SERIE
EUROPER

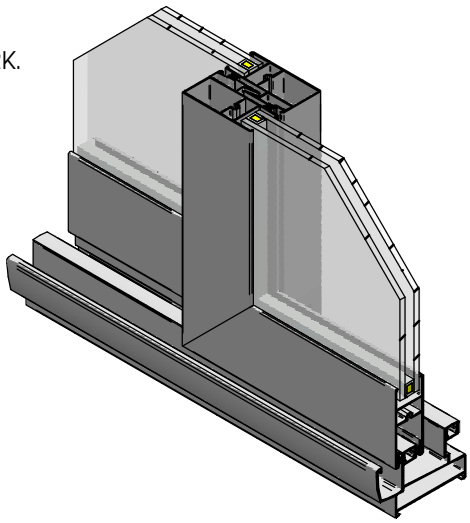
Grupo Ayuso
Asociación Española

CARACTERÍSTICAS

Carpintería perimetral de 60mm.

Escuadras y carcasa de ruedas propias para este sistema.

Transmitancia térmica Uh,m=5,7 W/m^2K.



SECCIÓN

Cerco: 60/40 mm.

Hoja: 24mm.

Acristalamiento máximo 16mm.

CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230 x 1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	7A	C4	28 dB	4,6 W/(m^2K)

Ventana corredera de 2 hojas y cajón de persiana.
Valores de ensayo con cristal 4/8/4.

BALCONERA (1500 x 2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
3	7A	C1

Balconera corredera de 2 hojas.
Valores de ensayo con cristal 4/8/4 .

ACABADOS

Anodizado.

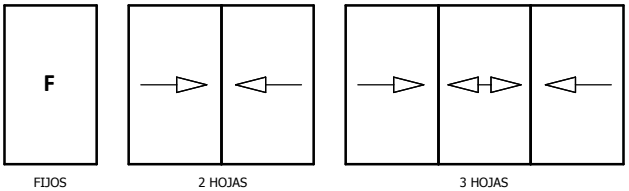
Lacado.

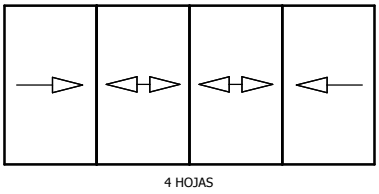
Imitación madera mediante sublicromía.

Lacado efecto madera "EZY" ®

CE
DISPONIBLE

POSIBILIDADES DE APERTURA





Fecha de Actualización: 22/12/2014

Índice

1. Características Técnicas
   1.1. Ensayos ... 3
   1.2. Resistencia al Viento ... 4
2. Perfiles y Accesorios
   2.1. Perfiles ... 9
   2.2. Acristalamientos ... 12
   2.3. Accesorios ... 13
   2.4. Complementos ... 15
3. Secciones y Descuentos
   3.1. Ventana Corredera de 2 Hojas – Cerco 60mm – Hoja 6033 ... 23
   3.2. Ventana Corredera de 3 Hojas – Cerco 60mm – Hoja 6033 ... 24
   3.3. Ventana Corredera de 4 Hojas – Cerco 60mm – Hoja 6033 ... 25
   3.4. Ventana Corredera de 2 Hojas – Cerco 60mm – Hoja 6160/6164 ... 26
   3.5. Ventana Corredera de 2 Hojas – Cerco 40mm – Hoja 6160/6164 ... 27
   3.6. Ventana Corredera de 2 Hojas – Cerco 40mm – Hoja 6160/6164 – Mosquitera ... 28
   3.7. Ventana Corredera de 3 Hojas – Cerco 40mm – Hoja 6160/6164 ... 29
   3.8. Ventana Corredera de 4 Hojas – Cerco 40mm – Hoja 6160/6164 ... 30
4. Corte y Mecanizado
   4.1. Mecanizado escuadras para Cercos ... 31
   4.2. Desagües para el Cerco 6159 ... 32
   4.3. Desagües para el Cerco 6021 ... 33
   4.4. Desagües para el Cerco 6035 ... 34
   4.5. Mecanizado para el cerradero en el Cerco ... 35
   4.6. Mecanizado de la Cremona ... 36
   4.7. Mecanizado escuadras para Hojas ... 37
   4.8. Mecanizado de la tapeta central ... 38
   4.9. Despiece para la mosquitera ... 39
5. Momentos de Inercia
   5.1. Momentos de Inercia ... 40

Ensayos

VENTANA DESLIZANTE HORIZONTAL DE 2 HOJAS (1,205m X 1,205m)			
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 7A**	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	**CLASE C5**	UNE-EN 12210:2000

Ensayado con Vidrio 4/6/4

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 3**	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	**CLASE 7A**	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	**CLASE C1**	UNE-EN 12210:2000

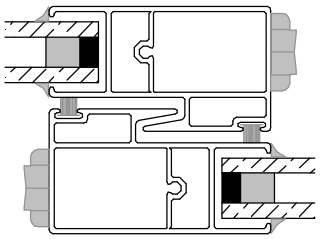
Ensayado con Vidrio 4/8/4

VENTANA 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 7A**	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	**CLASE C4**	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	**4,6 W/(m^2·K)**	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	**28 (-1;-2) dB**	

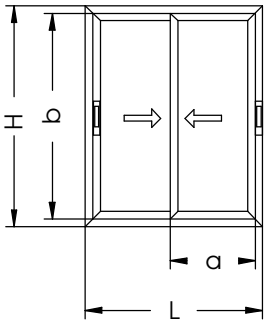
Ensayado con Vidrio 4/8/4

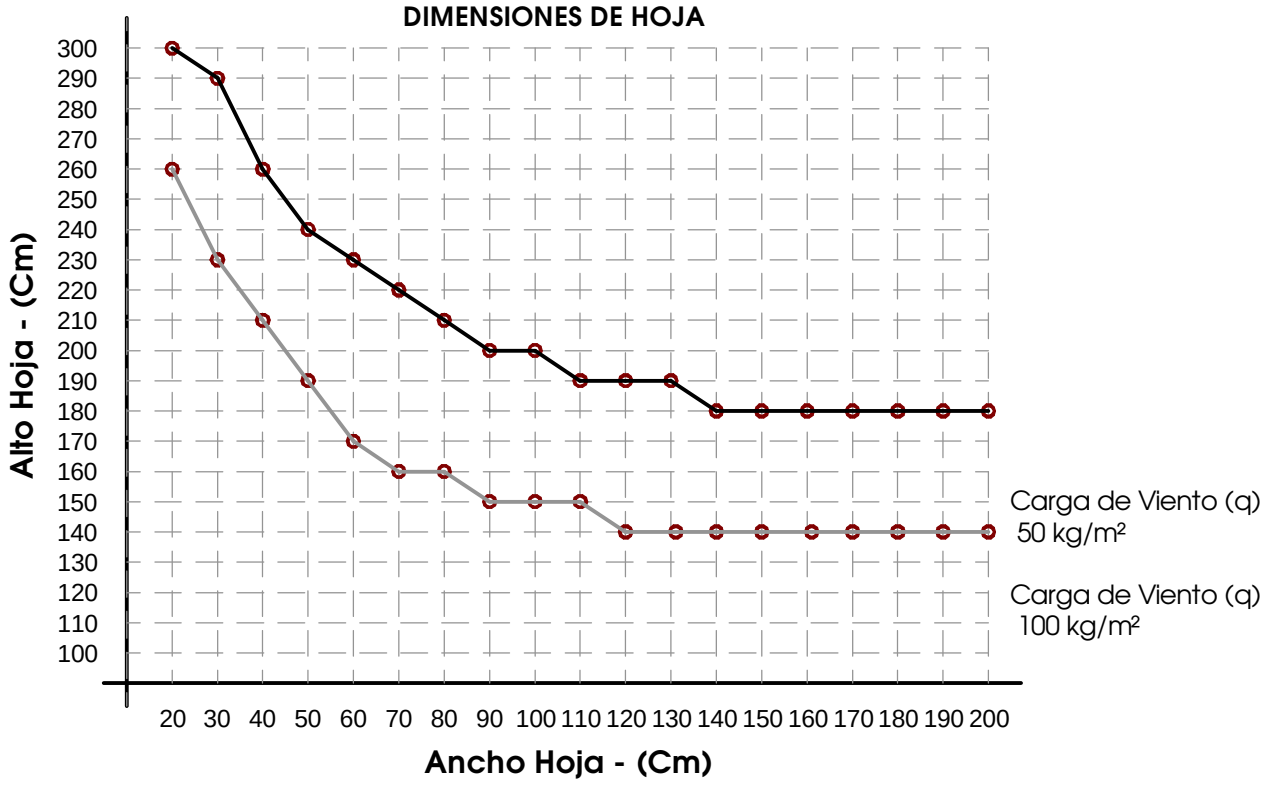
Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 20,7 Cm^4



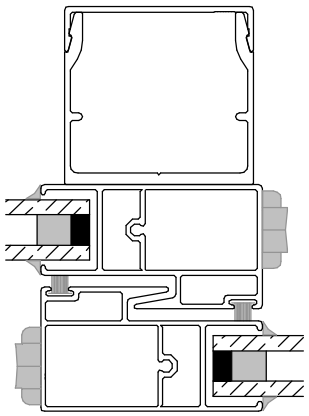


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

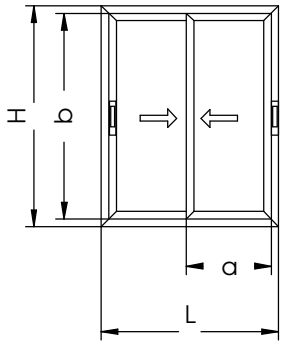
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

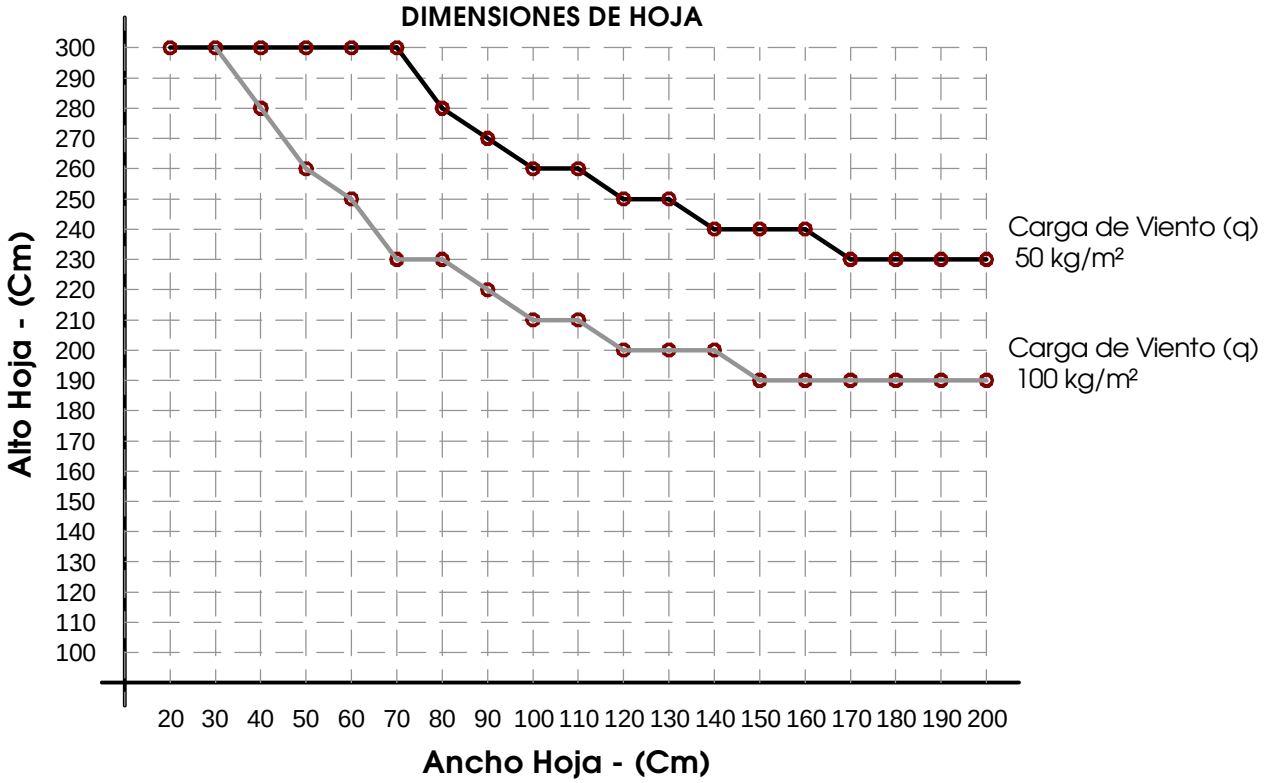
Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 51,85 Cm^4



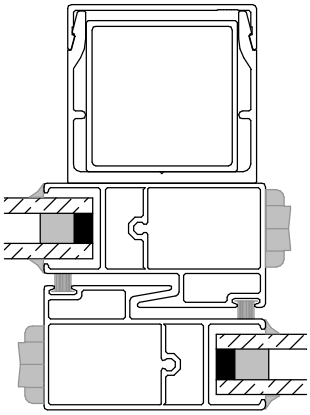


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

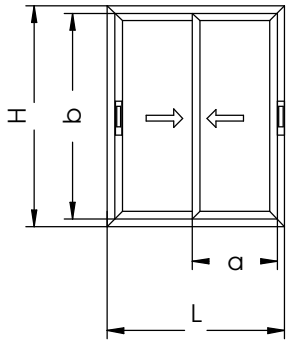
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

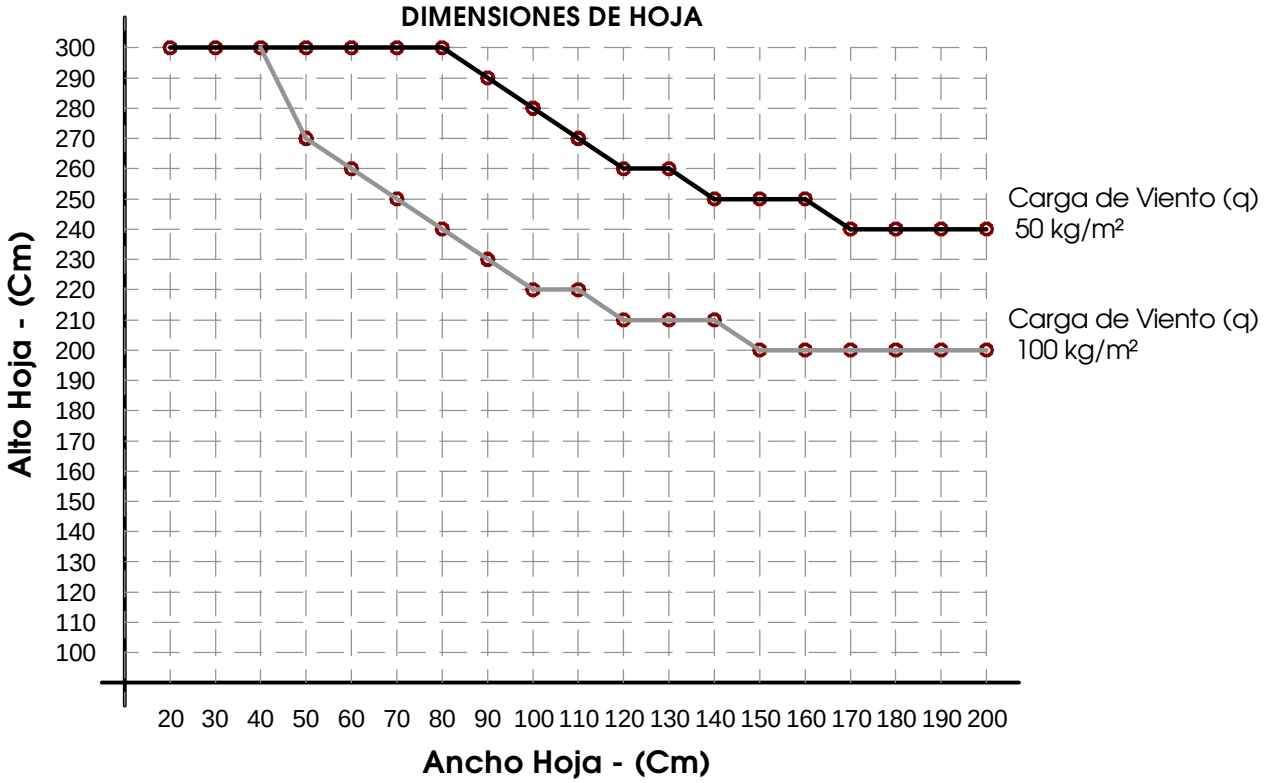
Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 60,43 Cm^4



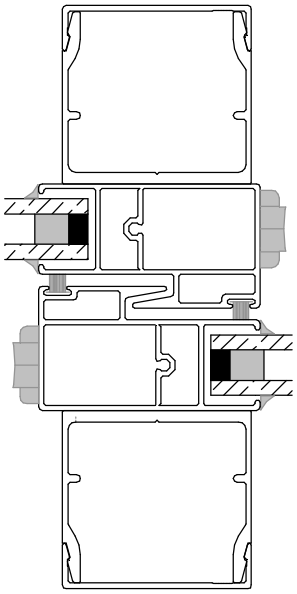


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

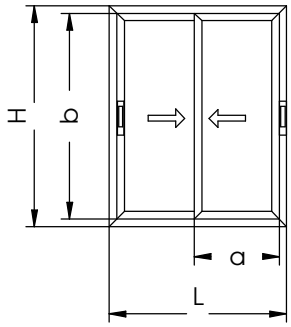
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

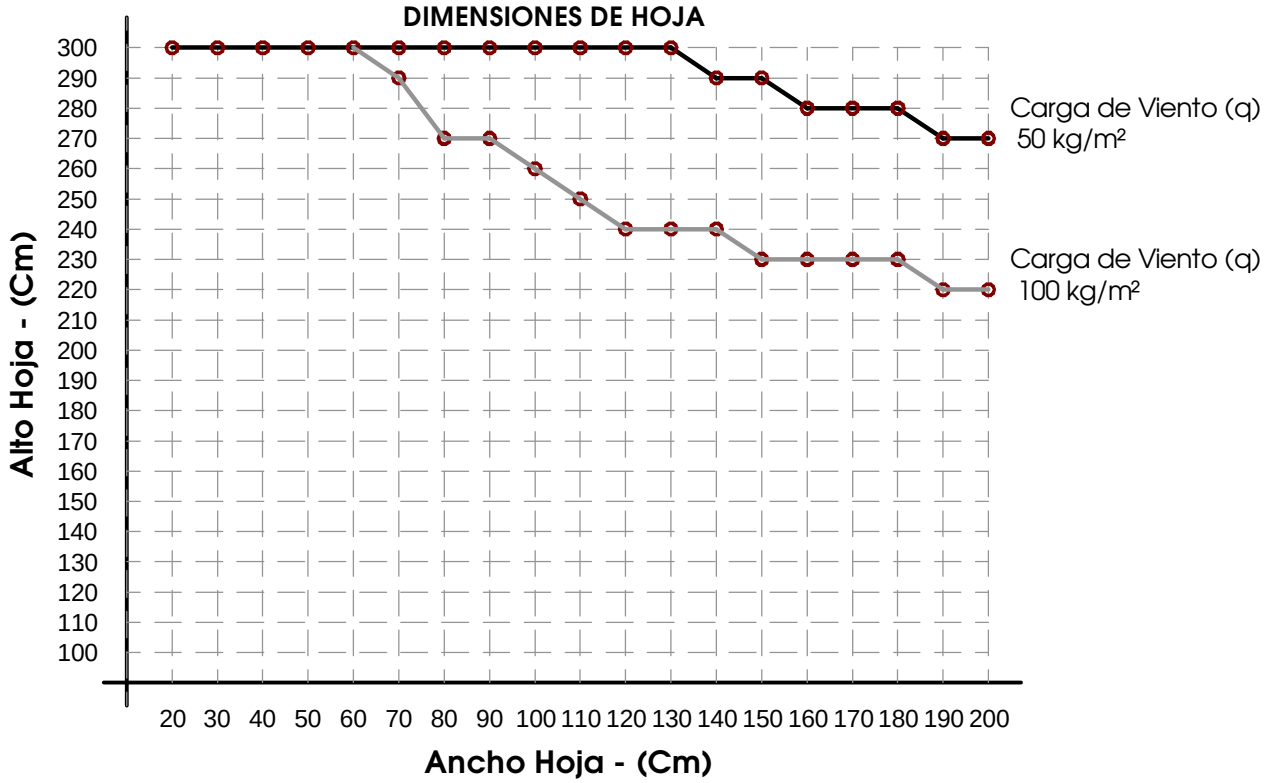
Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 94,76 Cm^4



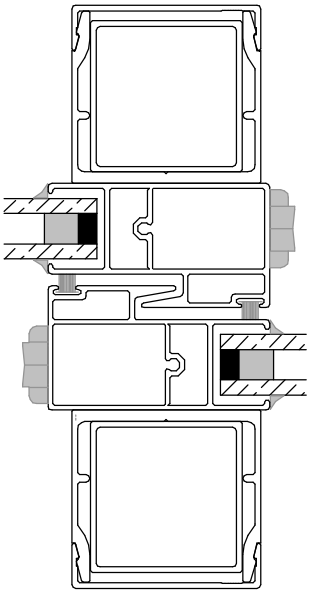


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

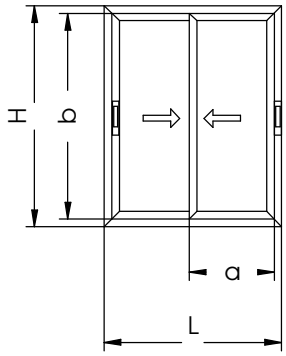
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

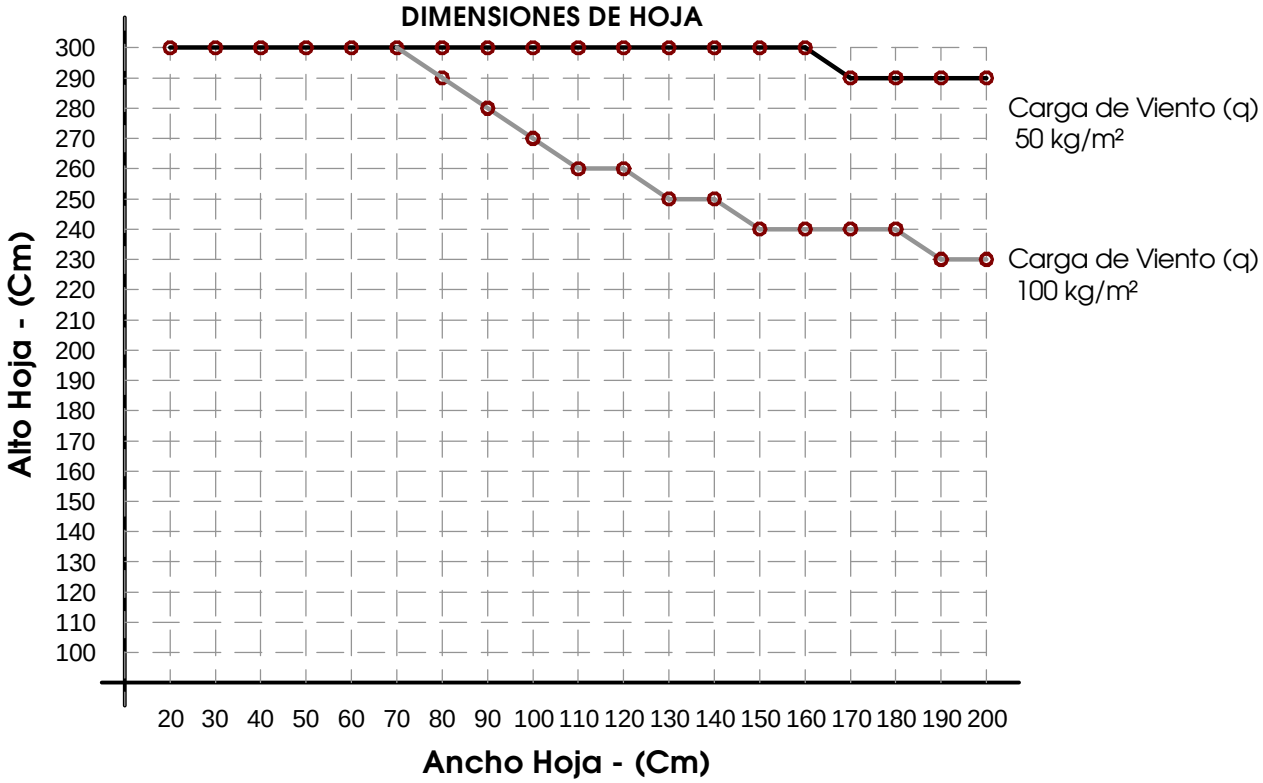
Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 111,91 Cm^4

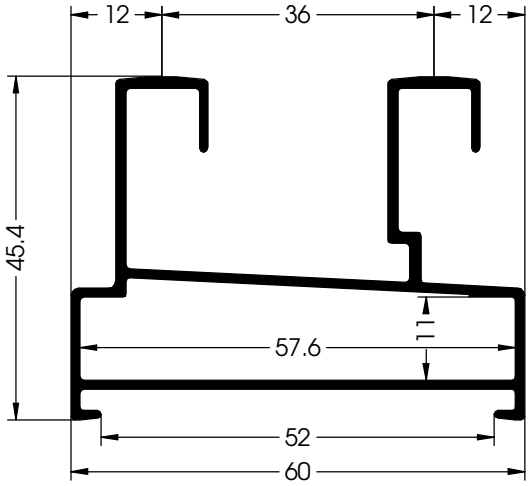




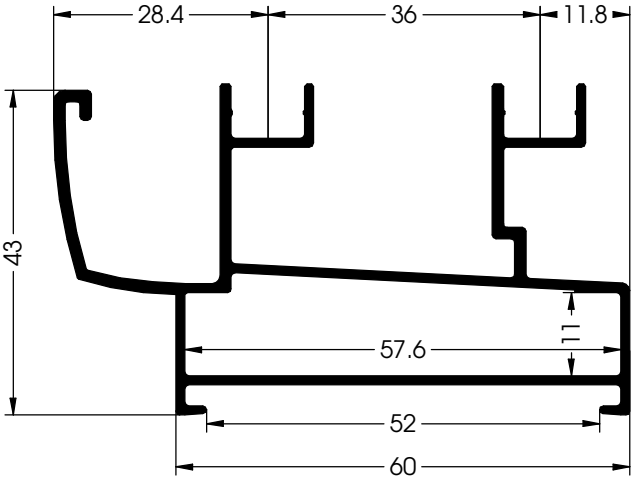
Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

Perfiles

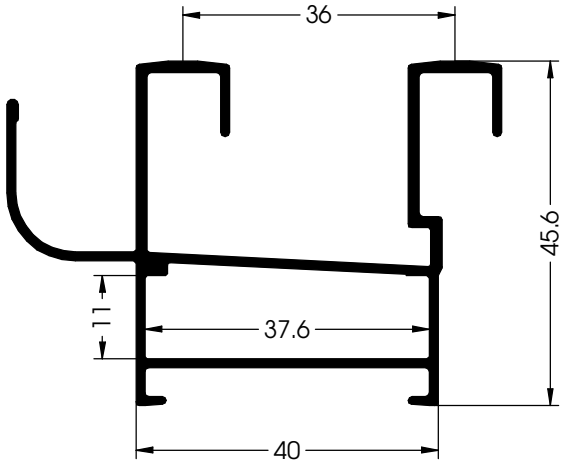


Ref. 6021
CERCO 60mm

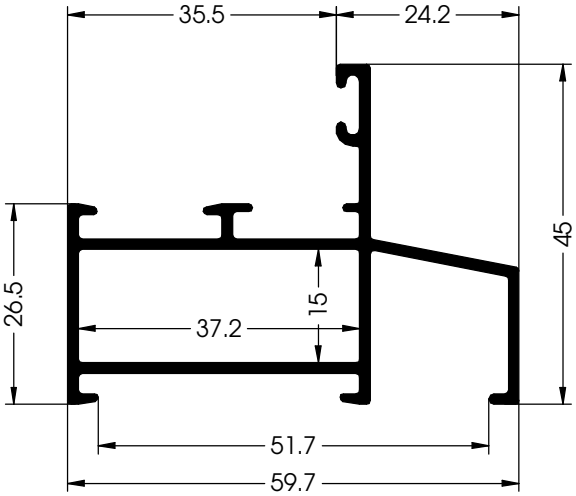


*

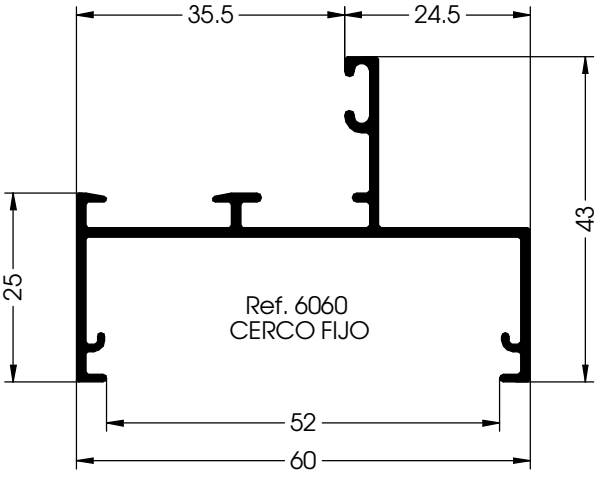
Ref. 6035
CERCO INFERIOR 60mm CONDENSACION

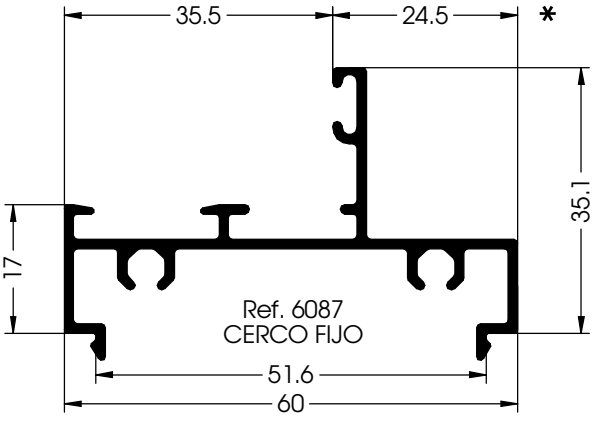


REF. 6159
CERCO 40mm



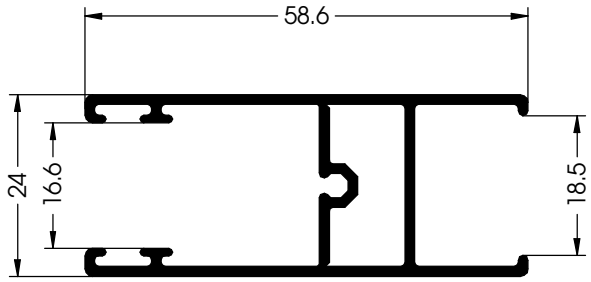
Ref. 6012
CERCO FIJO



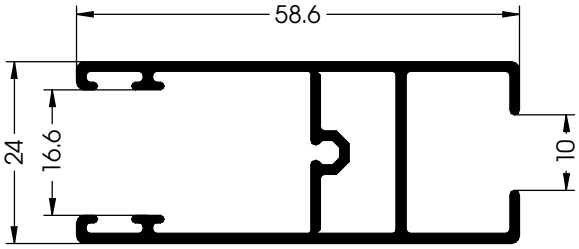


*

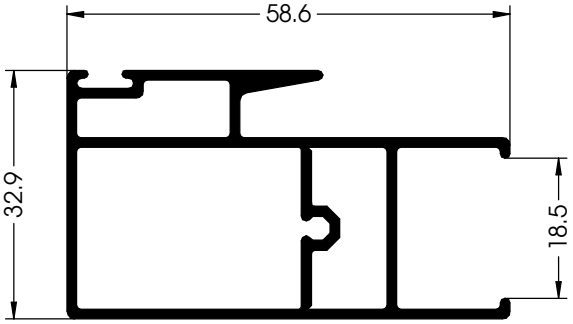
Perfiles



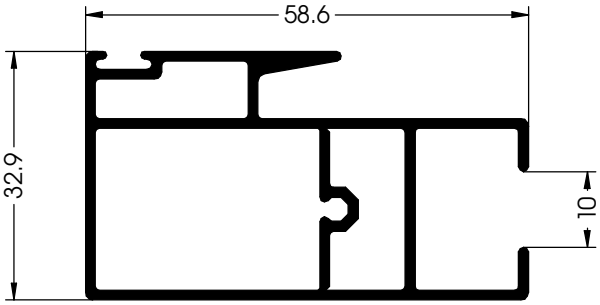
Ref. 6033
HOJA CRISTAL CLIMALIT
(Para escuadra con ruedas)



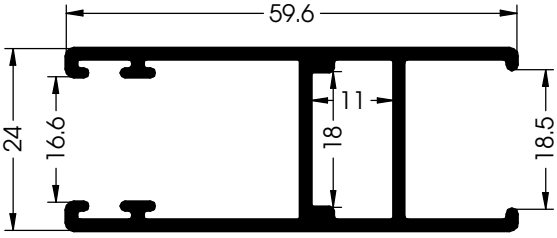
Ref. 6034
HOJA CRISTAL MONOLITICO
(Para escuadra con ruedas)



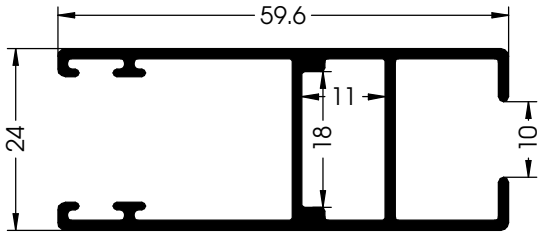
Ref. 6031
HOJA CENTROS CLIMALIT
(Para escuadra con ruedas)



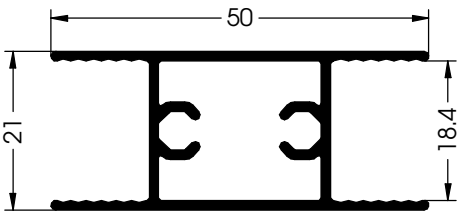
Ref. 6032
HOJA CENTROS CRISTAL MONOLITICO
(Para escuadra con ruedas)



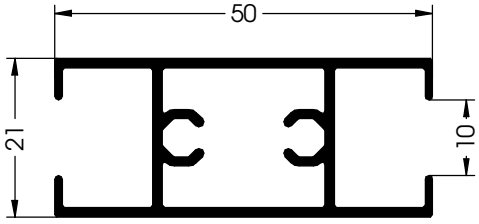
REF. 6164
HOJA CRISTAL CLIMALIT



REF. 6160
HOJA CRISTAL MONOLITICO

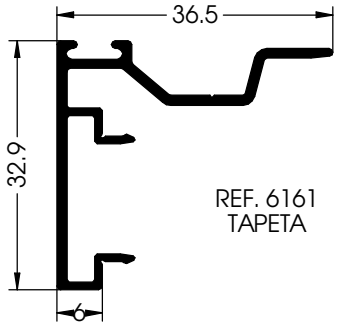


Ref. 6062
PARTELUNAS CLIMALIT

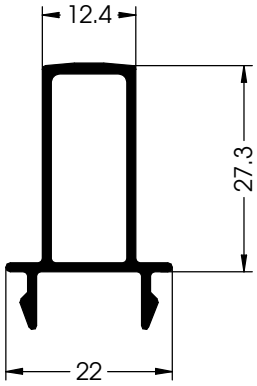


Ref. 6061
PARTELUNAS CRISTAL MONOLITICO

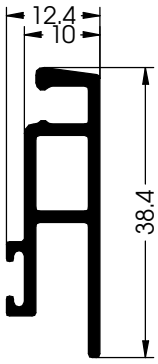
Perfiles



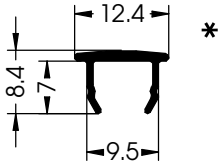
REF. 6161
TAPETA



Ref. 6027
COMPLEMENTO 4 HOJAS

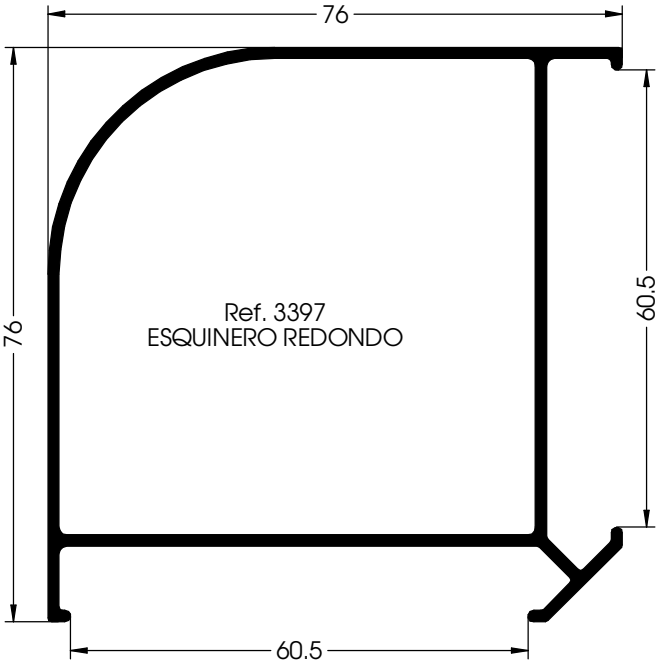


REF. 9121
PERFIL MOSQUITERA

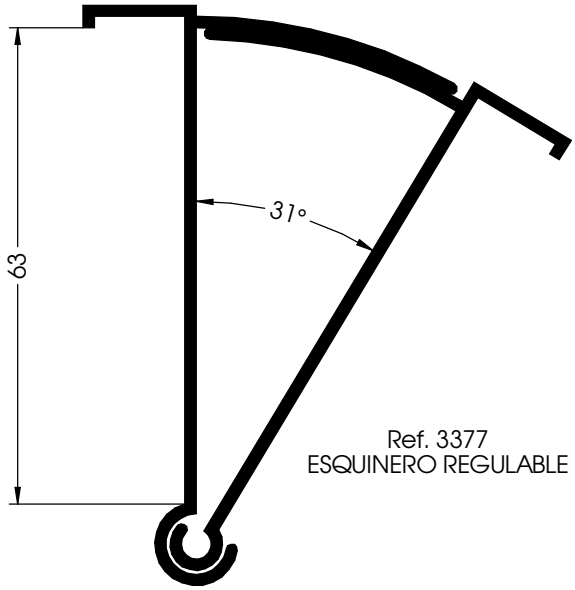


*

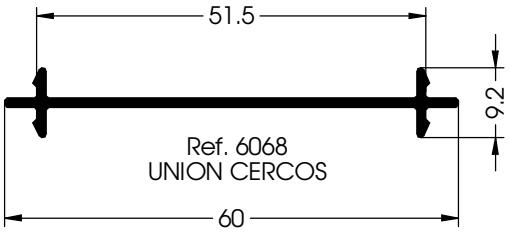
Ref. 6037
TAPA CARRIL



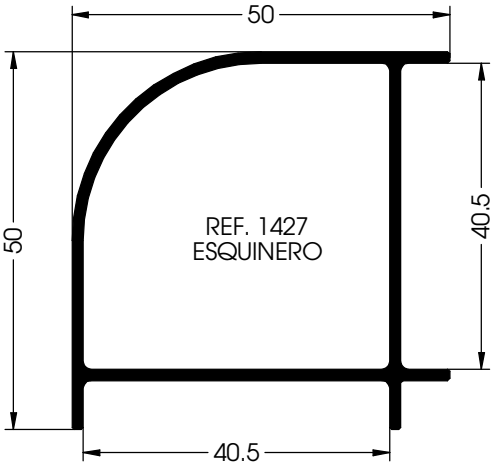
Ref. 3397
ESQUINERO REDONDO



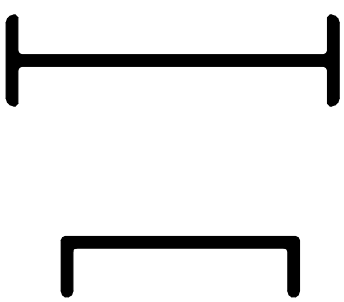
Ref. 3377
ESQUINERO REGULABLE



Ref. 6068
UNION CERCOS

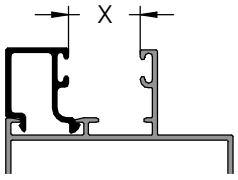


REF. 1427
ESQUINERO

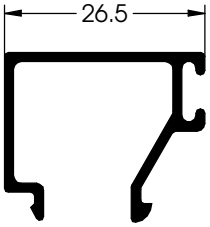


Acristalamientos

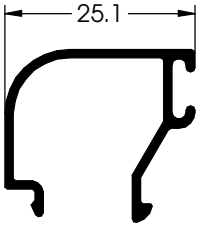
REF	1605	1720	1721*	1737	1688*	1731	1617	1633	1640*	1606	1696	1682*
6060	9	10,4	10,4	14	14	14,6	19	19,5	19,5	24,5	27	27
6012	9	10,4	10,4	14	14	14,6	19	19,5	19,5	24,5	27	27
6087	9	10,4	10,4	14	14	14,6	19	19,5	19,5	24,5	27	27



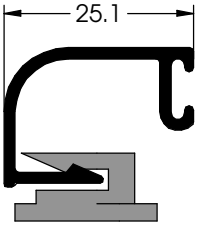
EL RESULTADO ES LA DISTANCIA ENTRE PERFIL Y JUNQUILLO (MILÍMETROS)
* JUNQUILLO CON GRAPA REF.0708



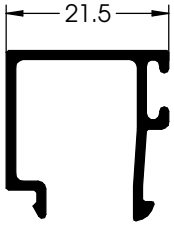
Ref. 1605
JUNQUILLO



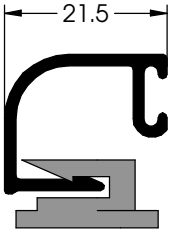
Ref. 1720
JUNQUILLO



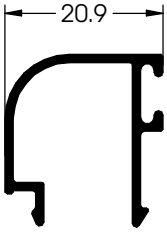
Ref. 1721
JUNQUILLO



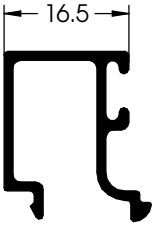
Ref. 1737
JUNQUILLO



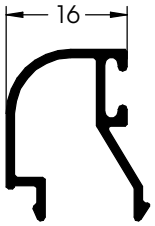
Ref. 1688
JUNQUILLO



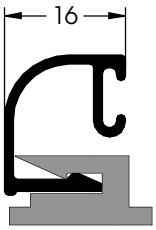
Ref. 1731
JUNQUILLO



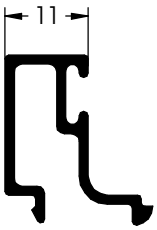
Ref. 1617
JUNQUILLO



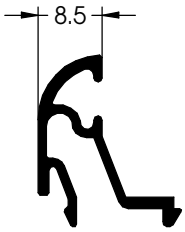
Ref. 1633
JUNQUILLO



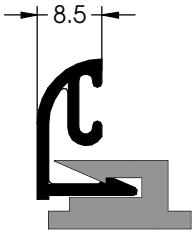
Ref. 1640
JUNQUILLO



Ref. 1606
JUNQUILLO



Ref. 1696
JUNQUILLO

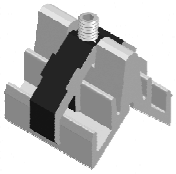


Ref. 1682
JUNQUILLO

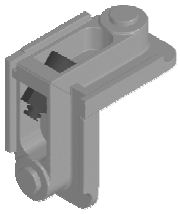
Accesorios

0254 - KIT 2 HOJAS - (Cerco 60mm y Escuadras con ruedas)		
Ref.	Descripción	Cantidad
0252	Cierre	2
0253	Conjunto Plásticos 2 Hojas	1
0257	Conjunto tapones para 2 Hojas de Centro	2
0250	Conjunto escuadras con Rodamientos	1
0251	Escuadra Cerco	4
0333	Tornillo Rosca Chapa 3,5x25 (200 unds.)	0,08

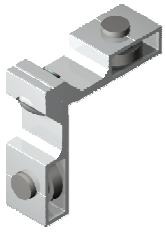
Ref. 0255
Igual que el 0254,
pero para 15 Ventanas



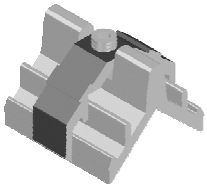
Ref.- 0132
Escuadra tensor camara (6012)
37x15



Ref.- 0149
Escuatra teton camara (6012)
37x15

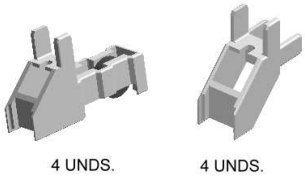


Ref.- 0136
Escuadra para Hojas (6160 y 6164)
18x11



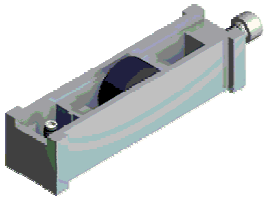
Ref.- 0147
Escuadra para Cerco 40mm
37x11

Ref.- 0251
Escuadra cerco 60mm
57x11

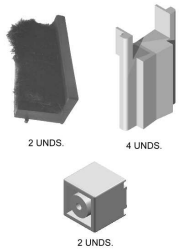


Ref.- 0250
Conjunto escuadras
2 hojas Euro Per

Ref.- 0248
Ruedas fijas
50Kg por Hoja

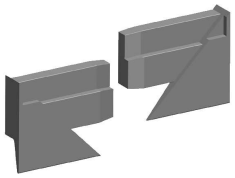


Ref.- 0248-R
Ruedas Regulables
80 Kg por Hoja

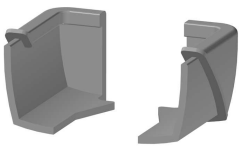


Ref.- 0253
Conjunto plasticos
2 hojas

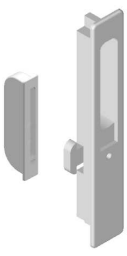
Ref.- 0256
Tapeta 4 hojas



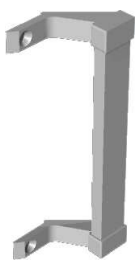
Ref.- 0257
Conjunto tapones
2 hojas centro



Ref.- 0278
Tapones recoje agüas
correderas



Ref.- 0252
Cierre serie Euro Per

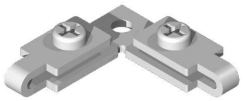


Ref.- 0663
Asa tirador serie Euro Plus

Ref.- 0111
Cierre pulsador
con cerradura

Ref.- 0282
Válvula desagüe
corredera 100 ud.

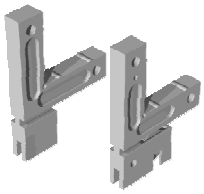
Accesorios



Ref.- 0698
Escuadra solape 6085

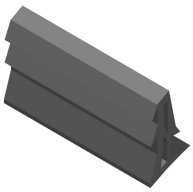
Ref.- 0233
Nudo solape 6085

Ref.- 0665
Escuadra solape 6048

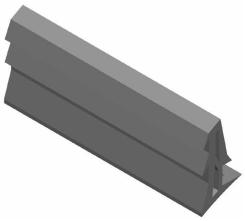


Ref.- 0134
Kit escuadras para mosquitera

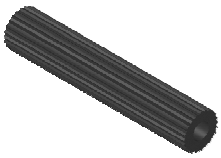
Ref.- 0402
Felpudo 7x7 Film - Seal
100 mtr.



Ref.- 0412
Goma cuña grande
100 mtr.

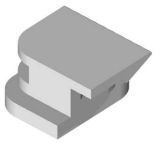


Ref.- 0466
Goma cuña pequeña
100 mtr.

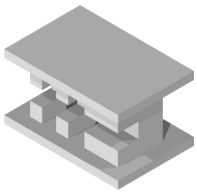


Ref.- 0465
Goma mosquitera

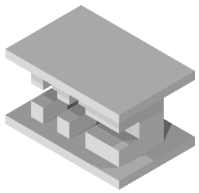
Ref.- 0281
Embellecedor junquillo
serie Euro



Ref.- 0708
Grapa junquillo redondo
100 und.

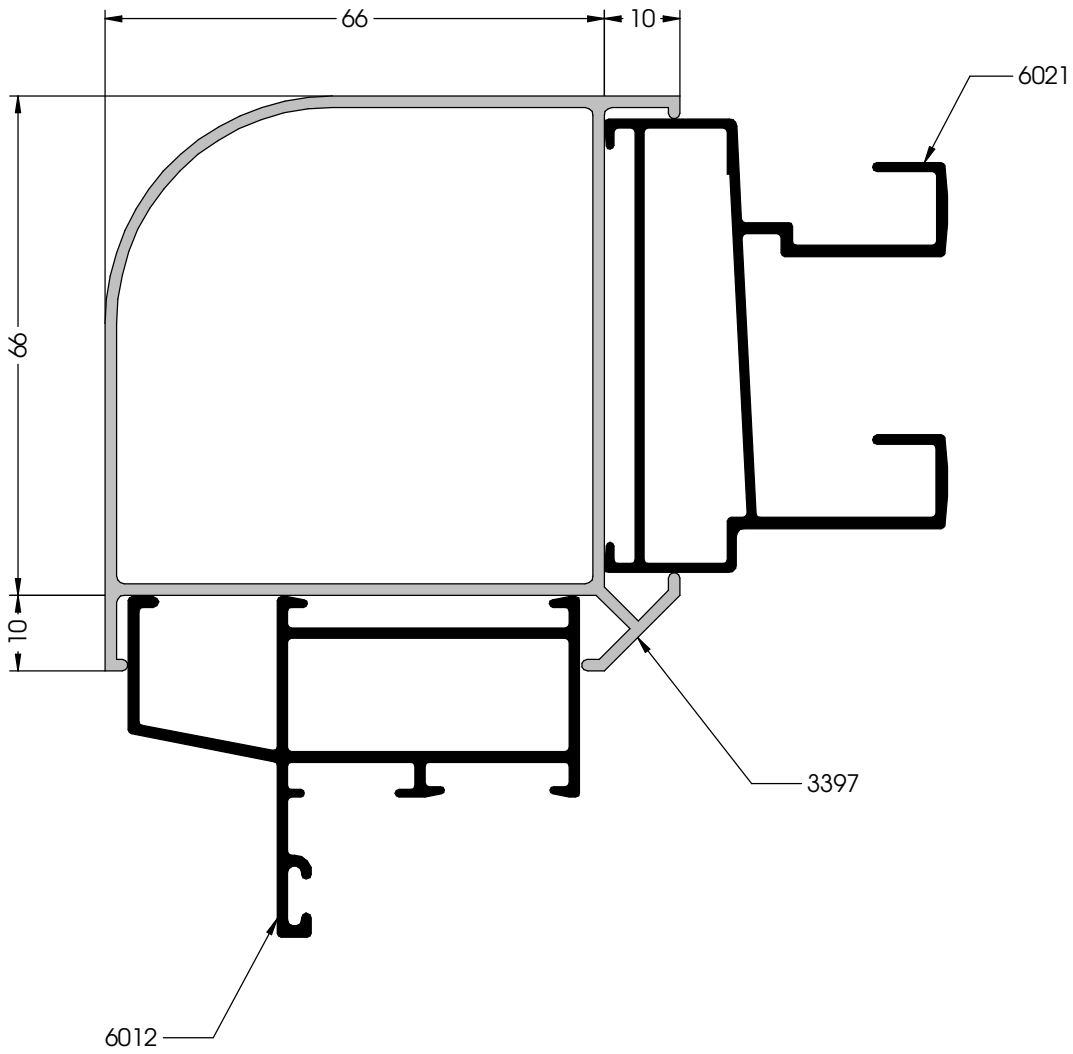


Ref.- 1044
Util serie Euro Per 60mm

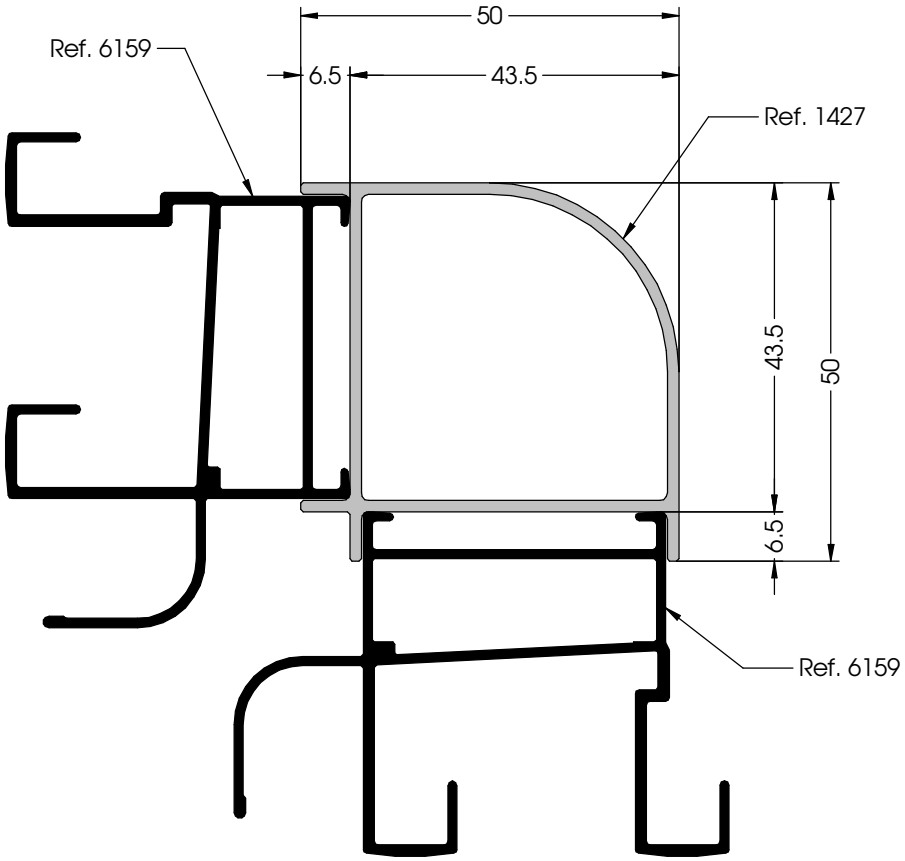


Ref.- 1048
Util serie Euro Per 40mm

Esquinero para cerco de 60mm

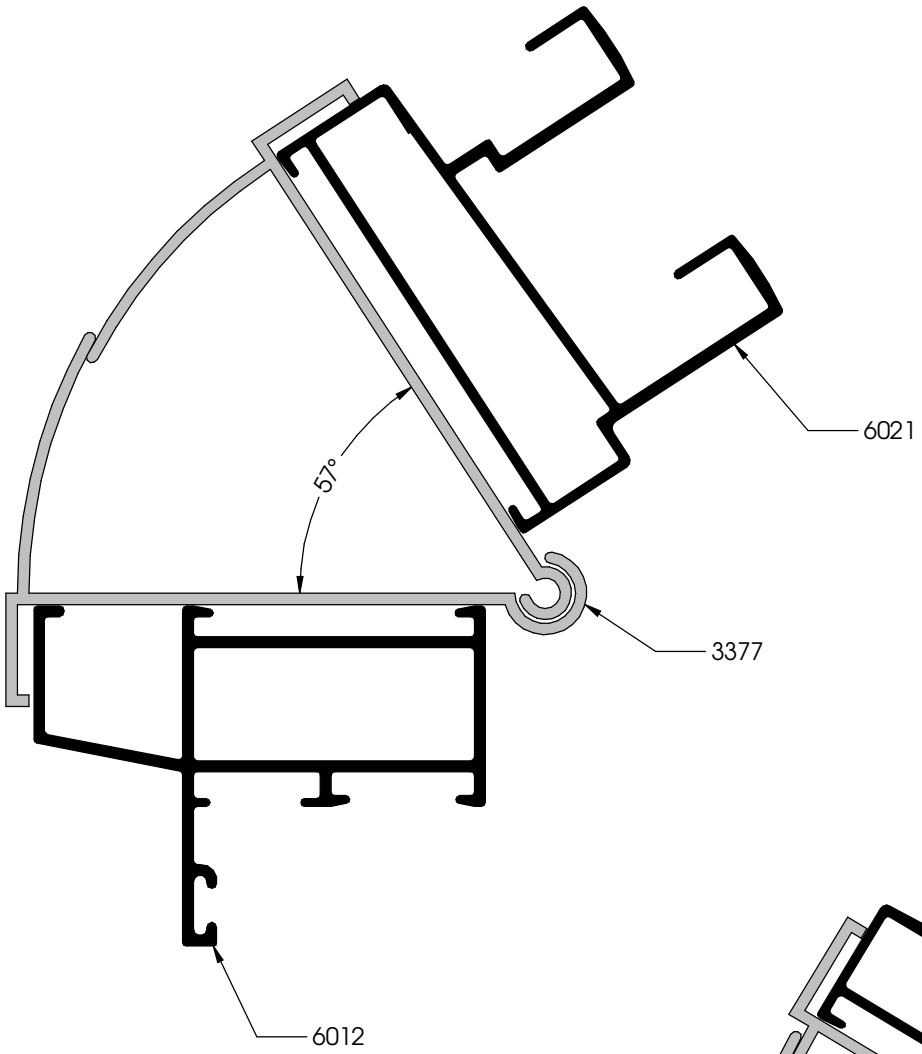


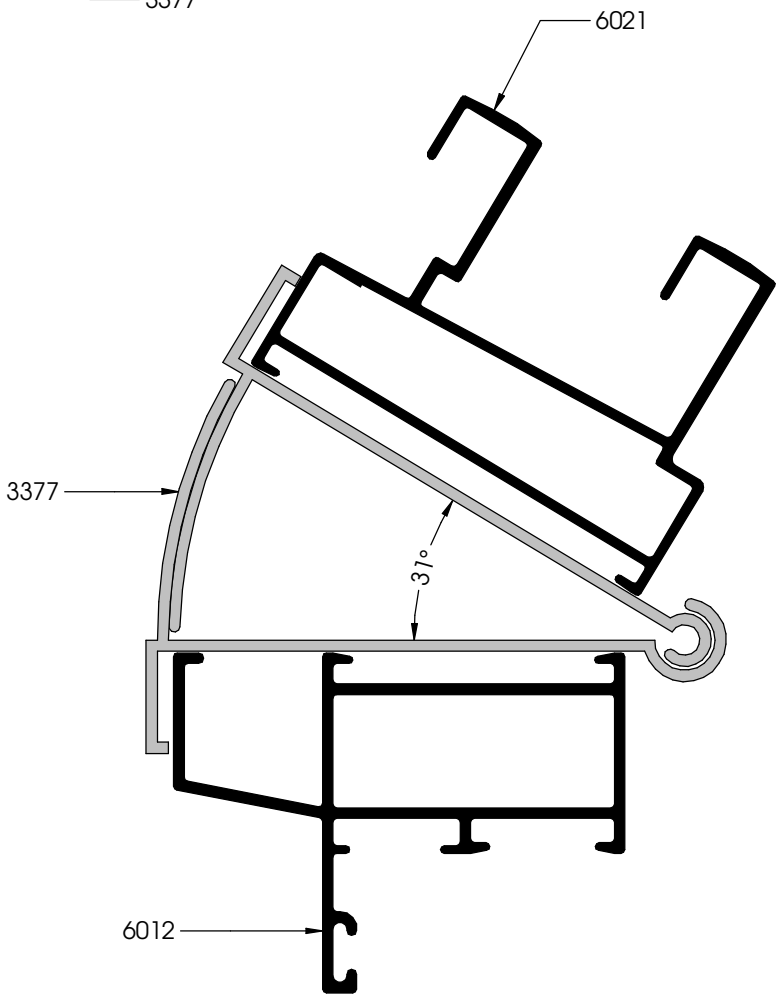
Esquinero para cerco de 40mm



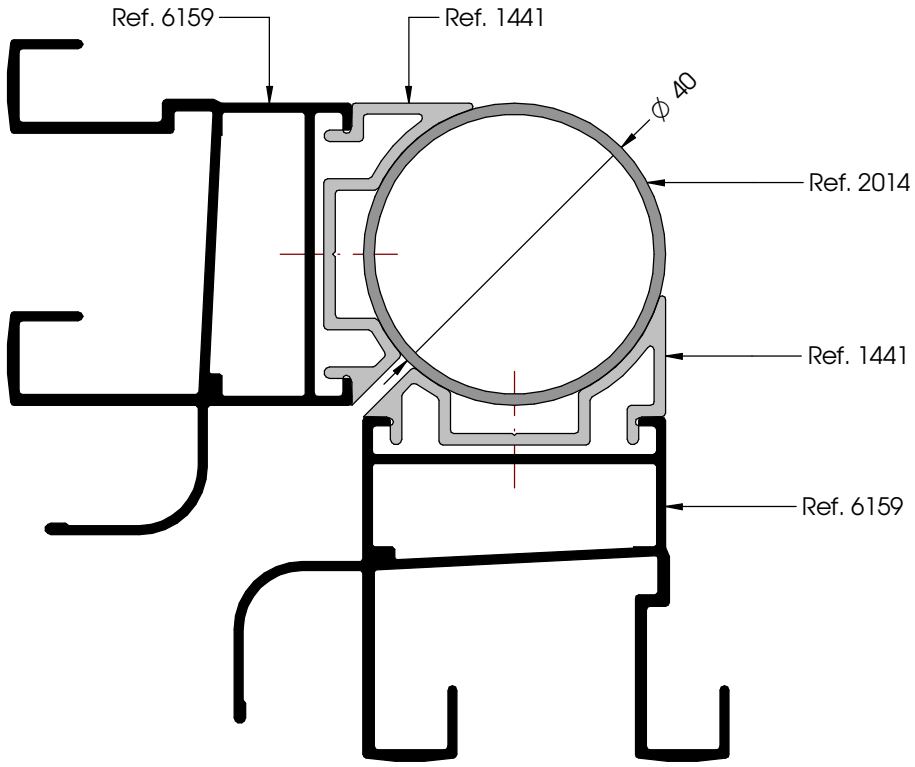
ESQUINERO 90º

Esquinero regulable para cerco de 60mm



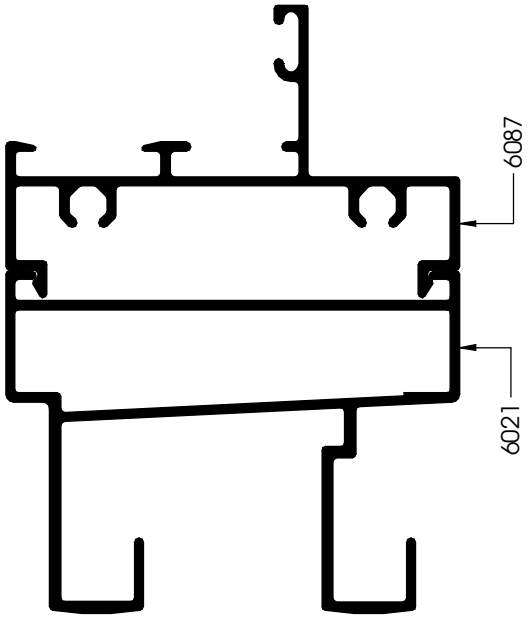


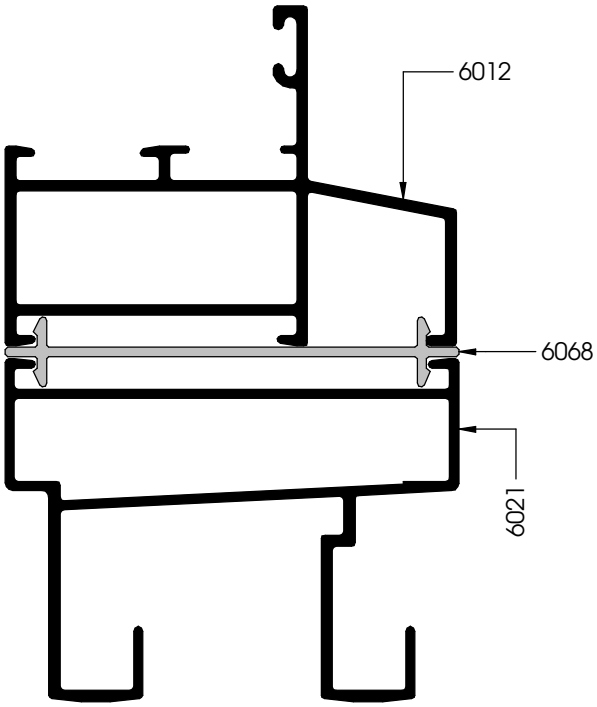
Esquinero regulable para cerco de 40mm

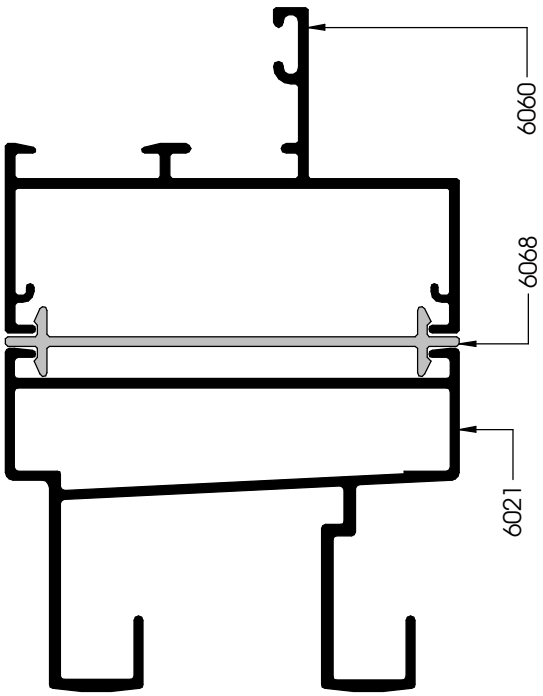


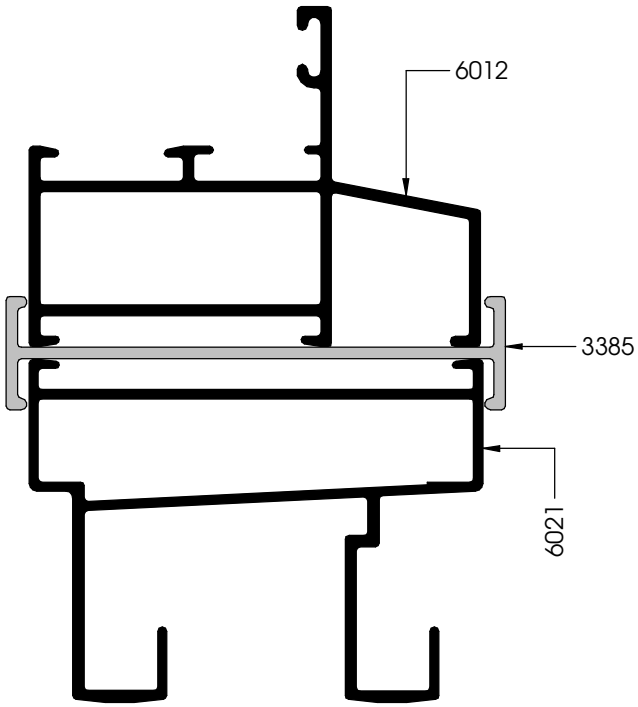
ESQUINERO REGULABLE

Unión de cercos de 60mm

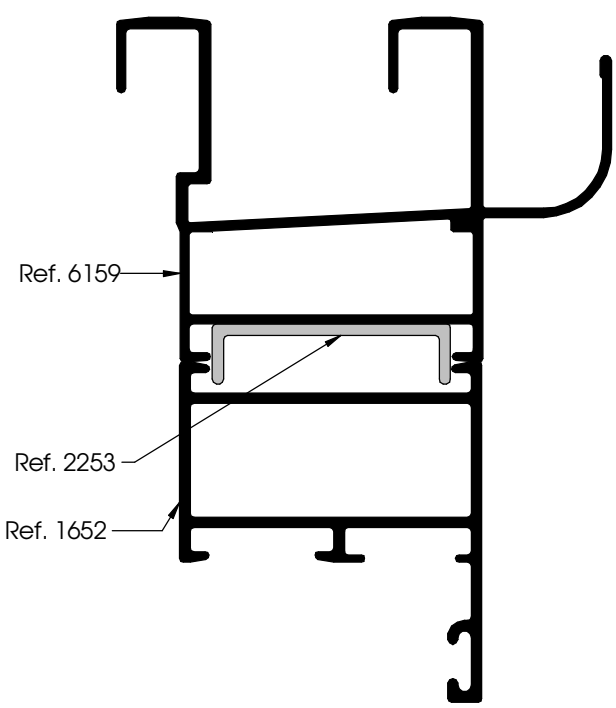


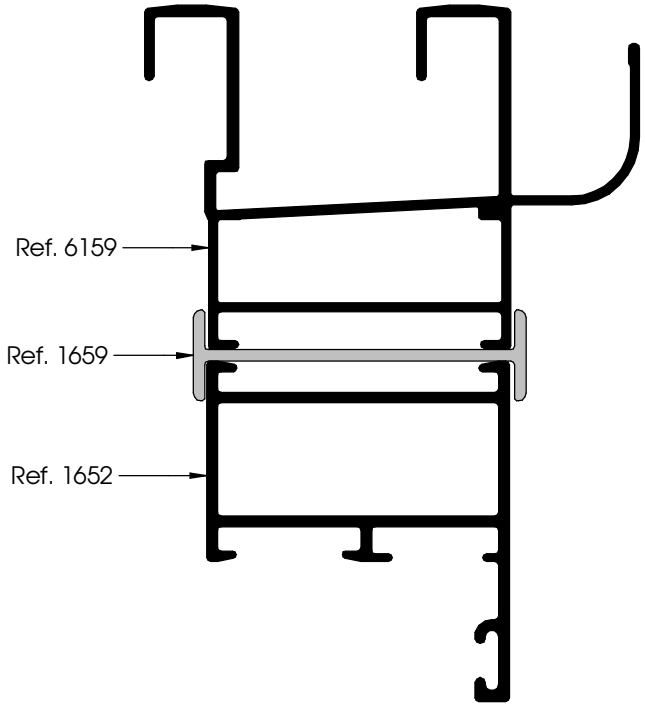




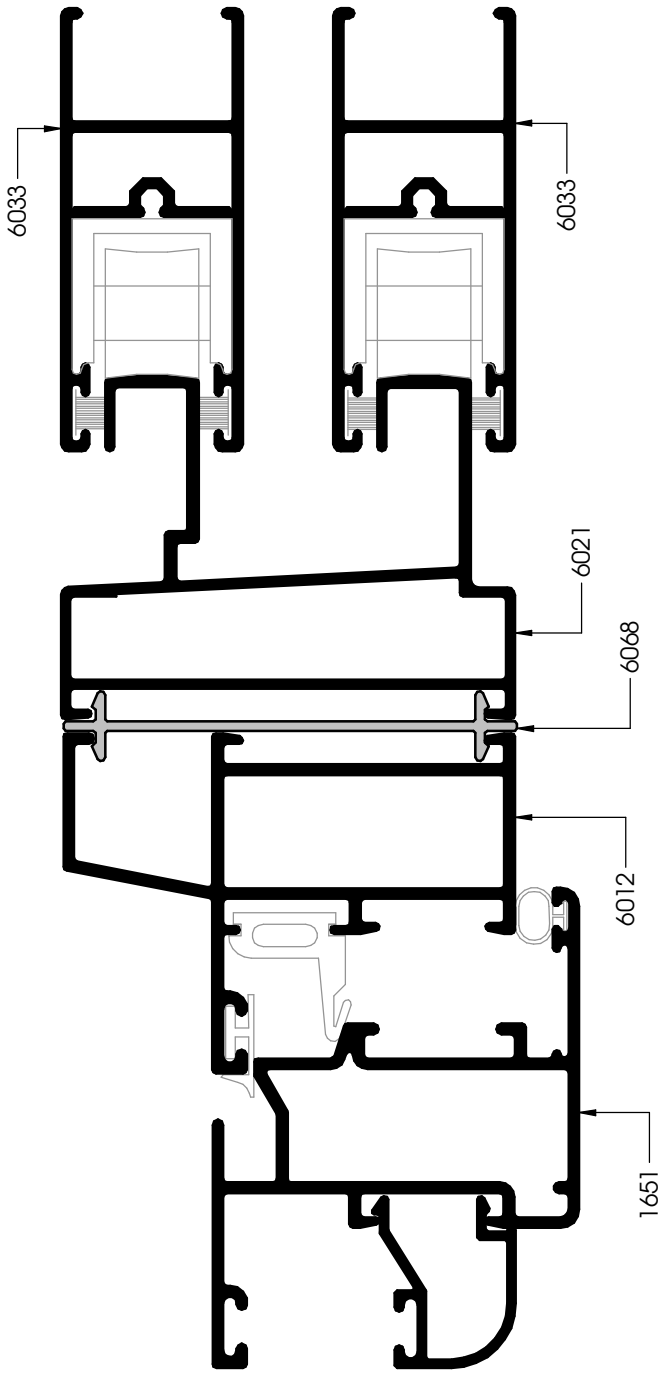


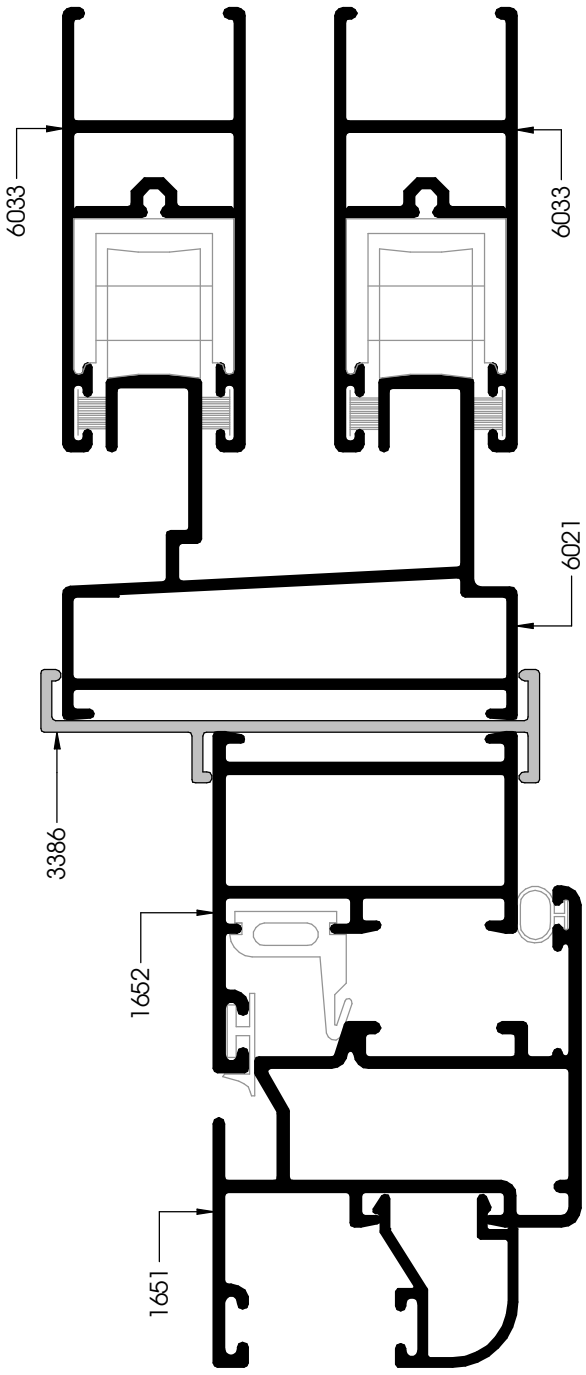
Unión de cercos de 40mm



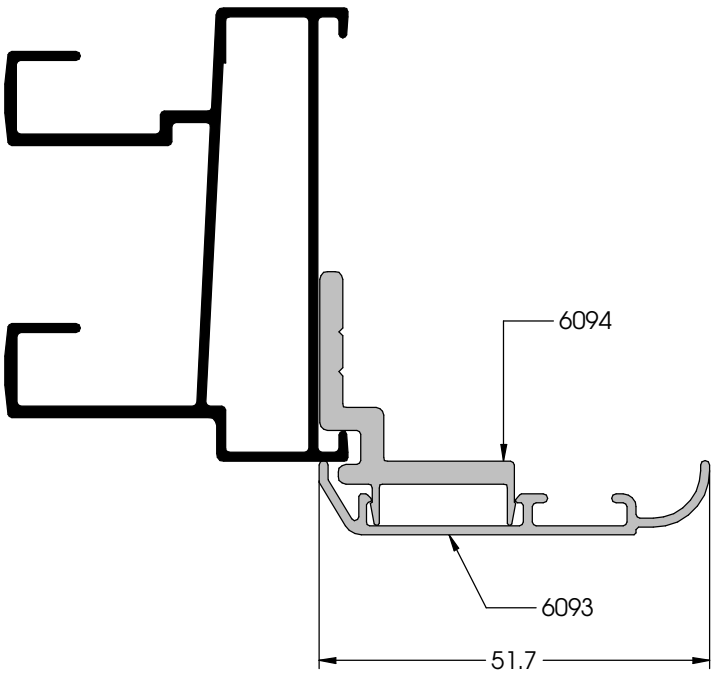


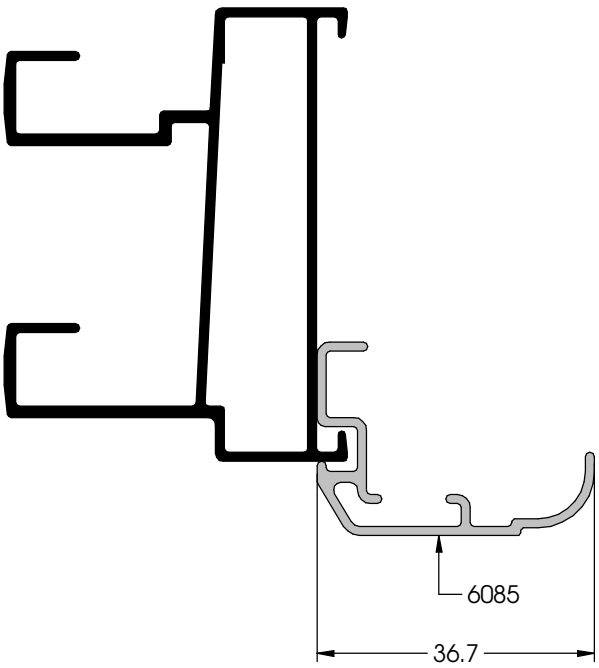
Unión de cercos de 60 y 40mm

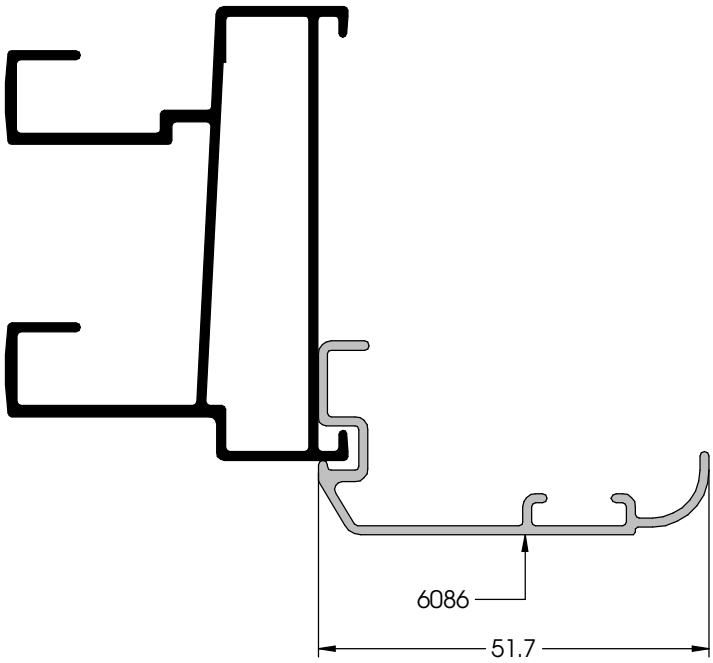


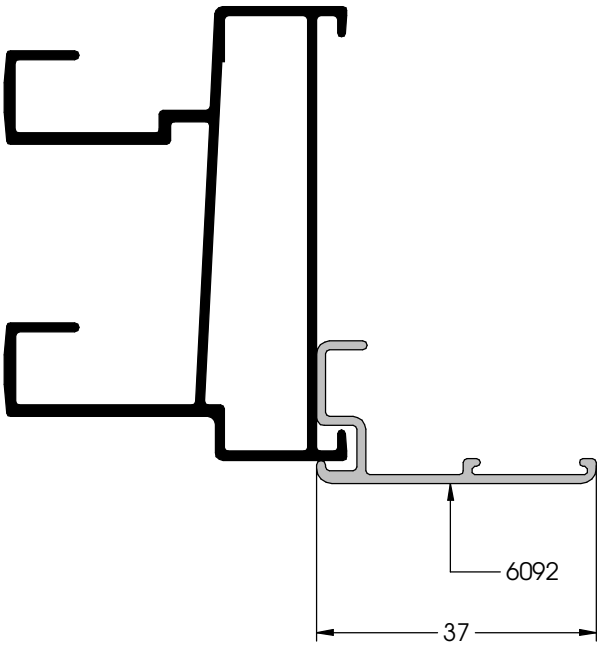


Solapes

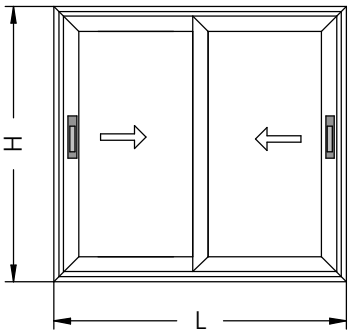




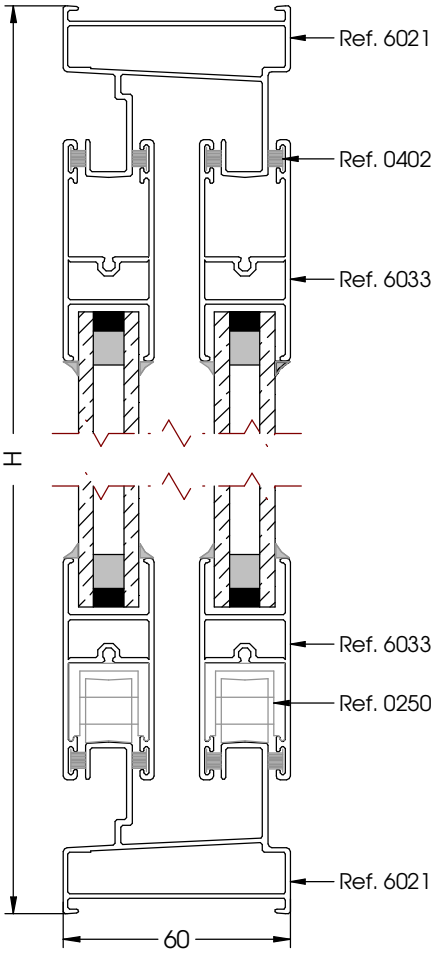




Ventana corredera de dos hojas
Cerco 60mm - Hoja 6033



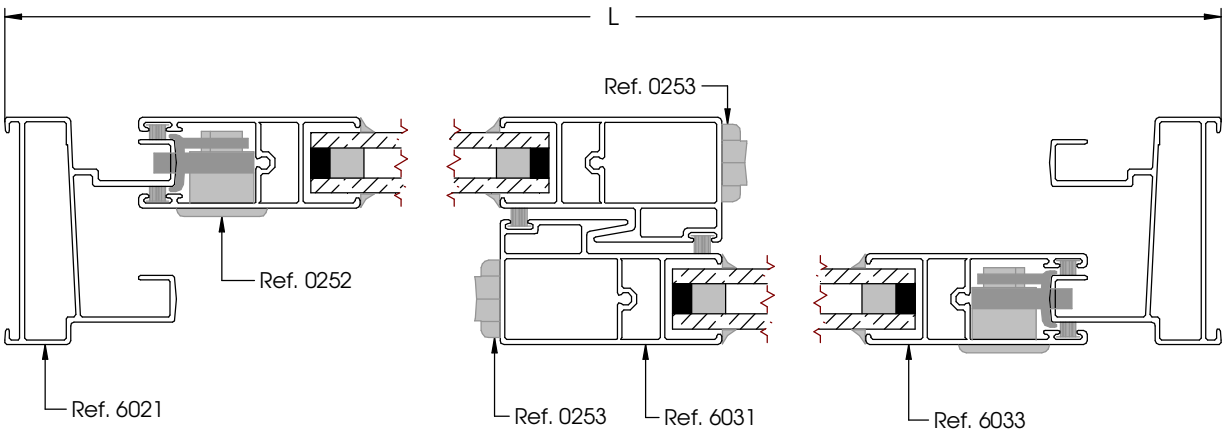
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

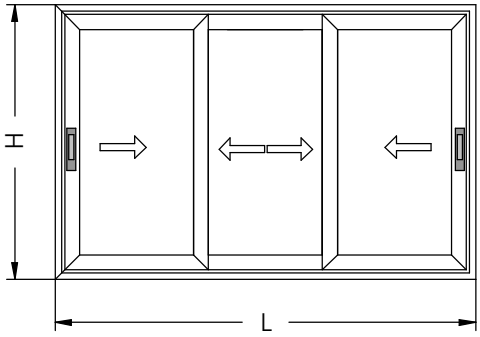
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6021	CERCO	2	H	45º	L
6021	CERCO	2	V	45º	H
6033	HOJA	4	H	45º	(L-12)/2
6033	HOJA	2	V	45º	H-71
6031	HOJA DE CENTROS	2	V	45º	H-71
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	8	H		(L-12)/2
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	6	V		H-71
0254	KIT 2 HOJAS	1			

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

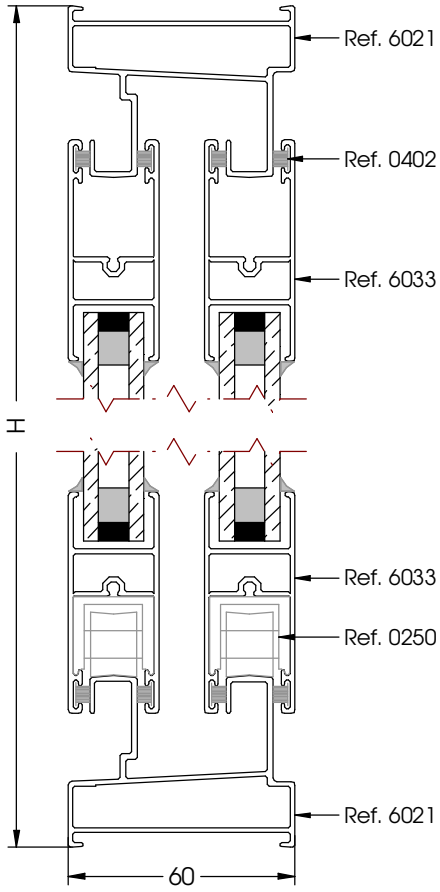


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana corredera de tres hojas
Cerco 60mm - Hoja 6033



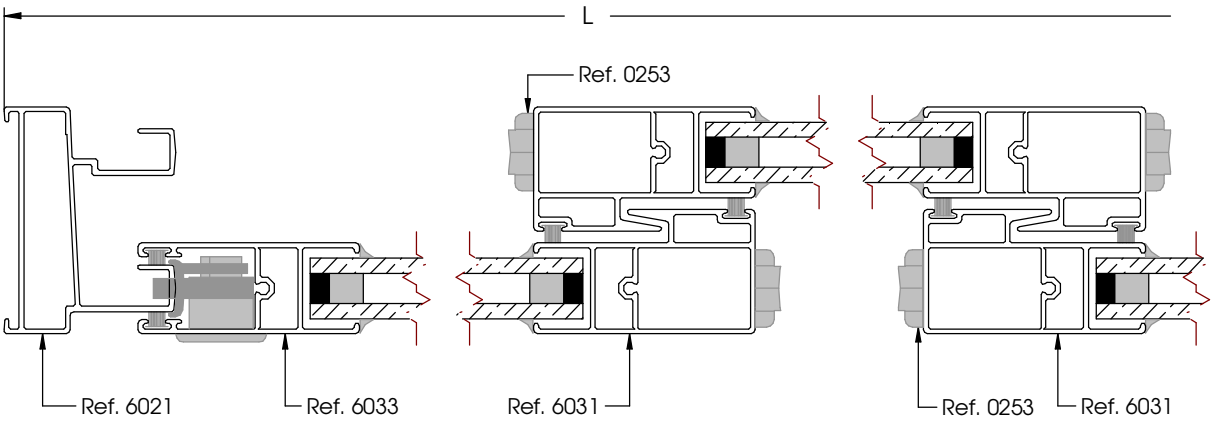
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

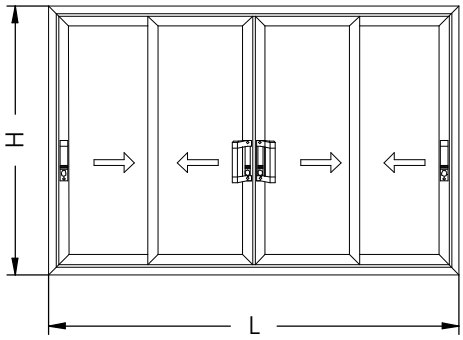
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6021	CERCO	2	H	45º	L
6021	CERCO	2	V	45º	H
6033	HOJA	6	H	45º	(L+46)/3
6033	HOJA	2	V	45º	H-71
6031	HOJA DE CENTROS	4	V	45º	H-71
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	12	H		(L+46)/3
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	8	V		H-71
0254	KIT 2 HOJAS	1			
0253	CONJUNTO PLASTICOS 2 HOJAS	1			
0257	CONJUNTO TAPONES 2 H. CENTRO	2			
0250	CONJUNTO ESCUADRAS 2 HOJAS	1			
0333	TORNILLO R/CHAPA 3,5 X 25 (200 UD,)	0,04			

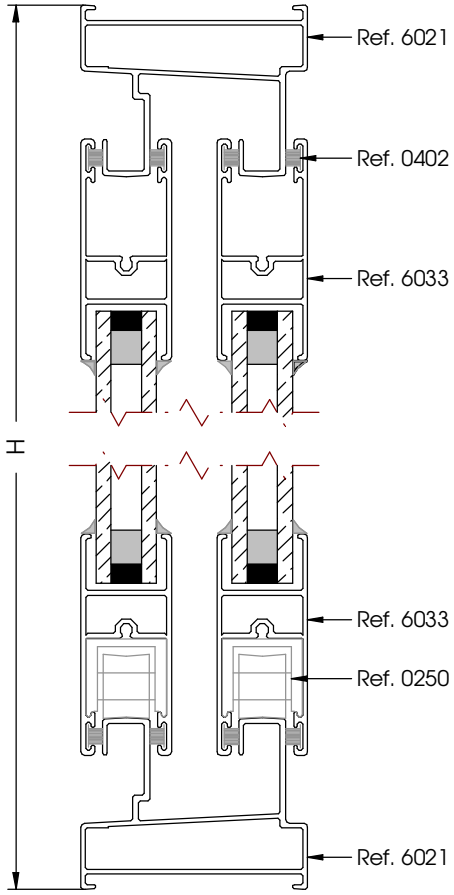
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana corredera de cuatro hojas
Cerco 60mm - Hoja 6033

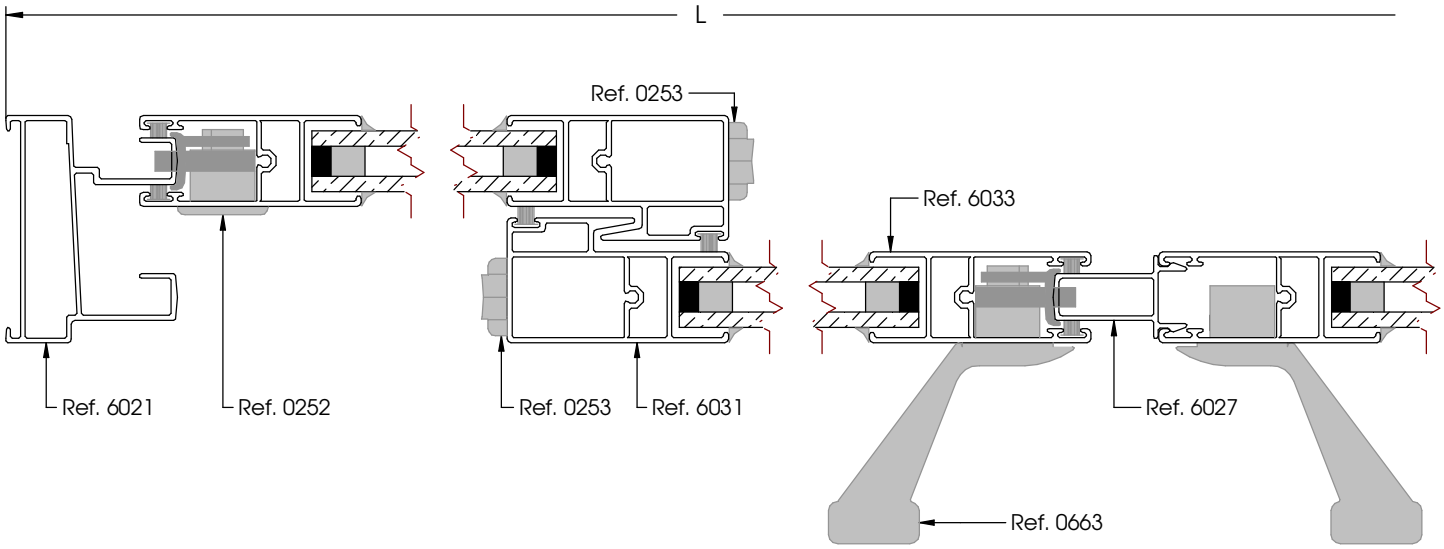




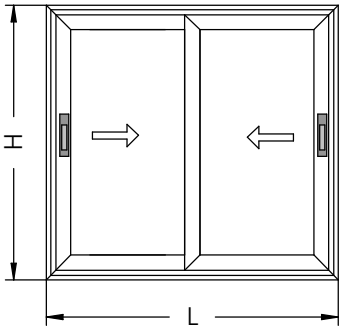
Desglose:

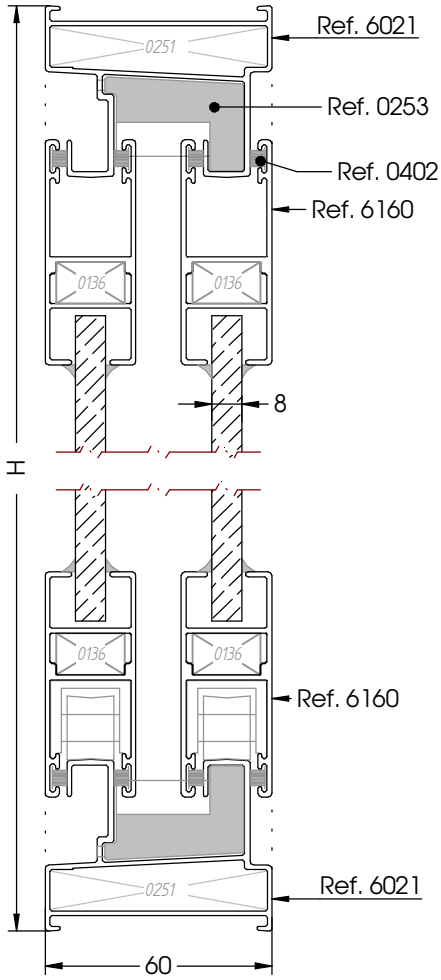
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6021	CERCO	2	H	45º	L
6021	CERCO	2	V	45º	H
6033	HOJA	8	H	45º	(L+28)/4
6033	HOJA	4	V	45º	H-71
6031	HOJA DE CENTROS	4	V	45º	H-71
6027	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V	90º	H-153
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	16	H		(L+28)/4
0402	FELPUDO FLIM-SEAL 7x7mm	10	V		H-71
0254	KIT 2 HOJAS	2			
0252	CIERRE S/EURO PER	4			
0253	CONJUNTO PLASTICOS 2 HOJAS EURO PER	2			
0257	CONJUNTO TAPONES 2 H. CENTRO S/PER	2			
0250	CONJUNTO ESCUADRAS 2 HOJAS EURO PER	2			
0251	ESCUADRA CERCO S/EURO PER	4			
0333	TORNILLO R/CHAPA 3,5 X 25 (200 UD.)	0,16			
0256	TAPETA 4 HOJAS	2			
0663	ASA TIRADOR	2			

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



Ventana corredera de 2 hojas
Cerco 60mm - Hoja 6160/6164



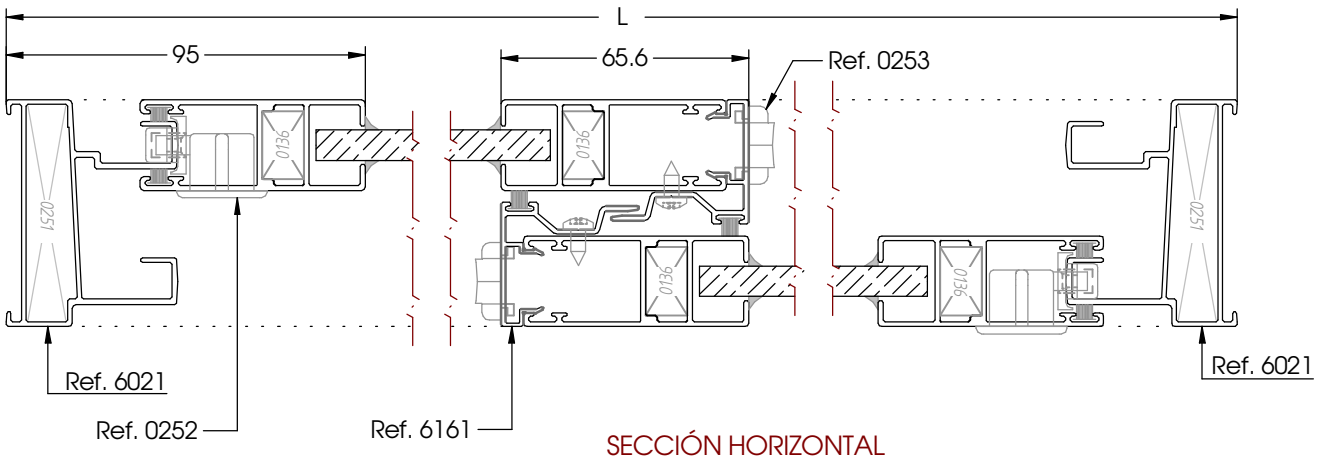


SECCIÓN VERTICAL

Desglose:

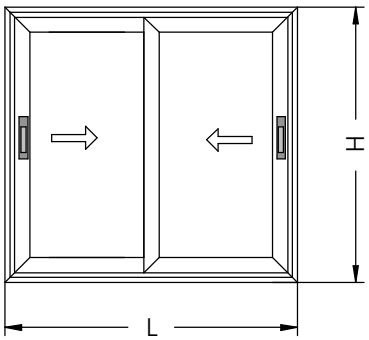
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6021	CERCO	2	H	45º	L
		2	V		H
6160	HOJA (Elegir una de las dos)	4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6164		4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6161	TAPETA	2	V	90º	H-71
0136	ESCUADRA 18x11	8			
0251	ESCUADRA 57x11	4			
0248	RUEDAS FIJAS	4	Elegir entre ruedas fijas y ruedas regulables		
0248-R	RUEDAS REGULABLES				
0252	CIERRE	2			
0253	CONJUNTO PLÁSTICOS 2 HOJAS	1			
0402	FELPUDO SEAL-FILM 7X7	8	H	(L-17)/2	
		6	V	H-71	

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

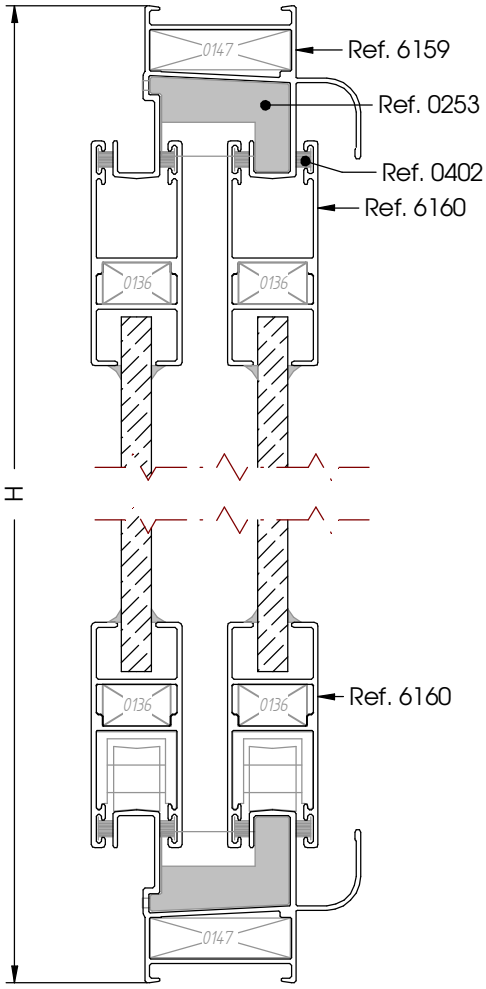


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana corredera de dos hojas
Cerco 40mm



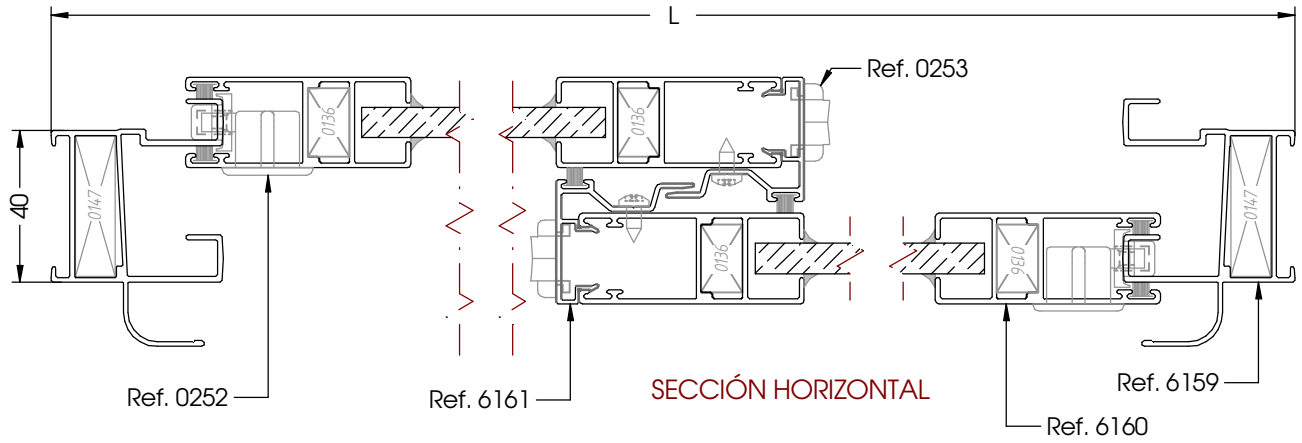
SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6159	CERCO CONDENSACIÓN	2	H	45º	L
		2	V		H
6160	HOJA (Elegir una de las dos)	4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6164		4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6161	TAPETA	2	V	90º	H-71
0136	ESCUADRA 18x11	8			
0147	ESCUADRA 37x11	4			
0248	RUEDAS FIJAS	4	Elegir entre ruedas fijas y ruedas regulables		
0248-R	RUEDAS REGULABLES				
0252	CIERRE	2			
0253	CONJUNTO PLÁSTICOS 2 HOJAS	1			
0402	FELPUDO SEAL-FILM 7X7	8	H	(L-17)/2	
		6	V	H-71	

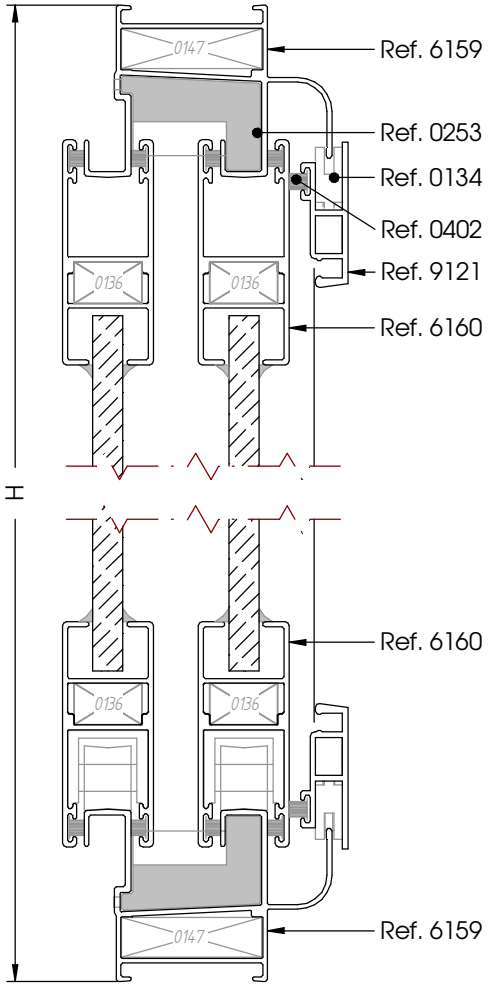
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

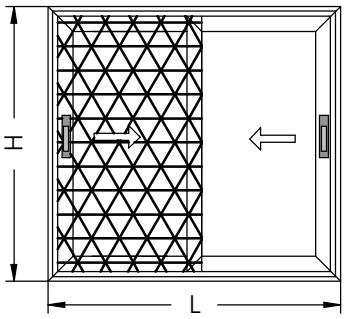


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana corredera de dos hojas + mosquitera
Cerco 40mm

SECCIÓN VERTICAL

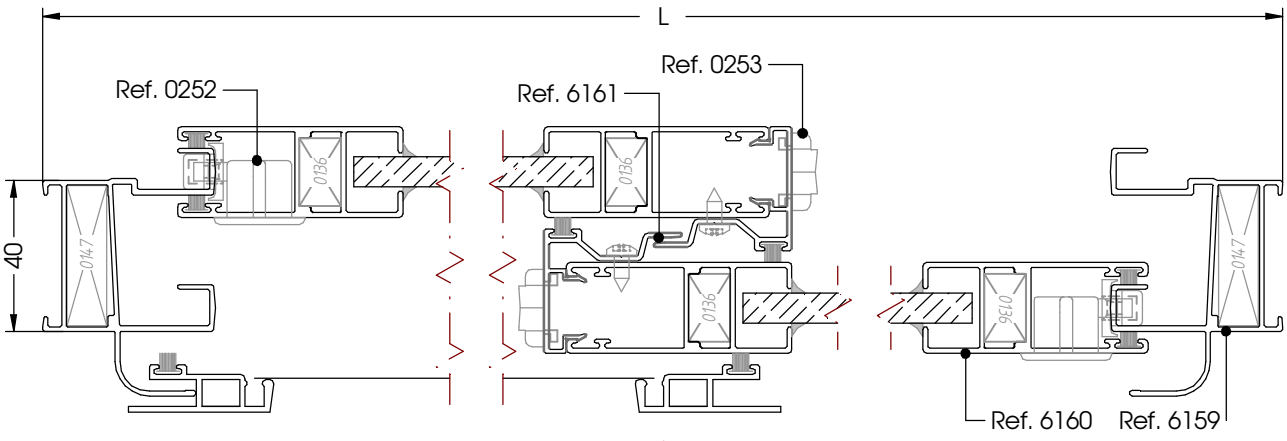




Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6159	CERCO CONDENSACIÓN	2	H	45º	L
		2	V		H
6160	HOJA (Elegir una de las dos)	4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6164		4	H	45º	(L-17)/2
		4	V		H-71
6161	TAPETA	2	V	90º	H-71
9121	PERFIL MOSQUITERA	2	V	45º	Hoja V
		2	H		Hoja H+10
0136	ESCUADRA 18x11	8			
0147	ESCUADRA 37x11	4			
0248	RUEDAS FIJAS	4	Elegir entre ruedas fijas y ruedas regulables		
0248-R	RUEDAS REGULABLES				
0252	CIERRE	2			
0253	CONJUNTO PLÁSTICOS 2 HOJAS	1			
0134	KIT ESCUADRAS PARA MOSQUITERA	1			
0402	FELPUDO SEAL-FILM 7X7	10	H	45º	(L-17)/2
		8	V		H-71
0465	GOMA MOSQUITERA	2	H	45º	(L-17)/2
		2	V		H-71

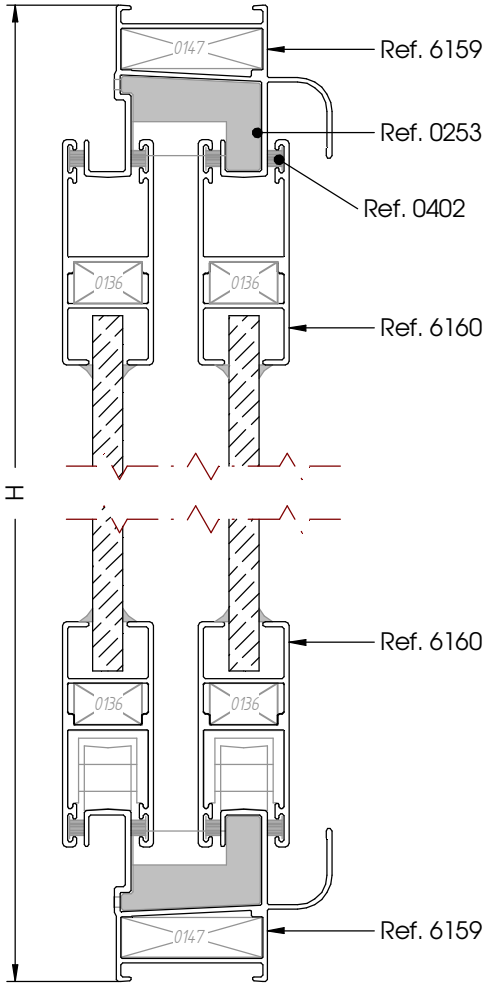
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

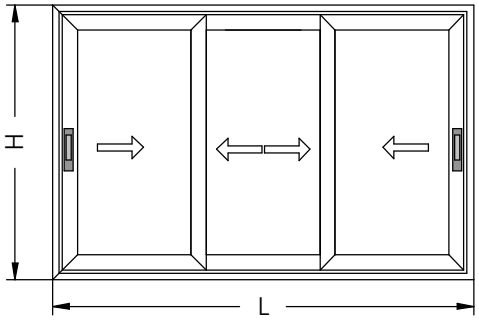


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana corredera de tres hojas
Cerco 40mm

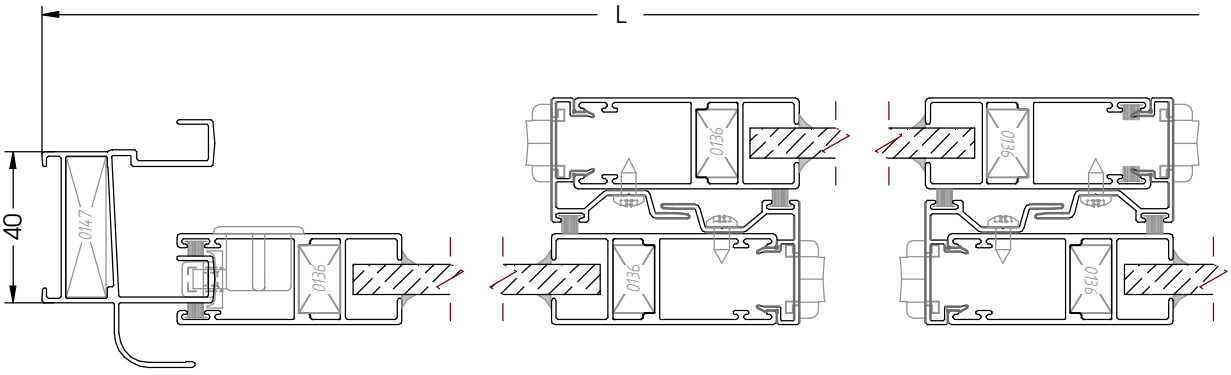
SECCIÓN VERTICAL





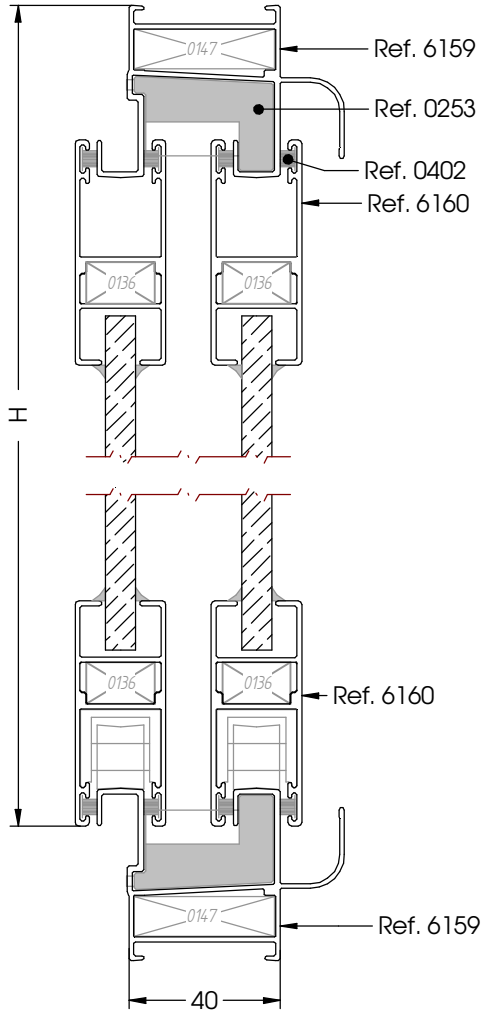
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6159	CERCO CONDENSACIÓN	2	H	45º	L
		2	V		H
6160	HOJA (Elegir una de las dos)	6	H	45º	(L+36)/3
		6	V		H-71
6164		6	H	45º	(L+36)/3
		6	V		H-71
6161	TAPETA	4	V	90º	H-71
0136	ESCUADRA 18x11	12			
0147	ESCUADRA 37x11	4			
0248	RUEDAS FIJAS	6	Elegir entre ruedas fijas y ruedas regulables		
0248-R	RUEDAS REGULABLES				
0252	CIERRE	2			
0253	CONJUNTO PLÁSTICOS 2 HOJAS	2			
0402	FELPUDO SEAL-FILM 7X7	12	H	(L-17)/2	
		10	V	H-71	

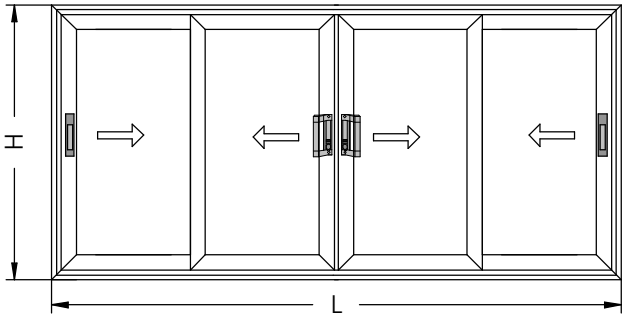
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana corredera de cuatro hojas
Cerco 40mm

SECCIÓN VERTICAL

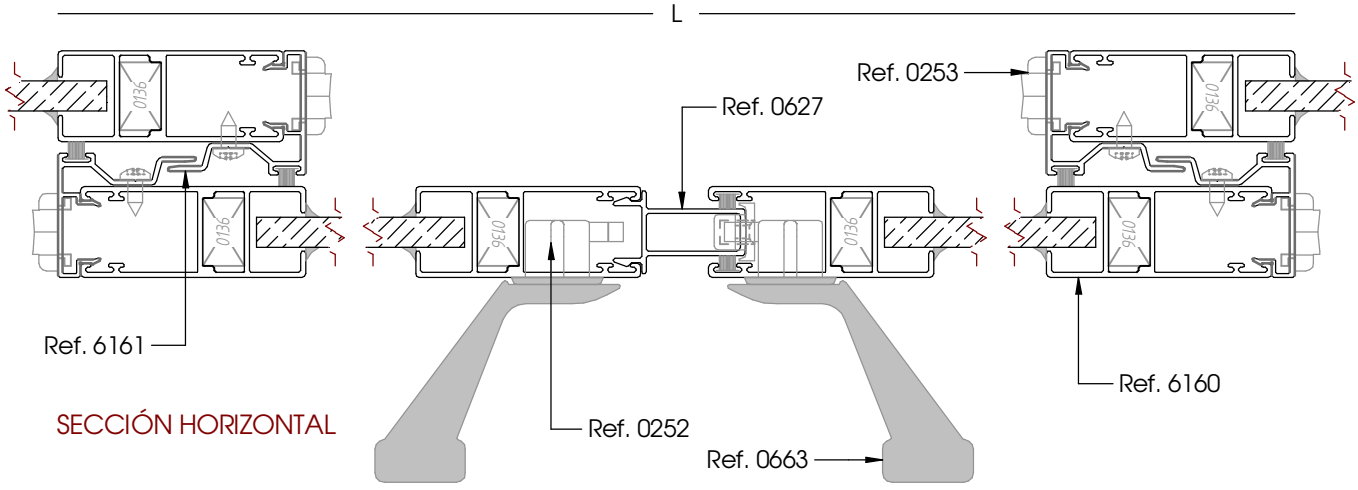




Desglose:

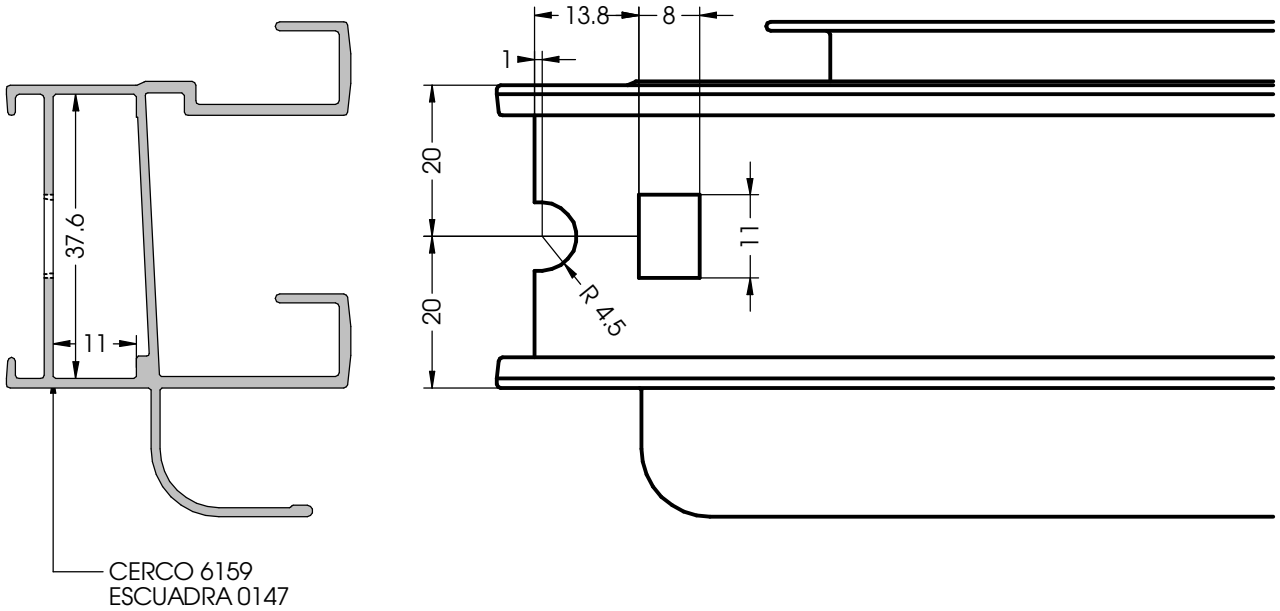
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
6159	CERCO CONDENSACIÓN	2	H	45º	L
		2	V		H
6160	HOJA (Elegir una de las dos)	8	H	45º	(L+18)/4
		8	V		H-71
6164		8	H	45º	(L+18)/4
		8	V		H-71
6161	TAPETA	4	V	90º	H-71
6027	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V	90º	H-153
0136	ESCUADRA 18x11	16			
0147	ESCUADRA 37x11	4			
0248	RUEDAS FIJAS	8	Elegir entre ruedas fijas y ruedas regulables		
0248-R	RUEDAS REGULABLES				
0252	CIERRE	4			
0253	CONJUNTO PLÁSTICOS 2 HOJAS	2			
0402	FELPUDO SEAL-FILM 7X7	16	H	(L-17)/2	
		10	V	H-71	
0663	TIRADOR	2			
0256	TAPETA 4 HOJAS	2			

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

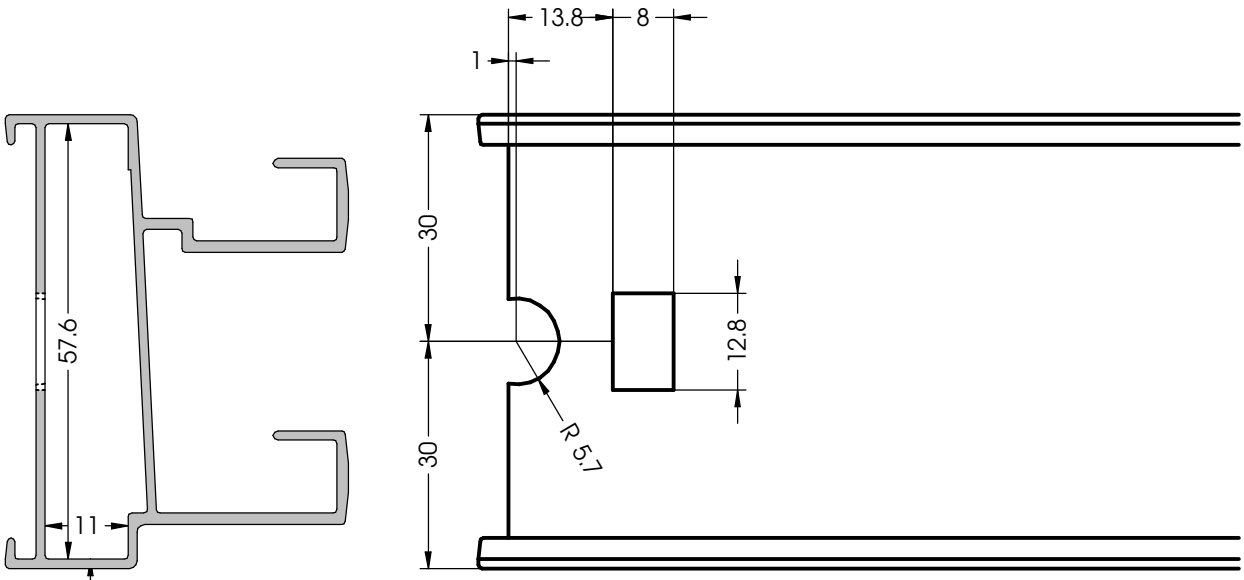


SECCIÓN HORIZONTAL

Escuadras para Cercos



CERCO 6159
ESCUADRA 0147

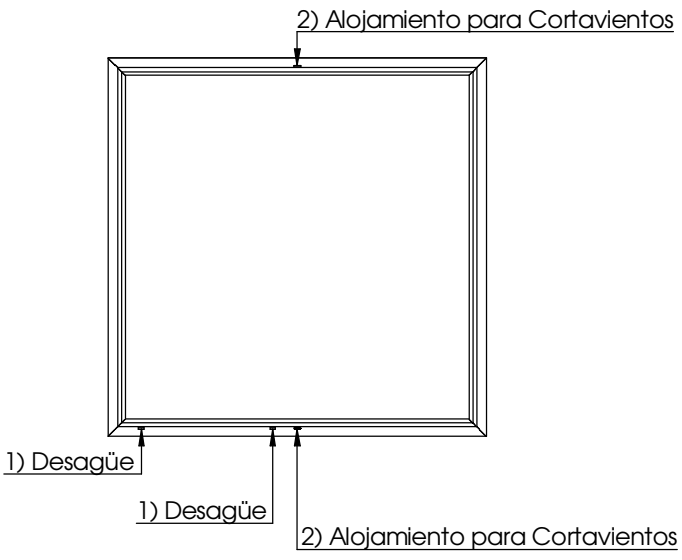


CERCO 6021 y 6035
ESCUADRA 0251

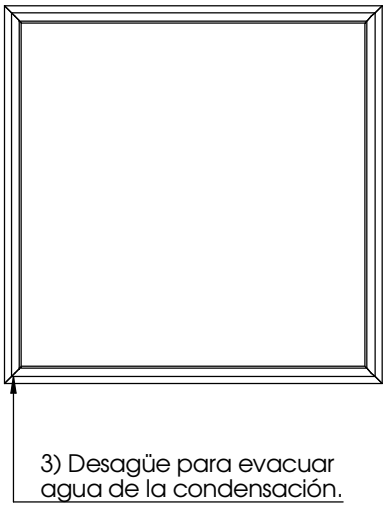
CORTE B-B

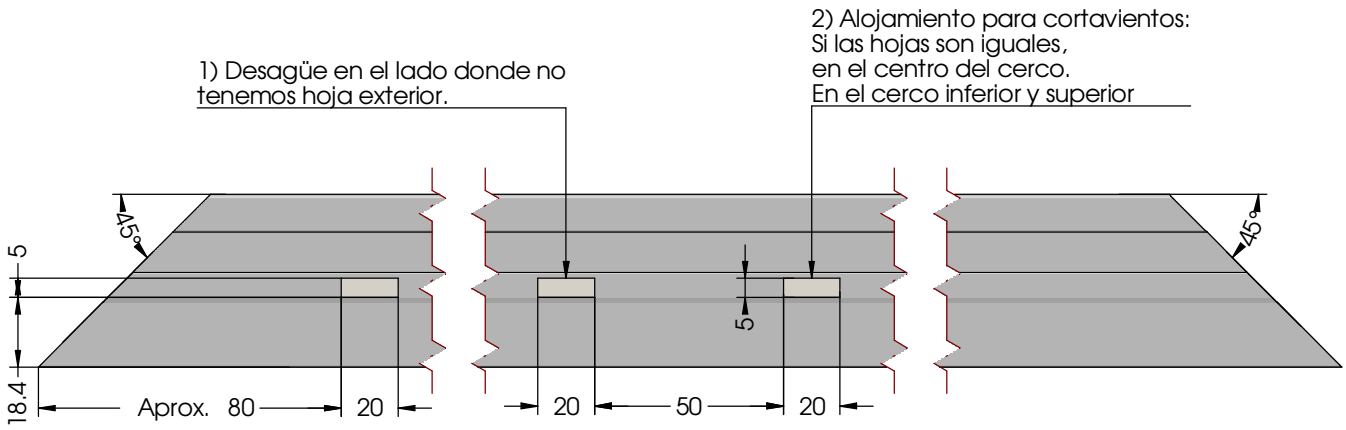
Desagües para el cerco Ref.6159

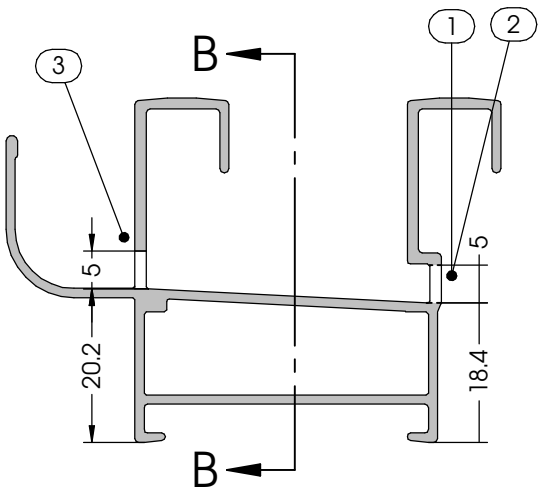
CERCOS - VISTA EXTERIOR

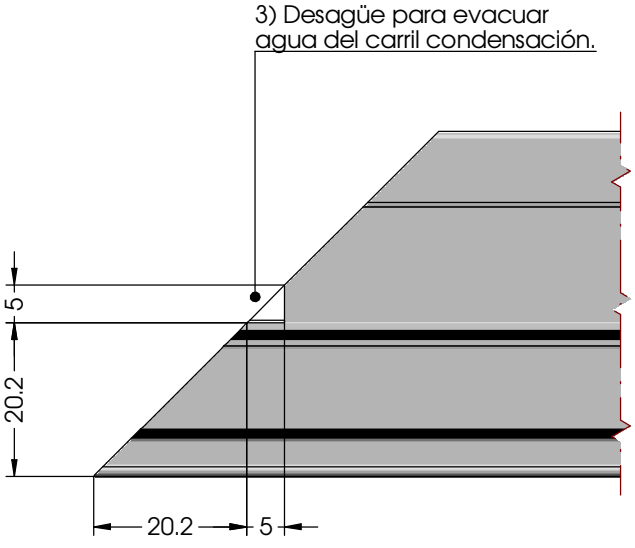


CERCOS - VISTA INTERIOR



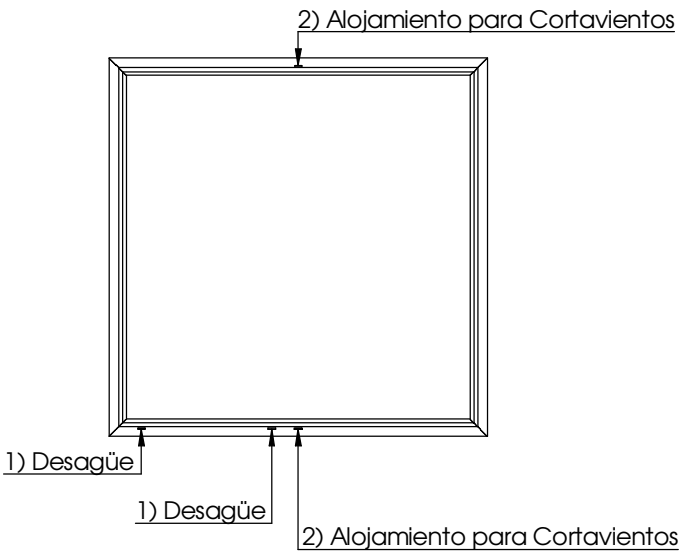


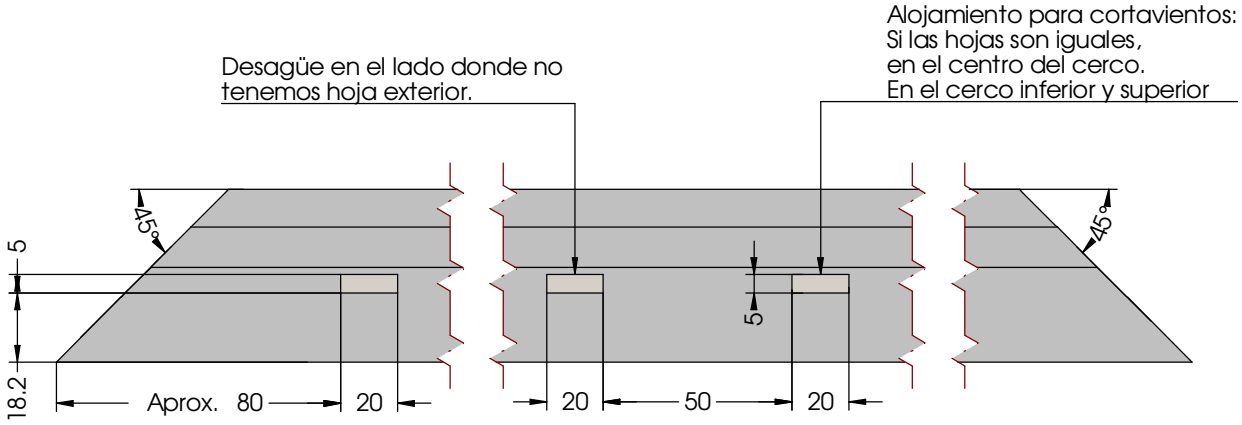


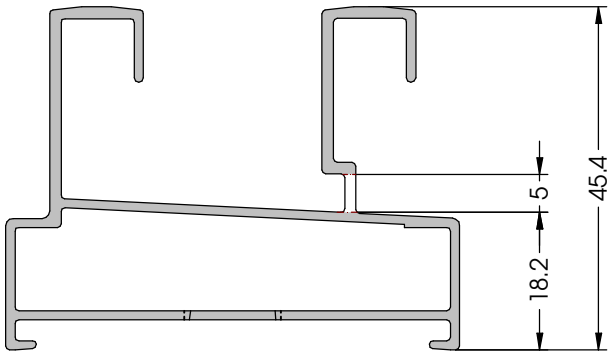


Desagües para el Cerco Ref.6021

CERCOS - VISTA EXTERIOR



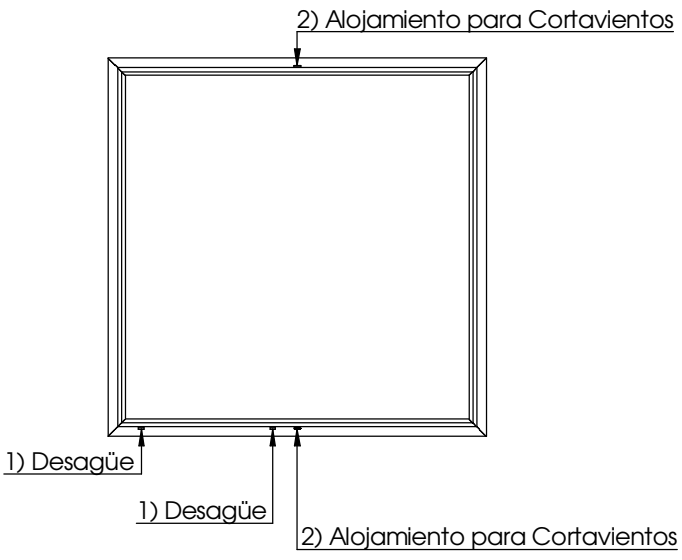




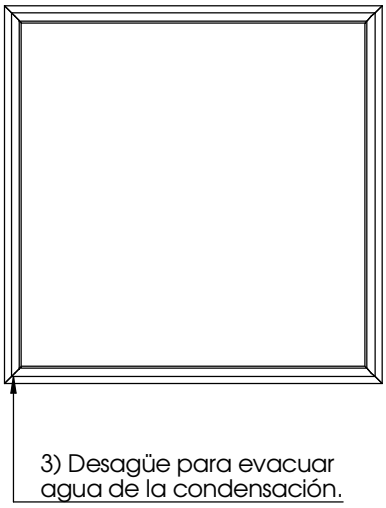
Ref. 6021

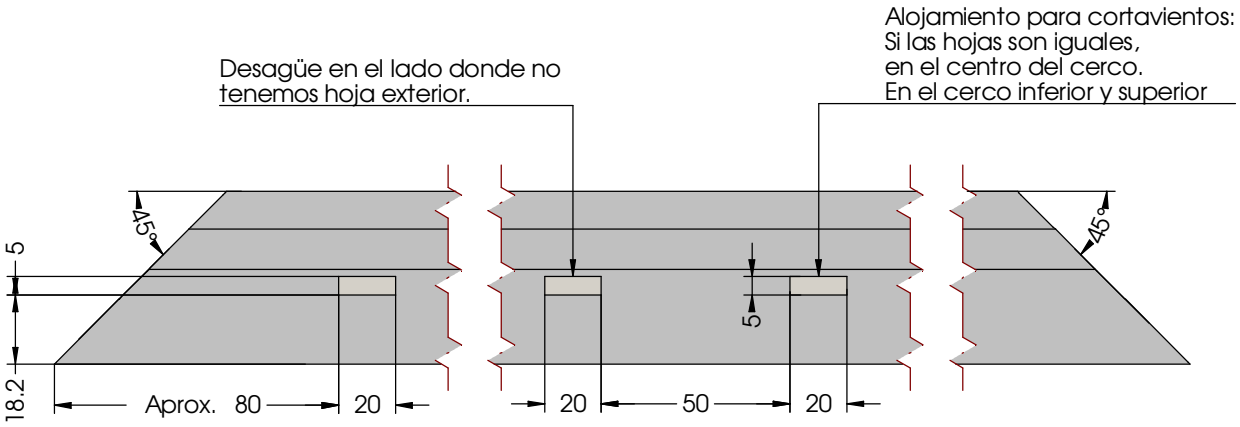
Desagües para el cerco Ref.6035

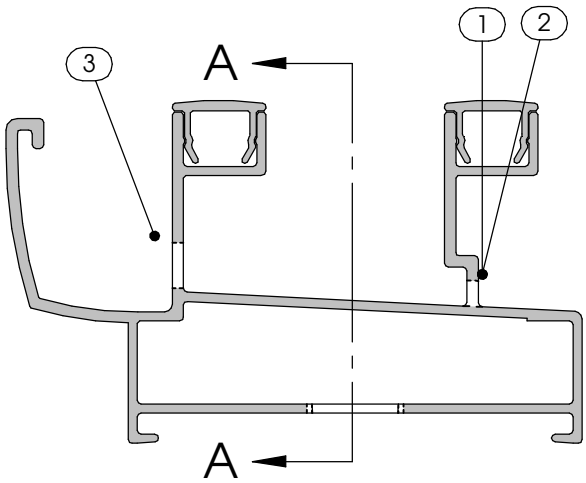
CERCOS - VISTA EXTERIOR

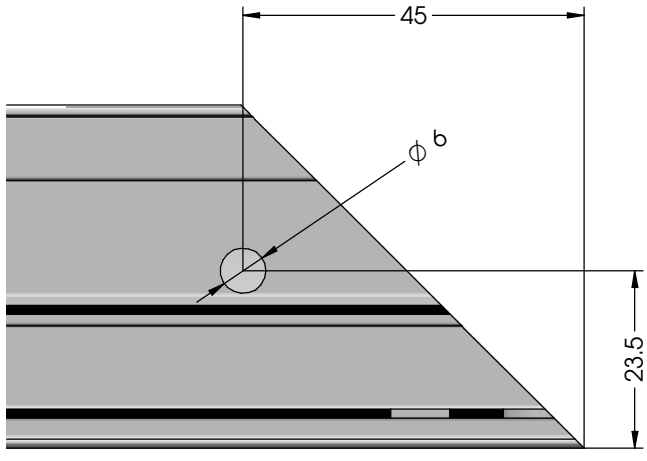


CERCOS - VISTA INTERIOR



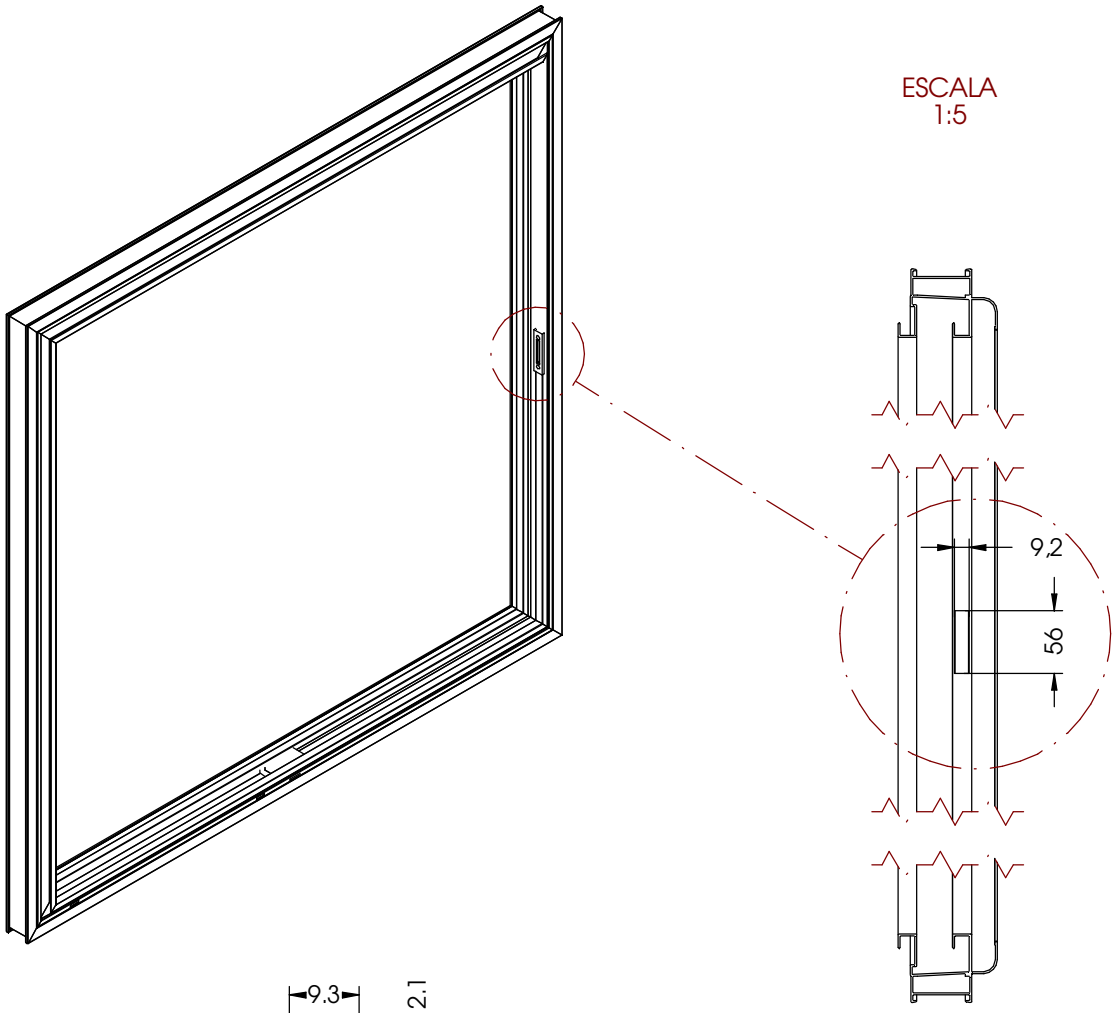


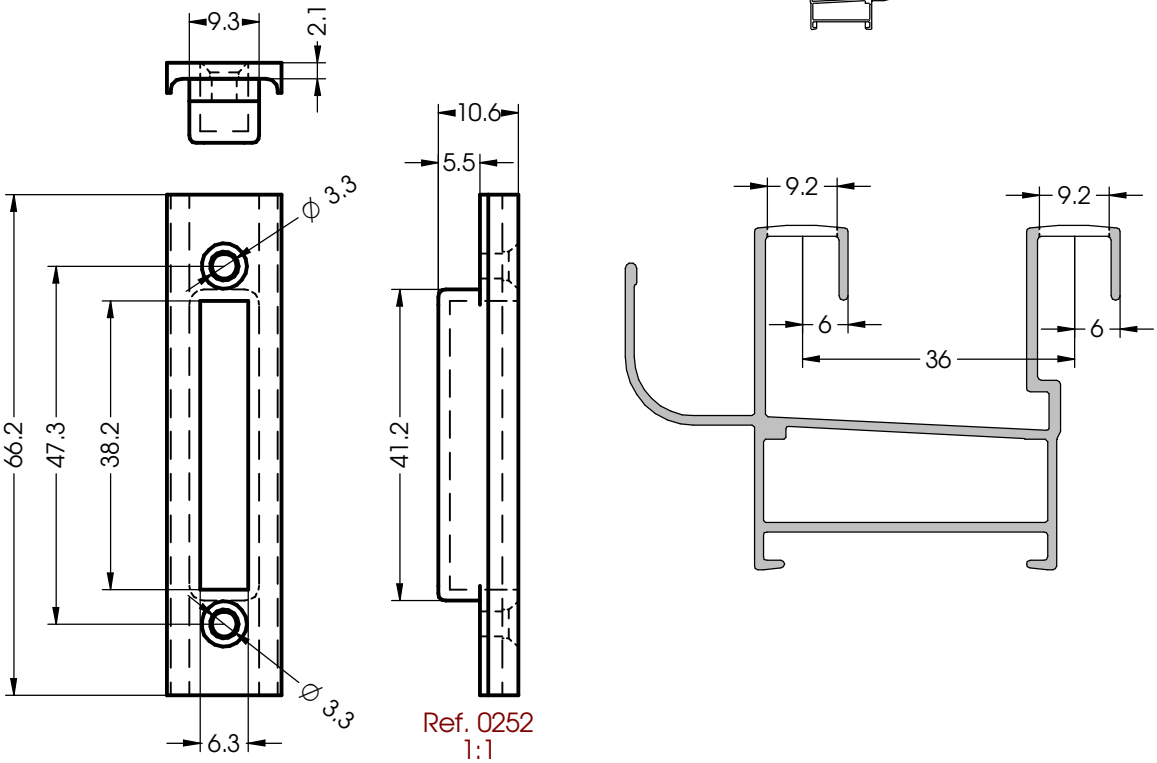




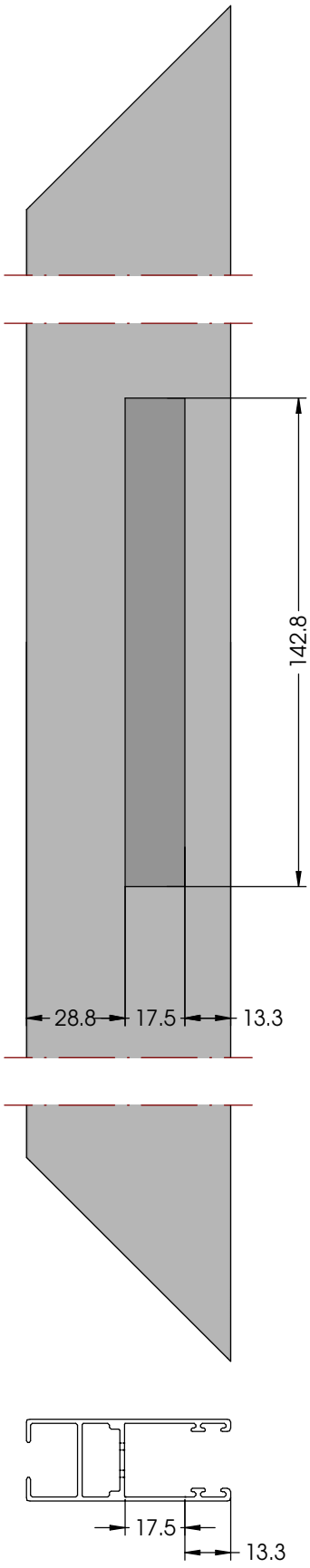
CORTE A-A

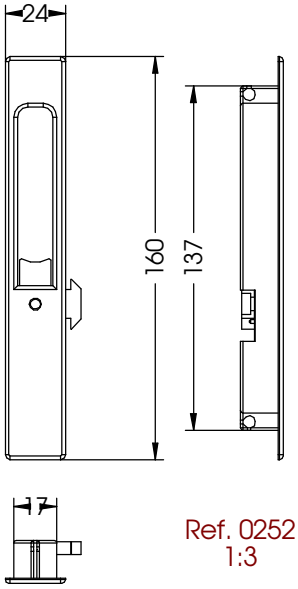
Mecanizado para el Cerradero



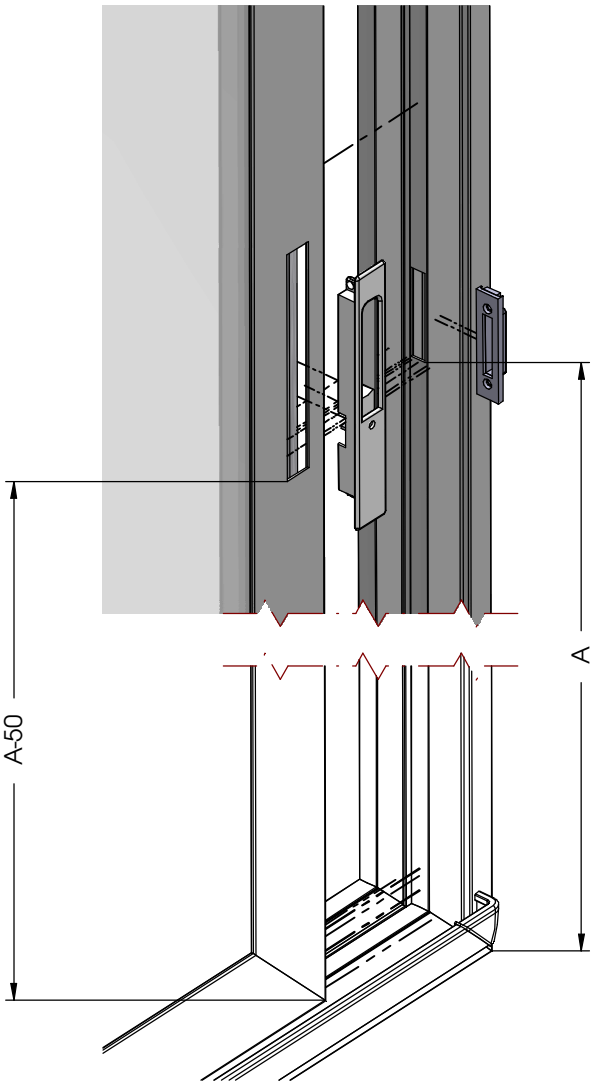


Mecanizado de la Cremona

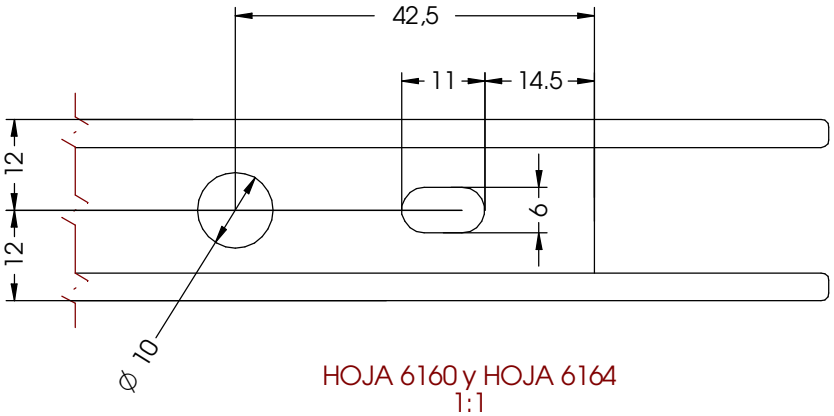




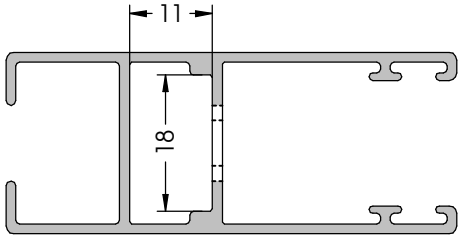
Ref. 0252
1:3



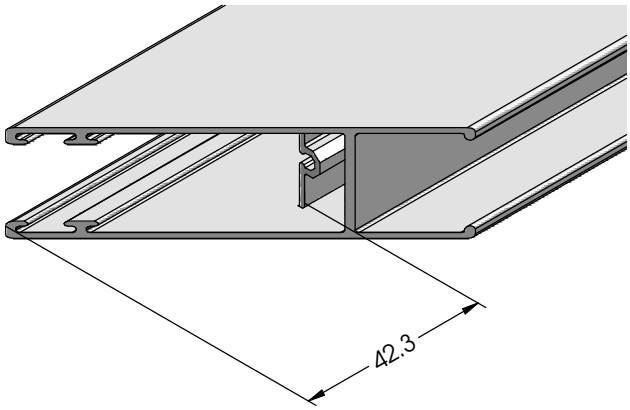
Escuadra para la Hoja

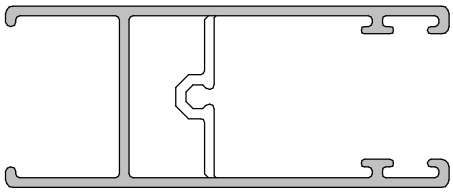


HOJA 6160 y HOJA 6164
1:1

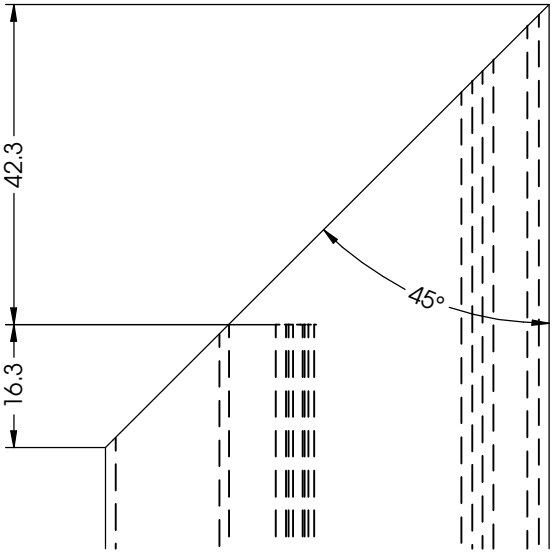


HOJA 6164
1:1



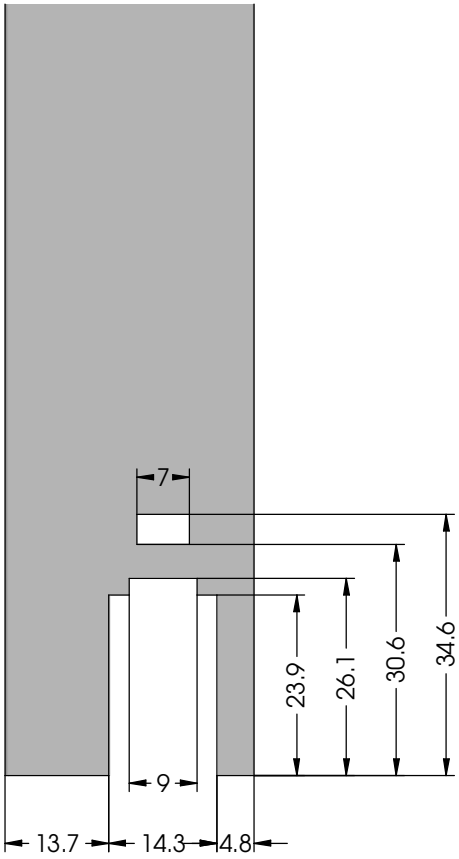


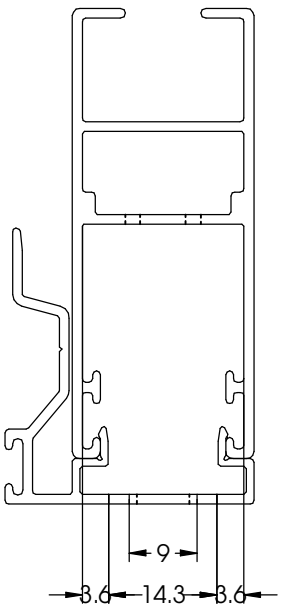
HOJA 6033
1:1



HOJA 6033 y 6034
1:1

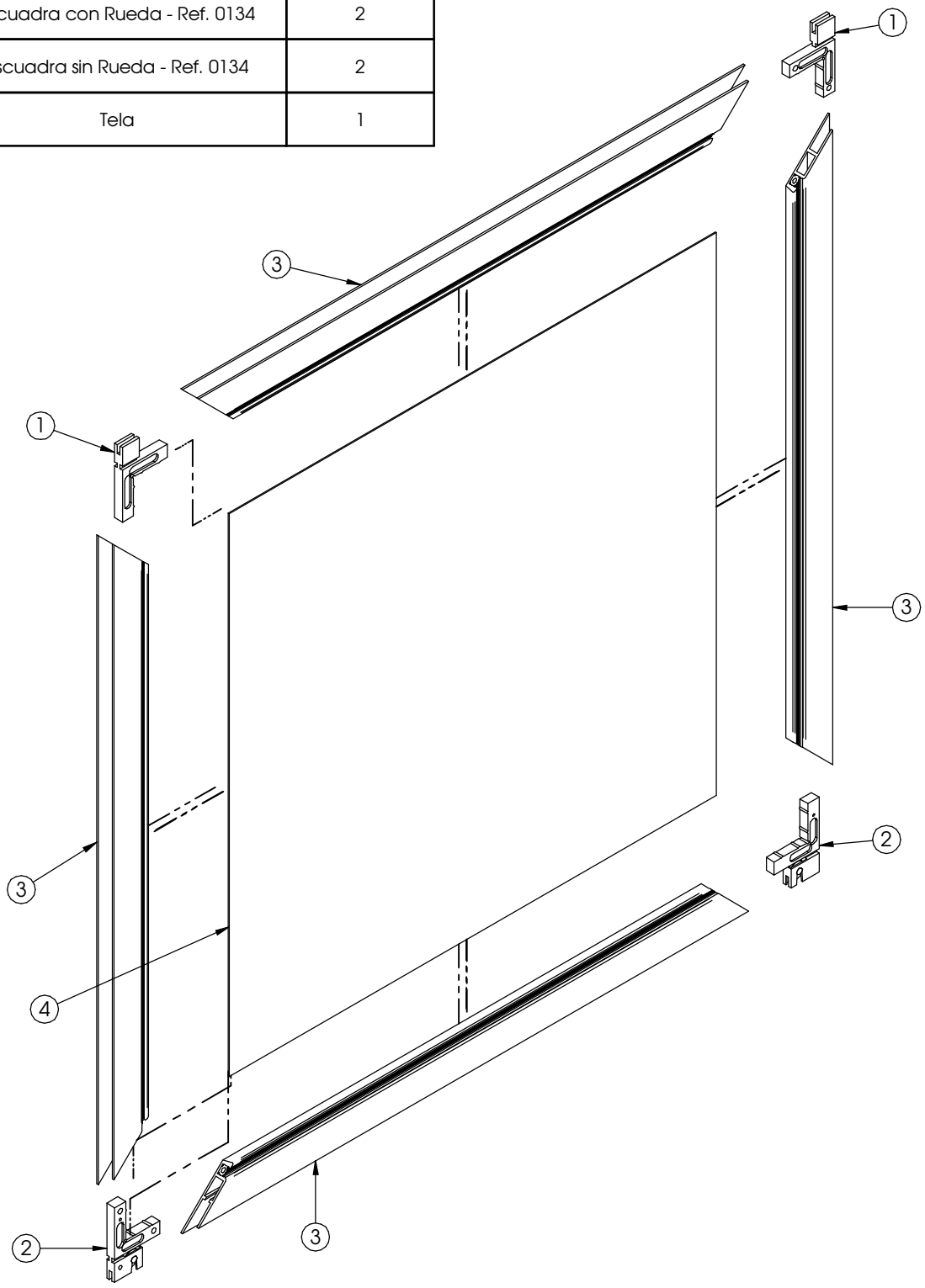
Mecanizado de la Tapeta Central



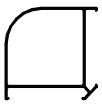
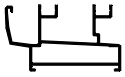
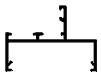


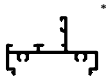
Despiece para la mosquitera

Número de elemento	Título	Cantidad
1	Perfil Mosquitera - Ref.9121	4
2	Escuadra con Rueda - Ref. 0134	2
3	Escuadra sin Rueda - Ref. 0134	2
4	Tela	1



Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm4	
			Ix	Iy
	3377	ESQUINERO REGULABLE	14,85	2,25
	3378	ESQUINERO REGULABLE	10,83	3,72
	3397	ESQUINERO REDONDO	32,58	32,58
	6012	CERCO FIJO	3,68	9,99
	6021	CERCO	6,75	12,78
	6027	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1,55	0,45
	6031	HOJA CENTROS CLIMALIT	4,43	9,23
	6032	HOJA CENTROS CRISTAL MONOLITICO	4,52	10,36
	6033	HOJA CRISTAL CLIMALIT	2,39	6,32
	6034	HOJA CRISTAL MONOLITICO	2,45	7,16
	6035	CERCO INFERIOR CONDENSACION	6,26	21,6
	6037	TAPA CARRIL	0,02	0,04
	6060	CERCO FIJO	1,92	8,41
	6061	PARTELUNAS CRISTAL MONOLITICO	1,5	4,51

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm4	
			Ix	Iy
	6062	PARTELUNAS CLIMALIT	1,35	3,24
	6068	UNION CERCOS	0,02	3,55
	6087	CERCO FIJO	1,42	8,41

QR-Code
Usa tu smartphone para
ver el catálogo online.

GRUPO AYUSO
Avda. de la industria, 8-10
28822 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA