INDALSU

domo

50 PUERTA

INTRODUCCIÓN

Un edificio no es sólo una construcción. Es un espacio en el que el ser humano desarrolla su vida y que, por tanto, ha de resultar funcional y confortable. Para ello nació DOMO, un innovador sistema de puertas y ventanas desarrollado en estrecha colaboración con nuestros clientes y con un amplio equipo de arquitectos e ingenieros. Desde su creación, hace 15 años, Sistemas DOMO evoluciona preservando su principal seña de identidad: crear espacios de confort que aúnen **calidad, sostenibilidad y diseño**.

La principal característica de DOMO es el aluminio, uno de los materiales más utilizados en la sociedad moderna, presente en nuestra vida cotidiana desde mediados del siglo XX. El aluminio es ligero, manejable y con una larga vida útil. Sus múltiples aplicaciones permiten ofrecer soluciones a la altura de la arquitectura más exigente: desde fachadas hasta perfiles para ventanas y puertas, tanto practicables como correderas. **Los Sistemas DOMO combinan funcionalidad y diseño con las propiedades del aluminio.** Pueden conservar su apariencia natural o personalizarse gracias a su extensa gama de colores, anodizados y maderas disponibles, sin que ello reste calidad al producto final.

Pero DOMO no es sólo apariencia. Reduce el ruido exterior gracias a su aislamiento acústico, supone un ahorro en calefacción y aire acondicionado al incorporar la denominada rotura de puente térmico mejorada con la tecnología propia Thermic Plus, y aprovecha al máximo la entrada de luz natural mediante el uso de perfiles de tamaño optimizado. Todas estas características, sumadas a la atención individualizada al cliente, han colocado la marca **DOMO a la cabeza del sector**.

Los Sistemas DOMO se adaptan a la **normativa vigente**, cumpliendo con todos los requisitos de seguridad, salud, ahorro de energía y protección del medio ambiente, entre otros.

La marca DOMO es exclusiva de INDALSU, donde les ofrecemos el asesoramiento necesario para fijar correctamente el **Marcado CE**.

domo

50 PUERTA

CARACTERÍSTICAS

Practicable.

Perfiles de extrusión en aleación 6063.

Espesor general 2.0 mm.

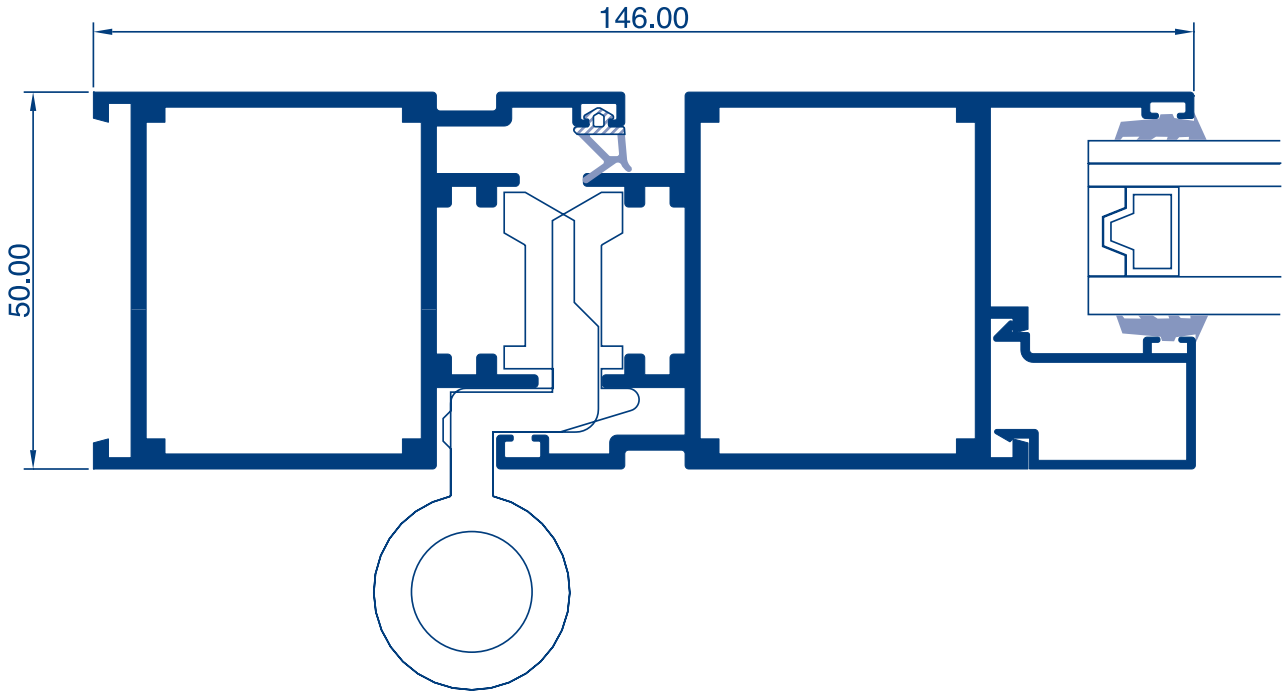
Acristalamiento por medio de junquillos a presión o con grapa.

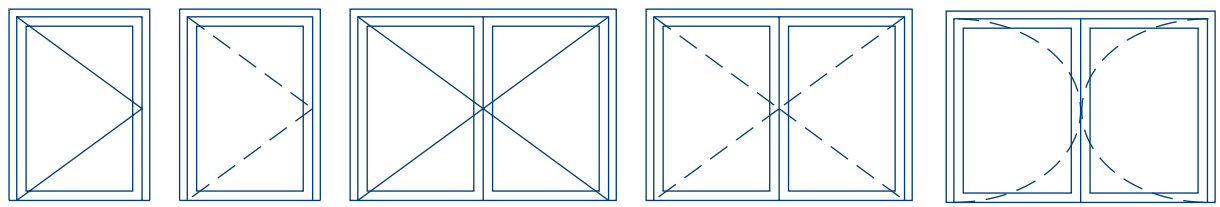
Escuadras de unión de aluminio extruido.

Escuadras de alineamiento en acero Inox.

Profundidad de marco 50 mm.

Profundidad de hoja 50 mm.





Abatible apertura interior

Abatible apertura exterior

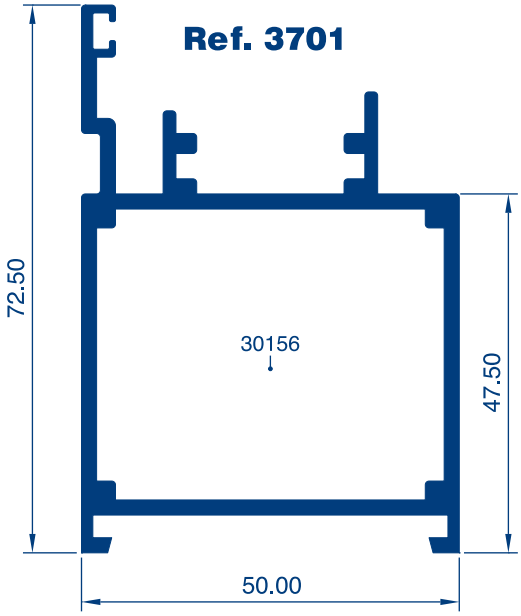
Abatible apertura interior 2 hojas

Abatible apertura exterior 2 hojas

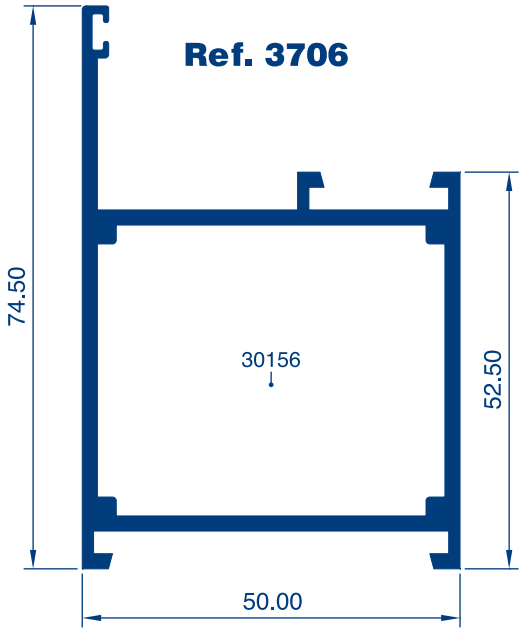
vaivén

Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
3701		Marco	1428	50.9	19.3952	22.4153
3702		Hoja	1633	60.4	22.9176	34.6032
3703		Hoja inversora	1633	60.4	22.0673	34.6032
3704		Travesaño	1774	67.6	25.6092	63.3000
3705		Zócalo	2244	84.3	36.0172	178.3386
3706		Marco liso	1301	47.5	19.1909	20.0346
3707		Complemento marco	259	13.4		
3708		Complemento puerta vaiven	392	20.0		
3709		Inversor de apertura	1088	39.7	10.0561	5.6783
3710		Travesaño 96 mm	1447	53.8	21.1828	27.8344
3711		Complemento apertura interior	1040	38.5	10.4510	4.8969
2806		Junquillo recto 11.5	263	15.3		
2807		Junquillo recto 14	267	15.5		
2808		Junquillo recto 17.5	275	15.9		
2809		Junquillo recto 22.5	291	16.7		
2810		Junquillo recto 29	325	18.8		
2812		Junquillo recto 35	352	20.3		
2814		Pletina cremona	157	12.0		
2826		Junquillo recto 9.0	189	10.7		
2827		Junquillo recto 38	362	20.9		
2882		Junquillo recto 20	276	15.9		
2883		Junquillo recto 25.7	314	18.1		

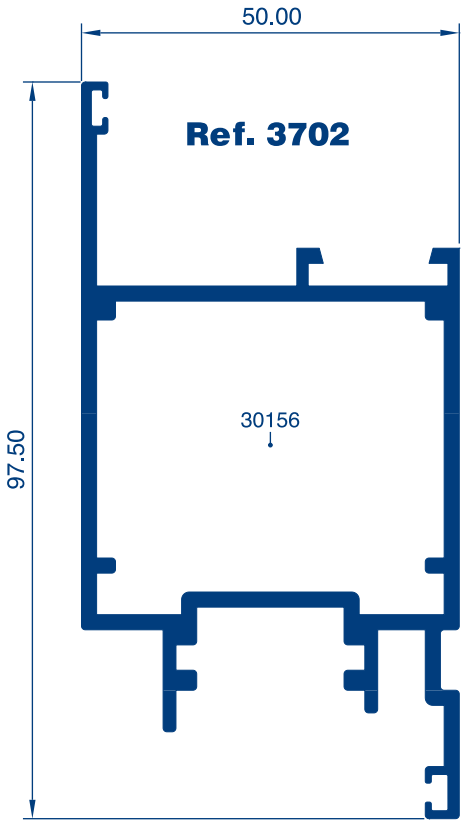
Ref. 3701



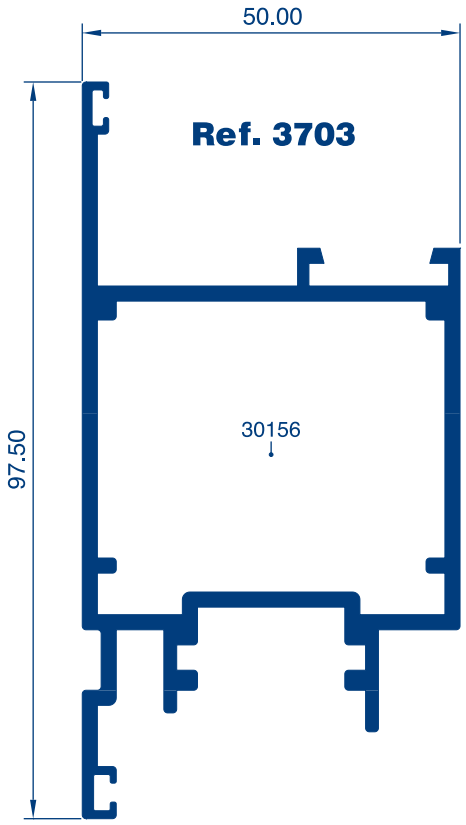
Ref. 3706

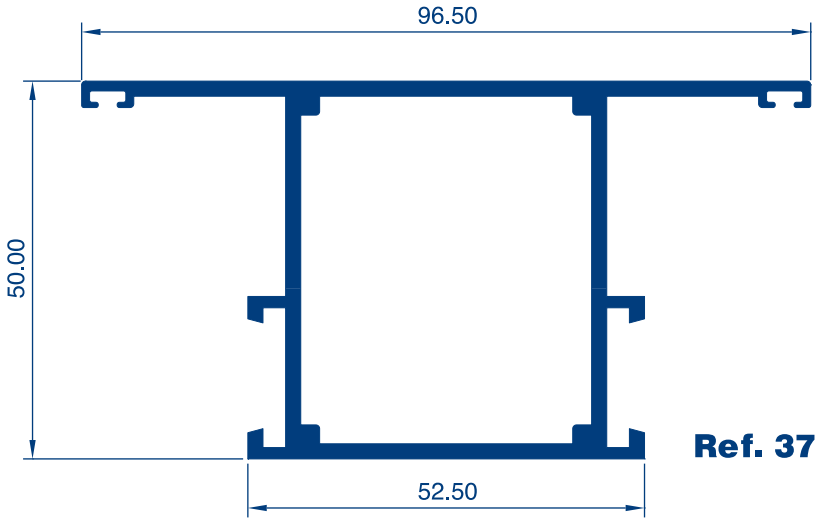


Ref. 3702

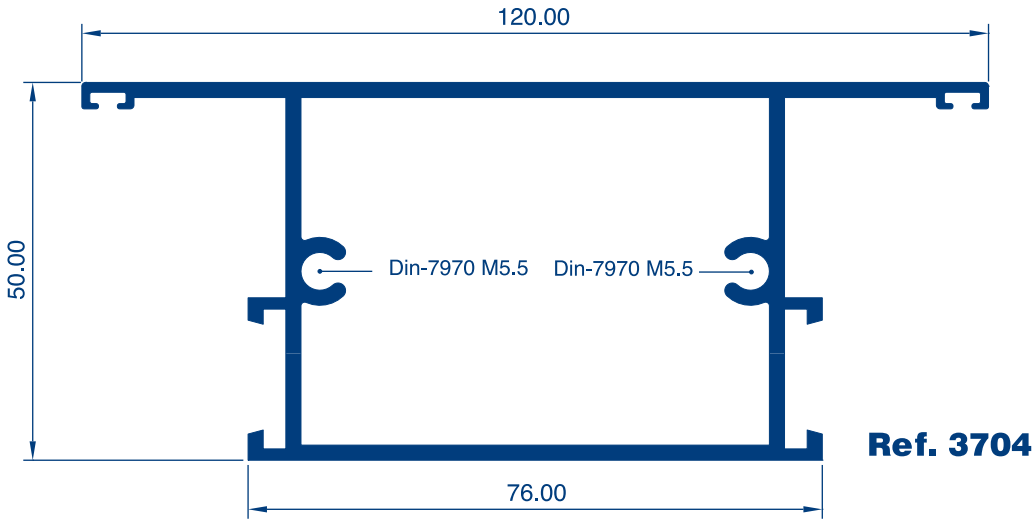


Ref. 3703

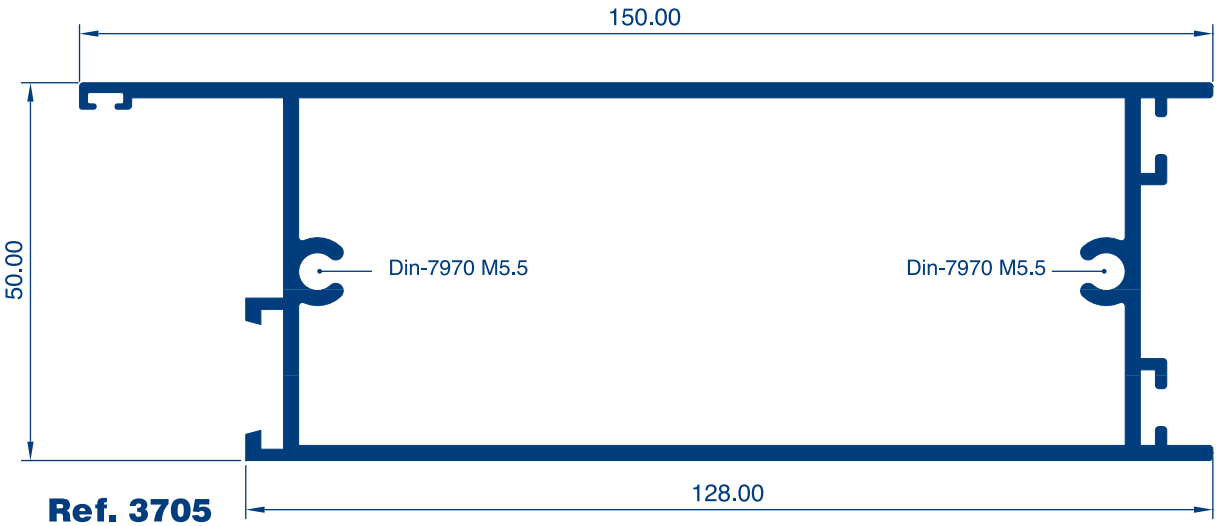




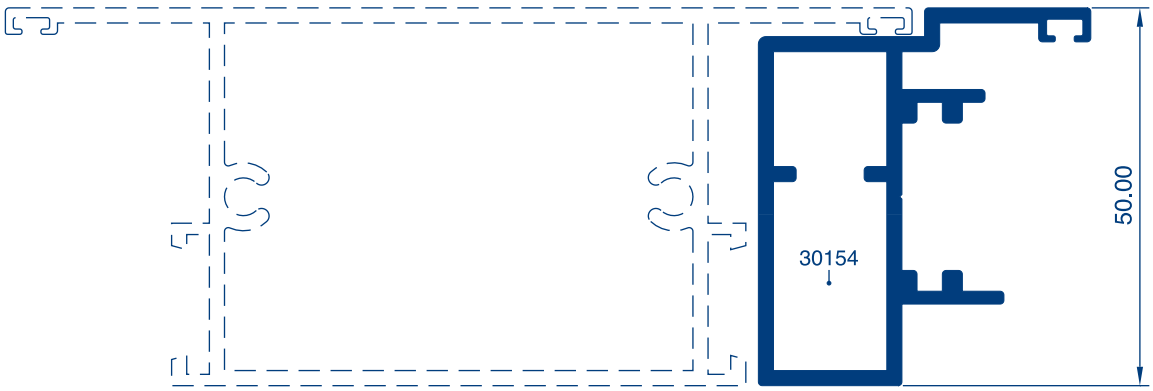
Ref. 3710



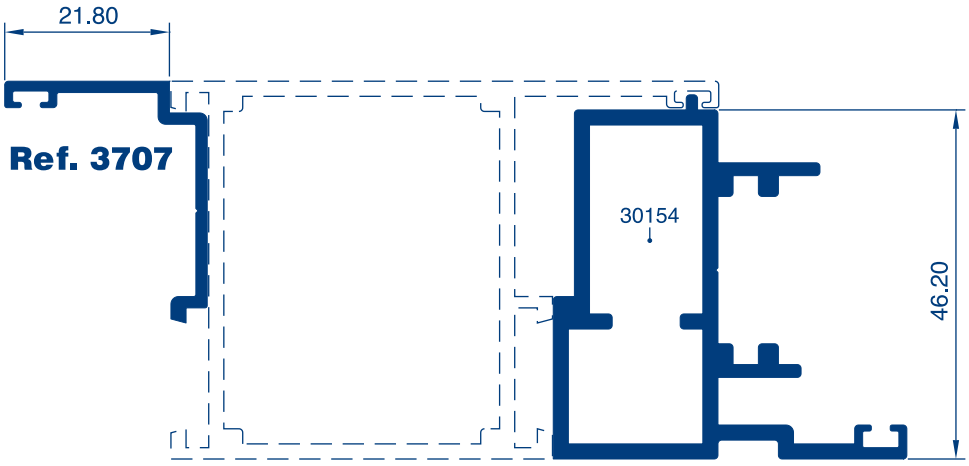
Ref. 3704



Ref. 3705

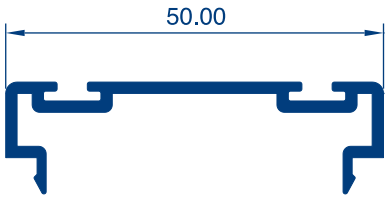


Ref. 3711

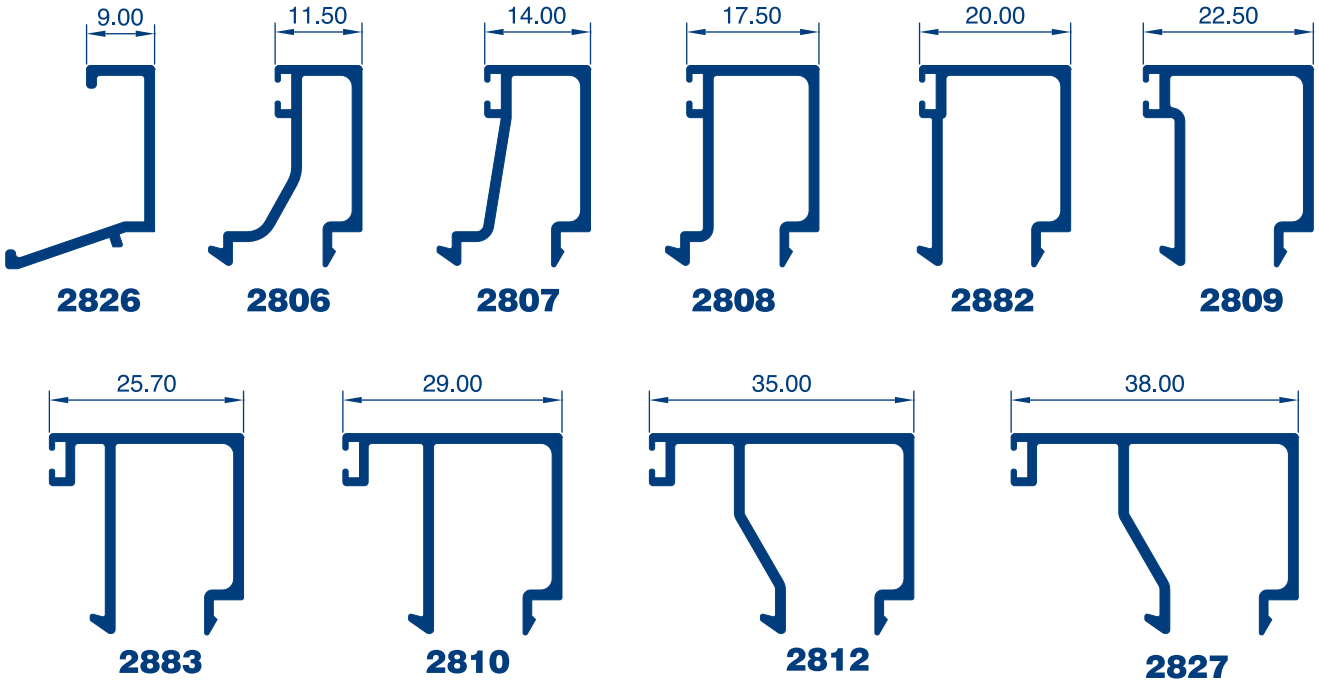


Ref. 3707

Ref. 3709

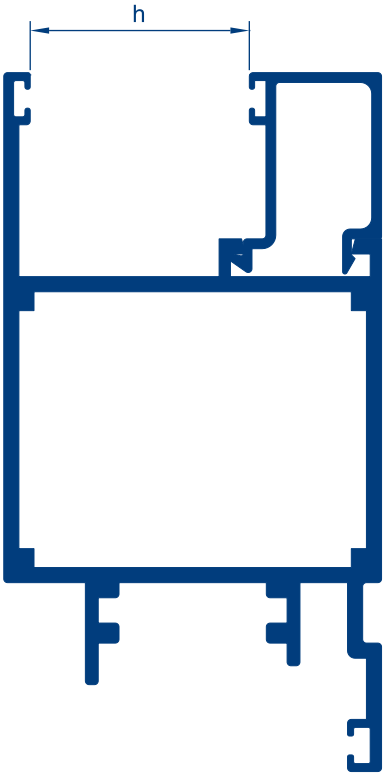


Ref. 3708

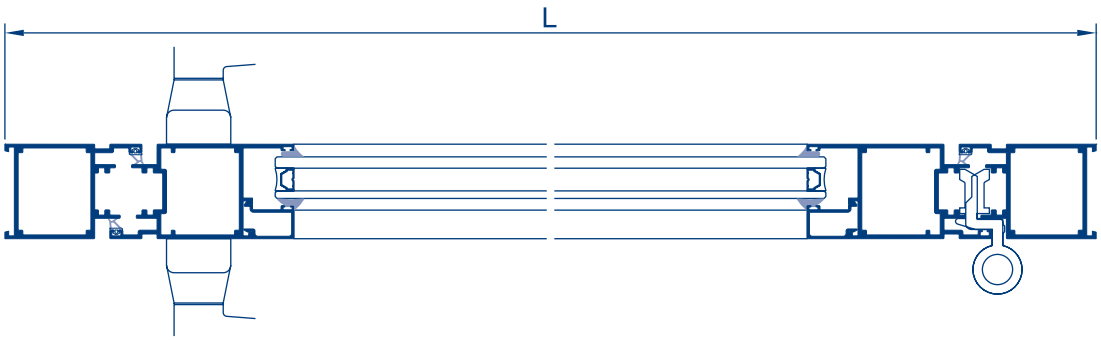


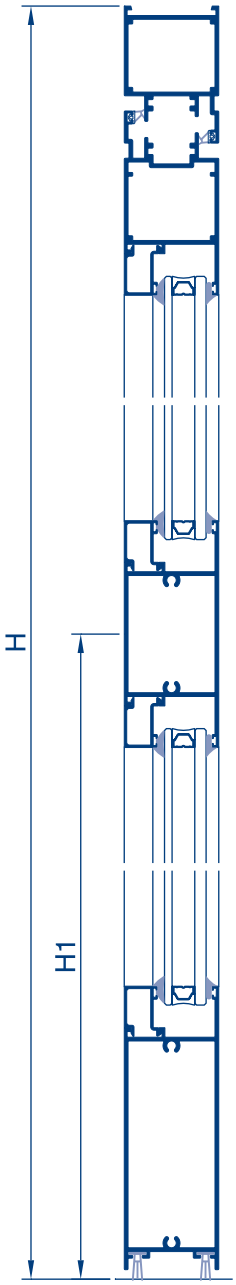
HUECOS LIBRES PARA ACRISTALAR

Junquillo		Hueco (h)
2826	(9.0mm)	37.50 mm
2806	(11.5mm)	35.00 mm
2807	(14.0mm)	32.50 mm
2808	(17.5mm)	29.00 mm
2882	(20.0mm)	26.50 mm
2809	(22.5mm)	24.00 mm
2883	(25.7mm)	20.80 mm
2810	(29.0mm)	17.50 mm
2812	(35.0mm)	11.50 mm
2827	(38.0mm)	8.50 mm



Puerta 1 hoja

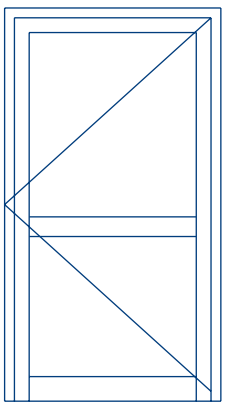




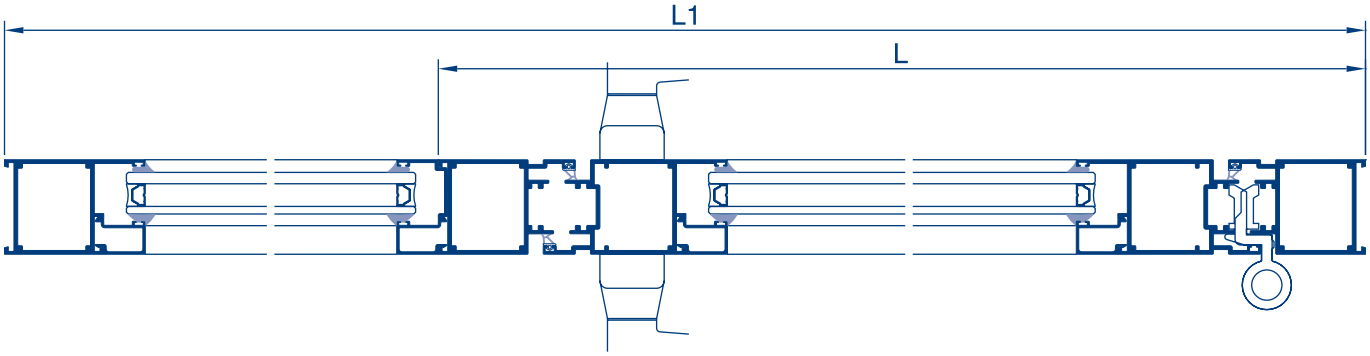
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja		1	L - 111		2	H - 60
	3704	Travesaño		1	L - 262			
	3705	Zócalo		1	L - 262			
		Junquillos corte recto		4	L - 262		2 2	(H-H1) - 213 H1 - 215

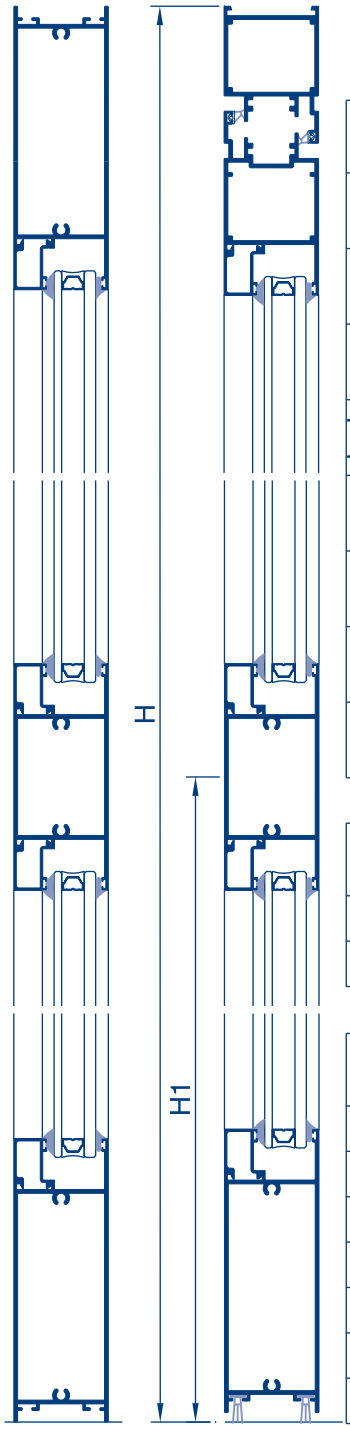
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	4
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	2
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja + fijo lateral

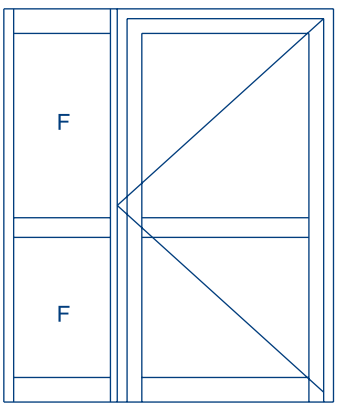




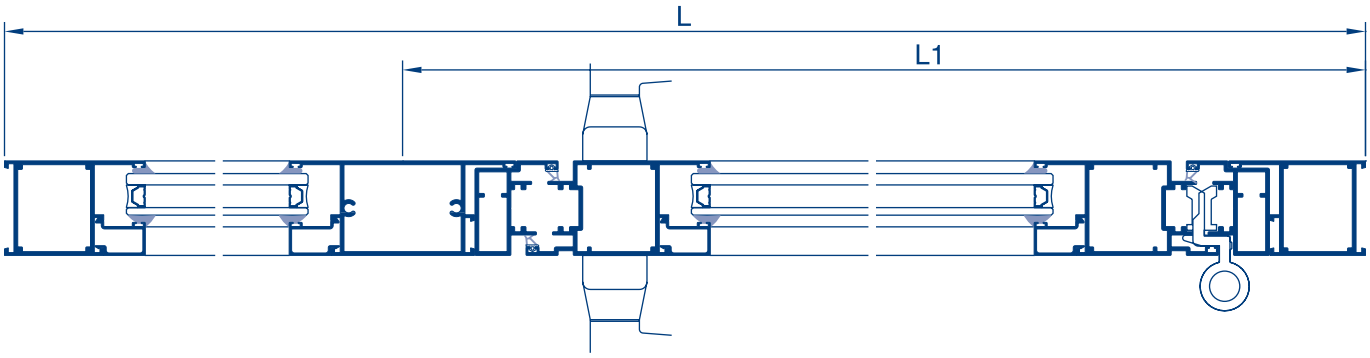
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja		1	L - 111		2	H - 60
	3704	Travesaño		1 1	L - 262 (L1 - L) - 52			
	3705	Zócalo		1 2	L - 262 (L1 - L) - 52			
	3706	Marco liso					1	H + 50
	3707	Complemento marco					1	H + 50
		Junquillos hoja		4	L - 262		2 2	(H-H1) - 213 H1 - 215
		Junquillos fijo		4	(L1 - L) - 52		2 2	(H-H1) - 210 H1 - 210

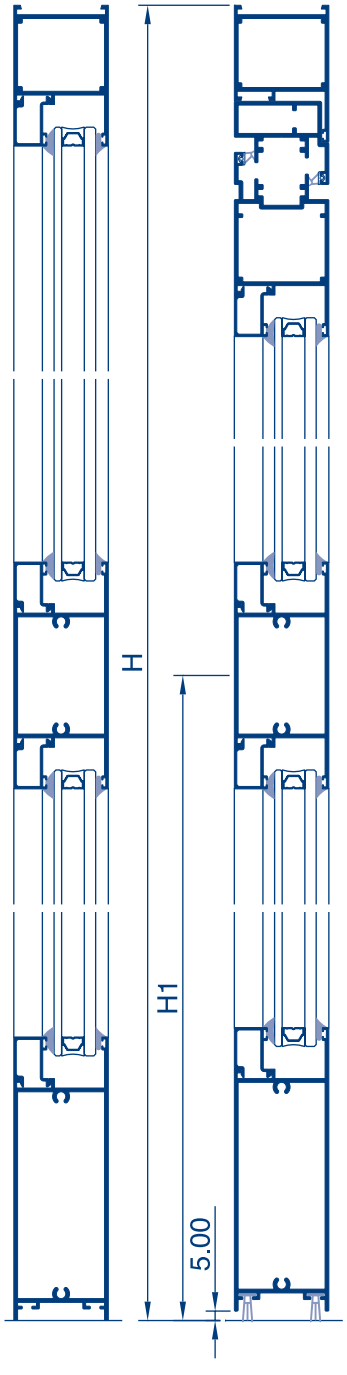
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	5
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	2
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja + fijo lateral con complemento apertura

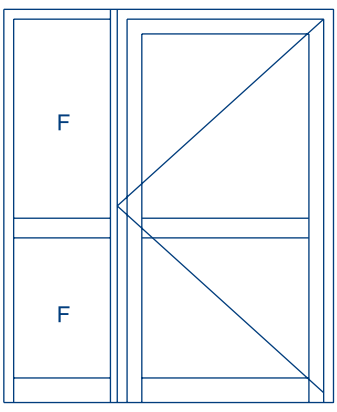




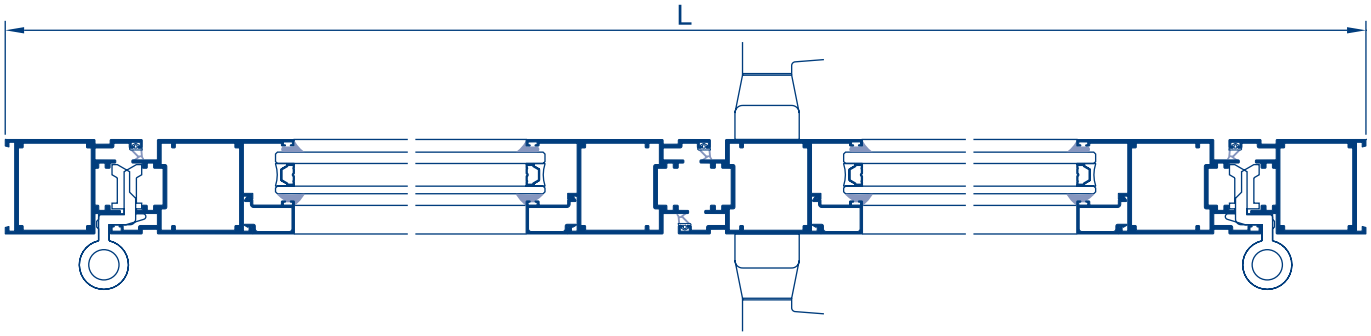
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3706	Marco liso		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja		1	L1 - 144		2	H - 83
	3711	Compl. apertura interior		1	L1 - 90		2	H - 50
	3704	Travesaño		1 1	L1 - 284 (L - L1) - 78			
	3705	Zócalo		1 1	L1 - 284 (L - L1) - 78			
		Junquillos hoja		4	L - 294		2 2	(H-H1) - 235 H1 - 210
		Junquillos fijo		4	(L - L1) - 89		2 2	(H-H1) - 135 H1 - 210

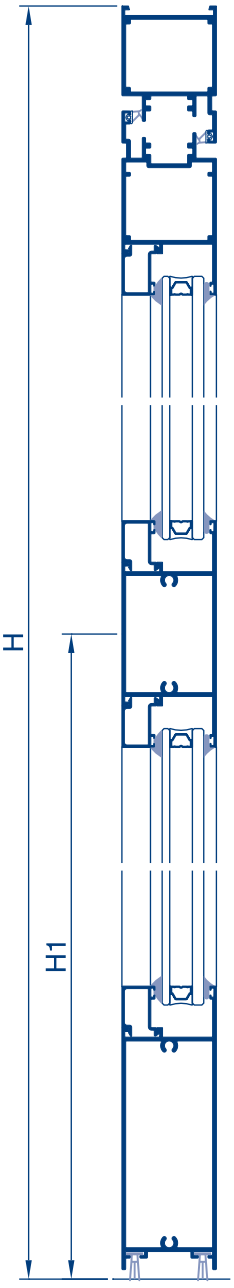
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L1	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	4
30154	Escuadra compl. apertura interior	2
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	3
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 2 hojas

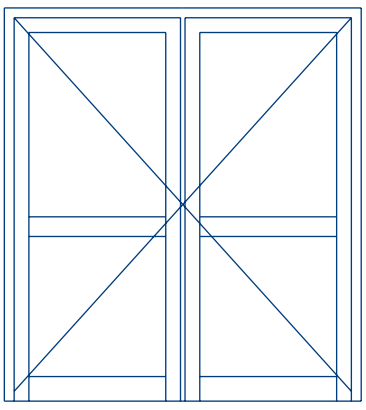




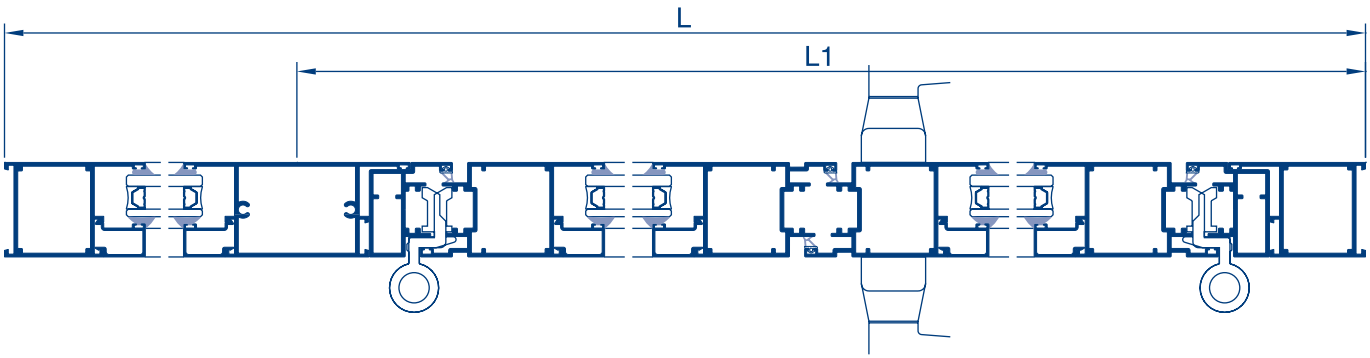
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja		2	L/2 -47		3	H - 60
	3703	Hoja inversora					1	H - 60
	3704	Travesaño		2	L/2 - 198			
	3705	Zócalo		2	L/2 - 198			
		Junquillos corte recto		8	L/2 - 198		2 2	(H-H1) - 213 H1 - 215

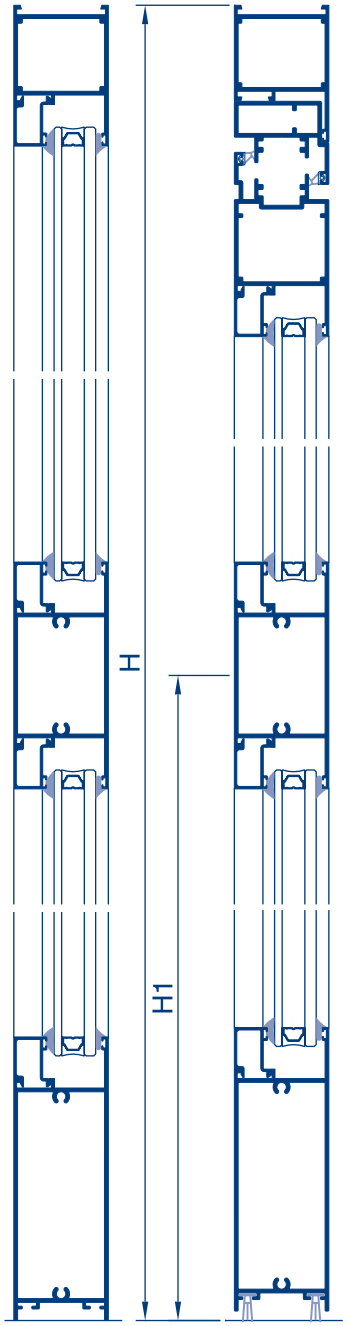
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	8	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	6
30454 30455	Tapa inversora Drch. ó Izq.	1
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	4
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 2 hojas + fijo lateral con complemento apertura

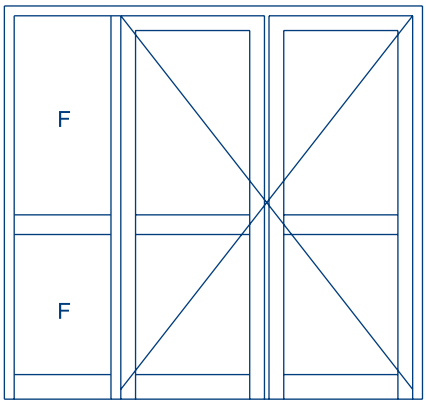




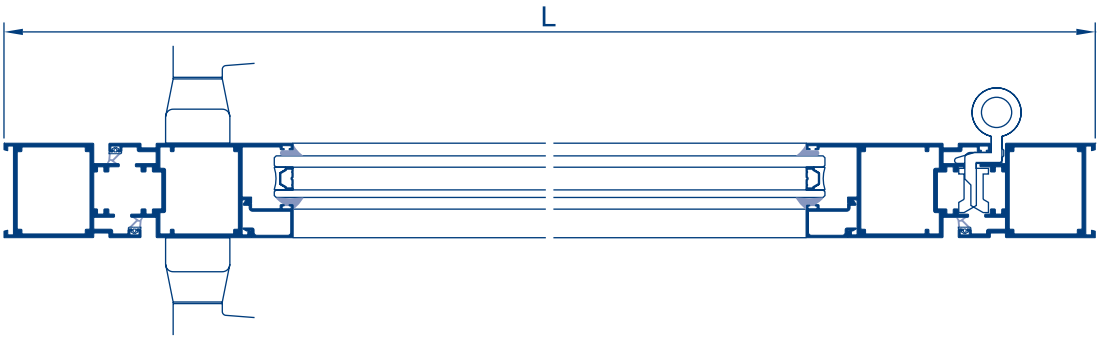
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3706	Marco liso		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja		2	(L1/2) - 63		3	H - 83
	3703	Hoja inversora					1	H - 83
	3711	Compl. apertura interior		1	L1 - 90		2	H - 50
	3704	Travesaño		2 1	(L1/2)- 204 (L - L1) - 78			
	3705	Zócalo		2 1	(L1/2)- 204 (L - L1) - 78			
		Junquillos hoja		8	(L1/2) - 218		4 4	(H-H1) - 235 H1 - 210
		Junquillos fijo		4	(L - L1) - 89		2 2	(H-H1) - 135 H1 - 210

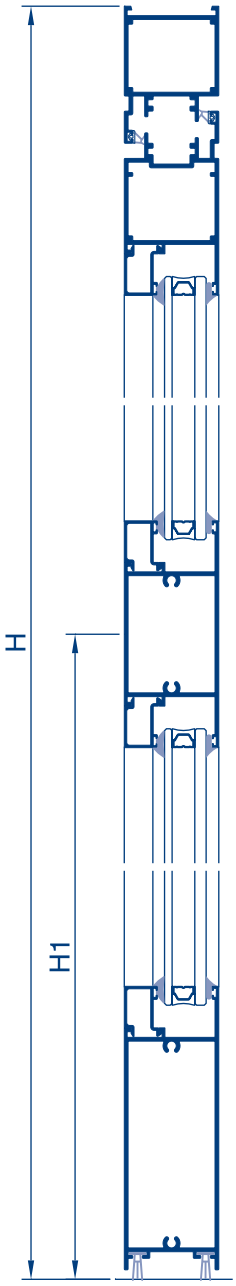
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L1	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	6
30154	Escuadra compl. apertura interior	2
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	6
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja apertura exterior

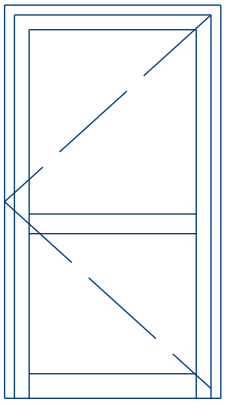




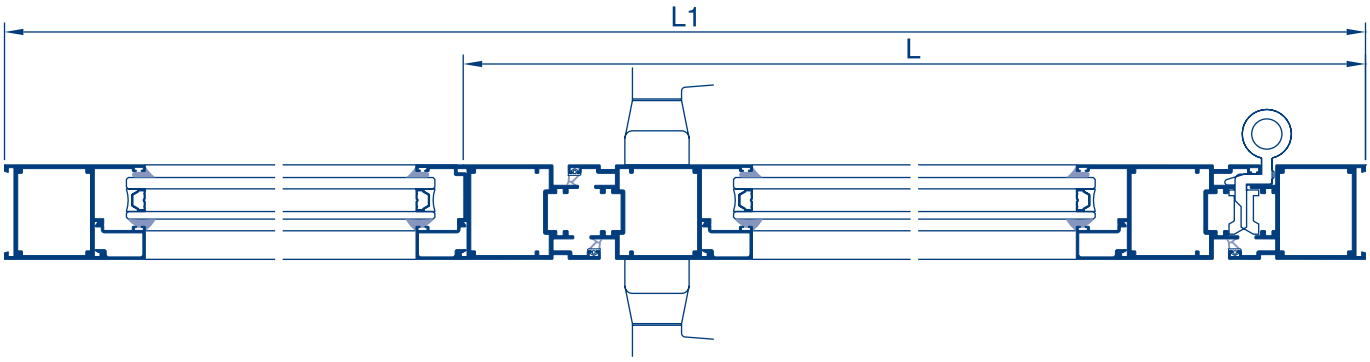
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		2	H + 50
	3703	Hoja inversora		1	L - 111		2	H - 60
	3704	Travesaño		1	L - 262			
	3705	Zócalo		1	L - 262			
		Junquillos corte recto		4	L - 262		2 2	(H-H1) - 213 H1 - 215

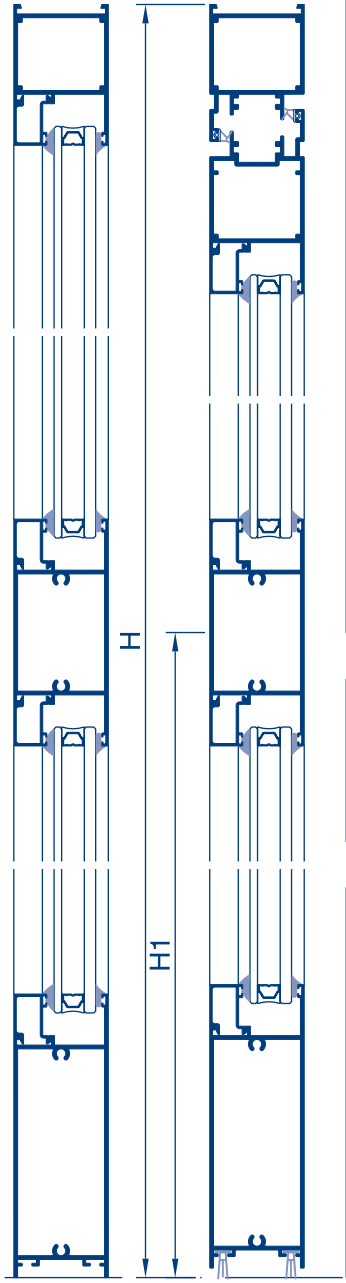
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	4
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	2
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja apertura exterior + fijo lateral

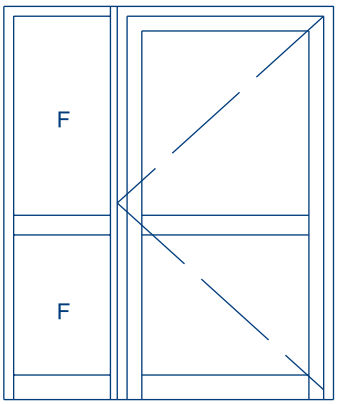




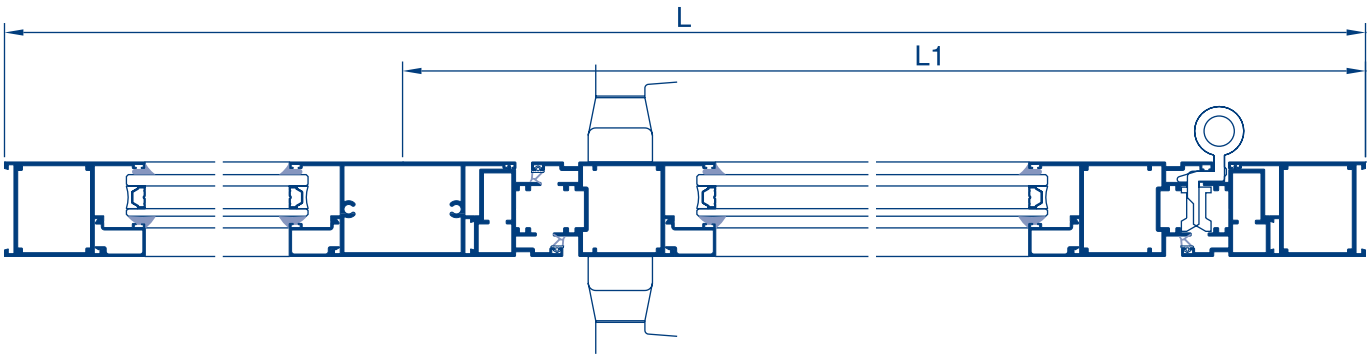
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		1	H + 50
	3703	Hoja inversora		1	L - 111		2	H - 60
	3702	Hoja					1	H + 50
	3704	Travesaño		1 1	L - 262 (L1 - L) - 52			
	3705	Zócalo		1 1	L - 262 (L1 - L) - 52			
	3706	Marco liso		1	L1 - L		1	H + 50
	3707	Complemento marco					1	H + 50
		Junquillos hoja		4	L - 262		2 2	(H-H1) - 213 H1 - 215
		Junquillos fijo		4	(L1 - L) - 52		2 2	(H-H1) - 134 H1 - 209

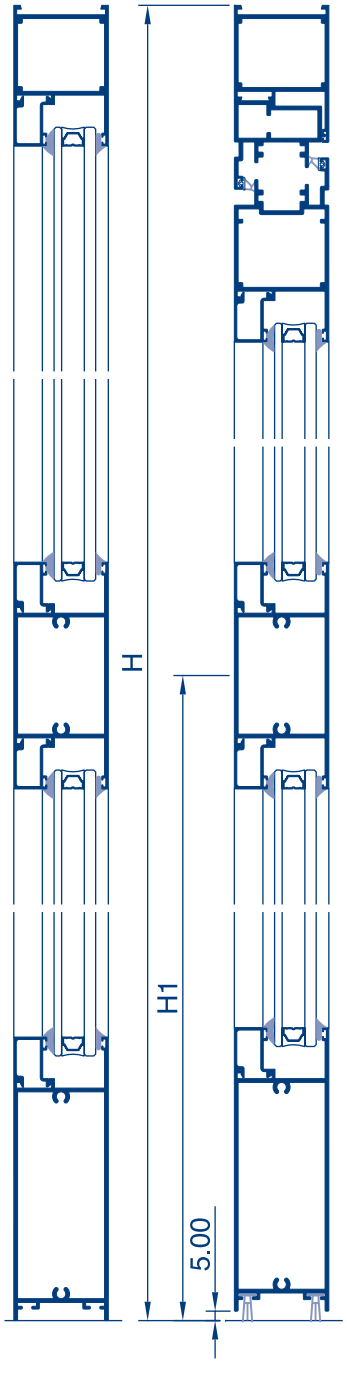
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	5
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	2
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja apertura exterior + fijo lateral con inversor de apertura

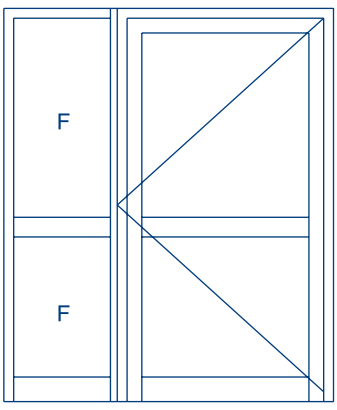




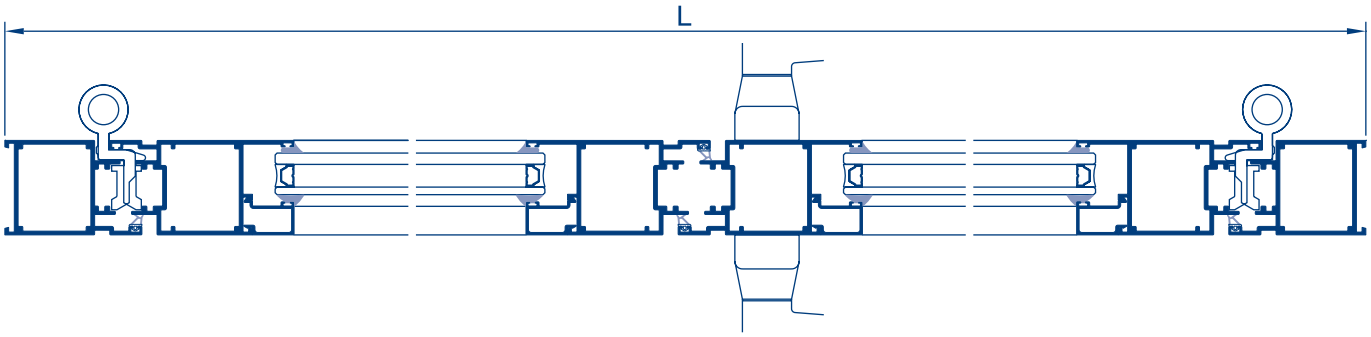
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3706	Marco liso		1	L		2	H + 50
	3703	Hoja inversora		1	L1 - 150		2	H - 83
	3709	Inversor de apertura		1	L1 - 90		2	H - 50
	3704	Travesaño		1 1	L1 - 284 (L - L1) - 78			
	3705	Zócalo		1 1	L1 - 284 (L - L1) - 78			
		Junquillos hoja		4	L - 294		2 2	(H-H1) - 235 H1 - 210
		Junquillos fijo		4	(L - L1) - 89		2 2	(H-H1) - 135 H1 - 210

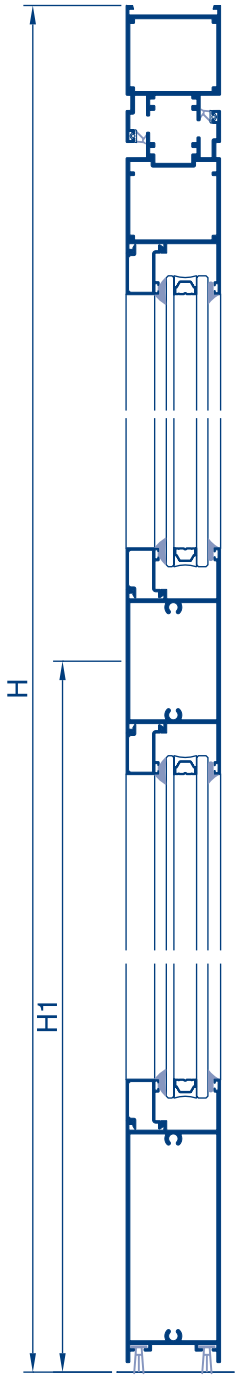
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L1	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	4
30154	Escuadra compl. apertura interior	2
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	3
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 2 hojas apertura exterior

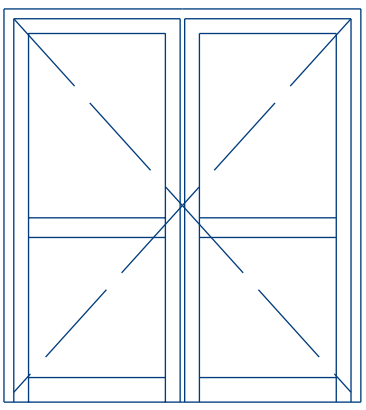




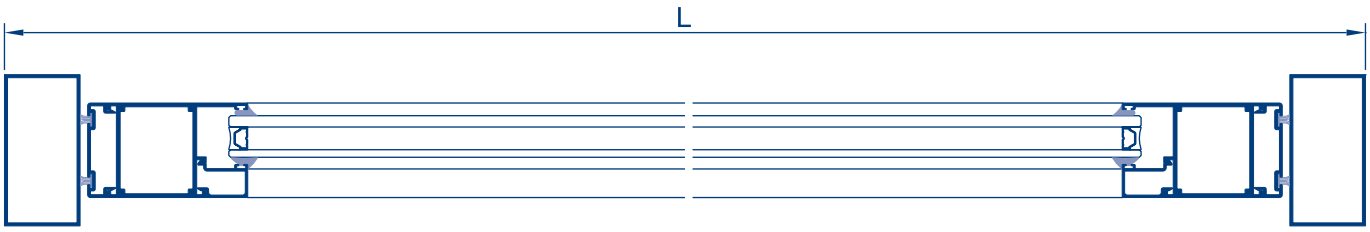
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	3701	Marco		1	L		2	H + 50
	3702	Hoja					1	H - 60
	3703	Hoja inversora		2	L/2 -47		3	H - 60
	3704	Travesaño		2	L/2 - 198			
	3705	Zócalo		2	L/2 - 198			
		Junquillos corte recto		8	L/2 - 198		4 4	(H-H1) - 213 H1 - 162

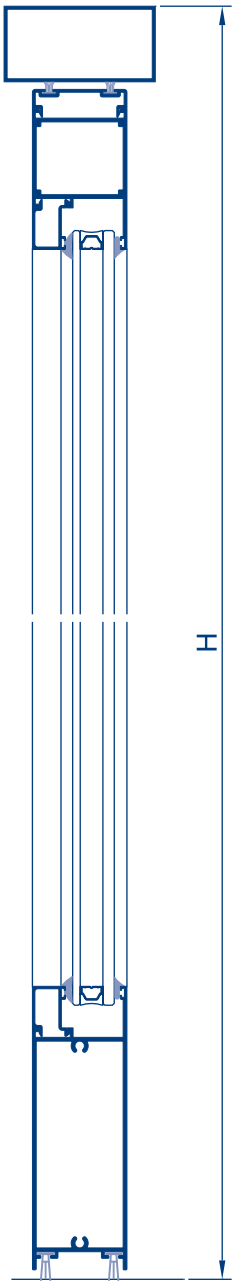
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31042	Junta batiente	2	L	8	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30156	Escuadra marco y hoja	6
30454 30455	Tapa inversora Drch. ó Izq.	1
32113**	Bisagra canal puerta 2 palas	4
32160**	Juego manillas	1
	Cerradura	Ver tabla



Puerta 1 hoja vaivén

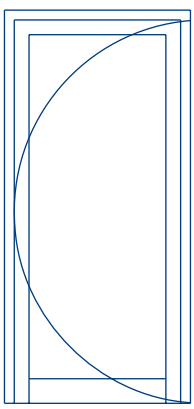




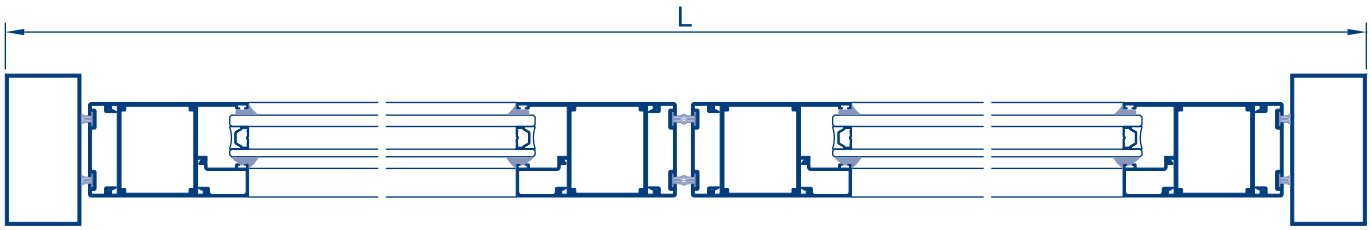
	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	510	Tubo 80 x 40		1	L		2	H + 50
	3706	Hoja		1	L - 108		2	H - 59
	3708	Compl. puerta vaiven		1	L - 88		2	H - 49
	3705	Zócalo		1	L - 204			
		Junquillos corte recto		2	L - 214		2	H - 284

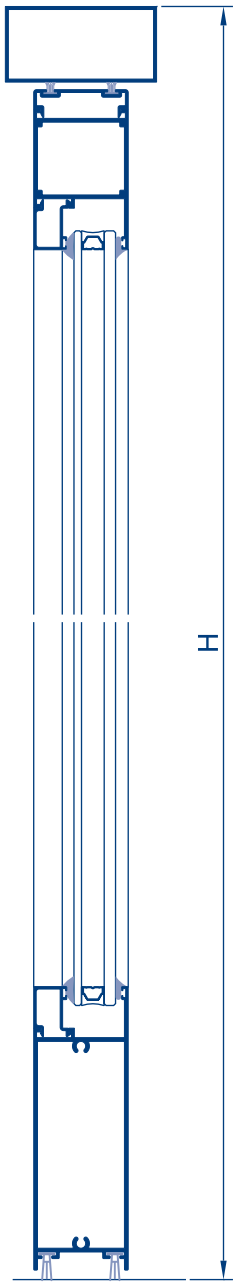
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
30709	Cepillo 7 x 6	4	L	4	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30172	Escuadra hoja	2
00000	Bisagra vaiven	2



Puerta 2 hojas vaivén

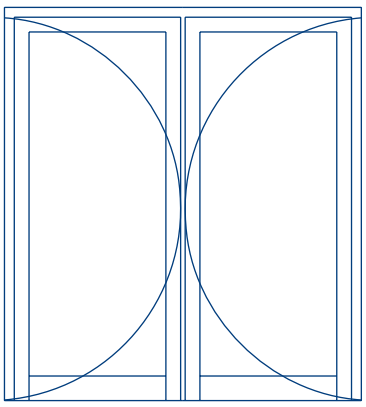


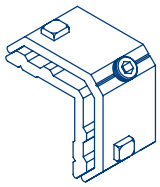


	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	510	Tubo 80 x 40		1	L		2	H + 50
	3706	Hoja		2	L/2 - 68		4	H - 59
	3708	Compl. puerta vaiven		2	L/2 - 48		4	H - 49
	3705	Zócalo		2	L/2 - 163			
		Junquillos corte recto		4	L/2 - 173		4	H - 284

Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
30709	Cepillo 7 x 6	2	L	8	H
31065	Junta arrastre	2	L		

Ref.	Descripción	
30172	Escuadra hoja	4
00000	Bisagra vaiven	4

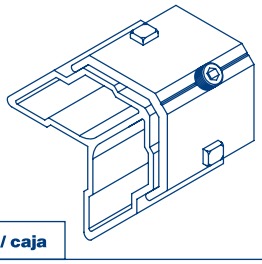




Ref. 30154

Escuadra de vértice 25x15

300 uds / caja



Ref. 30156

Escuadra de vértice 41x39

84 uds / caja

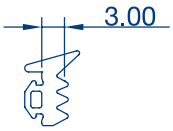
Equivalencia de escuadras

Medida	Inyección	Extrusión □	Extrusión ○
8.5x14			30628
14x12	30186	30158	
16x14		30622	
16x24	30171	30159	
17x12	30188	30160	
18x15	30185	30161	
21x15	30189	30157	
23x15	30174	30162	
23x11		30169	
24x11	30624	30163	30627
24x14	30180	30167	
24x26	30170	30166	30175
24x39	30181	30155	
27x15		30164	30177
27x40		30165	30178
37x15		30197	
37x32		30198	
40x11		30168	
41x39	30172	30156	

Ref. 31042

Junta batiente DOMO 50

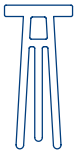
200 m / caja



Ref. 31072

Junta ext. acristalar 3.5x3.0

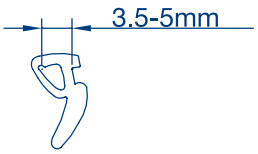
200 m / caja



Ref. 31065

Junta de arrastre

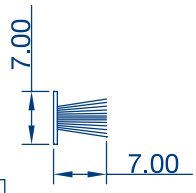
x m



Ref. 31073

Junta int. acristalar 3.5-5mm

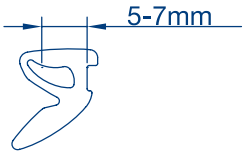
200 m / caja



Ref. 30709

Cepillo 7x7

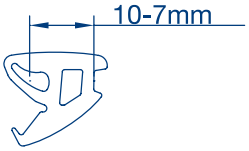
2 rollos / caja
450 m / rollo



Ref. 31074

Junta int. acristalar 5-7mm

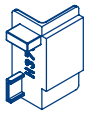
150 m / caja



Ref. 31075

Junta int. acristalar 7-10mm

100 m / caja

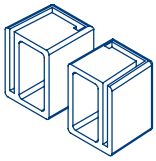


Ref.
30454

Domo 50
Tapa inversora Drch.

Ref.
30455

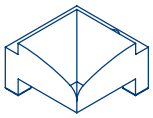
Domo 50
Tapa inversora Izq.



Ref.
30211

Juego tapa
condensación

250 jgos / bolsa



Ref.
30311**

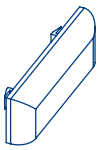
Esquinero para
junquillo curvo
CR/BL/NE

100uds / bolsa

Ref.
30645

Grapa de ajunquillar

200uds / bolsa

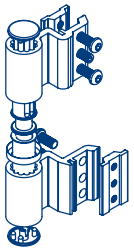


Ref.
30371**

Tapa salida de aguas
BL / NE

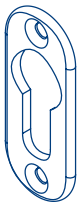
x ud

Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



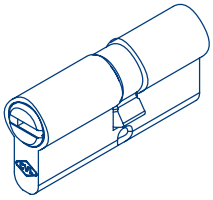
Ref.
32113**
CR/BL/NE

Bisagra Puerta
Domo 50



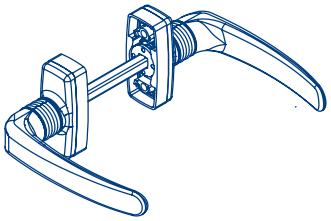
Ref.
32146SA

Escudo de nylon
negro para cilindro



Ref.
32120SA

Cilindro seguridad
67mm leva larga

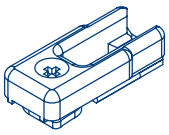


Ref.
32160**
BL/CR/LC/NE/LP/LI

Juego Manilla

Ref.
32132SA

Cerradura 1Pto
32mm leva larga,
frente 24mm

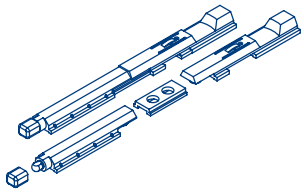


Ref.
32186SA

Cerradero
practicable 1 hoja

Ref.
32136SA

Cerradura 3Ptos
32mm, leva larga,
frente de 24mm



Ref.
32187SA

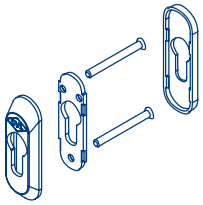
Juego pasadores
practicables

Ref.
32141SA

Cerradero regulable
negro
con suplemento

Ref.
32143SA

Cerradero regulable
para palanca negro
con suplemento



Ref.
32145SA

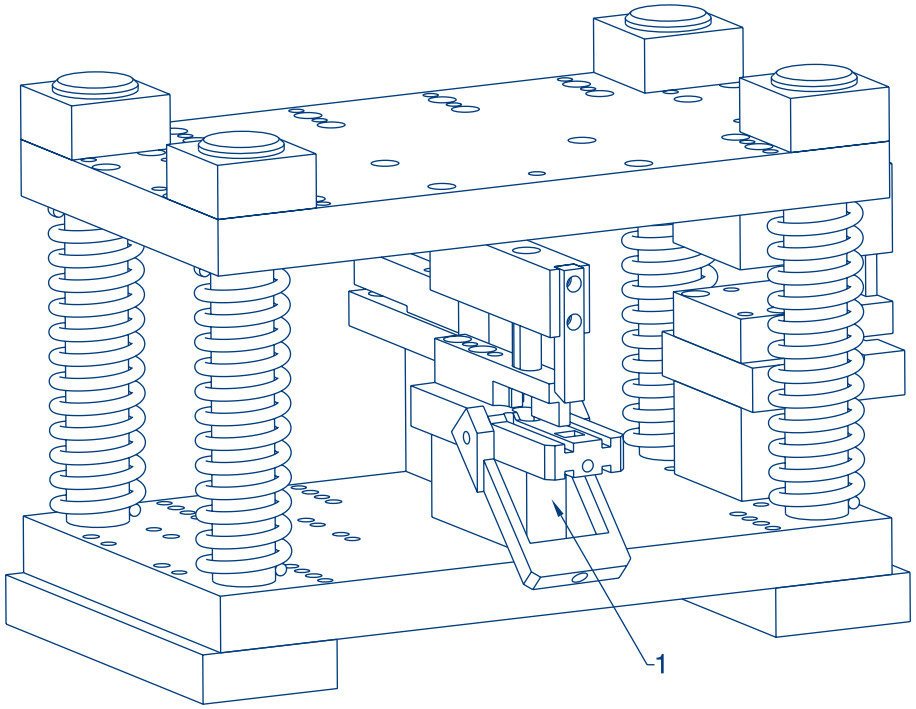
Escudo de seguridad
negro para cilindro

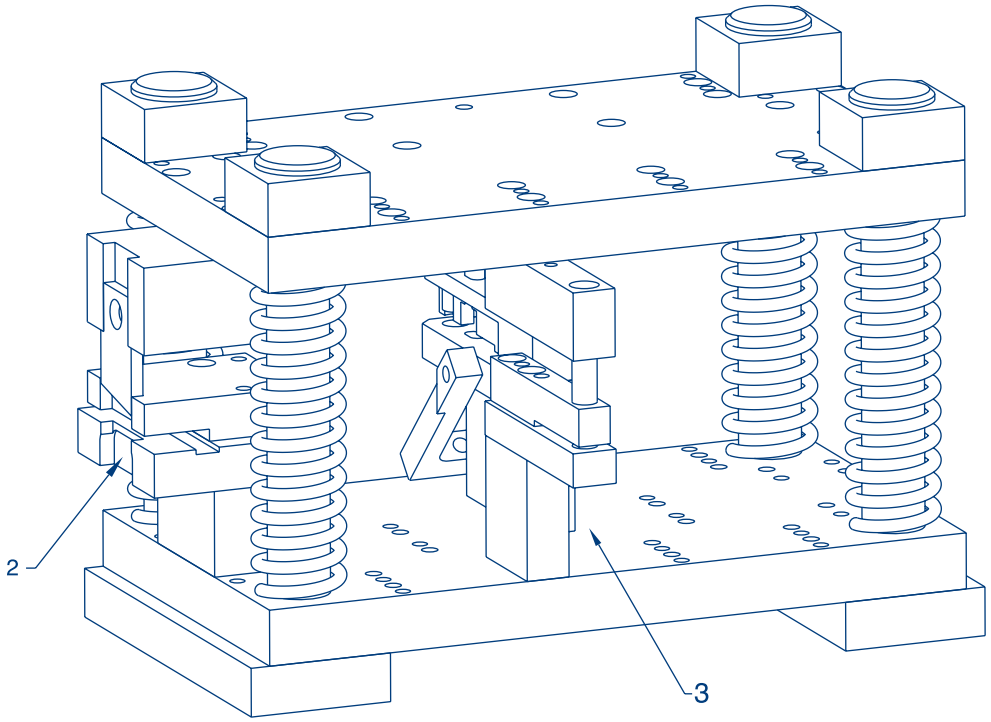
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.

Cerraduras para puertas				
Ref.		Descripción	Apertura interior	Apertura exterior
32120SA		Cilindro de seguridad 67mm leva larga	1	1
32132SA	1 punto	Cerradura 1 pto 32mm leva larga frente 24	1	1
32141SA	1 punto	Cerradero regulable con suplemento negro	1	1
32136SA	3 puntos	Cerradura 3 ptos 32mm leva larga frente 24	1	1
32141SA	3 puntos	Cerradero regulable con suplemento negro	1	1
32143SA	3 puntos	Cerradero regulable para palanca con suple. negro	2	2
32145SA		Escudo de seguridad para cilindro negro	1	1
32146SA		Escudo de nylon para cilindro	2	2

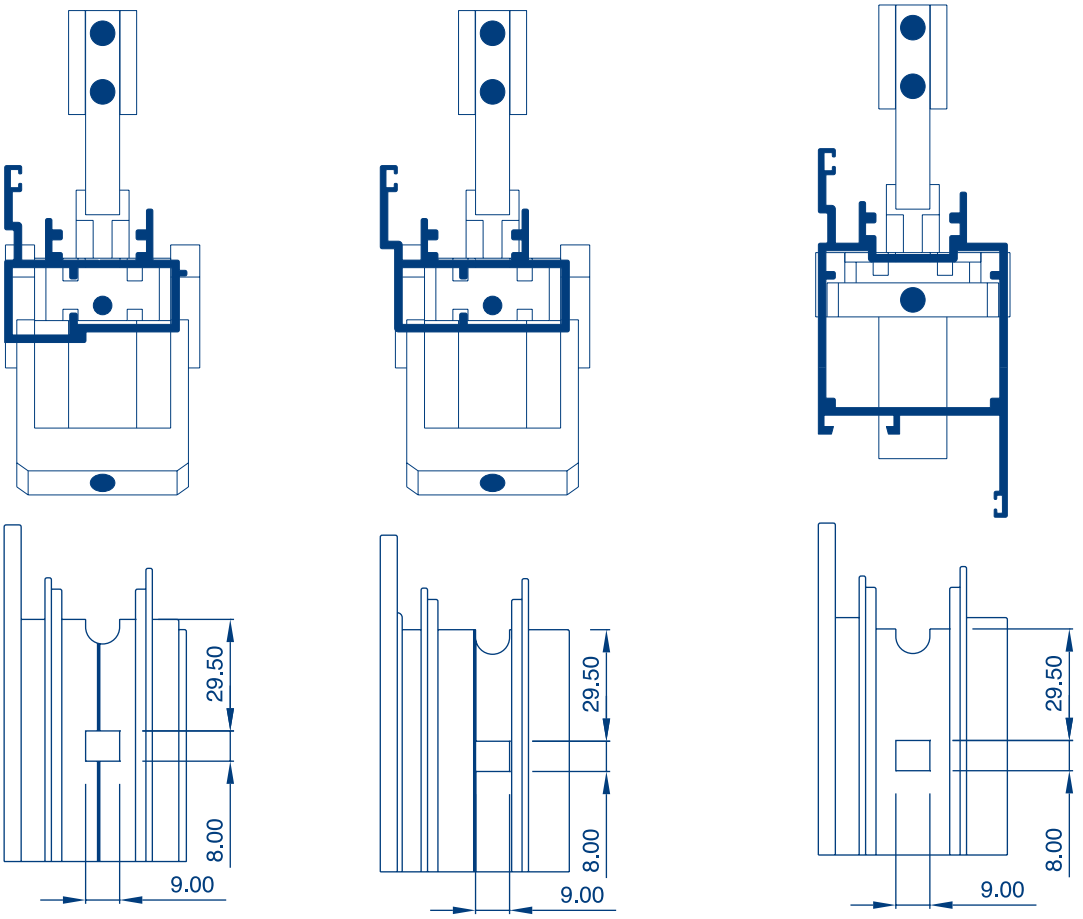
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.

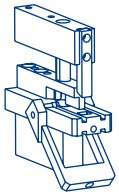
Domo 50 con escuadra extrusión
Ref.- 60049



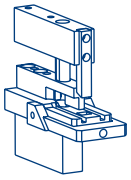


1.- Mecanizado escuadra



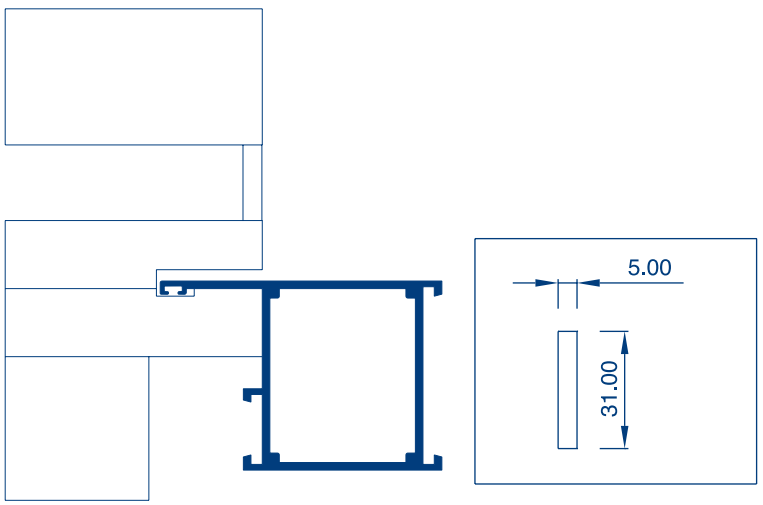


"U" Bajada
Escuadra de tetón
24x14

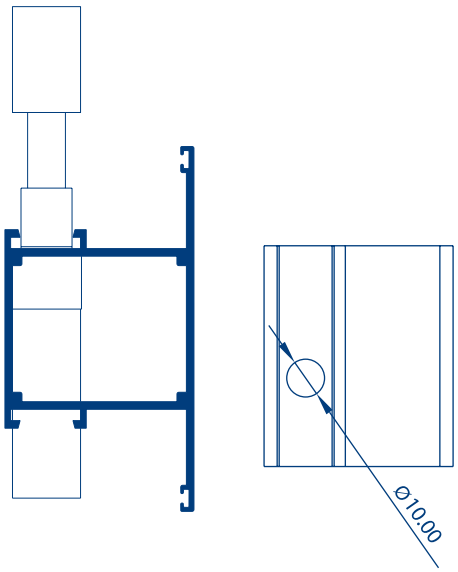


"U" Subida
Escuadra de tetón
40x38

2.- Mecanizado desagües



3.- Mecanizado tope de travesaño.



DATOS GENERALES

Los perfiles extrusionados para los Sistemas DOMO tienen una aleación de aluminio 6063 con tratamiento T5, según norma UNE 38337.
El peso indicado en los perfiles es teórico, puede variar según tolerancias UNE-EN 12020-2 / UNE-EN 755-9.
La longitud general de las barras será de 6.30 metros, salvo pedidos especiales.
Todos los datos que contiene este catálogo son orientativos, pudiéndose modificar cuando INDALSU crea conveniente.

TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

En todas las etapas del proceso de producción es imprescindible evitar acciones que puedan provocar posibles deformaciones y ralladuras del material.
Se aconseja realizar la descarga mediante puente-grúa.
Para mantener el material en buen estado se almacenará en un lugar seco y seguro, protegiéndolo de factores ambientales.

FABRICACIÓN EN TALLER

Corte, mecanizado y ensamblaje

Las listas de corte y mecanizado que figuran en el catálogo DOMO son las recomendables. Se aconseja comprobar antes de cortar la obra y no modular por encima de los límites.
El ensamblaje de los marcos y hojas se realiza mediante escuadras mecánicas de aluminio. Es totalmente necesario sellar los ingletes con cola especial o silicona neutra.
Las escuadras de alineamiento, en acero inoxidable o zamak, permiten el enrase de las uniones.

Estanqueidad

La estanqueidad de los sistemas DOMO se garantiza mediante juntas de estanqueidad de caucho EPDM.
Se recomienda emplear las juntas de estanqueidad propiedad de INDALSU, las cuales han sido diseñadas específicamente para los sistemas DOMO, garantizando así las prestaciones AEV de la carpintería.
Se aconseja instalar la junta central en todo el perímetro del marco, con corte recto y ángulos vulcanizados de caucho EPDM en los ingletes, sellando la unión de ángulo vulcanizado y junta central mediante sellante de cola.
Es aconsejable la colocación de la junta exterior e interior para evitar filtraciones de agua y aire, montada perimetralmente sin corte y recortando la junta interior en la zona de bisagras para permitir el correcto ajuste de las mismas.

Drenaje

Se deben colocar desagües tanto en el marco como en la hoja para aireación y evacuación de una posible entrada de agua hacia el interior. El número de desagües vendrá determinado por las dimensiones de la ventana.
La distancia entre los orificios de evacuación no deberá ser superior a 500mm. La ubicación de los desagües dependerá de la longitud del galce. En galces de menos de 600mm se mecanizarán 2 orificios a 50mm del borde. En galces de más de 600mm se mecanizarán 2 orificios a 50mm del borde, 1 orificio al centro y los necesarios entre el central y los laterales para que no exista una distancia mayor de 500mm entre ellos.

Vidrio

Para determinar los espesores de los vidrios se tomarán como base los datos de acristalamiento que se indican en el catálogo.
En los sistemas DOMO con Rotura Térmica se recomienda acristalamiento con vidrio de cámara para evitar restar propiedades térmicas y acústicas al conjunto de la ventana.
El vidrio se instalará sobre calzos para asegurar un posicionamiento correcto en los bastidores. Los calzos se colocarán siguiendo las recomendaciones de EN ISO 14439 y UNE 85222:1985, según el tipo de apertura. Se sellará todo el perímetro con junta de caucho de EPDM tanto por el exterior como por el interior.

MONTAJE EN OBRA

Para el montaje en obra se recomienda colocar premarcos de aluminio con las tolerancias perimetrales que permitan la regulación para corrección de los plomos y niveles. El encuentro con la obra deberá permitir la absorción de las dilataciones de la carpintería.
Cualquier otro metal, excepto el acero inoxidable, puede ocasionar corrosión producida por par galvánico. Para la fijación se empleará tornillería de acero inoxidable. También se pueden emplear resinas de poliuretano específicas para fijación.
El encuentro con la obra se sellará mediante siliconas resistentes a la intemperie y a rayos UVA.

TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

El tratamiento superficial de lacado de los sistemas DOMO está garantizado con el sello de máxima calidad a nivel europeo QUALICOAT SEASIDE. La capa de pintura tiene un espesor de entre 80 y 100 micras.
Así mismo, los perfiles anodizados se realizan bajo los estándares de calidad de la marca EWAA-EURAS. La capa anódica estándar es de 15 micras, llegando hasta 28 micras bajo pedido.

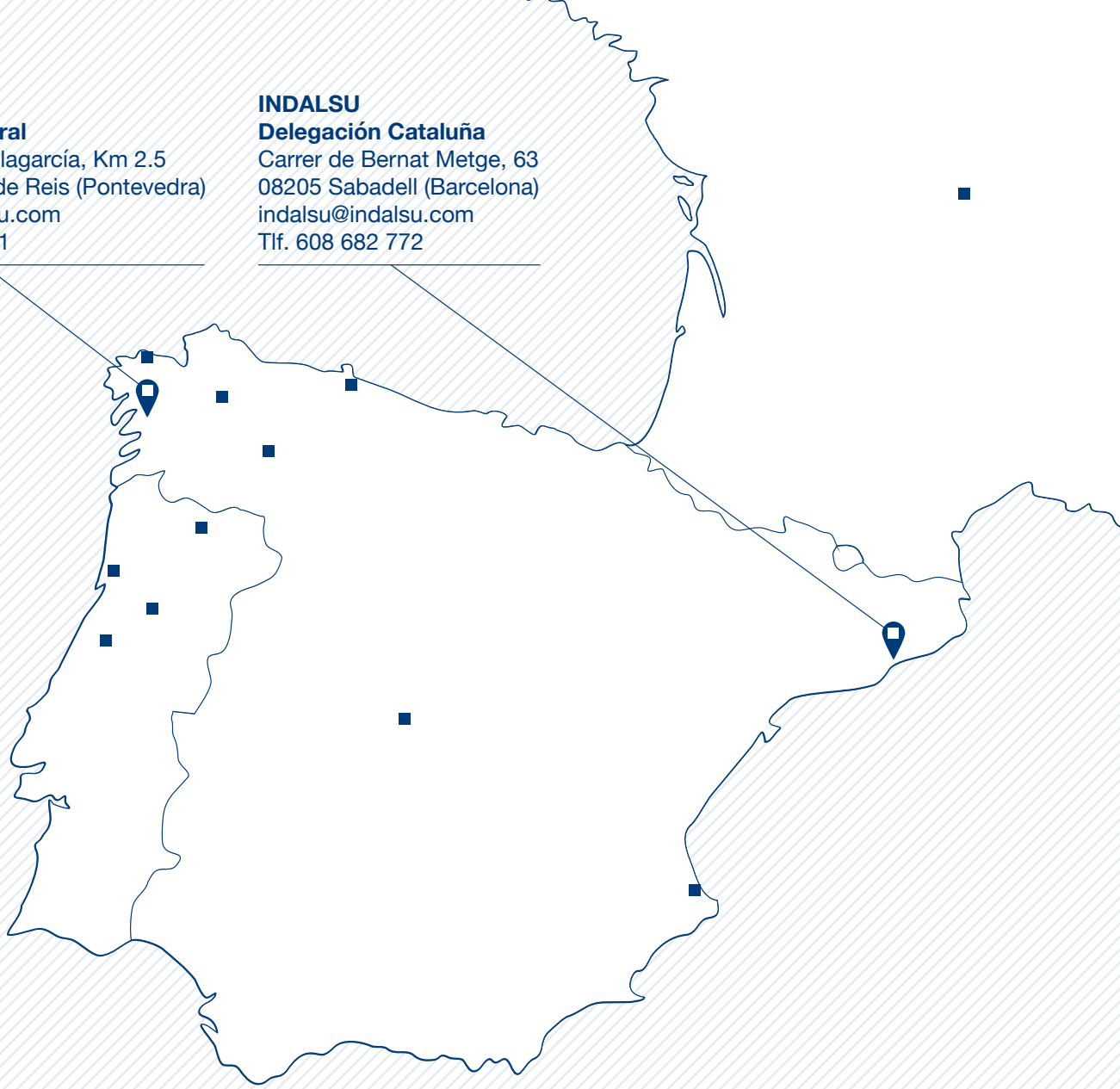
MANTENIMIENTO

Para garantizar la calidad de los tratamientos superficiales deben tomarse una serie de medidas que se detallan a continuación:

- Proteger el aluminio contra el desgaste y posibles ralladuras que se puedan dar durante el proceso de producción.
- Prestar especial cuidado en el corte y mecanizado de los perfiles. Comprobar el material después de realizar estas operaciones y sellar correctamente todas las uniones para evitar corrosiones.
- Evitar el contacto directo del aluminio con otros materiales, excepto el acero inoxidable, en premarcos, escuadras, tornillería... Si se utilizan elementos cincados, asegurarse de que en ningún momento pueda destruirse la capa de zinc y, por tanto, poner en contacto el hierro y el aluminio.
- No exponer los perfiles a productos químicos agresivos que puedan dañar la capa superficial.
- Limpiar el aluminio como mínimo una vez al año (En caso de estar en zonas de costa, próximo a carreteras de mucho tráfico o ambientes agresivos, la frecuencia deberá ser mayor). La limpieza se realizará utilizando una disolución de un detergente neutro y empleando una esponja suave que no produzca ralladuras.
- No usar productos agresivos que puedan atacar la carpintería. Tanto la superficie a limpiar como el detergente empleado no deben superar los 20 °C y no encontrarse expuesta directamente al sol durante su limpieza.
- Utilizar algún tipo de elemento de aspiración para extraer el polvo y elementos extraños acumulados entre las juntas de batiente del marco y los componentes del herraje.
- Lubricar los elementos de fricción como bisagras, manetas, cerraduras y demás mecanismos con lubricante multiusos. Evitar retirar la grasa de aquellos componentes que vengan con grasa permanente (ángulos de reenvío, cremonas, transmisiones, etc).

INDALSU
Almacén Central
Ctra. Caldas-Vilagarcía, Km 2.5
36659 Caldas de Reis (Pontevedra)
indalsu@indalsu.com
Tlf. 986 539 071

INDALSU
Delegación Cataluña
Carrer de Bernat Metge, 63
08205 Sabadell (Barcelona)
indalsu@indalsu.com
Tlf. 608 682 772



DISTRIBUIDORES INDALSU

ZONA CENTRO
Santa Olalla Aluminios Extruidos, S.L.
Polígono Industrial Pedro Ortiz Ramos, nave 62
45530 Santa Olalla (Toledo)
diego@soaluex.es
Tlf. 925 744 122

GALICIA
Matrices y Perfiles de Aluminio, S.L.
Polígono de Pocomaco, Parc. B-10/4
15190 Mesoiro (A Coruña)
mapeal@mundo-r.com
Tlf. 981 137 382

Comercial Ignacio Accesorios S.L.
Polígono Industrial Ceao. C/ Leiteiras, nº 19
27003 Lugo (Lugo)
comercialignacio@comercialignacio.net
Tlf. 982 209 179

LEÓN
Dialnor - Noroeste, S.L.
Ctra. Canal
24400 Ponferrada (León)
dialnor10@gmail.com
Tlf. 606 313 458

ASTURIAS
Alugisa SL
Polígono Roces Nº 4 - C/ Arquímedes 835
33211 Gijón (Asturias)
alugisa@hotmail.com
Tlf. 985167775

VALENCIA
Alugandia S.L.
Avenida del Grao, nº 52
46700 Gandía (Valencia)
jaime@alugandia.es
Tlf. 962873543

PORTUGAL

Haste Comercio de Aluminio, S.A.
Zona Industrial de Mosteiro-Rua Alfredo Henriques
4520-409 Santa Maria de Feira - PORTUGAL
rrodrigues@haste.pt
Tlf. 00351234320150

Aledi Comercio de Aluminios, Lda
Zona Industrial de Mundao
3505-479 Mundao - Viseu - PORTUGAL
geral@aledi.pt
Tlf. 00351232924216

Victor Manuel Fachada Papizes, Lda
Lugar Moinho do Calhau - Apdo 20002
3045-421 Ribeira de Frades - PORTUGAL
aluminios@vitorpapizes.pt
Tlf. 00351239985353

A.S. Metais - Fabrico e Lacagem, Lda
Estrada Nacional 311
5425-068 Loivos – Chaves - PORTUGAL
geral@asmetais.pt
Tlf. 00351276990302

FRANCIA

Henri Vielle (Delegado Comercial)
contact@nexal.fr
+33975768951

INDALSU
SISTEMAS EN ALUMINIO

INDALSU
SISTEMAS EN ALUMINIO

FÁBRICA Y CENTRAL
Ctra. de Caldas-Villagarcía, km. 2,5
36659 Caldas de Reyes (Pontevedra)
T. 986 539 071
F. 986 539 720
e-mail: indalsu@indalsu.com
web: **www.indalsu.com**

Atención al cliente
902 145 541

v.01