300 2IV/V



STRUGAL F 100 C  
STRUGAL F 100 C/V



Vidrios de fijos: no incluidos.  
Vidros de fixos: não incluidos.



Vidrios de puertas: no incluidos.  
Vidros de portas: não incluidos.

Opción de colores especiales bajo pedido.  
Opção de cores especiais a pedido.

STRUGAL

NAZAN

## Características técnicas

### Características técnicas



### Colección Lisa | Fresada | Incrustación de Aluminio

Coleção lisa | Fresada | Incrustação de Alumínio

#### MEDIDAS ESTÁNDAR BLOCK

Medidas standard block

MEDIDA HOJA Medida folha		MEDIDA HOJA + MARCO Medida folha + aro	
Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura	Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura
620	2030 / 2110	659	2055 / 2135
720	2030 / 2110	759	2055 / 2135
820	2030 / 2110	859	2055 / 2135
920	2030 / 2110	959	2055 / 2135

#### MEDIDAS ESPECIALES

Medidas especiais

#### MEDIDA TOTAL HOJA + MARCO

Medida total folha + aro

Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura
Máx: 1200	Máx: 2700

#### NORMATIVA

Normativa

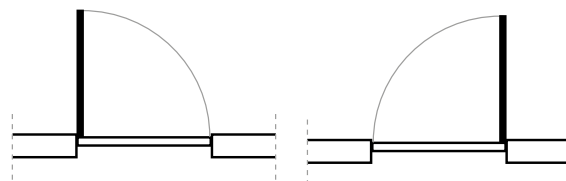
**REDUCCIÓN ACÚSTICA 25 dB**  
**UNE EN 10140:2011**

Redução acústica 25 db  
Une en 10140:2011

#### MEDIDAS TAPAJUNTAS / SOLAPES

Medidas tapajuntas/remates

45 mm / 70 mm / 90 mm  
Ext 90 x 42 mm / Ext 90 x 142 mm



#### APERTURA IZQUIERDA\*

Abertura esquerda

\*Vista desde el exterior.  
\*Vista a partir do exterior.

#### APERTURA DERECHA\*

Abertura direita

## PUERTAS DE EXTERIOR

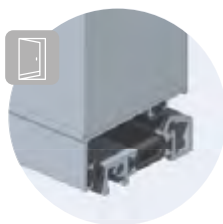
### PORTAS DE EXTERIOR



Opción 2 hojas. Opção 2 folhas.



**Opción rotura del puente térmico.** Opção rutura da ponte térmica.



**Solera.** Solera.

Diseñada para ofrecer seguridad antirrobo, resistencia y durabilidad. Añaden valor de diseño y estilo al conjunto de la vivienda.

La incorporación del conjunto de solera inferior, garantiza la estanqueidad, al bloquear el paso del viento, del agua, la suciedad y el ruido que proviene del exterior.

Aislamiento de la temperatura exterior con la variable del marco y solera con rotura de puente térmico. Aporta mayor confort en el ambiente interior y contribuye considerablemente al ahorro energético.

Estéticamente permite unificar acabados con las puertas interiores, puertas exteriores, ventanas y rodapiés.

Opción de colocación de fijos superior y laterales.

Concebida para oferecer segurança antirroubo, resistência aos agentes do ambiente e duração. Acrescentam valor de conceção e estilo ao conjunto da habitação.

A incorporação do conjunto de soleira inferior garante a estanquidade, pelo facto de bloquear a passagem do vento, da água e da sujidade proveniente do exterior. Também reduz a passagem do ruído aéreo exterior.

Isolamento da temperatura exterior com a variável do aro e soleira com rutura de ponte térmica. Proporciona maior conforto no ambiente interior e contribui consideravelmente para a poupança de energia.

Esteticamente, permite a unificação de acabamentos com as portas interiores, portas exteriores, janelas e rodapés.

Opção de colocação de fixo superior e laterais.



**Colección lisa, fresada e incrustación de aluminio**

Coleção lisa, fresada e incrustação de alumínio



Opción rotura del puente térmico. Opção rutura da ponte térmica.



STRUGAL A 400 C



STRUGAL A 400 4H



STRUGAL A 400 2H



STRUGAL A 400 6H



STRUGAL A 400 6H2V



STRUGAL A 400 2V1



STRUGAL A 400 2V2



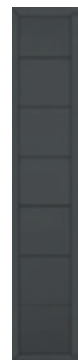
STRUGAL A 400 2H1V



STRUGAL A 400 4V



STRUGAL F400C STRUGAL F400 2H



STRUGAL F400 4H1



STRUGAL F400 H2



STRUGAL F400 1V



STRUGAL F400 1DIV



STRUGAL F400 2DIV



STRUGAL F400 3DIV



STRUGAL F400 4DIV



STRUGAL F400 5DIV



STRUGAL F400 6DIV



Vidrios de fijos: no incluidos.  
Vidros de fixos: não incluídos.



Modelos en stock, entrega rápida.  
Modelos em stock, entrega rápida.

opción de colores especiales bajo pedido.  
opção de cores especiais a pedido.

Fresado Incrustación  
Fresagen Incrustação



STRUGAL

NAZAN



Incrustación fuera de stock.  
Incrustação fuera de stock.



ACABADOS STOCK. ACABAMENTOS STOCK.  
Ver disponibilidad. Ver disponibilidade.



**Colección duelas**  
Coleção aduelas



Opción rotura del puente térmico. Opção rutura da ponte térmica.



STRUGAL A 500 D1



STRUGAL A 500 D2



STRUGAL A 500 D3



STRUGAL F  
500 C



STRUGAL F  
500



STRUGAL F  
500 3V2



STRUGAL F  
500 1V2



STRUGAL F  
500 1V



STRUGAL F  
500 1DIV



STRUGAL F  
500 2DIV



STRUGAL F  
500 3DIV



STRUGAL F  
500 4DIV



STRUGAL F  
500 5DIV



STRUGAL F  
500 6DIV



Vidrios de fijos: no incluidos.  
Vidros de fixos: não incluídos.

### Colección vidrio

Coleção vidro



Opción rotura del puente térmico. Opção rutura da ponte térmica.



STRUGAL A 600 1VEL



STRUGAL A 600 2VEL



STRUGAL A 600 3VE



STRUGAL A 600 5VE



STRUGAL A 600 3VA



STRUGAL A 600 4VE



STRUGAL A 600 FIVA



STRUGAL A 600 1DIV



STRUGAL A 600 2DIV



STRUGAL A 600 3DIV



STRUGAL A 600 4DIV



STRUGAL A 600 5DIV



STRUGAL A 600 6DIV

Composición : 4+4/25/4+4, con butiral translúcido en los dos laminares.  
Composição: 4+4/25/4+4, com butiral translúcido nos dois laminados.



Vidrios de fijos: no incluídos.  
Vidros de fixos: não incluídos.

Fresado  
Fresagen



Incrustación  
Incrustação



STRUGAL

NAZAN

### Características técnicas

Características técnicas



### Colección lisa | Fresada | Incrustación | Con duelas | Con vidrio

Coleção lisa | Fresada | Incrustação de alumínio | Com aduelas | Com vidro

#### MEDIDAS ESTÁNDAR BLOCK

Medidas standard block

#### INSTALACIÓN A PREMARCO

Instalação a pré-aro

#### INSTALACIÓN DIRECTO OBRA

Direto obra

MEDIDA HOJA Medida folha		MEDIDA HOJA + MARCO Medida folha + aro		MEDIDA HOJA + MARCO Medida folha + aro	
Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura	Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura	Ancho (mm) Largura	Alto (mm) Altura
820	2030 / 2110	861	2055 / 2135	893	2071 / 2151
920	2030 / 2110	961	2055 / 2135	993	2071 / 2151

#### MEDIDAS ESPECIALES

Medidas especiais

#### MEDIDA TOTAL HOJA + MARCO

Medida total folha + aro

	Ancho Largura	Alto Altura
Marco Aro 120x31	Máx: 1041 mm	Máx: 2425 mm
Marco Aro 120x47	Máx: 1073 mm	Máx: 2441 mm

#### MEDIDAS MARCO PUERTA EXTERIOR

Medidas aro porta exterior

#### DIRECTO A OBRA

Direto obra

#### CON PREMARCO

Pré-caixilho

120x47 mm

120x31 mm

#### MEDIDAS TAPAJUNTAS / SOLAPES

Medidas tapajuntas/remate

45 mm / 70 mm / 90 mm  
Ext 90 x 42 mm / Ext 90 x 142 mm

#### NORMATIVA

Normativa

CLASIFICACIÓN GRADO RC3 ANTIEFRACCIÓN  
UNE EN 1627:2011  
Classificação grado RC3 antiefracção  
UNE EN 1627:2011

CLASIFICACIÓN CLASE 5 IMPACTO UNE EN 13049:2003  
Classificação classe 5 impacto une en 13049:2003

CLASIFICACIÓN CATEGORÍA 5 UNE EN 1191  
Classificação category 5 UNE EN 1191

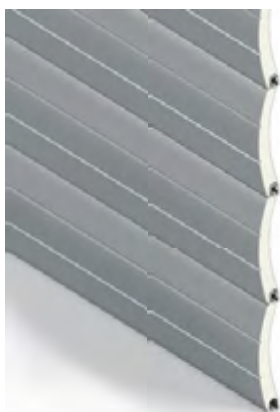
# PERSIANAS

PERSIANAS

## LAMAS

LÂMINAS

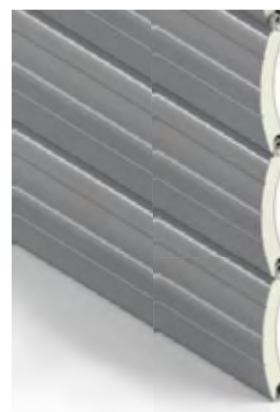
■ **LAMA PERFILADA LP45**  
lâminas perfilada LP45



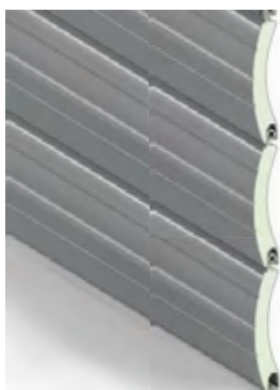
■ **LAMA PERFILADA LP45 HD**  
lâminas perfilada LP45 HD



■ **LAMA PERFILADA LP50**  
lâminas perfilada LP50



■ **LAMA PERFILADA LP50 HD**  
lâminas perfilada LP50 HD



■ **LAMA EXTRUSIÓN LE39**  
lâminas extrusão LE39



**CAJONES**  
CAIXAS

■ SC LINE 155 | 185 | 200



■ SC CURVE 155 | 185 | 200



■ SC BASIC 155 | 185 | 200



STRUGAL **NEOTHERM**



## MOSQUITERAS

MOSQUITEIRAS

**MOSQUITERA ENROLLABLE**  
Mosquiteiros enroláveis



**MOSQUITERA FIJA Y CORREDERA**  
Mosquiteira fixa e deslizante



El sistema de **mosquitera enrollable** solución moderna que, gracias a su pequeña caja de enrollamiento, encaja perfectamente en cualquier sistema de ventana.

El sistema de **mosquitera de marco fijo** proporciona una excelente protección para sus ventanas y un robusto perfil de aluminio extruido con un diseño moderno.

O sistema de **mosquiteiros enroláveis** é uma solução moderna que, graças à sua pequena caixa de enrolamento, se encaixa perfeitamente em qualquer sistema de janelas.

O sistema de rede **mosquiteira de aro fixo** oferece uma excelente proteção para as suas janelas e um perfil de alumínio extrudado robusto com design moderno.

### MOSQUITERA ENROLLABLE

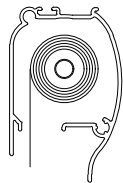
Mosquiteiros enroláveis

El sistema de **mosquitera enrollable** es una solución excelente para proteger las estancias interiores de los insectos y ofrece la posibilidad de cerrarla y abrirla en cualquier momento. Sus componentes principales (cajón y guías) están fabricadas en aluminio extruido, lo que garantiza su durabilidad y resistencia durante años. Mediante un clip especial, es posible ajustar la altura del cierre.

O sistema de rede **mosquiteira enrolável** é uma excelente solução para proteger os espaços interiores de insetos e oferece a possibilidade de fechá-la e abri-la a qualquer momento. Os seus principais componentes (caixa e guias) são feitos de alumínio extrudado, o que garante a sua durabilidade e resistência por anos. Usando um clipe especial, é possível ajustar a altura do fechamento.

Cajones Caixas	Altura máx. Altura máx.	Ancho máx. Largura máx.
33	1400	1500
36	1600	1500
39	2100	1800
45	2400	1800

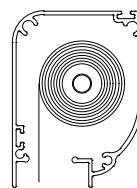
Unidades en mm. Os dados em mm.



**CAJÓN 33 MM**  
Caixa 33 mm



**CAJÓN 36 MM**  
Caixa 36 mm



**CAJÓN 39 MM**  
Caixa 39 mm



**CAJÓN 45 MM**  
Caixa 45 mm

### MOSQUITERA FIJA Y CORREDERA

Mosquiteira fixa e deslizante

El sistema de **mosquitera de marco fijo** proporciona una excelente protección para sus ventanas. El marco de la mosquitera puede conectarse a la mayoría de ventanas mediante las esquinas interiores que incorporan rodamientos especiales para su deslizamiento horizontal.

O sistema de rede **mosquiteira de aro fixo** oferece excelente proteção para as suas janelas. A estrutura do mosquiteiro pode ser conectada à maioria das janelas através dos cantos internos que incorporam rolamentos especiais para deslizamento horizontal.

	Altura máx. Altura máx.	Ancho máx. Largura máx.
Fija y corredera Fixa e deslizante	2400	1500

Unidades en mm. Os dados em mm.

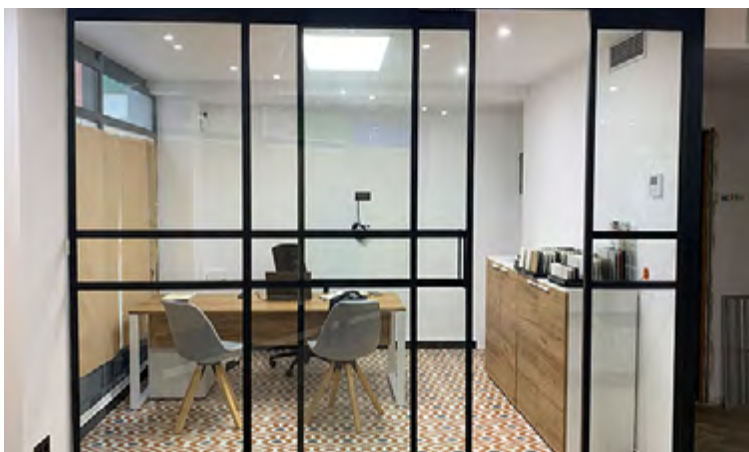




## **Sala de reuniones en Almazora**

**FECHA DE FINALIZACIÓN: 2021**  
**SISTEMAS UTILIZADOS: IDA**

Sala de reuniones en Almazora, realizada con el sistema IDA con puertas y paneles. Los paneles de aluminio con apariencia de acero se integran perfectamente con grandes superficies acristaladas y permiten un gran aprovechamiento del espacio.

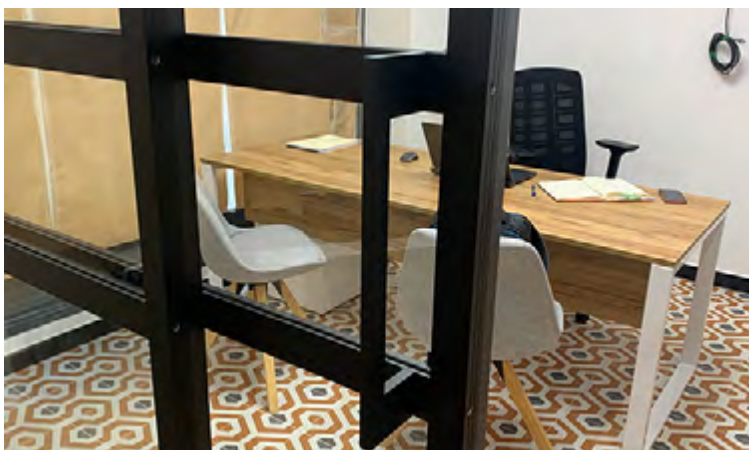


## **Puerta IDA en despacho en Castellón**

**FECHA DE FINALIZACIÓN: 2022**  
**SISTEMAS UTILIZADOS: IDA**

Sistema IDA by CA instalado en oficina.  
Vidrios 4+4

Ubicación: Oficinas de Senmart Urban Quality en Castellón.





## **MAX LIGHT y Puerta de Aluminio en Taller de Almazora**

**FECHA DE FINALIZACIÓN: 2023**  
**SISTEMAS UTILIZADOS: MAX LIGHT / PUERTAS DE ALUMINIO**

Ventana fija MAX LIGHT STEEL by CA ral 7022 con apariencia de acero que sirve de separación entre oficina y taller, gran tamaño 286 x 268 cm. Puerta de Aluminio de Nazan modelo Strugal 4004h color Roble.

Ubicación: Oficinas de Blazquez Ventanas en Almazora.



## **Panel fijo y Ventana corredera en exposición de cocina**

**FECHA DE FINALIZACIÓN: 2021**  
**SISTEMAS UTILIZADOS: IDA / VENTANAS CORREDERAS EFICIENT RPT**

Sustitución de una pared ciega de ladrillo por un marco fijo y puerta corredera IDA. Se integra perfectamente la cocina con el comedor de una forma espectacular. La misma cocina se completa con una Ventana Corredera EFICIENT RPT con vidrio cámara en mate seda que oculta lo que hay tras el cristal.



# **STUDIO IDA**

CASTELLÓN

## **LLÁMANOS**

Estaremos encantados de atenderte: 698 952 485

## **MAIL**

**ATENCIÓN AL CLIENTE** : [atc@studioidacastellon.com](mailto:atc@studioidacastellon.com)

**INFORMACIÓN**: [info@studioidacastellon.com](mailto:info@studioidacastellon.com)

**DOCUMENTACIÓN**: Apartado Postal 209, 12550 Almazora

[studioidacastellon.com](http://studioidacastellon.com)

