



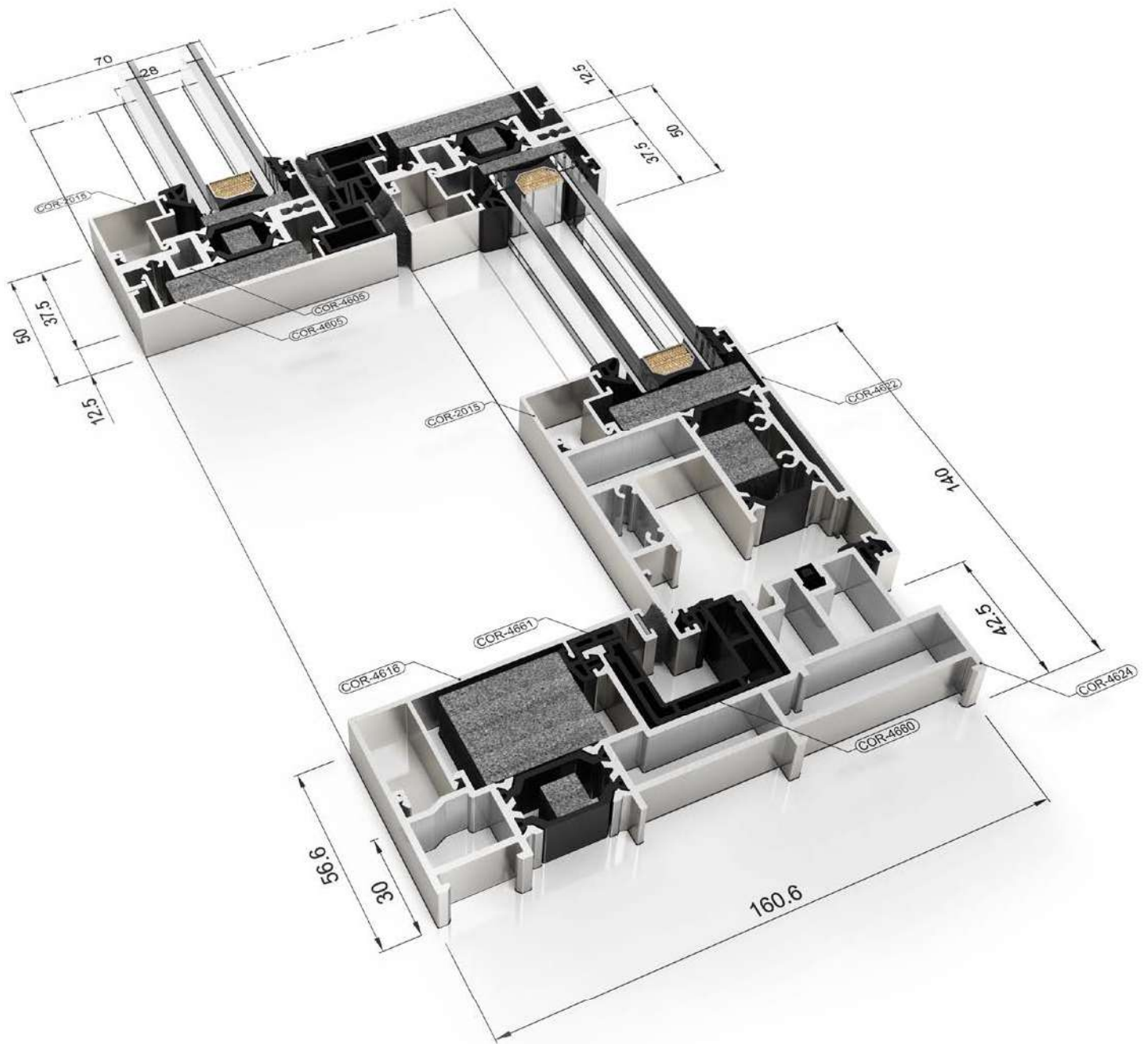
Sistema / System

› **4600**

**CORREDERA ELEVABLE HI  
HI LIFT AND SLIDE**

Sistema  
▶ **4600 CORREDERA  
ELEVABLE HI**

System  
▶ **4600 HI LIFT AND  
SLIDE**







**BUREAU VERITAS**  
Certification

**Certificación**  
Certification

**Bureau Veritas Certification**

certifica que las actividades realizadas por:  
certify that the activities carry out by:

**ALUMINIOS CORTIZO S.A**

P. I. PICUSA LA MATANZA S/N, 15900, PADRÓN, LA CORUÑA  
CARRETERA PADRON-NOYA KM 2, 15901, PADRÓN, 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 9001:2008**

**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: **ES064112-A-1**      Director de Certificación:  
Certificate Number:      Certification Manager:

Aprobación original: **12/06/2009**      [Signature]  
Original approval date:      Certification Manager:

Certificado en vigor: **13/06/2018**  
Effective date:

Caducidad del certificado: **12/06/2018**  
Certificate expiration date:

La existencia y validez del presente certificado están supeditadas a las del certificado principal de **ES064112-1**  
The existence and validity of this certificate depend of those indicated in the main certificate of **ES064112-1**

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Bure B.V.  
C/ Varesse Plein 22-24, 3720 Grootenbroek, P.O. Box 10, 3720 Grootenbroek, Utrecht, Spain

**ENAC**  
CERTIFICACIÓN  
N.º B.V.C. 502024

**BUREAU VERITAS**  
Certification

**Certificación**  
Certification

**Bureau Veritas Certification**

Concedida a / Awarded to:

**ALUMINIOS CORTIZO SA**

LUGAR EXTRAMUNDI S/N, 15901, PADRÓN, A 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 certify 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 TRATAMIENTO DE ALUMINIO Y PVC, COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN.**  
FIRST TREATMENT AND PROCESSING OF ALUMINIUM AND PVC, MARKETING AND DISTRIBUTION OF ALUMINIUM AND PVC.

Número del Certificado: **ES064187-1**      Director de Certificación / Certification Manager:  
Certificate Number:      Certification Manager:

Aprobación original: **11/06/2018**      [Signature]  
Original approval date:      Certification Manager:

Certificado en vigor: **11/06/2018**  
Effective date:

Caducidad del certificado: **10/06/2018**  
Certificate expiration date:

Este certificado está sujeto a las cláusulas y 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 Bure B.V.  
C/ Varesse Plein 22-24, 3720 Grootenbroek, P.O. Box 10, 3720 Grootenbroek, Utrecht, Spain

**ENAC**  
CERTIFICACIÓN  
N.º B.V.C. 502024

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

**ALUMINIUM ASSOCIATION**  
\*\*\* EUROPEAN ASSOCIATION  
**EURAS F W AA**  
**Qualanod**

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 al REGLAMENTO DE USO DE LA MARCA DE CALIDAD QUALANOD PARA EL ANODIZADO DE ALUMINIO EN MEDIO ÁCIDO SULFÚRICO.

Fecha de emisión de la licencia: **01.04.1992**  
Periodo de validez de la licencia: hasta el **31.12.2015**

Zúrich, 17 de noviembre de 2014

**QUALANOD**      INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

[Signature]      [Signature]      [Logo]

Thomas Becker      Josef Schoppig  
Presidente      AC-Fiduciaire SA

Dirección:      Tel.: +41 (0)43 305 09 70  
QUALANOD, apartado postal 1507, CH-8027 Zürich      Fax: +41 (0)43 305 09 98  
Sede:      E-mail: info@qualanod.net  
QUALANOD c/o AC-Fiduciaire SA, Tödtstrasse 47, CH-8002 Zürich      Internet: www.qualanod.net

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

**QUALICOAT**

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

**Número de licencia: 402**

está autorizada a utilizar la marca de calidad arriba indicada de acuerdo a las ESPECIFICACIONES PARA EL USO DE LA MARCA DE CALIDAD QUALICOAT PARA EL PINTADO, LACADO Y RECUBRIMIENTOS EN POLVO DEL ALUMINIO PARA ARQUITECTURA y está de acuerdo con los requerimientos de la clase SEADSE.

Fecha de emisión de la licencia: **27.06.1988**  
Periodo de validez de la licencia: hasta el **31.12.2015**

Zúrich, 17 de noviembre de 2014

**QUALICOAT**      INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

**M.C. Panam**      [Signature]      [Logo]

Mohammed C. Panam      Josef Schoppig  
Presidente      AC-Fiduciaire SA

Dirección:      Tel.: +41 (0)43 305 09 70/79  
QUALICOAT, apartado postal 1507, CH 8027 Zürich      Fax: +41 (0)43 305 09 98  
Sede:      E-mail: info@qualicoat.net  
QUALICOAT c/o AC-Fiduciaire SA, Tödtstrasse 47, CH-8002 Zürich      Internet: www.qualicoat.net

**CERTIFICADO DE LICENCIA**  
AUTORIZACIÓN PARA EL USO DE LA MARCA DE CALIDAD

**QUALIDECO**  
DECORATOR

certifica que

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

**Número de Licencia: ES-0014F**

Esta autorizado para el uso de la marca de calidad arriba indicada con las decoraciones producidas por los suministradores certificados por QUALIDECO y/o con las decoraciones ensayadas satisfactoriamente de acuerdo con las Especificaciones QUALIDECO (www.qualideco.eu).

Fecha de emisión de la licencia: **20.05.2010**  
Periodo de validez de la licencia: hasta el **31.12.2015**

Zúrich, 18 de diciembre de 2014

**QUALICOAT**

**M.C. Panam**      [Signature]      [Signature]      [Signature]

Mohammed C. Panam      Josef Schoppig      Juan A. Bernabé  
Presidente      Secretario General      Comité QUALIDECO

QUALIDECO - c/o QUALICOAT - P.O. Box 1507, CH-8027 Zürich - Domicilio: Tödtstrasse 47, 8002 Zürich (Suiza) - Tel: +41 43 305 09 70/79 - Fax: +41 43 305 09 98 - E-mail: info@qualideco.eu - Internet: www.qualideco.eu



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



### Transmitancia / Transmittance

$U_w \geq 0,9$  (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 **55 mm**

Máximo aislamiento acústico  
Maximum accoustic insulation **Rw = 43 dB**

### Secciones Sections

### Espesor perfileraía Profile thickness

Marco Frame	160,6 mm 251 mm	tricarril / 3 rails	Puerta Door	2,0 mm
Hoja / Sash	63 mm			

Longitud varilla poliamida Polyamide strip length	Marco / Frame Hoja / Sash	35 mm 24 mm
--	------------------------------	----------------

### Categorías alcanzadas en banco de ensayos

#### Categories achieved at test centre

Permeabilidad al aire / Air permeability  
(UNE-EN 12207:2000): **Clase / Class 4**

Estanqueidad al agua / Water tightness  
(UNE-EN 12208:2000): **Clase / Class 9A**

Resistencia al viento / Wind resistance  
(UNE-EN 12210:2000): **Clase / Class C5**

Ensayo de referencia ventana 4,0 x 2,4 m, 2 hojas.  
Reference test 4.0 x 2.4 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

Corredera de 2, 3, 4 y 6 hojas.  
Posibilidad tricarril.

Sliding of 2, 3, 4 & 6 sashes.  
Possibility of 3 rails.

### Dimensiones máximas/hoja

#### Maximum dimensions/sash

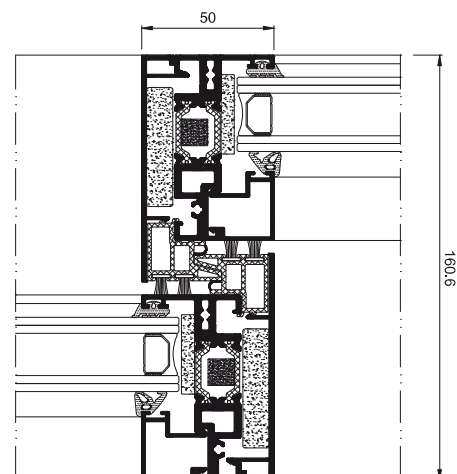
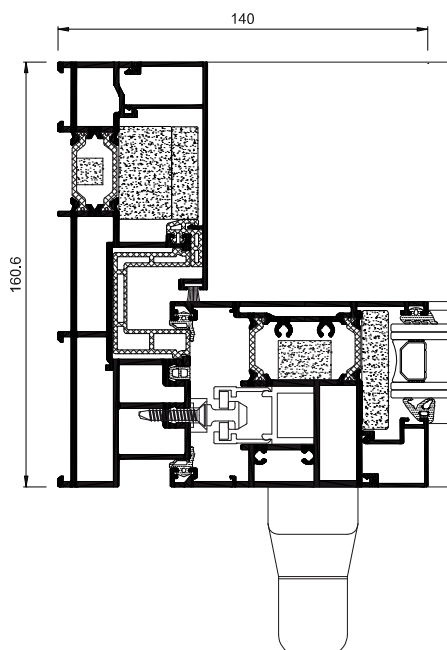
Ancho / Width (L) = 3.350 mm

Alto / Height (H) = 3.200 mm

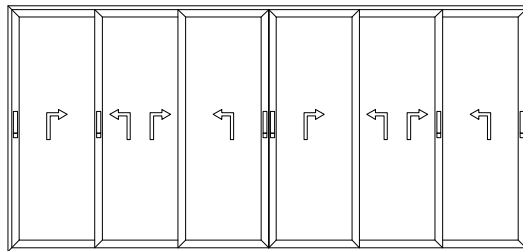
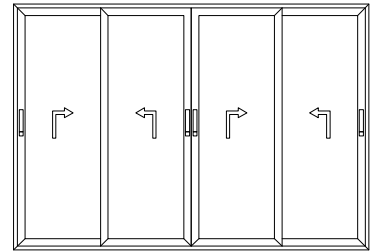
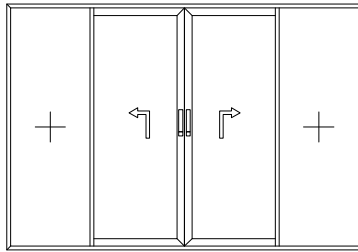
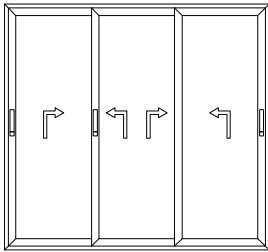
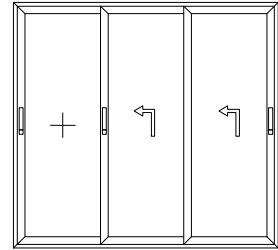
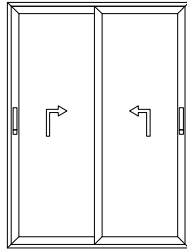
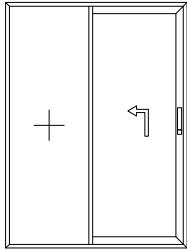
Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.  
Consult maximum weight and dimensions in accordance to typology.

### Peso máximo/hoja

Maximum weight/sash **400 Kg.**

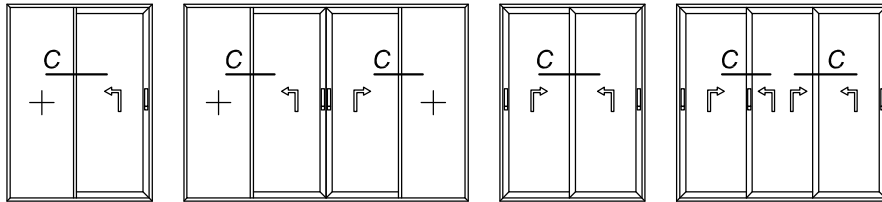


Diego Piñeiro Janeiro  
Director de I+D+i / R&D Manager



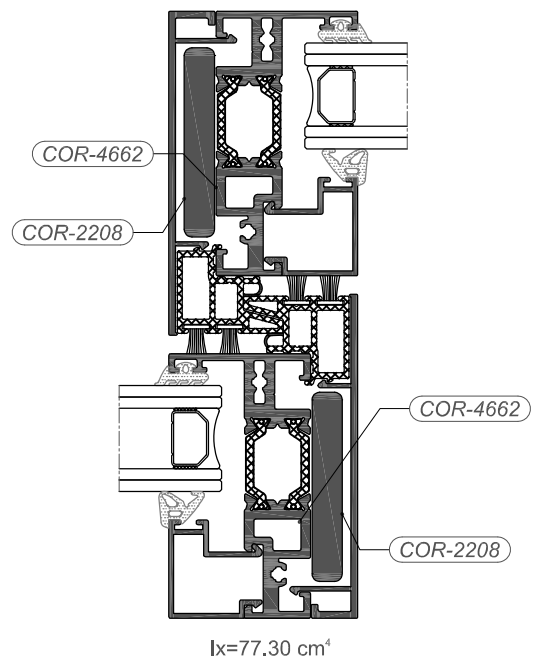
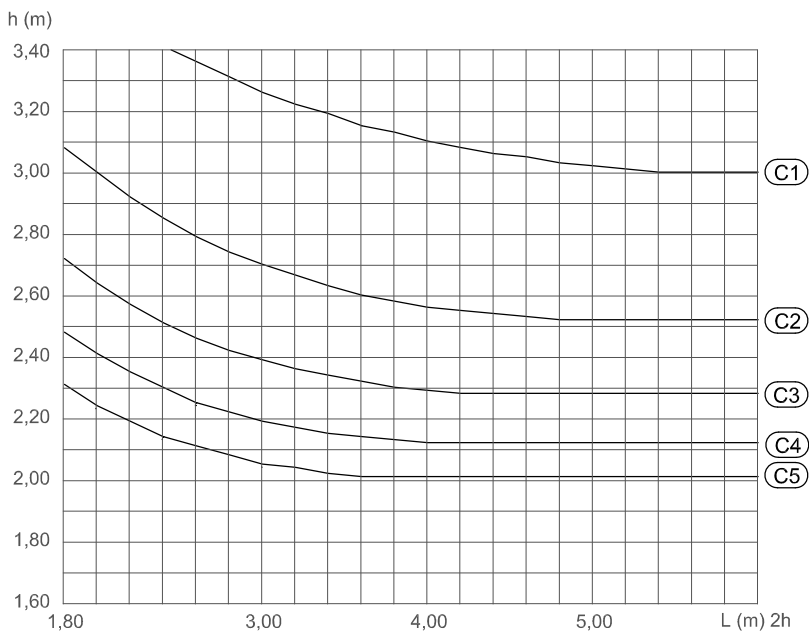
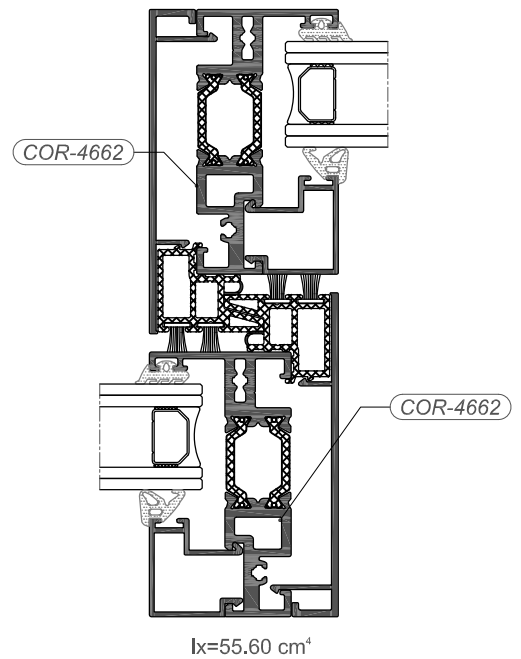
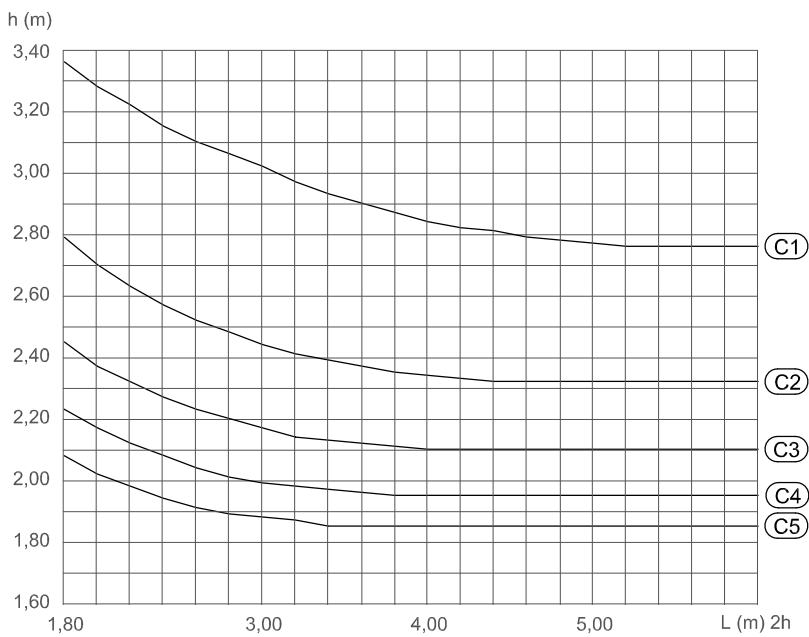


DIMENSIONES MÁXIMAS EN FUNCIÓN DEL NUDO CENTRAL  
MAXIMUM DIMENSIONS ACCORDING TO MIDDLE SECTION



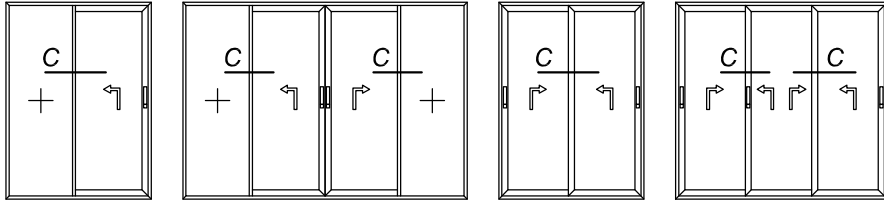
CARGA DE VIENTO /  
WINDLOAD

- (C1) - 400 Pa - 93 km/h
- (C2) - 800 Pa - 131 km/h
- (C3) - 1200 Pa - 161 km/h
- (C4) - 1600 Pa - 186 km/h
- (C5) - 2000 Pa - 208 km/h



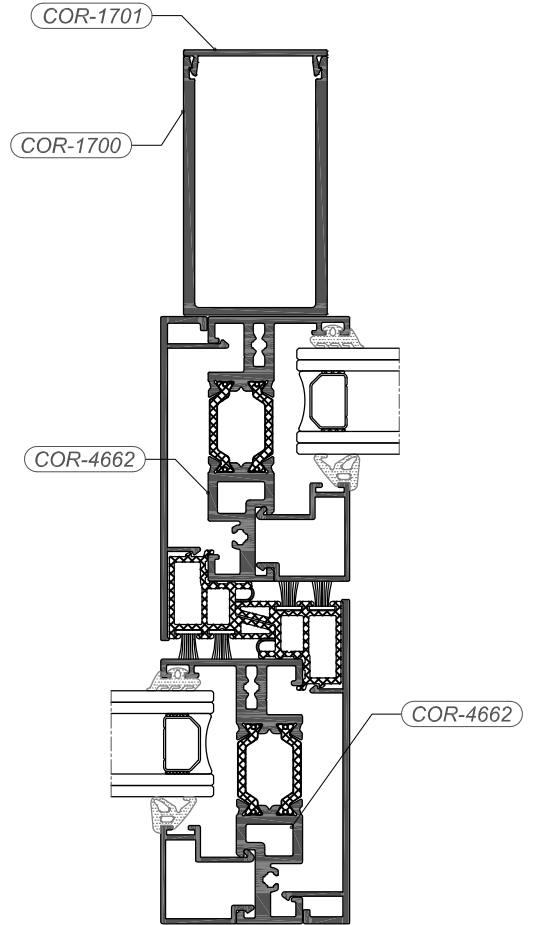
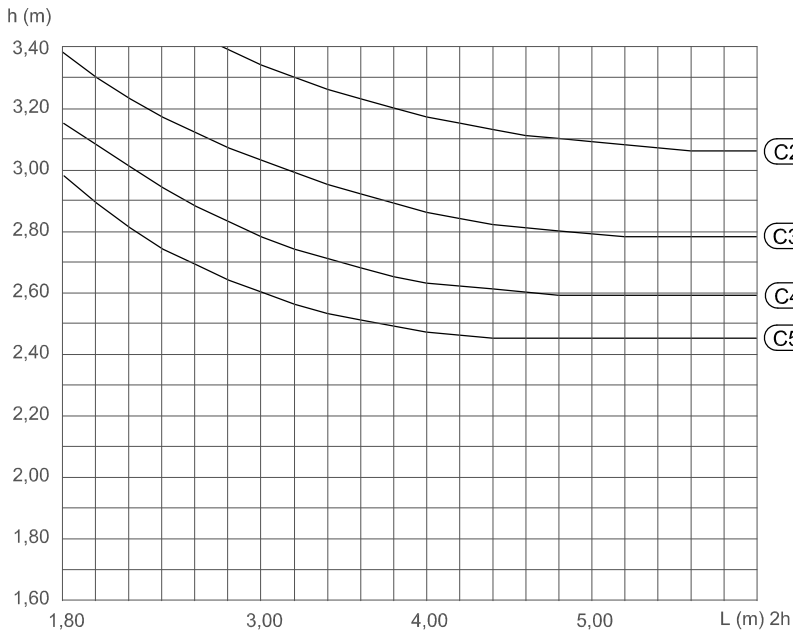


**DIMENSIONES MÁXIMAS EN FUNCIÓN DEL NUDO CENTRAL**  
 MAXIMUM DIMENSIONS ACCORDING TO MIDDLE SECTION



**CARGA DE VIENTO / WINDLOAD**

- (C1) - 400 Pa - 93 km/h
- (C2) - 800 Pa - 131 km/h
- (C3) - 1200 Pa - 161 km/h
- (C4) - 1600 Pa - 186 km/h
- (C5) - 2000 Pa - 208 km/h

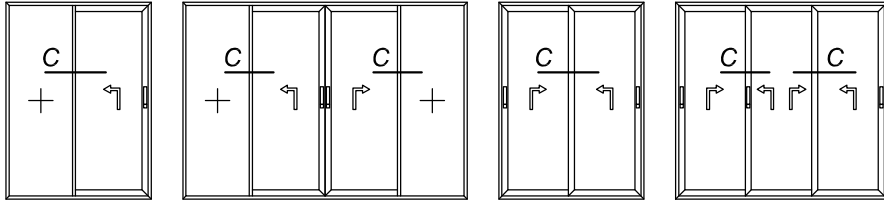


$I_x = 170.40 \text{ cm}^4$



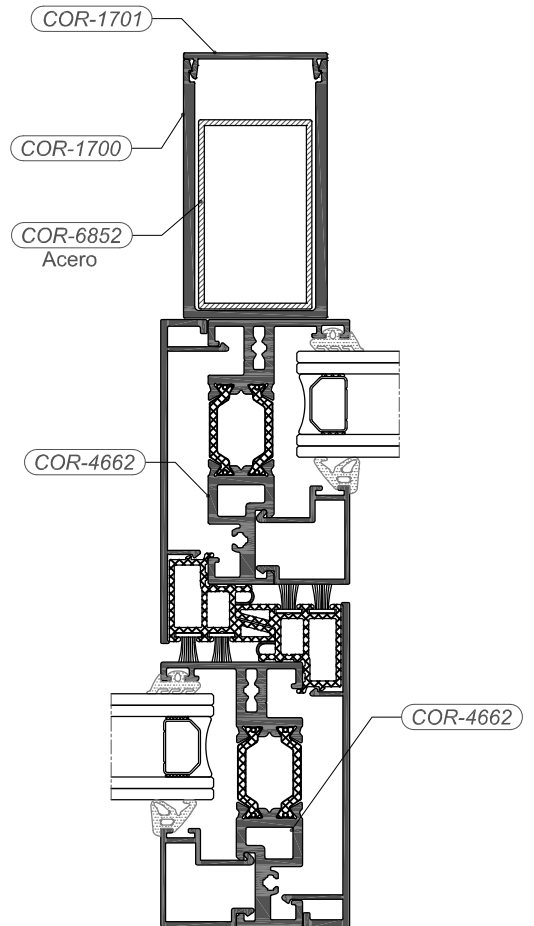
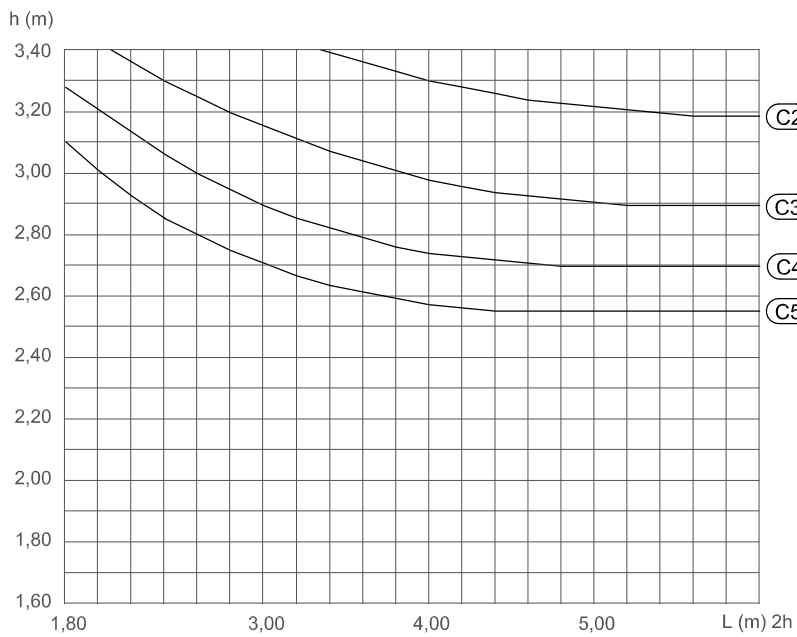


DIMENSIONES MÁXIMAS EN FUNCIÓN DEL NUDO CENTRAL  
MAXIMUM DIMENSIONS ACCORDING TO MIDDLE SECTION



CARGA DE VIENTO /  
WINDLOAD

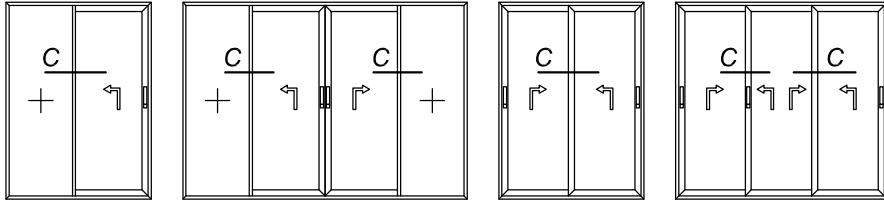
- Ⓒ1 - 400 Pa - 93 km/h
- Ⓒ2 - 800 Pa - 131 km/h
- Ⓒ3 - 1200 Pa - 161 km/h
- Ⓒ4 - 1600 Pa - 186 km/h
- Ⓒ5 - 2000 Pa - 208 km/h



$I_x=201.70 \text{ cm}^4$

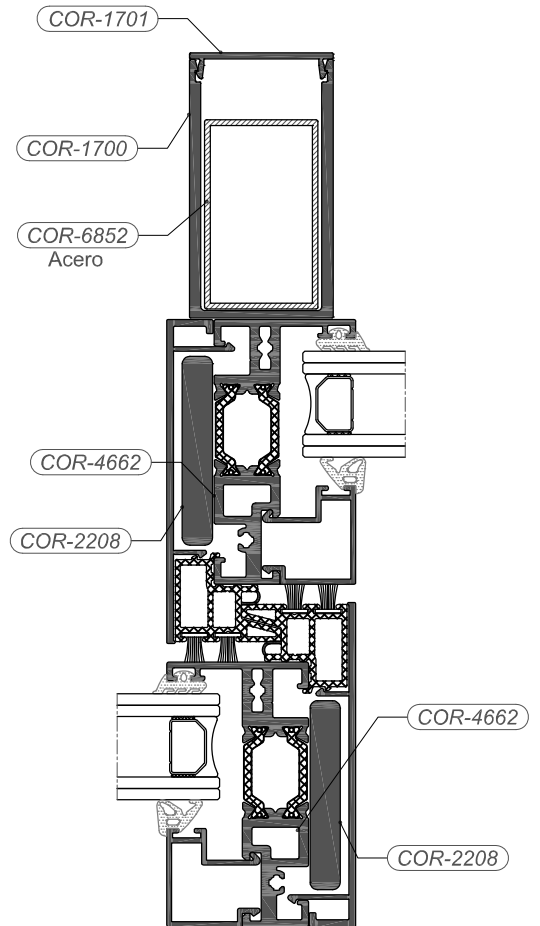
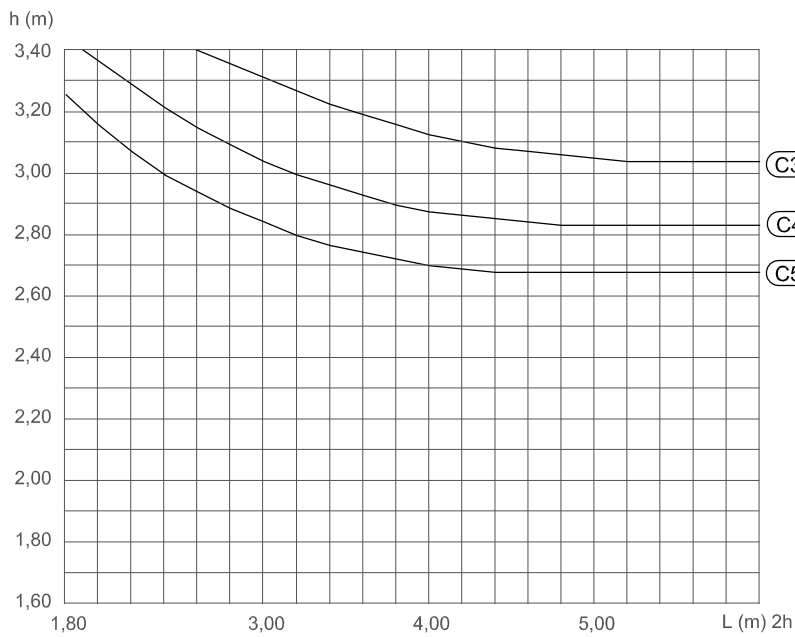


**DIMENSIONES MÁXIMAS EN FUNCIÓN DEL NUDO CENTRAL**  
 MAXIMUM DIMENSIONS ACCORDING TO MIDDLE SECTION



**CARGA DE VIENTO / WINDLOAD**

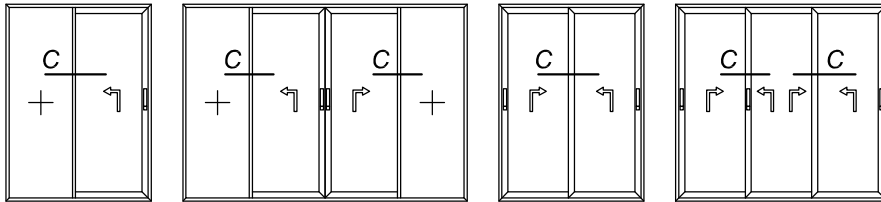
- (C1) - 400 Pa - 93 km/h
- (C2) - 800 Pa - 131 km/h
- (C3) - 1200 Pa - 161 km/h
- (C4) - 1600 Pa - 186 km/h
- (C5) - 2000 Pa - 208 km/h



$I_x = 245.00 \text{ cm}^4$

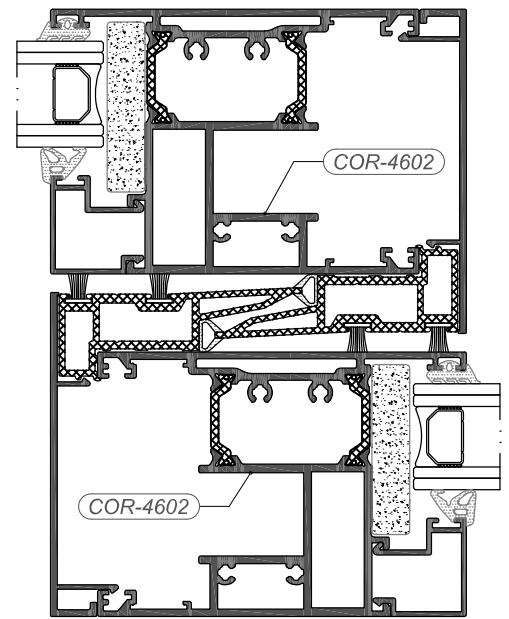
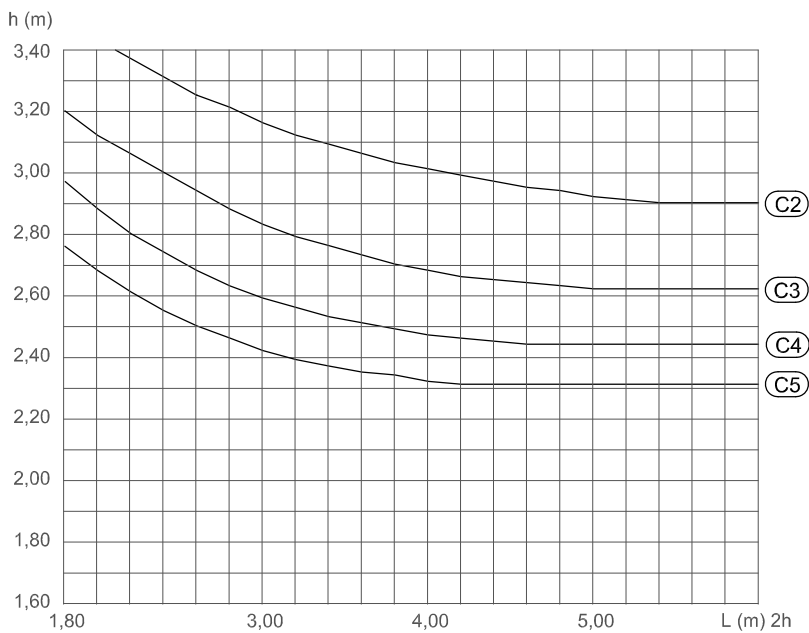


DIMENSIONES MÁXIMAS EN FUNCIÓN DEL NUDO CENTRAL  
MAXIMUM DIMENSIONS ACCORDING TO MIDDLE SECTION

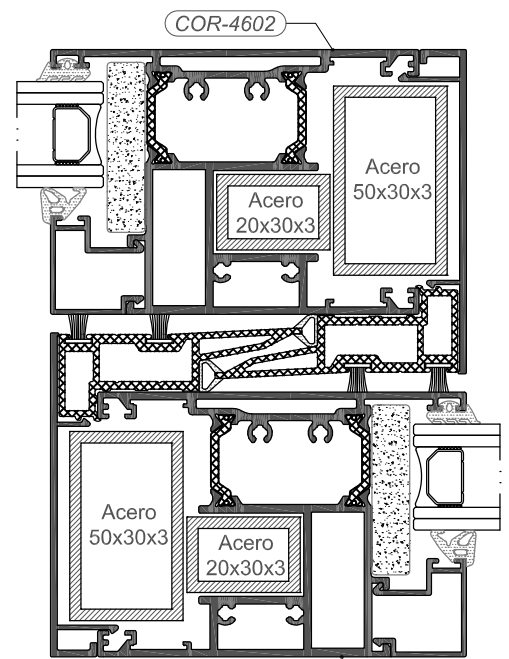
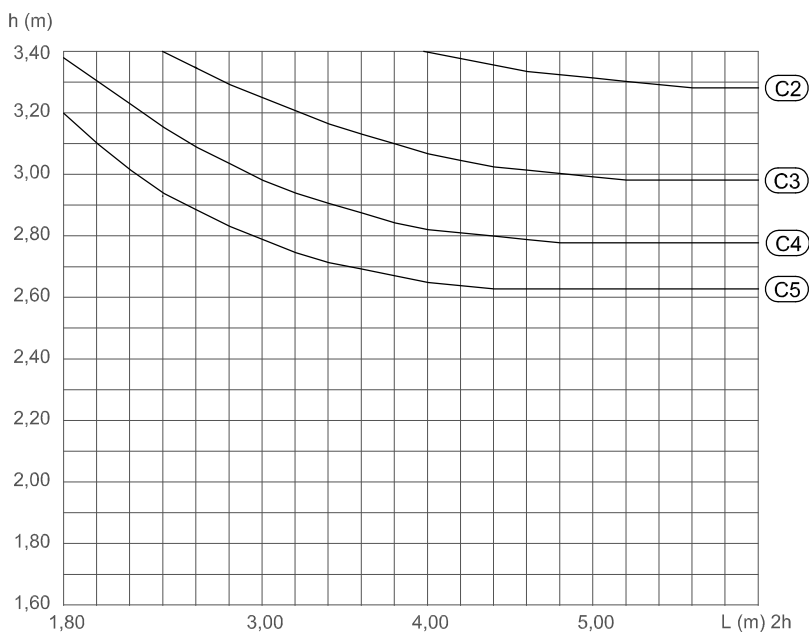


CARGA DE VIENTO /  
WINDLOAD

- (C1) - 400 Pa - 93 km/h
- (C2) - 800 Pa - 131 km/h
- (C3) - 1200 Pa - 161 km/h
- (C4) - 1600 Pa - 186 km/h
- (C5) - 2000 Pa - 208 km/h



$I_x=135.60 \text{ cm}^4$



$I_x=229.40 \text{ cm}^4$