



**CORTIZO**

SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC PARA LA ARQUITECTURA

Sistema

› **COR 80**  
**INDUSTRIAL**





## VERSIÓN 20.11.01

### 1. PERFILES

- Se añaden los perfiles: Cor-1776, Cor-1778, Cor-1784, Cor-1774, 772694, Cor-8056, Cor-8057, Cor-8058, Cor-4993, Cor-2094, Cor-7797, Cor-8086 y Cor-8087.
- Se actualizan los perfiles: Cor-7750, Cor-7751, Cor-7752, Cor-7753, Cor-7756, Cor-7757, Cor-2016, Cor-2017, Cor-7722 y Cor-7725.

### 2. ACCESORIOS

- Se añaden los accesorios: 393110, 287005, 408501, 359946, 408000, 408010, 398056, 407690, 407691, 408006 y 408007.
- Se eliminan los accesorios: 309100 y 253071.

### 3. SECCIONES DE DESPIECE

- Se añade sección de la nueva solución del flap vent.

### 4. HERRAJE

- Se añade detalle de montaje del secuenciador de maniobra lógica y se actualizan las limitaciones del compás 920490.

### 1. PROFILES

- The following profiles are added: Cor-1776, Cor-1778, Cor-1784, Cor-1774, 772694, Cor-8056, Cor-8057, Cor-8058, Cor-4993, Cor-2094, Cor-7797, Cor-8086 and Cor-8087.
- The following profiles are updated: Cor-7750, Cor-7751, Cor-7752, Cor-7753, Cor-7756, Cor-7757, Cor-2016, Cor-2017, Cor-7722 and Cor-7725.

### 2. ACCESSORIES

- The following accessories are added: 393110, 287005, 408501, 359946, 408000, 408010, 398056, 407690, 407691, 408006 and 408007.
- The following accessories are added: 309100 and 253071.

### 3. CUTTING PIECE SECTIONS

- Cutting piece section of the flap vent is added.

### 4. HARDWARE

- Mounting detail of the logical manoeuvre sequencer is added and the limitations of the friction stay 920490 are updated.

Sistema / System

# ›COR 80 INDUSTRIAL



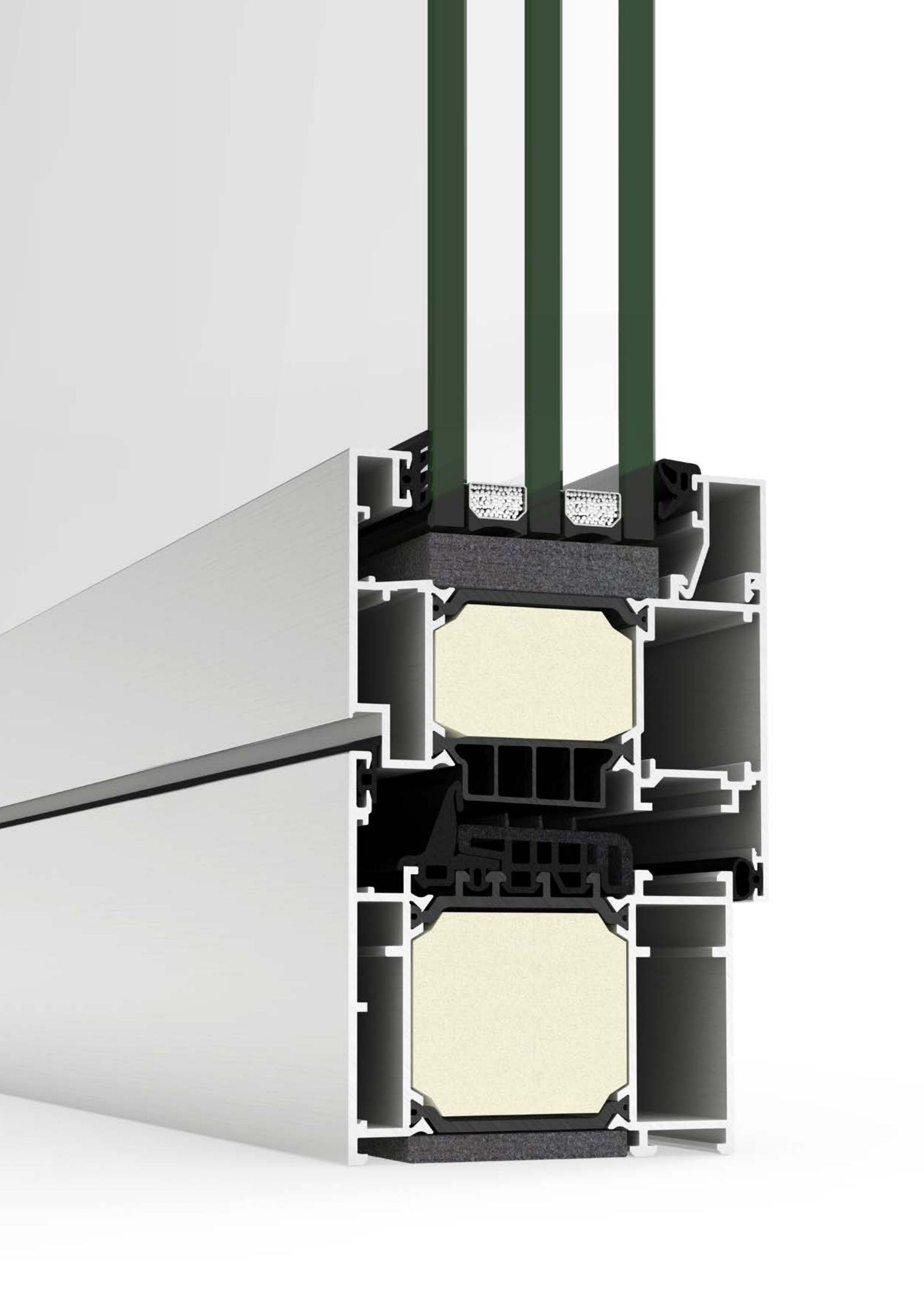
CERRAMIENTOS CONTEMPORÁNEOS  
CONTEMPORARY ENCLOSURES



Sistema / System

# ▶ COR 80 INDUSTRIAL PASSIVHAUS





Sistema / System

## › COR 80 INDUSTRIAL

Información general y posibilidades de apertura  
General information and opening possibilities

1. Relación de perfiles / Profile list
2. Perfiles a escala / Profiles to scale
3. Relación de accesorios / Accessories list
4. Accesorios / Accessories
5. Cor 80 Industrial
  - 5.1. Nudos constructivos / Constructive sections
  - 5.2. Acristalamiento / Glazing
  - 5.3. Secciones de despiece / Cutting piece sections
6. Cor 80 Industrial Passivhaus
  - 5.1. Nudos constructivos / Constructive sections
  - 5.2. Acristalamiento / Glazing
  - 5.3. Secciones de despiece / Cutting piece sections
7. Herraje / Hardware
  - a. Tablas de herraje / Hardware tables
  - b. Configuración gráfica del herraje / Hardware chart
8. Detalles de fabricación / Fabrication details
9. Mecanizados / Machining
  - a. Mecanizados troquel / Die machinings
  - b. Mecanizados fresas / Miller machinings
  - c. Otros / Others
10. Puesta en obra / Site installation
11. Recomendaciones de mantenimiento / Maintenance recommendations









**BUREAU VERITAS**  
Certification

**Certificación**  
Certification

**Bureau Veritas Certification**

Certifica que las actividades realizadas por:  
certifies that the activities carry out by:

**ALUMINIOS CORTIZO SA**

C/TA PADRON-NOIA KM 2, 15901, PADRON, LA CORUÑA.  
POLÍGONO INDUSTRIAL PICUSA, LA MATANZA S/N, 15900, PADRON, LA CORUÑA.

Indicadas a continuación, están cubiertas por la certificación concedida a la organización GRUPO CORTIZO conforme a los requisitos de la norma: referenced below, are covered by the certification awarded to the organization GRUPO CORTIZO in accordance with the requirements of standard.

**NORMA / STANDARD**  
**ISO 9001:2015**  
Alcance específico de certificación:  
Specific scope of certification

EXTRUSIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO INDUSTRIAL.  
EXTRUSION, SALE AND DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL ALUMINIUM.

Número del certificado:  
Certificate Number: **E509238-A-1**

Fecha de aprobación original:  
Original approval date: **12/09/2009**

Certificado en vigor:  
Effective date: **12/06/2018**

Fecha de caducidad del certificado:  
Certificate expiration date: **12/06/2021**

Director de Certificación / Certification Manager: *[Signature]*

La extensión y el alcance del presente certificado están sujetas a las condiciones generales de certificación E509238-1. The extension and validity of this certificate depend on those indicated in the main certificate of E509238-1.

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Reyes Heredia 22 D, Calleja Casas, 40, 1º y 2º planta, 48100 Alcobendas - Madrid, Spain

**BUREAU VERITAS**  
Certification

**Certificación**  
Certification

Concedida a / Awarded to:  
**ALUMINIOS CORTIZO SA**

SEDE CENTRAL/ LUGAR EXTRAMUNDI, S/N, 15901, PADRON, LA CORUÑA  
VER ANEXO / See Annex

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:  
Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**  
**OHSAS 18001:2007**  
El Sistema de Gestión se aplica a:  
Scope of certification:

PRIMERA TRANSFORMACIÓN Y EL TRATAMIENTO DEL ALUMINIO Y PVC.  
COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN. CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES PROPIAS Y LAS REFORMAS DE LAS MISMAS.

FIRST TRANSFORMATION AND THE ALUMINIUM AND PVC FINISHING, THE TRADING AND THE DISTRIBUTION OWN CONSTRUCTION AND REPAIRS/REPAIRMENT OF FACTORY PREMISES.

Número del Certificado  
Certificate Number: **E5092017-1**

Fecha de aprobación original:  
Original approval date: **11/09/2015**

Certificado en vigor:  
Effective date: **11/09/2018**

Fecha de caducidad del certificado:  
Certificate expiration date: **12/03/2021**

Director de Certificación / Certification Manager: *[Signature]*

Este certificado está sujeto a las condiciones generales y particulares de los servicios de certificación. This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services.

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Reyes Heredia 22 D, Calleja Casas, 40, 1º y 2º planta, 48100 Alcobendas - Madrid, Spain

**BUREAU VERITAS**  
Certification

**Certificación**  
Certification

Concedida a / Awarded to:  
**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**

LUGAR EXTRAMUNDI, SN  
15901 PADRON  
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:  
Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**  
**ISO 14001:2015**  
El Sistema de Gestión se aplica a:  
Scope of certification:

DISEÑO DE SISTEMAS DE ALUMINIO PARA ARQUITECTURA, PRIMERA TRANSFORMACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ALUMINIO.  
COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PERFILES Y SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC. RECOGIDA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE METALES.

DESIGN OF ALUMINIUM SYSTEMS FOR ARCHITECTURE, FIRST PROCESSING AND ALUMINIUM SURFACE TREATMENT. ALUMINIUM AND PVC PROFILES AND SYSTEMS/MANUFACTURING AND DISTRIBUTION, COLLECTION, TRANSPORT AND RECOVERY OF METALS.

Número del Certificado  
Certificate Number: **E5079012-1**

Fecha de aprobación original:  
Original approval date: **15/09/2017**

Certificado en vigor:  
Effective date: **15/09/2017**

Fecha de caducidad del certificado:  
Certificate expiration date: **14/09/2020**

Director de Certificación / Certification Manager: *[Signature]*

Este certificado está sujeto a las condiciones generales y particulares de los servicios de certificación. This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services.

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Reyes Heredia 22 D, Calleja Casas, 40, 1º y 2º planta, 48100 Alcobendas - Madrid, Spain

**Authorization to use the quality sign**

**QUALITY LABEL FOR ANODIZING**  
**INTERNATIONAL Qualanod ARCHITECTURE**

This is to certify that  
**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.**  
Carretera Padrón a Noya, Km. 2  
Extramundi, s/n  
ES - 15901 Padrón (A Coruña)  
**Licence number: 1027**

is authorized to use the quality sign which is shown above, according to the regulations for the use of the quality label for ARCHITECTURAL ANODIZING as described in the current edition of the Specifications for the QUALANOD quality label for sulfuric acid-based anodizing of aluminium (Edition 01.01.2020). Architectural anodizing is one of the four types of anodizing covered by the Specifications.

Date of issue of the licence: **01.04.1992**  
Period of validity of the licence: **until 31.12.2020**

Zurich, 19 November 2019

**QUALANOD** CERTIFICATION BODY

*[Signature]*  
Remco Baartmans  
President

*[Signature]*  
Matthias Lanz  
General Secretary

Mailing address:  
QUALANOD, P.O. Box 1507, CH-8027 Zurich  
Domicile:  
QUALANOD  
c/o ARCO Association Management AG  
(certification body)  
Tödistrasse 42, CH-8002 Zurich

Website: [www.qualanod.net](http://www.qualanod.net)  
E-Mail: [info@qualanod.net](mailto:info@qualanod.net) / Phone: +41 (0)43 365 00 77 / 81

**CERTIFICATE**  
for a COATING APPLICATOR

**QUALICOAT**  
BRAND

hereby authorises  
**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
Ctra. de Padrón a Noya, Km 2  
Extramundi s/n  
15901 Padrón (A Coruña)  
Spain

to use the quality label in conformity with the  
18<sup>th</sup> Edition of the QUALICOAT Specifications valid from 1 July 2019

Licence No.: **402**

Date of Granting: **27.06.1988**

Valid until: **31.12.2020**

Zurich, 1 January 2020

**QUALICOAT**

*[Signature]*  
Mohammed C. Panam  
President

*[Signature]*  
Sue C. C. Paredi  
Managing Director

QUALICOAT | Tödistrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | [www.qualicoat.net](http://www.qualicoat.net)

**CERTIFICATE**  
for a DECORATOR

**QUALIDECO**

hereby authorises  
**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
Ctra. de Padrón a Noya, Km. 2 - Extramundi s/n  
15900 Padrón (A Coruña)  
Spain

to use the quality label in conformity with the  
QUALIDECO Specifications 4<sup>th</sup> Edition valid from 1 October 2019

Licence No.: **ES-0014F**

Date of Granting: **20.05.2010**

Valid until: **31.12.2020**

Zurich, 20 January 2020

**QUALICOAT**

*[Signature]*  
Mohammed C. Panam  
President

*[Signature]*  
Sue C. C. Paredi  
Managing Director

QUALICOAT | Tödistrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | [www.qualicoat.net](http://www.qualicoat.net)



Muestra ensayada por / Sample tested by  
**ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.**



### Transmitancia / Transmittance

**$U_w \geq 0,8$  (W/m<sup>2</sup>K)**

Consultar tipología, dimensión y vidrio.  
Consult typology, dimensions and glass.

### CTE - Apto para zonas climáticas\*: $\alpha$ A B C D E

\*En función de la transmitancia del vidrio.

### Aislamiento acústico / Accoustic insulation

Máximo acristalamiento  
Maximum glazing **65 mm**

Máximo aislamiento acústico  
Maximum accoustic insulation **Rw = 46 dB**

### Secciones / Sections

Marco / Frame	80 mm	Ventana / Window	1,5 mm
Hoja / Sash	88 mm		

Longitud varilla poliamida  
Polyamide strip length **45 mm**

Presenta la posibilidad de incorporar herraje con bisagras ocultas y herraje de seguridad Evo Security.  
Possibility of incorporating hardware with concealed hinges and security hardware - Evo Security.

### Categorías alcanzadas en banco de ensayos Categories achieved at test centre

Permeabilidad al aire / Air permeability  
**(UNE-EN 12207): Clase / Class 4**

Estanqueidad al agua / Water tightness  
**(UNE-EN 12208): Clase / Class E1950**

Resistencia al viento / Wind resistance  
**(UNE-EN 12210): Clase / Class C5**

Ensayo de referencia ventana 1,23 x 1,48 m, 2 hojas.  
Reference test 1,23 x 1,48 m, 2 sashes.

### Acabados / Finishes

Posibilidad bicolor / Possibility of dual colour  
Lacado colores (RAL, moteados y rugosos) / Colour powder coating (RAL, mottled & rough)  
Lacado imitación madera / Wood effect powder coating  
Lacado antibacteriano / Anti-bacterial powder coating  
Anodizado / Anodized

### Posibilidades de apertura Opening possibilities

Apertura interior: practicable, oscilo-batiente, oscilo-paralela y abatible.  
Apertura exterior: Practicable, proyectante deslizante.

Open in: Casement, tilt & turn, tilt & slide, tilt.  
Open out: Casement, projecting.

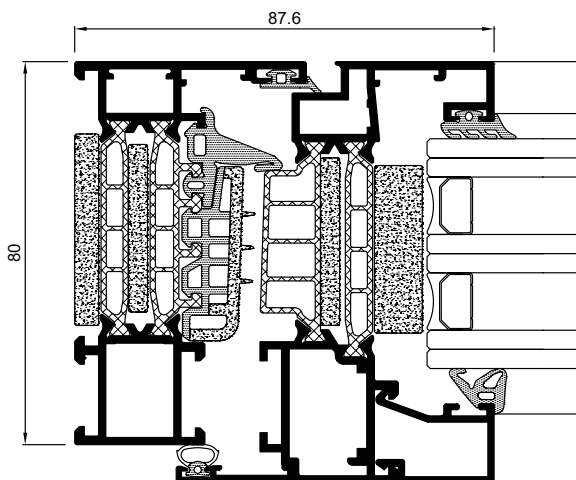
### Dimensiones máximas/hoja Maximum dimensions/sash

Ancho / Width (L) = 1500 mm

Alto / Height (H) = 2600 mm

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.  
Consult maximum weight and dimensions in accordance to typology.

**Peso máximo/hoja** 160 Kg  
**Maximum weight/sash**



**Diego Piñeiro Janeiro**  
Director de I+D+i / R&D Manager



Muestra ensayada por / Sample tested by  
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.



### Transmitancia / Transmittance

$U_w \geq 0,66$  (W/m<sup>2</sup>K)

Consultar tipología, dimensión y vidrio.  
Consult typology, dimensions and glass.

### CTE - Apto para zonas climáticas\*: $\alpha$ A B C D E

\*En función de la transmitancia del vidrio.

### Aislamiento acústico / Accoustic insulation

Máximo acristalamiento  
Maximum glazing **65 mm**

Máximo aislamiento acústico  
Maximum accoustic insulation **Rw = 46 dB**

### Secciones Sections

### Espesor perfilera Profile thickness

Marco / Frame 80 mm    Ventana / Window 1,6 mm  
Hoja / Sash 88 mm

Longitud varilla RPT  
Thermal strip length

**45 mm**

Presenta la posibilidad de incorporar herraje con bisagras ocultas y herraje de seguridad Evo Security.  
Possibility of incorporating hardware with concealed hinges and security hardware - Evo Security.

### Categorías alcanzadas en banco de ensayos

#### Categories achieved at test centre

Permeabilidad al aire / Air permeability  
**(UNE-EN 12207): Clase / Class 4**

Estanqueidad al agua / Water tightness  
**(UNE-EN 12208): Clase / Class E1950**

Resistencia al viento / Wind resistance  
**(UNE-EN 12210): Clase / Class C5**

Ensayo de referencia ventana 1,23 x 1,48 m, 2 hojas.  
Reference test 1,23 x 1,48 m, 2 sashes.

### Acabados / Finishes

Posibilidad bicolor / Possibility of dual colour

Lacado colores (RAL, moteados y rugosos) / Colour powder coating (RAL, mottled & rough)

Lacado imitación madera / Wood effect powder coating

Lacado antibacteriano / Anti-bacterial powder coating

Anodizado / Anodized

### Posibilidades de apertura

#### Opening possibilities

Apertura interior: practicable, oscilo-batiente, oscilo-  
paralela y abatible.

Open in: Casement, tilt & turn, tilt & slide, tilt.

### Dimensiones máximas/hoja

#### Maximum dimensions/sash

Ancho / Width (L) = 1500 mm

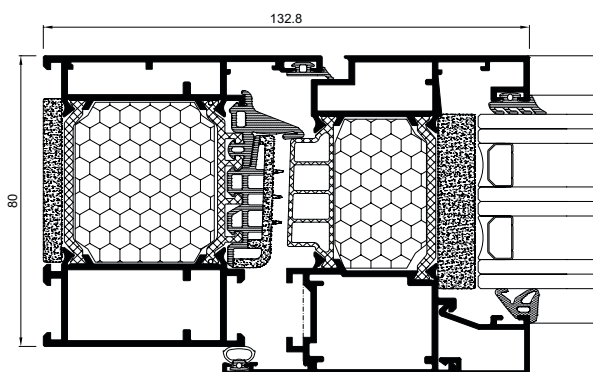
Alto / Height (H) = 2600 mm

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.

Consult maximum weight and dimensions in accordance to typology.

### Peso máximo/hoja

Maximum weight/sash **160 Kg**



Diego Piñeiro Janeiro  
Director de I+D+i / R&D Manager



### ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente  
Komponenten-ID: 1250w04 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

Kategorie: Fensterrahmen  
Hersteller: Aluminós Cortizo S.A.U.  
Padron (A Coruña), Spanien  
Produktname: COR 80 Industrial Passivhaus 1.0

Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft:

Behaglichkeit  $U_{w,0.97} \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$   
 $U_{w,0.97} \text{ mit } U_g \leq 1,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$   
Hygiene  $f_{0.97} \geq 0,65$

Passivhaus Effizienzkategorie: **PHC**

**ZERTIFIZIERT KOMPLEMENT**  
Passivhaus Institut

Aluminós Cortizo S.A.U.  
Extramundi S/N. 15910 Padron (A Coruña), Spanien  
+34981804215 | <http://www.cortizo.com>

Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung  
Aluminiumrahmen mit thermischer Trennung (Alupro: 0,175 W/(mK)) und Dämmung (Kooltherm K103: 0,022 W/(mK); Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glasstand: 14 mm, Abstandhalter: SWISS-PAKER Ultimate

Erläuterung  
Die Fenster-U-Werte wurden für die prüfzonenweite Verglasung eingesetzt, verbessert sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung  $U_g = 0,90$   
Fenster  $U_w = 0,97$

	0,70	0,64	0,58	
	0,85	0,81	0,77	

$W/(m^2K)$

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.  
Das Passivhaus Institut hat weitweitere Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderungen eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passivde](http://www.passivde) und [www.passivpedia.de](http://www.passivpedia.de) verfügbar.

2/4

[www.passivde](http://www.passivde)

COR-80 Industrial Passivhaus 1.0

Rahmen-Kategorie	Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand-U-Wert	Temperaturfaktor
Oben	133	0,94	0,025	0,71
Seite	133	0,94	0,025	0,71
Unten	133	0,94	0,025	0,71
Stulp	174	1,04	0,025	0,71

Abstandhalter: SWISSPAKER Ultimate  
Glasrand-Dämmung: Polysulfid  
3/4

Geprüfte Einbausituationen

WDG  $U_{w,0.97} = 0,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Nebenschub  $U_{w,0.97} = 0,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Vorhangsleiste  $U_{w,0.97} = 0,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wärmeverluste  $W/(m^2K)$

Oben	0,100
Seite	0,100
Unten	0,015

$U_{w,0.97} = 1,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Oben	0,022
Seite	0,022
Unten	0,022

$U_{w,0.97} = 1,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

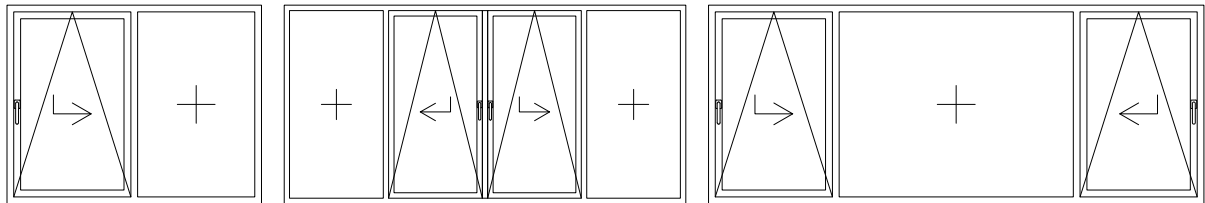
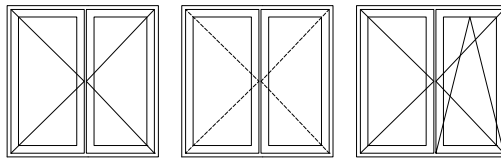
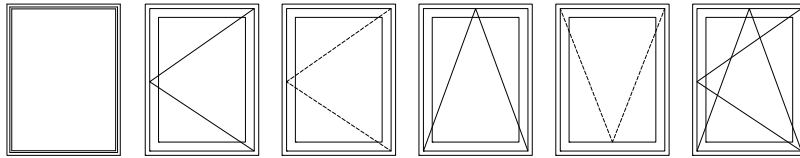
Oben	0,011
Seite	0,011
Unten	0,015

$U_{w,0.97} = 1,01 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Komponenten-ID: 1250w04

3/4

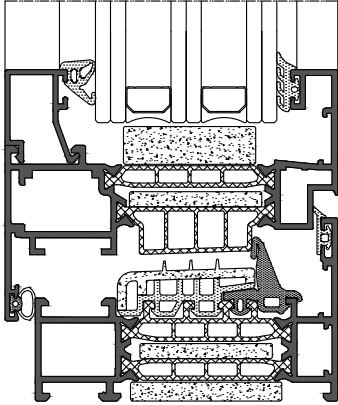
[www.passivde](http://www.passivde)





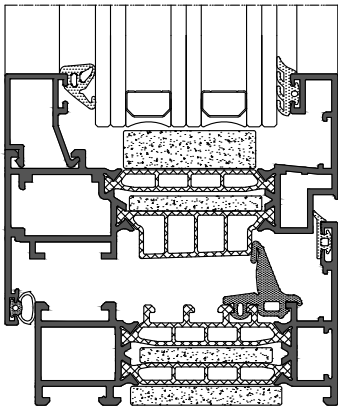
OPCIÓN 1/OPTION 1

$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$



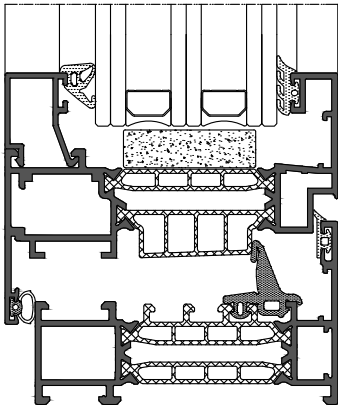
OPCIÓN 2/OPTION 2

$U_f = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$



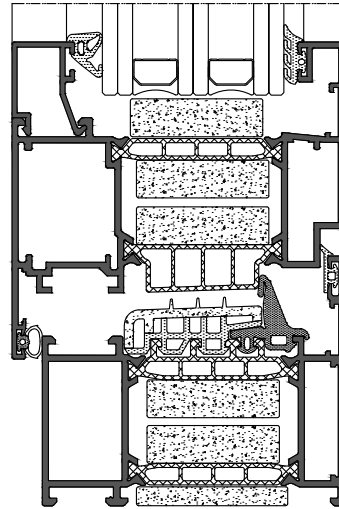
OPCIÓN 3/OPTION 3

$U_f = 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$



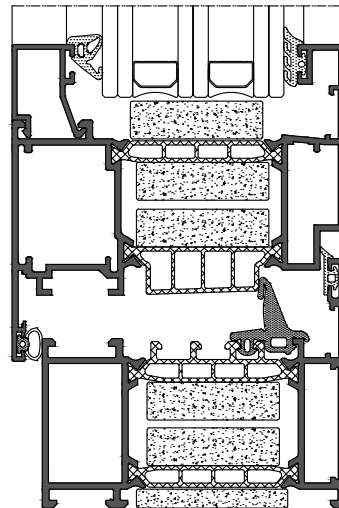
OPCIÓN 1/OPTION 1

$U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$



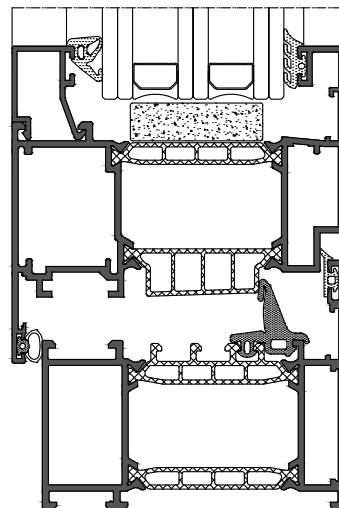
OPCIÓN 2/OPTION 2

$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

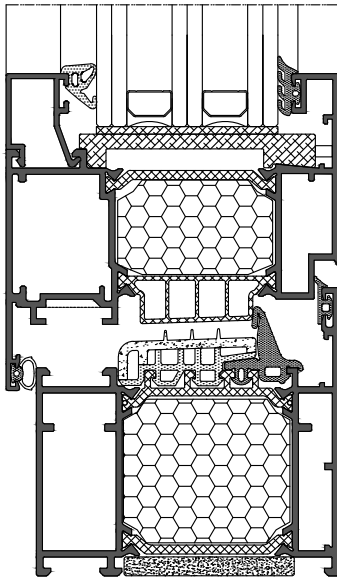


OPCIÓN 3/OPTION 3

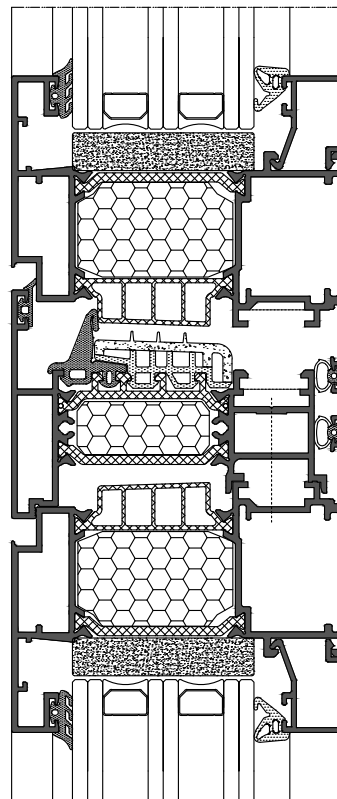
$U_f = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$







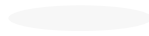
$U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $\Psi_g = 0,025 \text{ W/mK}$



$U_f = 1,04 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $\Psi_g = 0,025 \text{ W/mK}$



CORTIZOCENTER



*Ordenador/Computer / Tablet / Smartphone*

DISPONIBLE PARA TODOS LOS SISTEMAS OPERATIVOS  
AVAILABLE FOR ALL OPERATING SYSTEMS



**CATÁLOGOS**  
*Visualización y descarga*  
**CATALOGUES**  
*Display and download*



**VALORACIONES**  
*Presupuestación online*  
**QUOTATIONS**  
*Online valuations*



**TARIFARIO**  
*Listado de precios*  
**TARIFFS**  
*Price list*



**FICHAS TÉCNICAS**  
*Perfiles y accesorios*  
**TECHNICAL REPORTS**  
*Profiles and accessories*



**MARCADO CE**  
*Gestión de documentación*  
**CE MARKING**  
*Documentation management*



**CORTIZO LAB**  
*Cálculos, ensayos y clasificaciones*  
**CORTIZO LAB**  
*Calculations, tests and qualifications*



**PRODUCTOS**  
*Información técnica de sistemas*  
**PRODUCTS**  
*Systems technical information*



**CORTIZO SOFTWARE**  
*Información para el usuario*  
**CORTIZO SOFTWARE**  
*User information*



**NOVEDADES**  
*Últimos desarrollos I+D+i*  
**LATEST NEWS**  
*R&D latest developments*



**DESCARGAS**  
*Documentación técnica y publicitaria*  
**DOWNLOADS**  
*Technical and commercial documentation*