



SISTEMAS DE ALUMINIO Y PVC PARA LA ARQUITECTURA

Sistema

› TECHO MÓVIL





VERSIÓN 21.02.01

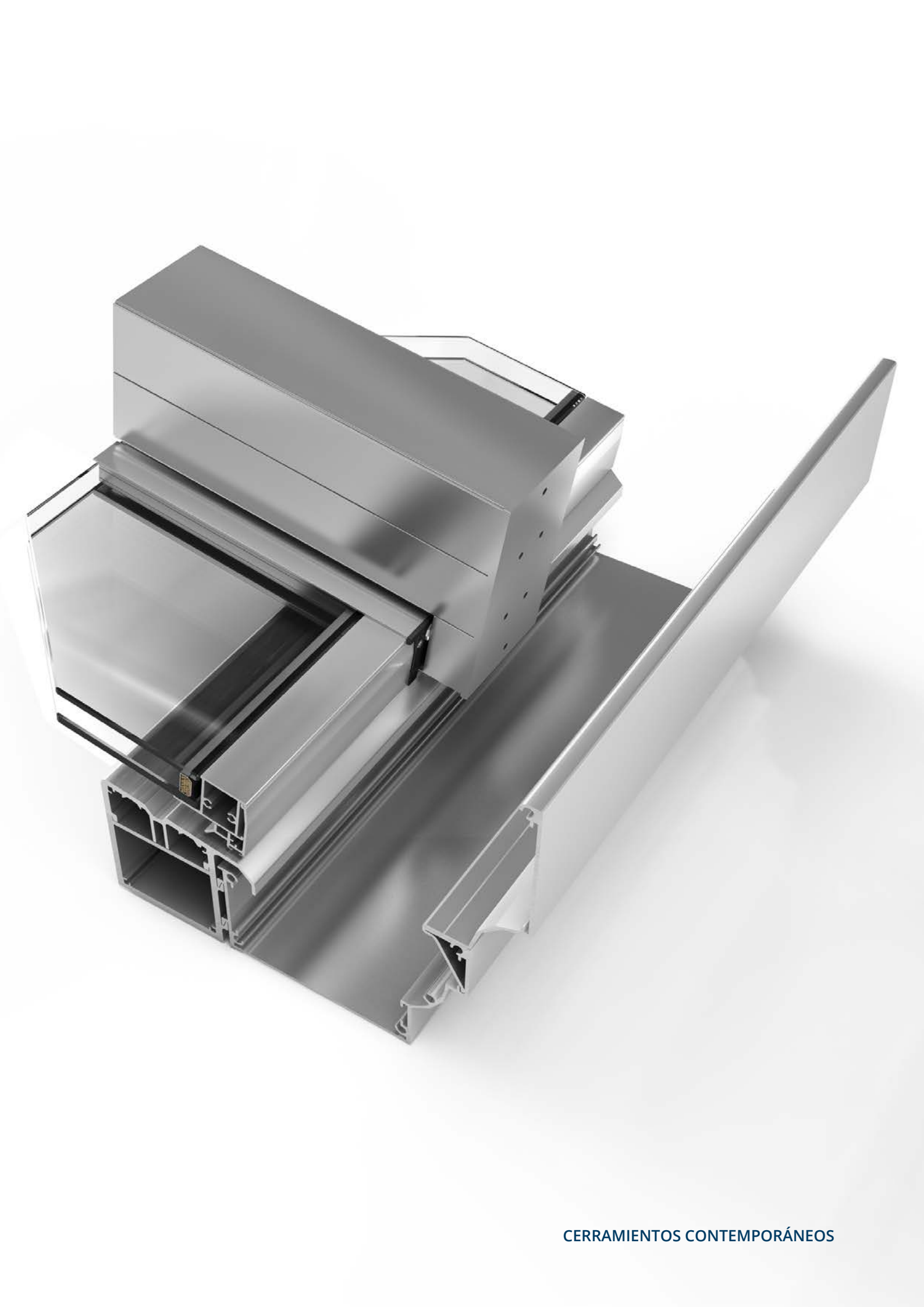
1. ACCESORIOS

- Se actualiza la imagen de los accesorios: 309250 y 309251.

Sistema
» **TECHO MÓVIL**



CERRAMIENTOS CONTEMPORÁNEOS



CERRAMIENTOS CONTEMPORÁNEOS

Sistema

› **TECHO MÓVIL**

Información general y posibilidades de apertura.....	4
1. Relación de perfiles.....	11
2. Perfiles a escala.....	15
3. Relación de accesorios.....	27
4. Accesorios	33
5. Acristalamiento	43
6. Secciones de despiece.....	47
7. Herraje	53
a. Tablas de herraje	
b. Configuración gráfica del herraje	
8. Detalles de fabricación.....	59
9. Mecanizados.....	79
a. Mecanizados troquel	
b. Mecanizados fresas	
c. Otros	
10. Recomendaciones de mantenimiento.....	87



CENTROS DE PRODUCCIÓN CORTIZO





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: ES092228-4

Aprobación original: 12-06-2009

Certificado en vigor: 18-01-2021

Caducidad del certificado: 12-06-2021

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

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valpentina Primera 23-24, Edificio Caeles 2008 Alcobendas - Madrid, España

ENAC
CERTIFICACIÓN

Certificación
Certification

Concedida a / Awarded to

ALUMINIOS CORTIZO SA

SEDE CENTRAL/LUGAR EXTRAMUNDI, S/N. 15901. PADRÓN, 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 ALUMINUM AND PVC FINISHING, THE TRADING AND THE DISTRIBUTION OWN CONSTRUCTION AND REFRESHMENT OF FACTORY PREMISES.

Número del Certificado / Certificate Number: ES092217-1

Aprobación original / Original approval date: 11/06/2015

Certificado en vigor / Certificate in force: 11/06/2018

Caducidad del certificado / Certificate expiration date: 13/03/2021

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

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valpentina Primera 23-24, Edificio Caeles 2008 Alcobendas - Madrid, España

ENAC
CERTIFICACIÓN

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 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: ES11867-1

Aprobación original: 15-04-2017

Auditoría de certificación/renovación: 23-09-2020

Caducidad de ciclo anterior: 14-06-2020

Certificado en vigor: 18-01-2021

Caducidad del certificado: 14-06-2023

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

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valpentina Primera 23-24, Edificio Caeles 2008 Alcobendas - Madrid, España

ENAC
CERTIFICACIÓN

Autorización para el uso de la marca de calidad

QUALANOD ARCHITECTURE

certifica que

ALUMINIOS CORTIZO, S.A.U.

Camarena 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 antes indicada, de acuerdo con el Reglamento de Uso de la Marca de Calidad para ANODIZADO ARQUITECTÓNICO descrito en la vigente edición de las Directrices para la marca de calidad QUALANOD para el anodizado del aluminio en medio ácido sulfúrico (Edición 01.01.2021). 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 31.12.2021

Zurich, 20 de noviembre de 2020

QUALANOD

INSTITUCIÓN DE CERTIFICACIÓN

Mónica Gerber
General Secretary

Melán Yimaz
Presidente

Mailing address: QUALANOD, P.O. Box CH-8027 Zurich

Website: QUALANOD.ch

Telephone: +41 (0)43 205 08 77 / 81

E-Mail: info@qualanod.ch

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 2021 de las Especificaciones QUALICOAT, en vigor desde el 1 de enero de 2021

Nº de licencia: 402

Fecha de emisión: 27.06.1988

Válida hasta: 31.12.2021

Zurich, 1 de enero de 2021

QUALICOAT

M. C. Panam
Mohammed C. Panam
Presidente

Sue C. C. Paredi
Directora General

QUALICOAT | Tödtstrasse 46, 8002 Zurich, Switzerland | www.qualicoat.net

CERTIFICATE
for a DECORATOR

QUALIDECO

hereby authorizes

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 4th 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

M. C. Panam
Mohammed C. Panam
President

Sue C. C. Paredi
Managing Director

QUALICOAT | Tödtstrasse 46, 8002 Zurich, Switzerland | www.qualicoat.net



Muestra ensayada por ALUMINIOS CORTIZO S.A.U.



Pendiente

Perfilería dispuesta para inclinación de 8,5° (15%).

Posibilidades acristalamiento

- Policarbonato celular 25 mm.
- Panel sándwich 24 mm.
- Vidrio 24 mm (4 templado / 12 / 4+4)

Máxima luz cubierta: 4800 mm

Mínima luz cubierta: 3100 mm

Anchura de luz: Ilimitada uniendo módulos

Secciones

Espesor perfilería

Marco 133 mm

Hojas 1,5 mm

Hoja 28 mm

Apertura de hojas motorizada.

Máxima apertura del 66% de superficie.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos

Estanqueidad de cubierta no inundable

Clase APTO

Durante el ensayo de 6 h. de duración, fin de ensayo y 24 h. posteriores al mismo, no se detectaron goteos ni humedades bajo cubierta. Ensayo de referencia: 4.300 x 4.160 mm de 3 filas móviles, 9 hojas y vidrio 4/12/4+4.

Acabados

Lacado colores (RAL, moteados y rugosos).

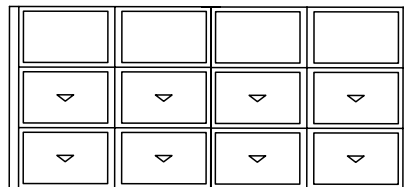
Lacado imitación madera.

Lacado antibacteriano.

Anodizado.

Posibilidades de apertura

Corredera: módulo de 2 hojas y 1 fijo y múltiples caídas.



Ejemplo de 2 hojas y 1 fijo y 4 caídas.

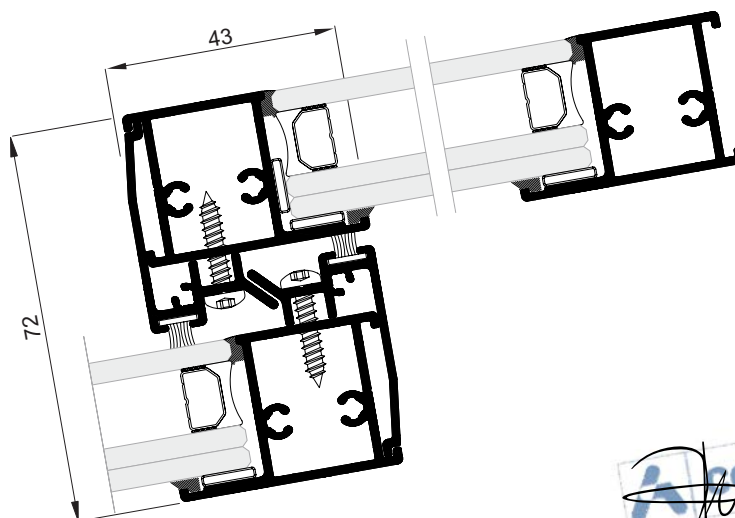
Dimensiones máximas/hoja

Ancho (L) = 2300 mm (policarbonato y panel sándwich)

1200 mm (vidrio)

Alto (H) = 1600 mm

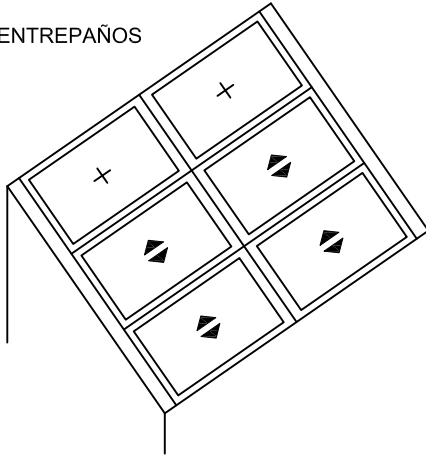
Peso máximo/hoja: 75 Kg



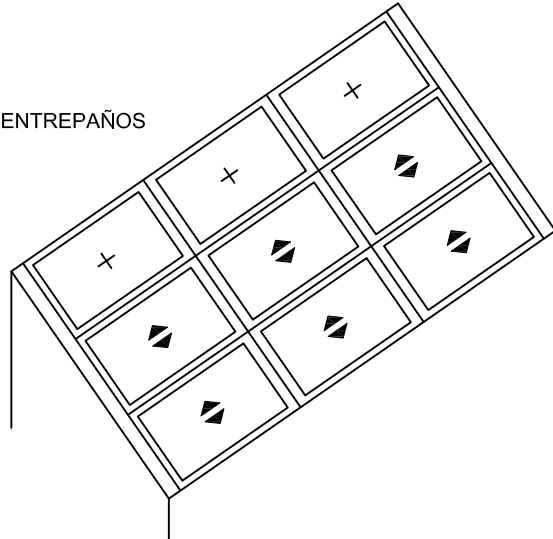
Diego Piñeiro Janeiro
Director de I+D+i

CONFIGURACIONES POSIBLES

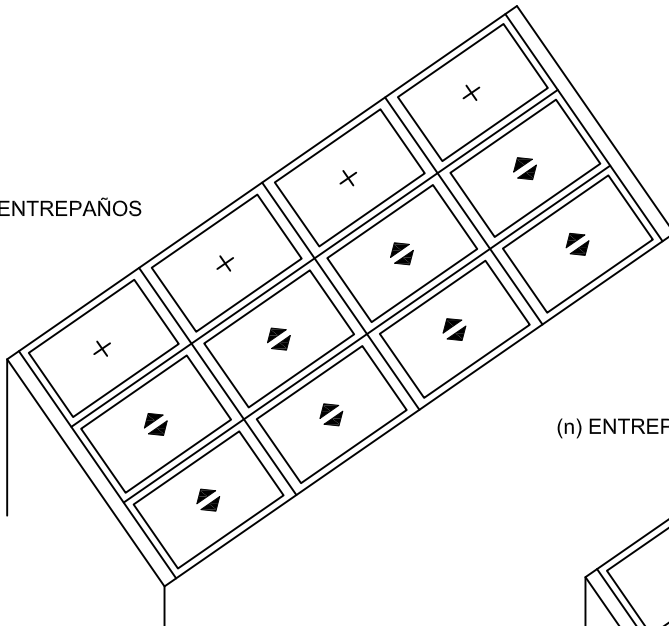
2 ENTREPAÑOS



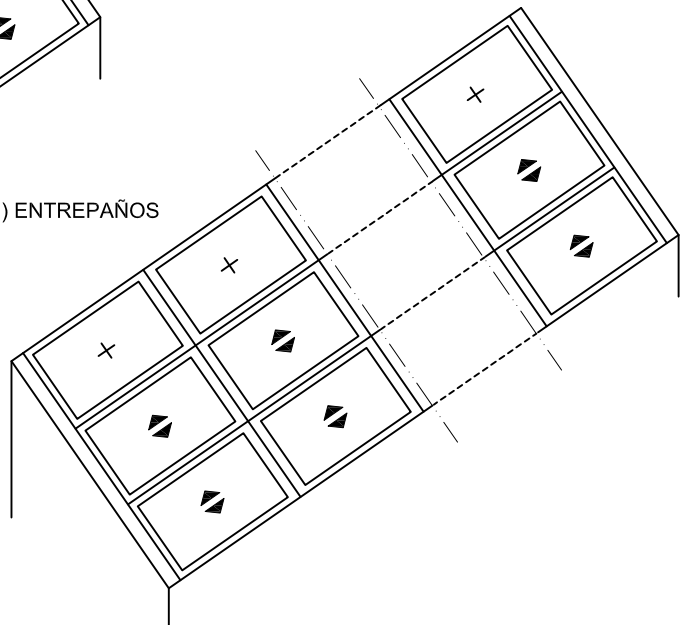
3 ENTREPAÑOS



4 ENTREPAÑOS

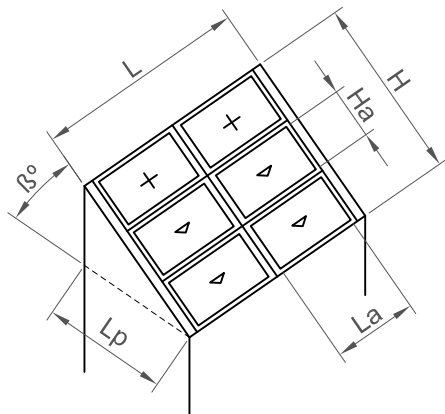


(n) ENTREPAÑOS





DIMENSIONES MÁXIMAS



Peso por hoja:



CAIDAS EN TECHO pendiente 15% ($\beta = 8.5^\circ$)		
	Longitud real	Longitud proyectada
Mínimo	3.100	3.066
Máximo	4.800	4.747

(dimensiones en mm.)

DIMENSIONES DE HOJA			
	Altura (Ha)	Ancho máximo (La)	Peso máximo
Mínimo	1.045	2.300 (1)	75 kg/hoja*
Máximo	1.600		
(1) En caso de vidrio , La ≤ 1.200 mm.			

(dimensiones en mm.)

(*) Depende del motor de apertura que se emplee; dos modelos, uno con capacidad para 55 kg/hoja y otro para 75 kg/hoja.

TECHO MÓVIL

1. RELACIÓN DE PERFILES



IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO (g/m)	SUPERF. (dm ² /m)	PÁG
806040		Tubo de 60x40x1,5 mm	785,7	38,8	20
806060		Tubo de 60x60x1,5	947,7	46,8	21
COR-1701		Tapa clipaje U refuerzo	202,5	10	24
COR-1702		Tubo refuerzo montantes	2349	51,06	25
COR-9204		Canalón	2141,1	77,19	21
COR-9205		Suplemento de canalón	1028,7	41,36	22
COR-9280		Montante lateral	1981,8	59,96	17
COR-9281		Montante central	3720,6	116,67	18
COR-9282		Montante trasera	1587,6	53,23	19
COR-9283		Anclaje a muro	1598,4	50,65	23
COR-9287		Acople remate inferior para canalón	1663,2	42,15	24
COR-9288		Perfil cuelgue para canalón	2473,2	51,13	24
COR-9289		Tapa carril montante	261,9	13,4	25
COR-9290		Hoja lateral	531,9	25,45	19

REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO (g/m)	SUPERF. (dm ² /m)	PÁG
COR-9291		Hoja lateral simple	564,3	27,03	20
COR-9292		Hoja frontal	594	27,98	20
COR-9293		Hoja frontal simple	642,6	31,12	20
COR-9295		Tapeta cruce de hojas	345,6	17,22	25

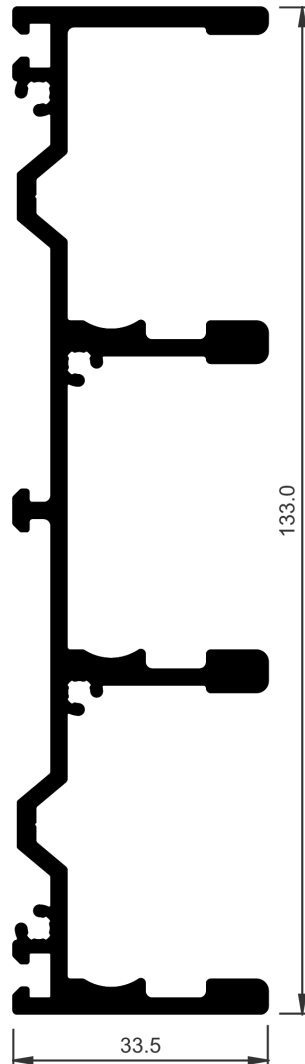
TECHO MÓVIL

2. PERFILES A ESCALA

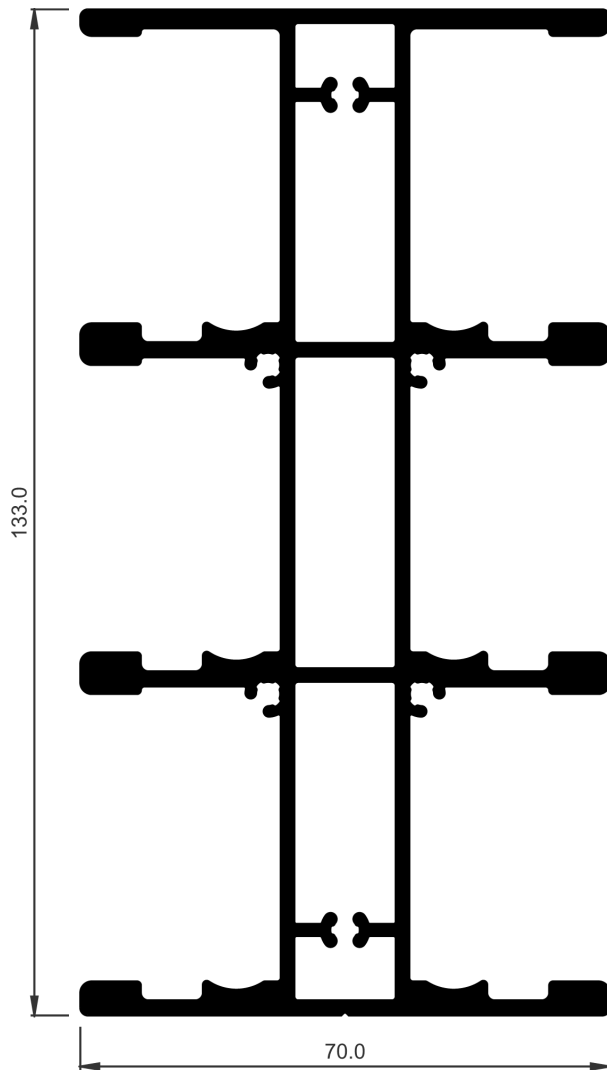


IMPORTANTE

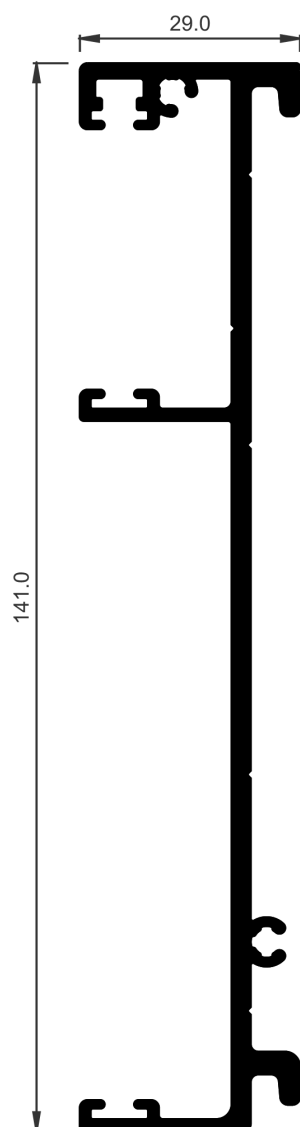
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.



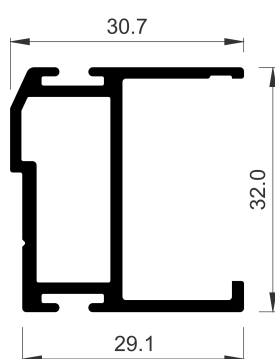
COR-9280	
Descripción	Montante lateral
Peso (g/m)	1981,8
Superficie (dm ² /m)	59,96
I _x (cm ⁴)	143,32
I _y (cm ⁴)	7,41
Fresa	309290
Troquel	309299
Tapas	309235
Juntas	247204
Tornillería	813919



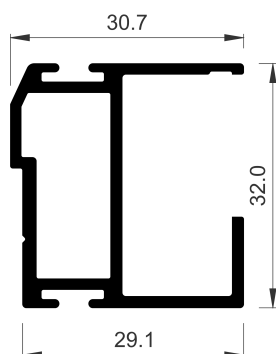
COR-9281	
Descripción	Montante central
Peso (g/m)	3720,6
Superficie (dm ² /m)	116,67
Ix (cm ⁴)	269,15
Iy (cm ⁴)	45
Fresa	309290
Troquel	309299
Tapas	309238
Tornillería	813919



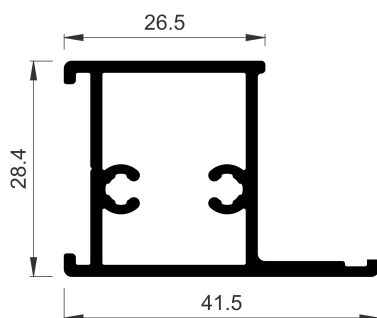
COR-9282	
Descripción	Montante trasera
Peso (g/m)	1587,6
Superficie (dm ² /m)	53,23
Ix (cm ⁴)	143,47
Iy (cm ⁴)	2,82
Tapas	309231
Tornillería	814219



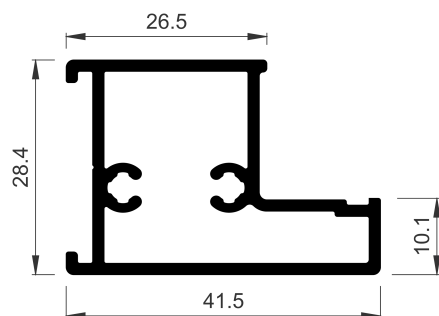
COR-9290	
Descripción	Hoja lateral
Peso (g/m)	531,9
Superficie (dm ² /m)	25,45
Ix (cm ⁴)	2,83
Iy (cm ⁴)	1,4
Troquel	309299
Tapas	309240
Juntas	264251 950021



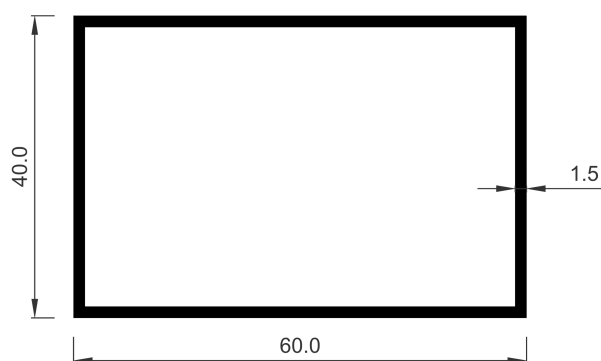
COR-9291	
Descripción	Hoja lateral simple
Peso (g/m)	564,3
Superficie (dm ² /m)	27,03
I _x (cm ⁴)	2,89
I _y (cm ⁴)	1,78
Troquel	309299
Tapas	309240
Juntas	264251 950021
Observaciones	CONSULTAR DISPONIBILIDAD



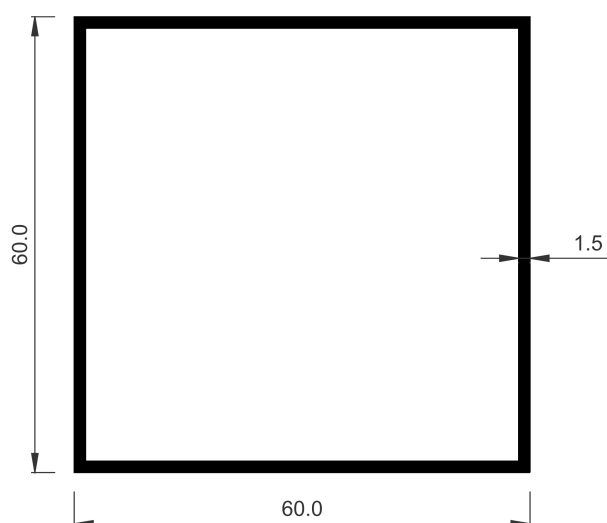
COR-9292	
Descripción	Hoja frontal
Peso (g/m)	594
Superficie (dm ² /m)	27,98
I _x (cm ⁴)	2,35
I _y (cm ⁴)	2,55
Tornillería	814260



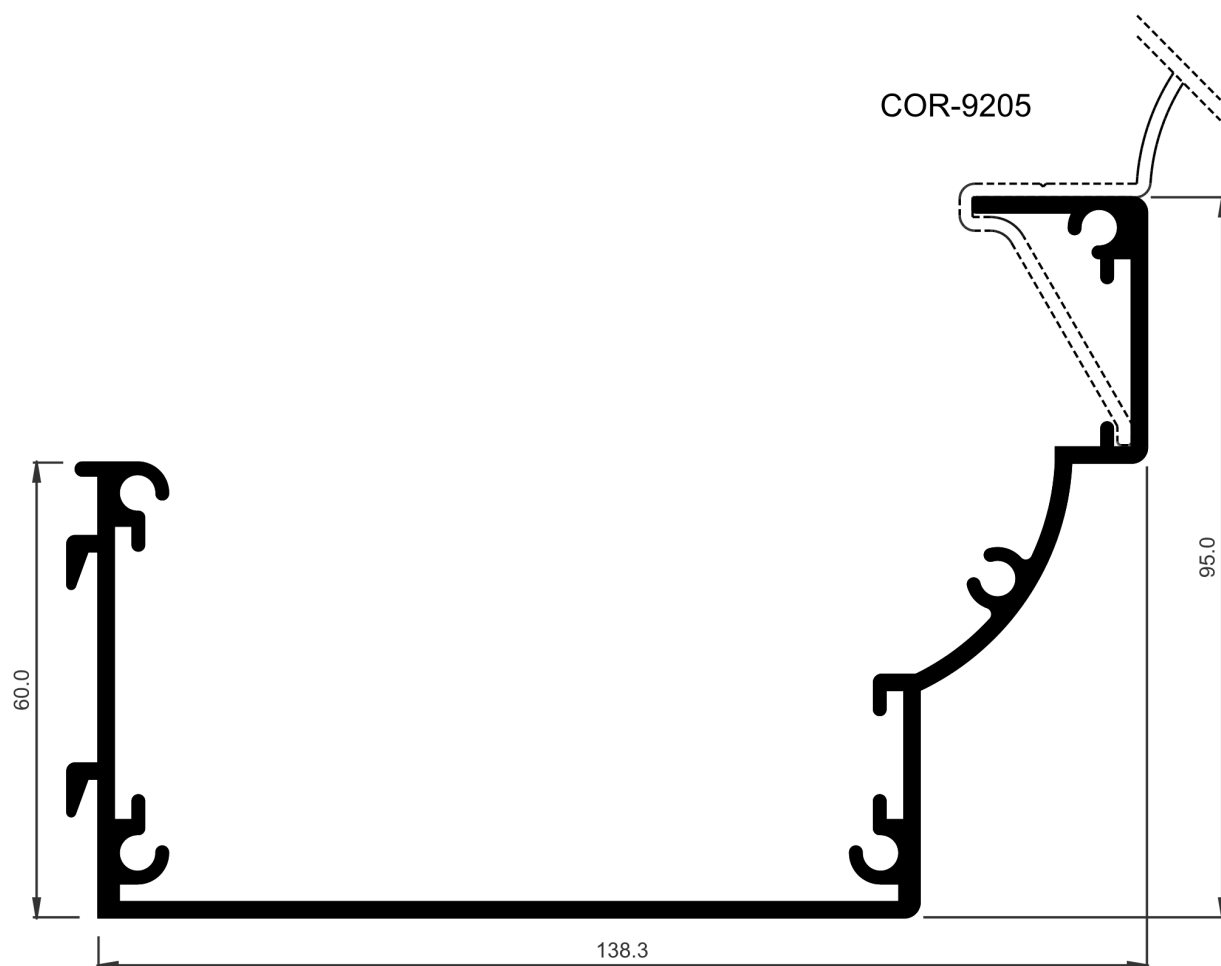
COR-9293	
Descripción	Hoja frontal simple
Peso (g/m)	642,6
Superficie (dm ² /m)	31,12
I _x (cm ⁴)	2,3
I _y (cm ⁴)	3,63
Tornillería	814260
Observaciones	CONSULTAR DISPONIBILIDAD



806040	
Descripción	Tubo de 60x40x1,5 mm
Peso (g/m)	785,7
Superficie (dm ² /m)	38,8
I _x (cm ⁴)	7,94
I _y (cm ⁴)	14,9



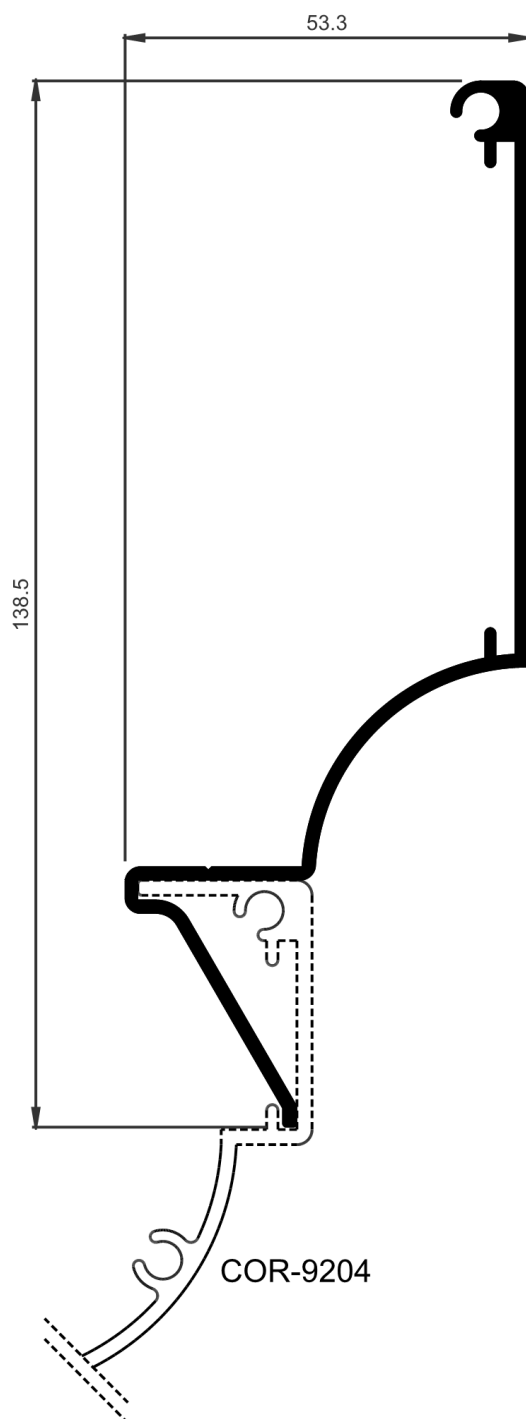
806060	
Descripción	Tubo de 60x60x1.5
Peso (g/m)	947,7
Superficie (dm ² /m)	46,8
I _x (cm ⁴)	20,03
I _y (cm ⁴)	20,03



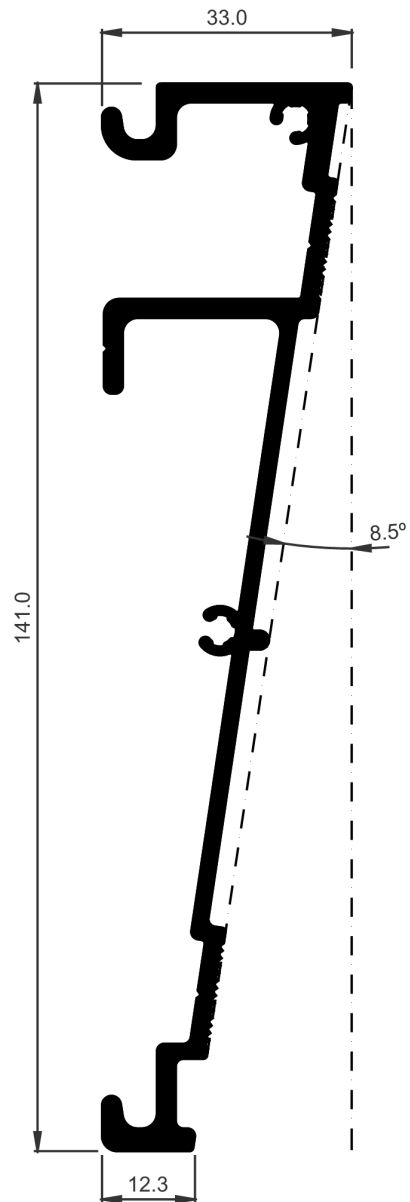
COR-9204	
Descripción	Canalón
Peso (g/m)	2141,1
Superficie (dm ² /m)	77,19
I _x (cm ⁴)	75,39
I _y (cm ⁴)	229,6
Tapas	279211
Tornillería	815525

TECHO MÓVIL

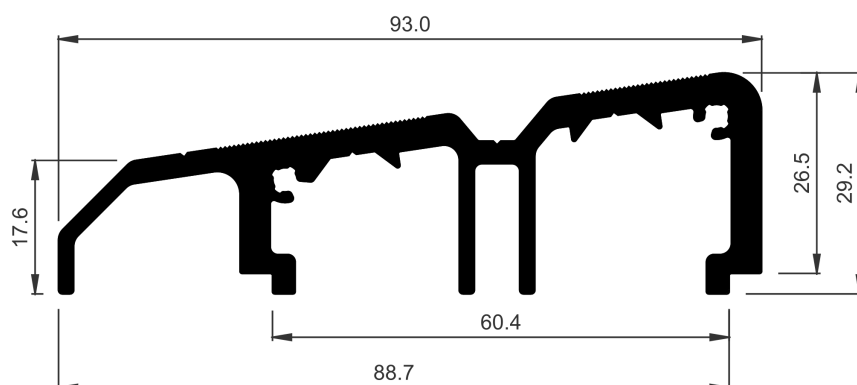
Perfiles a escala



COR-9205	
Descripción	Suplemento de canalón
Peso (g/m)	1028,7
Superficie (dm ² /m)	41,36
I _x (cm ⁴)	65,75
I _y (cm ⁴)	12,08
Tornillería	815525

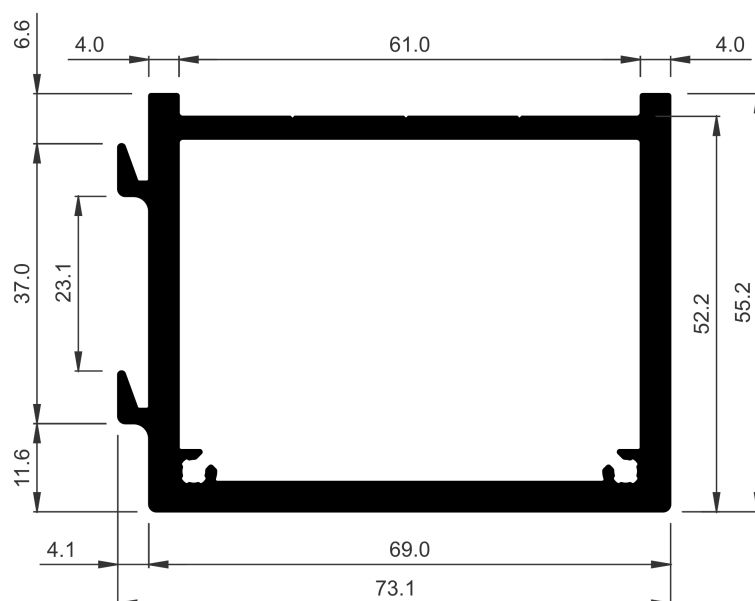


COR-9283	
Descripción	Anclaje a muro
Peso (g/m)	1598,4
Superficie (dm ² /m)	50,65
Ix (cm ⁴)	133,21
Iy (cm ⁴)	4,43
Tapas	309231
Tornillería	814219



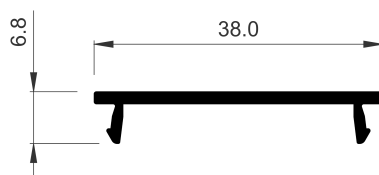
COR-9287

Descripción	Acople remate inferior para canalón
Peso (g/m)	1663,2
Superficie (dm ² /m)	42,15
I _x (cm ⁴)	3,48
I _y (cm ⁴)	47,79



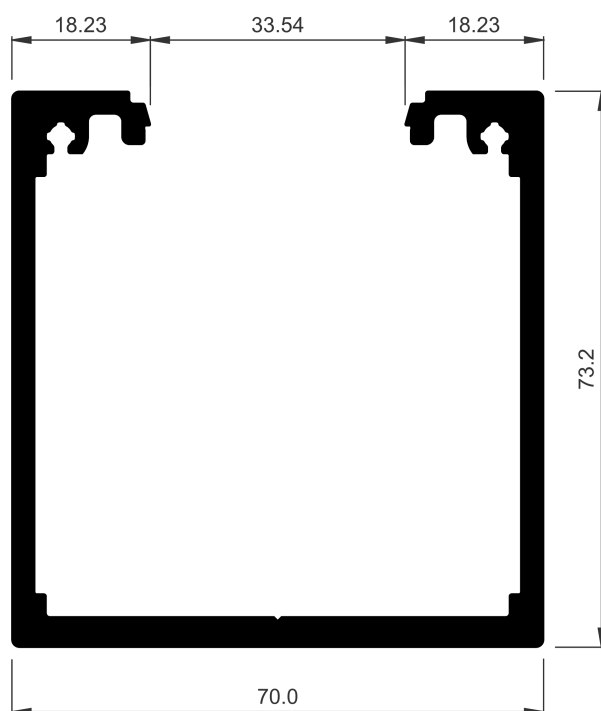
COR-9288

Descripción	Perfil cuelgue para canalón
Peso (g/m)	2473,2
Superficie (dm ² /m)	51,13
I _x (cm ⁴)	37,82
I _y (cm ⁴)	65,57

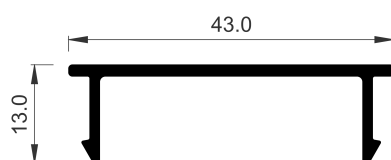


COR-1701

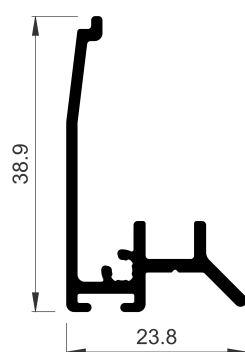
Descripción	Tapa clipaje U refuerzo
Peso (g/m)	202,5
Superficie (dm ² /m)	10
I _x (cm ⁴)	0,02
I _y (cm ⁴)	1,09



COR-1702	
Descripción	Tubo refuerzo montantes
Peso (g/m)	2349
Superficie (dm ² /m)	51,06
Ix (cm ⁴)	67,74
Iy (cm ⁴)	70,1
Tapas	339282
Observaciones	CONSULTAR DISPONIBILIDAD



COR-9289	
Descripción	Tapa carril montante
Peso (g/m)	261,9
Superficie (dm ² /m)	13,4
Ix (cm ⁴)	0,13
Iy (cm ⁴)	2,04



COR-9295	
Descripción	Tapeta cruce de hojas
Peso (g/m)	345,6
Superficie (dm ² /m)	17,22
Ix (cm ⁴)	1,53
Iy (cm ⁴)	0,62
Troquel	309299
Tapas	309241
Tornillería	813919 823519

TECHO MÓVIL

3. RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	TIPO	PÁG
247204	Junta tapa canal	Sin color	Juntas	35
264251	Junta para correderas	Sin color	Juntas	35
279201	Tapa canalón	Blanco	Tapas	37
279211	Tapa canalón	Negro	Tapas	37
279221	Tapa canalón	Color	Tapas	37
279222	Tapa canalón	Plata claro	Tapas	37
279223	Tapa canalón	Plata oscuro	Tapas	37
279224	Tapa canalón	Lacado Inox	Tapas	37
280005	Tuerca remachable M5	Sin color	Tornillería	39
304385	Tope limitador hoja lateral y central	Sin color	Varios	41
309221	Rodamiento fijo simple inoxidable	Sin color	Rodamiento	36
309225	Tope apertura hoja	Sin color	Varios	40
309226	Tope hoja fija	Sin color	Varios	40
309230	Tapa montante trasera	Blanco	Tapas	38
309231	Tapa montante trasera	Negro	Tapas	38
309232	Tapa montante trasera	Color	Tapas	38
309234	Tapa montante lateral	Blanco	Tapas	37
309235	Tapa montante lateral	Negro	Tapas	37
309236	Tapa montante lateral	Color	Tapas	37
309237	Tapa montante central	Blanco	Tapas	37
309238	Tapa montante central	Negro	Tapas	37
309239	Tapa montante central	Color	Tapas	37
309240	Juego tapas laterales hoja lateral	Sin color	Tapas	37
309241	Juego tapas cruce de hojas	Sin color	Tapas	37
309250	Motor corredera 80	Negro	Motorización	36
309251	Motor corredera 100	Negro	Motorización	36
309255	Receptor señal	Negro	Motorización	36
309256	Emisor señal bicanal	Negro	Motorización	36
309257	Emisor de señal de 3 canales	Sin color	Motorización	36
309260	Guía 2600 de cadena	Blanco	Varios	40
309261	Guía 2600 de cadena	Negro	Varios	40
309264	Guía 3080 de cadena	Blanco	Varios	40
309265	Guía 3080 de cadena	Negro	Varios	40
309268	Guía 3600 de cadena	Blanco	Varios	40
309269	Guía 3600 de cadena	Negro	Varios	40
309270	Anclaje guía a montante	Blanco	Varios	40
309271	Anclaje guía a montante	Negro	Varios	40

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	TIPO	PÁG
309275	Pletina arrastre hojas	Blanco	Varios	40
309276	Pletina arrastre hojas	Negro	Varios	40
309278	Calzo separador pletina arrastre	Sin color	Varios	40
309280	Cinta aislante pletina arrastre	Negro	Juntas	35
309281	Aislante anclaje guía 70x70 mm	Negro	Juntas	35
309290	Juego de fresas montantes	Sin color	Fresa	35
309299	Troquel techo corredera	Sin color	Troquel	39
314321	Calzo de vidrio	Sin color	Asiento vidrio	35
319230	Tapa montante trasera	Plata claro	Tapas	38
319231	Tapa montante trasera	Plata oscuro	Tapas	38
319232	Tapa montante trasera	Lacado Inox	Tapas	38
319234	Tapa montante lateral	Plata claro	Tapas	37
319235	Tapa montante lateral	Plata oscuro	Tapas	37
319236	Tapa montante lateral	Lacado Inox	Tapas	37
319237	Tapa montante central	Plata claro	Tapas	37
319238	Tapa montante central	Plata oscuro	Tapas	37
319239	Tapa montante central	Lacado Inox	Tapas	37
329210	Unidad control meteorológica	Sin color	Motorización	36
329211	Interface señal estación meteorológica	Sin color	Motorización	36
339211	Juego placas asiento montante lateral	Blanco	Tapas	37
339212	Juego placas asiento montante lateral	Negro	Tapas	37
339213	Juego placas asiento montante lateral	Plata claro	Tapas	37
339214	Juego placas asiento montante lateral	Plata oscuro	Tapas	37
339215	Juego placas asiento montante lateral	Color	Tapas	37
339216	Juego placas asiento montante lateral	Lacado Inox	Tapas	37
339221	Placa asiento montante central	Blanco	Tapas	37
339222	Placa asiento montante central	Negro	Tapas	37
339223	Placa asiento montante central	Plata claro	Tapas	37
339224	Placa asiento montante central	Plata oscuro	Tapas	37
339225	Placa asiento montante central	Color	Tapas	37
339226	Placa asiento montante central	Lacado Inox	Tapas	37
339281	Tapa lateral montante central reforzado	Blanco	Tapas	37
339282	Tapa lateral montante central reforzado	Negro	Tapas	37
339283	Tapa lateral montante central reforzado	Plata claro	Tapas	37
339284	Tapa lateral montante central reforzado	Plata oscuro	Tapas	37
339285	Tapa lateral montante central reforzado	Color	Tapas	37
339286	Tapa lateral montante central reforzado	Lacado Inox	Tapas	37

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	TIPO	PÁG
341269	Adhesivo especial gomas, TRANSPARENTE	Sin color	Varios	40
341270	Protector anticorrosión herraje	Sin color	Varios	40
341276	Kit mantenimiento PVC BLANCO - Aluminio ANODIZADO	Sin color	Varios	40
341277	Kit mantenimiento PVC COLOR - Aluminio LACADO	Sin color	Varios	40
810516	Tornillos DIN965 M5x16	Sin color	Tornillería	39
810612	Tornillo DIN7991 M6x12	Sin color	Tornillería	38
813919	Tornillos DIN7981 Ø3,9x19	Sin color	Tornillería	38
814219	Tornillos DIN7981 Ø4,2x19	Sin color	Tornillería	38
814238	Tornillos DIN7981 Ø4,2x38	Sin color	Tornillería	38
814260	Tornillos DIN7981 Ø4,2x60	Sin color	Tornillería	38
814295	Tornillos DIN7981 Ø4,2x9,5	Sin color	Tornillería	38
814813	Tornillos DIN7981 Ø4,8x13	Sin color	Tornillería	39
814819	Tornillos DIN7981 Ø4,8x19	Sin color	Tornillería	39
814825	Tornillos DIN7981 Ø4,8x25	Sin color	Tornillería	39
815525	Tornillos DIN7981 Ø5,5x25	Sin color	Tornillería	39
822919	Tornillos DIN7982 Ø2,9x19	Sin color	Tornillería	39
823513	Tornillo DIN7982 Ø3,5x13	Sin color	Tornillería	38
823519	Tornillos DIN7982 Ø3,5x19	Sin color	Tornillería	39
824816	Tornillo DIN7982 Ø4,8x16	Sin color	Tornillería	38
824825	Tornillos DIN7982 Ø4,8x25	Sin color	Tornillería	39
844819	Tornillos DIN7504MH Ø4,8x19	Sin color	Tornillería	38
950020	Cepillo 7x6 mm Fin-Seal	Gris	Juntas	35
950021	Cepillo 7x6 mm Fin-Seal	Negro	Juntas	35
999108	Tornillo DIN 7982 Ø5,5x38	Sin color	Tornillería	38

TECHO MÓVIL

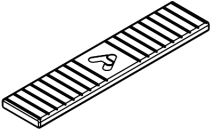
4. ACCESORIOS



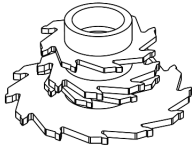
IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

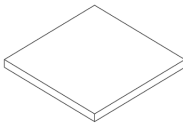
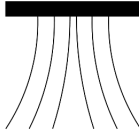
ASIENTO VIDRIO

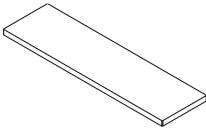
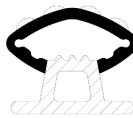
		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
314321	Calzo de vidrio	Sin color

FRESA

		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309290	Juego de fresas montantes	Sin color

JUNTAS

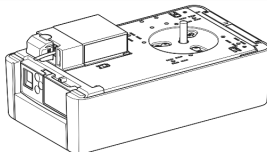
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309281	Aislante anclaje guía 70x70 mm	Negro	950021	Cepillo 7x6 mm Fin-Seal	Negro
			950020		Gris

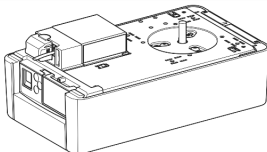
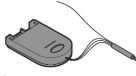
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309280	Cinta aislante pletina arrastre	Negro	264251	Junta para correderas	Sin color
OBS.	2x25x10 mm				

		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
247204	Junta tapa canal	Sin color

MOTORIZACIÓN

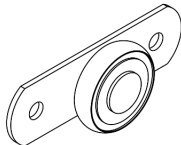
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309257	Emisor de señal de 3 canales	Sin color	309256	Emisor señal bicanal	Negro

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
329211	Interface señal estación meteorológica	Sin color	309251	Motor corredera 100	Negro
			OBS.	Motor 1000 N	

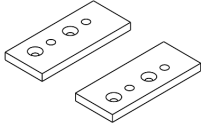
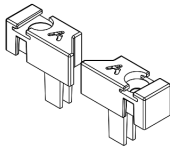
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309250	Motor corredera 80	Negro	309255	Receptor señal	Negro
OBS.	Motor 800 N				

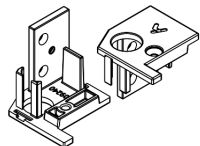
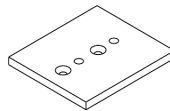
		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
329210	Unidad control meteorológica	Sin color

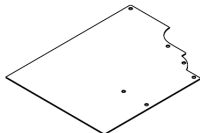
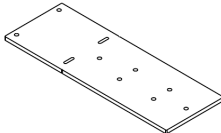
RODAMIENTO

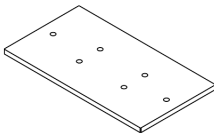
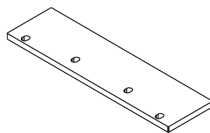
		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309221	Rodamiento fijo simple inoxidable	Sin color
OBS.	Hasta 20 kg/ud	

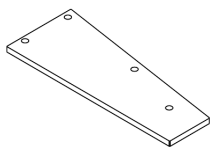
TAPAS

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
339212	Juego placas asiento montante lateral	Negro	309241	Juego tapas cruce de hojas	Sin color
339211		Blanco			
339213		Plata claro			
339214		Plata oscuro			
339215		Color			
339216		Lacado Inox			

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309240	Juego tapas laterales hoja lateral	Sin color	339222	Placa asiento montante central	Negro
			339221		Blanco
			339223		Plata claro
			339224		Plata oscuro
			339225		Color
			339226		Lacado Inox

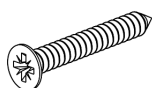
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
279211	Tapa canalón	Negro	339282	Tapa lateral montante central reforzado	Negro
279201		Blanco	339281		Blanco
279221		Color	339283		Plata claro
279222		Plata claro	339284		Plata oscuro
279223		Plata oscuro	339285		Color
279224		Lacado Inox	339286		Lacado Inox

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309238	Tapa montante central	Negro	309235	Tapa montante lateral	Negro
309237		Blanco	309234		Blanco
309239		Color	309236		Color
319237		Plata claro	319234		Plata claro
319238		Plata oscuro	319235		Plata oscuro
319239		Lacado Inox	319236		Lacado Inox



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309231	Tapa montante trasera	Negro
309230		Blanco
309232		Color
319230		Plata claro
319231		Plata oscuro
319232		Lacado Inox

TORNILLERÍA



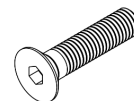
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
999108	Tornillo DIN 7982 Ø5,5x38	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
823513	Tornillo DIN7982 Ø3,5x13	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
824816	Tornillo DIN7982 Ø4,8x16	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
810612	Tornillo DIN7991 M6x12	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
844819	Tornillos DIN7504MH Ø4,8x19	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
813919	Tornillos DIN7981 Ø3,9x19	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814219	Tornillos DIN7981 Ø4,2x19	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814238	Tornillos DIN7981 Ø4,2x38	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814260	Tornillos DIN7981 Ø4,2x60	Sin color



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814295	Tornillos DIN7981 Ø4,2x9,5	Sin color

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814813	Tornillos DIN7981 Ø4,8x13	Sin color	814819	Tornillos DIN7981 Ø4,8x19	Sin color

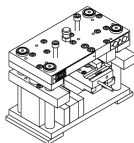
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
814825	Tornillos DIN7981 Ø4,8x25	Sin color	815525	Tornillos DIN7981 Ø5,5x25	Sin color

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
822919	Tornillos DIN7982 Ø2,9x19	Sin color	823519	Tornillos DIN7982 Ø3,5x19	Sin color

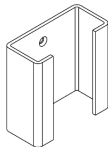
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
824825	Tornillos DIN7982 Ø4,8x25	Sin color	810516	Tornillos DIN965 M5x16	Sin color

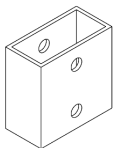
		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
280005	Tuerca remachable M5	Sin color
OBS.	Válida para espesores ≤ 3 mm	

TROQUEL

		
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309299	Troquel techo corredera	Sin color

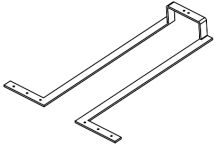
VARIOS

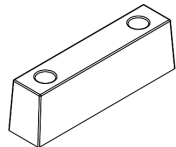
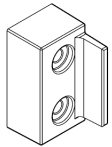
					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
341269	Adhesivo especial gomas, TRANSPARENTE	Sin color	309271	Anclaje guía a montante	Negro
OBS.	Base de cianocrilato		309270		Blanco

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309278	Calzo separador pletina arrastre	Sin color	309261	Guía 2600 de cadena	Negro
			309260		Blanco

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309265	Guía 3080 de cadena	Negro	309269	Guía 3600 de cadena	Negro
309264		Blanco	309268		Blanco

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
341276	Kit mantenimiento PVC BLANCO - Aluminio ANODIZADO	Sin color	341277	Kit mantenimiento PVC COLOR - Aluminio LACADO	Sin color

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309276	Pletina arrastre hojas	Negro	341270	Protector anticorrosión herraje	Sin color
309275		Blanco	OBS.	Bote de 0,5 l.	

					
REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR	REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
309225	Tope apertura hoja	Sin color	309226	Tope hoja fija	Sin color



TECHO MÓVIL

Accesorios



REF.	DESCRIPCIÓN	COLOR
304385	Tope limitador hoja lateral y central	Sin color

TECHO MÓVIL

5. ACRISTALAMIENTO



IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

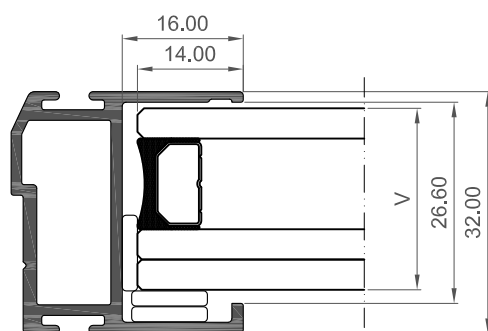
ACRISTALAMIENTOS MÁXIMOS

Acristalamiento V hasta 24 mm.

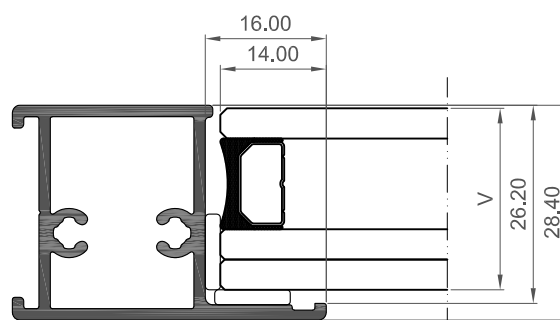
Vidrio 4T / 12 / 4.4

Panel sandwich de 24 mm.

Policarbonato celular de 25 mm.



COR-9290



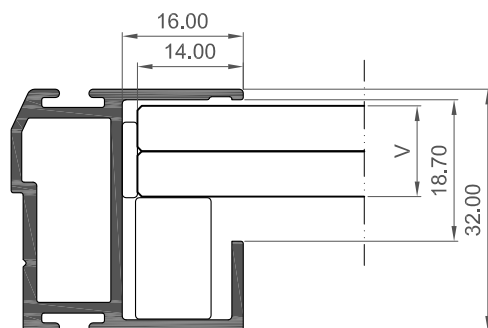
COR-9292

Acristalamiento V hasta 16 mm.

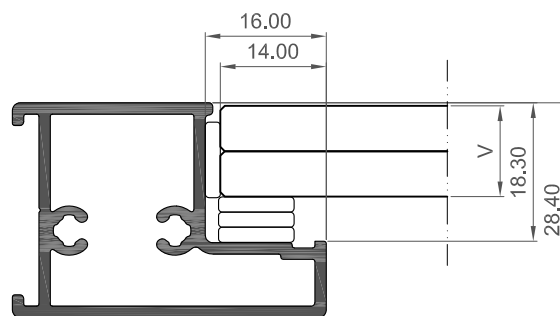
Vidrio monolítico templado ó laminar.

Panel sandwich de 16 mm.

Policarbonato celular de 16 mm.



COR-9291



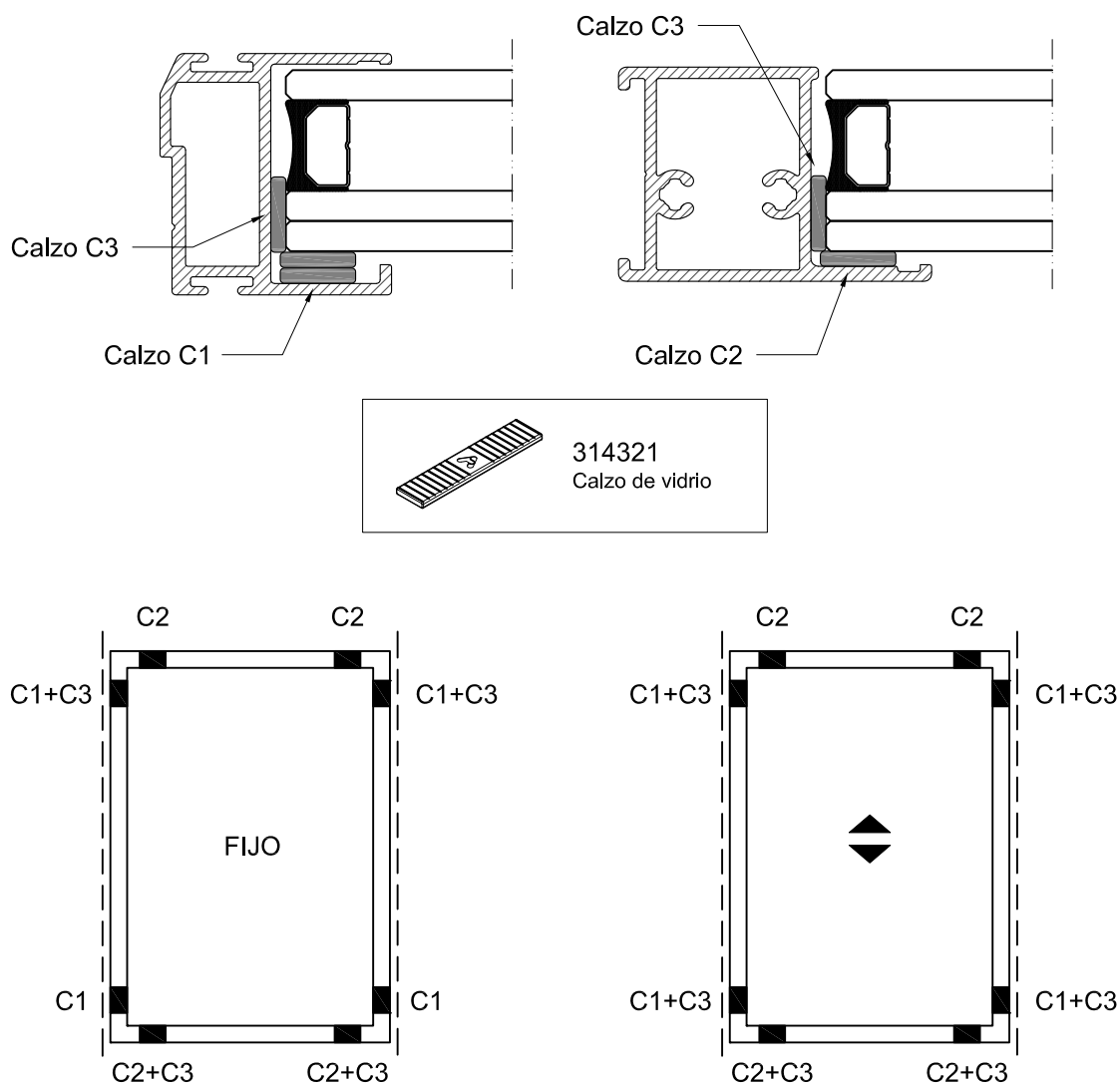
COR-9293



Nota Importante:

Se recomienda proceder con un sellado mediante silicona estructural de las hojas (fijas y correderas) ya se emplee vidrio como panel ó policarbonato, evitando posibles filtraciones de agua hacia el interior por el uso de sellados de siliconas no adecuadas.

COLOCACIÓN DE CALZOS DE APOYO



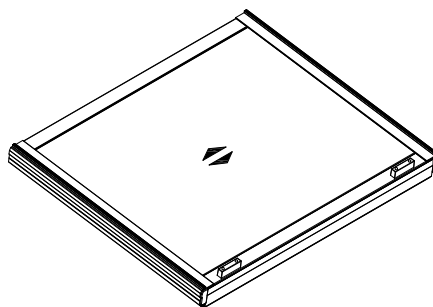
Notas:

Los calzos deben colocarse hacia el interior de los puntos de rodamiento.

C1 = Calzo principal.

C2 = Calzo perimetral.

C3 = Calzo de apoyo (lateral y/o frontal).



TECHO MÓVIL

6. SECCIONES DE DESPIECE



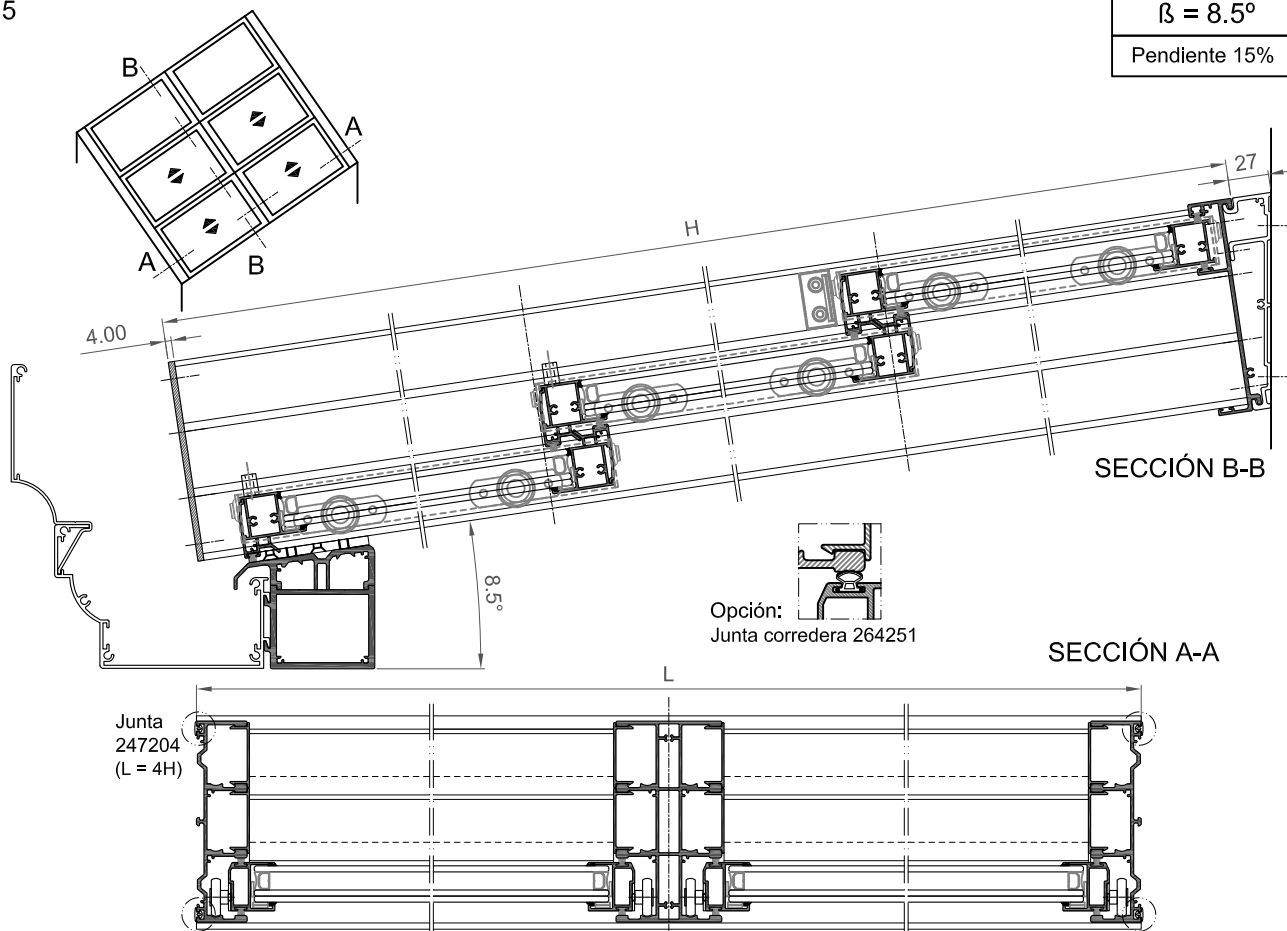
IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

1:5

$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%



PERFILES

Perfil	Referencia	Descripción	Corte/Med.	Cant.
	Cor-9290	Hoja lateral	$H/3 + 10.5$	12
	Cor-9292	Hoja frontal	$L/2 - 73.2$	12
	Cor-9295	Tapeta cruce de hojas	$L/2 - 89.2$	10
	Cor-9280	Montante lateral	$H - 13$	2
	Cor-9281	Montante central	$H - 13$	1
	Cor-9282	Montante trasera	L	1
	Cor-9283	Anclaje a muro	L	1
	Cor-9287	Acople inferior montante	L	1
	Cor-9288	Cuelgue canalón	L	1
	Cor-9289	Tapeta carril montante	Superior	4
			Central	4
			Inferior	4
	Cor-9204	Canalón (Opcional)	L	1
	Cor-9205	Suplemento canalón (Opcional)	L	1

ACCESORIOS

Refer.	Descripción	Cant.
339211	Juego placa asiento montante lateral ⁽¹⁾	1
339221	Placa asiento montante central ⁽¹⁾	1
309221	Rodamientos	24
304385	Tope limitador apertura	24
309225	Tope apertura hojas	8
309226	Tope para hojas fijas	4
309234	Tapa montante lateral ⁽¹⁾	2
309237	Tapa montante central ⁽¹⁾	1
309230	Tapa montante trasera ⁽¹⁾	2
309240	Juego tapas hoja lateral	12
309241	Juego tapas tapeta cruce hojas	10
*	Motor y accesorios	*

(*) Ver páginas de accesorios para apertura motorizada.
 (1) Blanco. Ver otros acabados en páginas de accesorios.

JUNTAS

Refer.	Descripción	Cant.	Medida
950020	Burlete 7x6	24 7	$H/3 + 10$ L

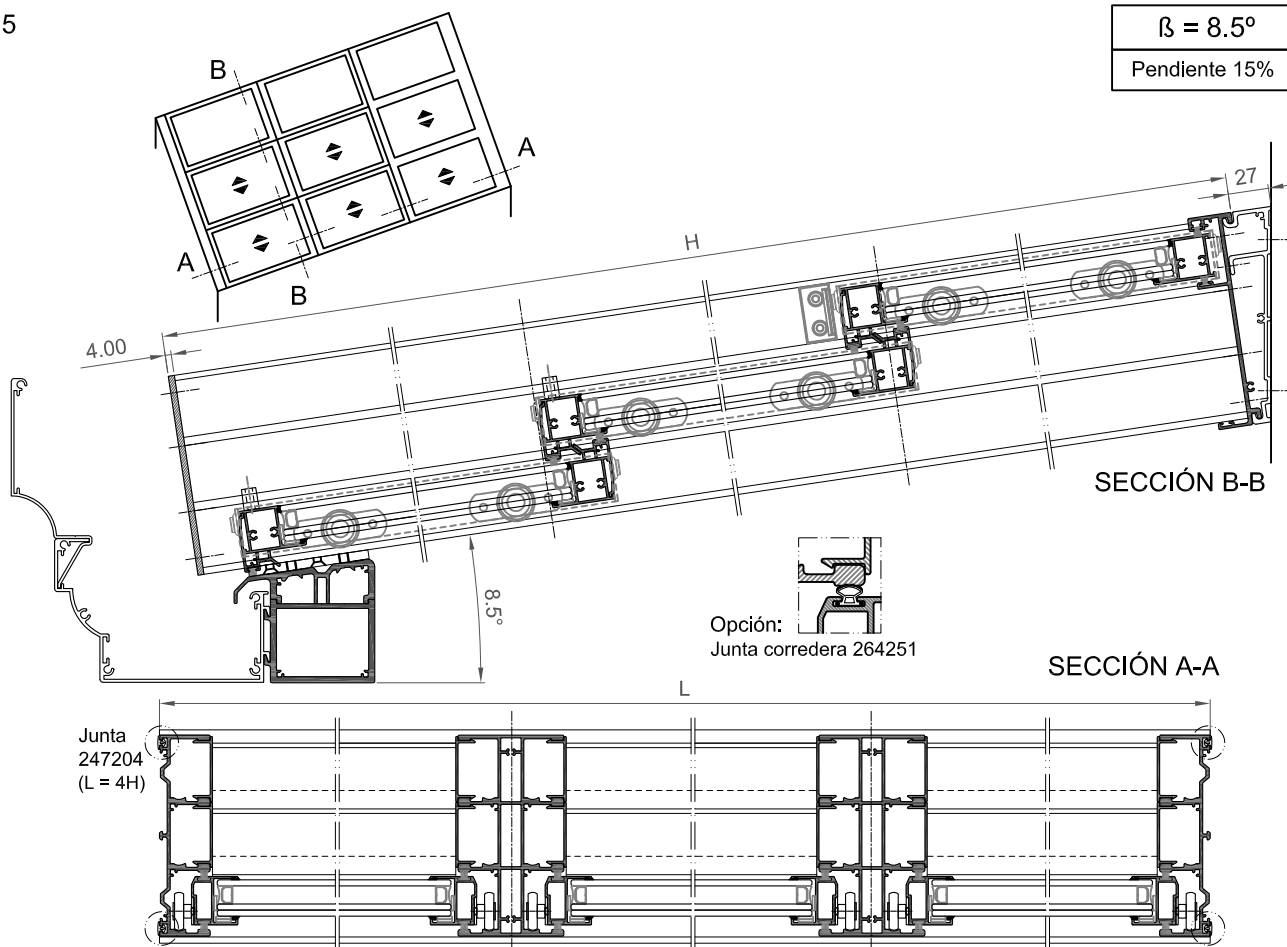
VIDRIO

$L/2 - 77.2$	$H/3 - 44.5$
--------------	--------------

1:5

$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%



PERFILES

Perfil	Referencia	Descripción	Corte/Med.	Cant.
	Cor-9290	Hoja lateral	$H/3 + 10.5$	18
	Cor-9292	Hoja frontal	$L/3 - 73.6$	18
	Cor-9295	Tapeta cruce de hojas	$L/3 - 89.6$	15
	Cor-9280	Montante lateral	$H - 13$	2
	Cor-9281	Montante central	$H - 13$	2
	Cor-9282	Montante trasera	L	1
	Cor-9283	Anclaje a muro	L	1
	Cor-9287	Acople inferior montante	L	1
	Cor-9288	Cuelgue canalón	L	1
	Cor-9289	Tapeta carril montante	Superior Central Inferior $2H/3 - 32.5$ $H/3 - 3$ 26.5	6 6 6
	Cor-9204	Canalón (Opcional)	L	1
	Cor-9205	Suplemento canalón (Opcional)	L	1

ACCESORIOS

Refer.	Descripción	Cant.
339211	Juego placa asiento montante lateral ⁽¹⁾	1
339221	Placa asiento montante central ⁽¹⁾	2
309221	Rodamientos	36
304385	Tope limitador apertura	36
309225	Tope apertura hojas	12
309226	Tope para hojas fijas	6
309234	Tapa montante lateral ⁽¹⁾	2
309237	Tapa montante central ⁽¹⁾	2
309230	Tapa montante trasera ⁽¹⁾	2
309240	Juego tapas hoja lateral	18
309241	Juego tapas tapeta cruce hojas	15
*	Motor y accesorios	*

(*) Ver páginas de accesorios para apertura motorizada.
(1) Blanco. Ver otros acabados en páginas de accesorios.

JUNTAS

Refer.	Descripción	Cant.	Medida
950020	Burlete 7x6	36 7	$H/3 + 10$ L

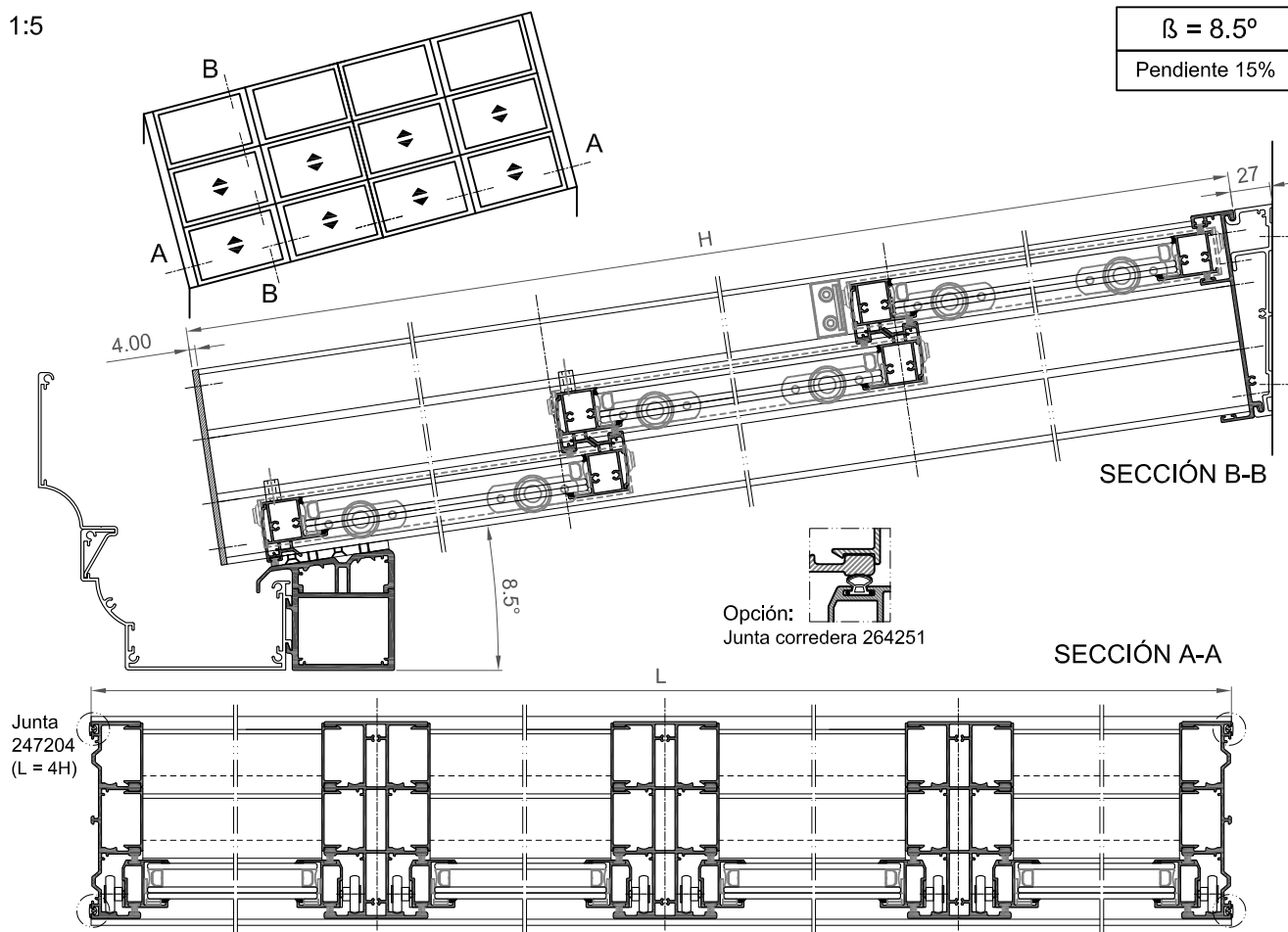
VIDRIO

$L/3 - 77.6$	$H/3 - 44.5$
--------------	--------------

1:5

$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%



PERFILES

Perfil	Referencia	Descripción	Corte/Med.	Cant.
	Cor-9290	Hoja lateral	$H/3 + 10.5$	24
	Cor-9292	Hoja frontal	$L/4 - 74$	24
	Cor-9295	Tapeta cruce de hojas	$L/4 - 90$	20
	Cor-9280	Montante lateral	$H - 13$	2
	Cor-9281	Montante central	$H - 13$	3
	Cor-9282	Montante trasera	L	1
	Cor-9283	Anclaje a muro	L	1
	Cor-9287	Acople inferior montante	L	1
	Cor-9288	Cuelgue canalón	L	1
	Cor-9289	Tapeta carril montante	Superior	8
			Central	8
			Inferior	8
	Cor-9204	Canalón (Opcional)	L	1
	Cor-9205	Suplemento canalón (Opcional)	L	1

ACCESORIOS

Refer.	Descripción	Cant.
339211	Juego placa asiento montante lateral ⁽¹⁾	1
339221	Placa asiento montante central ⁽¹⁾	3
309221	Rodamientos	48
304385	Tope limitador apertura	48
309225	Tope apertura hojas	16
309226	Tope para hojas fijas	8
309234	Tapa montante lateral ⁽¹⁾	2
309237	Tapa montante central ⁽¹⁾	3
309230	Tapa montante trasera ⁽¹⁾	2
309240	Juego tapas hoja lateral	24
309241	Juego tapas tapeta cruce hojas	20
*	Motor y accesorios	*

(*) Ver páginas de accesorios para apertura motorizada.
 (1) Blanco. Ver otros acabados en páginas de accesorios.

JUNTAS

Refer.	Descripción	Cant.	Medida
950020	Burlete 7x6	48 7	$H/3 + 10$ L

VIDRIO

$L/4 - 78$	$H/3 - 44.5$
------------	--------------

TECHO MÓVIL

7. HERRAJE



IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

APERTURA HOJA MOTORIZADA

HERRAJE

1+2 Entrepaños



3+4 Entrepaños



(n) Entrepaños



H (mm.)		< 3.615	< 4.140	< 4.800	< 3.615	< 4.140	< 4.800	< 3.615	< 4.140	< 4.800
Herraje	Motor corredera (309250 /51)	1			2			n/2		
	Receptor señal (309255)	1			2			n/2		
	Emisor señal (309256/57)	1			1 ó 2 ⁽¹⁾			1 ó n/2 ⁽¹⁾		
	Calzo pletina arrastre (309278)	1			2			n/2		
	Anclaje guía (309270 /71)	2 (3*)			4 (6 *)			n (n+n/2 *)		
	Aislante anclaje guía (309281)	2 (3*)			4 (6 *)			n (n+n/2 *)		
	Pletina arrastre (309275 /76)	1			2			n/2		
	Aislante pletina arrastre (309280)	2			4			n		
Guías (2)	Guía I (309260 /61)	1	—	—	2	—	—	n/2	—	—
	Guía II (309264 /65)	—	1	—	—	2	—	—	n/2	—
	Guía III (309268 /69)	—	—	1	—	—	2	—	—	n/2

(1) Especificar si se desea sincronización entre varios motores, para determinar el número de emisores necesario para la apertura/cierre del techo móvil.

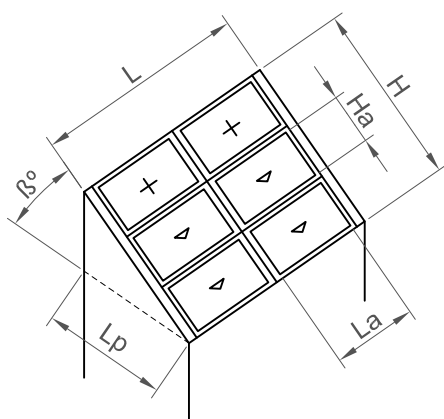
(2) Ver aplicación en páginas siguientes.

(*) Para dimensiones de guía > 4.000 mm. se recomienda disponer de un anclaje o soporte de guía intermedio.

(n) Siempre se considera número par. Si la modulación es impar, considerar el número par inmediato superior.

Opción de sistema de cierre automático mediante estación Meteorológica.

Unidad de control exterior, incluye sensor de lluvia y viento, (ref.: 329210), más interface de señal (ref.: 329211).



Peso por hoja:



CAIDAS EN TECHO pendiente 15% (β = 8.5°)

	Longitud real	Longitud proyectada
Mínimo	3.100	3.085
Máximo	4.800	4.747

(dimensiones en mm.)

DIMENSIONES DE HOJA

DIMENSIONES DE HOJA			
	Altura (Ha)	Ancho máximo (La)	Peso máximo
Mínimo	1.045	2.300 (1)	75 kg/hoja*
Máximo	1.600		
(1) En caso de vidrio , La ≤ 1.200 mm.			

(dimensiones en mm.)

(*) Depende del motor de apertura que se emplee; dos modelos, 309250 con capacidad para 55 kg/hoja y 309251 para 75 kg/hoja.



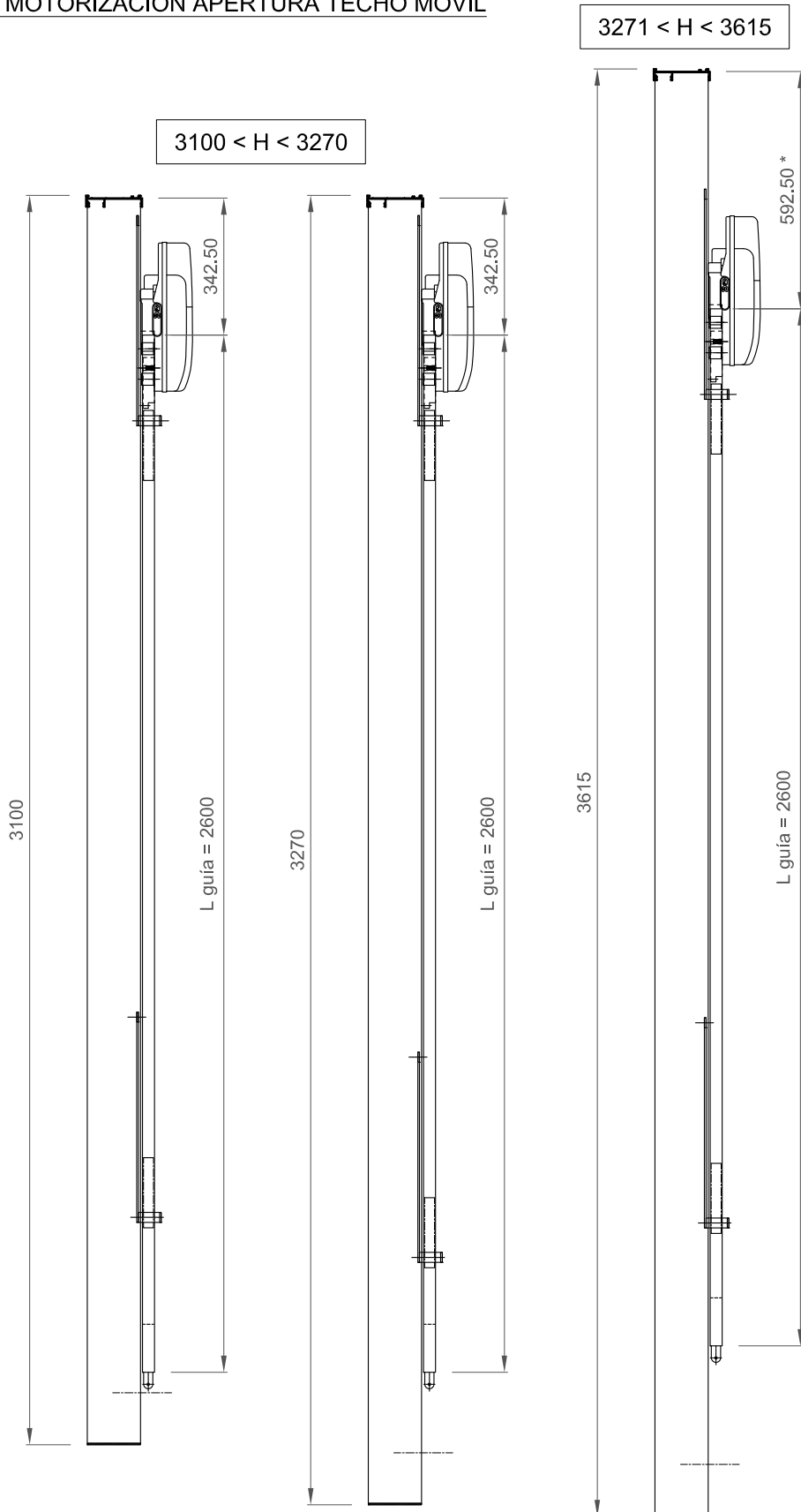
Nota Importante:

Se recomienda proceder con un sellado mediante silicona estructural de las hojas (fijas y correderas) ya se emplee vidrio como panel ó policarbonato, evitando posibles filtraciones de agua hacia el interior por el uso de sellados de siliconas no adecuadas.

GUÍAS MOTORIZACIÓN APERTURA TECHO MÓVIL

GUÍA I

309260 /61

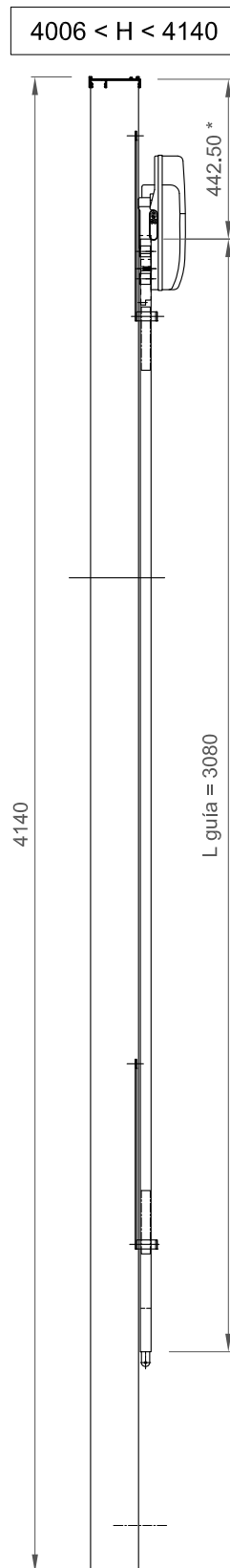
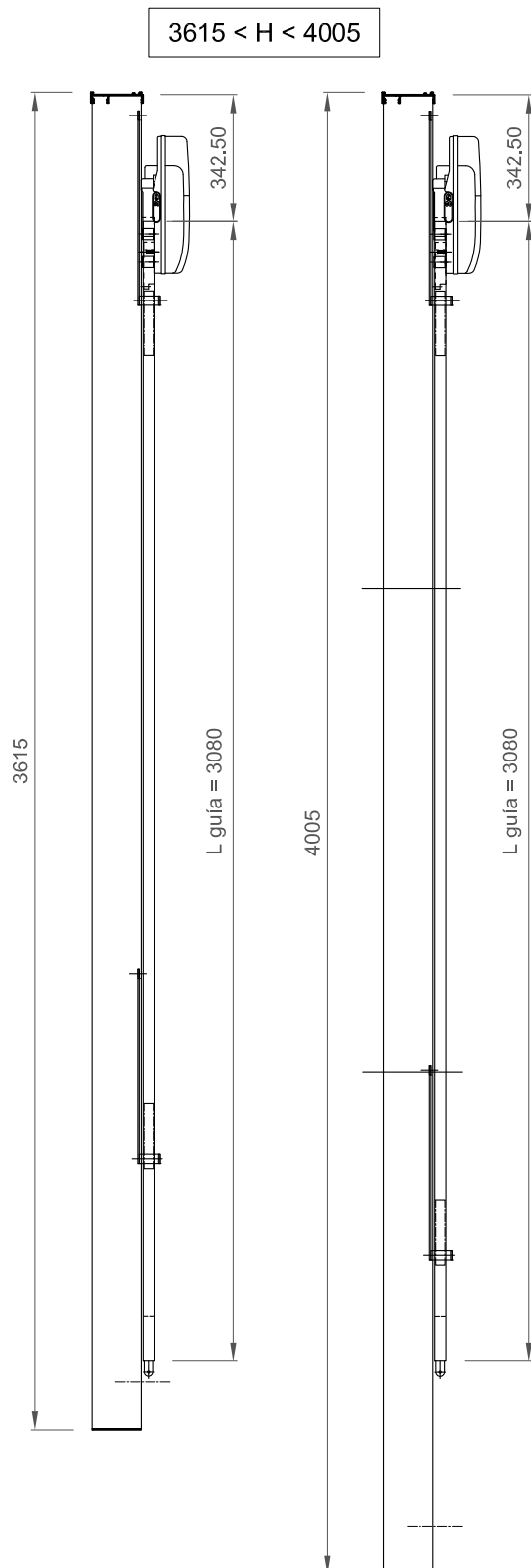


(*) Nota: las hojas correderas en posición de apertura no quedan alineadas una sobre la otra.

GUÍAS MOTORIZACIÓN APERTURA TECHO MÓVIL

GUÍA II

309264 /65

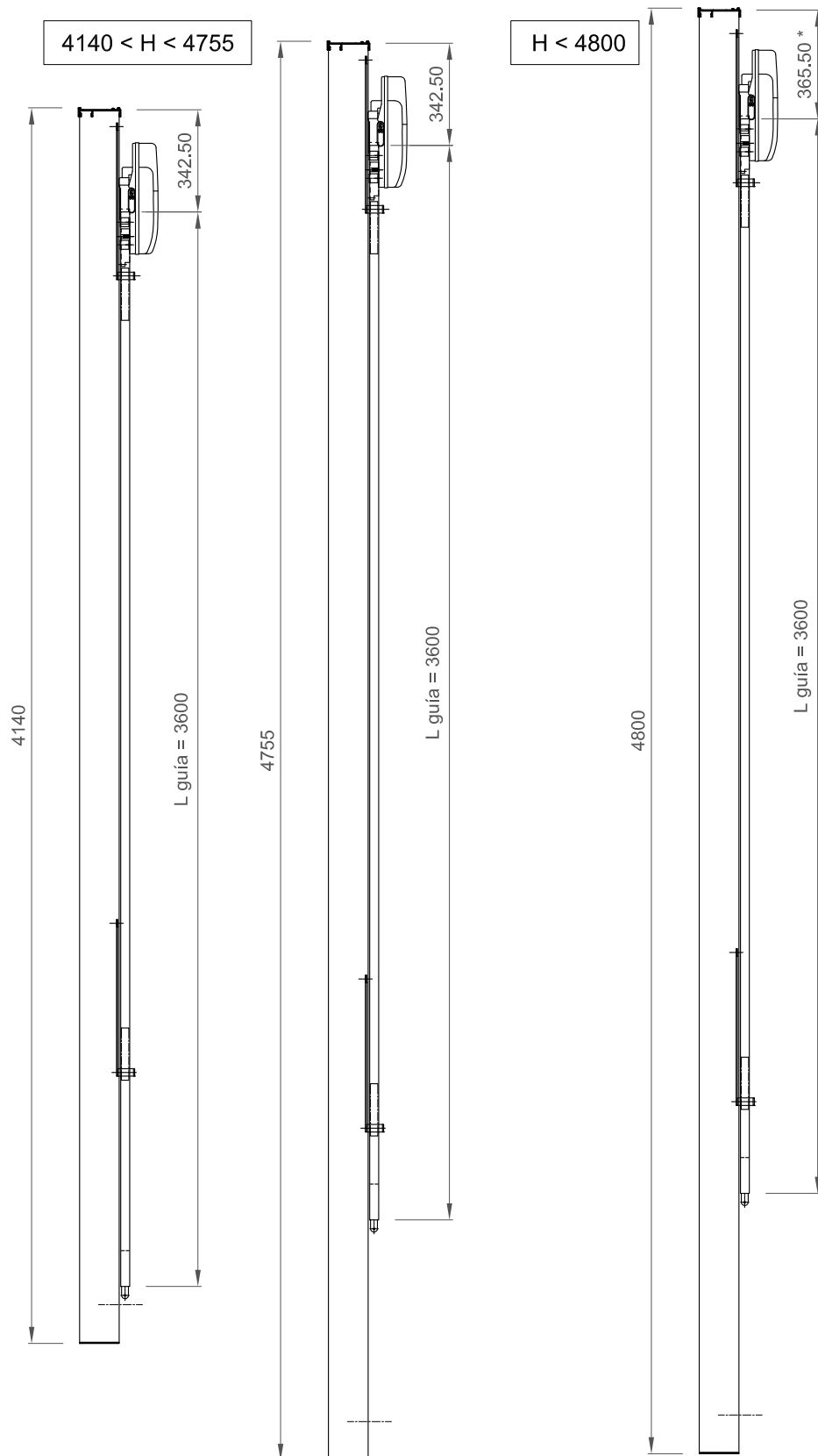


(*) Nota: las hojas correderas en posición de apertura no quedan alineadas una sobre la otra.

GUÍAS MOTORIZACIÓN APERTURA TECHO MÓVIL

GUÍA III

309268 /69



TECHO MÓVIL

8. DETALLES DE FABRICACIÓN

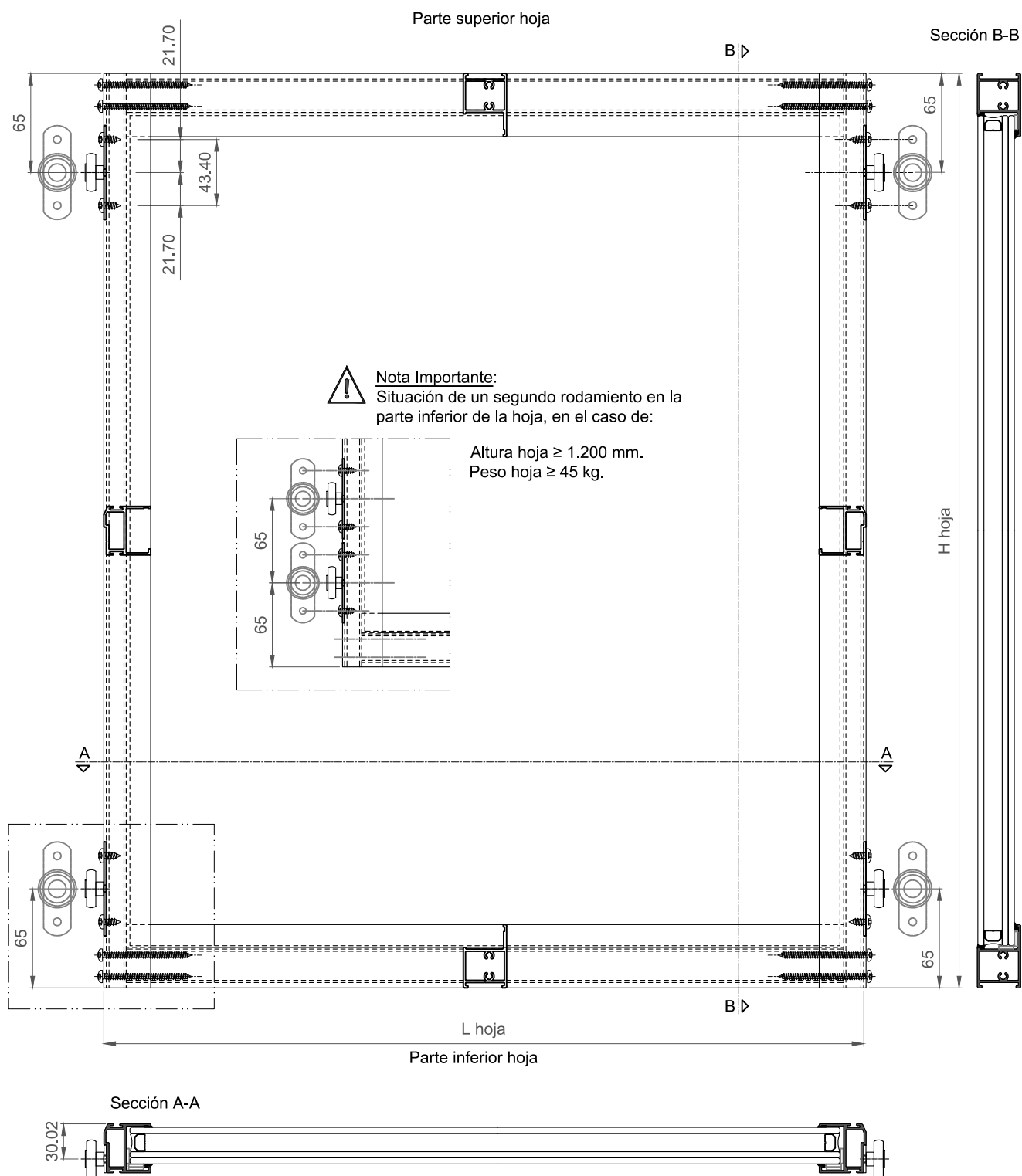


IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

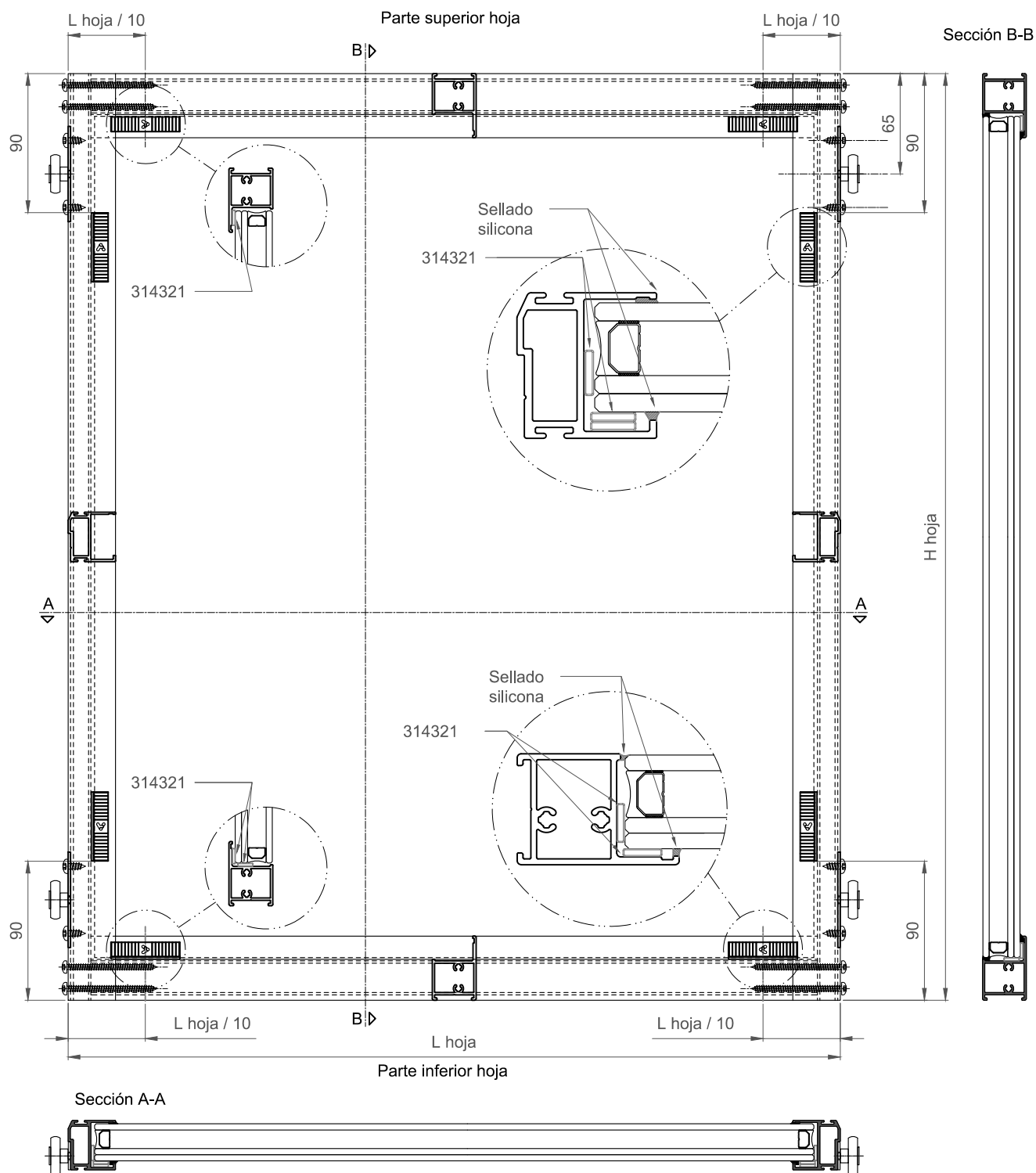
COLOCACIÓN DE RODAMIENTOS

(Ref.: 309221)



COLOCACIÓN DE CALZOS DE VIDRIO EN LAS HOJAS

(Ref.: 314321)

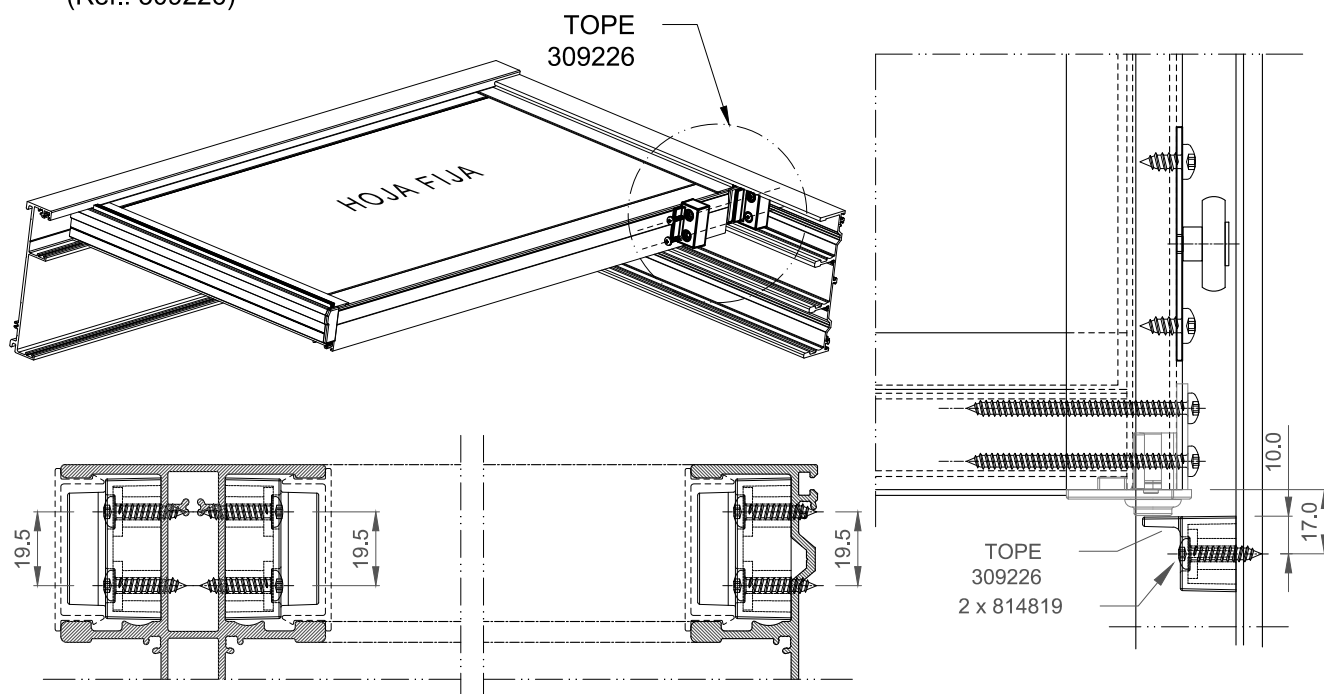


Nota Importante:

Se recomienda proceder con un sellado mediante silicona estructural de las hojas (fijas y correderas) ya se emplee vidrio como panel ó policarbonato, evitando posibles filtraciones de agua hacia el interior por el uso de sellados de siliconas no adecuadas.

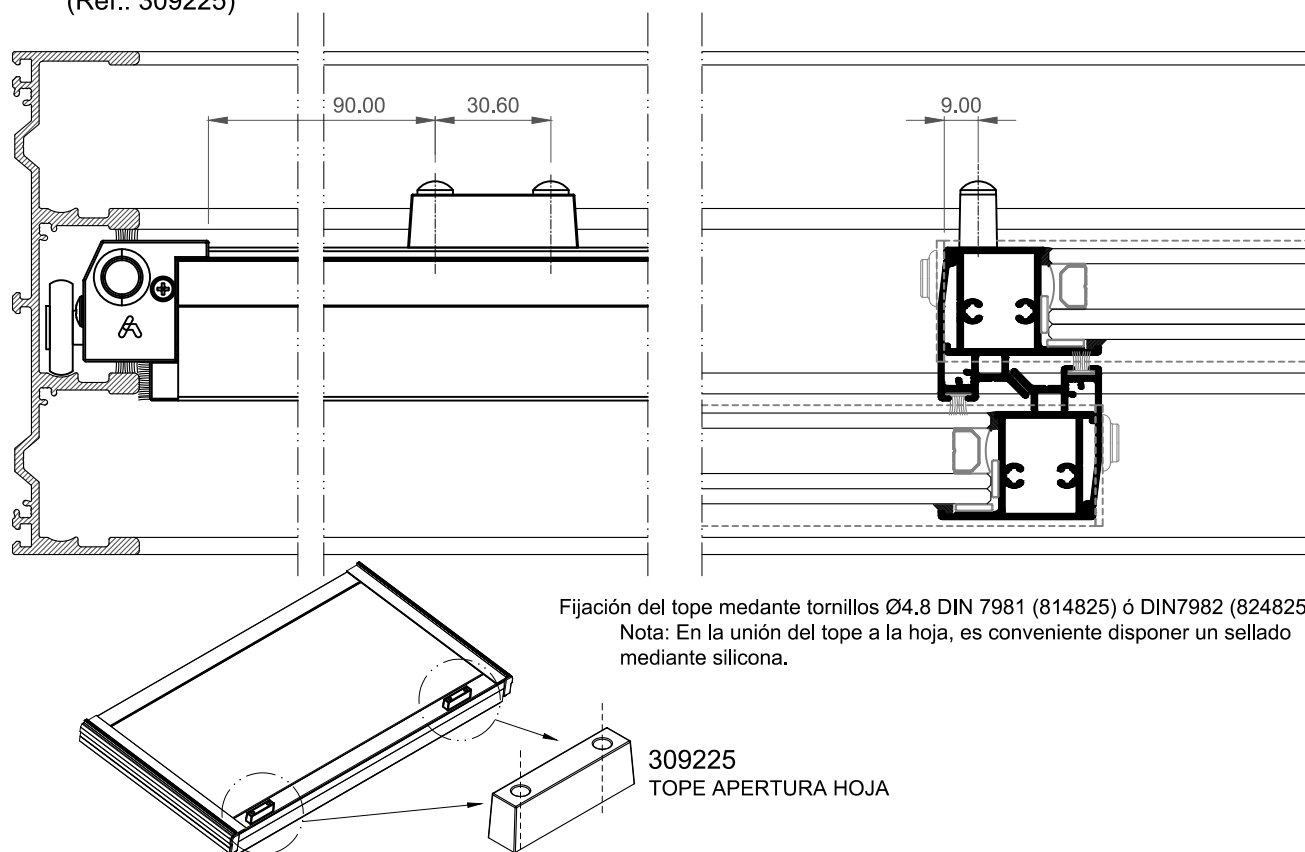
DETALLE SITUACIÓN DE TOPES DE HOJA FIJA

(Ref.: 309226)

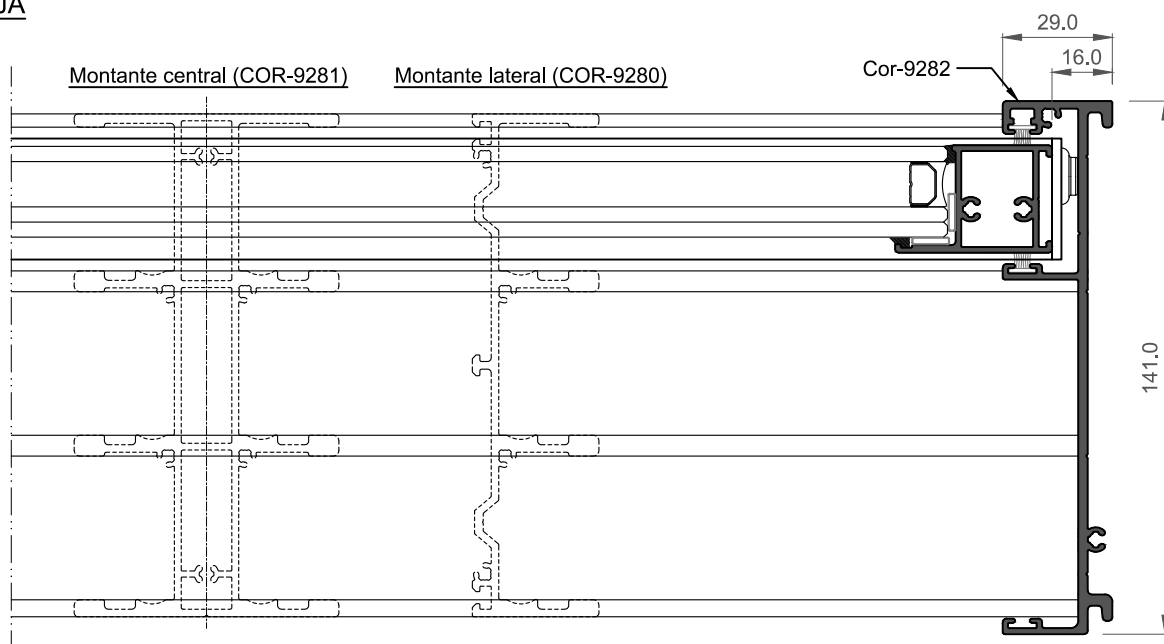


DETALLE MONTAJE DEL TOPE APERTURA HOJAS

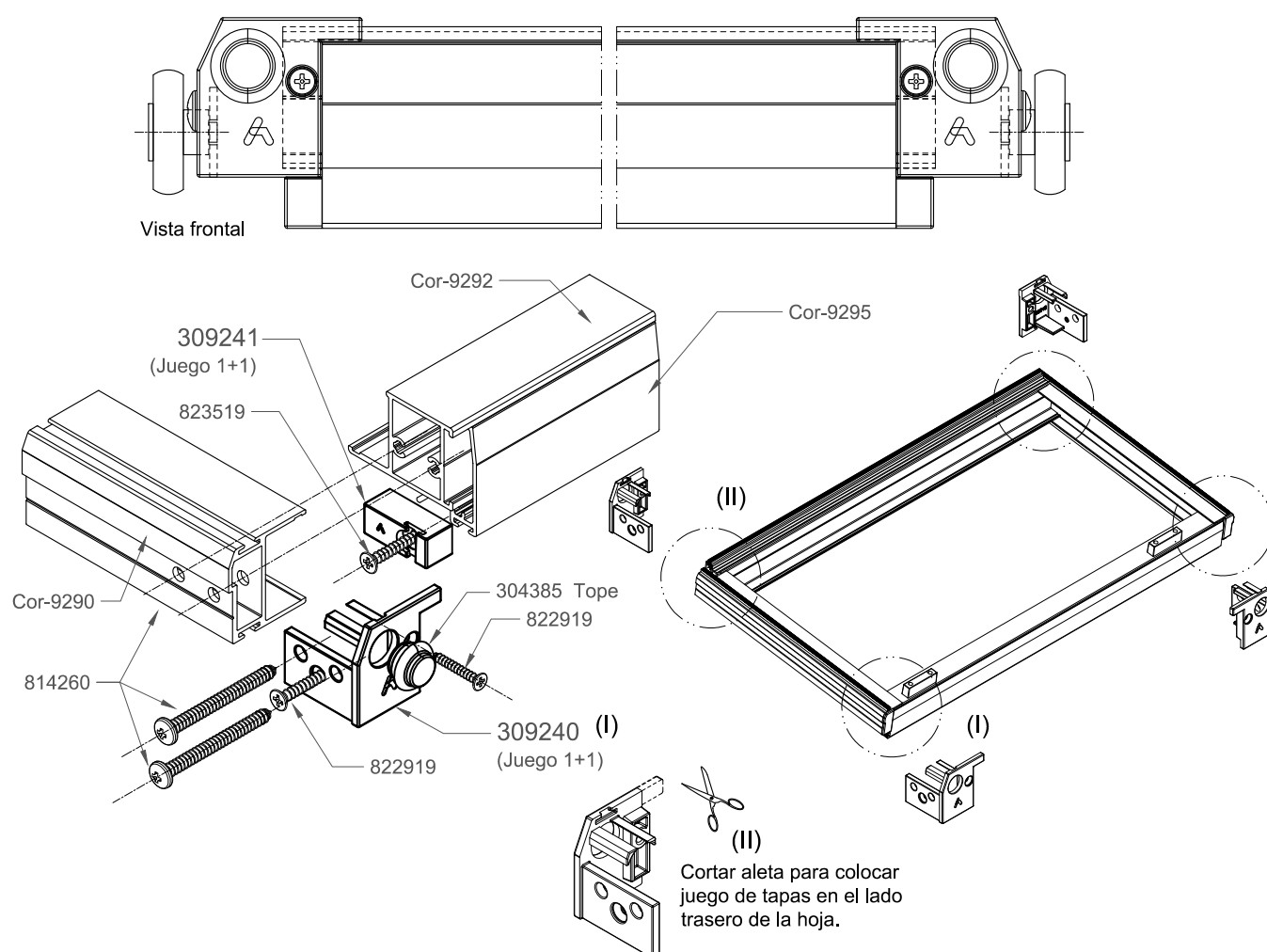
(Ref.: 309225)



HOJA FIJA



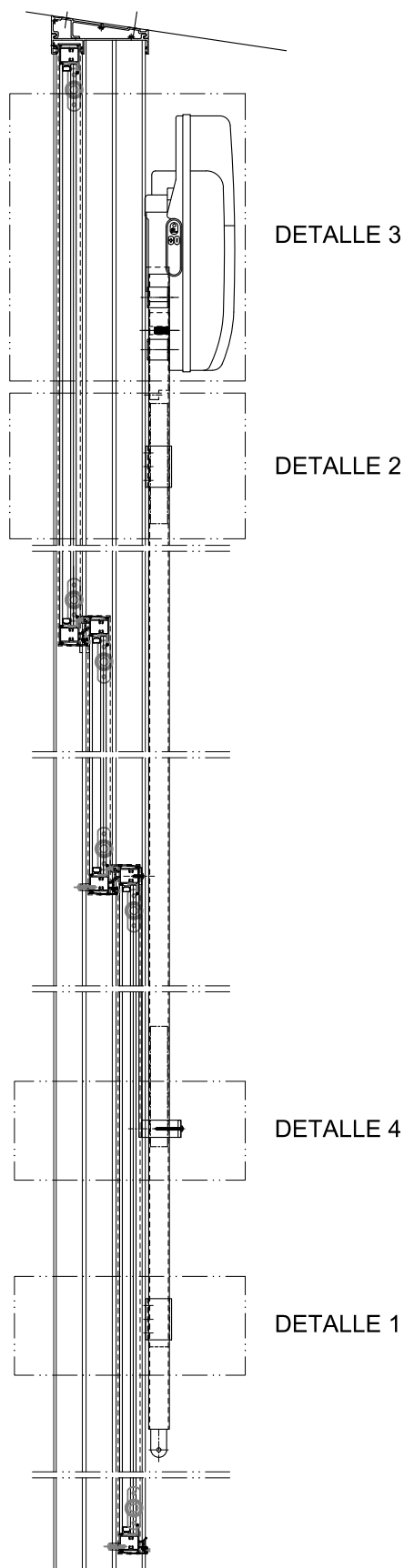
DETALLE MONTAJE TAPAS DE HOJAS



DETALLE MONTAJE DE MOTOR

$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%

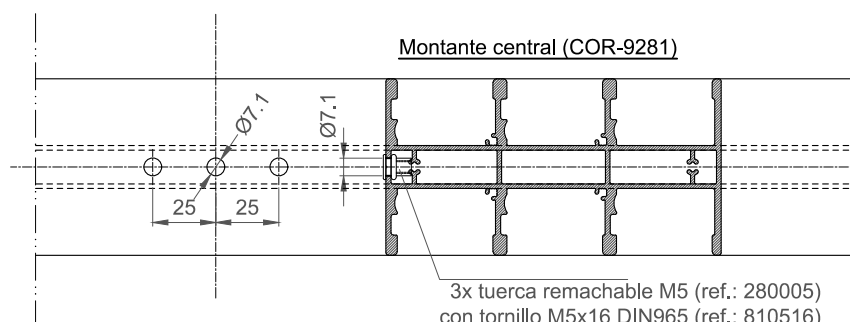
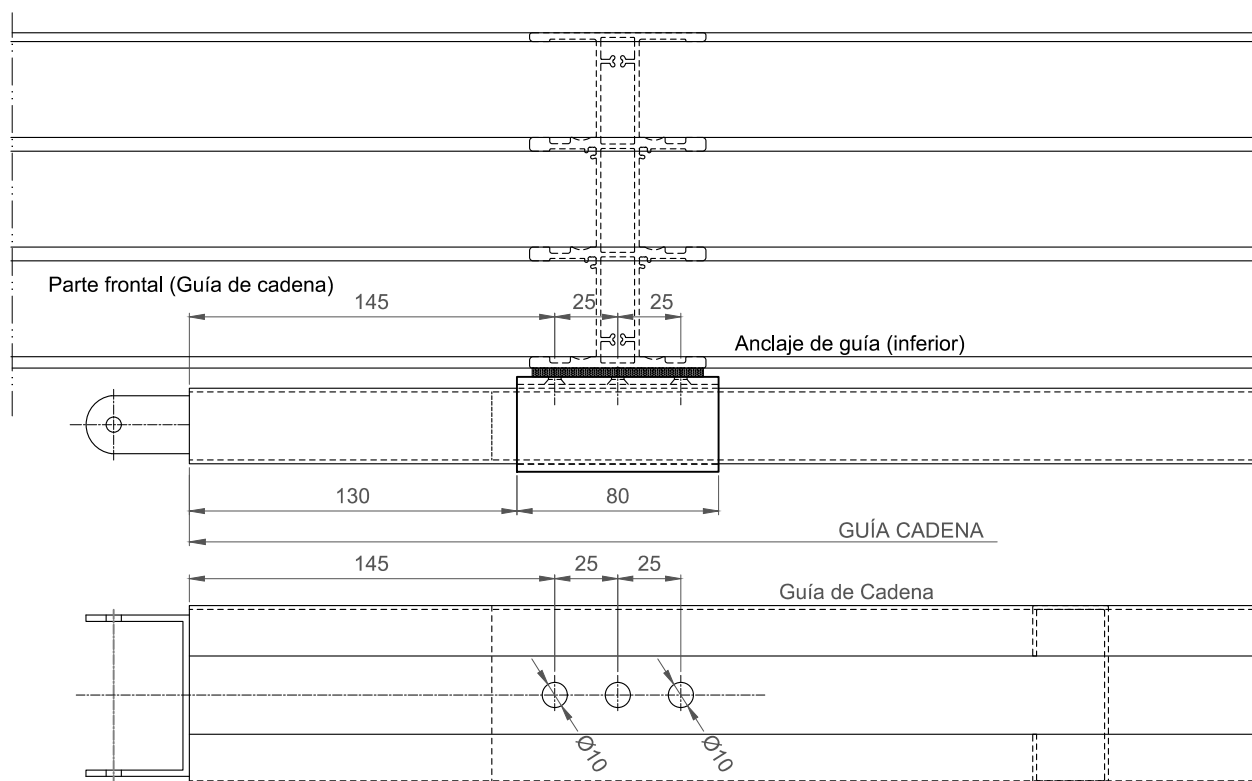


NOTAS IMPORTANTES:

- Deben programarse los límites de carrera del motor, para evitar tensiones en las piezas de anclaje y arrastre.
- Se recomienda disponer una velocidad mínima en las fases de arranque y frenado de carrera. Así como en su funcionamiento programar una velocidad de tipo medio-baja.

DETALLE MONTAJE DE MOTOR

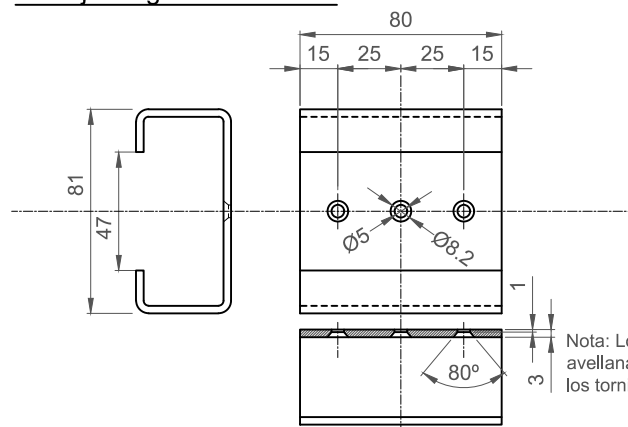
Detalle 1 - ANCLAJE DE GUÍA



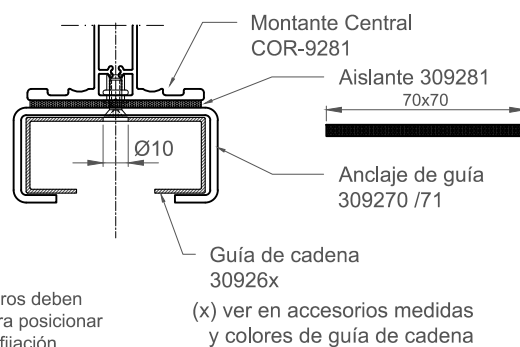
3x tuerca remachable M5 (ref.: 280005)
con tornillo M5x16 DIN965 (ref.: 810516)

----- Alternativa
3 tornillos Ø4.8x25 DIN7982 (ref.: 824825)
(en este caso, se practicarían 3 taladros de Ø4 mm)

Anclaje de guía 309270 /71

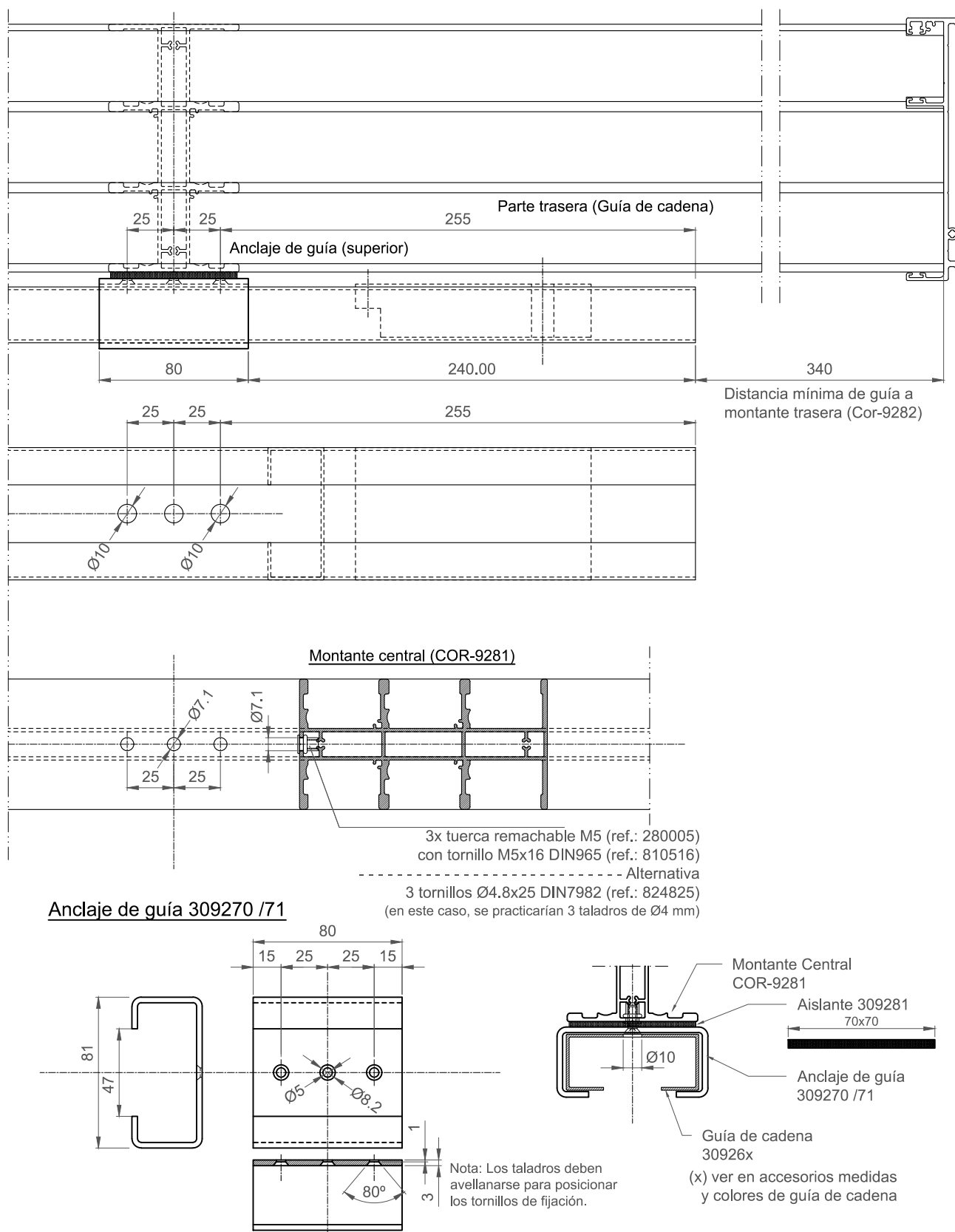


Nota: Los taladros deben
avellanarse para posicionar
los tornillos de fijación.



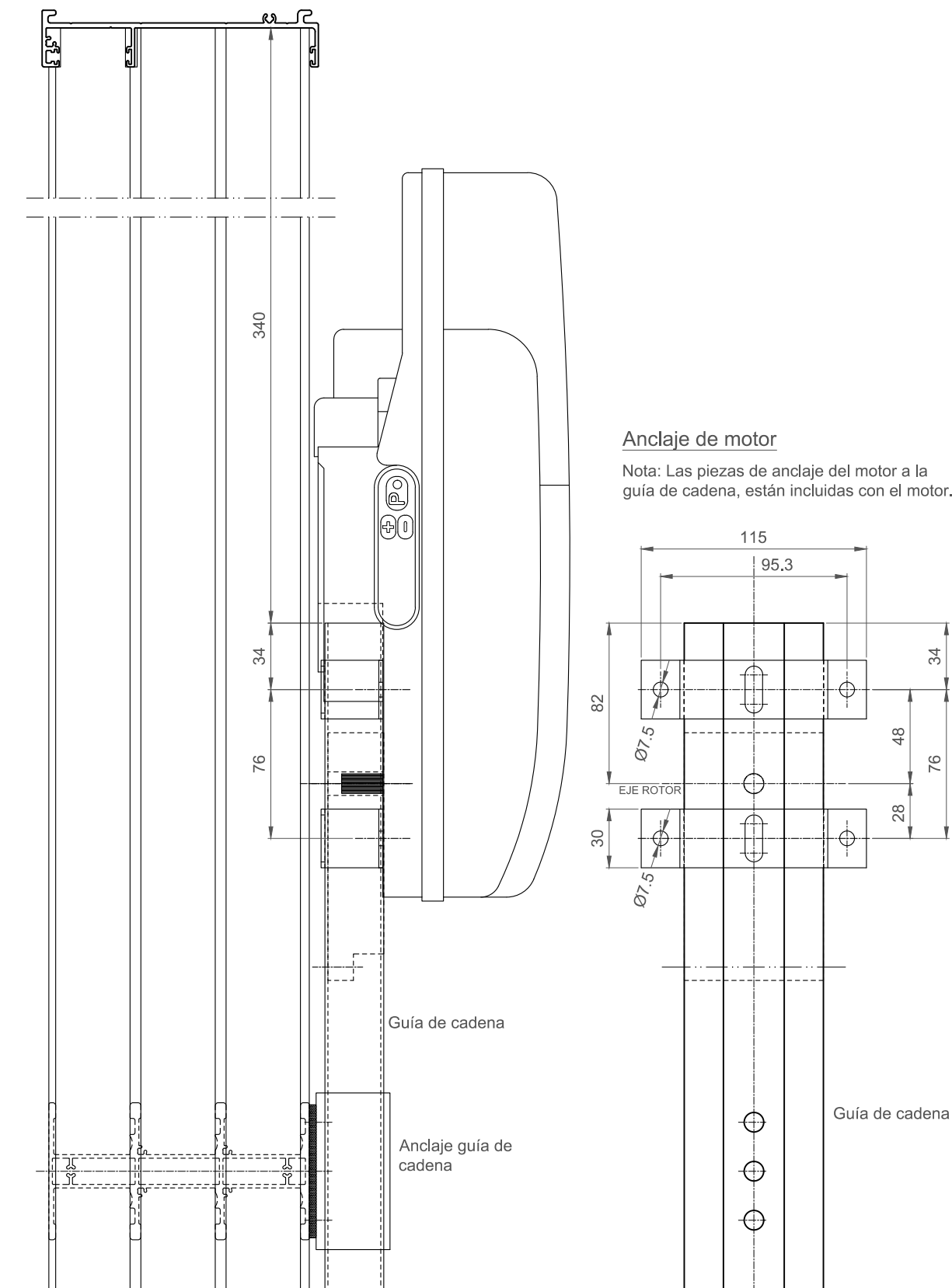
DETALLE MONTAJE DE MOTOR

Detalle 2 - ANCLAJE DE GUÍA



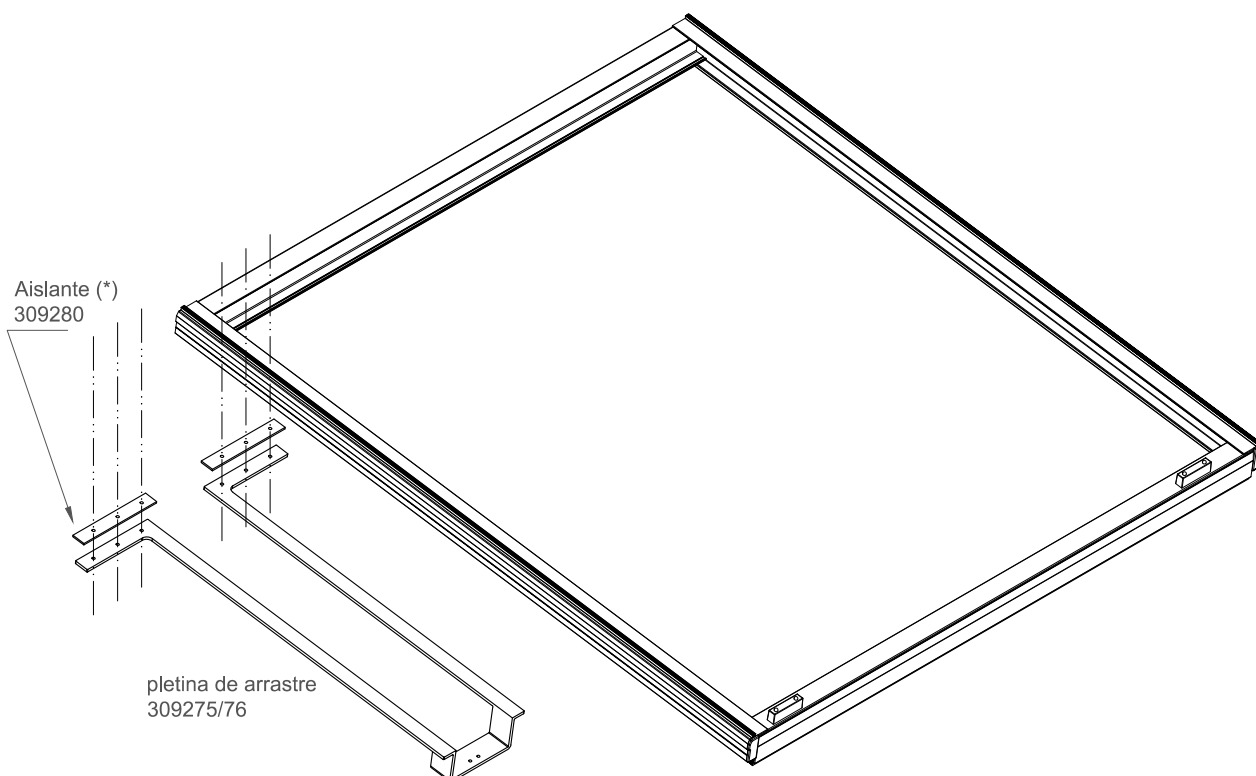
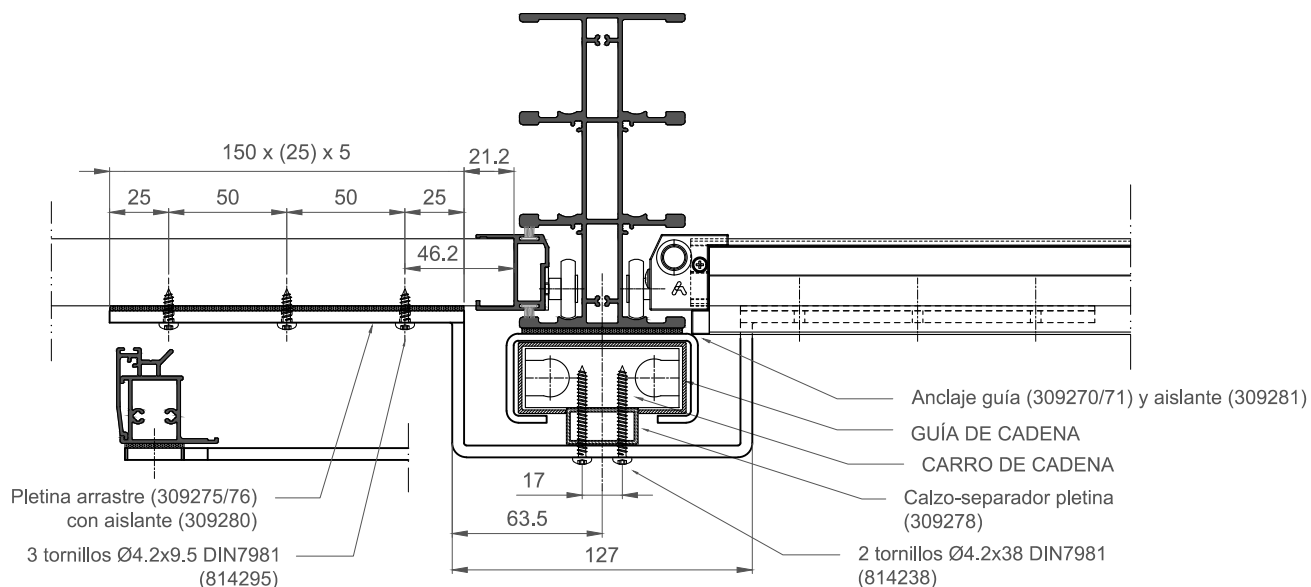
DETALLE MONTAJE DE MOTOR

Detalle 3 - ANCLAJE DE MOTOR



DETALLE MONTAJE DE MOTOR

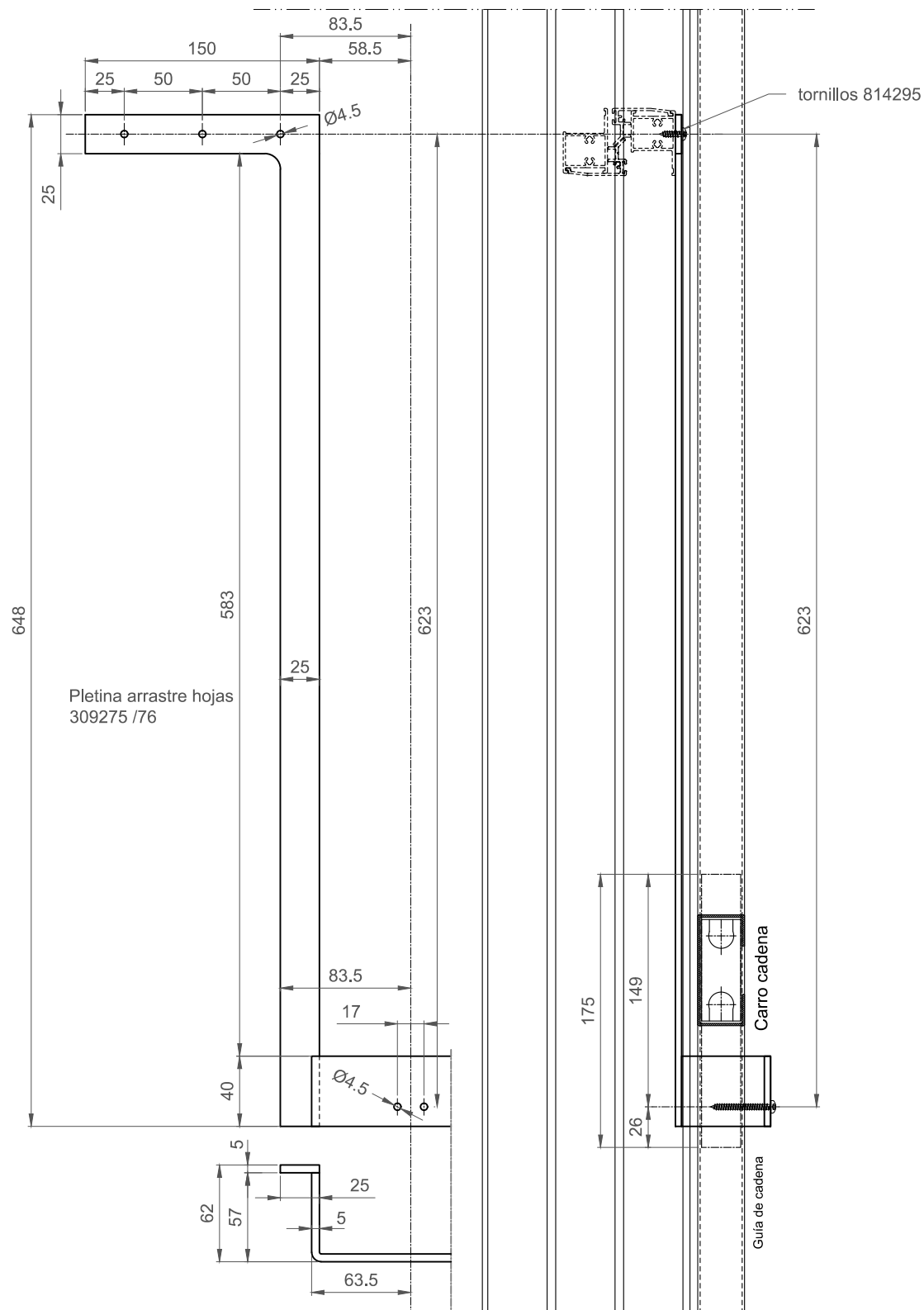
Detalle 4 - ANCLAJE DE PLETINA DE TRANSMISIÓN



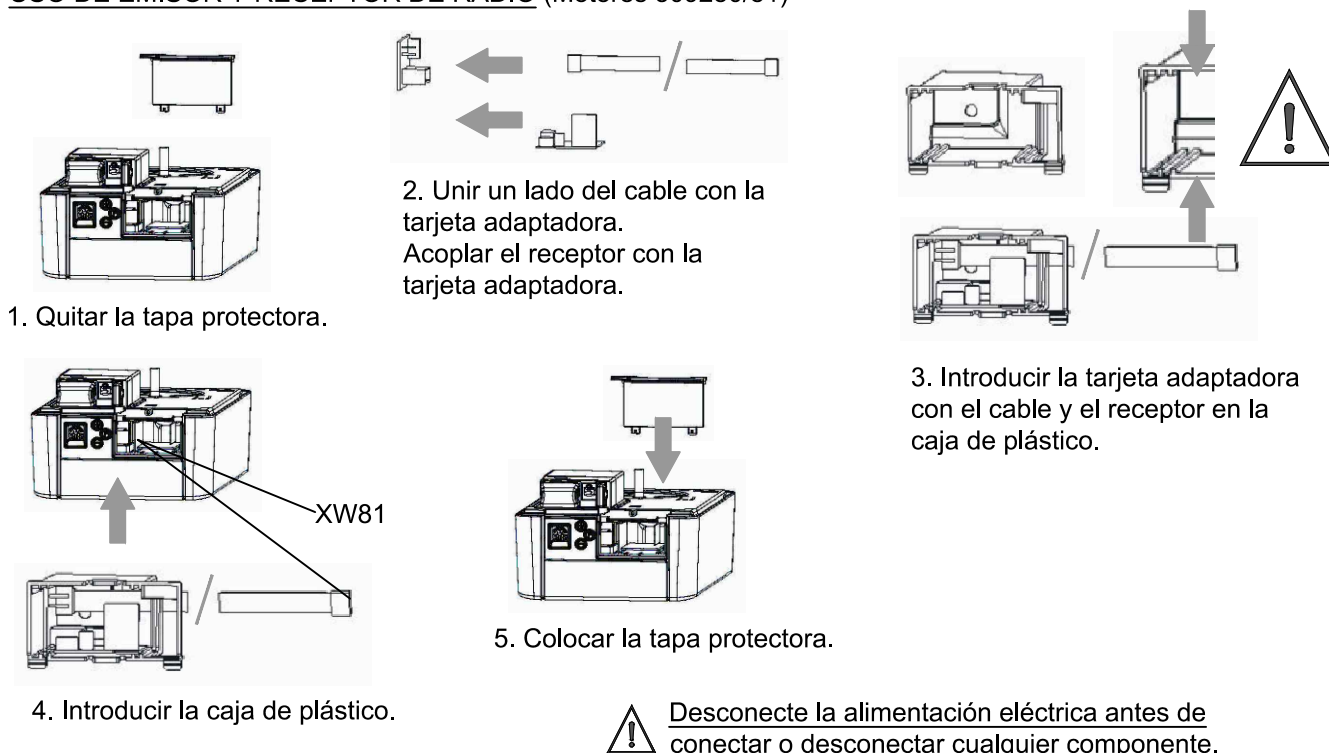
(*) Cinta con adhesivo por una cara. Se debe pegar en las pletinas para trabajar como elemento separador entre la carpintería de aluminio y la pletina de arrastre (acero).

DETALLE MONTAJE DE MOTOR

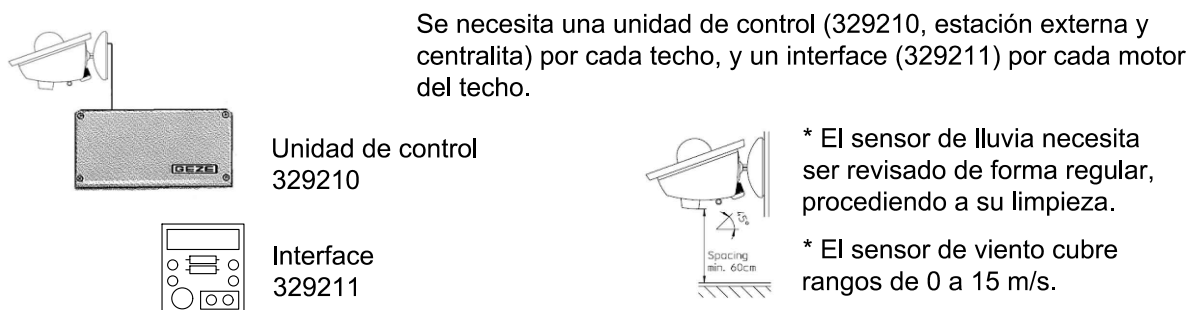
Detalle 4 - ANCLAJE DE PLETINA DE TRANSMISIÓN



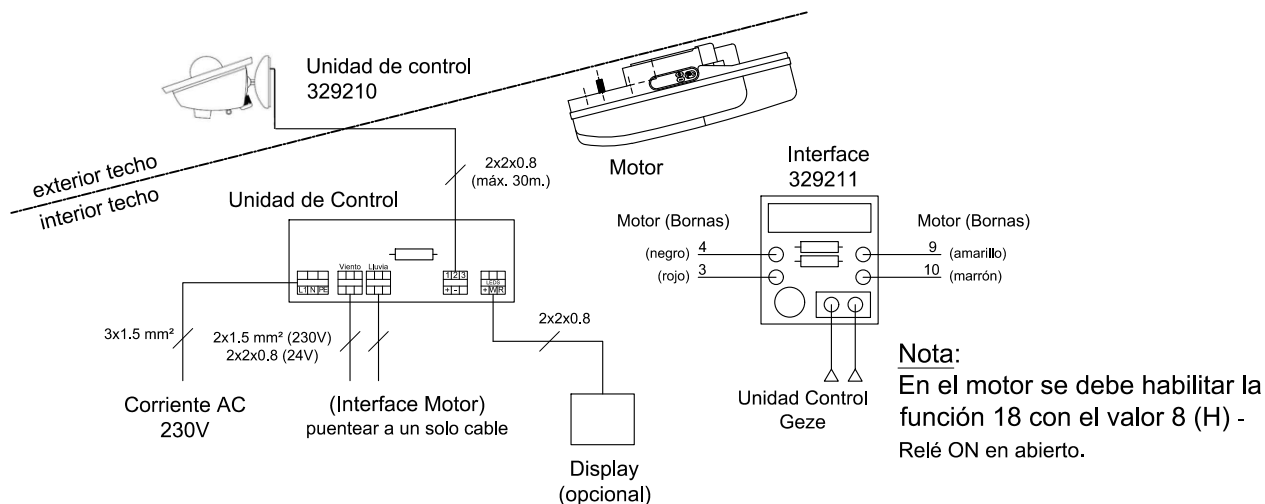
USO DE EMISOR Y RECEPTOR DE RADIO (Motores 309250/51)



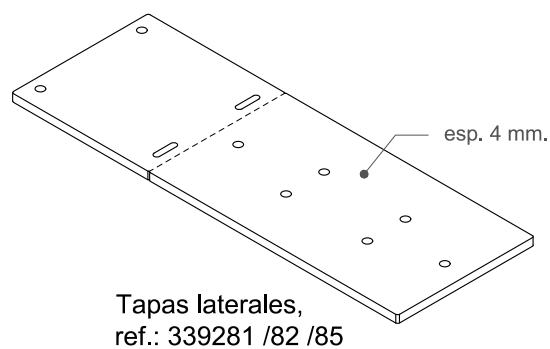
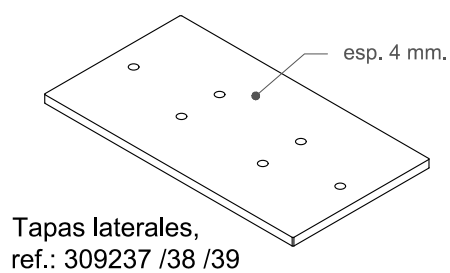
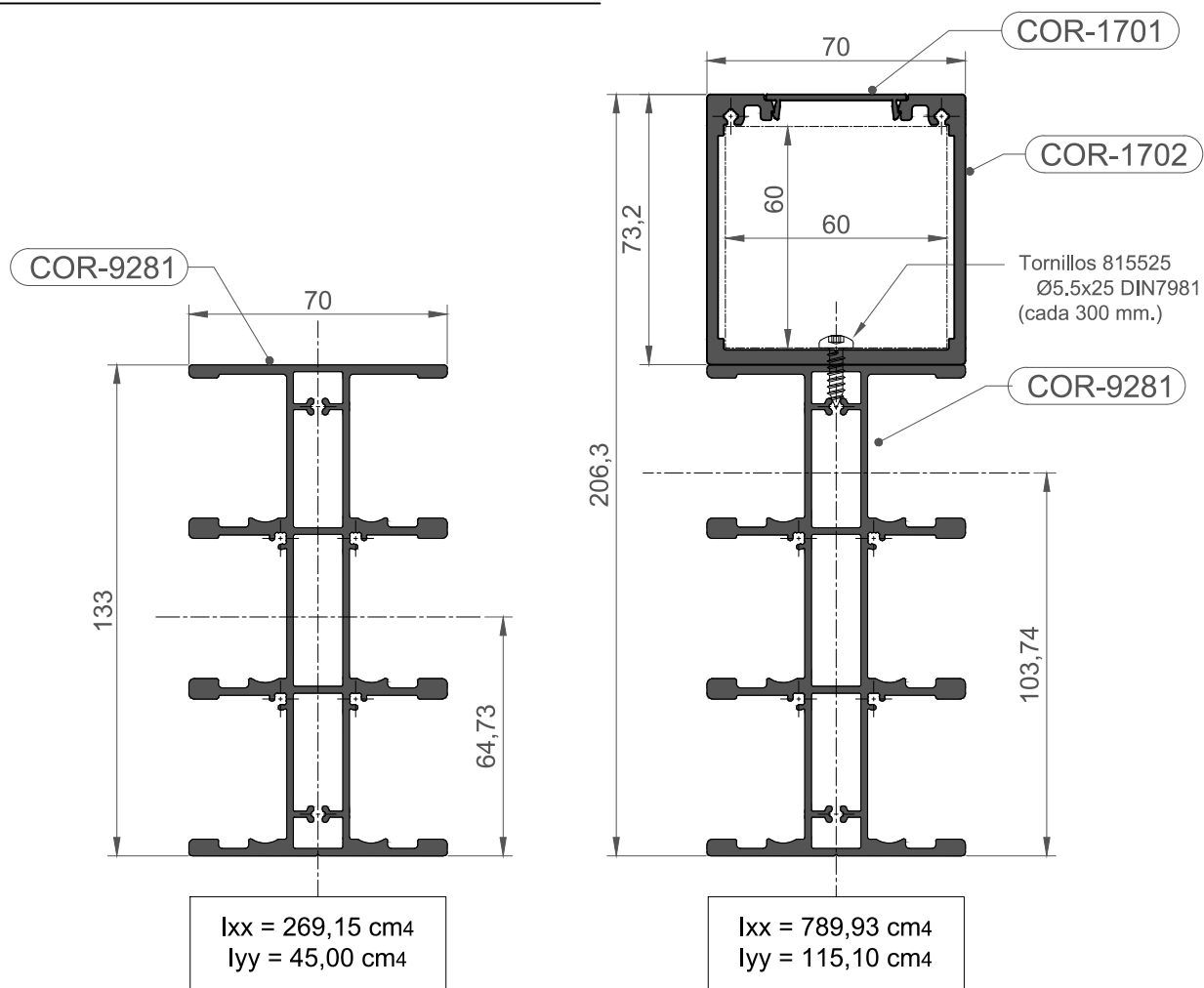
ESTACIÓN METEOROLÓGICA



Conexión de la estación meteorológica.



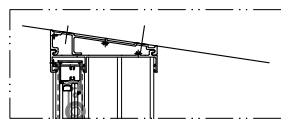
MONTANTE CENTRAL Y MONTANTE REFORZADO



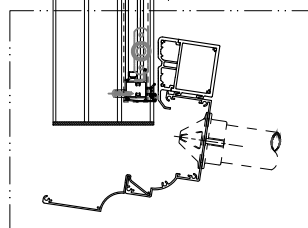
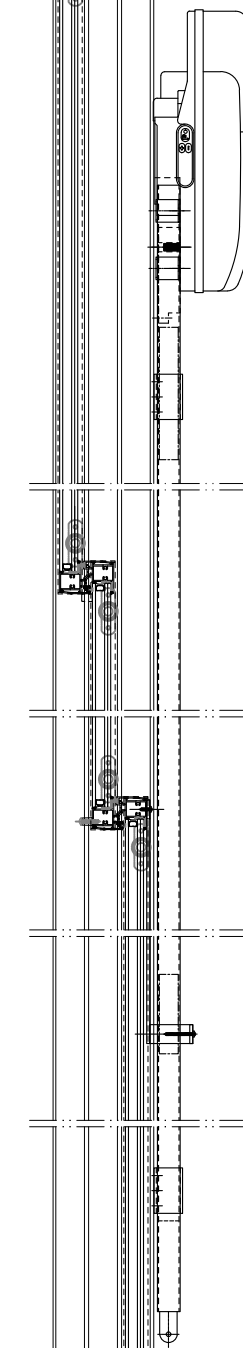
DETALLE REMATE FRONTAL Y TRASERO

$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%



DETALLE "B"

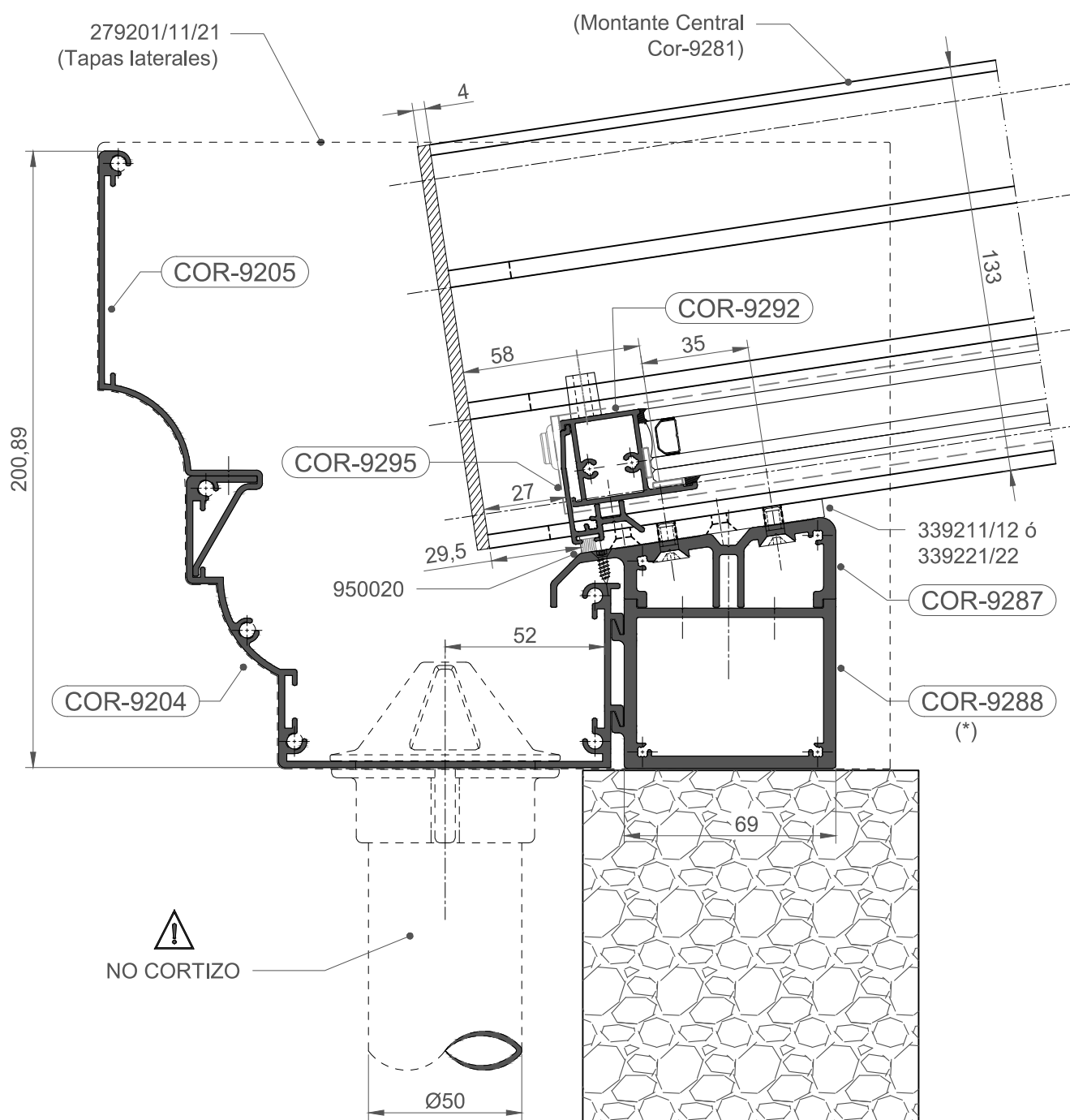


DETALLE "A"

DETALLE MONTAJE REMATES MONTANTES

Detalle A - REMATE CON CANALÓN

$\beta = 8.5^\circ$
Pendiente 15%



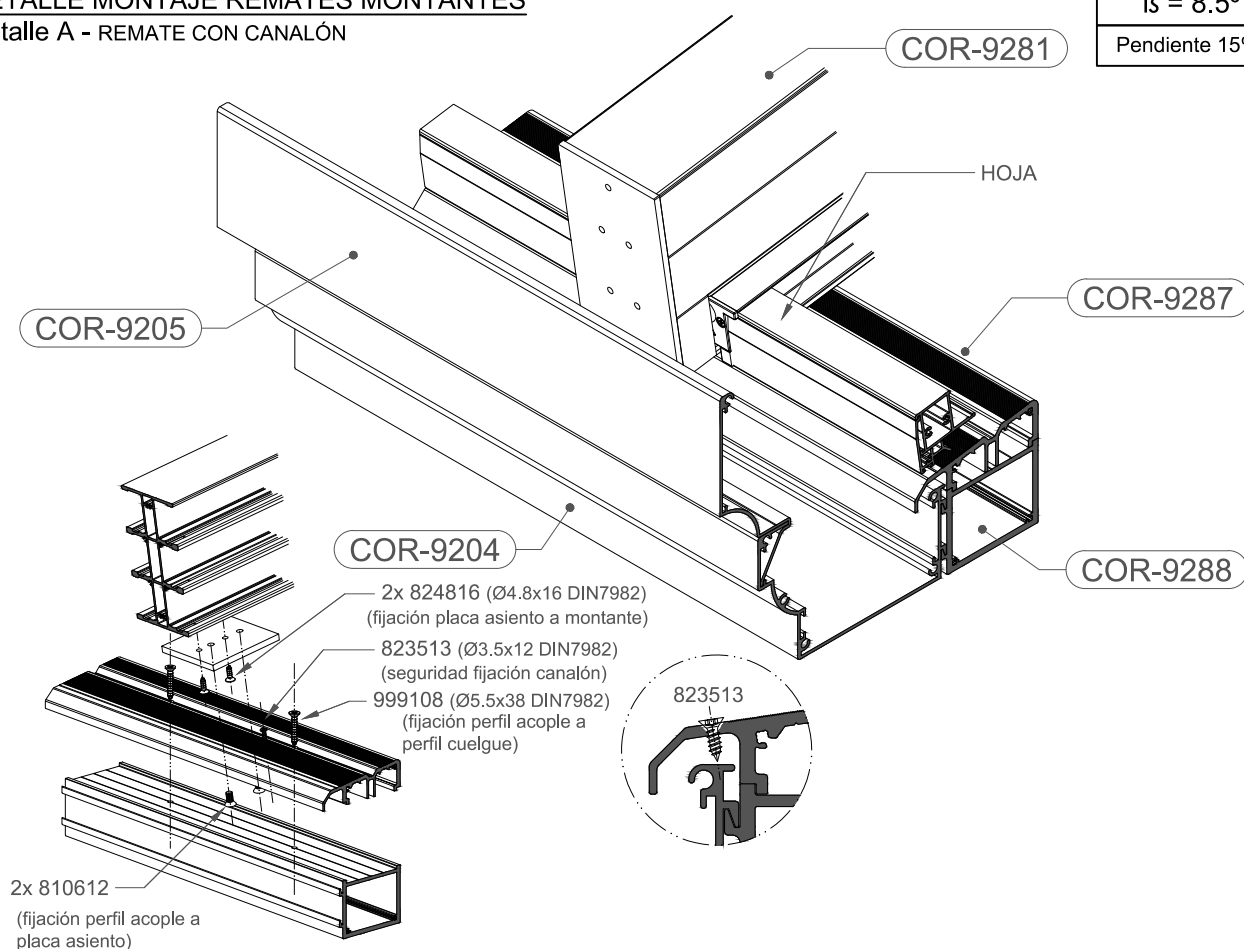
(*) Posibilidad de refuerzo
(tubo aisi-304 de 60x40x2)
Mecha de unión 806040

1:2

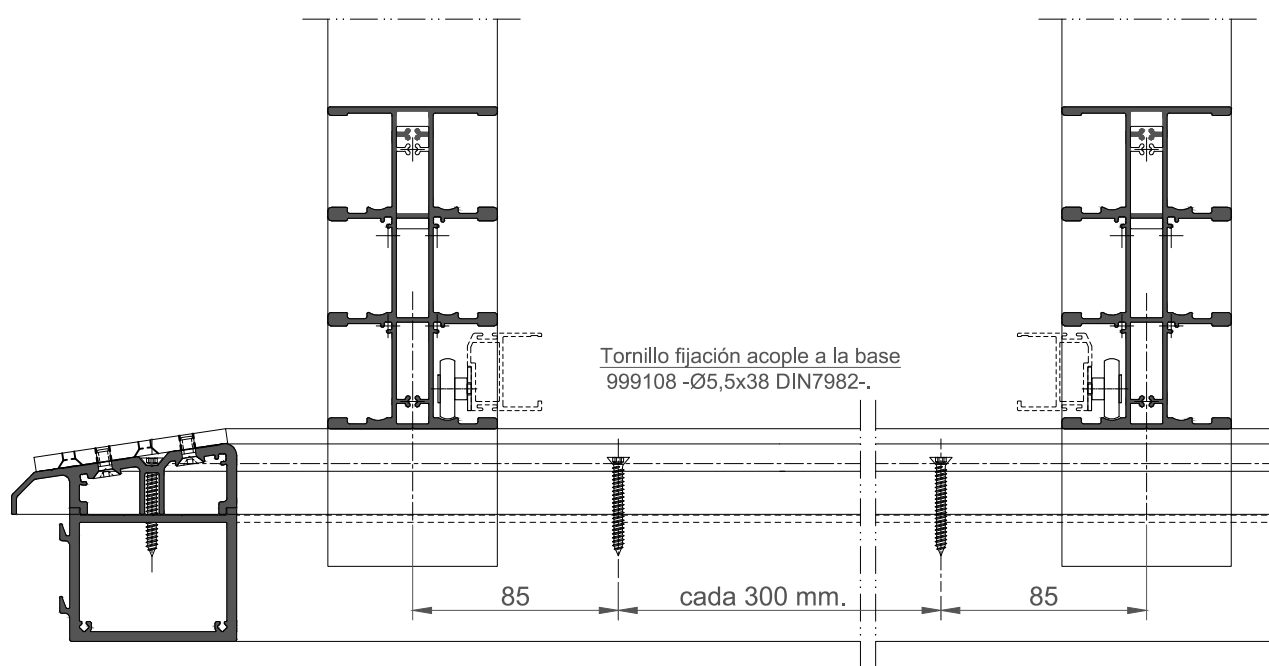
DETALLE MONTAJE REMATES MONTANTES

Detalle A - REMATE CON CANALÓN

$\beta = 8.5^\circ$
Pendiente 15%



Fijación de perfil acople (Cor-9287) al perfil de cuelgue de canalón (Cor9288)



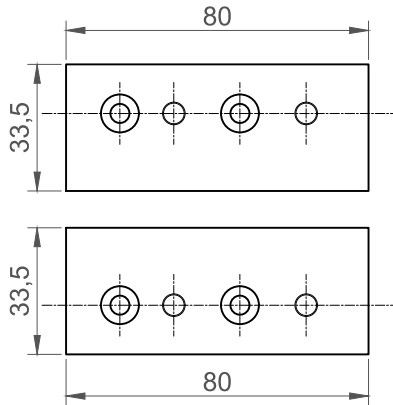
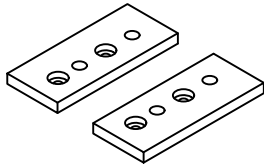
DETALLE MONTAJE REMATES MONTANTES

Detalle A - PLACAS DE ASIENTO MONTANTES

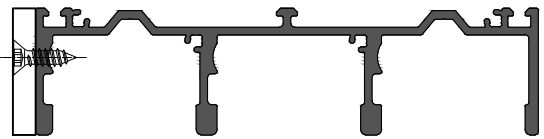
$\beta = 8.5^\circ$

Pendiente 15%

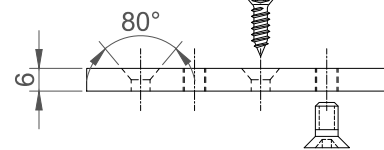
Placa asiento montante lateral,
ref.: 339211 /12 /15



Cor-9280

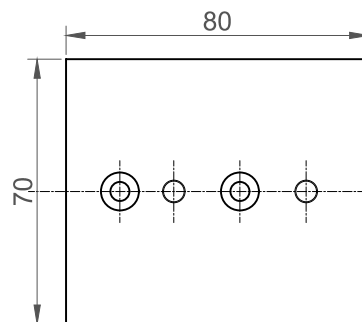
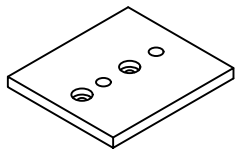


2x Ø4.8x16 DIN7982-. (824816)

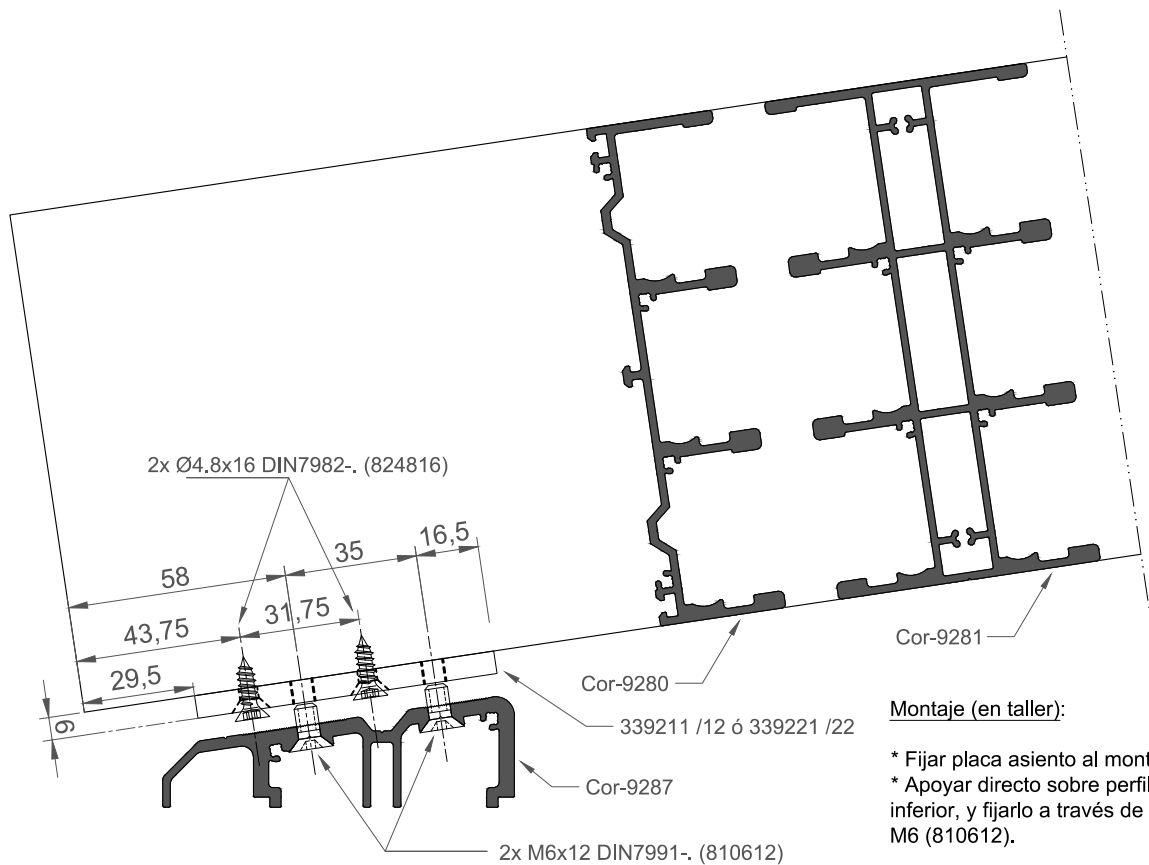
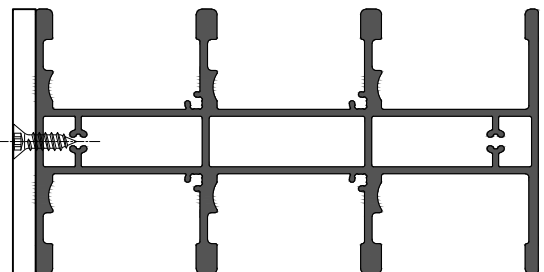


2x M6x12 DIN7991-. (810612)

Placa asiento montante central,
ref.: 339221 /22 /25



Cor-9281



Montaje (en taller):

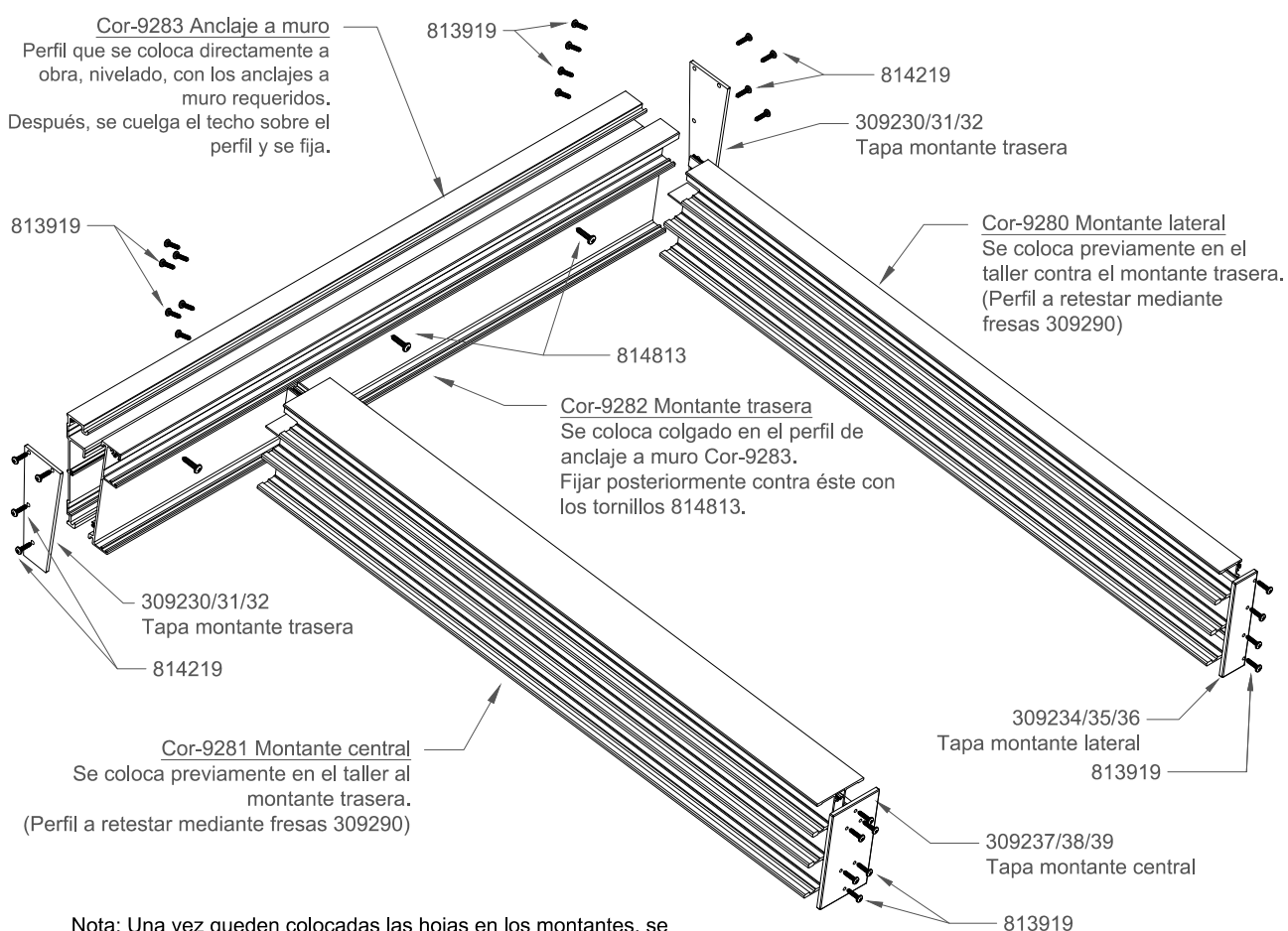
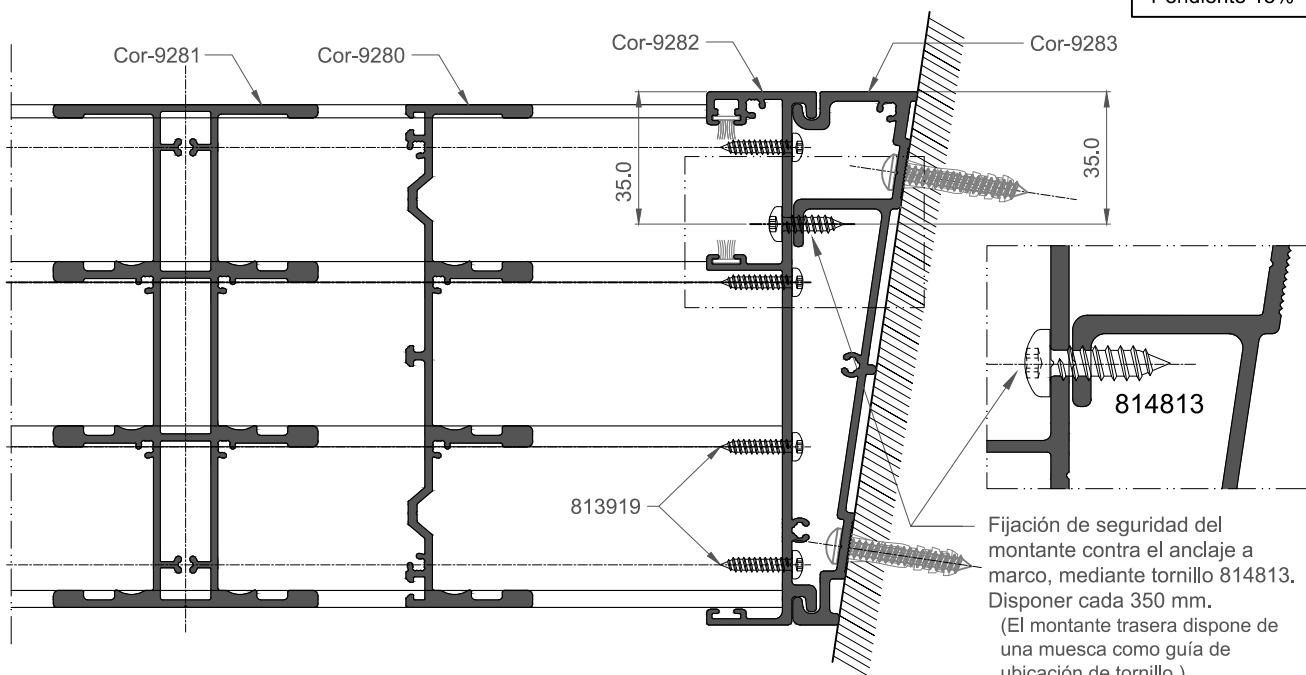
- * Fijar placa asiento al montante.
- * Apoyar directo sobre perfil de remate inferior, y fijarlo a través de los tornillos M6 (810612).

DETALLE MONTAJE REMATES MONTANTES

Detalle B - REMATE TRASERO - CUELGO EN OBRA

$$\beta = 8.5^\circ$$

Pendiente 15%



Nota: Una vez queden colocadas las hojas en los montantes, se procede a colocar las tapas correspondientes a cada montante.

TECHO MÓVIL

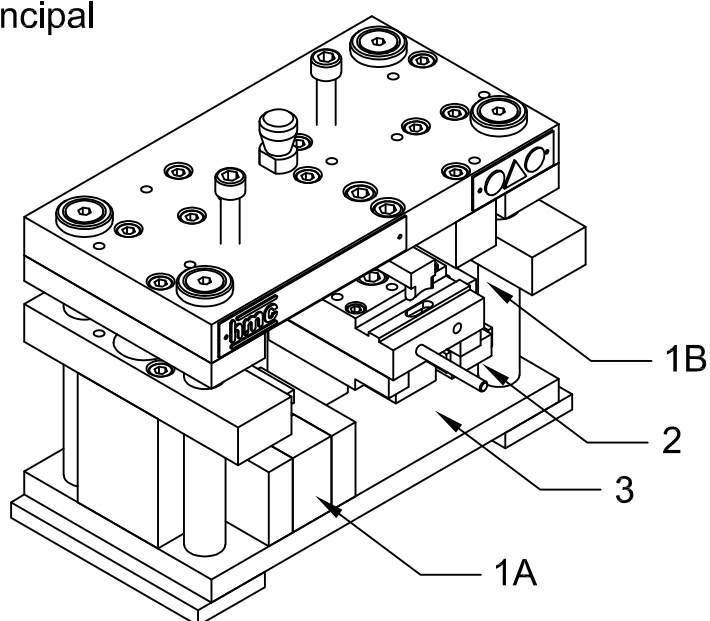
9. MECANIZADOS



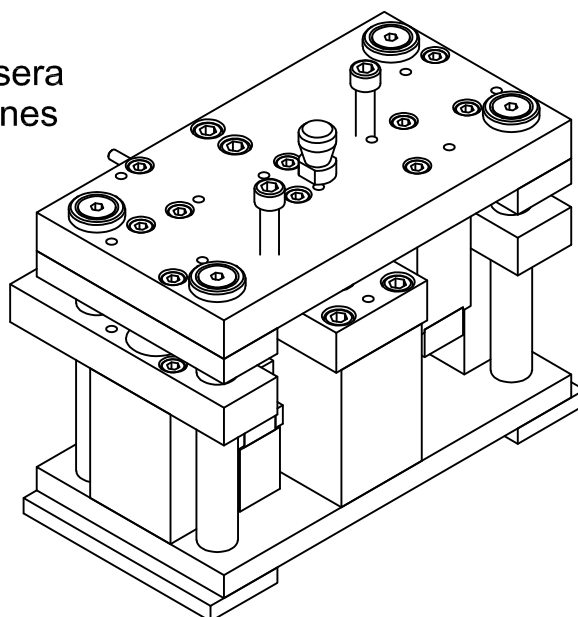
IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

Posición principal



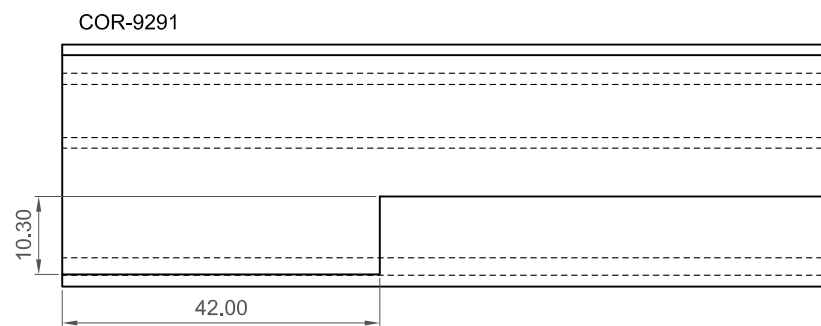
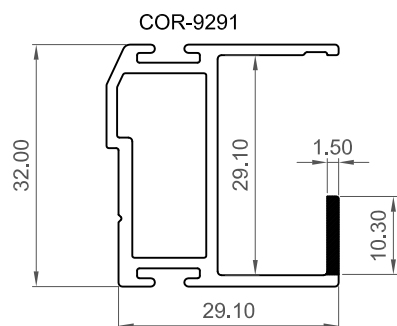
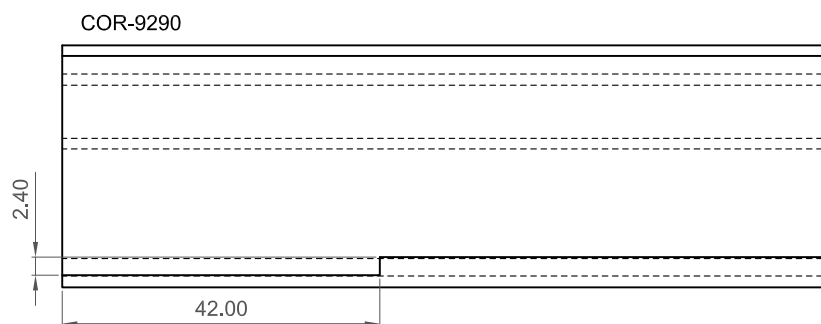
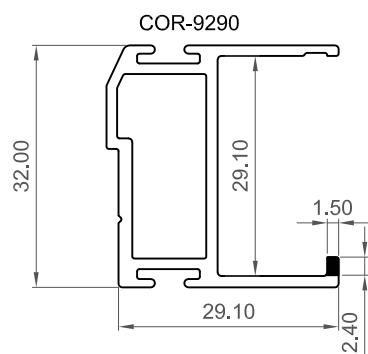
Posición trasera
sin operaciones



MECANIZADOS EN TROQUEL

1.A.-

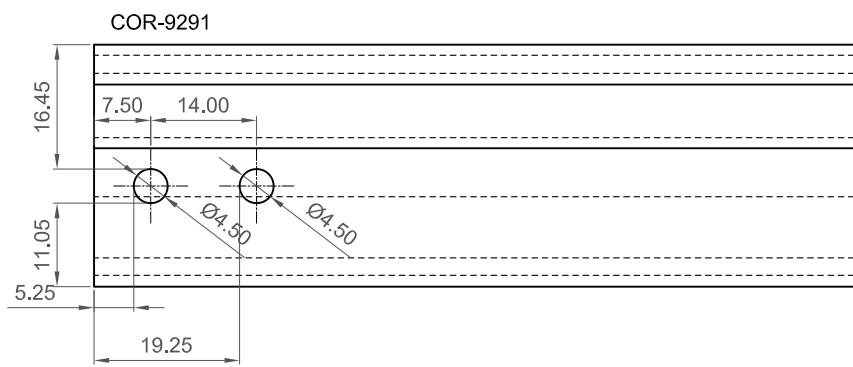
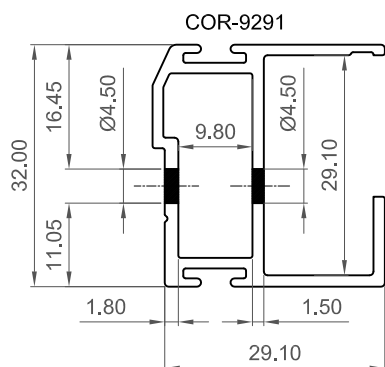
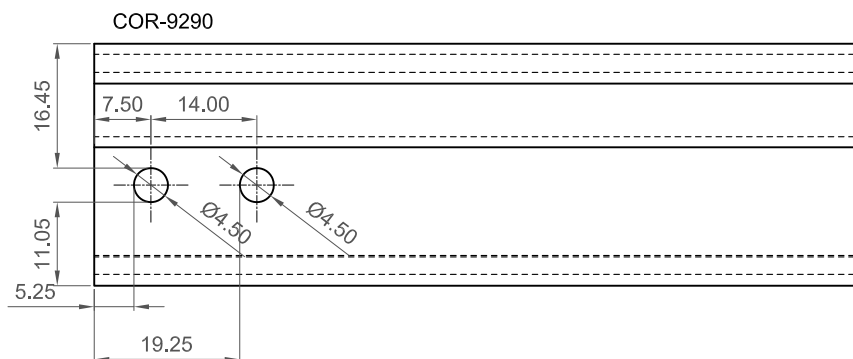
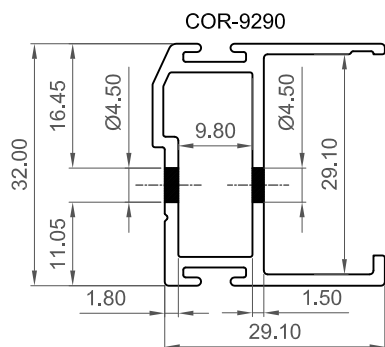
MECANIZADO ENCUENTRO HOJAS: CORTE ALETAS.



NOTAS: A realizar por ambos extremos del perfil. Corte del perfil recto.

1.B.-

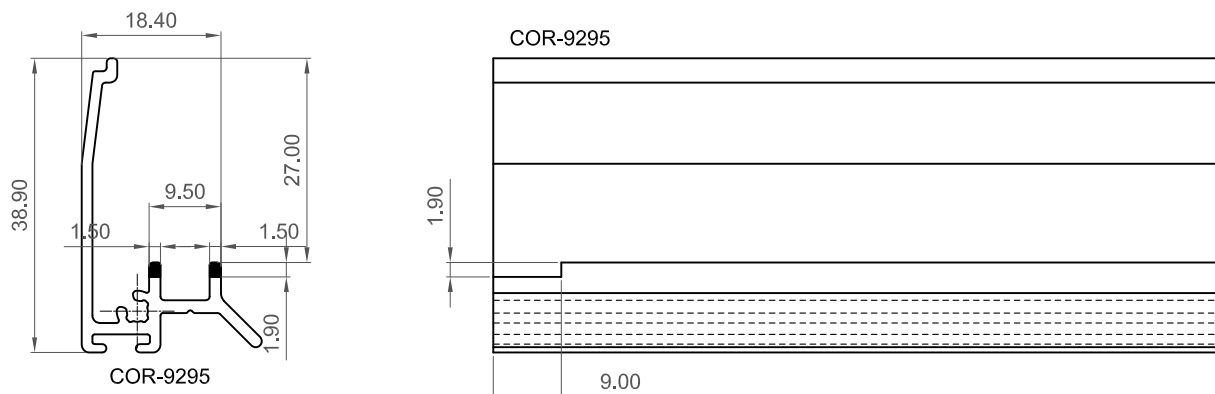
MECANIZADO ENCUENTRO HOJAS: TALADROS.



NOTAS: A realizar por ambos extremos del perfil. Corte del perfil recto.

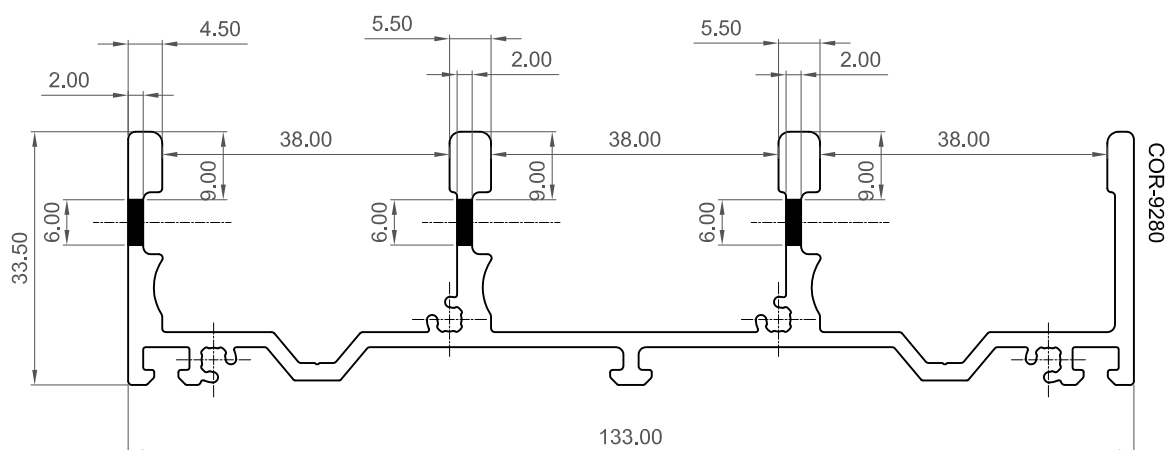
MECANIZADOS EN TROQUEL

2.- MECANIZADO CRUCE DE HOJAS.

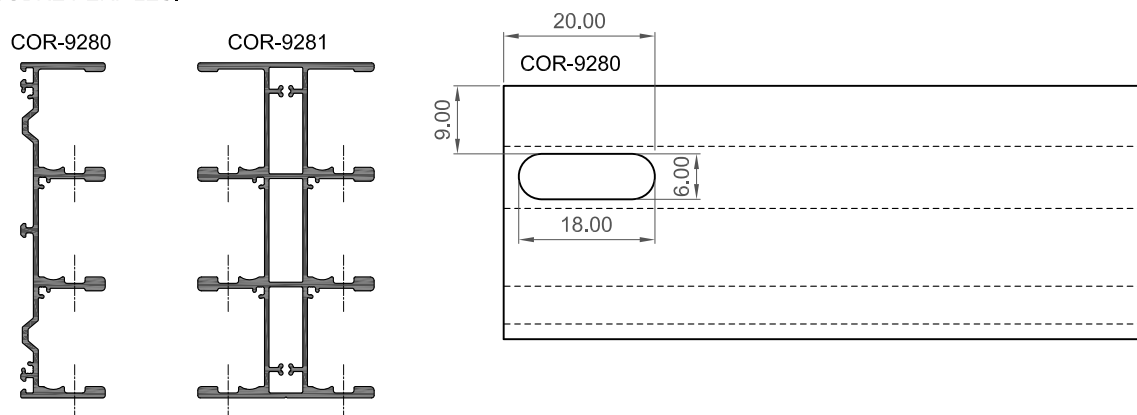


NOTAS: A realizar por ambos extremos del perfil. Corte del perfil recto.

3.- MECANIZADO DESAGÜE EN MONTANTES.



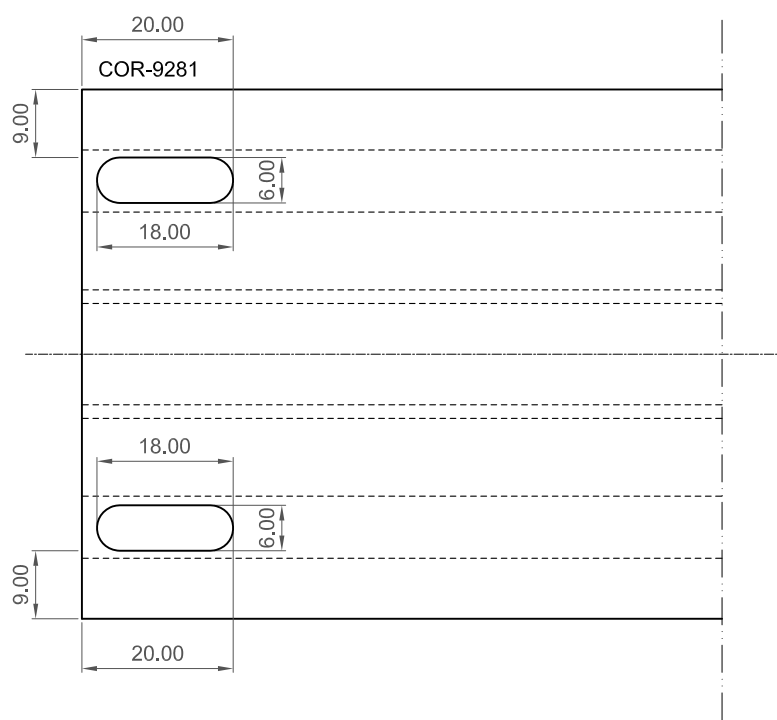
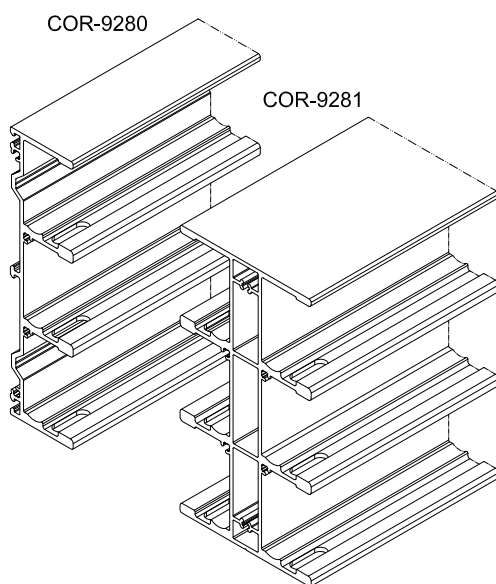
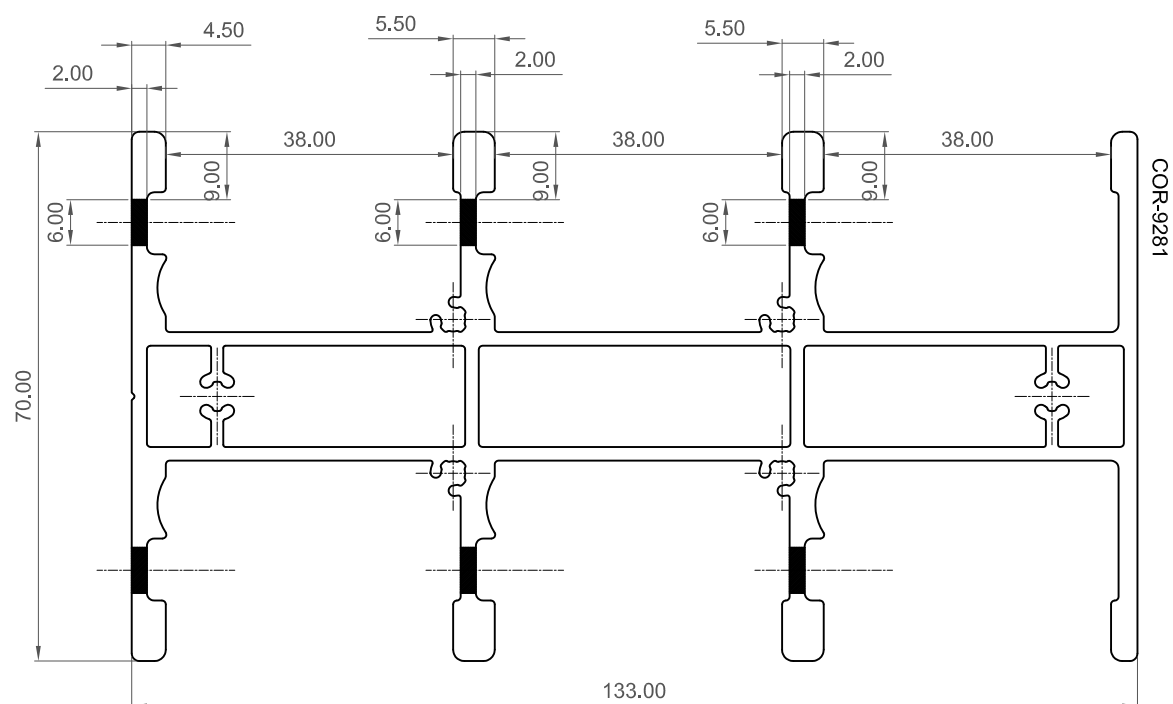
SOBRE PERFILES:



NOTAS: Este mecanizado se realiza exclusivamnete en la parte inferior del montante, y en la zona indicada.

MECANIZADOS EN TROQUEL

3.- MECANIZADO DESAGÜE EN MONTANTES.



NOTAS: Este mecanizado se realiza exclusivamnete en la parte inferior del montante, y en la zona indicada.



TECHO MÓVIL

Mecanizados

USO DE TROQUEL

Normas de uso y seguridad:

- Las prensas en donde se acoplen los troqueles deberán cumplir con la normativa CE, vigente relativo a la seguridad en máquinas herramientas.
- La colocación y sujeción de la matriz será de forma rígida y segura, siendo aconsejable su fijación con bridas a la bancada de trabajo. Se dispondrá de espacio suficiente para el manejo de los perfiles a mecanizar y una iluminación adecuada.
- Durante la utilización del troquel, es obligatorio el empleo de guantes protectores. Se sujetarán los perfiles a mecanizar con las manos siempre alejadas de la zona de trabajo del troquel.
- En las labores de colocación, mantenimiento y/o limpieza del troquel, es obligatoria la desconexión de la fuente de energía que pueda producir un accionamiento imprevisto del mismo.
- La presión de aire comprimido mínima para trabajar con el troquel será de 6 kg/cm².

Normas de mantenimiento:

- El troquel se deberá lubricar convenientemente antes de trabajar con él mediante el uso de un spray de aceite para herramienta de corte ligero, en vías de un buen funcionamiento del mismo y de una buena colocación de los perfiles a mecanizar.
- Deberán eliminarse previamente del troquel cualquier retal o viruta de aluminio y/o plásticos producto de trabajos anteriores.
- Comprobar el estado de afilado de los distintos elementos cortantes.
- Mantener alejado el troquel de ambientes húmedos o agresivos, que puedan deteriorar los componentes de la misma. En períodos largos de inactividad se recomienda pulverizar el troquel con algún aceite o producto antioxidante.

TECHO MÓVIL

10. RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO



IMPORTANTE

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.
ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.



TECHO MÓVIL

Recomendaciones de mantenimiento

ALMACENAJE Y TRANSPORTE

En el transporte las ventanas deben ir correctamente protegidas para evitar deslizamientos y ralladuras, con especial cuidado en evitar golpes que pueda dañar o quebrar la unión de las esquinas, su posición de traslado será vertical y amarradas para evitar caídas.

Para el correcto embalaje se recomienda alinear las ventanas y protegerlas con cartón corrugado preferentemente.

REQUISITOS Y TÉCNICAS DE INSTALACIÓN

A- Instrucciones de Montaje (si no lo lleva a cabo el fabricante de la ventana). Se recomienda el montaje sobre premarco de madera o aluminio.

Se recomienda sellar los tapajuntas por su parte interior con silicona, antes de colocar la ventana en el hueco.

El anclaje se realizará mediante tornillos, alojados en la parte interior de los marcos laterales a una distancia nunca mayor de 500mm. El encuentro entre la parte exterior de la ventana y la obra se sellará perimetralmente con silicona.

B- Instrucciones de Acristalamiento: (si no lo lleva a cabo el fabricante de la ventana). Una vez colocada la ventana en obra se procederá al acristalamiento. Para conseguir un perfecto aislamiento térmico y acústico la ventana ha de acristalarse con doble vidrio con cámara, debiendo disponer éste de Marcado CE.

Para el correcto funcionamiento de la ventana es preciso tener en consideración que el vidrio tiene que ir colocado sobre calzos y sellado con silicona.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Mantener siempre limpios el carril de drenaje y el carril de mecanismos de la ventana. Utilizar jabones neutros para la limpieza de la ventana, (evitar el uso de lejías, amoníacos y productos similares, ya que estos pueden dañar el recubrimiento exterior), a continuación secar la zona lavada.

Tras las operaciones de limpieza, se deberán engrasar con vaselina o aceite lubricante exento de ácido (p.e. aceite de máquina de coser o relojes) todas aquellas piezas sometidas a fricción (bisagras, fallebas, compases, etc)

INSTRUCCIONES DE USO FINAL

Es necesario asegurarse de que el mecanismo estándar de apertura esté en la posición correcta antes de su uso.

En el caso de cambio de herrajes, debe existir evidencia basada en las correspondientes normas por las que se hicieron los Ensayos Iniciales de Tipo, de que dichas prestaciones del nuevo herraje son iguales o superiores a aquellas que ofrece el herraje a reemplazar.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No deben colocarse objetos dentro de las trayectorias de las partes móviles de la ventana que impidan las maniobras normales o que puedan ocasionar golpes.

**IMPORTANTE**

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

Los descuentos que se incluyen en todos los modelos son orientativos, habiendo sido realizados según los accesorios y juntas que suministra

ALUMINIOS CORTIZO S.A.U. recomienda expresamente que se proceda a una comprobación previa por parte del cliente.



CENTROS PRODUCTIVOS

☎ 902 31 31 50 // www.cortizo.com

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO ALUMINIO PADRÓN. SEDE CENTRAL

Extramundi s/n, 15910 - Padrón (A Coruña - España)
☎ 902 31 31 50 / +34 981 80 42 13

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO PVC PADRÓN

La Matanza, s/n 15917 - Padrón (A Coruña - España)
☎ +34 981 81 73 57

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO CANARIAS

Pol. Ind. Granadilla Pac. 8/12 - 38611 - Granadilla de Abona
(Santa Cruz de Tenerife - España)
☎ +34 922 39 25 32
@ canarias@cortizo.com

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO MANZANARES

Pol. Ind. Calle D, Parc 20. 13200 - Manzanares (Ciudad Real - España)
☎ +34 926 64 70 50
@ manzanares@cortizo.com

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO ESLOVAQUIA

Železničný rad, 29 968-01 - Nová Baňa
☎ +421 456 85 54 02
@ cortizo_slovakia@cortizo.com

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO FRANCIA

Z.A. des trois routes, 16 rue de Strasbourg,
49120 - Chemillé - Anjou
☎ +33 241 49 88 00
@ administrationfrance@cortizo.com

CENTRO PRODUCTIVO CORTIZO POLONIA

CORTIZO, SP.Z O.O. Geodetów, 97-500 - Radomsko
☎ +48 44 683 55 55
@ systemy.polska@cortizo.com

DELEGACIONES COMERCIALES ESPAÑA

ÁLAVA

P. I. Galzar
C/ Arrikruz, 46. Apdo. 24
01200 - Salvatierra
☎ +34 945 300 977

ASTURIAS

P. I. Porceyo, 1-12
Camín del Fontán 214
33211 - Porceyo - Gijón
☎ +34 985 169 954
Aluminios Pérez Soto, S.L.
P.I. Rocas, 4
C/ Antonio Gaudí Cornet, 2
33211 - Gijón
☎ +34 985 168 744
@ info@perezsoto.com

BALEARES

Maderesa - Mallorca
Cami Vell de Ciutat, 58-B, P.I.
07630 - Campos
☎ +34 971 160 328
@ mallorca@maderesa.net
Maderesa - Menorca
P.I. La Trotxa, P 37
07730 - Alaior
☎ +34 971 379 170
@ menorca@maderesa.net
Maderesa - Ibiza
☎ +34 618 498 435
@ ibiza@maderesa.net

BURGOS

Polígono de Villalonquén
C/ Condado de Treviño, 18
09001 - Burgos
☎ +34 947 297 550
@ burgos@cortizo.com

CÁCERES

Aluvisa
Ctra. de Medellín, km 2 izda.
10196 - Cáceres
☎ +34 927 242 373 / 223 630
@ aluvisa@aluvisa.es

CANTABRIA

P.I. Tanos-Viérnolles
C/La Espina, 17 PARC. B2-B3
39315 Torrelavega (Cantabria)
☎ +34 942 83 48 29
@ cantabria@cortizo.com

CIUDAD REAL

P. I. Calle D - Parc. 20
13200 Manzanares
☎ +34 926 64 70 50

FUERTEVENTURA

P. I. El Matorral. Pol. 3 Nave 32
35610 El Matorral - Antigua
☎ +34 928 160 434

GRAN CANARIA

P. I. Arinaga. Fase I
C/ Las Mimosas, Parc. 117-118
35119 Agüimes
☎ +34 928 188 916

LANZAROTE

C/ Nicolás Estebanes. Nave 3-4.
Barriada de Tenorio
35500 Arrecife - Lanzarote
☎ +34 928 804 112

LEÓN

Ctra. León-Zamora, km. 8,5
24231 - Onzonilla
☎ +34 987 211 507

LLEIDA

P. I. de Cervera
Calle Pla d'urgell, Parc. 7-8
25200 - Cervera
☎ +34 973 533 037

LUGO

P.I. del Ceao
C/ Vidrio, 116. 27290 - Lugo
☎ +34 982 209 616

MADRID

P.I. Regordoño
C/ Regordoño, 10
28936 - Móstoles
☎ +34 916 435 100

MÁLAGA

FERNALUM
Parque Empresarial Santa Bárbara
C/ Licurgo, 8 - 29004 Málaga
☎ +34 952 242 428
@ info@fernalum.com

OURENSE

P. I. Barreiros
Crta. Madrid, km 530. Nave 13
32911 - San Cibrao das Viñas
☎ +34 988 247 628

VALENCIA

Industrias Amarro, S.A.
C/ Ciudad de Sevilla, 13
46988 - Paterna
☎ +34 961 340 611
@ compras@amarroperfileria.com

VALLADOLID

Aluminios Hernansanz
C/ Helio 22
P.I. San Cristobal
47012 - Valladolid
☎ +34 983 236 004
@ herca@aluminiosherca.com

ZAMORA

P.I. Morales del Vino
Crta. Salamanca, Km. 3
49190 - Morales del Vino
☎ +34 980 574 047

ZARAGOZA

P.I. Malpica - Alfindén
C/ Chopo, 72
50171 - La Puebla de Alfindén
☎ +34 976 108 346

PANEL COMPOSITE

DIRECCIÓN COMERCIAL

Daniel Pérez
☎ +34 680 393 530
@ composite@cortizo.com

INGENIERÍA DE GRANDES DESARROLLOS

DIRECTOR DE PROYECTOS

Gonzalo Brea
☎ +34 606 310 153
@ gbreac@cortizo.com



RED TSAC - ASISTENCIA TÉCNICA ARQUITECTURA

ESPAÑA

TSAC GALICIA

☎ +34 699 664 002
@ tsac1@cortizo.com

TSAC ANDALUCÍA

☎ +34 682 780 014
@ tsac250@cortizo.com

☎ +34 650 257 695
@ tsac260@cortizo.com

TSAC ASTURIAS, LEÓN, CANTABRIA

☎ +34 608 131 031
@ tsac15@cortizo.com

TSAC MADRID (CAPITAL)

☎ +34 639 205 912
@ tsac2@cortizo.com

TSAC CASTILLA-LA MANCHA, MADRID (PROVINCIA)

☎ +34 648 801 965
@ tsac21@cortizo.com

TSAC CATALUÑA

☎ +34 699 664 418
@ tsac3@cortizo.com

TSAC ARAGÓN, LA RIOJA, SORIA

☎ +34 648 803 244
@ tsac35@cortizo.com

TSAC COMUNIDAD VALENCIANA, MURCIA

☎ +34 649 028 495
@ tsac4@cortizo.com

TSAC SANTA CRUZ DE TENERIFE

☎ +34 699 667 908
@ tsaccanarias@cortizo.com

TSAC LAS PALMAS

☎ +34 649 286 729
@ tsacaspalmas@cortizo.com

TSAC CASTILLA LEÓN, EXTREMADURA

☎ +34 699 668 738
@ tsac7@cortizo.com

TSAC PAÍS VASCO, NAVARRA, BURGOS

☎ +34 649 028 687
@ tsac8@cortizo.com

TSAC ISLAS BALEARES

☎ +34 649 028 495
@ tsacbaleares@cortizo.com

INTERNACIONAL

TSAC CROACIA

☎ +38 599 392 7907
@ tsacadria@cortizo.com

TSAC HUNGRÍA

☎ +36 706 792 053
@ tsac5100@cortizo.com

TSAC PORTUGAL NORTE

☎ +351 914 399 102
@ tsacportugal@cortizo.com

TSAC PORTUGAL CENTRO-SUR

☎ +351 914 399 153
@ tsac65@cortizo.com

TSAC POLONIA

☎ +48 508 567 736
@ tsac4100@cortizo.com

TSAC REPÚBLICA CHECA Y ESLOVAQUIA

☎ +421 918 811 177
@ tsac3100@cortizo.com

TSAC RUMANÍA

☎ +40 757 054 116
@ tsac2100@cortizo.com

TSAC REINO UNIDO

☎ +44 7 494 662 507
@ tsacuk@cortizo.com

TSAC FRANCIA

☎ +33 0 642 417 908
@ prescriptionfr@cortizo.com

DELEGACIONES COMERCIALES ARQUITECTURA INTERNACIONAL

ARGELIA

Sarl Alugamme Trading

Zone D. Equipement Alioua Fodil Lot
02-10. Cheraga - Alger (Argelia)
☎ +213 36 72 94
☎ +213 555 00 67 87
☎ +213 560 926 351
@ sarlalugamme@gmail.com

BALCANES

Croacia

Branko Orsulic

Dugoselka cesta, 102
10360 Sesvete - Zagreb (Croacia)
☎ +38 01 6264107
☎ +38 599 448 69 87
@ comadria@cortizo.com

Eslovenia

Hrvoje Brzic

☎ +38 01 6264107
☎ +38 599 448 69 88
@ comadria1@cortizo.com

BÉLGICA, HOLANDA, ALEMANIA OESTE Y SUIZA

Julien Delsaux

18 rue de Strasbourg - ZA Anjou
Actiparc les 3 routes Ouest 49120,
Chemillé, (Francia)
☎ +33 241 49 88 00
☎ +34 689 843 308
@ jdelsaux@cortizo.com

ESLOVAQUIA Y REPÚBLICA CHECA

Bohuš Gordan

Železničný rad, 29 - 968 01
Nová Baňa, (Eslovaquia)
☎ +421 456 855 402
@ sales_mngt_slovakia@cortizo.com
@ systemy.slovensko@cortizo.com

Zona Moravia (República Checa)

Miroslav Hala

☎ +420 773 502 644
@ cesko@cortizo.com

Zona Bohemia (República Checa)

Alucad Bohemia

Rohoznice 104. Lázně Bohdaneč
☎ +420 469 631 113
@ info@alucad.cz

FRANCIA

18 rue de Strasbourg - ZA Anjou
Actiparc les 3 routes Ouest,
49120, Chemillé
☎ +33 241 49 88 00
@ administrationfrance@cortizo.com

Zona noreste

Julien Delsaux

☎ +34 689 843 308
@ jdelsaux@cortizo.com

Zona noroeste

Olivier Raudel

☎ +33 7 57 45 52 47
@ archfrance2@cortizo.com

Zona suroeste

Alexandre Luydlin

☎ +33 7 57 44 20 65
@ archfrance@cortizo.com

REINO UNIDO

Meridian House, 11 Wellesley Road,
Surrey CR0 2NW, Croydon (Great Britain)
☎ +44 208 686 24 15

Zona Norte

Martín Sanjurjo

☎ +44 7 494 662 511
@ architecture@cortizo.com

Zona Sur

Brais Lorenzo

☎ +44 7 494 662 506
@ architecture3@cortizo.com

HUNGRÍA

Erno Fabry

Železničný rad, 29 - 968 01,
Nová Baňa (Eslovaquia)
☎ +421 456 855 402
@ muszakiosztaly@cortizo.co

PERÚ

Sistemas Sotomex S.L.

☎ +51 94 3676 007
@ emilio@perezsoto.com

POLONIA

Central / Este / Oeste

Arkadiusz Berlinski

☎ +48 44 683 55 55
@ dykcja.polska@cortizo.com

PORTUGAL

Zona Vila do Conde

Ramón Carou Tubío

Zona Industrial de Varziela
Rua nº 8, lotes 30-31
4480 Fajozes - Vila do Conde
☎ +351 252 637 598
☎ +351 914 399 113
@ dptecnico.viladoconde@cortizo.com

Zona Rio Maior

José Santos

Parque de Negócios de Rio Maior,
Rua E - Lote 10
2040-357 Rio Maior
☎ +351 243 909 430
☎ +351 914 399 150
@ riomaior@cortizo.com

Zona Gaia

Maria & Marina, Aluminios e componentes

Travessa do Agro, 46
4410-384, Arconzelo - Vila Nova de Gaia
☎ +351 227 622 275 / 76
@ geral@mariamarina.com

RUMANÍA

Zona Timisoara

Dan Tudor

Calea Sagului 140, 140/A,
300717 Timisoara, Timis (Rumanía)
☎ +40 356 111053
@ timisoara@cortizo.com

Zona Cluj-Napoca

Cosmin Paunescu

Apahida, Str. constructorilor Nr. 37,
407035, Jud. Cluj-Napoca (Rumanía)
☎ +40 364 113 047
☎ +40 745 025 551
@ cluj@cortizo.com

Zona Bacau

Lulian Mihai

Calea Republicii, Nr. 159
600303, Bacau (Rumanía)
☎ +40 234 585 318
☎ +40 742 023 400
@ bacau@cortizo.com

Zona Bucarest

Gabriel Savu

Strada Ithaca Nr. 526
Comuna Bolintin Deal,
Județul Giurgiu, 087015 (Rumanía)

☎ +40 246 708 266

☎ +40 749 238 794

@ bucuresti@cortizo.com

Zona Bucarest

Florin Catalin Vlad

Strada Ithaca Nr. 526
Comuna Bolintin Deal,
Județul Giurgiu, 087015 (Rumanía)
☎ +40 756 115 181
@ bucuresti1@cortizo.com

TURQUÍA, GEORGIA, AZERBAIYÁN, IRÁN, TURKMENISTAN, KAZAKHSTAN

CORAL METAL

Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. Varyap
Maridian Business I Blok № 26-27
34746 Ataşehir / Estandul(Turquía)
☎ +90 216 504 33 22
@ info@coralmetal.com.tr
Altinpark Mah. Karpuzlu 1 Cad. No:19
06160 Siteiler Altındağ / Ankara (Turquía)
☎ +90 312 349 26 52
@ info@coralmetal.com.tr

AMÉRICA LATINA

Cristóbal Rodríguez

☎ +34 689 723 666
@ cdrodriguez@cortizo.com



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