



SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC PARA LA ARQUITECTURA

Sistema de puerta

▶ MILLENNIUM FR





VERSIÓN 25.01.01

1. ACCESORIOS

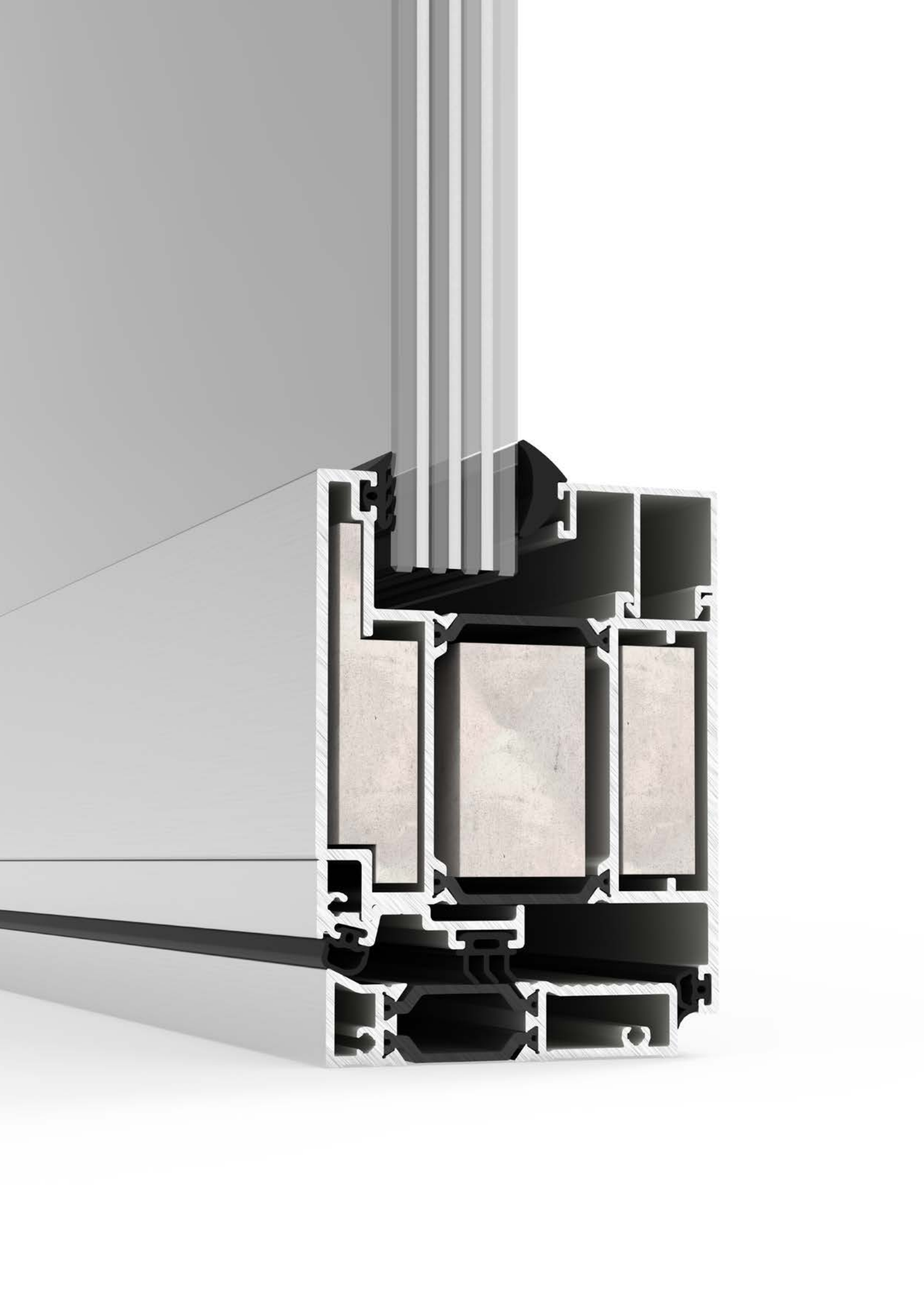
- Se sustituye la referencia 262305 por la referencia 422304.

2. NUDOS CONSTRUCTIVOS

- Se sustituye la referencia 262305 por la referencia 422304.

Sistema de puerta
➤ **MILLENNIUM FR**





Sistema de puerta

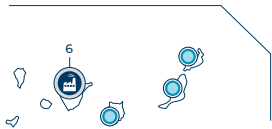
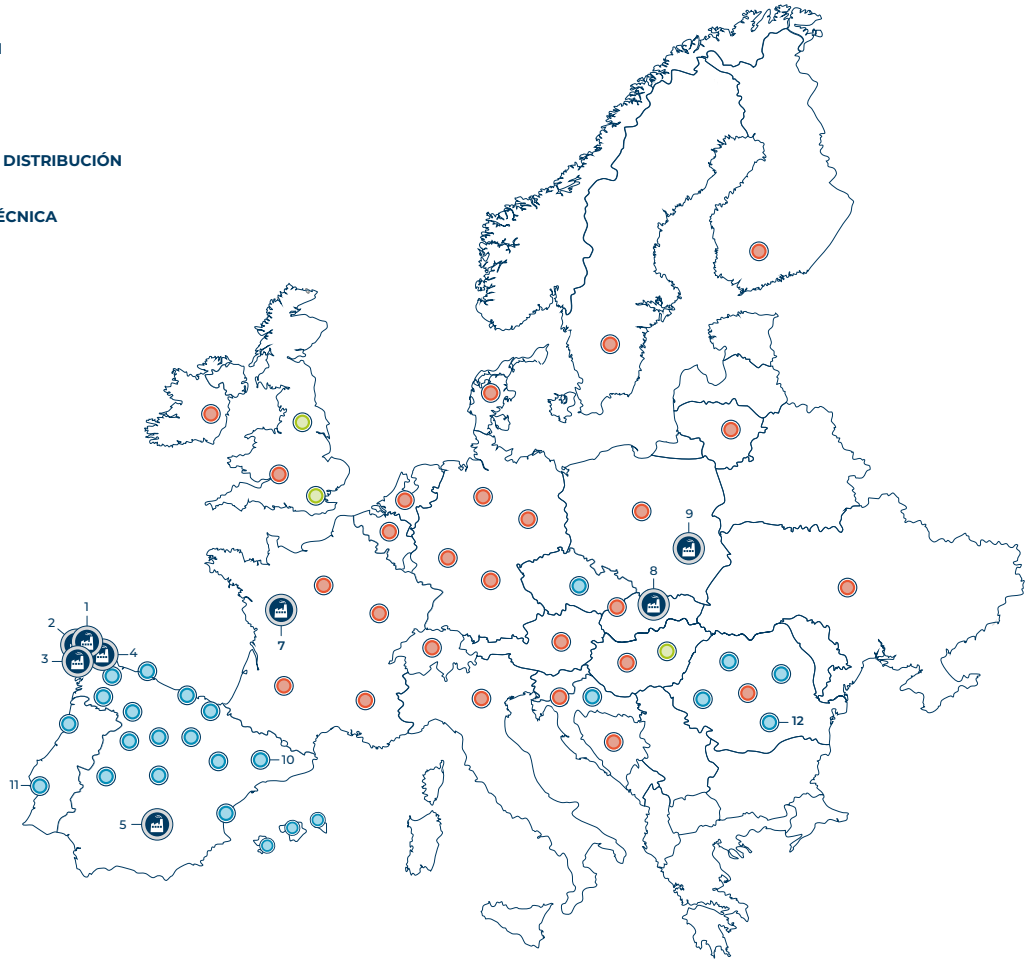
› MILLENNIUM FR

Información general y posibilidades de apertura.....	3
1. Relación de perfiles.....	17
2. Perfiles a escala.....	23
3. Relación de accesorios.....	43
4. Accesorios.....	53
5. Nudos constructivos.....	75
6. Acristalamiento.....	125
7. Secciones de despiece.....	133
8. Herraje.....	151
a. Tablas de herraje	
b. Configuración gráfica del herraje	
9. Detalles de fabricación.....	181
10. Mecanizados.....	219
a. Mecanizados troquel	
b. Mecanizados fresas	
c. Otros	
11. Puesta en obra.....	231
12. Recomendaciones de mantenimiento.....	237



CENTROS DE PRODUCCIÓN CORTIZO

-  CENTRO DE PRODUCCIÓN
-  RED COMERCIAL
-  CENTROS DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN
-  SHOWROOM Y OFICINA TÉCNICA



1 CORTIZO PADRÓN
CENTRO DE PRODUCCIÓN



2/3 CORTIZO PVC-STAC PADRÓN
CENTRO DE PRODUCCIÓN



4 CORTIZO COIRÓS
CENTRO DE RECICLAJE



5 CORTIZO MANZANARES
CENTRO DE PRODUCCIÓN



6 CORTIZO CANARIAS
CENTRO DE PRODUCCIÓN



7 CORTIZO FRANCIA
CENTRO DE PRODUCCIÓN



8 CORTIZO ESLOVAQUIA
CENTRO DE PRODUCCIÓN



9 CORTIZO POLONIA
CENTRO DE PRODUCCIÓN



10 CORTIZO CATALUÑA
CENTRO DE LOGÍSTICA



11 CORTIZO LISBOA
CENTRO DE LOGÍSTICA



12 CORTIZO BUCAREST
CENTRO DE LOGÍSTICA





Certificación
Concedida a

GRUPO CORTIZO

CRTA PADRON-NOIA KM 2 - 15901 - PADRON - 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. MECANIZADO Y ANODIZADO BRILLO QUÍMICO.

Número del certificado: ESI21043-1
Aprobación original: 12-04-2009
Certificado en vigor: 13-04-2021
Caducidad del certificado: 12-04-2024

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 Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España
17

Certificación
Concedida a

ALUMINIOS CORTIZO SA

LUGAR EXTRAMUNDI S/N - 15901 - PADRON - 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 PROPIAS Y LAS REFORMAS DE LAS MISMAS.

Número del certificado: ES11944-1
Aprobación original: 24-09-2021
Auditoría de certificación/renovación: 05-03-2021
Caducidad de ciclo anterior: NA
Certificado en vigor: 24-09-2021
Caducidad del certificado: 23-09-2024

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 Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España
16

Certificación
Concedida a

ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.

LUGAR EXTRAMUNDI, S/N - 15910 - PADRON - 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:

DISÑO 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: ES134926-1
Aprobación original: 15-04-2017
Auditoría de certificación/renovación: 14-04-2023
Caducidad de ciclo anterior: 14-04-2023
Certificado en vigor: 15-04-2023
Caducidad del certificado: 14-04-2026

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 Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España
17

Autorización para el uso de la marca de calidad

QUALANOD ARCHITECTURE

ARCO Association Management AG, Zurich, certifica que

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

Numero de licencia: 1027

está autorizada a utilizar la marca de calidad arriba indicada, de acuerdo con el Reglamento de Uso de la Marca de Calidad para ANODIZADO ARQUITECTÓNICO descrito en la séptima edición de las Directrices para la marca de calidad QUALANOD para el anodizado del aluminio en medio ácido sulfúrico (Edición 01.03.2023). El anodizado arquitectural 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 31.12.2024
Fecha de emisión del certificado: Zürich, 16 de noviembre de 2023

INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

Sergio Marchionni
General Secretary
ARCO Association Management AG

Mailing address:
ARCO Association Management AG
P.O. Box, CH-8007 Zurich
Domicile:
ARCO Association Management AG
Dept. QUALANOD
Tössstrasse 42, CH-8002 Zurich
E-Mail: info@qualanod.net | Phone: +41 (0)43 36100 17 11
Website of label: www.qualanod.net

CERTIFICADO
Para un **DECORADOR**

QUALICOAT QUALIDECO

autoriza mediante este documento a

ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Ctra. 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 2024)

Licencia No.: ES-0014
Fecha de emisión: 20.05.2010
Válida hasta: 31.12.2024

Zurich, 1 de enero de 2024

QUALICOAT

Ivo Vermeeren
President

QUALICOAT

Pascal Bellot
Secretary General

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

CERTIFICADO
para un **LACADOR**

QUALICOAT SEASIDE

autoriza mediante este documento a

ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Ctra. 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 2024 de las Especificaciones QUALICOAT, en vigor desde el 1 de enero de 2024

Nº de licencia: 402
Fecha de emisión: 27.06.1988
Válida hasta: 31.12.2024

Zurich, 1 de enero de 2024

QUALICOAT

Ivo Vermeeren
Presidente

QUALICOAT

Pascal Bellot
Secretario General

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



Muestra ensayada por ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.



Transmitancia

$U_w \geq 1,4$ (W/m²K)

Consultar tipología, dimensión y vidrio.

CTE - Apto para zonas climáticas*: α A B C D E

*En función de la transmitancia del vidrio.

Aislamiento acústico

Máximo acristalamiento: **48 mm**

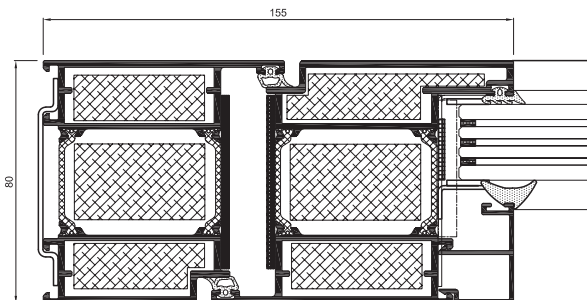
Máximo aislamiento acústico **Rw = 38 dB**

Secciones

Espesor perfilería

Marco	80 mm	Puerta	2,2 mm
Hoja	80 mm		

Longitud varilla poliamida: 35 mm



Categorías alcanzadas en banco de ensayos

Resistencia al fuego y control de humo



Clase EI₆₀ - C5

Ensayo realizado según normas

UNE-EN 1364-1 y UNE-EN 1634-1

Ensayo de referencia 2 hojas: 1,32 x 2,44 m (hoja activa)
Vidrio EI60, espesor 25 mm

Clasificación según norma UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
(C5 = 200.000 ciclos de prueba)

Ensayo de puerta 2 hojas - EN 1125: 1,262 x 2,537 m (cada hoja)

Acabados

Posibilidad bicolor.

Lacado colores (RAL, moteados y rugosos).

Lacado imitación madera.

Lacado antibacteriano.

Anodizado.

Posibilidades de apertura

Apertura interior: practicable de 1 y 2 hojas.

Apertura exterior: practicable de 1 y 2 hojas.

Dimensiones máximas/hoja

Ancho (L) = 1.450 mm

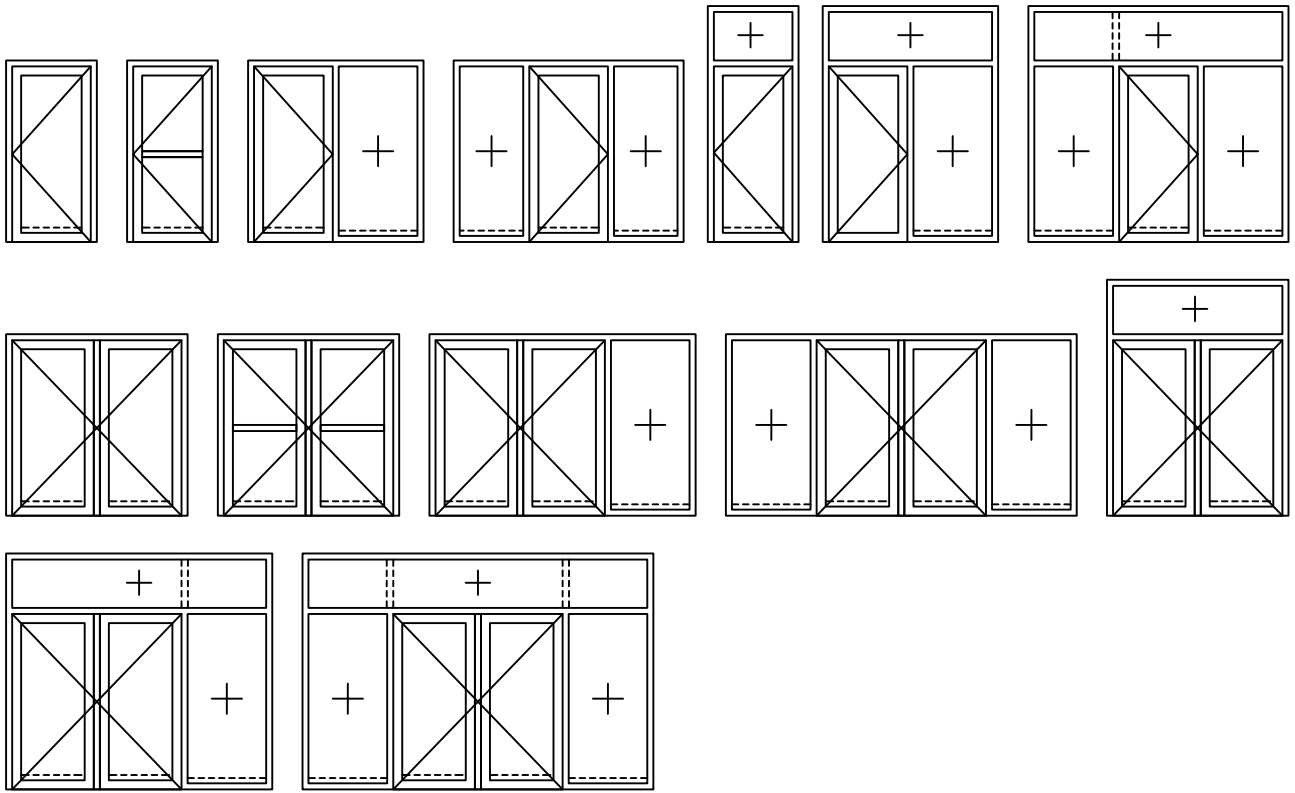
Alto (H) = 2.600 mm

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología.

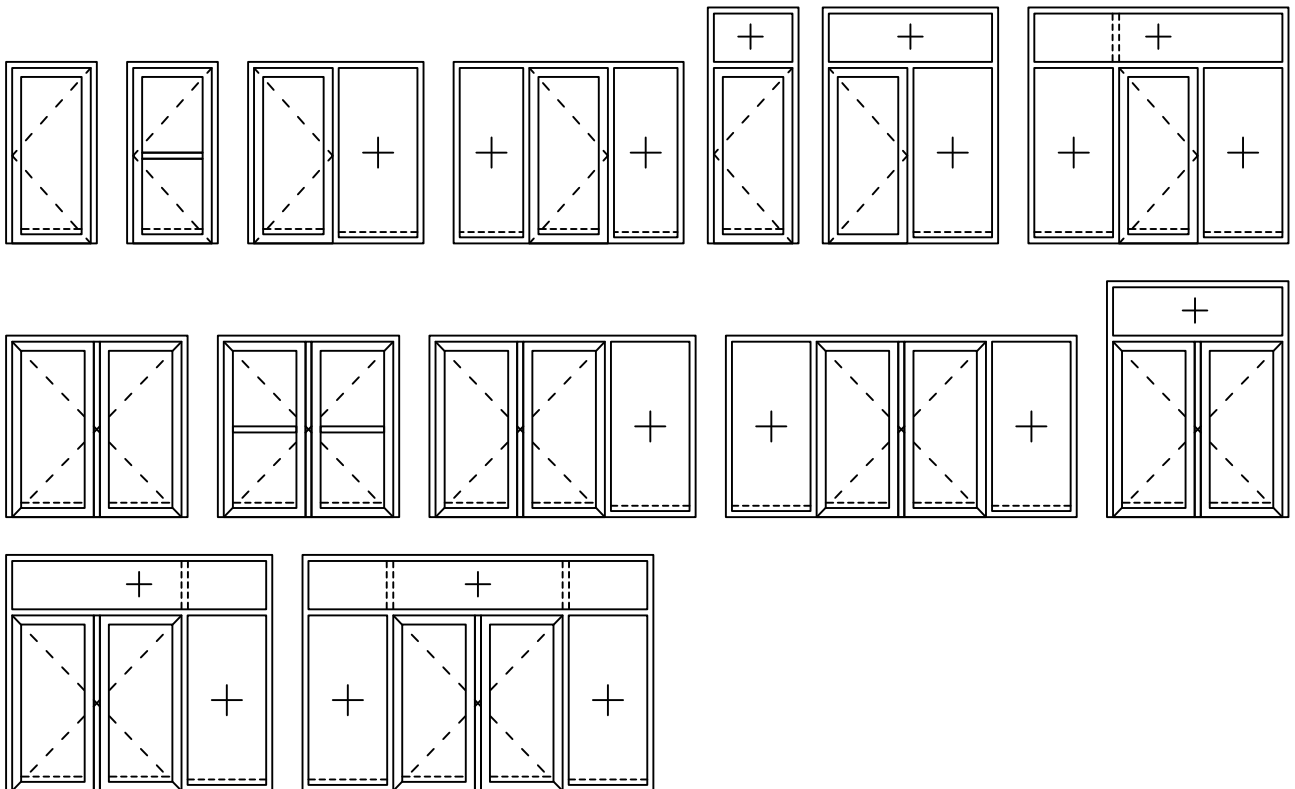
Peso máximo/hoja: 240 Kg

Diego Piñeiro Janeiro
Director de I+D+i

PUERTAS DE APERTURA INTERIOR

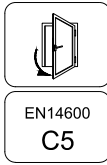


PUERTAS DE APERTURA EXTERIOR

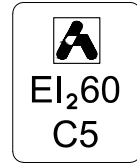




CERTIFICACIÓN SISTEMA PUERTA MILLENNIUM FR

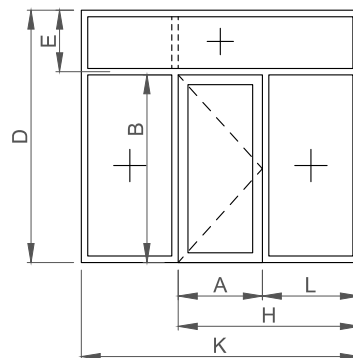
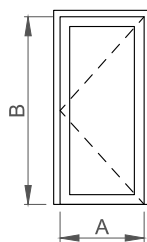


Informe **14_5362-39** (MAR.' 2014)

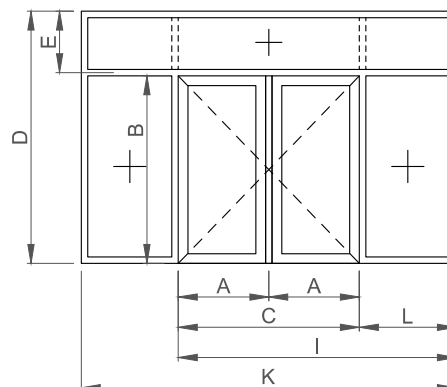
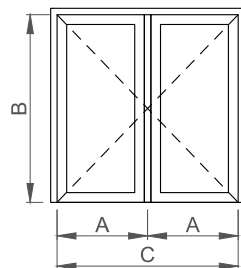


ESQUEMAS DE CONFIGURACIONES ADMISIBLES

PUERTAS 1 HOJA



PUERTAS 2 HOJAS



Nomenclatura:

A Ancho de hoja.
 B Alto de hoja.
 C Ancho de hojas (puerta 2 hojas).

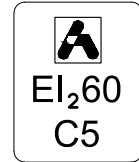
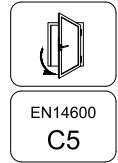
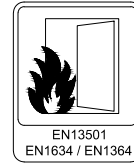
G / H / I / K Dimensiones totales modulación.
 D / E / L / M / P Dimensiones en fijos.



CERTIFICACIÓN SISTEMA PUERTA MILLENNIUM FR

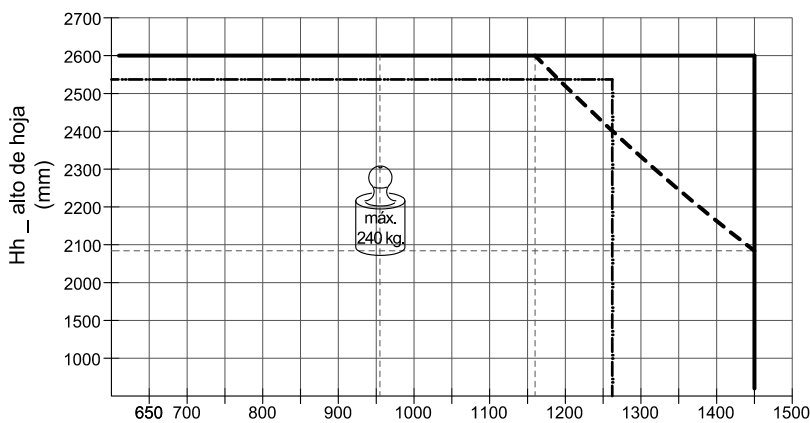
DIMENSIONES MÁXIMAS HOJAS Y COMPOSICIONES

Informe 14_5362-39 (Clase EI₂₆₀)



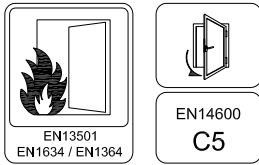
COMPOSICIÓN	USO	A	B	C	D	E	H	I	K	L
	INTERIOR	1450	2600	X	X	X	X	X	X	X
	EXTERIOR	1370								
	INTERIOR	1450	2600	X	X	X	2920	X	X	1360
	EXTERIOR	1370					2630			1100
	INTERIOR	1450	2600	X	X	X	X	X	2935	1360
	EXTERIOR	1370							2695	1100
	INTERIOR	1450	2600	X	3185	520	X	X	X	X
	EXTERIOR	1370								
	INTERIOR	1450	2600	X	3185	520	2920	X	X	1360
	EXTERIOR	1370					2630			1100
	INTERIOR	1450	2600	X	3170	510	X	X	2935	1360
	EXTERIOR	1370							2695	1100
	INTERIOR	1450	2600	2700	X	X	X	X	X	X
	EXTERIOR	1435								
	INTERIOR	1265	2600	2535	X	X	X	2975	X	1000
	EXTERIOR	1140						2290		2715
	INTERIOR	1265	2600	2390	X	X	X	X	2995	1000
	EXTERIOR	1135							2170	2765
	INTERIOR	1450	2600	2700	3185	520	X	X	X	X
	EXTERIOR	1435			3150	485				
	INTERIOR	1265	2600	2535	3160	495	X	2990	X	1000
	EXTERIOR	1140			2290	2935		470		2715
	INTERIOR	1265	2600	2390	3160	495	X	X	2995	1000
	EXTERIOR	1135			2170	2845			450	2715

Simulación gráfica de dimensiones máximas de Hoja





DIMENSIONES DE LA HOJA



DIMENSIONES DE LA HOJA

		Lh (1H) ancho	Lh (2H) ancho	Hh alto	peso máx por hoja (kg)
PUERTA USO PRIVADO	mínimo	650		2000	240 (ver uso dispositivo automático de cierre)
	máximo	1450	2700	2600	
 PUERTA USO PÚBLICO, (ACCESO PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA)	mínimo	850 ⁽¹⁾		2020	
	máximo	1450	2700	2600	
PUERTA USO SANITARIO	mínimo	1090 ⁽²⁾		2020	
	máximo	1450	2700	2600	
PUERTA CON DISPOSITIVO DE EMERGENCIA - ANTI-PÁNICO ⁽³⁾	mínimo	850 ⁽¹⁾		2020	
	máximo	1390	2700	2600	

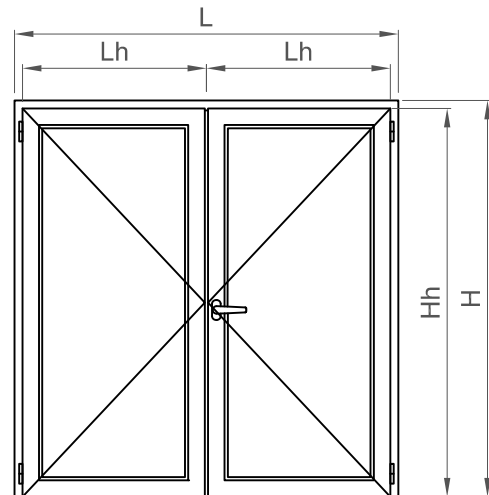


NOTAS:

- (1) Anchura libre de paso mínima de 800 mm.
- (2) Anchura libre de paso mínima de 1.050 mm.
- (3) Puertas de apertura en el sentido de evacuación.
(SEGÚN NORMATIVA)

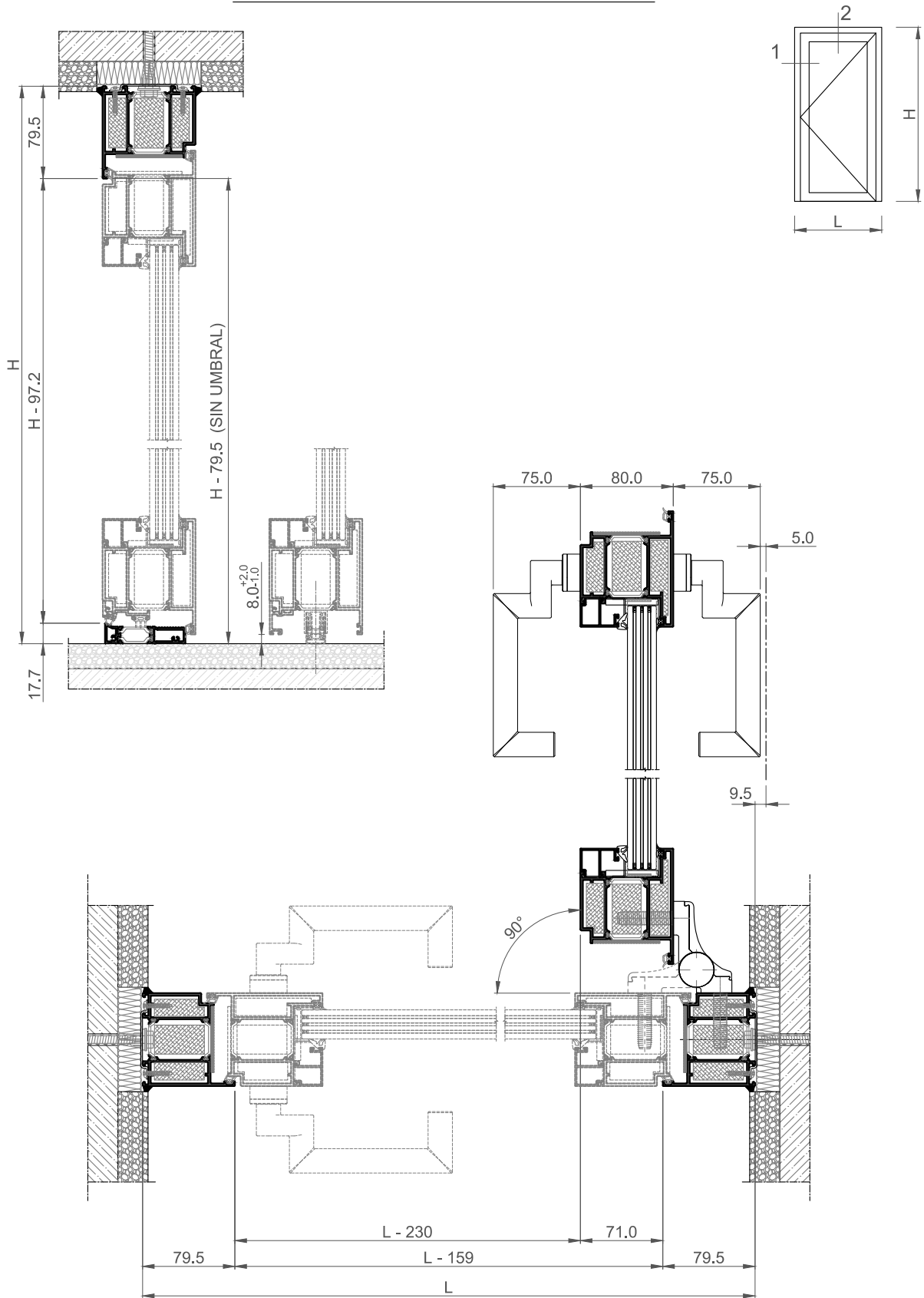
NORMATIVA RELACIONADA:

- Ensayos para Puertas peatonales exteriores, (Marcado CE):
- Resistencia a la carga de viento (EN 12211:2000),
- Estanqueidad al agua (EN 1027:2000),
- Permeabilidad al aire (EN 1026:2000),
- Resistencia al impacto -puerta acristalada- (EN 13049:2003).

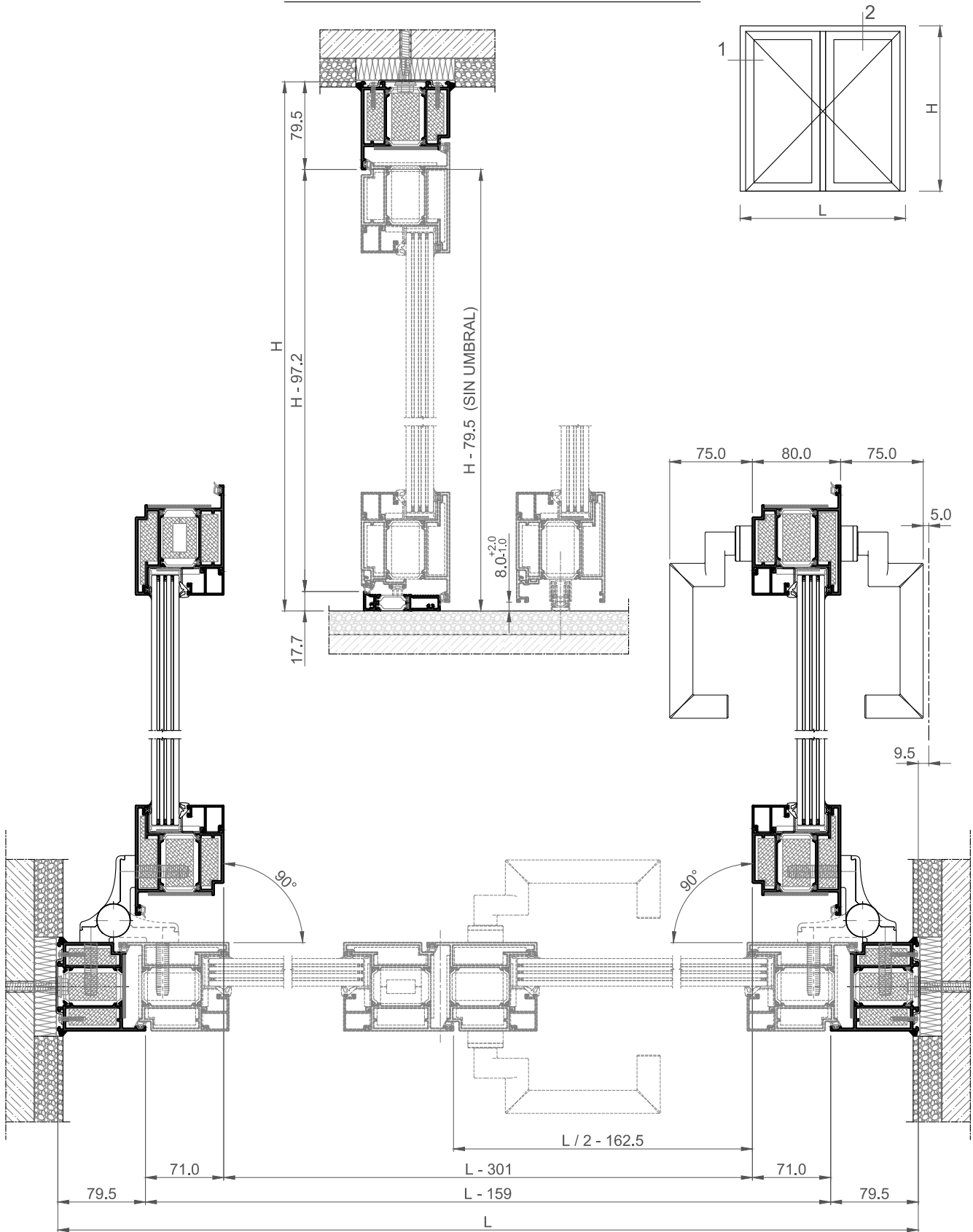




APERTURA LIBRE - PUERTA 1 HOJA



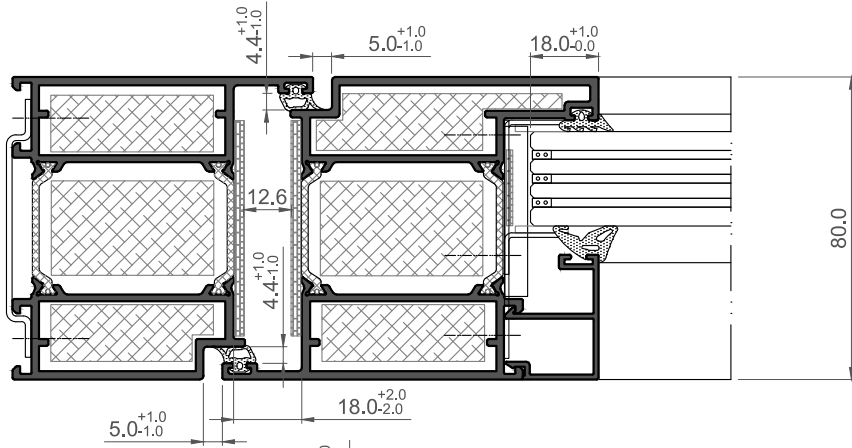
APERTURA LIBRE - PUERTA 2 HOJAS



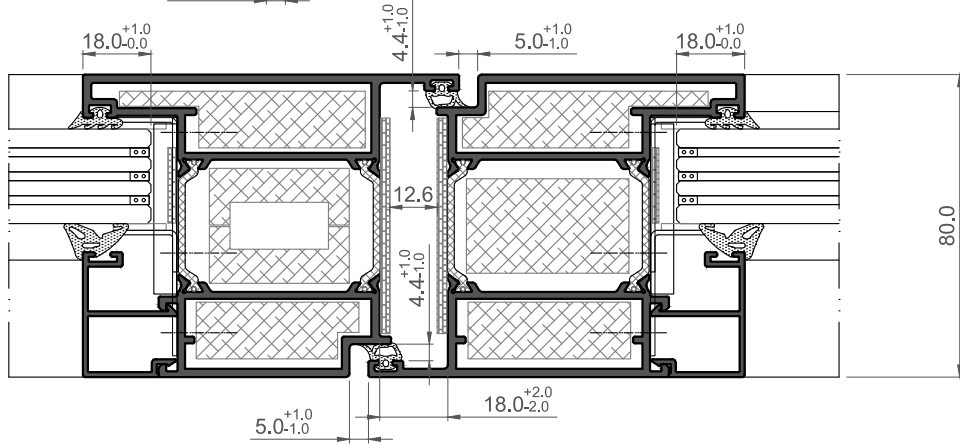


HOLGURAS - TOLERANCIAS

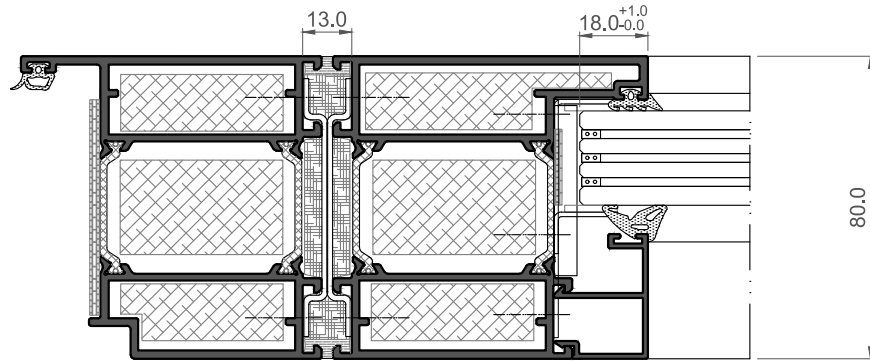
Encuentro entre marco y hoja



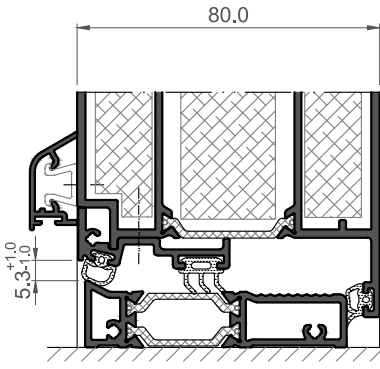
Encuentro entre hojas



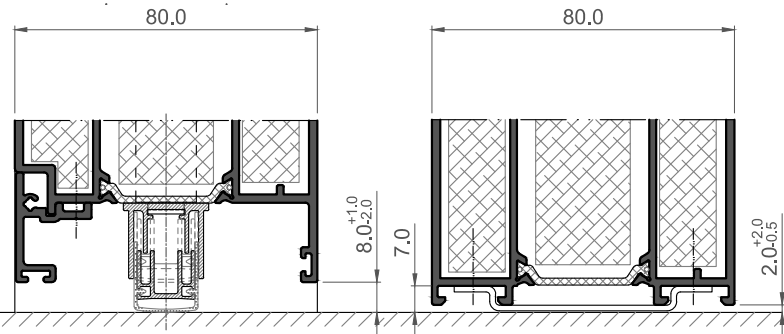
Encuentro entre marcos



Remate inferior Hoja



Encuentro inferior marco fijos





CORTIZOCENTER

Ordenador / Tablet / Smartphone

DISPONIBLE PARA TODOS LOS SISTEMAS OPERATIVOS



CATÁLOGOS

Visualización y descarga



VALORACIONES

Presupuestación online



TARIFARIO

Listado de precios



FICHAS TÉCNICAS

Perfiles y accesorios



MARCADO CE

Gestión de documentación



CORTIZO LAB

Cálculos, ensayos y clasificaciones



PRODUCTOS

Información técnica de sistemas



CORTIZO SOFTWARE

Información para el usuario



NOVEDADES

Últimos desarrollos I+D+i



DESCARGAS

Documentación técnica y publicitaria