

SERIE ATLANTIC



CARACTERÍSTICAS

Carpintería practicable de hoja oculta de 73mm.

Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm en el cerco y poliuretano de alta densidad en la hoja.

Caravista exterior de 59mm.

Cámara Europea.

Juntas de estanqueidad de EPDM.

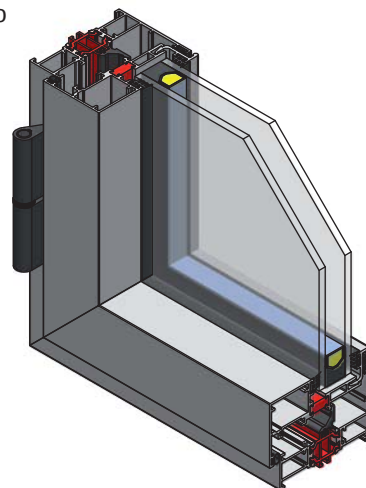
Transmitancia térmica $U_{h,m}=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SECCIÓN

Cerco: 73mm.

Hoja: 74,5mm.

Acristalamiento máximo 28mm.



CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	E₉₀₀	C5	35dB	2,9

Ventana de 2 hojas oscilobatiente.

Valores de ensayo con cristal 4/15/5 y cajón de persiana.

BALCONERA (1500x2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
4	E₉₀₀	C3

Balconera de 2 hojas oscilobatiente.

Valores de ensayo con cristal 4/15/5 y cajón de persiana.

ACABADOS

Anodizado.

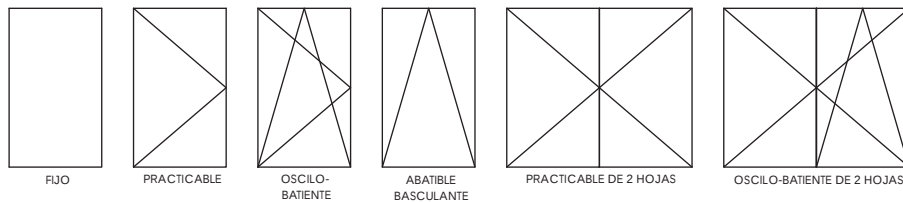
Lacado.

Imitación madera mediante sublicromía.

Lacado efecto madera "EZY"®



POSIBILIDADES DE APERTURA



Índice

1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1.1.	Descripción.....	3
1.2.	Ensayos.....	4
1.3.	Simulaciones de prestaciones térmicas.....	5
1.4.	Dimensiones - Accesorio Practicable Ref.0203.....	6
1.5.	Dimensiones - Accesorio Practicable Ref.0213.....	7
1.6.	Dimensiones - Accesorio Oscilobatiente.....	8
2.	PERFILES Y ACCESORIOS	
2.1.	Perfiles.....	9
2.2.	Accesorios.....	10
3.	SECCIONES Y DESCUENTOS	
3.1.	Fijos.....	11
3.2.	Ventana Practicable de 1 Hoja.....	12
3.3.	Ventana Practicable de 2 Hojas.....	13
3.4.	Ventana Oscilo-batiente de 1 Hoja.....	14
3.5.	Ventana Oscilo-batiente de 2 Hojas.....	15
3.6.	Ventana Practicable de 1 Hoja y Fijo Lateral.....	16
3.7.	Esquina con Ventanas y Fijo Superior.....	18
4.	FABRICACIÓN	
4.1.	Mecanizados en los Cercos.....	19
4.2.	Mecanizados en las Hojas.....	20
5.	INERCIAS	
5.1.	Momentos de Inercia de los perfiles.....	24

Descripción

PRACTICABLE DE HOJA OCULTA

Carpintería de 73mm de hoja oculta y, a diferencia de la anterior, de cámara europea.

- CERCO: Cerco de 73mm, con una cara vista de 59mm en su exterior. Con esto conseguimos una de las mejores carpinterías de hoja oculta del mercado.

Unión a 45° y doble cámara para escuadras de 11x18mm. También admite una escuadra de alineación para mejorar su ensamblaje.

Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm.

Goma interior de EPDM colocada sobre la poliamida, para mejorar la eficiencia térmica.

- HOJA: Rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de alta densidad.

Dispone de un tubular en su parte interior para un alojamiento de escuadra de 30x15mm.

Se une junto al junquillo Ref. 1871 para poder acristalar, admitiendo composiciones de vidrio de hasta 28mm.

- HOJA-INVERSORA: Igual a la anterior pero preparada para ser usada en la hoja pasiva, actuando a la vez de hoja y de inversora.

- INVERSORA: El perfil de inversora exterior se une mediante tornillos al perfil hoja-inversora. Al igual que el cerco, tiene 59mm de cara vista por su parte exterior, manteniendo así la línea estética exterior.

- ACCESORIOS: Al tratarse de una carpintería de cámara europea, se puede usar cualquier tipo de herraje compatible con este estándar de cámara.

- ACABADOS: Opciones de acabado en Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante sublimación o mediante "EZY"® madera (polvo sobre polvo, único en el mercado español). Todos ellos con sus respectivos certificados de calidad (Seaside, Qualicoat, Asesan), para garantizar un acabado superficial excelente.

Ensayos

BALCONERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1500m X 2300m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E₉₀₀	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C3	UNE-EN 12210:2000

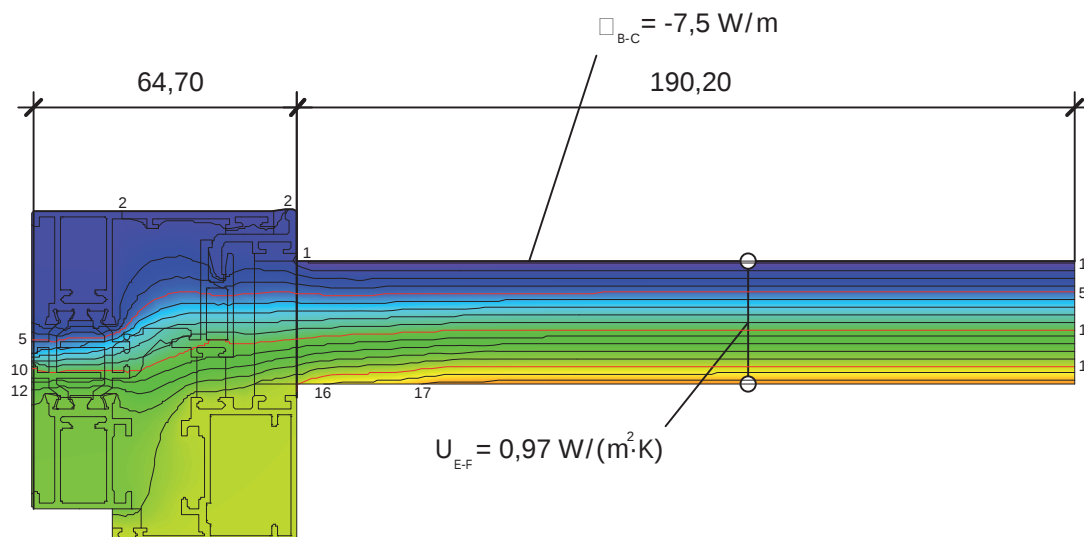
Nota: Ensayos realizados con cristal climalit 4/15/5

BALCONERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1230m X 1480m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E₉₀₀	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C5	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	2,9 (W/M²k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	35 (-2;-5) dB	
CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS	UNE-EN 948-2000	APTO	

Nota: Ensayos realizados con cristal climalit 4/15/5

Simulaciones de prestaciones térmicas



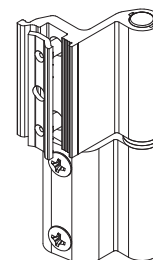
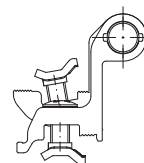
Valores de transmitancia $U_{h,m}$ desde 2,9 a 3,6 W/m²K

CRISTAL	VENTANA DE 1 HOJA 1000x1000		VENTANA DE 2 HOJAS 1200x1200		VENTANA DE 2 HOJAS 1500x1500		BALCONERA DE 2 H. 2100x1500	
	RESULTADO (W/m ² K)		RESULTADO (W/m ² K)		RESULTADO (W/m ² K)		RESULTADO (W/m ² K)	
	CLIMALIT	BAJO EMISIVO	CLIMALIT	BAJO EMISIVO	CLIMALIT	BAJO EMISIVO	CLIMALIT	BAJO EMISIVO
4-15-5	2,92	1,93	2,93	1,97	2,89	1,86	2,87	1,81
5-16-5								
4-16-6								

La datos de esta tabla son cálculos según normativas UNE-EN ISO 10077-2:2003, EN 410, EN 673 y según código técnico

Dimensiones - Accesorio Practicable Ref.0203

Bisagra Ref.0203 para perfiles con Camara Europea.
Cuerpo de la bisagra de aluminio extruido anodizado ó lacado.
Eje de rotación de acero inox.
Casquillo de rotación de nylon autolubricante.
Tornillos y placas de fijación de acero inox preensamblados.

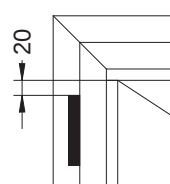
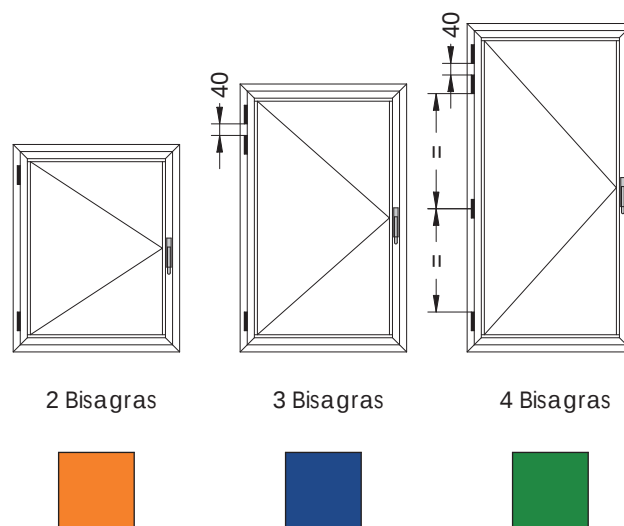
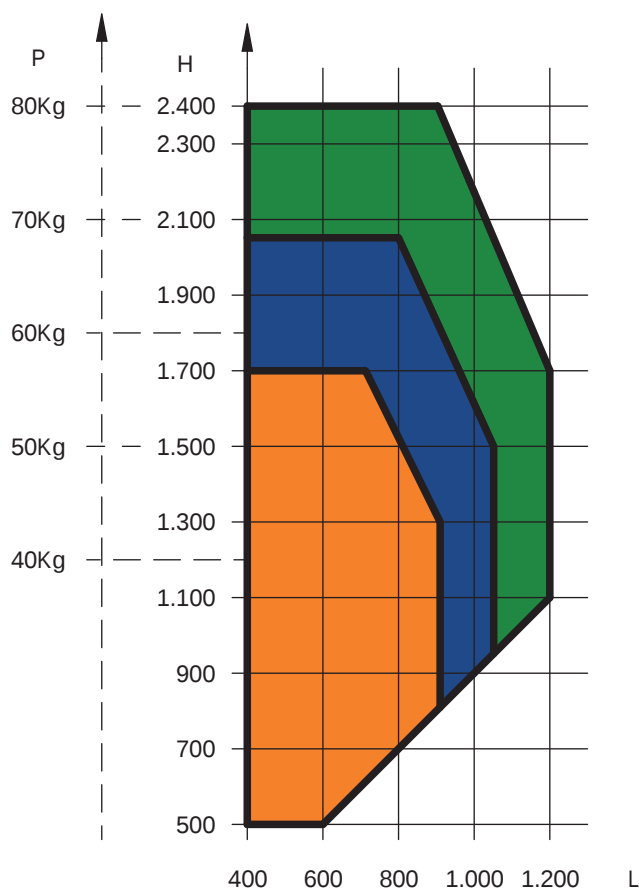


DIMENSIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS RECOMENDADAS

Apertura	Dimensiones de Ventana			
	Dimensiones Máximas		Dimensiones Mínimas	
	Altura Máx.	Ancho Máx.	Altura Mín.	Ancho Mín.
Practicable 1 Hojas	2400	1000	500	400
Practicable 2 Hojas	2400	1500	500	900

LÍMITE DE EMPLEO ACONSEJADO

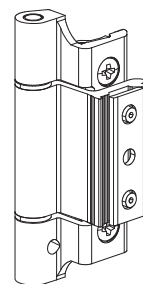
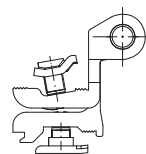
Dimensiones, Peso y Bisagras aconsejadas



Posicionamiento de la Bisagra

Dimensiones - Accesorio Practicable Ref.0213

Bisagra Ref.0213 de tres aletas para perfiles Camara Europea.
Cuerpo de la bisagra de aluminio extruido anodizado ó lacado.
Eje de rotación de acero inox.
Casquillo de rotación de nylon autolubricante.
Tornillos y placas de fijación de acero inox preensamblados.
Predisposición a la clavija de seguridad para evitar el deslizamiento vertical.
Aspecto externo igual a la bisagra oscilo-batiente.

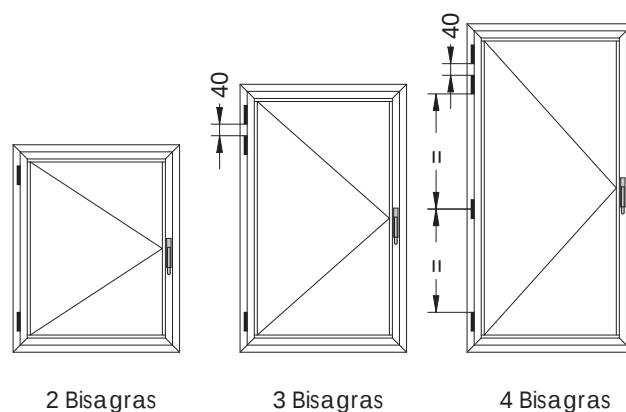
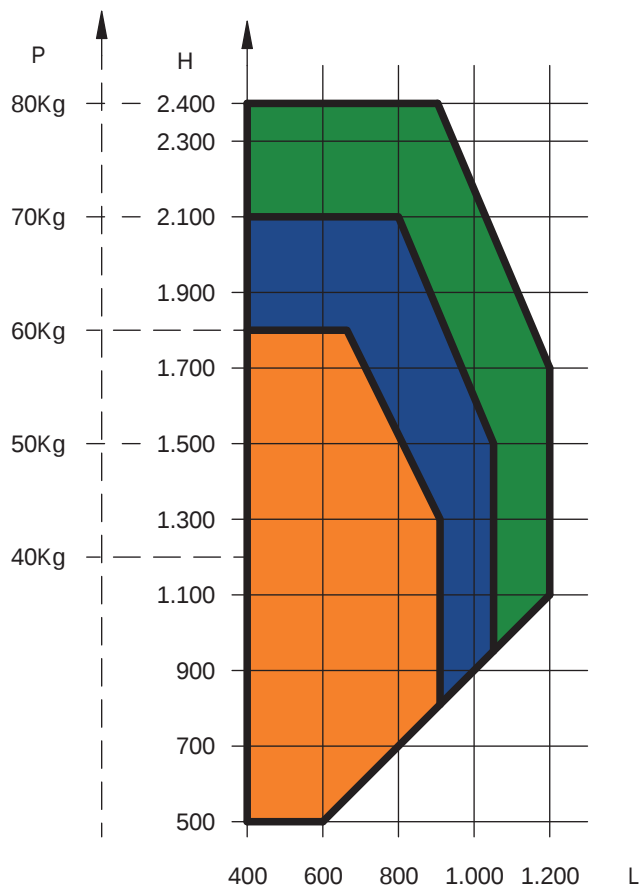


DIMENSIONES MÁXIMAS Y MÍNIMAS RECOMENDADAS

Apertura	Dimensiones de Ventana			
	Dimensiones Máximas		Dimensiones Mínimas	
	Altura Máx.	Ancho Máx.	Altura Mín.	Ancho Mín.
Practicable 1 Hojas	2400	1000	500	400
Practicable 2 Hojas	2400	1500	500	900

LÍMITE DE EMPLEO ACONSEJADO

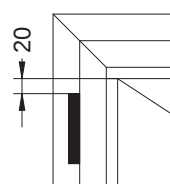
Dimensiones, Peso y Bisagras aconsejadas



2 Bisagras

3 Bisagras

4 Bisagras



Posicionamiento de la Bisagra

Dimensiones - Accesorio Oscilobatiente

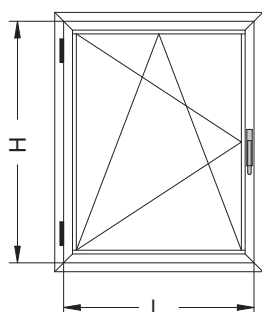
El peso máximo que soporta el herraje de la hoja oscilo-batiente es de 130Kg.

Tabla con los espesores máximos de cristal que podemos usar en función del tamaño de ventana:

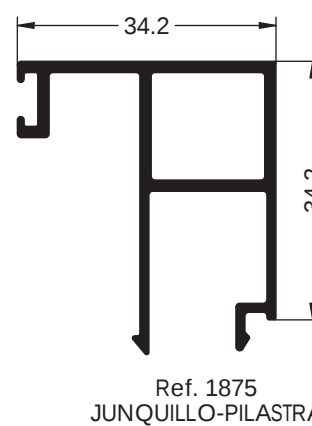
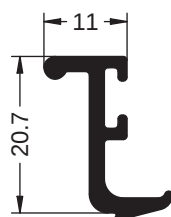
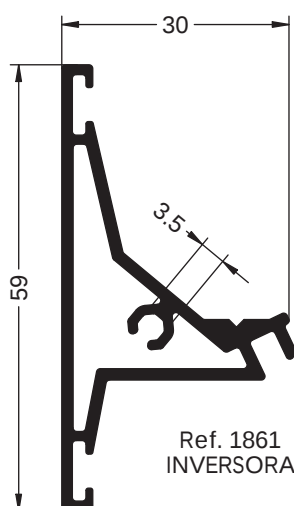
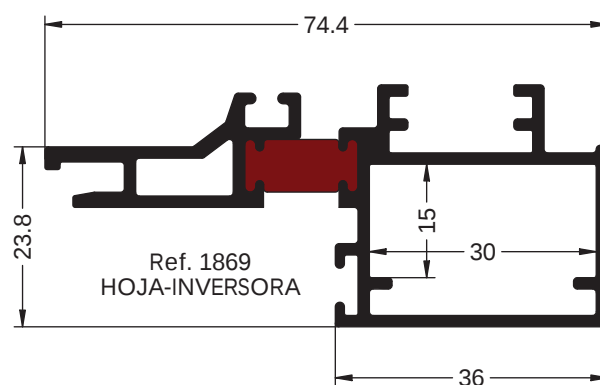
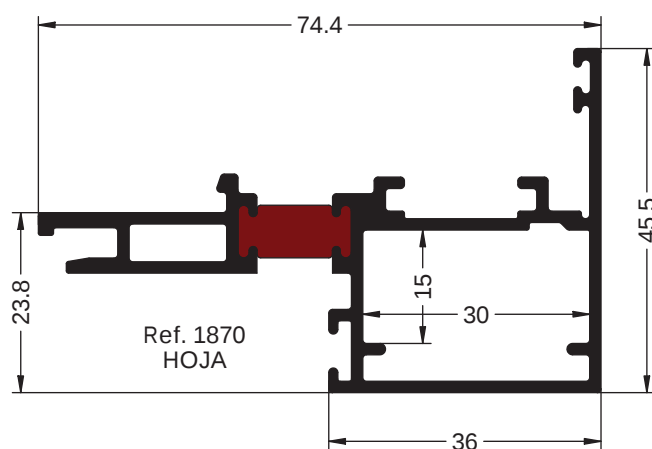
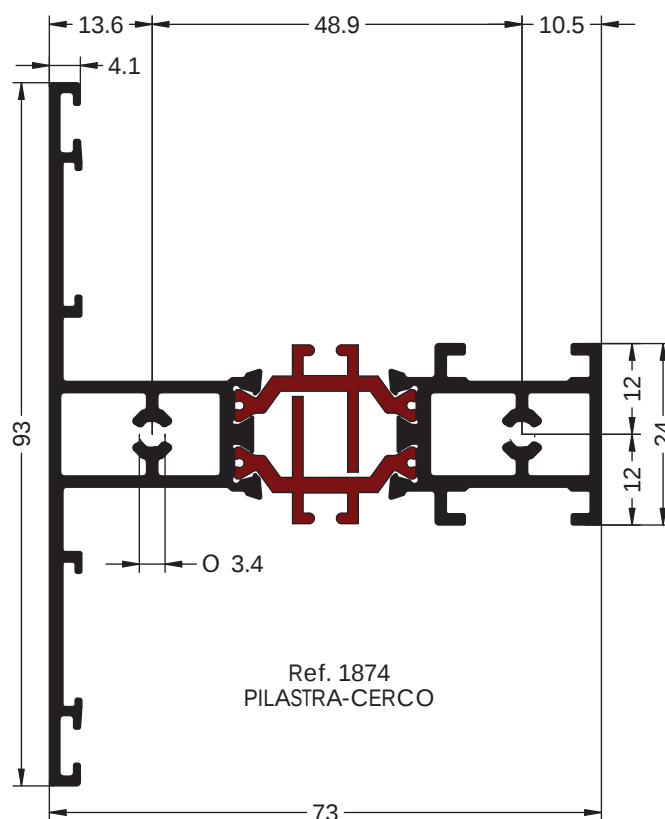
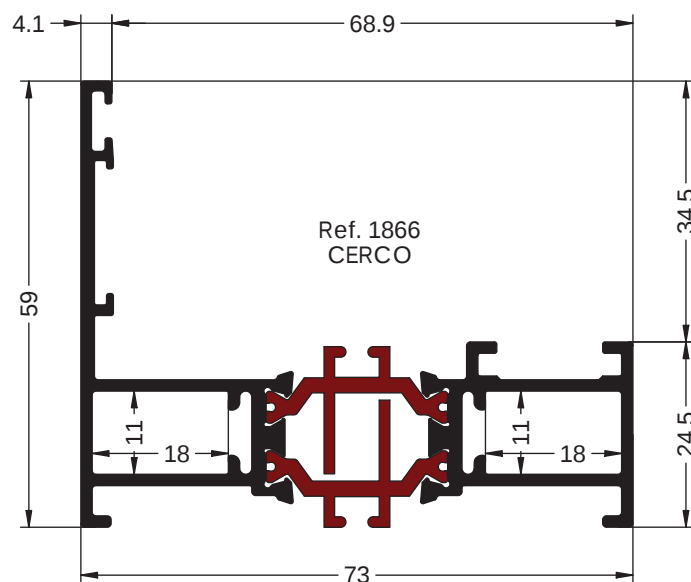
		ESPESOR DEL CRISTAL														
ALTO	2600	48	48	40	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12
	2500	48	48	40	34	29	26	23	20	18	17	16	15	14	13	12
	2400	48	48	43	36	30	27	24	21	19	18	16	15	15	13	12
	2300	48	48	45	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14	13
	2200	48	48	47	39	34	29	26	23	21	19	18	16	15	14	13
	2100	48	48	48	40	35	31	27	24	22	20	19	17	16	15	14
	2000	48	48	48	42	37	32	28	26	23	21	19	18	17	16	14
	1900	48	48	48	46	39	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16
	1800	48	48	48	48	41	36	32	28	26	24	21	20	19	17	16
	1700	48	48	48	48	43	38	34	30	28	26	22	21	20	18	17
	1600	48	48	48	48	46	40	36	32	29	27	24	22	20	18	17
	1500	48	48	48	48	48	43	38	34	31	28	24	23	20	18	17
	1400	48	48	48	48	48	46	41	36	33	29	28	23	22	18	15
	1300	48	48	48	48	48	48	44	40	34	34	28	24	21	18	15
	1200	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	21	18	15
	1100	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	21	16	12
	1000	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	18	14	9
	900	48	48	48	48	48	48	48	44	38	28	25	21	15	11	6
	800	48	48	48	48	48	48	48	41	34	26	20	15	11	5	X
	700	48	48	48	48	48	48	43	41	32	24	18	8	X	X	X
	600	48	48	48	48	48	48	43	41	28	17	X	X	X	X	X
	500	48	48	48	48	48	48	38	34	X	X	X	X	X	X	X
	450	48	48	48	48	48	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		364	400	525	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
		ANCHO														

Notas:

- Los datos obtenidos son los espesores máximos de cristal para cada medida de hoja.
- En el espesor de cristal no hay que incluir la cámara del vidrio.
- Las casillas marcadas con "X" no se pueden realizar (sombreado amarillo).
- Dado que la medida máxima de vidrio para esta carpintería es de 28 mm, hay que vigilar las zonas sombreadas en naranja.



Perfiles

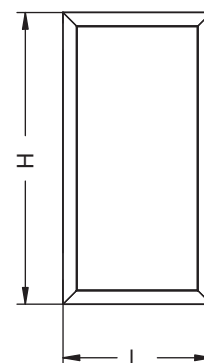
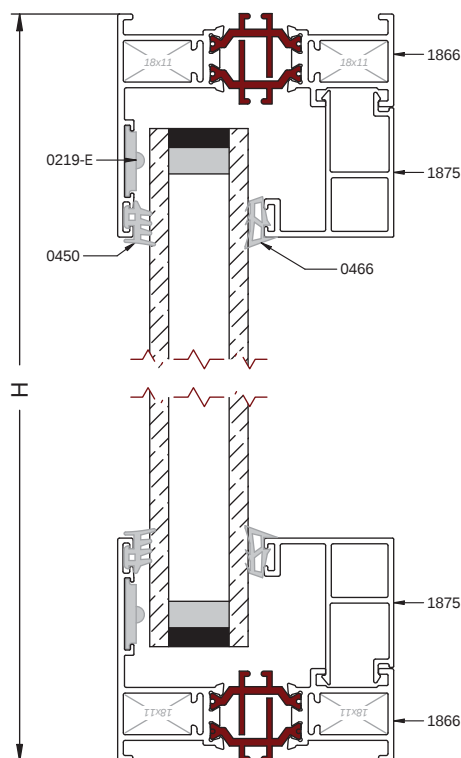


Accesorios

Consulte nuestro catálogo "Accesorios para Series Europeas"

Fijo

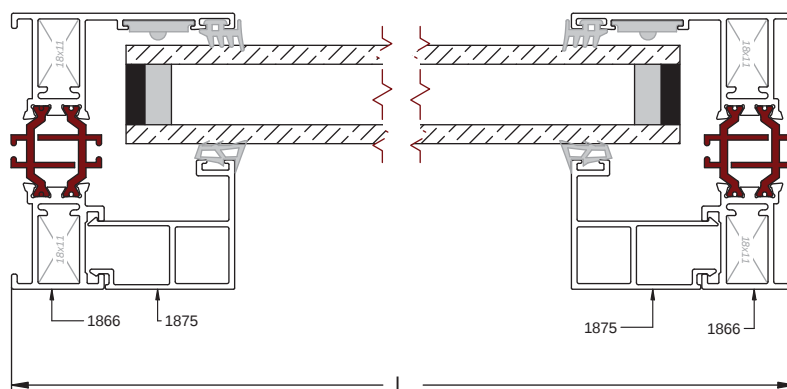
SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1875	JUNQUILLO	2	H	45°	L-49
		2	V		H-118
0466	GOMA ACRISTALAR	2	H	45°	
		2	V		
0450	GOMA ACRISTALAR	2	H	45°	
		2	V		
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8	Elegir un modelo de escuadra para el cerco		
0136	ESCUADRA TETÓN 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4			

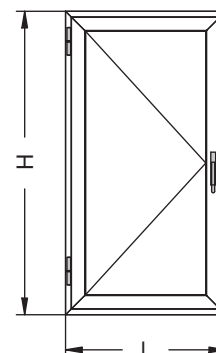
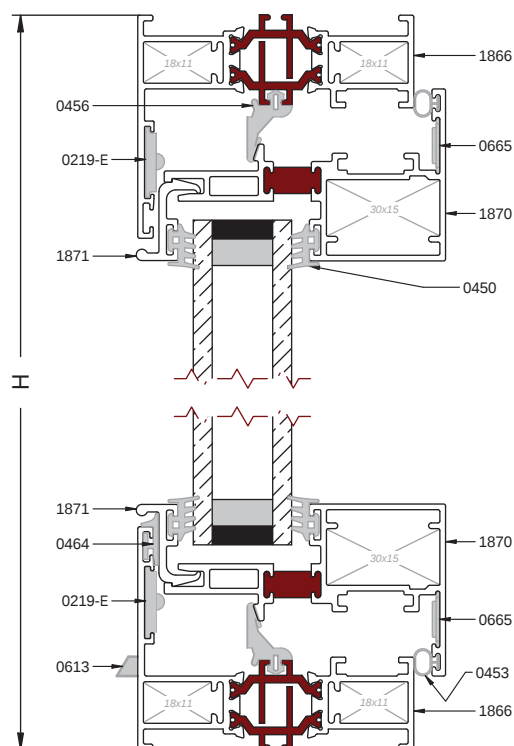
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
TorreHiero no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Practicable de 1 hoja

SECCIÓN VERTICAL
1:2

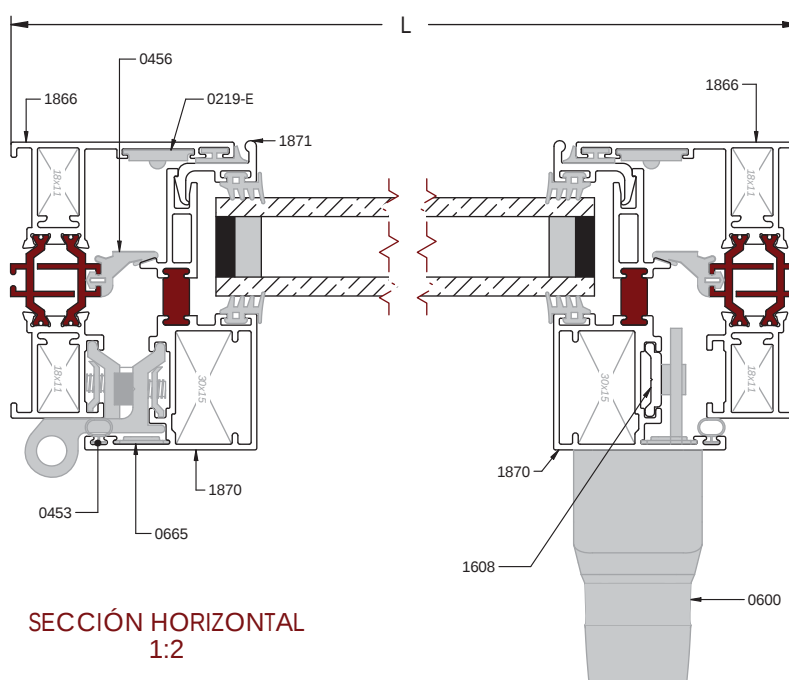


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45°	L
		2	V	45°	H
1870	HOJA	2	H	45°	L-40
		2	V	45°	H-40
1871	JUNQUILLO-HOJA	2	H	45°	L-88
		2	V	45°	H-88
1608	PLETINA CREMONA	1	V	90°	-
0456	GOMA CENTRAL	2	H	45°	
		2	V	45°	
0464	GOMA CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V	45°	
0453	GOMA HOJA INTERIOR	2	H	45°	
		2	V	45°	
0450	GOMA ACRISTAR	4	H	45°	
		4	V	45°	
0270	KIT PRACTICABLE 1H. S/EURO	1			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8		Elegir un modelo de escuadra para el cerco	
0136	ESCUADRA TETON 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	4		Elegir un modelo de escuadra para la hoja	
0263	ESCUADRA TETON 30x15				
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	4			
0665	ESCUADRA DE ALINEACION	4			

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

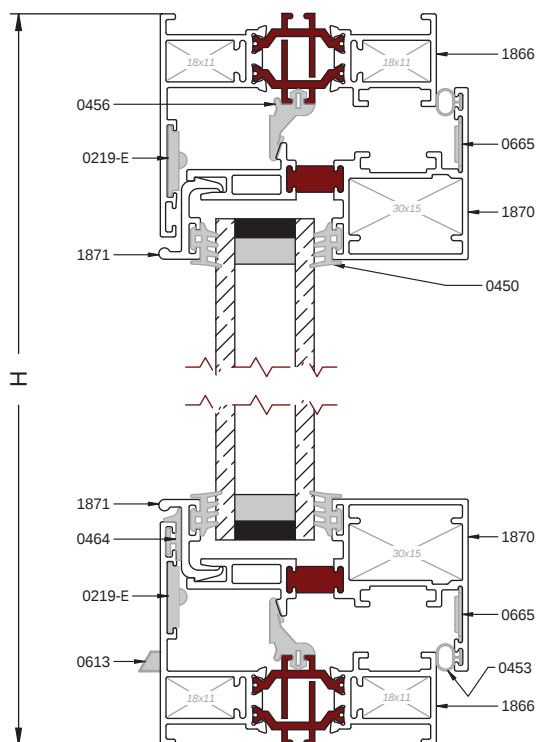
Torrehierro no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Practicable de 2 hojas

SECCIÓN VERTICAL
1:2

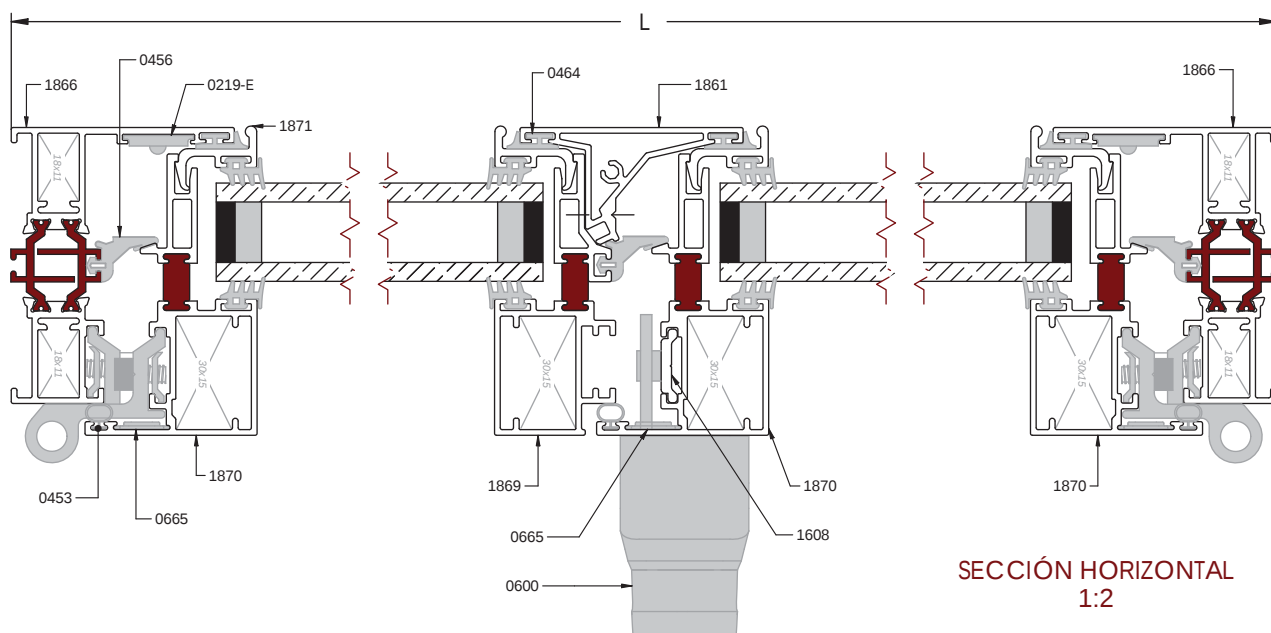


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1870	HOJA	4	H	45°	(L-215)/2
		3	V	45°	H-40
1861	INVERSORA	1	V	90°	H-128
1869	HOJA INVERSORA	1	V	45°	H-66,5
1871	JUNQUILLO-HOJA	4	H	45°	(L-117)/2
		4	V		H-88
1608	PLETINA CREMONA	1	V	90°	-
0456	GOMA CENTRAL	2	H	45°	
		2	V		
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
		2	V	90°	
0453	GOMA DE HOJA INTERIOR	4	H	45°	
		3	V		
0450	GOMA A CRISTALAR	8	H	45°	
		8	V		
0283	CERROJO HOJA PASIVA	2			Opcional
0272	KIT PRACTICABLE 2 H. S/EURO	1			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8			Elegir un modelo de escuadra para el cerco
0136	ESCUADRA TETON 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	8			Elegir un modelo de escuadra para la hoja
0263	ESCUADRA TETON 30x15				
0219-A	CONJUNTO TAPONES INV.	1			
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	4			
0665	ESCUADRA DE ALINEACION	8			

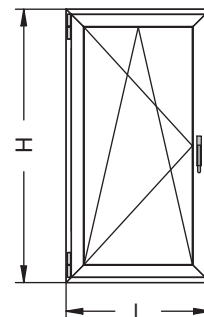
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

TorreHiero no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

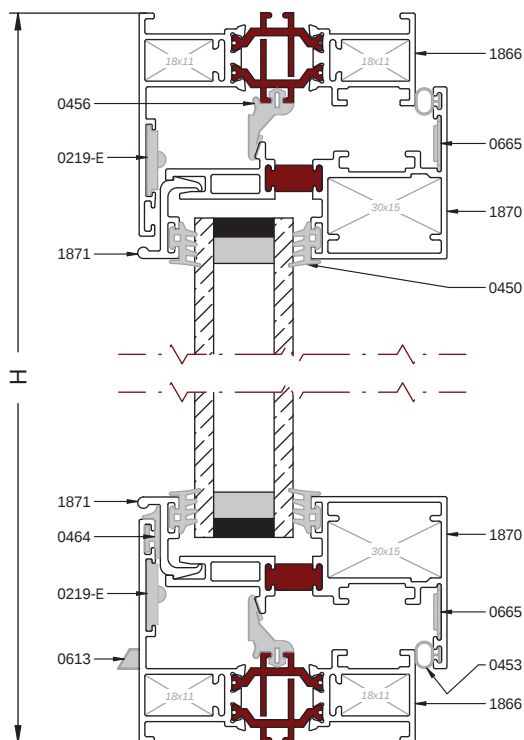


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Oscilo-Batiente de 1 hoja



SECCIÓN VERTICAL
1:2

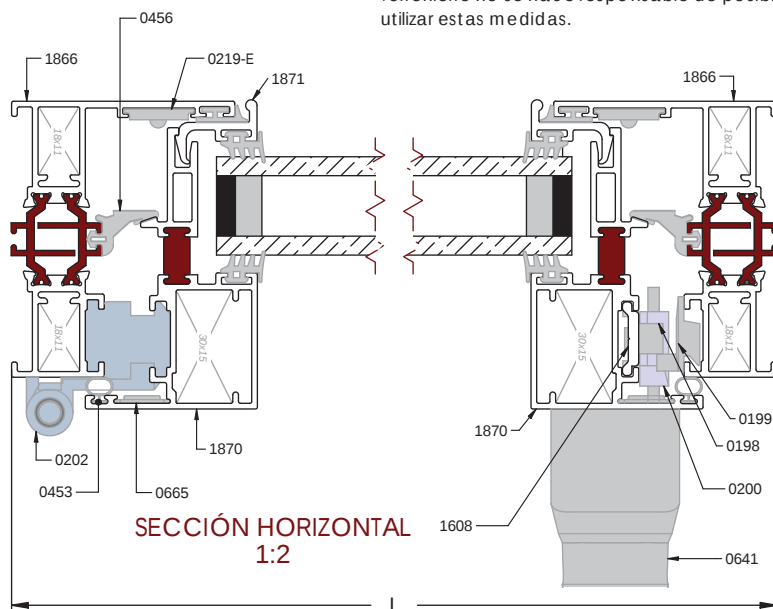


Desglose:

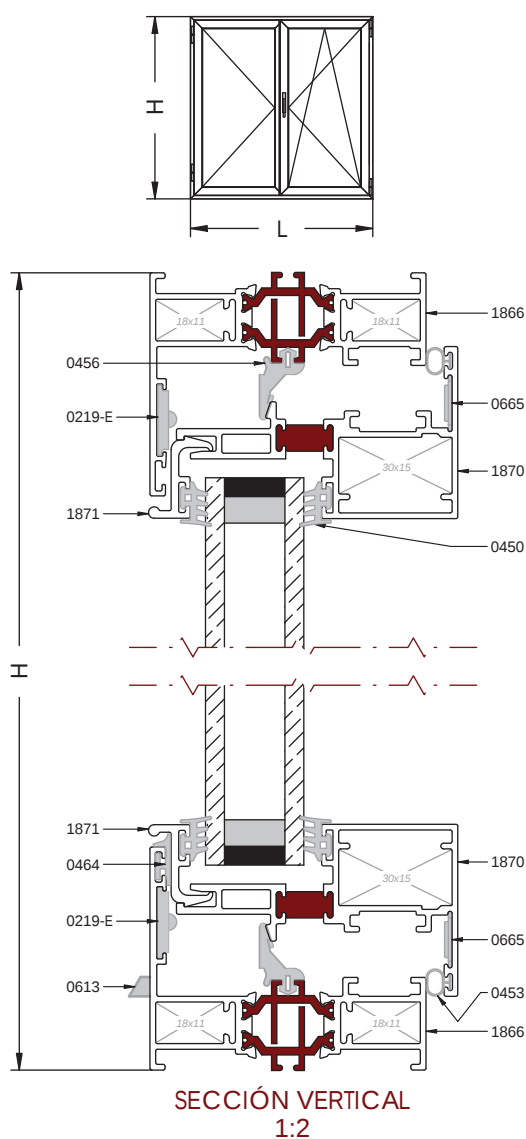
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45º	L
		2	V		H
1870	HOJA	2	H	45º	L-40
		2	V		H-40
1871	JUNQUILLO-HOJA	2	H	45º	L-88
		2	V		H-88
1608	PLETINA	-	-	90º	
0456	GOMA CENTRAL	2	H	45º	
		2	V		
0464	GOMA CERCO EXTERIOR	2	H	45º	
		2	V		
0453	GOMA HOJA INTERIOR	2	H	45º	
		2	V		
0450	GOMA A CRISTALAR	4	H	45º	
		4	V		
0215	KIT OSCILO DE 1H. S/EURO	1			
0198	BULÓN PUNTO DE CIERRE	-	Opcional, según puntos de cierre adicionales		
0199	OSCILO	-			
0204	COMPAS HOJAS de 361 a 600	1	Elegir uno según dimensiones de la hoja		
0205	COMPAS HOJAS de 400 a 650				
0206	COMPAS HOJAS de 570 a 1200				
0207	ÁNGULO DE REENVÍO	1	Opcional. Recomendado para hojas de más de 1.200mm de altura		
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8	Elegir un modelo de escuadra para el cerco		
0136	ESCUADRA TETON 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	4	Elegir un modelo de escuadra para la hoja		
0263	ESCUADRA TETON 30x15				
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	4			
0665	ESCUADRA DE ALINEACION	4			

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

Torreherro no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



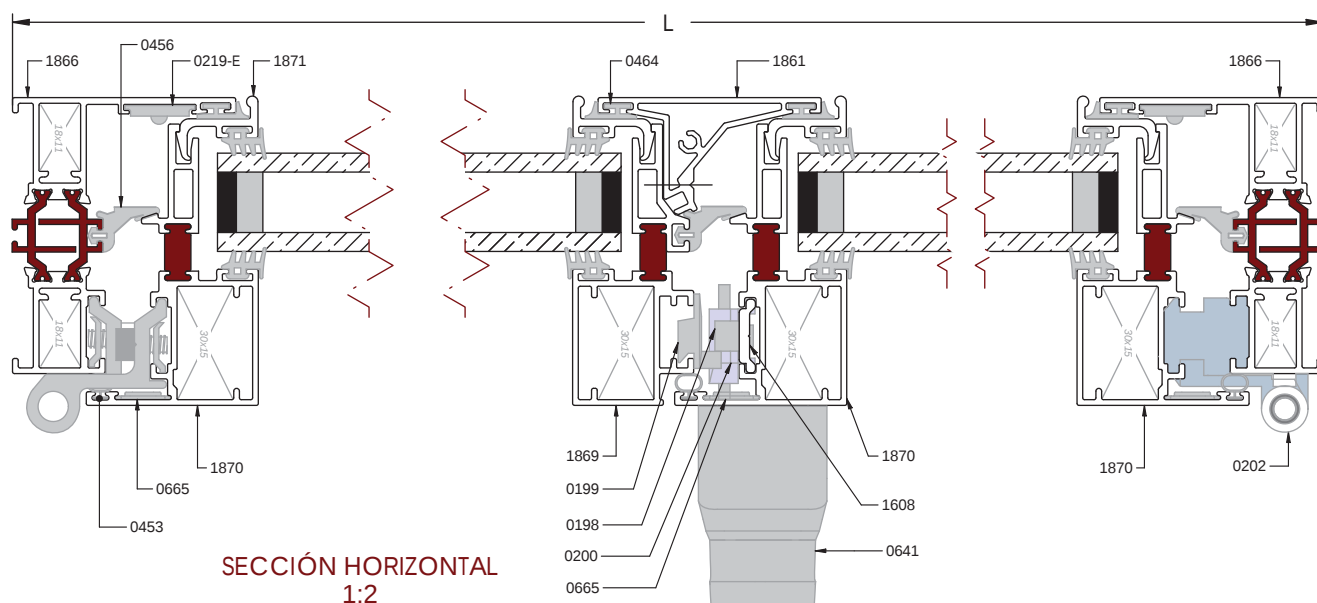
Ventana Oscilo-Batiente de 2 hojas



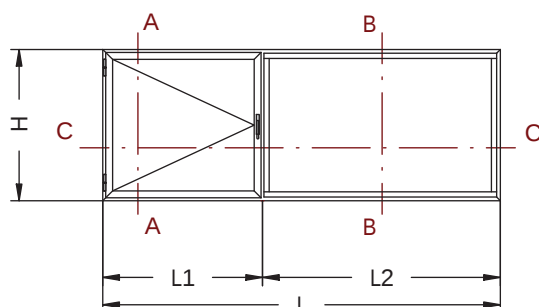
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1870	HOJA	4	H	45°	(L-215)/2
		3	V	45°	H-40
1861	INVERSORA	1	V	90°	H-128
1869	HOJA INVERSORA	1	V	45°	H-66,5
1871	JUNQUILLO-HOJA	4	H	45°	(L-117)/2
		4	V		H-88
1608	PLETINA CREMONA	-	-	90°	
0456	GOMA CENTRAL	2	H	45°	
		2	V	45°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V	90°	
0453	GOMA DE HOJA INTERIOR	4	H	45°	
		3	V		
0450	GOMA A CRISTALAR	8	H	45°	
		8	V		
0214	KIT OSCIOBATIENTE 2 H. S/EURO	1			
0198	BULÓN PUNTO DE CIERRE OSCILO	-			Opcional, según puntos de cierre adicionales en la hoja activa
0199	CERRADERO PARA BULÓN	-			Opcional, según puntos de cierre adicionales en la hoja pasiva
0650	CIERRE VERTICAL HOJA PASIVA	-			Opcional, según puntos de cierre adicionales en la hoja pasiva
0204	COMPAS HOJAS de 361 a 600	1			Elegir uno según dimensiones de la hoja
0205	COMPAS HOJAS de 400 a 650				
0206	COMPAS HOJAS de 570 a 1200				
0207	ÁNGULO DE REENVÍO	1			Opcional. Recomendado para hojas de más de 1.200mm de altura
0283	CERROJO HOJA PASIVA	2			Opcional
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8			Elegir un modelo de escuadra para el cerco
0136	ESCUADRA TETON 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	8			Elegir un modelo de escuadra para la hoja
0263	ESCUADRA TETON 30x15				
0219-A	CONJUNTO TAPONES INV.	1			
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	4			
0665	ESCUADRA DE ALINEACION	8			

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

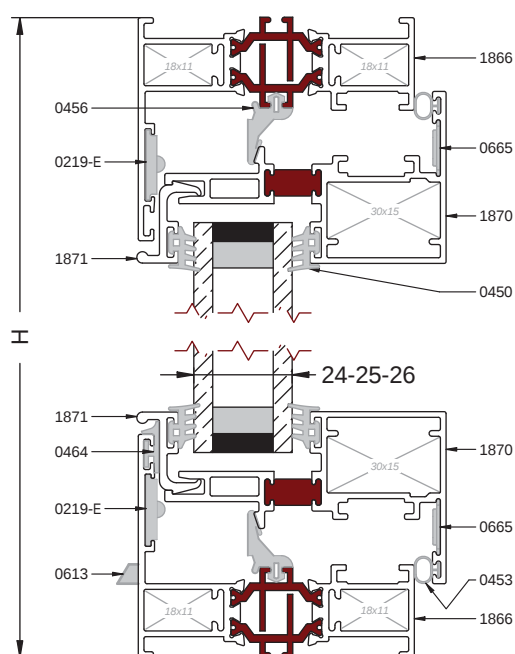
Torreherro no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



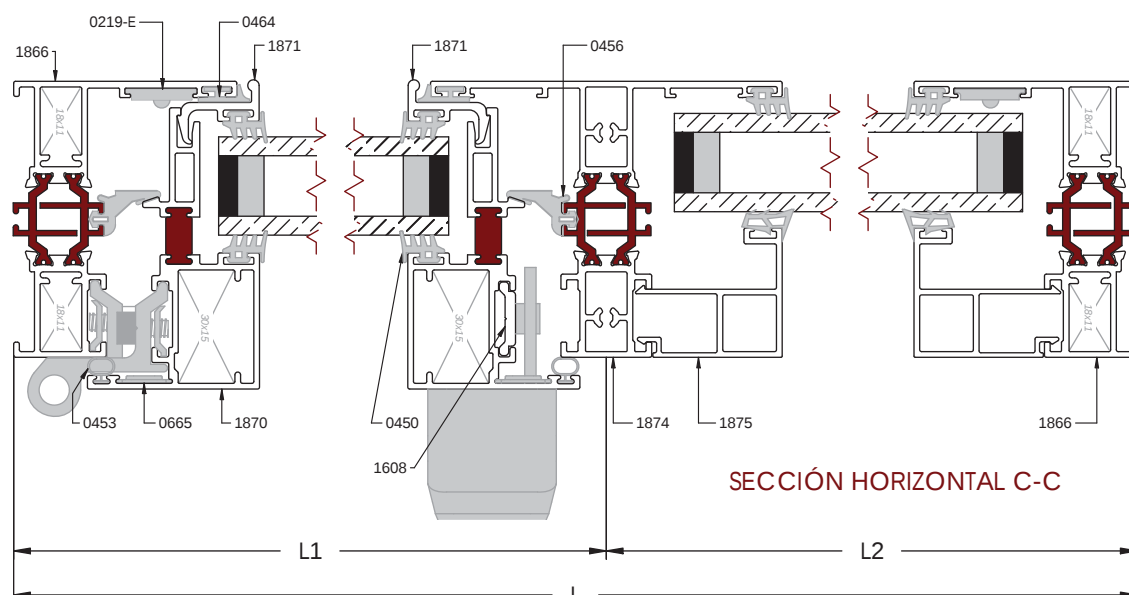
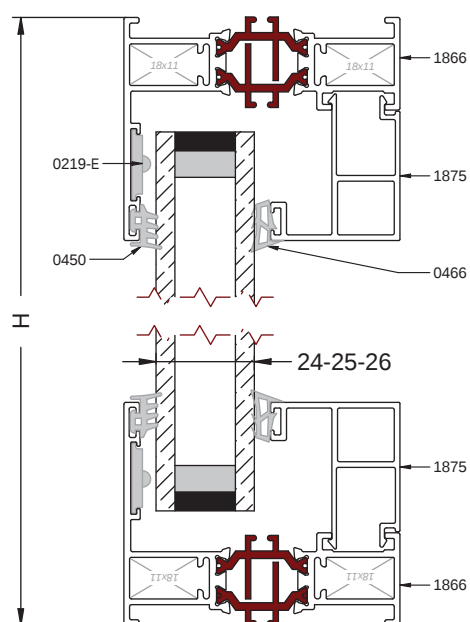
Ventana Practicable de 1 hoja y Fijo lateral (1)



SECCIÓN VERTICAL A-A

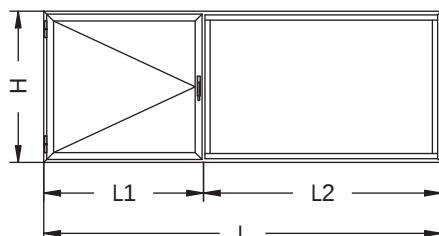


SECCIÓN VERTICAL B-B



SECCIÓN HORIZONTAL C-C

Ventana Practicable de 1 hoja y Fijo lateral (2)



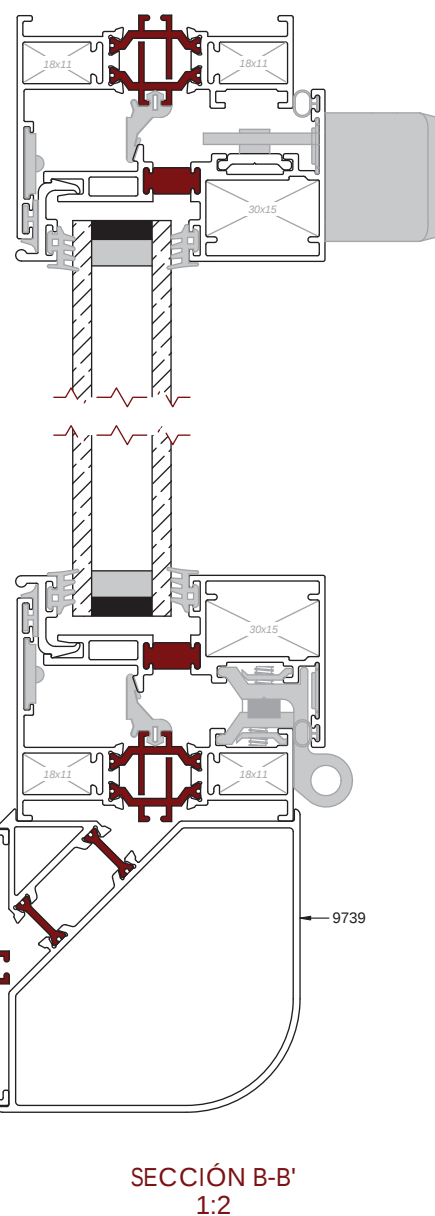
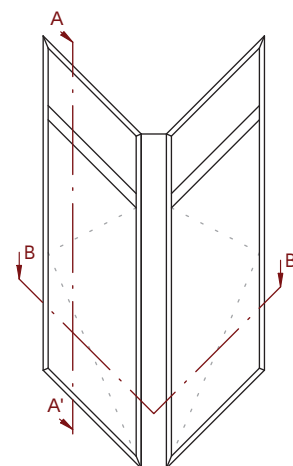
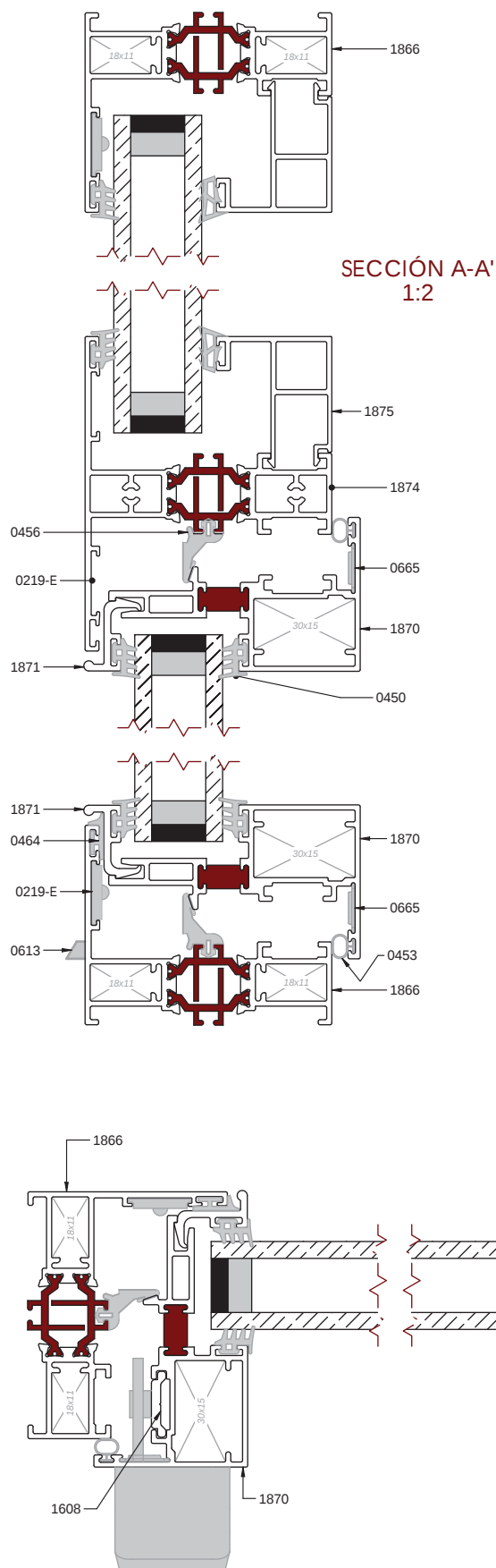
Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
1866	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1870	HOJA	2	H	45°	L1-27
		2	V		H-40
1871	JUNQUILLO-HOJA	2	H	45°	L1-75
		2	V		H-88
1874	PILASTRA	1	V	90°	H-39
1875	JUNQUILLO-FIJO	2	H	90°	L2-37
		2	V	90°	H-118
1808	PLETINA	1	V	90°	-
0456	GOMA CENTRAL	2	H	45°	L1-27
		2	V		H-40
0464	GOMA CERCO EXTERIOR	1	H	45°	L1-85
		2	V		H-98
0453	GOMA HOJA INTERIOR	2	H	45°	L1-27
		2	V		H-40
0450	GOMA ACRISTALAR Ventana practicable	4	H	45°	L1-98
		4	V		H-110
0450	GOMA ACRISTALAR Exterior Fijo	2	H	45°	L2-86
		2	V		H-98
0466	GOMA ACRISTALAR Interior Fijo	2	H	45°	L2-86
		2	V		H-98
0270	KIT PRACTICABLE 1H. S/EURO	1			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	8		Elegir un modelo de escuadra para el cerco	
0136	ESCUADRA TETON 18x11				
0137	ESCUADRA TETON 18x11				
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	4		Elegir un modelo de escuadra para la hoja	
0263	ESCUADRA TETON 30x15				
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	4			
0665	ESCUADRA DE ALINEACION	4			

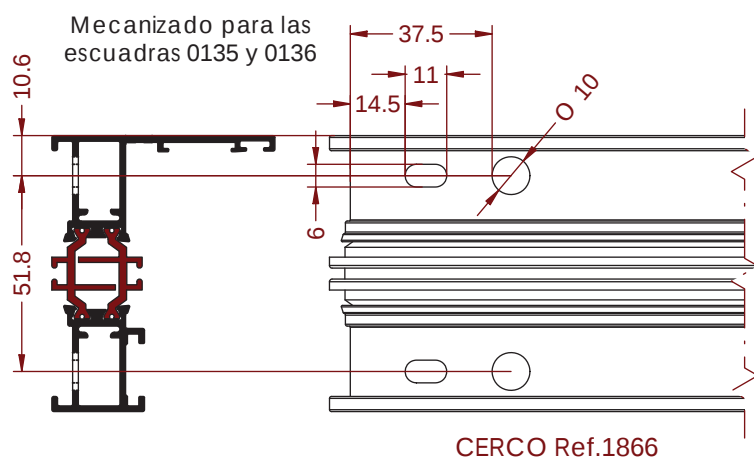
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

TorreHiero no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

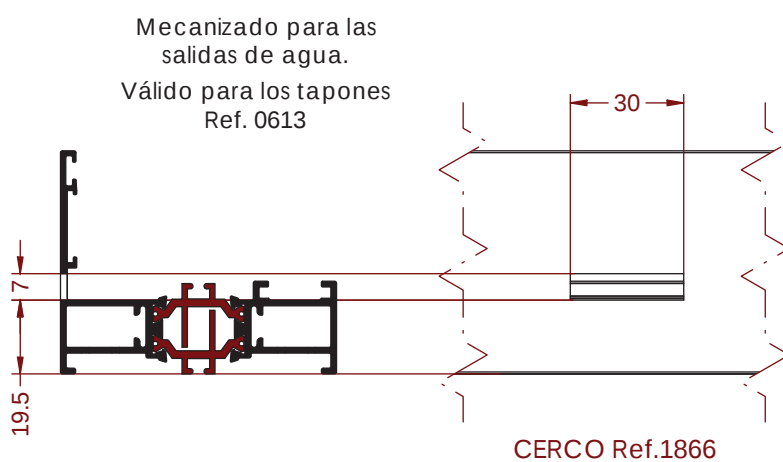
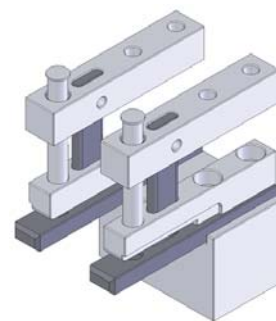
Esquina con ventanas y fijo superior



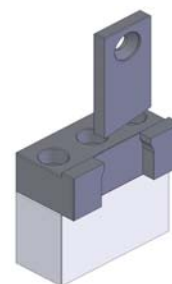
Mecanizados en los Cercos



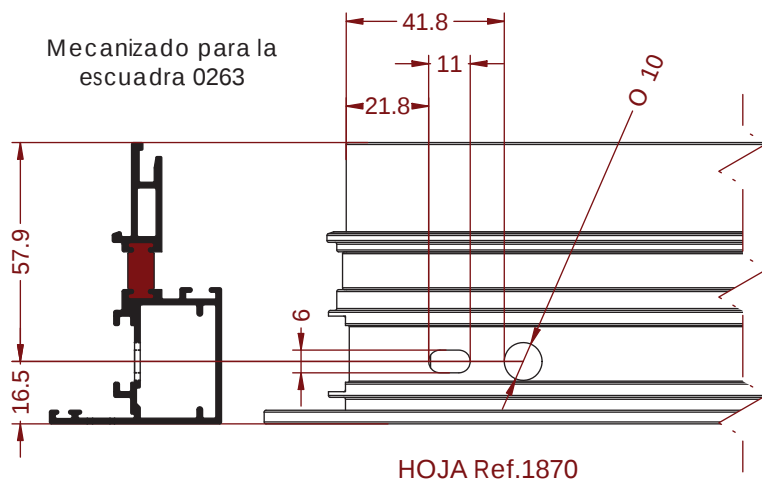
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056



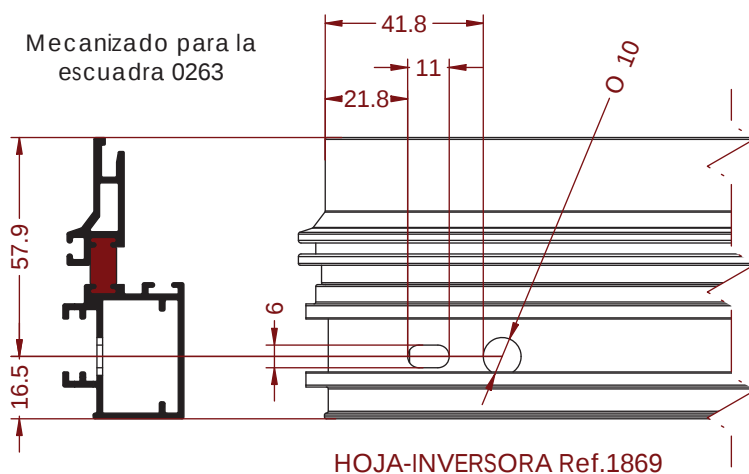
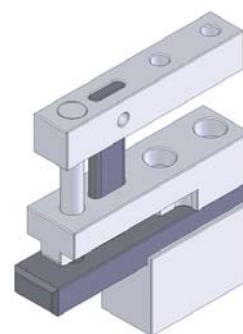
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056



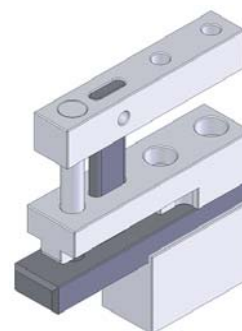
Mecanizados en las Hojas



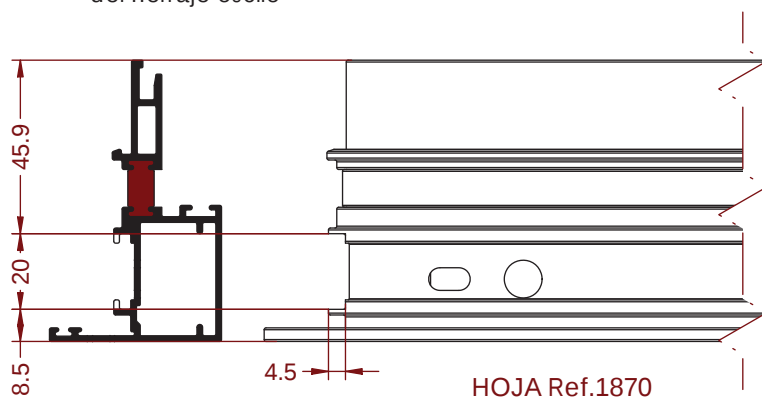
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056



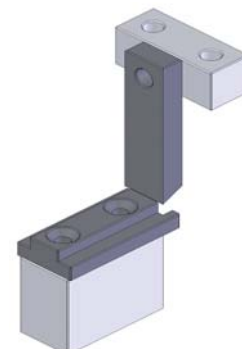
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056



Mecanizado para la entrada del herraje oscilo

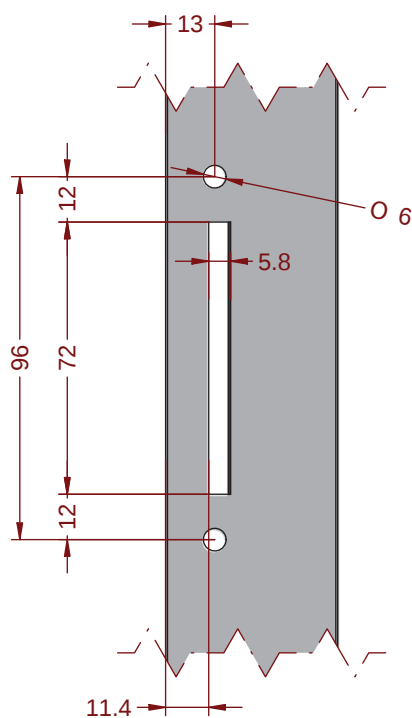


Posición del mecanizado en el útil Ref.1056



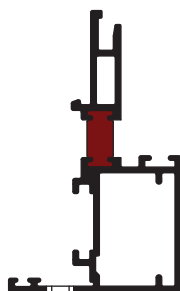
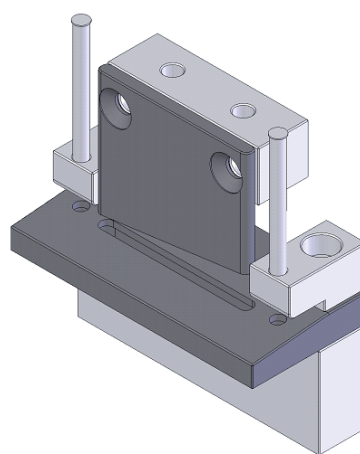
Mecanizados en las Hojas (Continuación)

Mecanizado para la cremona Ref. 0600



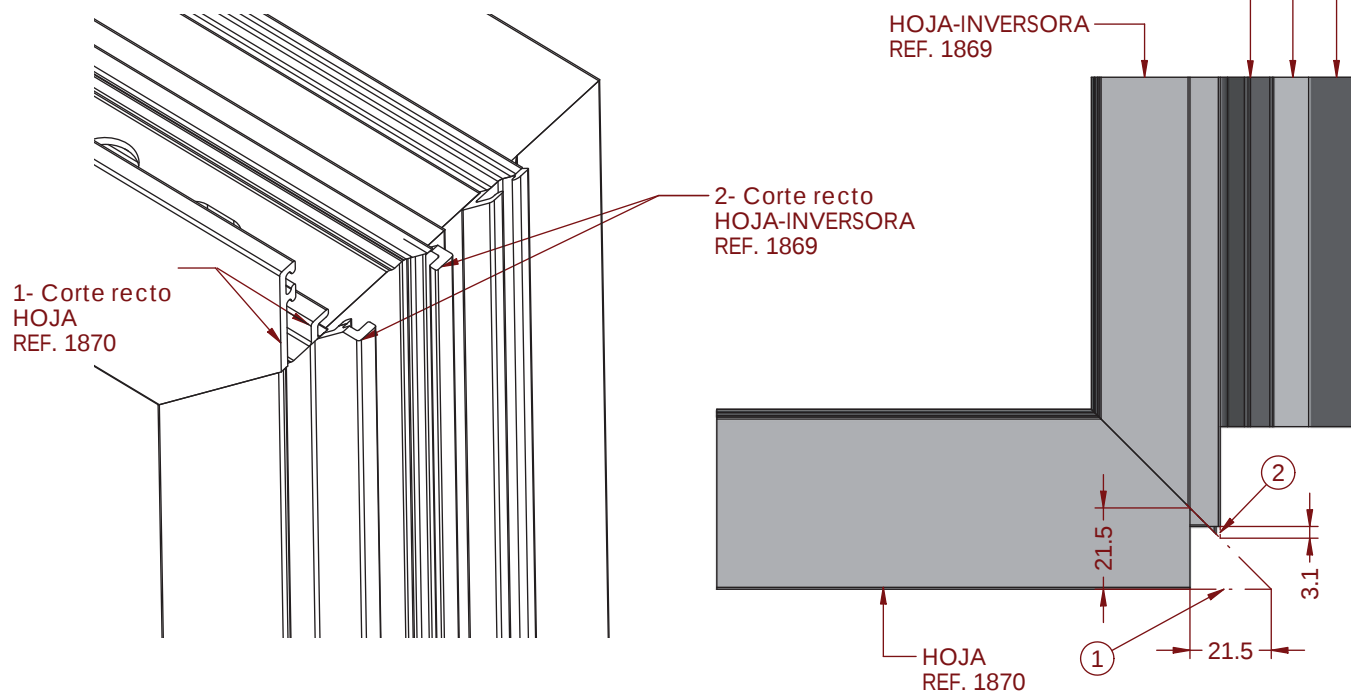
HOJA Ref.1870

Posición del mecanizado
en el útil Ref.1056

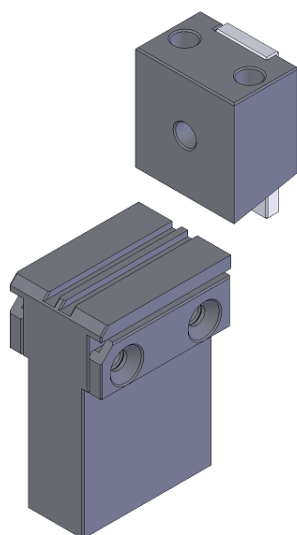


Mecanizados en las Hojas (Continuación)

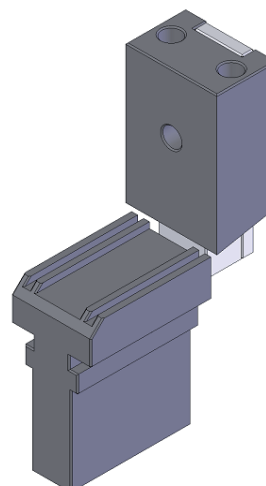
Despunte de los picos para la colocación de la hoja inversora



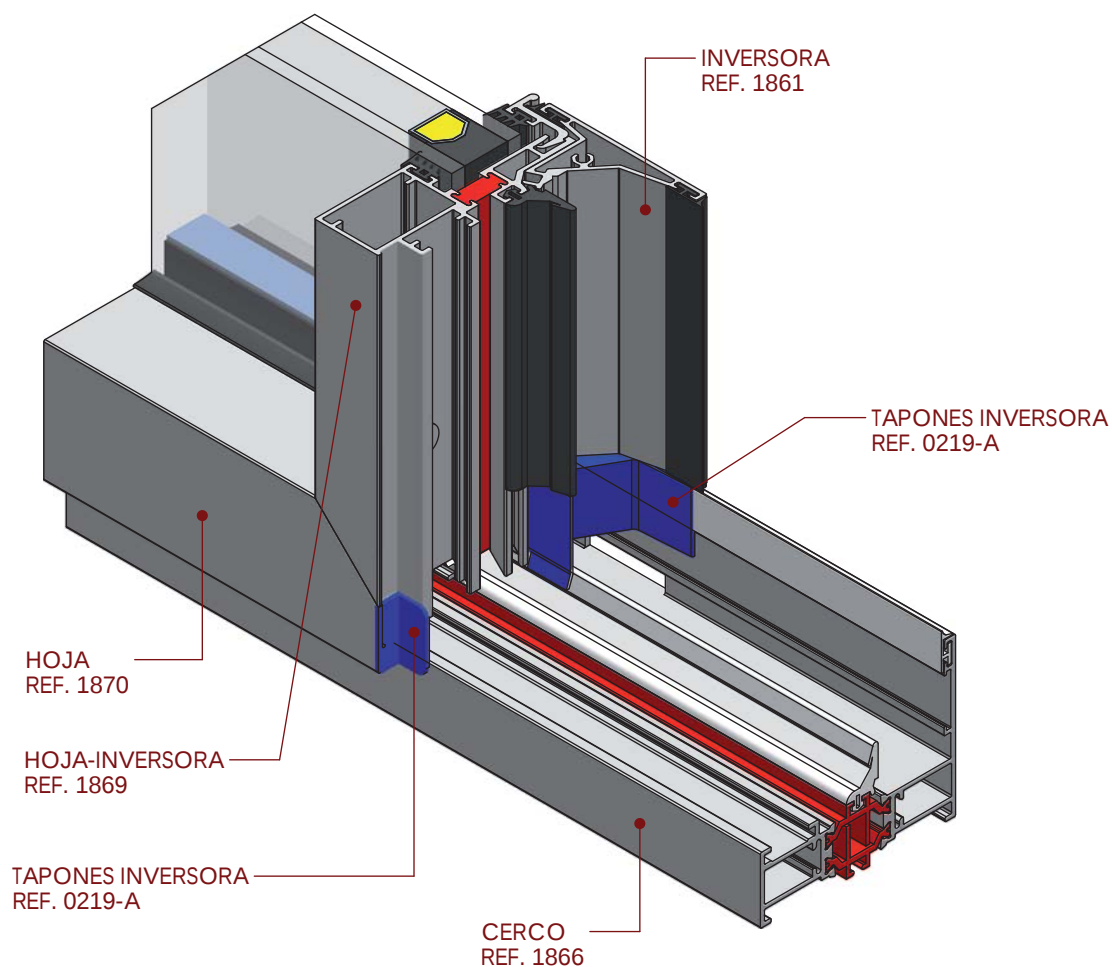
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056
Posición marcada con "N"
Para la referencia 1867



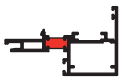
Posición del mecanizado en el útil Ref.1056
Posición marcada con "I"
Para la referencia 1868



Mecanizados en las Hojas (Continuación)



Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm ⁴	
			I _x	I _y
	1861	INVERSORA EXTERIOR	4,85	2,16
	1866	CERCO POLIAMIDA	8,7	30,27
	1869	INVERSORA INTERIOR	3,52	18,02
	1870	HOJA	4,54	21,68
	1871	JUNQUILLO	0,48	0,09