



Sistema / System

› COR 80 INDUSTRIAL



VERSIÓN 25.12.01

1. PERFILES

- Se añaden los perfiles: COR-7726, COR-7727, COR-7728, COR-7729 y COR-7798.

2. ACCESORIOS

- Se añade el siguiente accesorio: 455740.
- Se añaden los accesorios para la solución de puerta.

3. NUDOS CONSTRUCTIVOS, HERRAJE, DETALLES DE FABRICACIÓN Y MECANIZADOS

- Se añaden los detalles de la solución de puerta con los perfiles de hoja de apertura interior (COR-7726 y COR-7727), de apertura exterior (COR-7728 y COR-7729) y perfil de umbral (COR-7798).

1. PROFILES

- The following profiles are added: COR-7726, COR-7727, COR-7728, COR-7729 and COR-7798.

2. ACCESSORIES

- The following accessory is added: 455740.
- Accessories for the door solution are added.

3. CONSTRUCTIVE SECTIONS, HARDWARE, FABRICATION DETAILS AND MACHINING.

- Details of the door solution are added with the inward opening sash profiles (COR-7726 y COR-7727), outward opening sash profiles (COR-7728 y COR-7729) y threshold profile (COR-7798).

Sistema / System

›COR 80 INDUSTRIAL



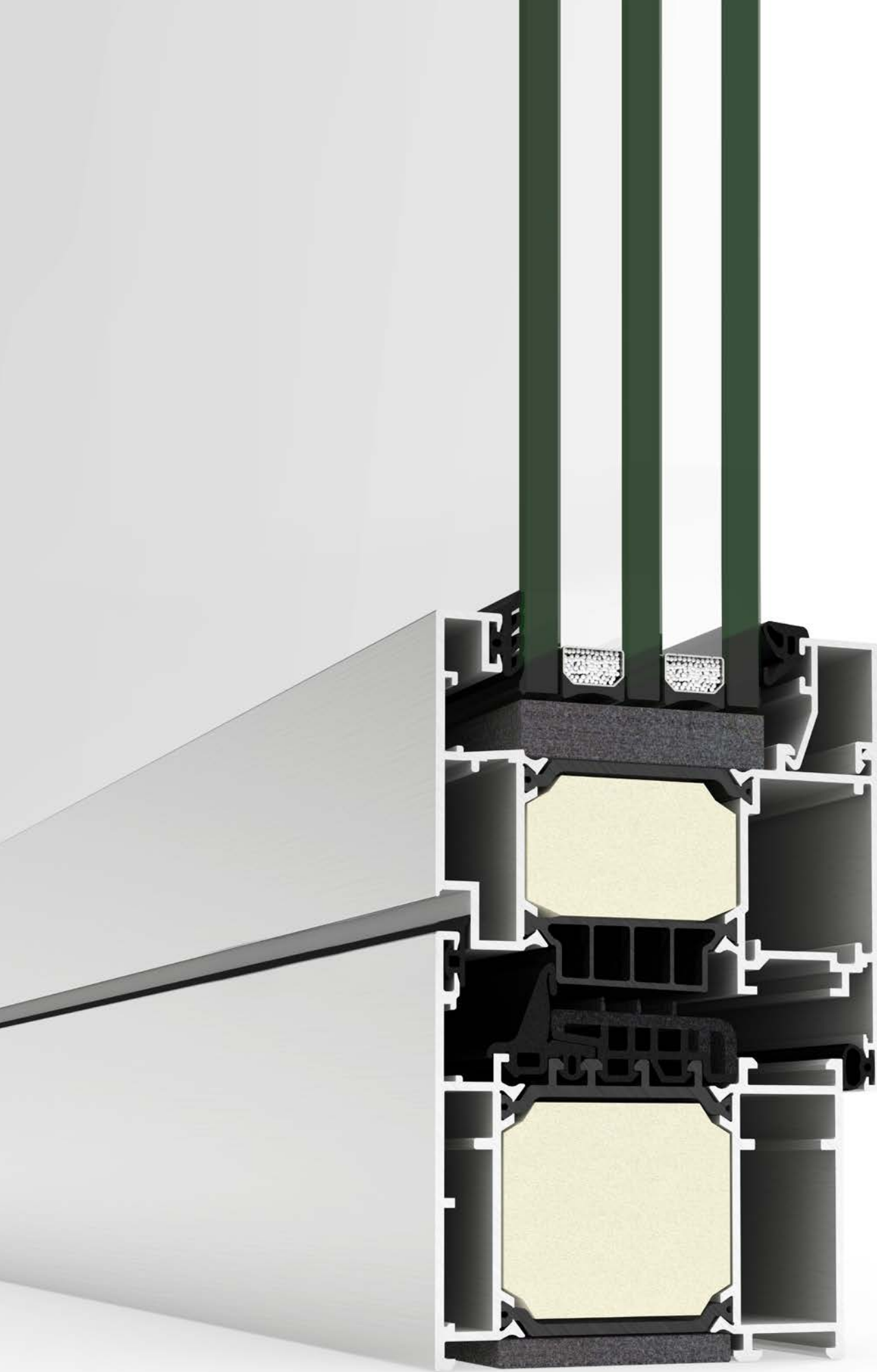
CERRAMIENTOS CONTEMPORÁNEOS
CONTEMPORARY ENCLOSURES



Sistema / System

› COR 80 INDUSTRIAL PASSIVHAUS





Sistema / System

›COR 80 INDUSTRIAL

ESTOR INTEGRADO

INTEGRATED ROLLER BLIND



BANDALUX



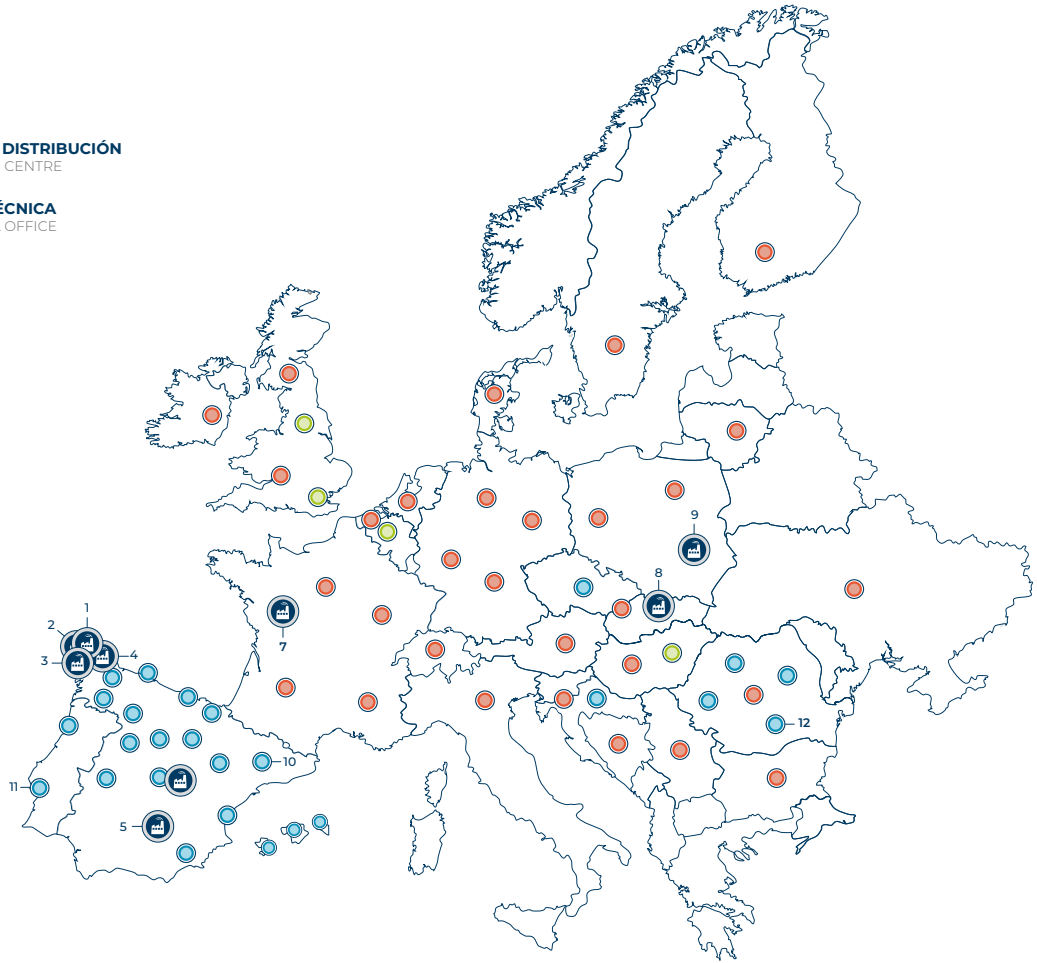
Sistema / System

› COR 80 INDUSTRIAL

Información general y posibilidades de apertura General information and opening possibilities.....	4
1. Relación de perfiles / Profile list.....	21
2. Perfiles a escala / Profiles to scale	43
3. Relación de accesorios / Accessories list.....	131
4. Accesorios / Accessories.....	181
5. Cor 80 Industrial	
5.1. Nudos constructivos / Constructive sections.....	233
5.2. Acristalamiento / Glazing	339
5.3. Secciones de despiece / Cutting piece sections.....	351
6. Cor 80 Industrial Passivhaus	
6.1. Nudos constructivos / Constructive sections.....	377
6.2. Acristalamiento / Glazing	391
6.3. Secciones de despiece / Cutting piece sections.....	399
7. Herraje / Hardware.....	405
a. Tablas de herraje / Hardware tables	
b. Configuración gráfica del herraje / Hardware chart	
8. Detalles de fabricación / Fabrication details	449
9. Mecanizados / Machining	521
a. Mecanizados troquel / Die machinings	
b. Mecanizados fresas / Miller machinings	
c. Otros / Others	
10. Puesta en obra / Site installation	543
11. Recomendaciones de mantenimiento / Maintenance recommendations.....	555



-  **CENTRO DE PRODUCCIÓN**
PRODUCTION CENTRE
-  **RED COMERCIAL**
COMMERCIAL NETWORK
-  **CENTROS DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN**
LOGISTICS AND DISTRIBUTION CENTRE
-  **SHOWROOM Y OFICINA TÉCNICA**
SHOWROOM AND TECHNICAL OFFICE



1 CORTIZO PADRÓN
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



2/3 CORTIZO PVC-STAC PADRÓN
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



4 CORTIZO COIRÓS
CENTRO DE RECICLAJE
RECYCLING CENTRE



5 CORTIZO MANZANARES
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



6 CORTIZO CANARIAS / CANARY ISLANDS
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



7 CORTIZO FRANCIA / FRANCE
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



8 CORTIZO ESLOVAQUIA / SLOVAKIA
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



9 CORTIZO POLONIA / POLAND
CENTRO DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION CENTRE



10 CORTIZO CATALUÑA / CATALONIA
CENTRO DE LOGÍSTICA
LOGISTICS CENTRE



11 CORTIZO LISBOA / LISBON
CENTRO DE LOGÍSTICA
LOGISTICS CENTRE



12 CORTIZO BUCAREST / BUCHAREST
CENTRO DE LOGÍSTICA
LOGISTICS CENTRE





CERTIFICADOS DEL SISTEMA / SYSTEM CERTIFICATES

Certificación ATG
ATG certification
Ref. 3235



Certificación SKG
SKG certification



CERTIFICADOS DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATES

Bureau Veritas Certification

ANEXO
Certificación
Concedida a
ALUMINIOS CORTIZO SAU
CRTA PADRÓN-NOIA KM 2- 15901 - PADRÓN - A CORUÑA - ESPAÑA
Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:
NORMA
ISO 9001:2015
El Sistema de Gestión se aplica a:
EXTRUSIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO INDUSTRIAL.

Número del certificado: ES145020 - 001 - 1
Aprobación original: 12-06-2009
Auditoría de transición / Auditoría de certificación/renovación: 16-04-2024
Caducidad de ciclo anterior: 12-06-2024
Certificado en vigor: 13-06-2024
Caducidad del certificado: 12-06-2027

La existencia y validez del presente certificado están supeditadas a las del certificado principal ES145020 - 1

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España
1/1

Bureau Veritas Certification

Certificación
Concedida a
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.
LUGAR EXTRAMUNDI S/N - 15910 - PADRÓN - A CORUÑA - ESPAÑA
Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:
NORMA
ISO 45001:2018
El Sistema de Gestión se aplica a:
PRIMERA TRANSFORMACIÓN Y TRATAMIENTO DE ALUMINIO Y PVC. COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO Y PVC. CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES PROPRIAS Y LAS REFORMAS DE LAS MISMAS.

Número del Certificado: ES150902 - 1
Aprobación original: 24-09-2021
Auditoría de certificación/renovación: 28-11-2024
Caducidad del ciclo anterior: 23-09-2024
Certificado en vigor: 11-12-2024
Caducidad del certificado: 23-09-2027

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España
1/4

Bureau Veritas Certification

Certificación
Concedida a
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.
LUGAR EXTRAMUNDI, S/N - 15910 - PADRÓN - A CORUÑA - ESPAÑA
Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:
NORMA
ISO 14001:2015
El Sistema de Gestión se aplica a:
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.

Número del Certificado: ES136926 - 1
Aprobación original: 15-06-2017
Auditoría de certificación/renovación: 19-04-2023
Caducidad de ciclo anterior: 14-06-2023
Certificado en vigor: 15-06-2023
Caducidad del certificado: 14-06-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Cuatro, 28108 Alcobendas - Madrid, España
1/1

**Autorización
para el uso de la marca de calidad**

QUALANOD
INTERNATIONAL
ARCHITECTURE

certifica que
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.
Carretera Padrón a Noya, Km. 2
Extramundi, s/n
ES - 15901 Padrón (A Coruña)

Número de licencia: 1027

está autorizada a utilizar la marca de calidad arriba indicada, de acuerdo con el Reglamento de la Marca de Calidad para ANODIZADO ARQUITECTÓNICO descrito en la vigente edición de Directiva para la marca de calidad QUALANOD para el anodizado del aluminio en medio acuoso (Edición 01/01/2024). El anodizado arquitectónico es uno de los cuatro tipos de anodizado contemplados en las Especificaciones.

Fecha de emisión de la licencia: 01/04/1992
Periodo de validez de la licencia: hasta el 31/12/2025
Fecha de emisión del certificado: Zürich, 11 de diciembre de 2024

QUALANOD

Peter Watts
President

Sergio Marchionni
Secretariat

Metro address:
AMEC Association Management AG
P.O. Box, CH-8007 Zurich

Domicile:
AMEC Association Management AG
DSB, QUALANOD
Tödistrasse 48, CH-8002 Zurich

Website of label: www.qualicoat.net
EMAIL: info@qualicoat.net / Phone: +41 (0)43 305 00 77 / 81

CERTIFICADO
Para un **DECORADOR**

QUALICOAT
Inspired by architecture, trusted by professionals
| QUALIDECO |

autoriza mediante este documento a
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Crtra. de Padrón a Noya, Km. 2 - Extramundi s/n
15900 Padrón (A Coruña)
Spain

Para utilizar la marca de calidad de acuerdo con las Especificaciones para la decoración de aluminio lacado para fines arquitectónicos (Anexo de las Especificaciones QUALICOAT)

Licencia No.: ES-0014
Fecha de emisión: 20.05.2010
Válida hasta: 31.12.2025

ZURICH, 19 DE MARZO DE 2025

Coby Armar
Secretary General

Pascal Bellot
Deputy Secretary General

QUALICOAT | Tödistrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | www.qualicoat.net

CERTIFICADO
para un **LACADOR**

QUALICOAT
Inspired by architecture, trusted by professionals
| SEASIDE |

autoriza mediante este documento a
ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Crta. de Padrón a Noya, Km 2
Extramundi s/n
15901 Padrón (A Coruña)
Spain

a utilizar la Marca de Calidad conforme a lo dispuesto en la edición de las Especificaciones QUALICOAT, en vigor desde el 1 de enero de 2025

Nº de licencia: 402
Fecha de emisión: 27/06/1998
Válida hasta: 31.12.2025

ZURICH, 19 DE MARZO DE 2025

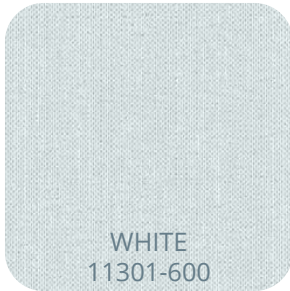
Coby Armar
Secretary General

Pascal Bellot
Deputy Secretary General

QUALICOAT | Tödistrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | www.qualicoat.net



COLORES THERMOBLOCK



COLORES GREENVIEW



BANDALUX



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

CAMPUS TECNOLÓGICO CORTIZO

Transmitancia / Transmittance

$U_w \geq 0,71$ (W/m²K)

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

Aislamiento acústico / Acoustic insulation

Máximo acristalamiento **73 mm**
 Maximum glazing

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

Secciones

Sections

Marco / Frame 80 mm
 Hoja / Sash 88 mm

Espesor perfilaría

Profile thickness

Ventana / Window 1,5 mm

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

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, deslizante paralela y abatible.

Apertura exterior: Practicable, proyectante deslizante.

Inward opening: Side hung, tilt & turn, parallel sliding, bottom hung.

Outward opening: Side hung, top hung.

Dimensiones máximas/hoja

Maximum dimensions/sash

Ancho / Width (L) = 1500 mm

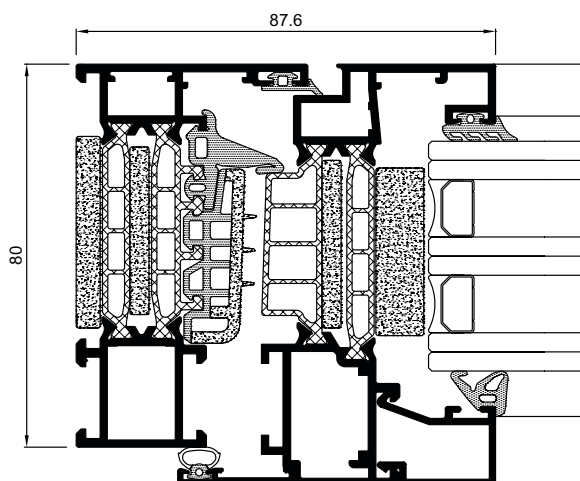
Alto / Height (H) = 2600 mm

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



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



Transmitancia / Transmittance

$U_w \geq 0,66$ (W/m²K)

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

Aislamiento acústico / Acoustic insulation

Máximo acristalamiento
Maximum glazing **65 mm**

Máximo aislamiento acústico
Maximum acoustic 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, deslizante paralela y abatible.

Inward opening: Side hung, tilt & turn, parallel sliding, bottom hung.

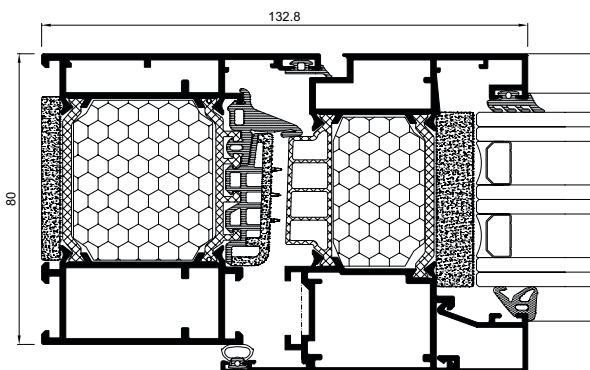
Dimensiones máximas/hoja Maximum dimensions/sash

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



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 Coruna), Spanien
Produktname: COR 80 Industrial Passivhaus 1.0

Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft:

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

warm-gemäßigtes K
PHC
ZERTIFIZIERT
KOMPONENT
Passivhaus Institut

Passivhaus Effizienzkategorie: **PHC** PHD PHC PHB PHA
www.passiv.de

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

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 prüfzonengröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	U_g	U_w
Fenster	0,90	0,97
	0,70	0,85
	0,64	0,81
	0,58	0,77

$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzstufen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlagen 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.passiv.de und www.passivpedia.de verfügbar.

Rahmen-Formcode	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: Dichtung: PAKING

Geprüfte Einbausituationen

WICHTIG

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

$U_{w,0.97} = 0,100$
 $U_{w,0.97} = 0,015$

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

Halbofenbau

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

$U_{w,0.97} = 0,022$
 $U_{w,0.97} = 0,022$
 $U_{w,0.97} = 0,022$

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

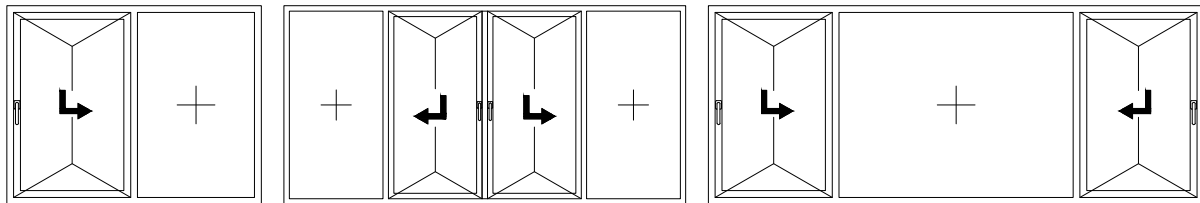
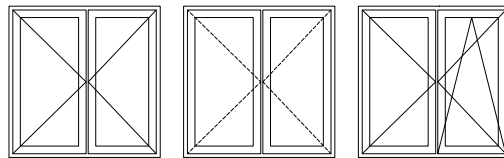
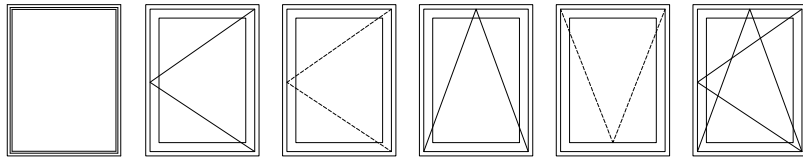
Vorhangsbauweise

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

$U_{w,0.97} = 0,011$
 $U_{w,0.97} = 0,015$

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

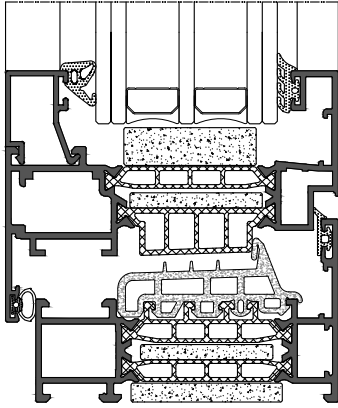
Komponenten-ID: 1250w04
www.passiv.de





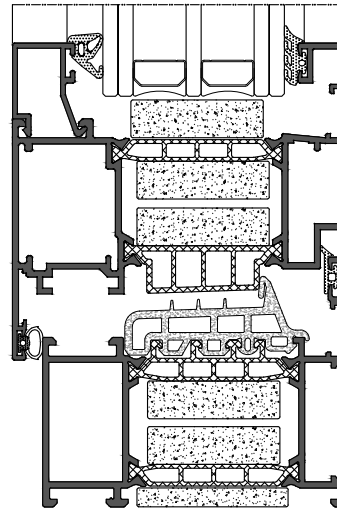
OPCIÓN 1/OPTION 1

$U_f = 1.24 \text{ W/m}^2\text{K}$



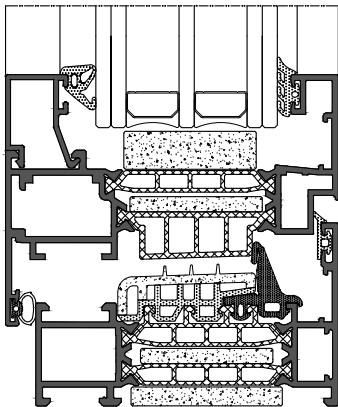
OPCIÓN 1/OPTION 1

$U_f = 1.14 \text{ W/m}^2\text{K}$



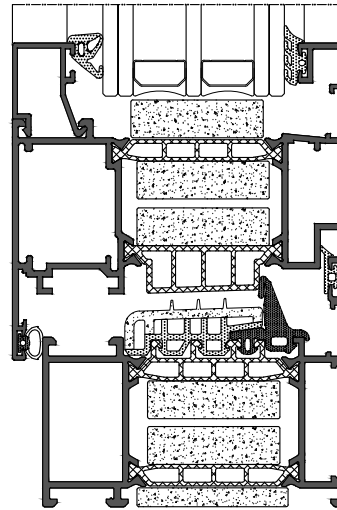
OPCIÓN 2/OPTION 2

$U_f = 1.35 \text{ W/m}^2\text{K}$



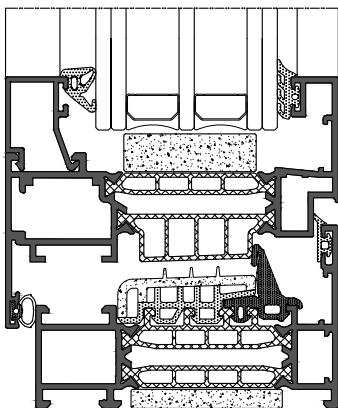
OPCIÓN 2/OPTION 2

$U_f = 1.22 \text{ W/m}^2\text{K}$



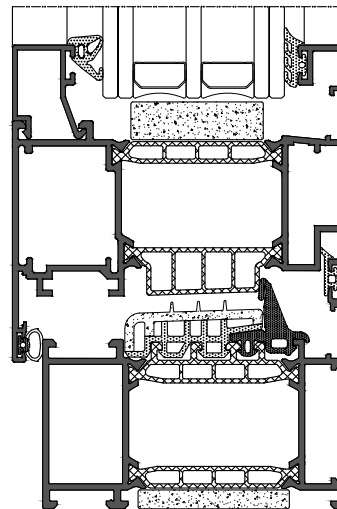
OPCIÓN 3/OPTION 3

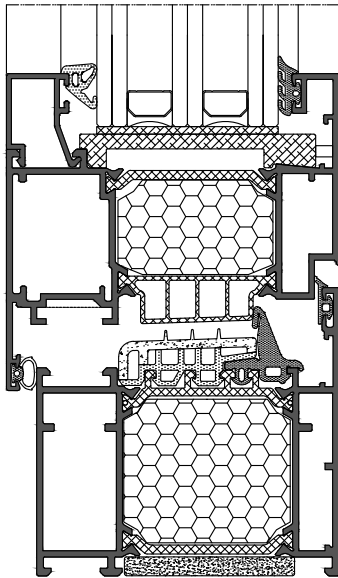
$U_f = 1.49 \text{ W/m}^2\text{K}$



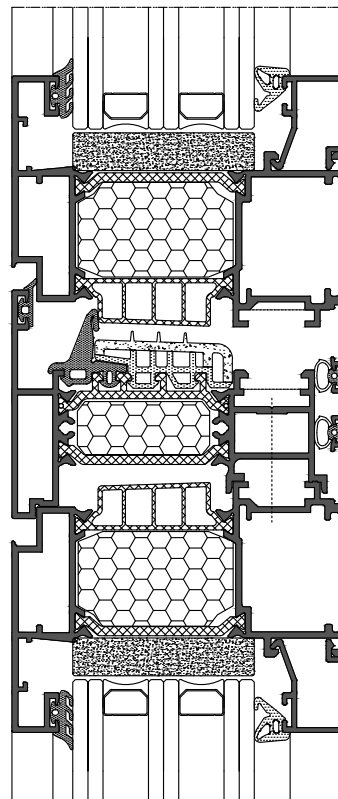
OPCIÓN 3/OPTION 3

$U_f = 1.94 \text{ W/m}^2\text{K}$





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



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



TABLA DE INERCIA PERFILES DE REFUERZO /
TABLE OF INERTIAS OF REINFORCEMENT PROFILES



	Travesaño / Transom	Perfil de refuerzo / Reinforcement Profile	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	COR-7561/60	--	42,57	8,51
		COR-1704	82,11	15,60
		COR-1704 + 803030	97,07	17,78
		COR-1700	144,01	21,22
		COR-1700 + 806030	176,76	25,13
		COR-1703	267,11	55,66
	COR-7576/85 y COR-7769	--	57,32	21,19
		COR-1704	103,31	28,28
		COR-1704 + 803030	122,34	30,47
		COR-1700	175,50	33,91
		COR-1700 + 806030	216,30	37,81
		COR-1703	317,91	68,35
	COR-7578/77	--	65,41	36,56
		COR-1704	112,49	43,65
		COR-1704 + 803030	132,60	45,84
		COR-1700	187,45	49,27
		COR-1700 + 806030	230,82	53,18
		COR-1703	335,88	83,72
		COR-1703 + COR-2280	462,91	114,31

	Travesaño / Transom	Perfil de refuerzo / Reinforcement Profile	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	COR-7447/46	--	173,74	28,19
		803030	188,22	30,37
		Pletina de acero no Cortizo / No Cortizo steel plate 40x10	249,21	38,19
	COR-7449/48	--	245,97	30,17
		COR-6852	320,13	40,78
		Pletina de acero no Cortizo / No Cortizo steel plate 60x10	385,16	31,67



TABLA DE INERCIA PERFILES DE REFUERZO /
TABLE OF INERTIAS OF REINFORCEMENT PROFILES



Marco / Frame	Perfil de unión / Joint Profile	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
COR-7731/30	--	74,55	31,12
	COR-7755/54	105,99	66,12
	COR-7745/44	162,39	68,43
	COR-7745/44 + COR-7252	249,76	72,31
	COR-7747/46	247,86	70,74
	COR-7747/46 + COR-7252	371,38	74,62
	COR-7747/46 + COR-7252 (x2)	555,00	85,34
COR-7737/35	--	101,31	95,29
	COR-7755/54	132,76	159,15
	COR-7745/44	190,43	161,46
	COR-7745/44 + COR-7252	284,85	165,33
	COR-7747/46	274,64	163,77
	COR-7747/46 + COR-7252	400,20	167,64
	COR-7747/46 + COR-7252 (x2)	581,85	171,52
COR-7748/36/91	--	119,10	160,36
	COR-7755/54	150,49	247,36
	COR-7745/44	209,19	259,64
	COR-7745/44 + COR-7252	308,06	253,52
	COR-7747/46	292,37	251,95
	COR-7747/46 + COR-7252	419,62	255,83
	COR-7747/46 + COR-7252 (x2)	599,55	259,71

