

77RT
HOJA OCULTA
thermic PLUS



INDALSU

domo

77RT HOJA
OCULTA

thermic PLUS

sistema practicable

domo



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.

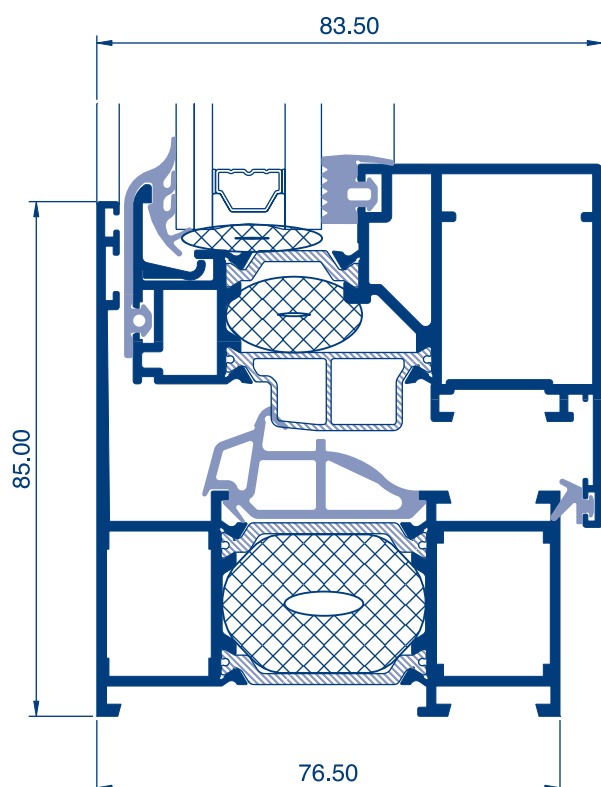
La marca DOMO es exclusiva de INDALSU, donde les ofrecemos el asesoramiento necesario para fijar correctamente el **Marcado CE**.

domo

77RT HOJA OCULTA

thermic PLUS

sistema practicable



CARACTERÍSTICAS

Sistema que permite la uniformidad de la carpintería vista desde el exterior, de forma que no se distingan las partes fijas de las abatibles.

Rotura puente térmico.

Practicable cámara europea.

Perfiles en extrusión de aleación 6063.

Espesor general 1.6 mm.

Acristalamiento por medio de junquillos a presión.

Juntas de estanquidad en EPDM con ángulos vulcanizados para junta central y junta exterior.

Escuadras y juntas de batiente comunes para todos los sistemas practicables.

Escuadras de unión de aluminio inyectado con pulsante de anclaje.

Escuadras de alineamiento en acero Inox y Zamak.

Drenaje de hoja invisible.

Profundidad del marco 76 mm.

Profundidad de hoja 77 mm.

Conexión sólida mecánica de poliamida de alta resistencia, con inserción de aislantes de baja conductividad térmica.

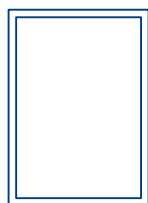


EN 14351-1
LGA Technological Center, S.A.
(APPLUS) Organismo Notificado N°0370

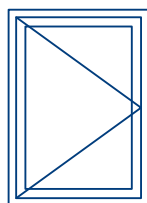
Sistema DOMO 77RT hoja oculta - Thermic plus.

Consultar especificaciones de cálculo.

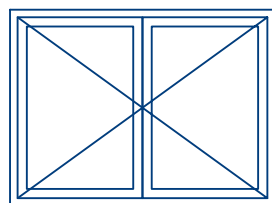
Resistencia a la carga de viento	Clase C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E1350
Sustancias peligrosas	NPD
Capacidad de soporte de carga de los dispositivos de seguridad	APTO
Prestaciones acústicas	40dB
Transmitancia térmica (Uw)	desde 1,4 W/m²K



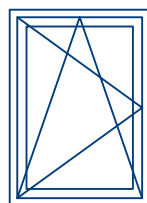
Fijo



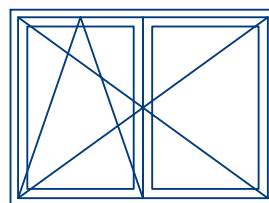
Abatible
apertura interior



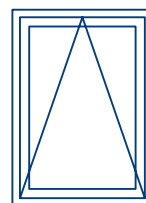
Abatible apertura interior



Oscilo-batiente



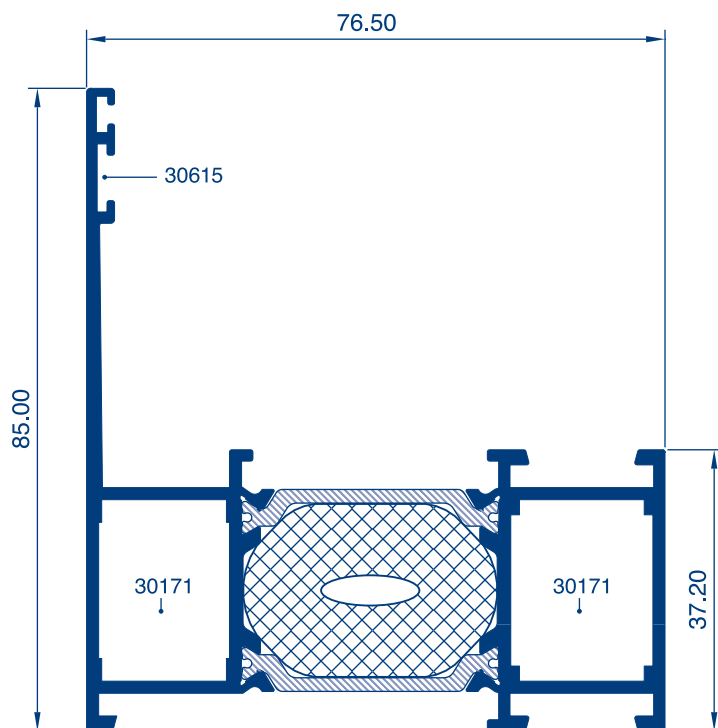
Oscilo-batiente



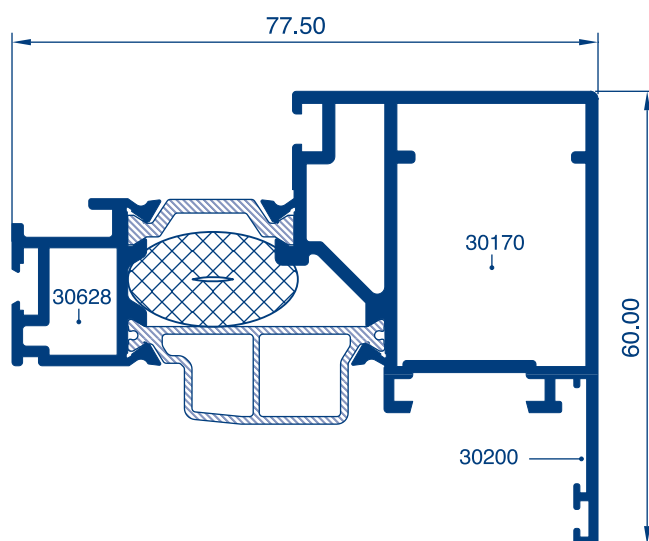
Oscilante



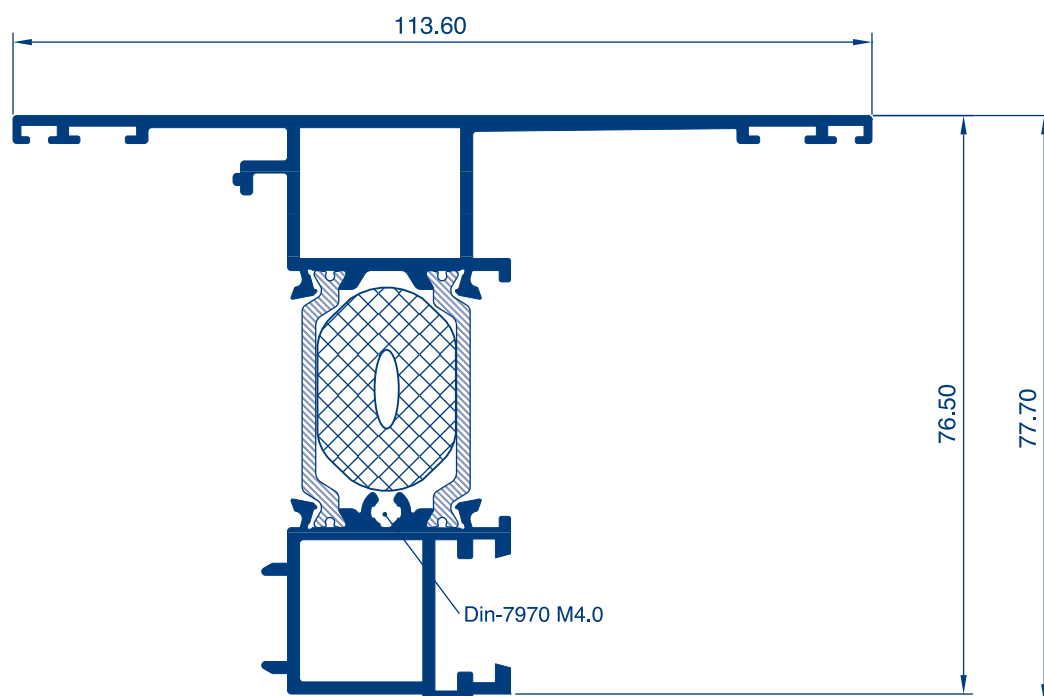
Referencia	Sección	Designación	Peso g / ml	Perímetro dm2 / ml	Inercia Ix cm4	Inercia Iy cm4
2505		Condensación	1067	52.5	9.4225	38.9137
2506		Esquinero	1588	72.5	45.1215	45.1215
2507		Marco	1454	64.2	45.4316	22.1905
2508		Hoja	1399	66.7	32.3236	10.7643
2509		Junquillo hoja	116	12.0		
2510		Junquillo 38mm y altura 47.6mm	586	34.8		
2513		Travesaño asimétrico	1578	70.6	48.8993	28.0887
2514		Travesaño simétrico	1734	76.7	53.3478	45.1749
2515		Inversor	1575	72.1	48.4090	29.4702
2827		Junquillo 38mm y altura 22.0mm	362	20.9		
3402		Bandeja 61 mm	335	16.8		
3453		Bandeja 86 mm	450	22.5		

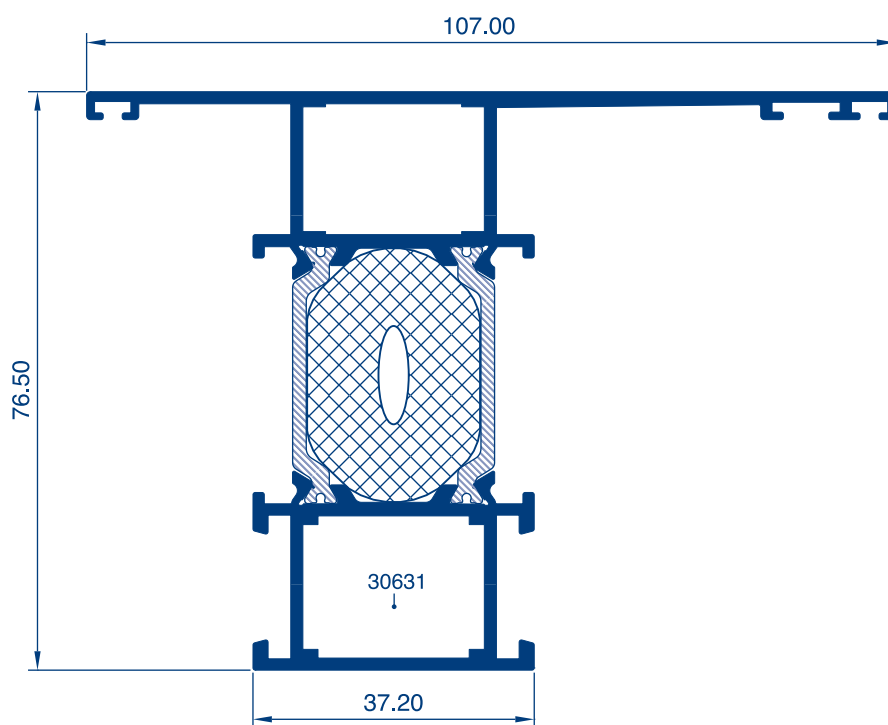


Ref. 2507

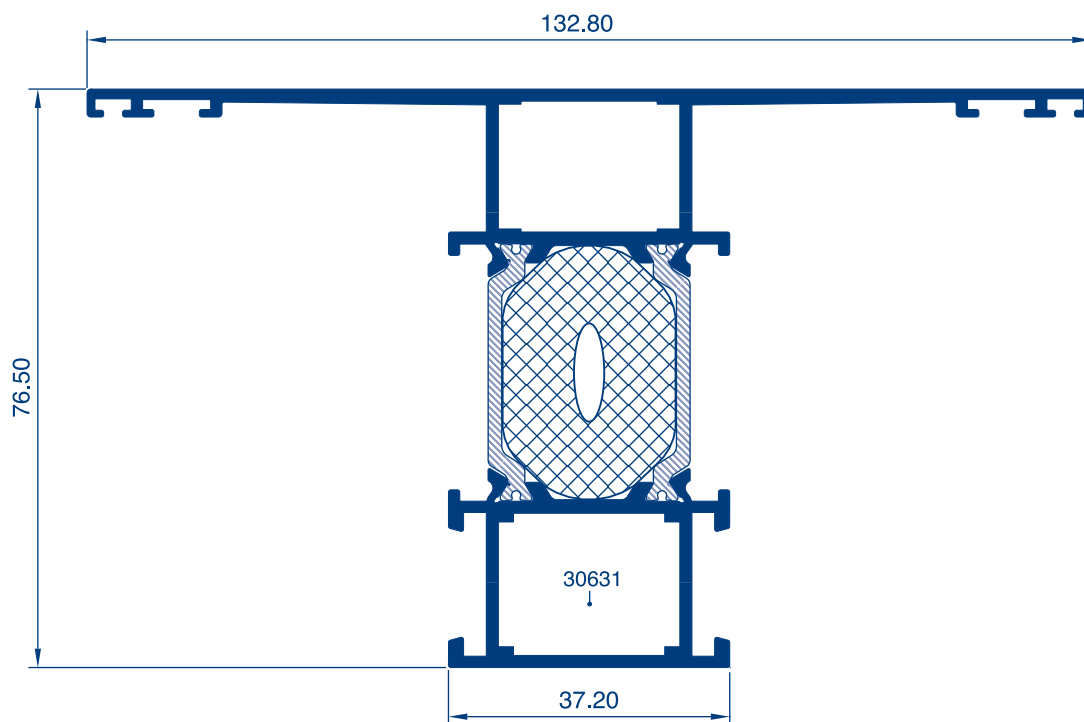


Ref. 2508

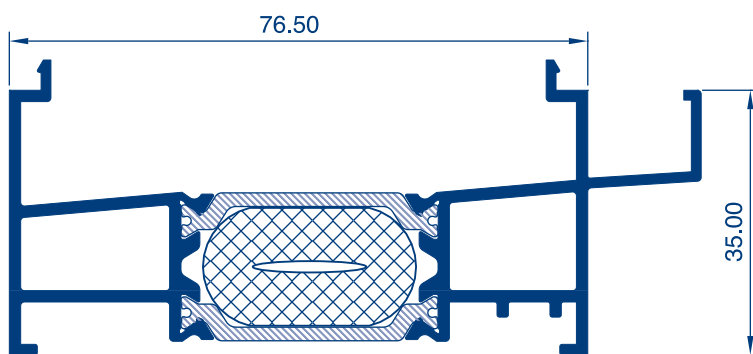
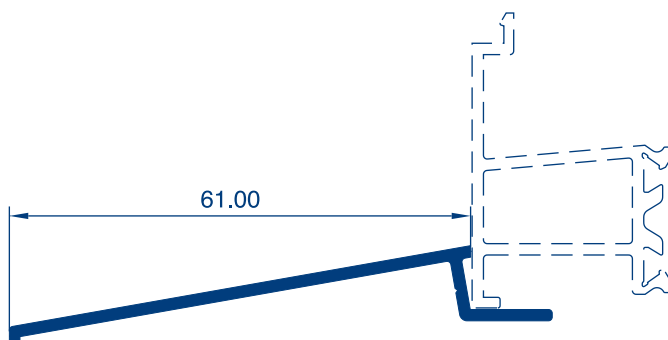
**Ref. 2515**

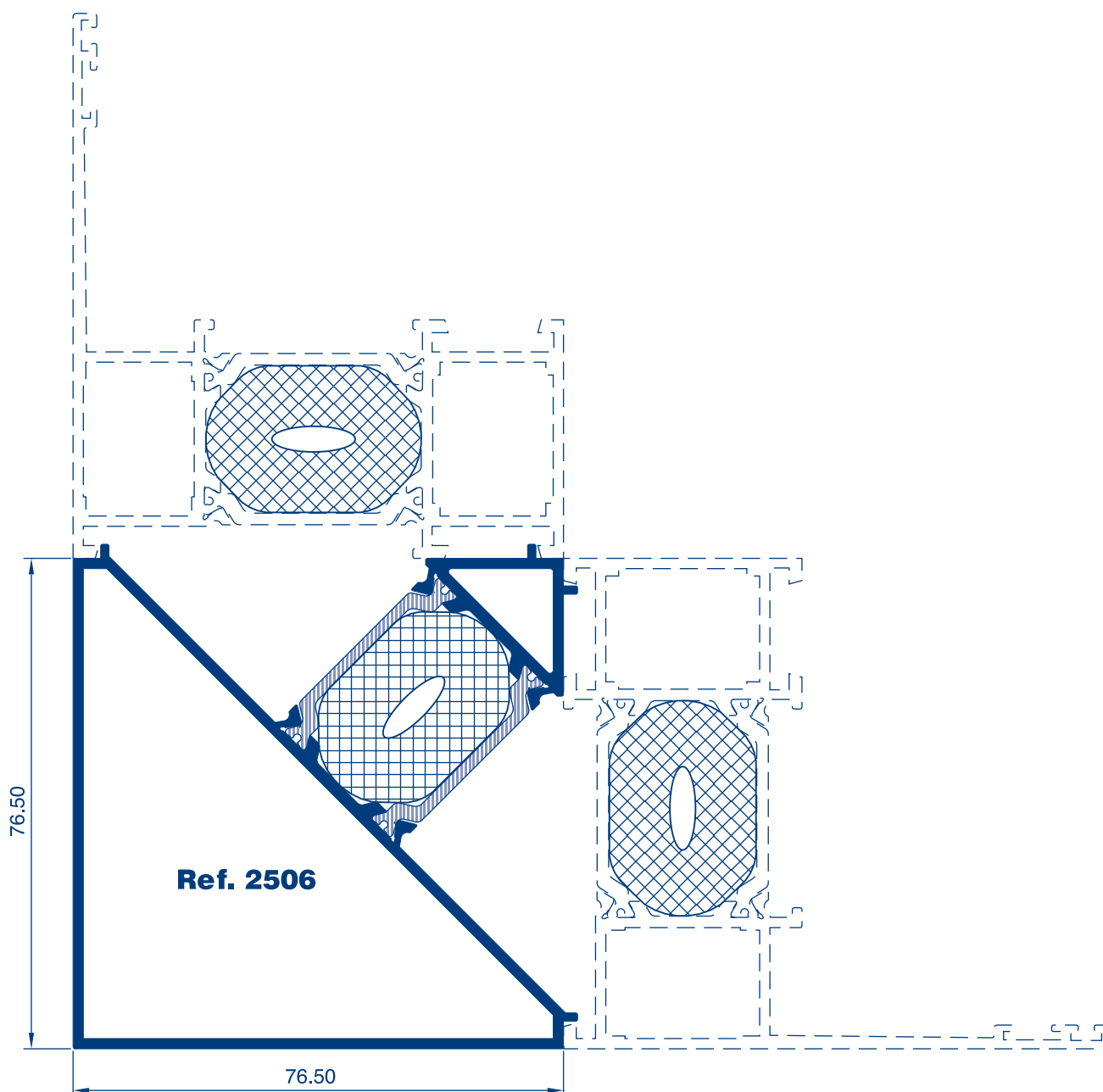


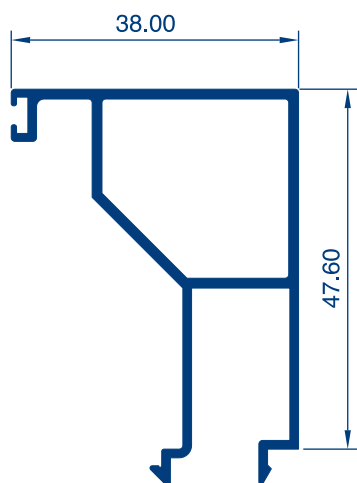
Ref. 2513



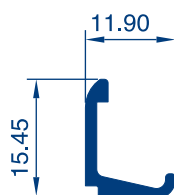
Ref. 2514

**Ref. 2505****Ref. 3402****Ref. 3453**

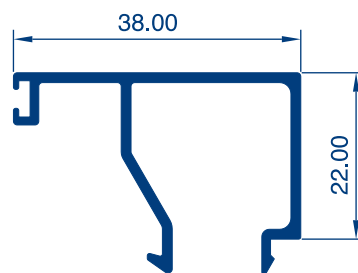




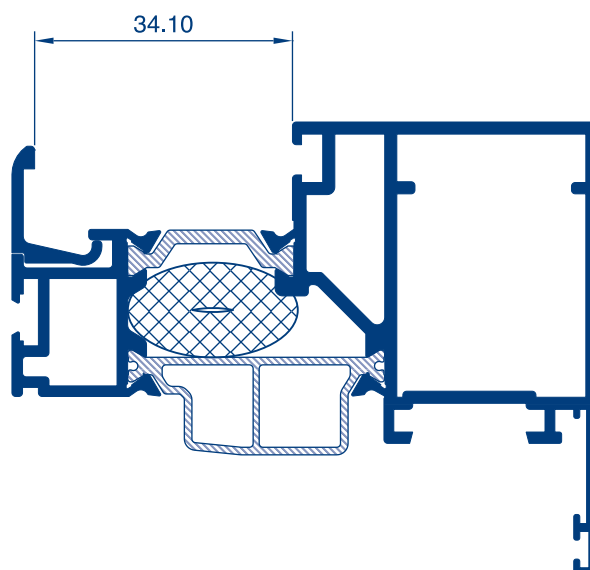
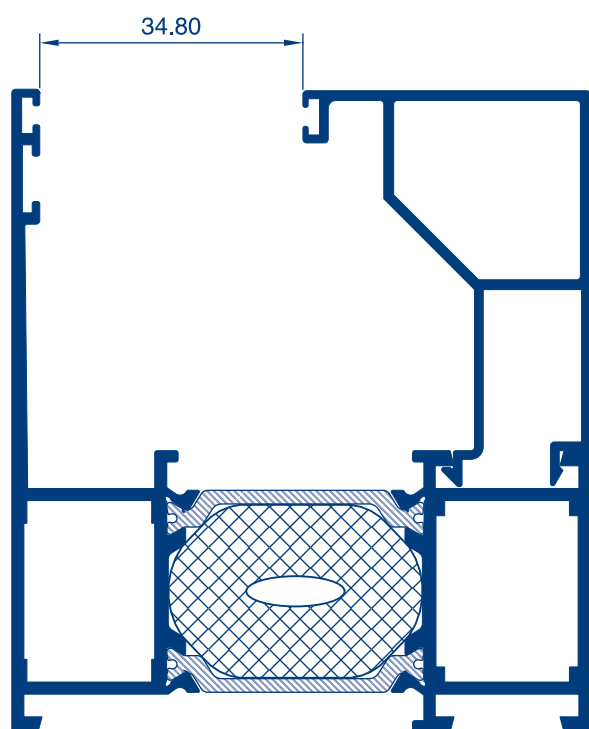
Ref. 2510



Ref. 2509

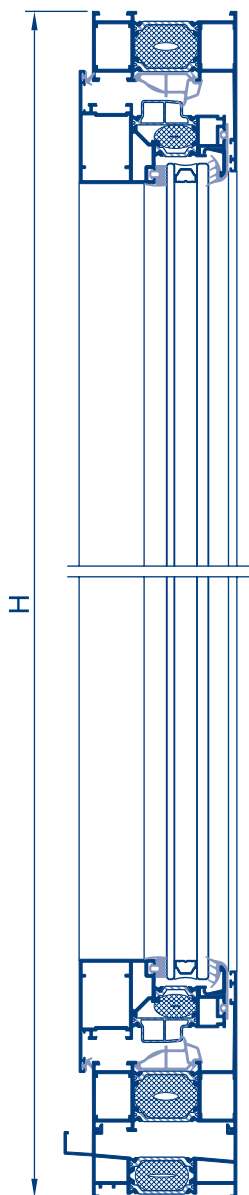
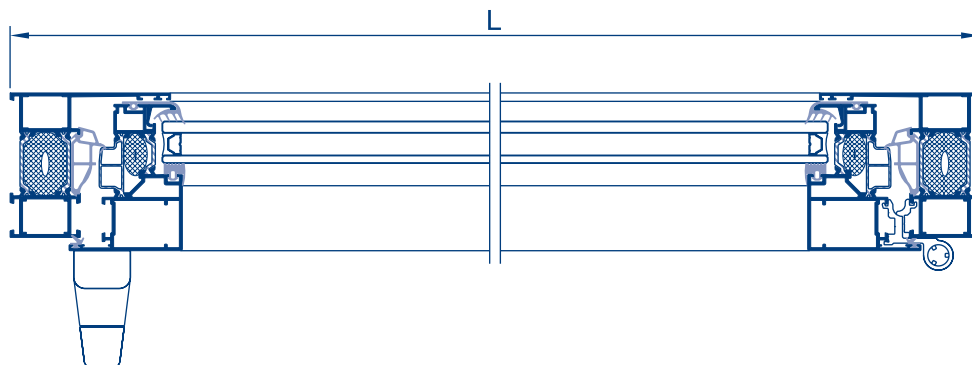


Ref. 2827





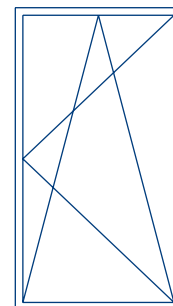
Ventana 1 hoja apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2507	Marco hoja oculta		2	L		2	H
	2508	Hoja oculta		2	L - 63		2	H - 63
L	2509	Junquillo hoja oculta		2	L - 148		2	H - 176

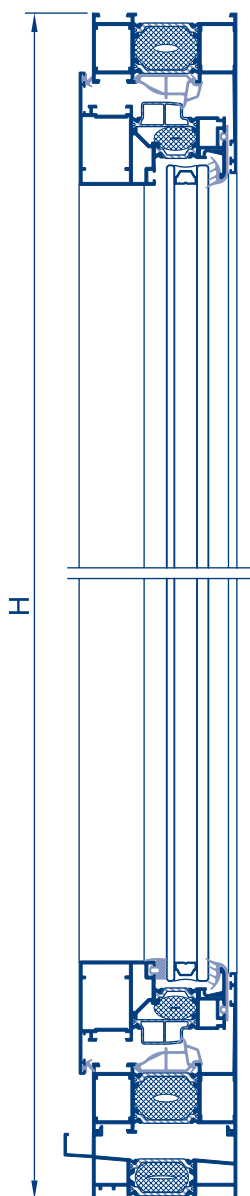
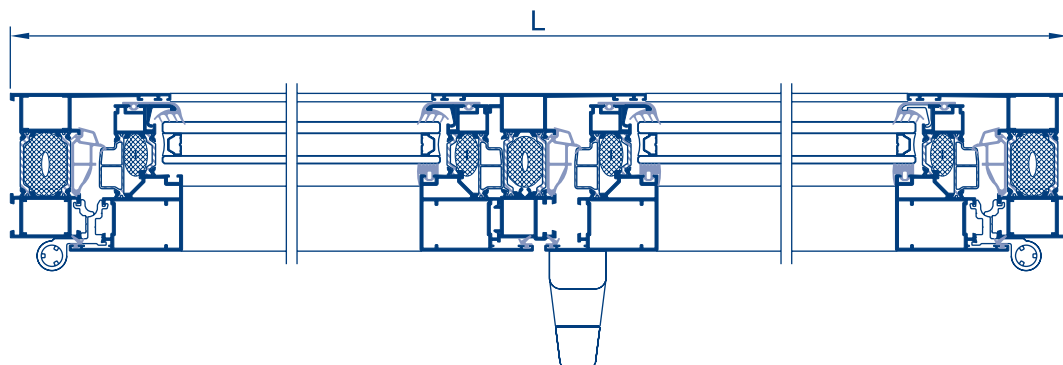
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L	2	H
31062	Junta exterior	2	L	2	H
31041	Junta batiente	2	L	2	H
	Junta acristalamiento int.	2	L	2	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			
31058	Angulo vulcanizado para j. exterior	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30171	Escuadra marco	8
30170	Escuadra hoja int.	4
30628	Escuadra hoja ext.	4
30615	Escuadra alineamiento ext. marco	4
30200	Escuadra alineamiento int. hoja	4
30371	Tapa salida de aguas	L/500
	Herraje	Ver tablas





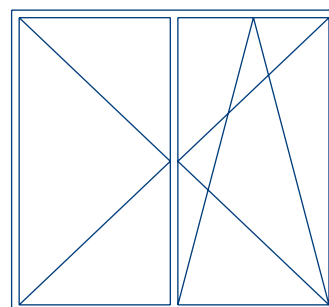
Ventana 2 hojas apertura interior



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2507	Marco hoja oculta		2	L		2	H
	2508	Hoja oculta		4	L/2 - 34		4	H - 63
	2515	Inversor					1	H - 182
	2509	Junquillo hoja oculta		4	L/2 - 116		4	H - 176

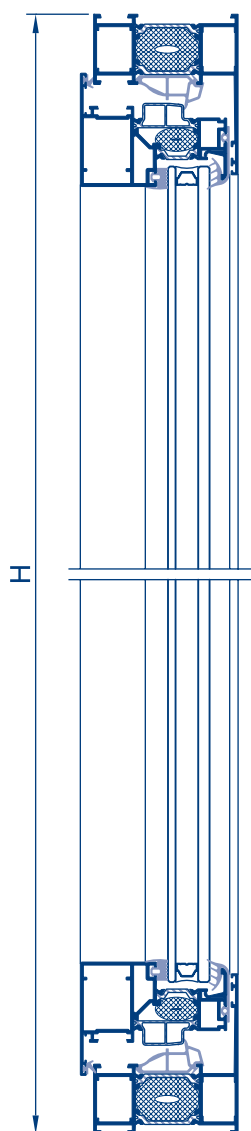
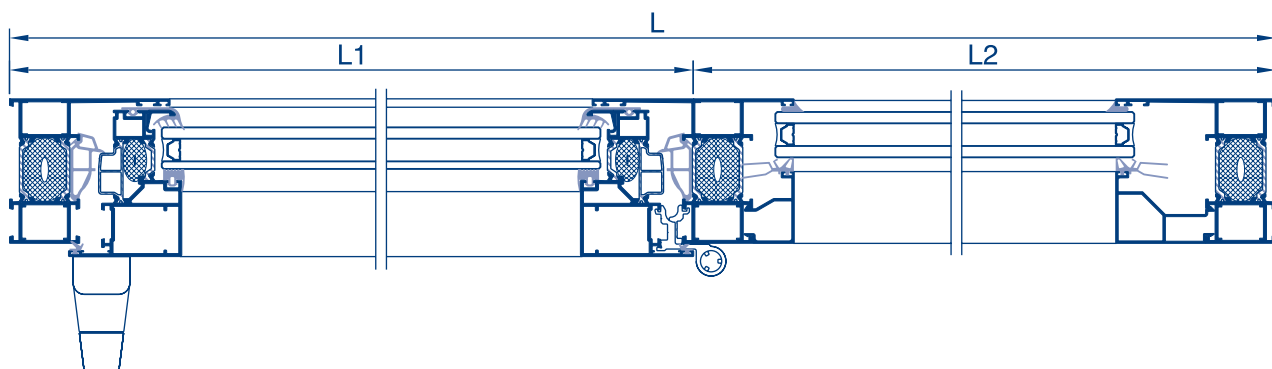
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L	3	H
31062	Junta exterior	4	L/2	4	H
31041	Junta batiente	4	L/2	4	H
	Junta acristalamiento int.	4	L/2	4	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			
31058	Angulo vulcanizado para j. exterior	8			

Ref.	Descripción	Cantidad
30171	Escuadra marco	8
30170	Escuadra hoja int.	8
30628	Escuadra hoja ext.	8
30615	Escuadra alineamiento ext. marco	8
30200	Escuadra alineamiento int. hoja	8
30371	Tapa salida de aguas	L/500
30452	Taco inversor	1
	Herraje	Ver tablas





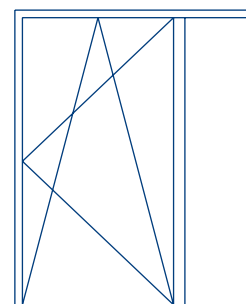
Ventana 1 hoja apertura interior con fijo lateral, travesaño asimétrico



	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2507	Marco hoja oculta		2	L		2	H
	2508	Hoja oculta		2	L1 - 31		2	H - 63
	2513	Travesaño asimétrico					1	H - 65
	2509	Junquillo hoja oculta		2	L1 - 113		2	H - 144
	2510	Junquillo fijo hoja oculta		2	L2 - 69		1	H - 170
	2827	Junquillo recto					1	H - 170

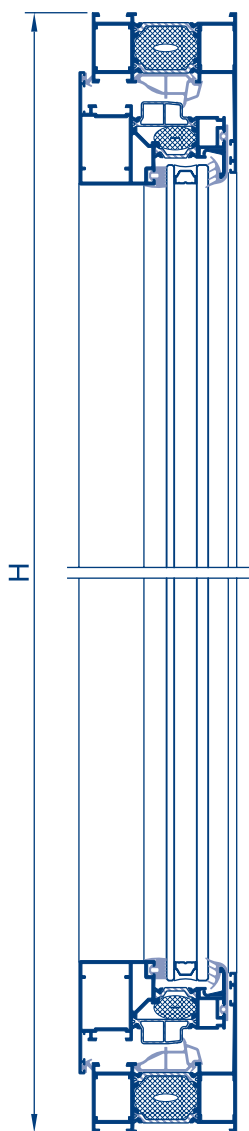
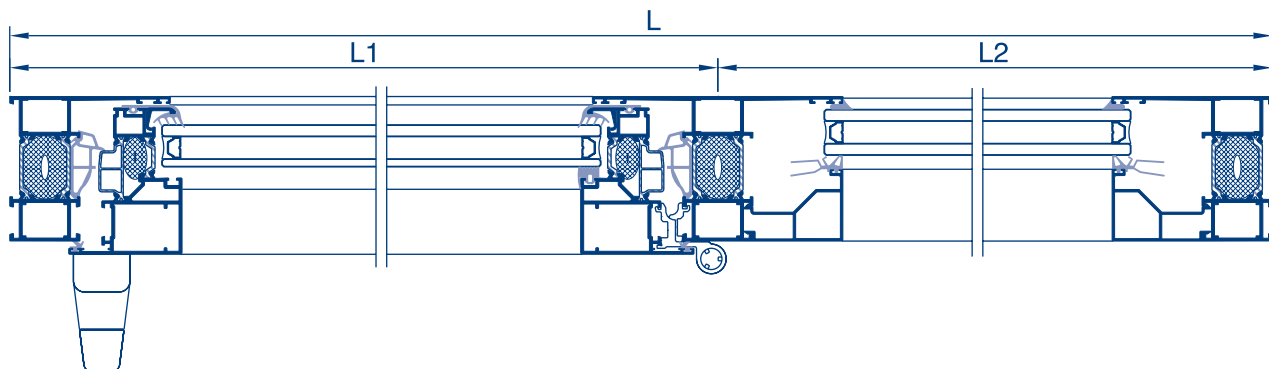
Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L1	2	H
31062	Junta exterior	2	L1	2	H
31041	Junta batiente	2	L1	2	H
	Junta acristalamiento int.	2	L - L1	2	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			
31058	Angulo vulcanizado para j. exterior	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30171	Escuadra marco	8
30170	Escuadra hoja int.	4
30628	Escuadra hoja ext.	4
30200	Escuadra alineamiento int. hoja	4
30615	Escuadra alineamiento marco	4
30631	Tope travesaño	2
30371	Tapa salida de aguas	L/500
	Herraje	Ver tablas





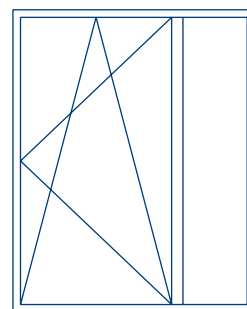
Ventana 1 hoja apertura interior con fijo lateral, travesaño simétrico

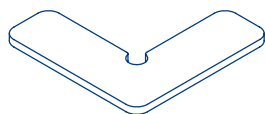


	Ref.	Descripción	Horizontal			Vertical		
			Corte	Cantidad	Medida	Corte	Cantidad	Medida
	2507	Marco hoja oculta		2	L		2	H
	2508	Hoja oculta		2	L1 - 44		2	H - 63
	2514	Travesaño simétrico					1	H - 65
	2509	Junquillo hoja oculta		2	L1 - 126		2	H - 144
		Junquillo recto fijo		2	L2 - 56		2	H - 170

Ref.	Descripción	Horizontal		Vertical	
		Cantidad	Medida	Cantidad	Medida
31052	Junta central	2	L1	2	H
31062	Junta exterior	2	L1	2	H
31041	Junta batiente	2	L1	2	H
	Junta acristalamiento int.	2	L - L1	2	H
31057	Angulo vulcanizado para j. central	4			
31058	Angulo vulcanizado para j. exterior	4			

Ref.	Descripción	Cantidad
30171	Escuadra marco	8
30170	Escuadra hoja int.	4
30628	Escuadra hoja ext.	4
30200	Escuadra alineamiento int. hoja	4
30615	Escuadra alineamiento marco	4
30631	Tope travesaño	2
30371	Tapa salida de aguas	L/500
	Herraje	Ver tablas

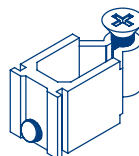




Ref.
30615

Escuadra alineación
25x8.5x1.2

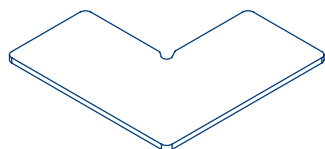
50uds / bolsa



Ref.
30631

Tope de zanca
20x18

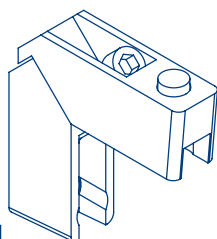
300uds / caja



Ref.
30200

Escuadra alineación
30x15x0.8

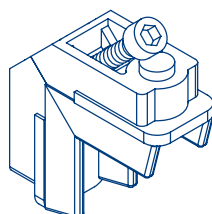
100uds / bolsa
500uds / bolsa



Ref.
30171

Escuadra de tetón
16x24

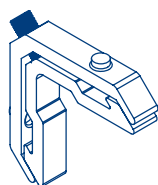
250uds / caja



Ref.
30170

Escuadra de tetón
24x26

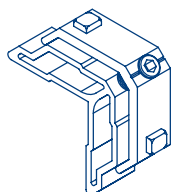
250uds / caja



Ref.
30628

Escuadra de vértice
9x14

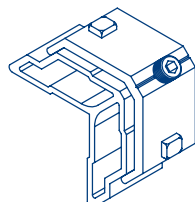
250uds / caja



Ref.
30159

Escuadra de vértice
16x24

252 uds / caja



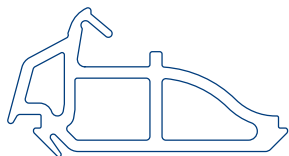
Ref.
30166

Escuadra de vértice
24x26

252 uds / caja

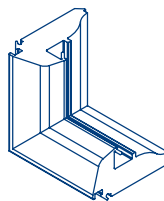
Equivalencia de escuadras

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.
31052**

Domo 75 RT
Junta central
E.P.D.M.

52 m / caja


**Ref.
31057**

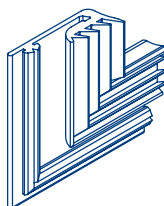
Domo 75 RT
Angulo vulcanizado
E.P.D.M.

40uds / caja


**Ref.
31062**

Junta exterior HO

75 m / caja


**Ref.
31058**

Angulo vulcanizado
para junta exterior HO
E.P.D.M.

20uds / bolsa


**Ref.
31041**

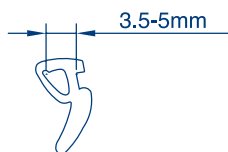
Junta batiente
ext. e int.
coextrusión

300 m / caja


**Ref.
31066**

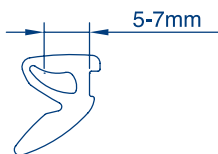
Junta acústica
acristalamiento int.

75 m / caja


**Ref.
31073**

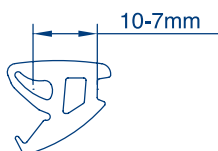
Junta int. acristalar
3.5-5mm

200 m / caja


**Ref.
31074**

Junta int. acristalar
5-7mm

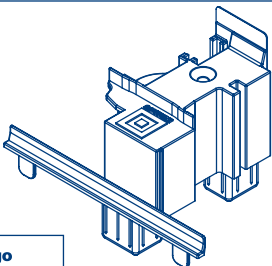
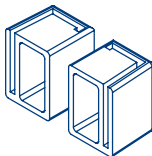
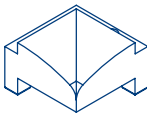
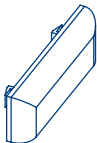
150 m / caja


**Ref.
31075**

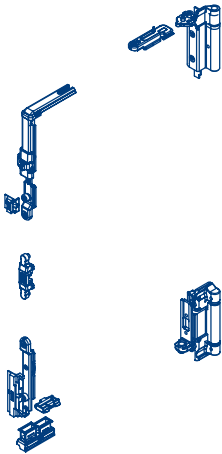
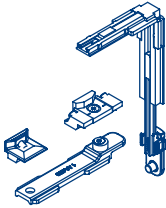
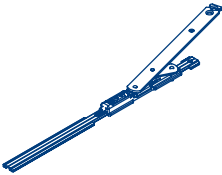
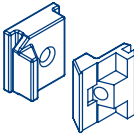
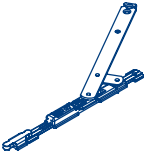
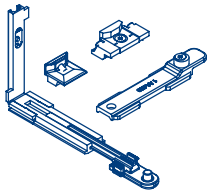
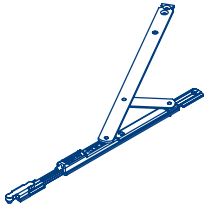
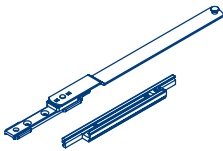
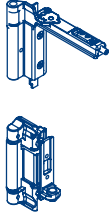
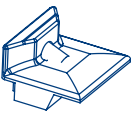
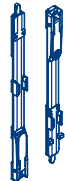
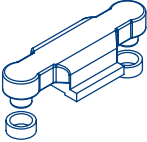
Junta int. acristalar
7-10mm

100 m / caja



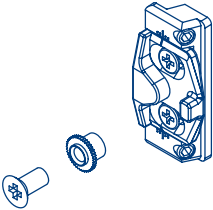
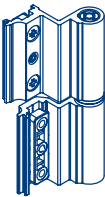
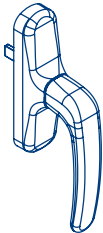
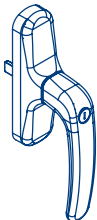
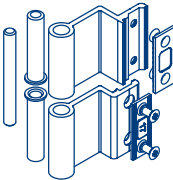
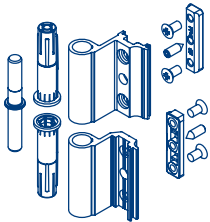
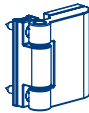
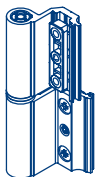
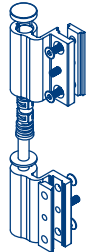
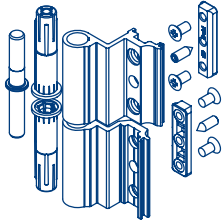
 Ref. 30452 Domo 77 RT HO Juego tapa inversora x jgo	
 Ref. 30211 Juego tapa condensación 250 jgos / bolsa	
 Ref. 30311** Esquinero para junquillo curvo CR/BL/NE 100uds / bolsa	
 Ref. 30645 Grapa de ajunquillar 200uds / bolsa	
 Ref. 30371** Tapa salida de aguas BL / NE x ud	



 Ref. 32000** BL/CR/LC/NE/LP/LI Conjunto base	 Ref. 32031SA Cierre central vertical
 Ref. 32010SA Compás OB pequeño	 Ref. 32032SA Bisagra oculta
 Ref. 32011SA Compás OB mediano	 Ref. 32033SA Cierre central horizontal
 Ref. 32012SA Compás OB grande	 Ref. 32034SA Compás suplementario horizontal
 Ref. 32020** BL/CR/LC/NE/LP/LI Conjunto bisagra pasiva OB	 Ref. 32035SA Cerradero para punto de cierre
 Ref. 32030SA Juego Pasadores Zamak	 Ref. 32036SA Cerradero regulable para punto de cierre
	 Ref. 32037SA Punto de cierre

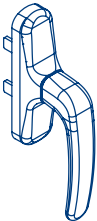
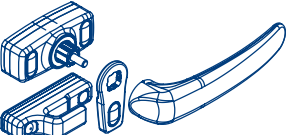
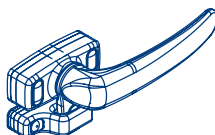
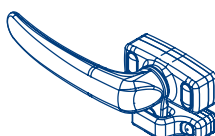
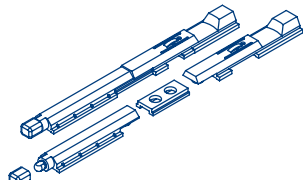
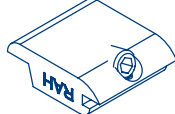
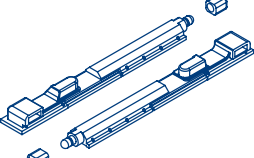
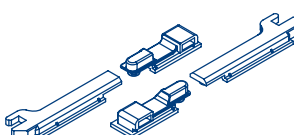
Para pedidos en bicolor, especificar colores interior exterior en los herrajes que corresponda.



 32038SA Microapertura	 Ref. 32106** BL/LC/NE Bisagra 100 3ª hoja Drch
 Ref. 32050** BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona OB	 Ref. 32107** BL/LC/NE Bisagra 100 3ª hoja Izq
 Ref. 32051** BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona OB c/llave	 Ref. 32108** CR/BL/NE/LC Bisagra 100 4ª hoja
 Ref. 32100CR Bisagra 100 practicable (Crudo)	 Ref. 32109** BL/NE Bisagra contra
 Ref. 32101** BL/LC/NE Bisagra 100 practicable Drch	 Ref. 32110CR Bisagra 140 practicable (Crudo)
 Ref. 32102** BL/LC/NE Bisagra 100 practicable Izq	 Ref. 32111** BL/LC/NE Bisagra 140 practicable Drch
 Ref. 32105CR Bisagra 100 3ª hoja (Crudo)	 Ref. 32112** BL/LC/NE Bisagra 140 practicable Izq

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



	Ref. 32150** BL/CR/LC/NE/LP/LI Cremona practicable		Ref. 32185SA Cerradero practicable 2 hojas		Ref. 32171** BL/LC/NE/LP/LI Cierre de presión Drch.		Ref. 32186SA Cerradero practicable 1 hoja		Ref. 32188SA Clip retenedor hoja practicable		Ref. 32189SA Resbalón apoyo hoja practicable		Ref. 32180SA Kit cierre pract. Apert. interior		Ref. 32182SA Kit cierre practicable apertura interior posición ventilación
---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	--

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



Herrajes para proyectantes

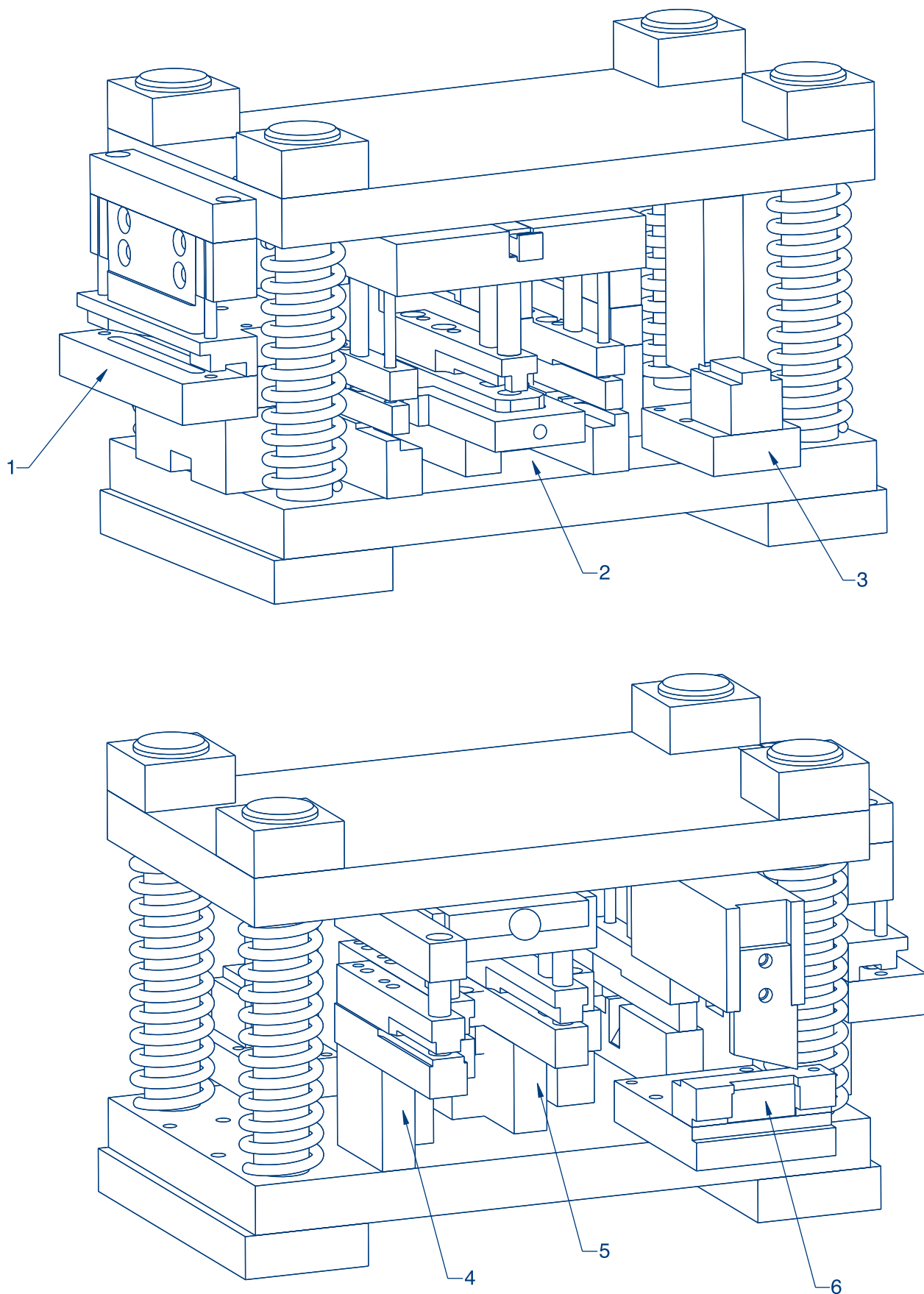
		Ancho	Max.-1200mm			
		Alto	350-550	551-900	901-1300	1301-1800
Ref.	Descripción	Peso max.	33 kg	52 kg	70 kg	90 kg
32175SA	Compás 550		1			
32176SA	Compás 900			1		
32177SA	Compás 1300				1	
32178SA	Compás 1800					1
32171**	Cierre de presión Drch.		1	1	1	1
32172**	Cierre de presión Izq.		1	1	1	1

Herrajes para basculante

		Ancho	380-700	701-1200	1201-1600
		Alto	Min.-400		
32101**	Bisagra 100 Drch.		1	1	3
32102**	Bisagra 100 Izq.		1	1	
32034SA	Compás		1	2	2
32171**	Cierre de presión Drch.		1	1	1
32172**	Cierre de presión Izq.			1	1



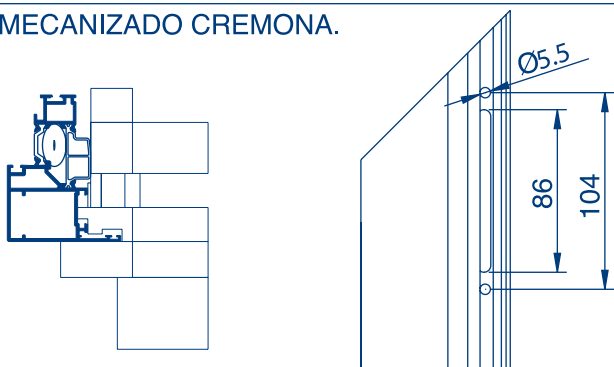
Ref. 60048



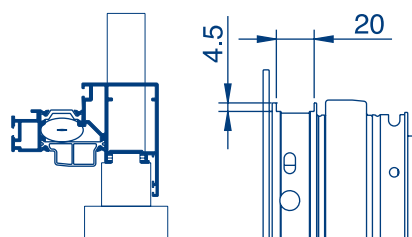


- 1.- MECANIZADO CREMONA.
- 2.- MECANIZADO ESCUADRAS DE HOJA.
- 3.- MECANIZADO PASO DE HERRAJE.
- 4.- MECANIZADO TOPE DE TRAVESAÑO.
- 5.- MECANIZADO ESCUADRAS DE MARCO.
- 6.- MECANIZADO DESAGÜE DE MARCO.

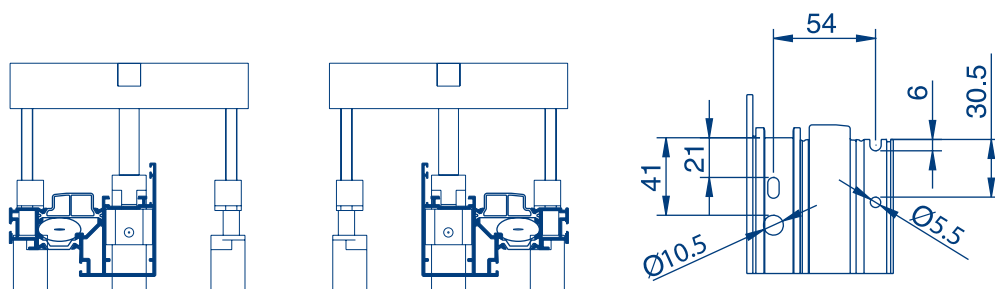
1.- MECANIZADO CREMONA.



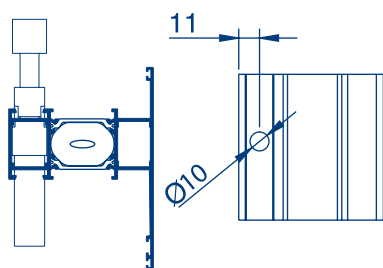
3.- MECANIZADO PASO DE HERRAJE.



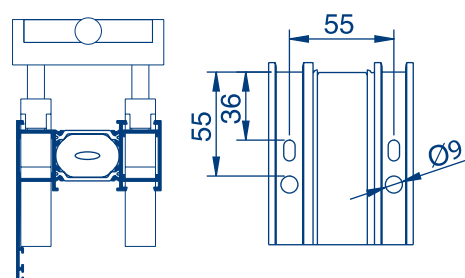
2.- MECANIZADO ESCUADRAS DE HOJA.



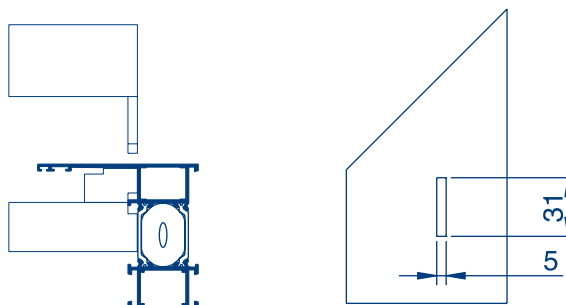
4.- MECANIZADO TOPE DE TRAVESAÑO.

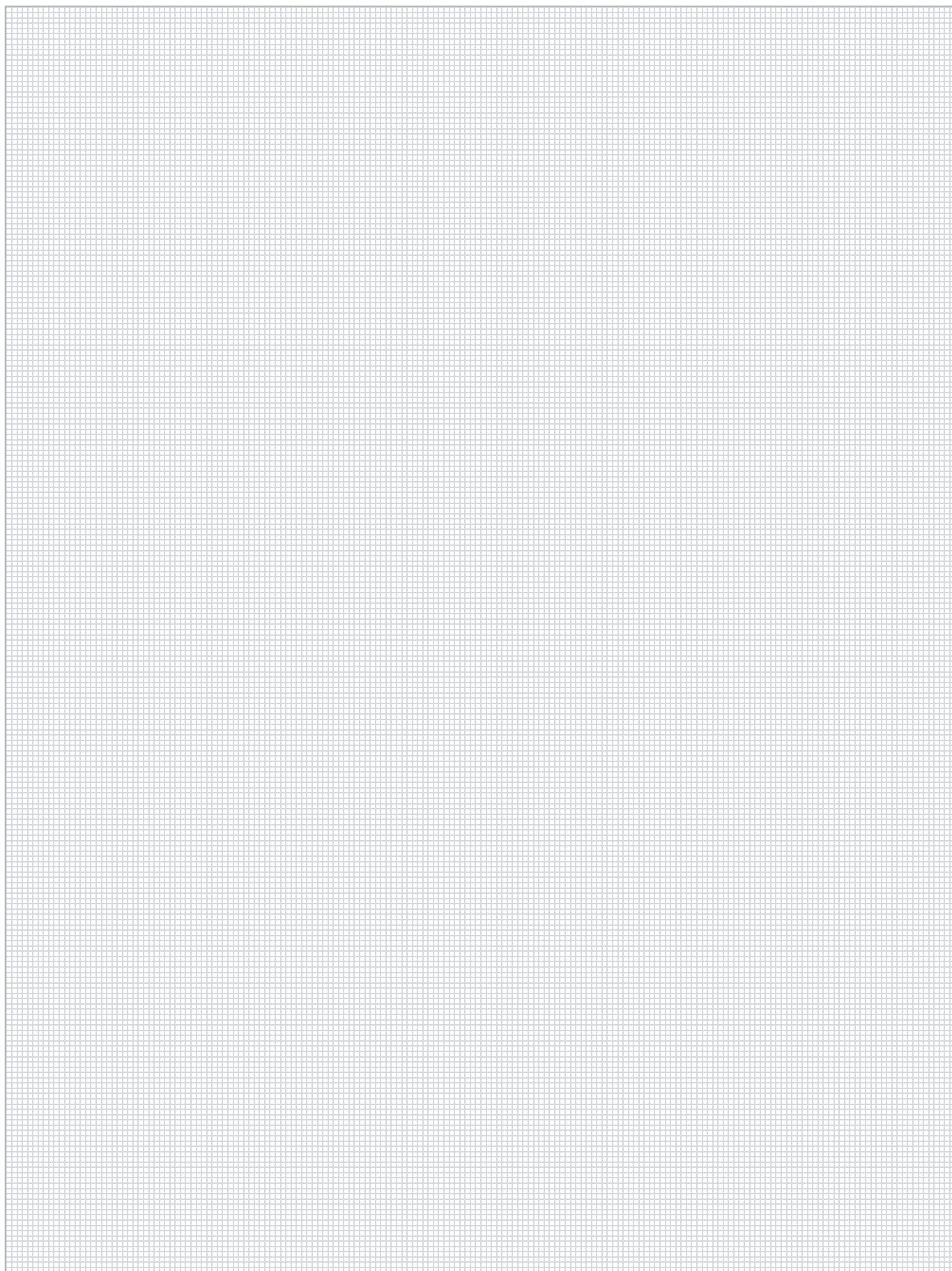


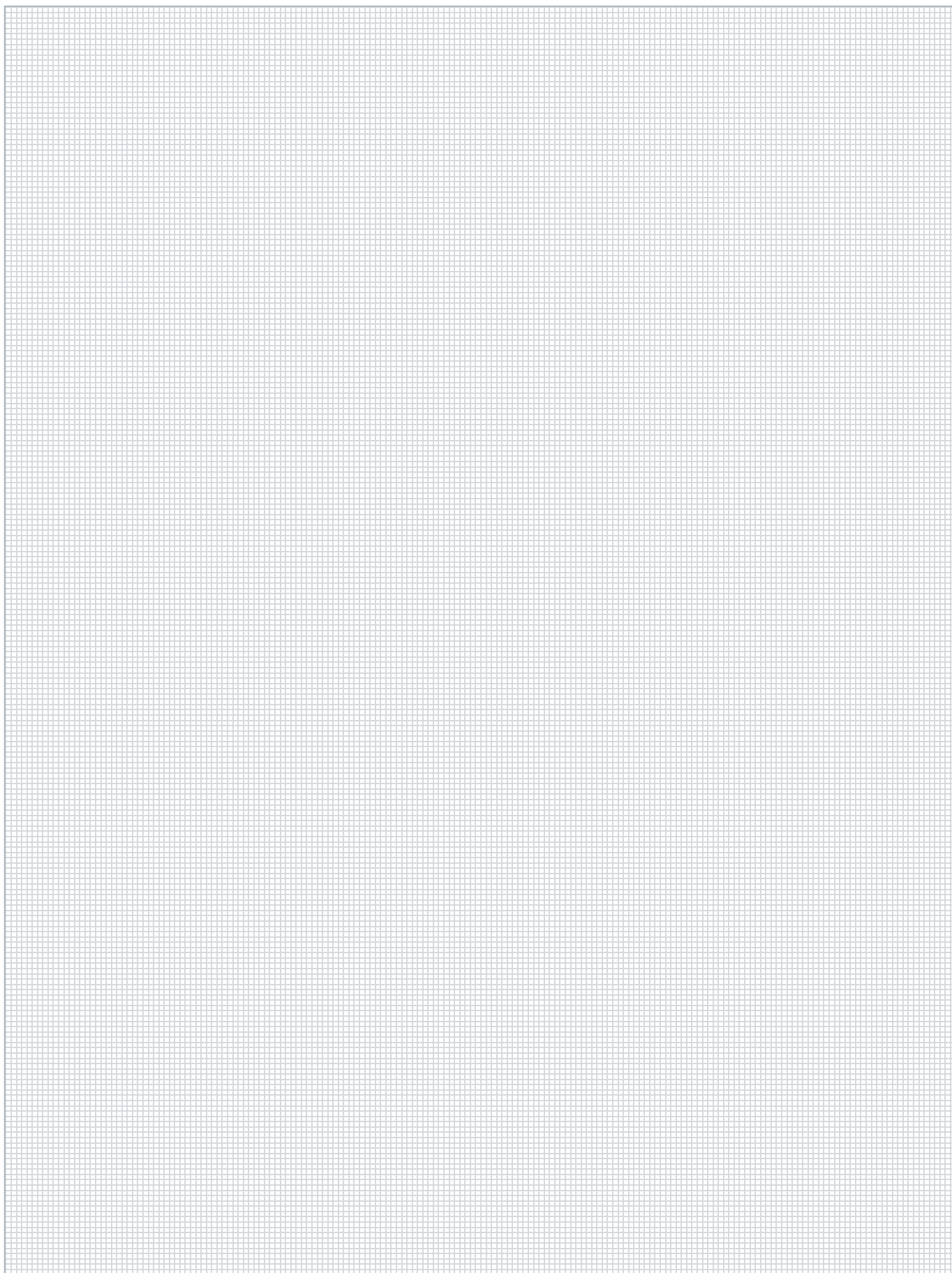
5.- MECANIZADO ESCUADRAS DE MARCO.



6.- MECANIZADO DESAGÜE DE MARCO.







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

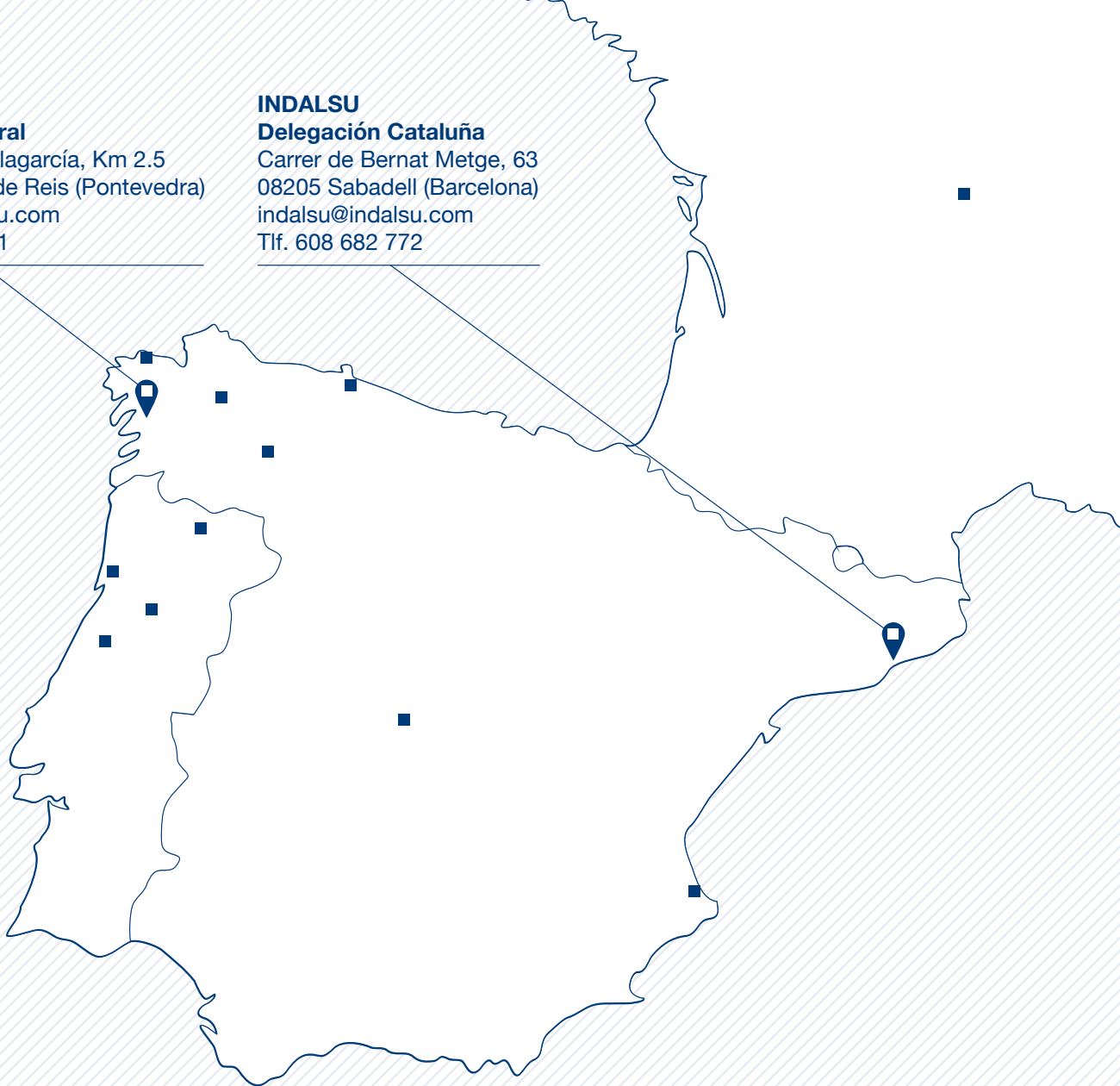
Almacén Central

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 Rocas 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-Vilagarcía, 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