

CFS-65

Sistema de corredera





Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U. prohíbe la reproducción total o parcial de este catálogo por cualquier medio escrito, así como soporte magnético o electrónico, sin la debida autorización expresa y por escrito de nuestra parte. Exlabesa Building Systems, S. A. U. se reserva el derecho a modificar, mejorar o eliminar sin previo aviso cualquiera de los productos mostrados en este catálogo.

Exlabesa Building Systems, S. A. U. no se hace responsable de posibles erratas que pudieran darse en este catálogo y recomienda al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas.

Los despieces, listas de materiales, modulaciones y descuentos que se incluyen en todos los modelos son orientativos y es responsabilidad del cliente realizar las comprobaciones pertinentes antes de proceder con un pedido.





Extruding and shaping your world

En **Exlabesa** queremos hacer del aluminio una solución que permita al mundo darle la forma que necesita, descubriendo nuevos caminos para la arquitectura, haciendo que lo imposible sea más posible.

Hacemos realidad las necesidades, sueños y aspiraciones de quienes nos rodean, inspirando nuevas posibilidades, extruyendo y dando formas imposibles al aluminio, con la capacidad de un gigante y la precisión de quien cuida los detalles, para ayudarte a llegar dónde nadie ha llegado antes.

Diseñamos, investigamos, extruimos y fabricamos la solución perfecta para acompañarte en todo aquello que puedas imaginar, con la convicción, la experiencia y la certeza de hacerlo realidad, gracias a nuestra experiencia, inimitables capacidades productivas, tecnología puntera, y el mejor talento de la industria al servicio de lo imposible.

SISTEMAS EXLABESA

Sistemas abisagrados Sistemas de corredera Puertas de entrada Protección solar Muro cortina Barandillas Perfiles a medida

Tú inspiras la energía que nos mueve, nosotros damos forma al mundo que te inspira



Enhancing your ideas

Exlabesa Support Hub



Damos forma a tus ideas y proyectos.

En el Exlabesa Support Hub te ayudamos a alcanzar las mejores prestaciones y los mejores resultados para tus proyectos de edificación.

Ponemos nuestro conocimiento, capacidad e ingenio a tu disposición.

Nuestro equipo especializado de arquitectos e ingenieros te acompaña en todo momento para hacer realidad aquello que imaginas, siempre con las máximas garantías y rigor técnico.

Te asesoramos en la correcta elección del sistema **Exlabesa** que mejor se adapte a tu proyecto, así como en el tipo de vidrio que necesitas para alcanzar los requerimientos técnicos y normativos más exigentes.



Asesoría para proyectos de edificación

- · Cálculos de transmitancia térmica
- Cálculos acústicos
- · Cálculos de inercia
- · Dimensionamiento de perfiles
- Desarrollo de secciones, detalles y encuentros para soluciones en obra
- · Estimaciones de materiales

Documentación técnica para profesionales

- · Catálogos técnicos
- · Manuales de fabricación
- Ensayos AEV
- Ensayos acústicos
- Objetos BIM
- Secciones CAD
- Memorias descriptivas en formato FIEBDC-3

CFS-65

Sistema de corredera

Diseño

La serie CFS-65 proporciona la posibilidad de crear cerramientos robustos y duraderos. Sus secciones vistas reducidas y los 35 mm vistos en el nudo central aportan una mayor luminosidad al espacio interior.

Características

La corredera CFS-65 admite hojas de hasta 300 kg y la instalación de vidrios de hasta 30 mm de espesor. En este sistema, el marco es de corte perimetral y la hoja semi perimetral, utilizando la misma escuadra en ambos casos.

Prestaciones

La serie corredera CFS-65 cuenta con una clasificación de clase 3, 7A y C5 en los ensayos AEV.

Posibilidades

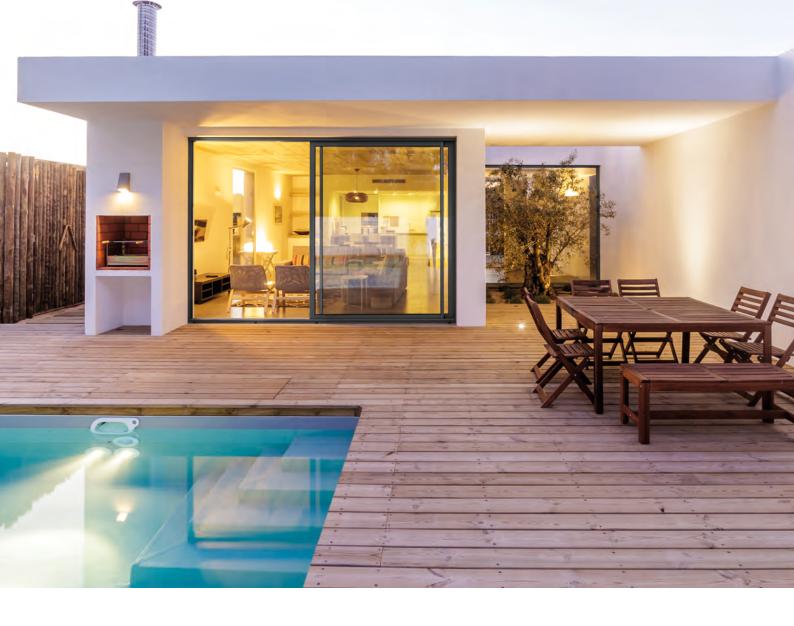
cierre de embutir.

Es posible realizar composiciones de hasta 4 hojas en marco de 2 carriles y hasta 6 hojas en marco de 3 carriles. Incorpora una solución de marco específico para montajes de fijo y hoja. Dispone de carril inox que aporta ligereza y suavidad al deslizamiento, además del tradicional carril de aluminio. Para poder configurarse según los requerimientos de proyecto, el sistema cuenta con tres tipos de perfiles para nudo central con diferentes inercias, así como un adaptador de hojas para instalar vidrios sin cámara.

En cuanto a herrajes, el sistema permite configuraciones de cierre multipunto y







Las tendencias arquitectónicas actuales apuestan por dotar a los espacios de una mayor luminosidad. En este contexto, las carpinterías con secciones reducidas cobran una especial relevancia. Exlabesa ha desarrollado la serie CFS-65, un sistema de corredera fría semi perimetral con un cruce central de 35 mm, que otorga a la ventana una mayor área acristalada. Una solución ideal para climas cálidos y tropicales que une estética y durabilidad con la máxima entrada de luz natural.

- Dimensiones máximas recomendadas por hoja: 2000x2700 mm
- Peso máximo por hoja: 300 kg
- Acristalamiento máximo hasta 30 mm
- Secciones vistas reducidas y cruce central de 35 mm
- Se pueden realizar composiciones de múltiples hojas en marcos de 2 y 3 carriles
- Solución para fijo y hoja
- · Misma escuadra para marco y hoja
- Deslizamiento de hojas ligero y suave sobre carril de aluminio o inox



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com





01

DATOS TÉCNICOS

Ensayos Dimensiones máximas Características técnicas



PERFILES

Pesos/perímetros/inercias Perfiles del sistema Perfiles complementarios

03

ACCESORIOS

Escuadras Juntas Tapas



HERRAJES

Elementos Multipuntos Cierres

05

SECCIONES

Secciones tipo Secciones horizontales Secciones verticales



MONTAJES

Hojas de corte Ventanas Balconeras

07

MANUAL

Fabricación Acristalamiento Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com







DATOS TÉCNICOS

Ensayos Dimensiones máximas Características técnicas



Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas



Permeabilidad al aire UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017 Clase 3



Estanqueidad al agua UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000 Clase **7A**



Resistencia a la carga del viento UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase C5

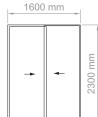
Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas



Permeabilidad al aire

Clase 3



Estanqueidad al agua UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase 6A



Resistencia a la carga del viento UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017



Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas



Aislamiento acústico RW

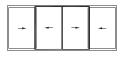
 $30 \; \mathsf{dB}_{\scriptscriptstyle (-1,-2)}$

Valores pertenecientes a una ventana de 2 hojas de 1600x2300 mm con acristalamiento de atenuación acústica 45 dB_(2.7)

Tipos de apertura



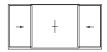


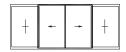




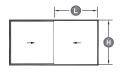






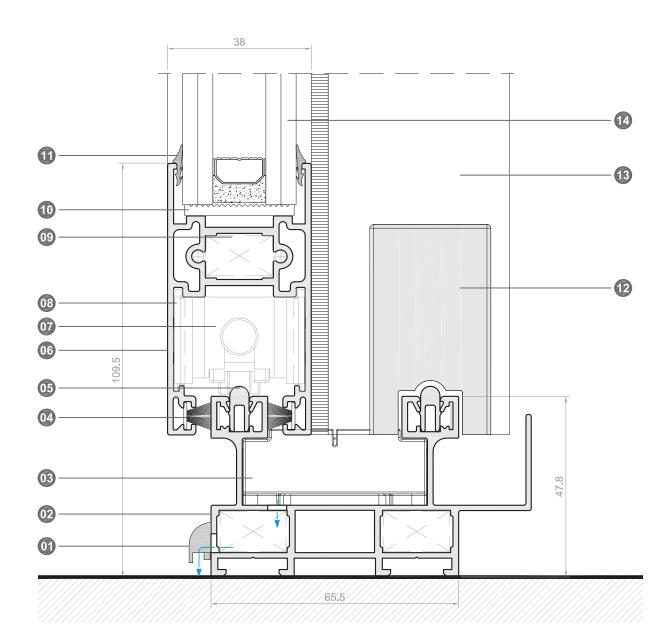


Dimensiones y peso máximo recomendado



L	H	
2000 mm	2700 mm	300 kg

Dimensiones y peso máximo recomendado para **1 hoja**. Consultar peso y dimensiones en el resto de tipologías.



- 01 Deflector con lámina para desagüe
- 02 Marco perimetral
- 03 Cortavientos
- 04 Cepillo con lámina
- 05 Carril de aluminio o inox
- 06 Hoja semi-perimetral
- 07 Rodamientos de hasta 300 kg

- 08 Escuadra de alineamiento
- 09 Escuadra de unión
- 10 Calzo de PVC
- Junta de presión
- 12 Tapetas de hoja central
- 13 Hoja central reducida de 35 mm
- 14 Acristalamiento hasta 30 mm

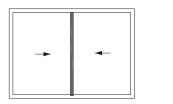


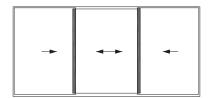
Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que recomendamos utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

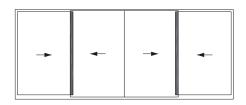


Elección de configuración de nudo central

Elección de perfiles según dimensiones de hoja

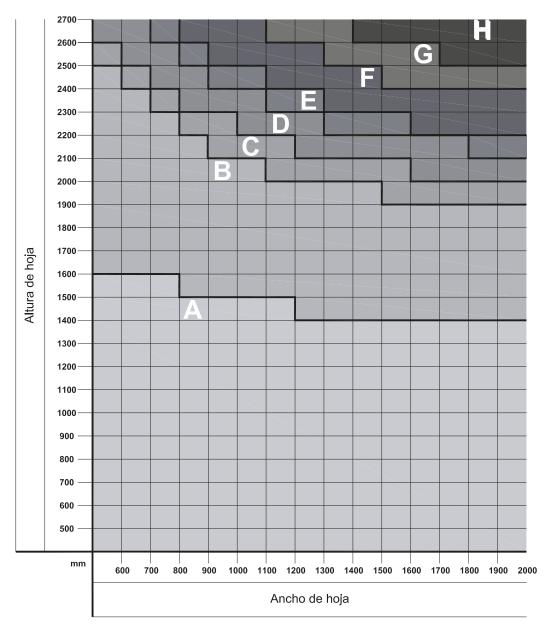


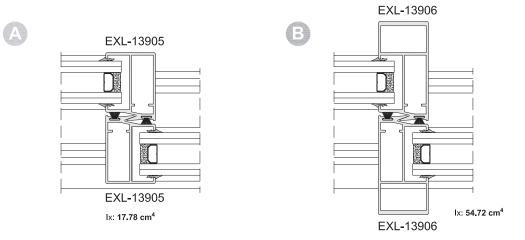


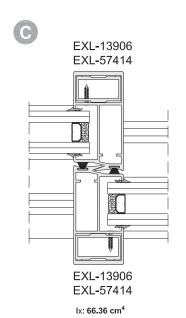


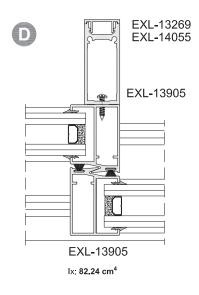
Elección de perfiles según dimensiones de hoja

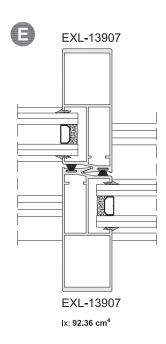
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales, para una **presión de viento de 1000 Pa**. Consultar opciones para el resto de presiones de viento.

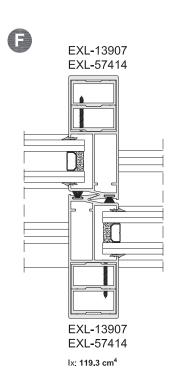


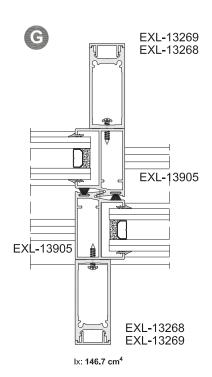


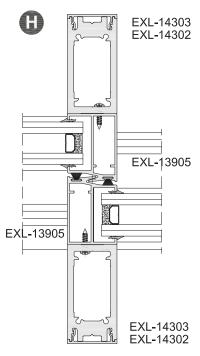












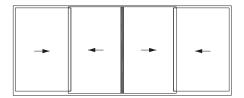
lx: 292.4 cm⁴

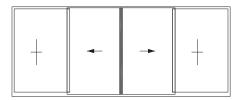
exlabesa.com 15



Elección de configuración de nudo para unión de hojas

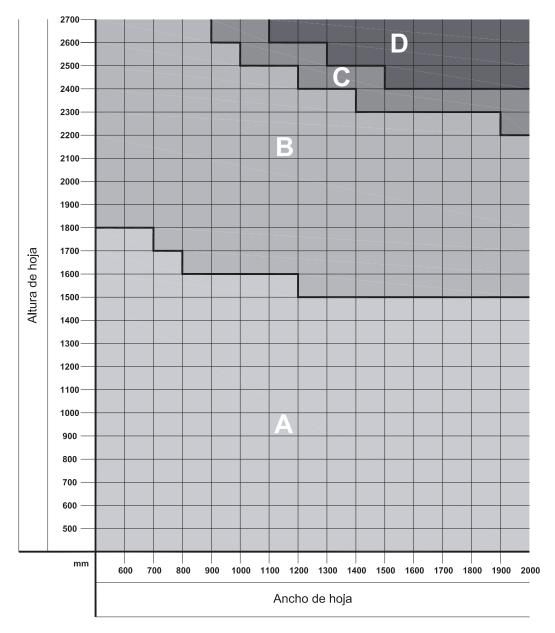
Elección de perfiles según dimensiones de hoja



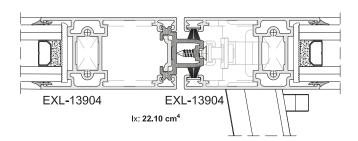


Elección de perfiles según dimensiones de hoja

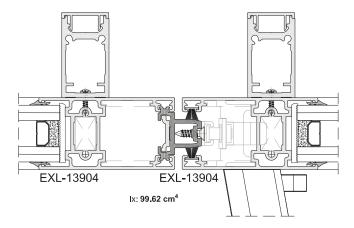
Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales, para una **presión de viento de 1000 Pa**. Consultar opciones para el resto de presiones de viento.



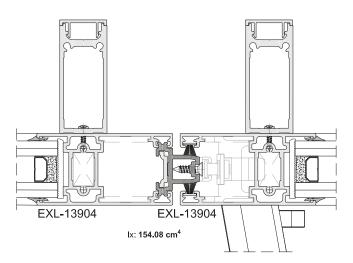




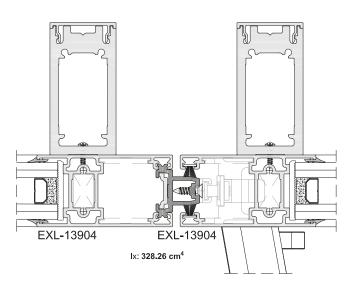








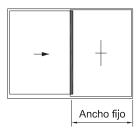


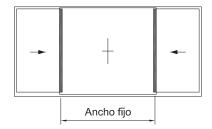




Elección de configuración de nudo para hoja-fijo

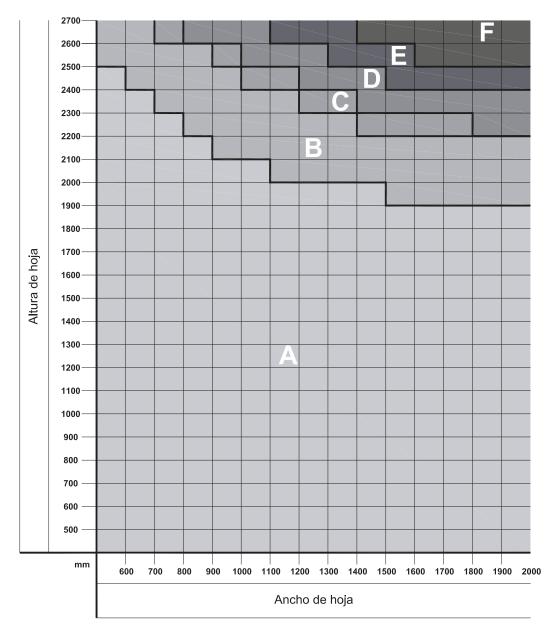
Elección de perfiles según dimensiones de hoja-fijo



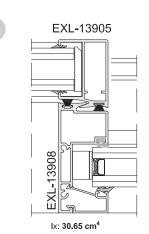


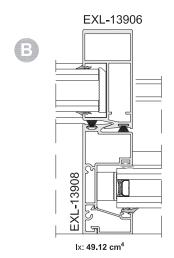
Elección de perfiles según dimensiones del fijo

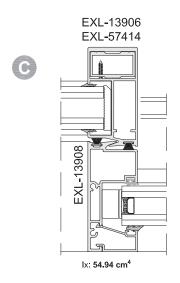
Válido para hojas de las mismas o inferiores dimensiones que el fijo. En caso de fijo central, hojas la mitad del fijo. Módulo de fabricación según momento de inercia en nudos centrales, para una **presión de viento de 1000 Pa**. Consultar opciones para el resto de presiones de viento.

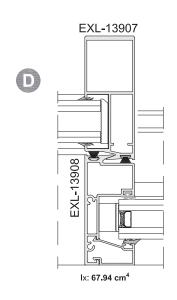


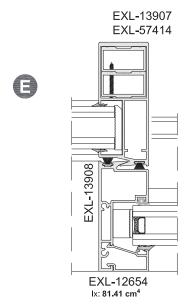
19

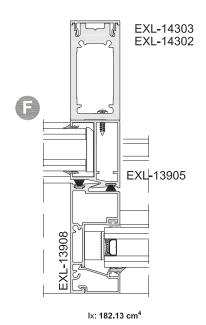












Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com



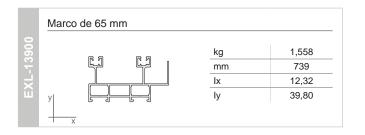


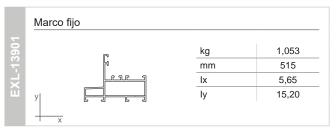


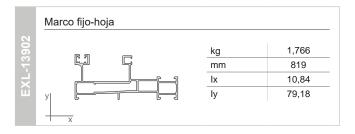
PERFILES

Pesos/perímetros/inercias Perfiles del sistema Perfiles complementarios

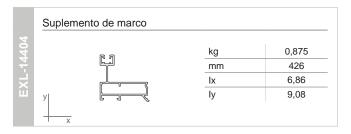
EXLABESA ARCHITECTURE



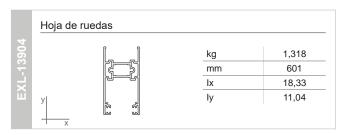


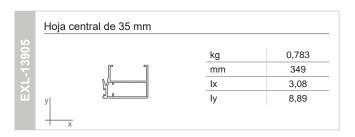


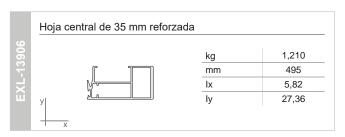
		kg	2,138
2	rj I	mm	1037
ļ		lx	17,40
i vi		ly	118,98



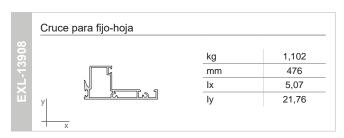
	Marco c	le 2 carriles	de 84,7 mm		
EXL-14405				kg	1,598
<u>+</u>				mm	775
Ĵ				lx	13,02
	У		-	ly	48,39
	x				





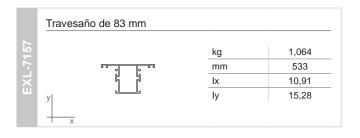


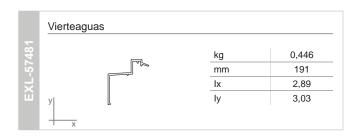
		kg	1,342
		mm	565
	V	lx	7,22
VI		ly	46,17

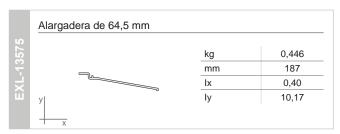


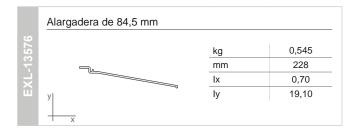
	Tapa clip para marco fijo-hoja		
EXL-13909		kg	0,610
2	√	mm	312
Ĵ	a	lx	1,60
	٦ F	ly	14,58
	<u> </u>		

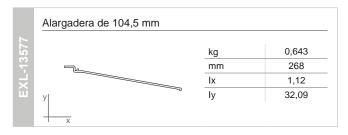
	Travesaño de 72 mm		
EXL-7360		kg	0,991
ř.		mm	495
\forall	4	lx	9,28
ш	الــــالـ VI	ly	8,94
	×		

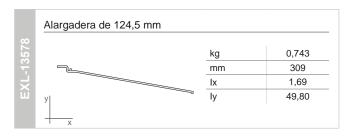


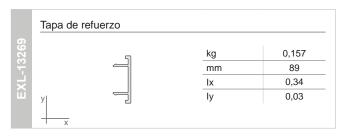


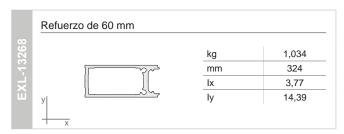




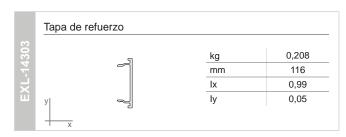




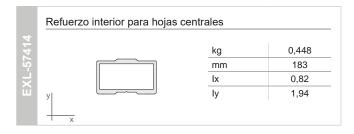


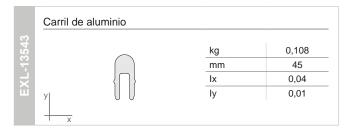


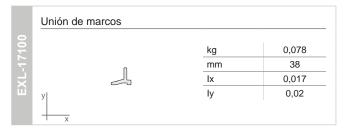
Keide	rzo de 45 mm		
		kg	0,910
	السيمج	mm	280
		lx	3,08
vI	19	ly	6,61

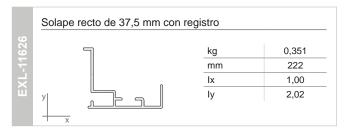


Refuerzo	de 70 mm		
		kg	2,724
	المراكب م	mm	421
] {	lx	16,33
i yı l	<u>~</u> ~~	ly	52,62
		•	

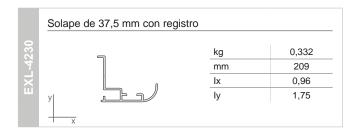


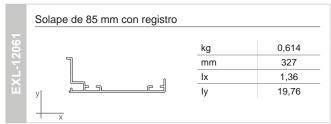


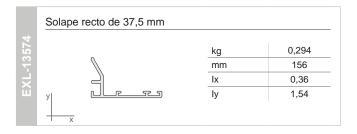


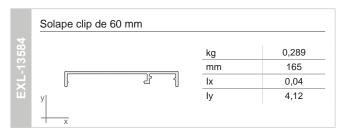


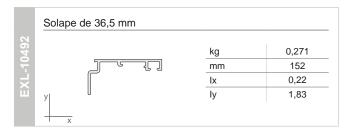
EXLABESA ARCHITECTURE



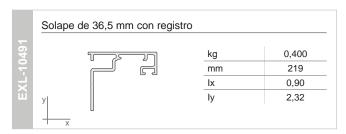




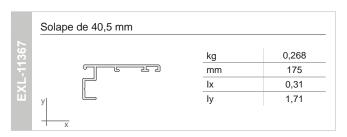




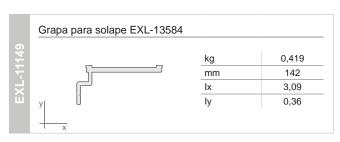
EXL-10466		kg	0,259
2		mm	145
Ĵ		lx	0,24
î ,		ly	1,56



	ape de 80 mm			
EAL-12/22			kg	0,410
-		75	mm	213
į			lx	0,14
yl	U		ly	10,14

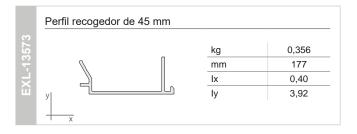


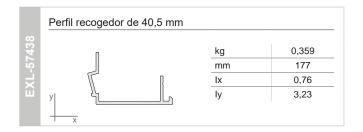
	le registro		
wi		kg	0,184
	Λ	mm	100
	لللب الله	lx	0,06
vI	0 0	ly	0,40

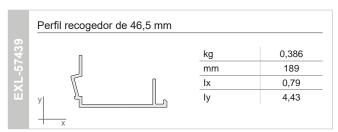


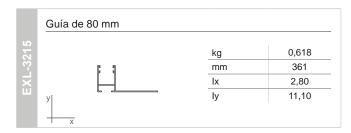
	kg	0,122
	mm	48
] Ix	0,01
yΙ	ly	0,15

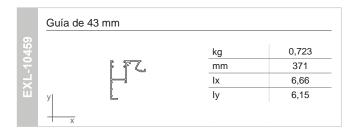
	ctor de vidrio		
EXL-13910		kg	0,267
7		mm	144
j		lx	0,32
î vi		ly	1,33
- x			

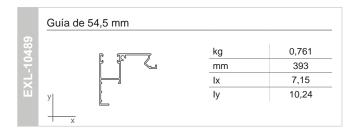


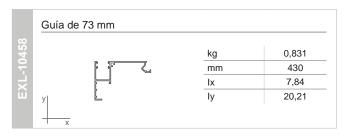


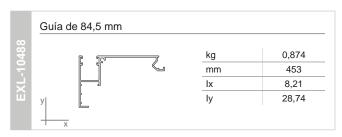




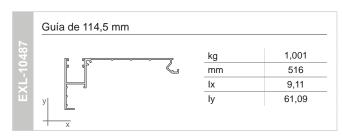




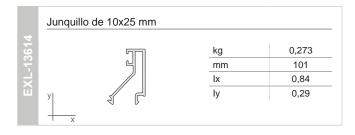


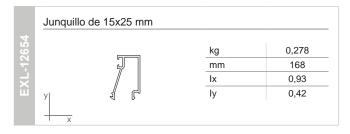


_	a de 103 mm		
		kg	0,957
	; ; .	mm	493
	H	lx	8,82
vI	L	ly	47,12

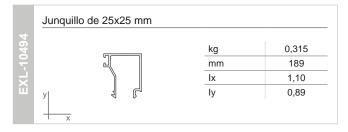


	o de 5x25 mm		
vi.	J	kg	0,238
	심	mm	88
		lx	0,64
VΙ		ly	0,29
	4 1		

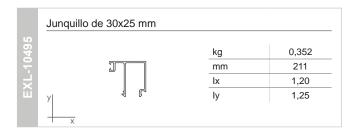


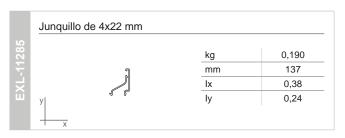


_	Junquillo de 20x25 mm		
EXL-10493		kg	0,294
÷		mm	176
Ĵ		lx	1,02
	Al {	ly	0,62
	<u></u>		



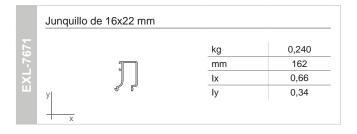




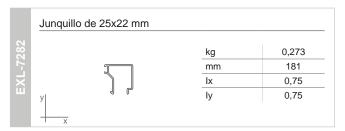


	Junquillo de 9x22 mm		
EXL-14154		kg	0,238
4	វាកា	mm	146
Ų		lx	0,57
û	λΙ	ly	0,27
	×		

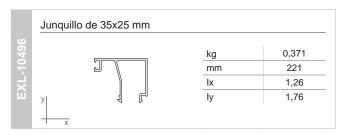
2			
ĭ		kg	0,236
		mm	160
)	lx	0,63
VI	₹ F	ly	0,27



	Junquillo de 21x22 mm		
EXL-7281		kg	0,257
ř-		mm	169
\forall		lx	0,71
ш	۸۱ ا د	ly	0,55
	×		



Junqu	uillo de 29x22 mm		
		kg	0,290
		mm	192
		lx	0,80
	1 6	ly	1,04



Perfiles de PVC



Simbología Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Cepillo



Mecanizado de troquel



Espuma de polietileno



Desagüe



Calzo de acristalamiento



Tornillo de fijación



Realización de apriete



Juego de tapas



Sellado de silicona



Pieza/accesorio



Marcado de operación



Herrajes



Realización de corte manual



Cortavientos



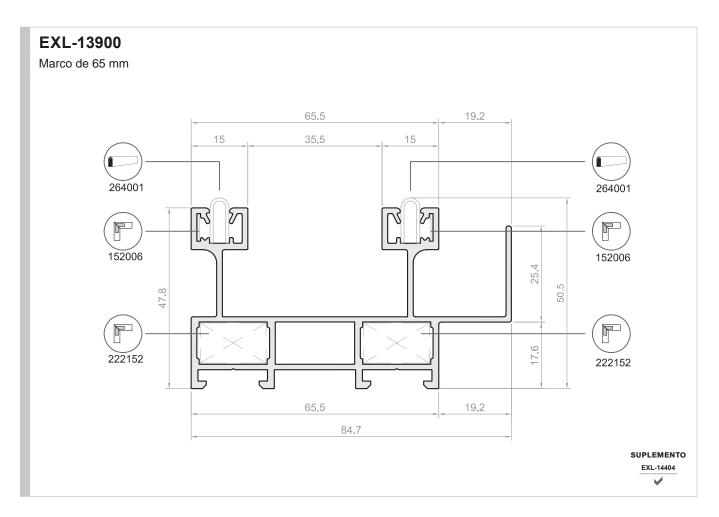
Carril de rodadura

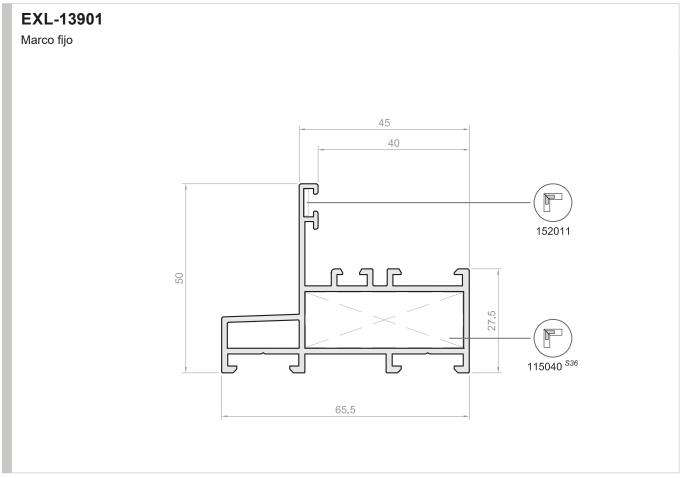


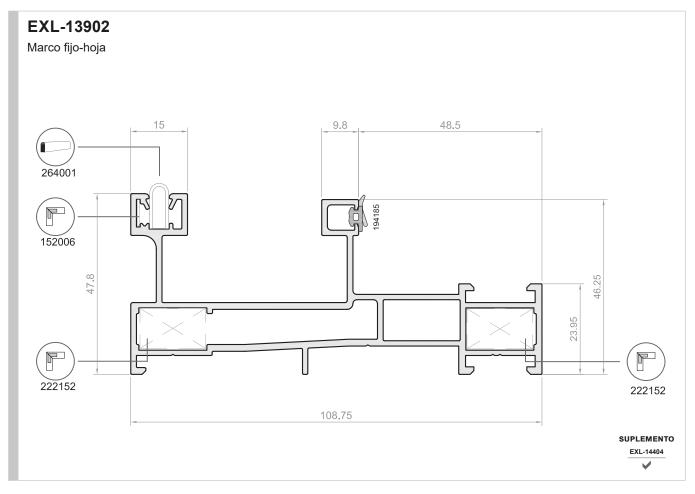
Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso. Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que recomendamos utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

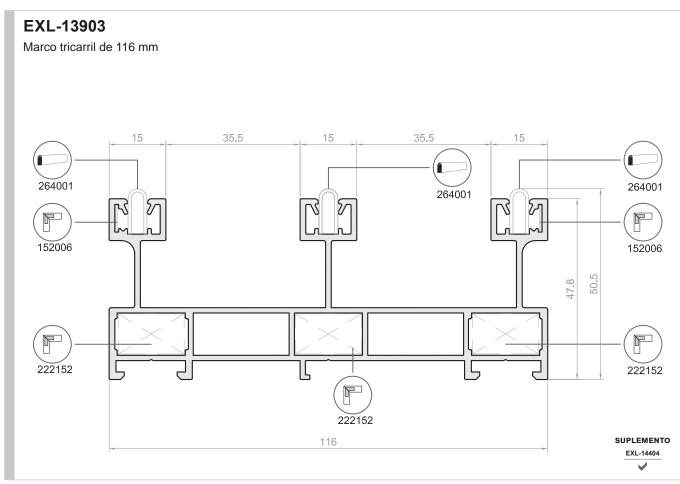
Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.



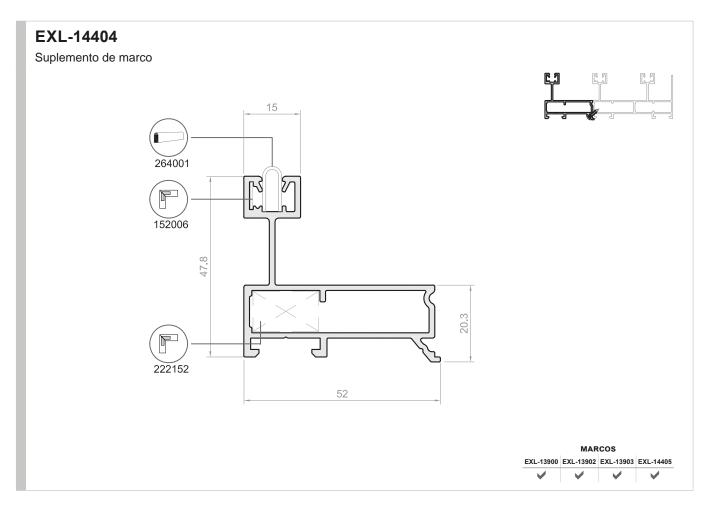


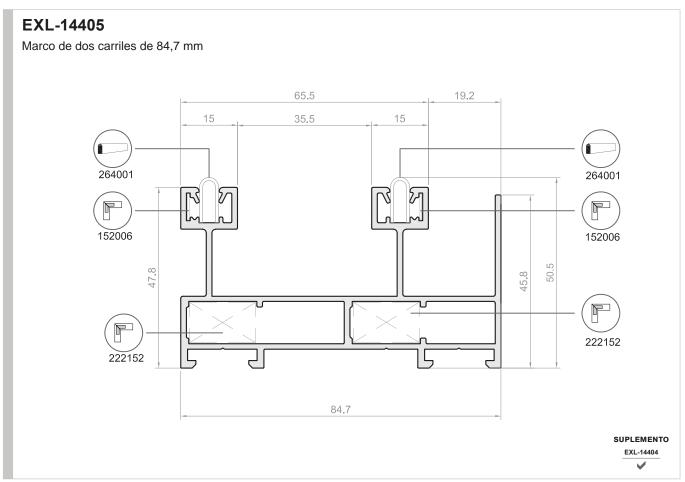


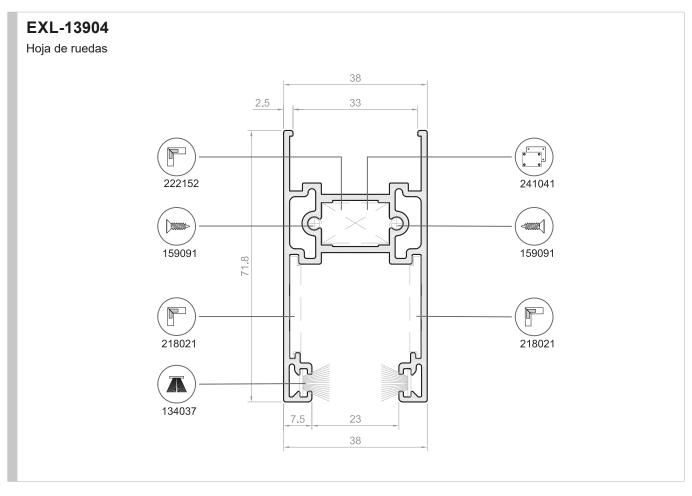


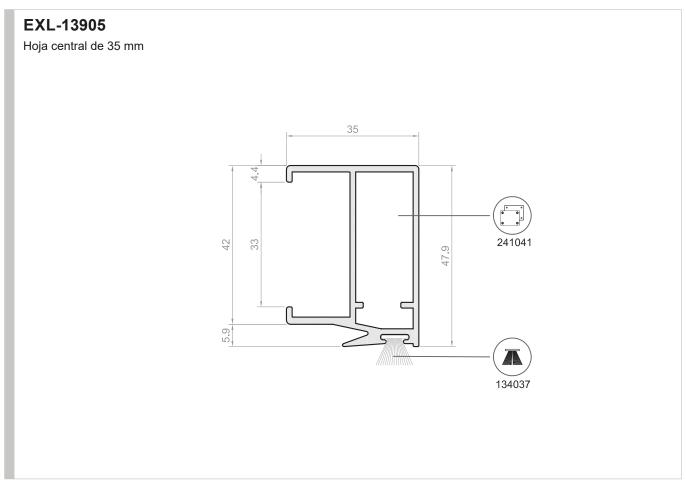






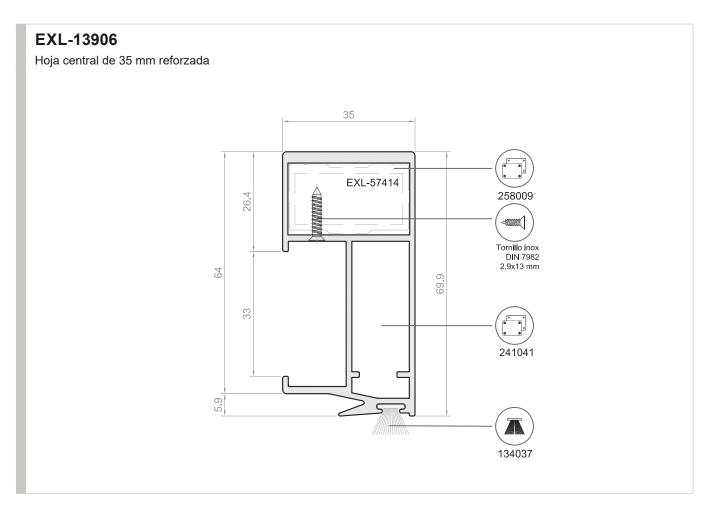


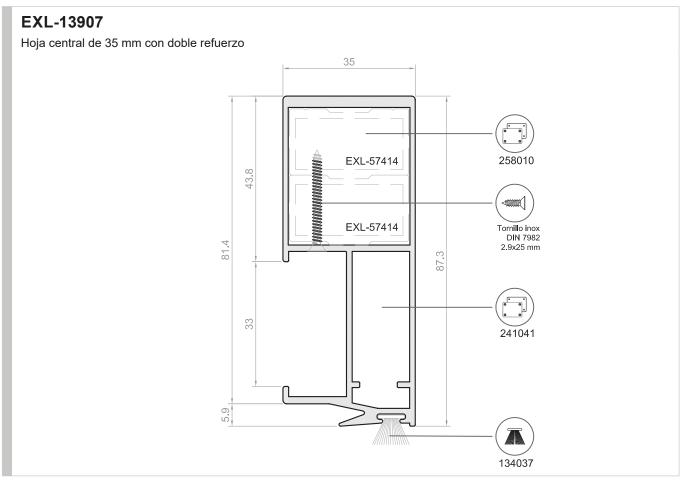


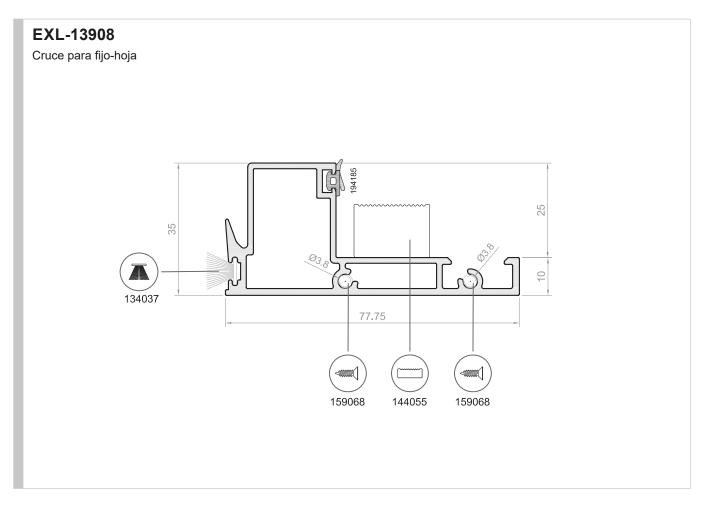


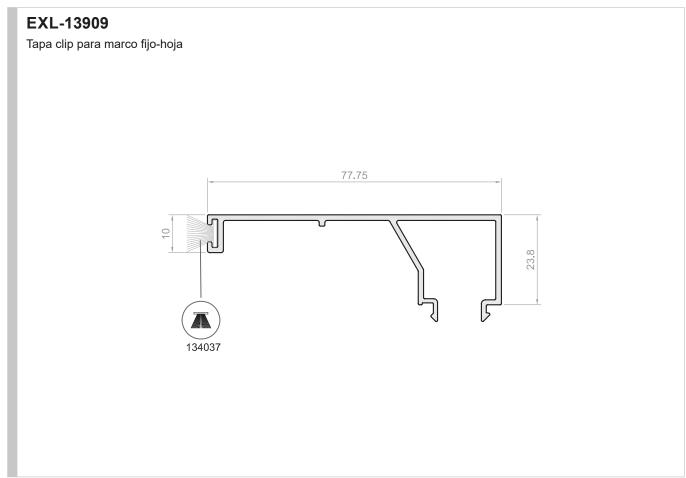
exlabesa.com 31





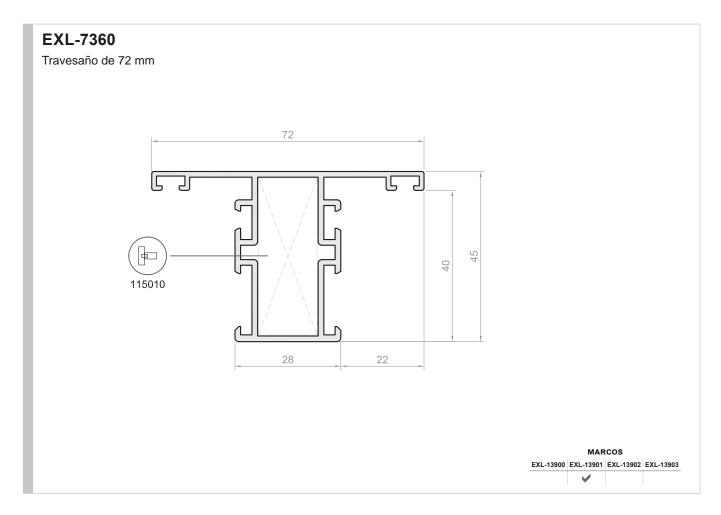


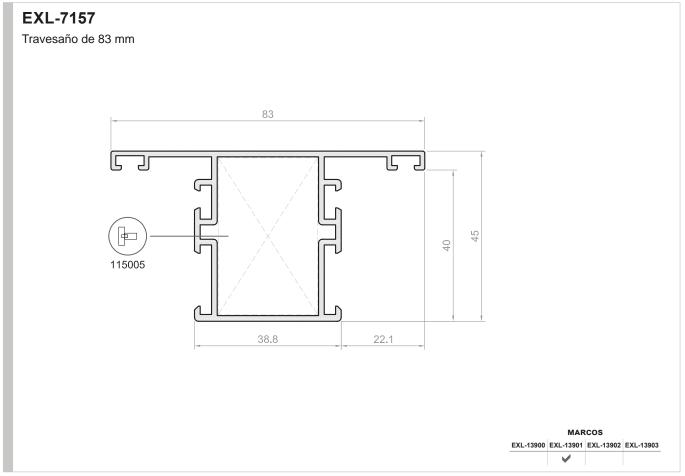


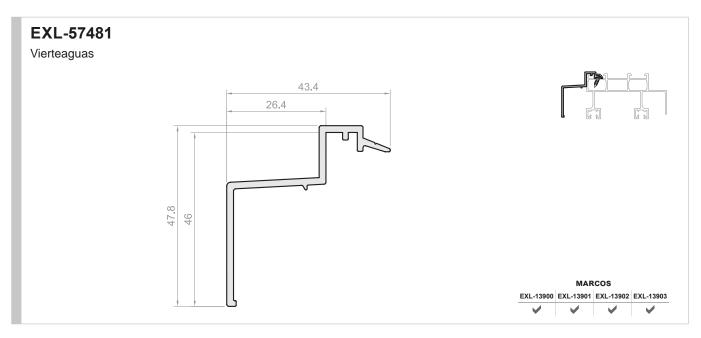


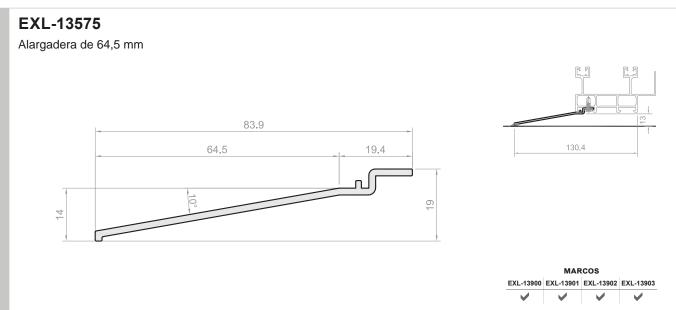
exlabesa.com 33

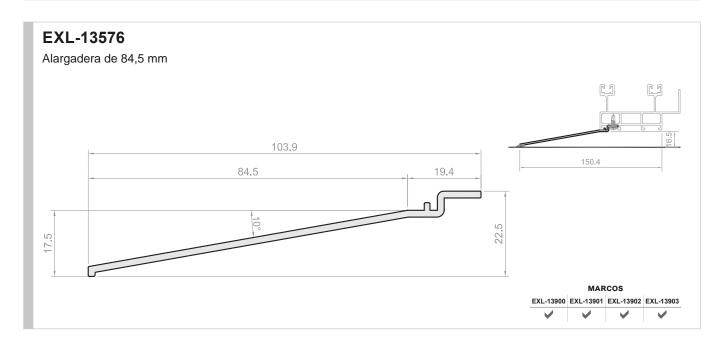




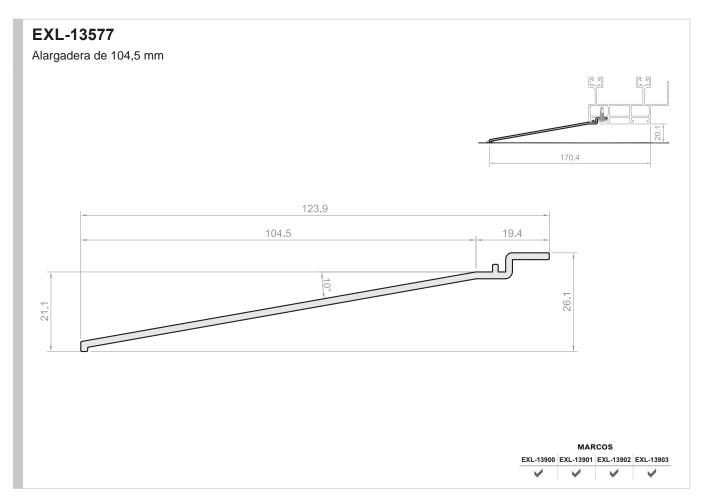


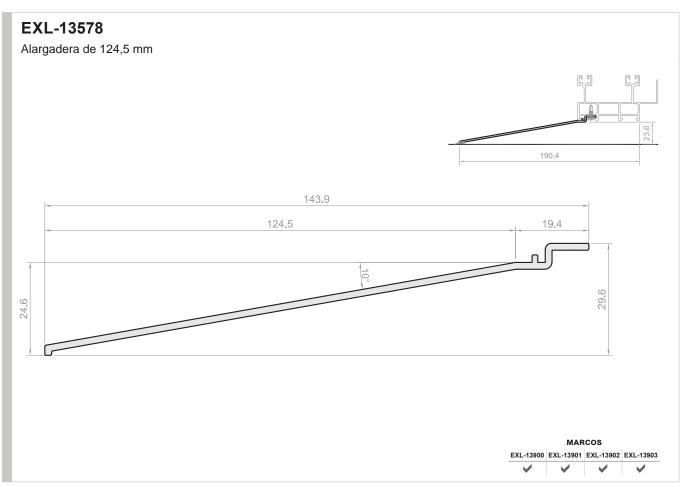


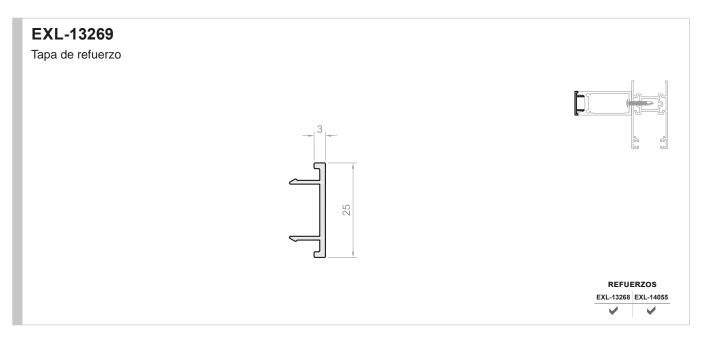


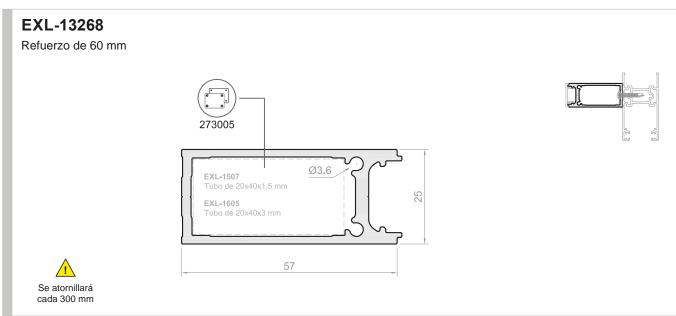


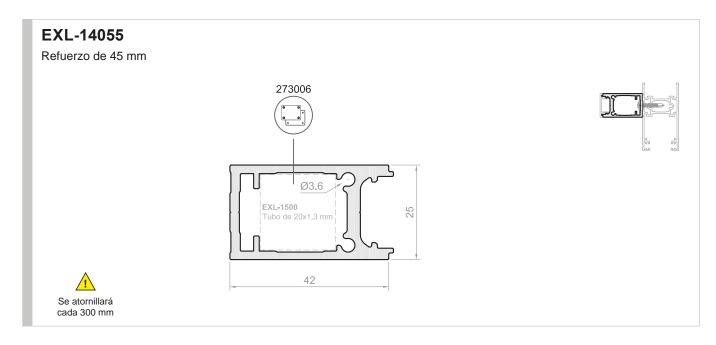






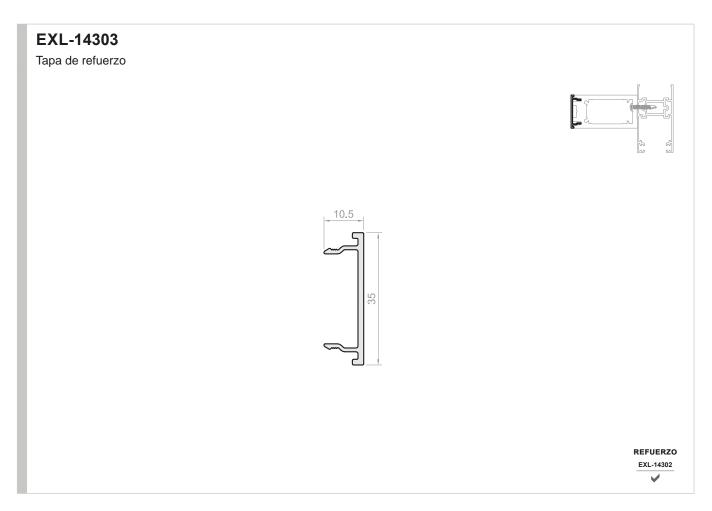


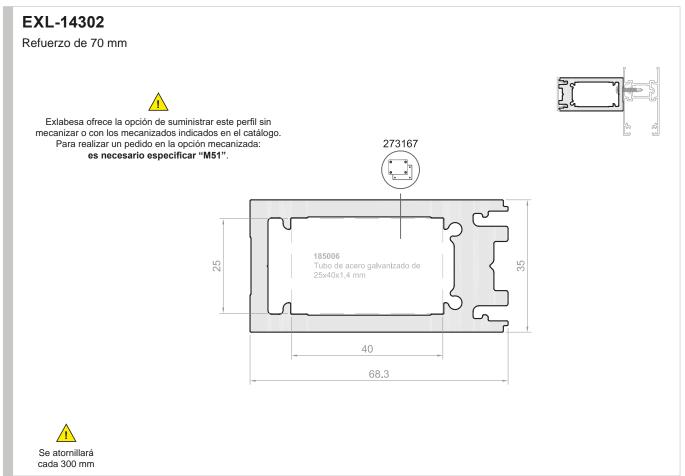


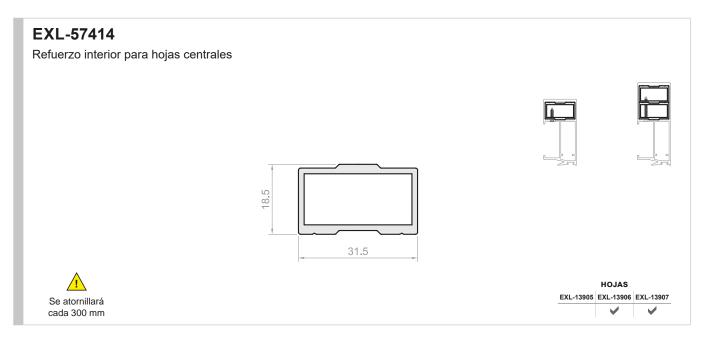


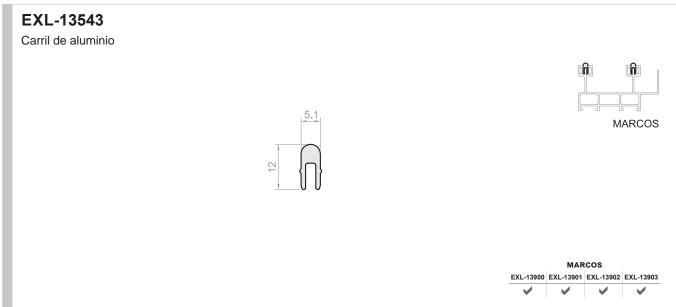
exlabesa.com 37





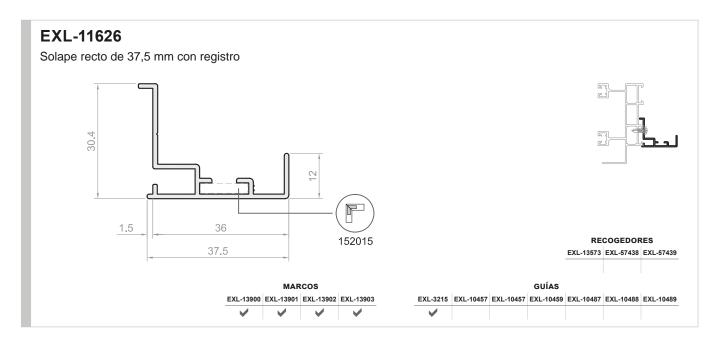


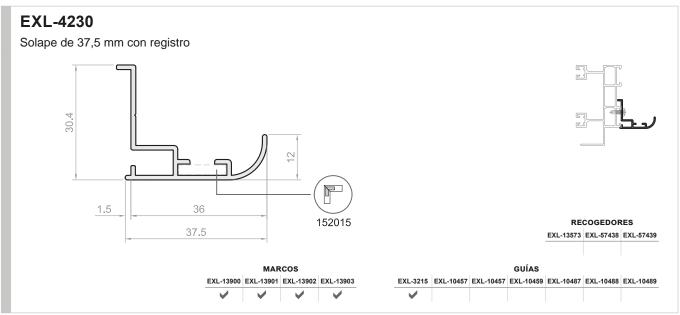


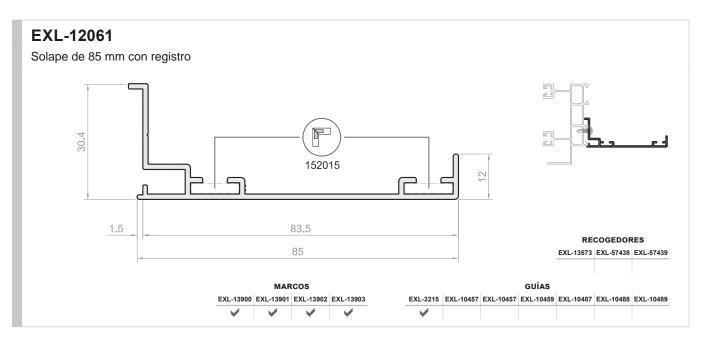


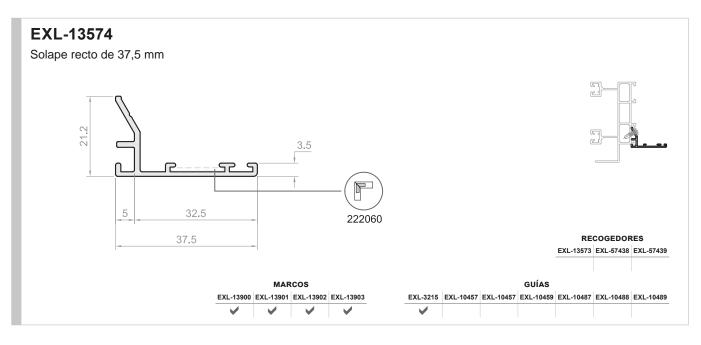


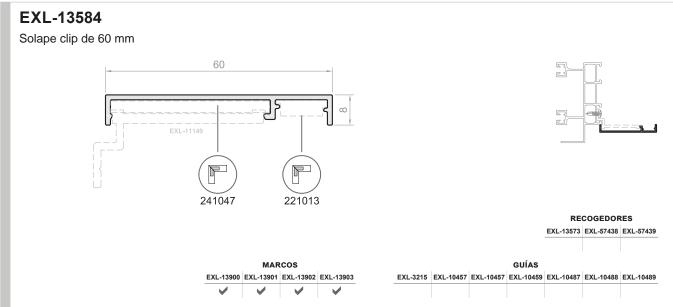


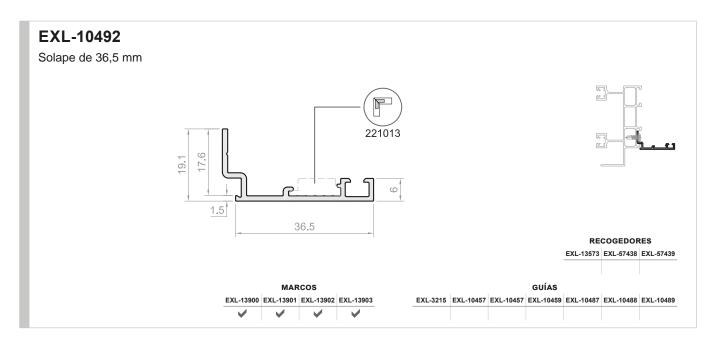




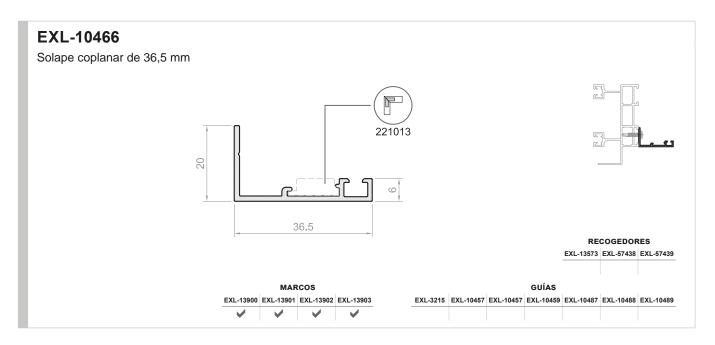


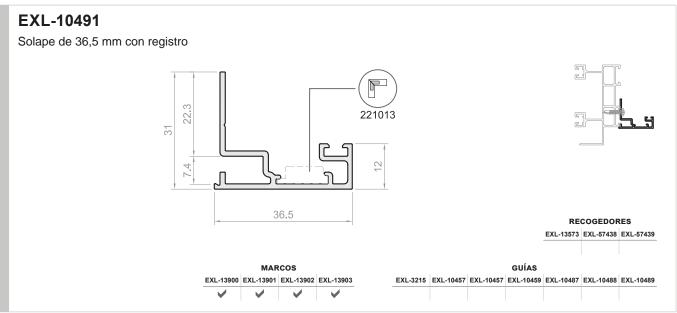


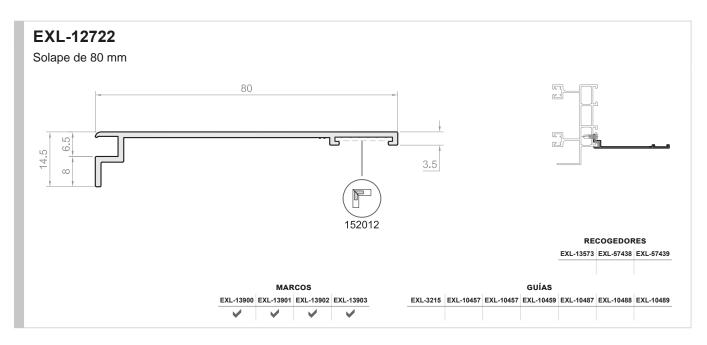


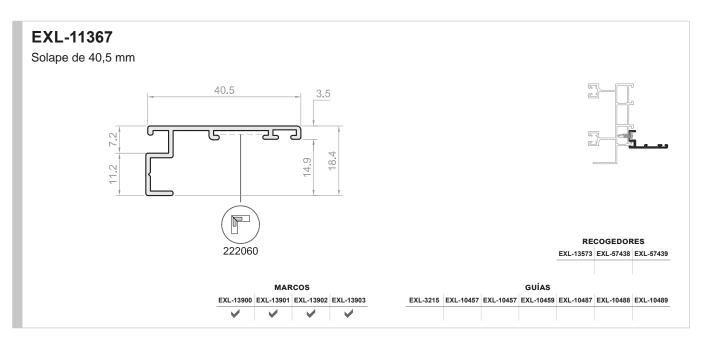


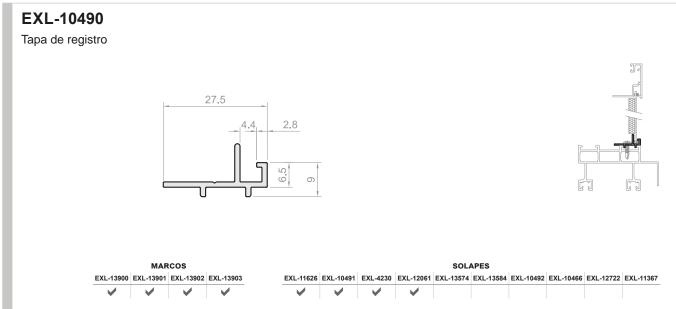


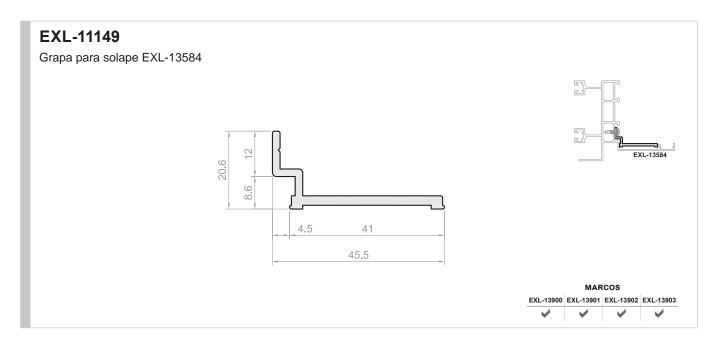




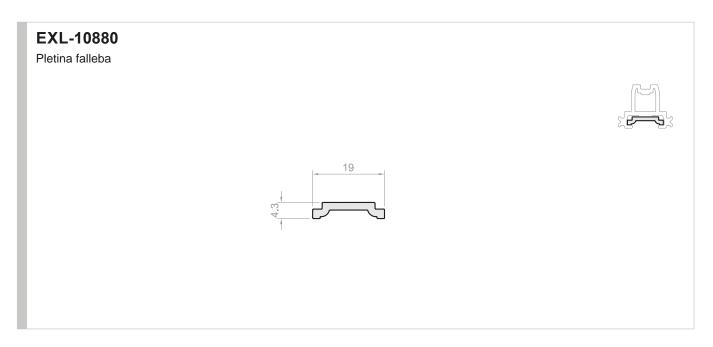


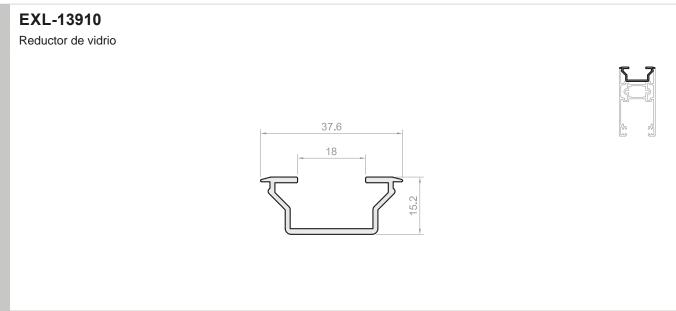


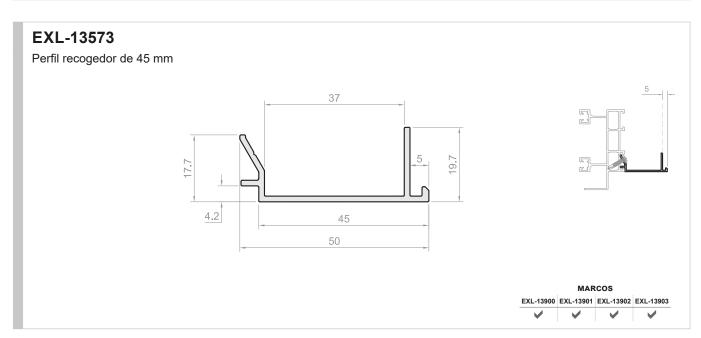


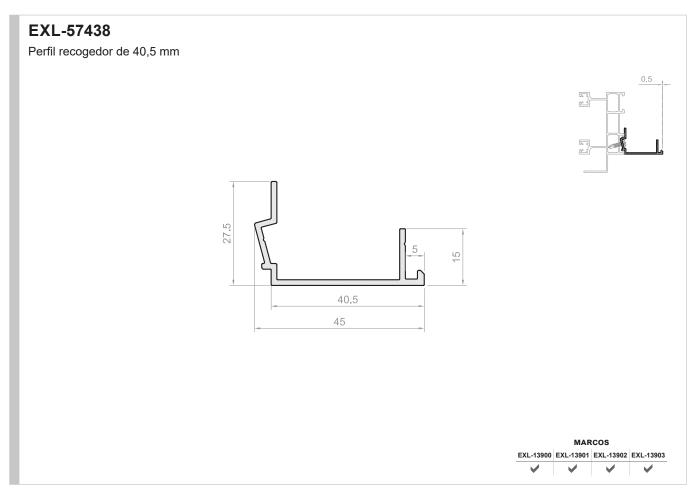


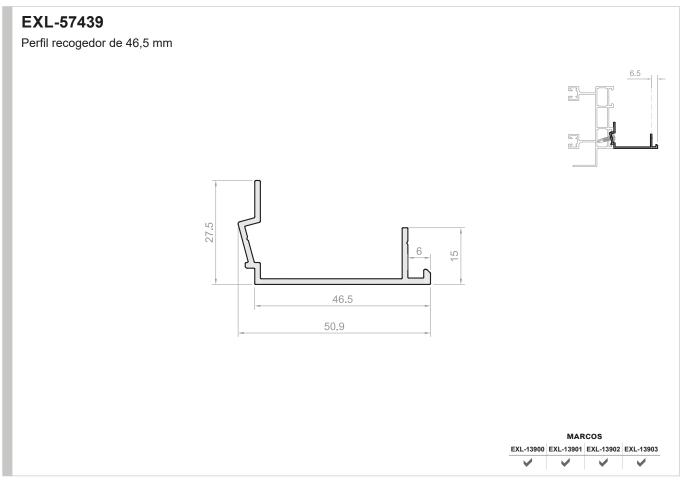




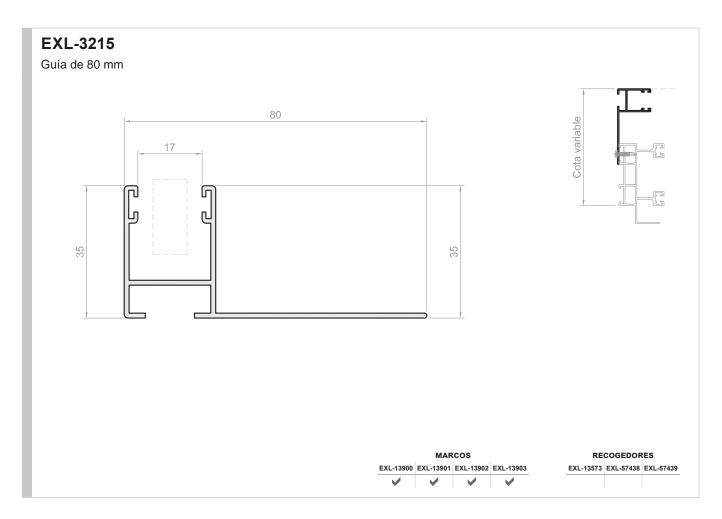


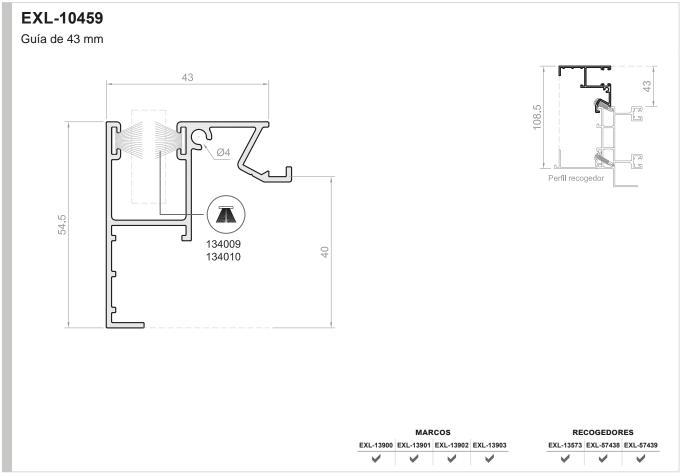


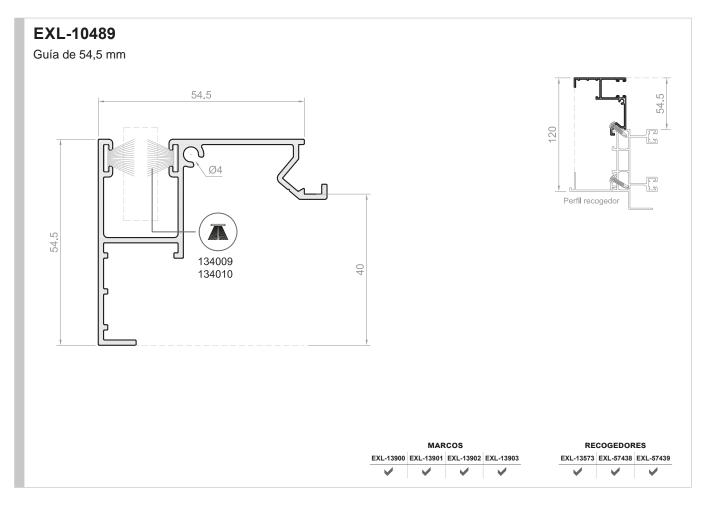


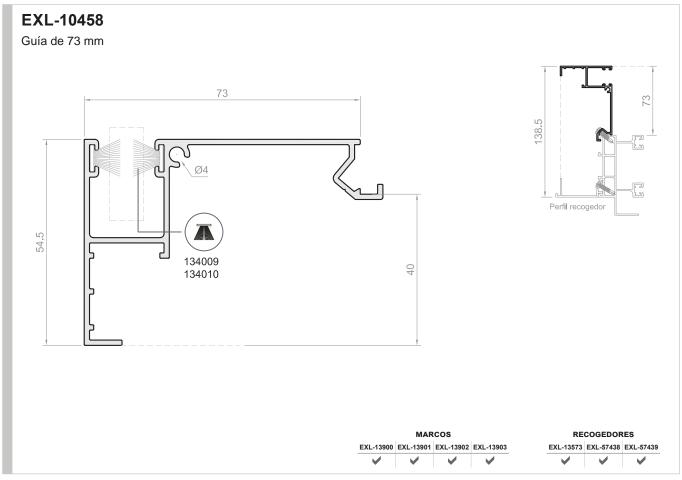




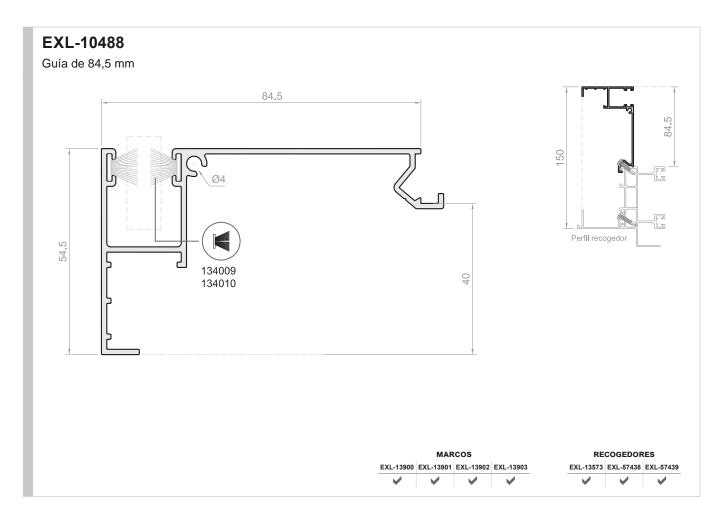


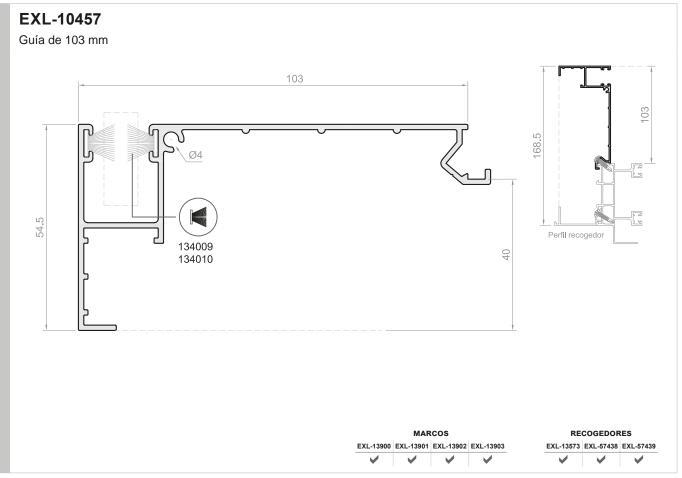


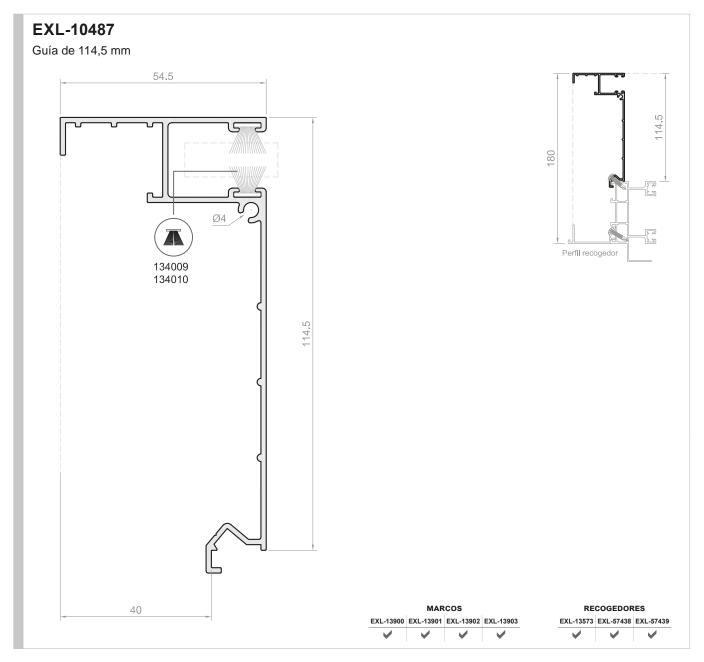


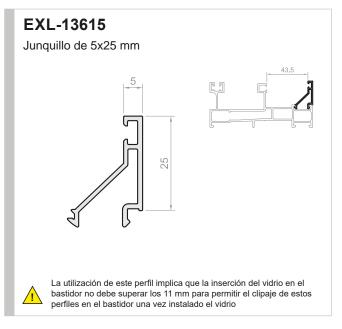






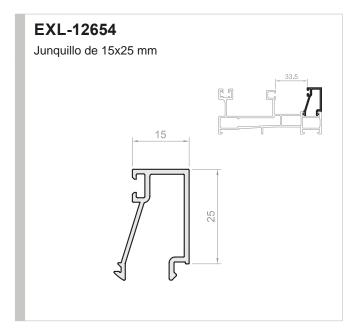


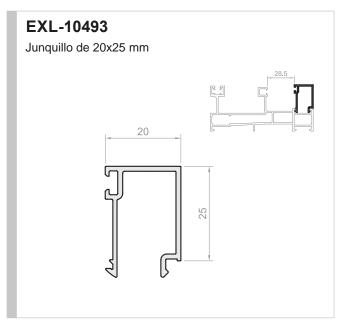


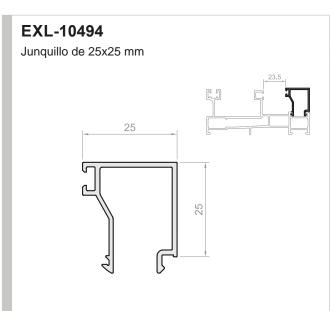


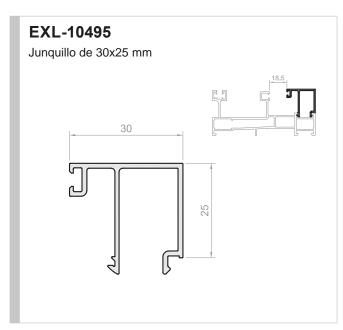




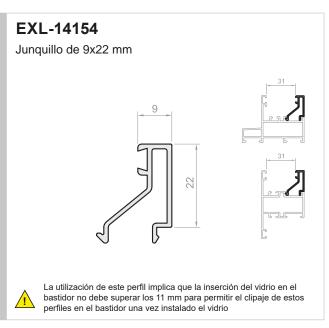


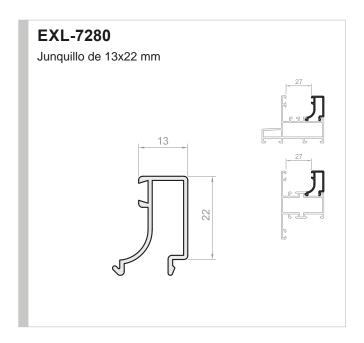


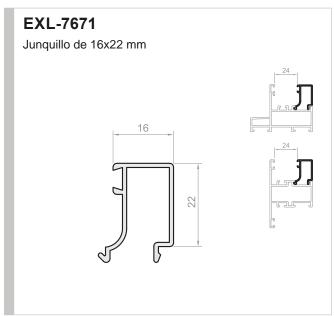


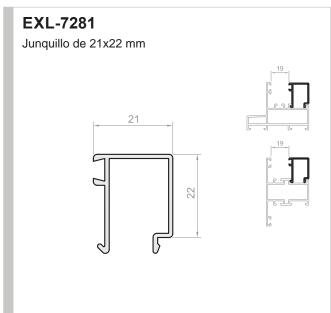


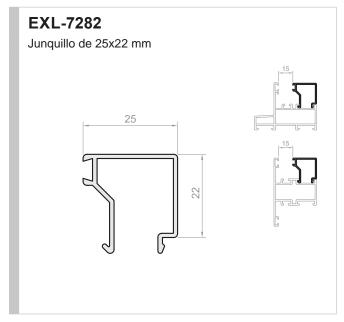


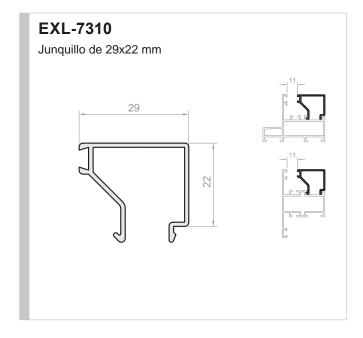


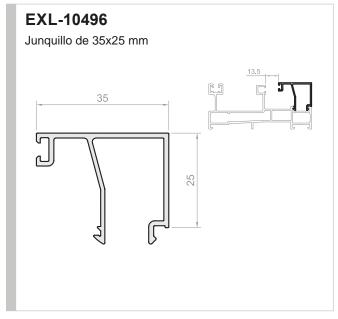












Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com





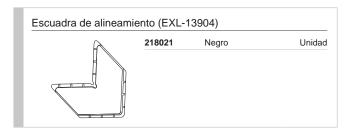
ACCESORIOS

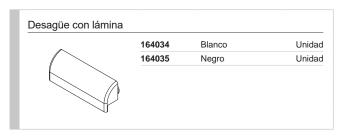
Escuadras Juntas Tapas









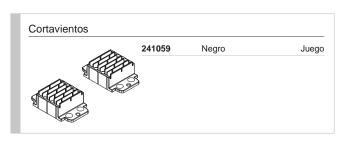


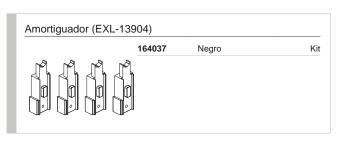


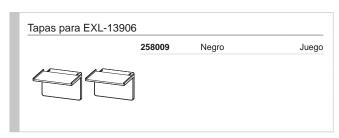


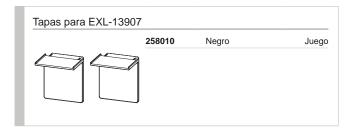


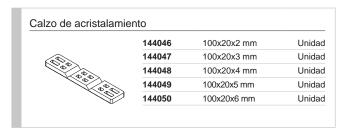






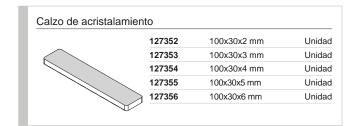


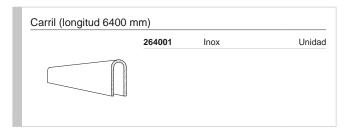




	144051	100x20x7 mm	Unidad
	144052	100x20x8 mm	Unidad
(D)	144053	100x20x10 mm	Unidad
	144054	100x20x12 mm	Unidad
	144055	100x20x14 mm	Unidad



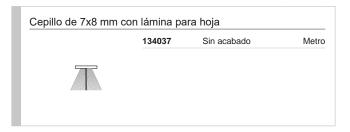
















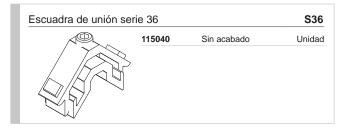








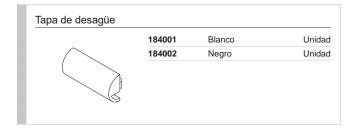




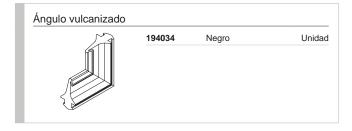
















CFS-65 Sistema de corredera

Notas

exlabesa.com 57

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com







HERRAJES

Elementos Multipuntos Cierres



Tirador multipunto interior Iconic



282007	Anodizado plata	Unidad
282008	Anodizado inox	Unidad
282009	Blanco	Unidad
282010	Negro	Unidad
282011	Colores RAL	Unidad

Tirador multipunto exterior Iconic



282012	Anodizado plata	Unidad
282013	Anodizado inox	Unidad
282014	Blanco	Unidad
282015	Negro	Unidad
282016	Colores RAL	Unidad

Asa interior Iconic



282049	Anodizado plata	Unidad
282050	Anodizado inox	Unidad
282051	Blanco	Unidad
282052	Negro	Unidad
282053	Colores RAL	Unidad

Uñero exterior Iconic (compatible con el tirador multipunto)



282003	Anodizado plata	Unidad
282045	Anodizado inox	Unidad
282004	Blanco	Unidad
282005	Negro	Unidad
282006	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto Iconic



220050	Blanco	Unidad
220051	Negro	Unidad
220052	Lacado plata	Unidad
220053	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Derecha



220058	Blanco	Unidad
220059	Negro	Unidad
220060	Lacado plata	Unidad
220061	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto acodada Iconic - Izquierda



220062	Blanco	Unidad
220063	Negro	Unidad
220064	Lacado plata	Unidad
220065	Colores RAL	Unidad

Manilla multipunto interior/exterior Iconic



220086	Blanco	Unidad
220087	Negro	Unidad
220088	Lacado plata	Unidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Derecha



220078	Blanco	Unidad
220080	Negro	Unidad
220082	Lacado plata	LInidad

Manilla multipunto acodada interior/exterior Iconic - Izquierda



		<u>·</u>
220079	Blanco	Unidad
220081	Negro	Unidad
220083	Lacado plata	Unidad

Tornillos para manilla multipunto interior/exterior



220092 Sin acabado Kit

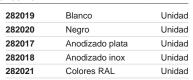




123035	Blanco	Unidad
123036	Negro	Unidad
123143	RAL 9006	Unidad

Embellecedor bombillo Iconic



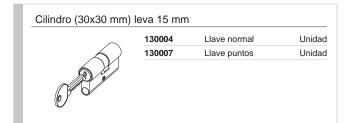


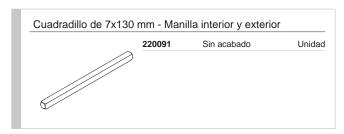
Rueda tándem agujas



164041	60 kg/hoja	Unidad
164019	120 kg/hoja	Unidad
164020	200 kg/hoja	Unidad
164033	300 kg/hoja	Unidad



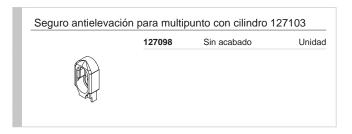




1 1	123139	300 mm	Unidad
1	123030	600 mm	Unidad
	123031	1000 mm	Unidad
	123186	1600 mm	Unidad
	127103	1600 mm para cilindro	Unidad

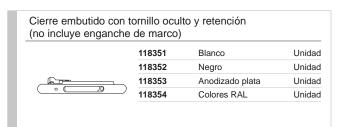
Cerradero para m	ultipunto con c	ilindro 127103	
	127097	Sin acabado	Unidad





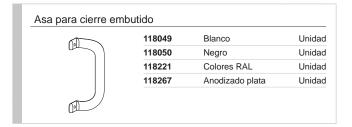


Cierre embutido con (no incluye enganche			
	118337	Blanco	Unidad
	118338	Negro	Unidad
	118339	Anodizado plata	Unidad
	118340	Colores RAL	Unidad



(no incluye enganche	e de marco)		
	118341	Blanco	Unidad
	118342	Negro	Unidad
	118343	Anodizado plata	Unidad
	118344	Colores RAL	Unidad









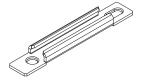


CERRADEROS

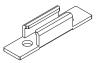
Elementos de herraje



Cerradero cierre embutido



Cerradero multipunto (entrada 15)



Cerradero multipunto (entrada 15) con cilindro

La instalación de los cerraderos de marco de los multipuntos y/o cierres embutidos no puede ser directa. Debe utilizarse el kit de contraplaca **152018**.

Instalación con contraplaca de cerraderos de marco (opción con regulación).

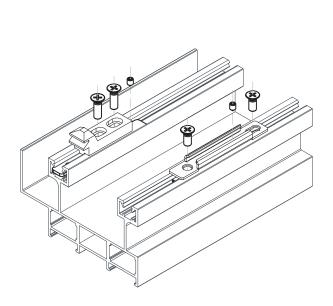
Esta contraplaca es de uso obligatorio y se compone de: contraplaca, tornillos, prisionero y el cerradero que deberemos seleccionar dependiendo del tipo de cierre a usar (cierre de embutir o cierre multipunto).

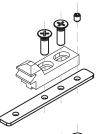
Su instalación en el marco debe realizarse antes de ensamblar los perfiles de marco conjuntamente con el cerradero seleccionado para la función de cierre de la hoja.

Una vez ensamblado el marco, y después de la colocación de la hoja en el marco, se podrán regular los cerraderos libremente ya que todavía no estarán atornillados. Se recomienda apretar primero los 2 tornillos para configurar la regulación correcta, acto seguido apretar el prisionero que fijará definitivamente el cerradero al marco y por último se podrá instalar la junta de canal del marco.

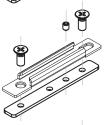
Dependiendo del cerradero de marco que se use, los tornillos y el prisionero variarán su posición en la contraplaca para facilitar su correcto funcionamiento.

La contraplaca no puede utilizarse en los cerraderos que se instalen en la unión central de hojas (194178); estos deberán ir siempre atornillados.

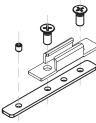




Montaje de la contraplaca para el cerradero de cierre embutido (2 tornillos DIN 965 M4x16 y prisionero DIN 914 M4X6)



Montaje de la contraplaca para los cerraderos de los multipuntos de entrada 15 (123139, 123030, 123031, 123186) (2 tornillos DIN 965 M4x10 y prisionero DIN 914 M4X6)



Montaje de la contraplaca para el cerradero de multipunto de entrada 15 con cilindro (127097) (2 tornillos DIN 965 M4x10 y prisionero DIN 914 M4X6)

COMPOSICIÓN DEL HERRAJE MULTIPUNTO

Multipuntos y cierres embutidos

CONDICIONANTES EN LA ELECCIÓN DE MULTIPUNTOS

- En función de la altura de la hoja
 - En alturas de hojas superiores a 1320 mm se debe usar multipunto de cara a garantizar el cierre de las hojas.
- En función de la accesibilidad exterior de la ventana

En ventanas que sean accesibles desde el exterior, por motivos de seguridad anti-efracción, se deben instalar multipuntos independientemente de la altura de la hoja.

Altura de hoja: entre 621 y 920 mm	Altura de hoja: entre 920 y 1320 mm	Altura de hoja: entre 1320 y 1920 mm	Altura de hoja: entre 1920 y 2700 mm	Altura de hoja: entre 1920 y 2700 mm
Multipunto entrada 15 (300 mm) Referencia Unidades	Multipunto entrada 15 (600 mm) Referencia Unidades	Multipunto entrada 15 (1000 mm) Referencia Unidades	Multipunto entrada 15 (1600 mm) Referencia Unidades	Multipunto entrada 15 (1600 mm) para cilindro Referencia Unidades
123139	123030	123031	123186	127103 Multipunto
Multipunto 1 2 cerraderos	Multipunto 1 2 cerraderos	Multipunto 1 + 2 cerraderos	Multipunto 1 + 4 cerraderos	127097 Cerradero 2
215336 Tornillo 2	215336 Tornillo 4	215336 Tornillo 6	215336 Tornillo 8	215336 Tornillo 10

exlabesa.com 63



CONFIGURACIONES DE HERRAJE

CIERRE EMBUTIDO		Altura de hoja				
Descripción	Referencia	400-620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Cierre embutido	118338 o (tabla 2)	1	1	1	-	-
Enganche de marco con microventilación	241044	1	1	1	-	-
Asa para cierre embutido con tornillo visto	118050 o (tabla 3)	Opcional (1) solo con tornillo visto	Opcional (1) solo con tornillo visto	Opcional (1) solo con tornillo visto	_	-
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	1	1	1	_	_

MULTIPUNTO	Altura de hoja					
Descripción	Referencia	400-620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Manilla multipunto	282009 o (tabla 4)	_	1	1	1	1
Multipunto entrada 15 (300 mm) 2 puntos	123139	_	1	-	-	-
Multipunto entrada 15 (600 mm) 2 puntos	123030	_	-	1	_	_
Multipunto entrada 15 (1000 mm) 2 puntos	123031	_	-	_	1	_
Multipunto entrada 15 (1600 mm) 4 puntos	123186	_	-	_	_	1
Calzo para multipunto	123381	_	2	4	6	8
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	_	2	2	2	4
Tornillo para fijación de multipunto	215336	_	2	4	6	8

MULTIPUNTO CON LLAVE	Altura de hoja					
Descripción	Referencia	<620	620-920	920-1320	1320-1920	1920-2700
Multipunto entrada 15 (1600 mm) para cilindro	127103	_	_	_	_	1
Calzo para multipunto	123381	_	_	_	_	10
Manilla interior/exterior multipunto	220086 o (tabla 4)	_	_	_	_	2
Cuadradillo (largo 7x130 mm)	220091	_	-	-	_	1
Tornillos para manilla multipunto interior/exterior	220092	_	-	-	_	2
Embellecedor de bombillo Iconic	282017 o 282021	_	-	-	_	2
Seguro antielevación para multipunto	127098	_	-	-	_	1
Cerradero para mutlipunto	127097	-	-	-	_	2
Cilindro leva 15 mm	130004 o 130017	-	-	-	_	1
Contraplaca para cerraderos de marco	152018	_	_	_	_	2
Tornillo para fijación de multipunto	215336	_	_	-	_	10

TABLA 1. RODAMIENTOS

TABLA 2. CIERRES EMBUTIDOS

TABLA 3. ASAS

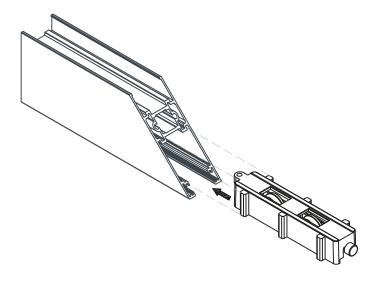
Decerinaión Be	Referencia Peso máx./hoja	Peso	O . Color		TORNILLO VISTO		TORNILLO OCULTO	
Descripción		máx./hoja	Color	Sin retenc.	Con retenc.	Sin retenc.	Con retenc.	
	164041	60 kg	Blanco	118337	118341	118347	118351	
Tándem regulable	164019	120 kg	Negro	118338	118342	118348	118352	
nylon agujas	164020	200 kg	Anod. plata	118339	118343	118349	118353	
	164033	300 kg	RAL	118340	118344	118350	118354	

Color	Referencia
Blanco	118049
Negro	118050
Anod. plata	118267
RAL	118221

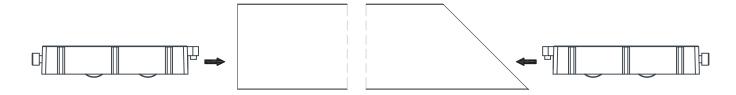
TABLA 4. MANILLAS GAMA ICONIC

		Tirador multipunto interior	Tirador multipunto exterior	Asa interior	Uñero exterior para cierre	Manilla multipunto	Manilla mult. acodada derecha	Manilla mult. acodada izquierda	Manilla multipunto int./ext.	Manilla mult. acodada int./ext. dcha.	Manilla mult. acodada int./ext. izda.
COLOR	Blanco	282009	282014	282051	282004	220050	220058	220062	220086	220078	220079
	Negro	282010	282015	282052	282005	220051	220059	220063	220087	220080	220081
	Anod. plata	282007	282012	282049	282003	-	_	_	-	-	_
	Anod. inox	282008	282013	282050	282045	-	_	_	-	_	_
	Lacado RAL	282011	282016	282053	282006	220053	220061	220065	-	_	_
	Lacado plata	-	-	_	-	220052	220060	220064	220088	220082	220083

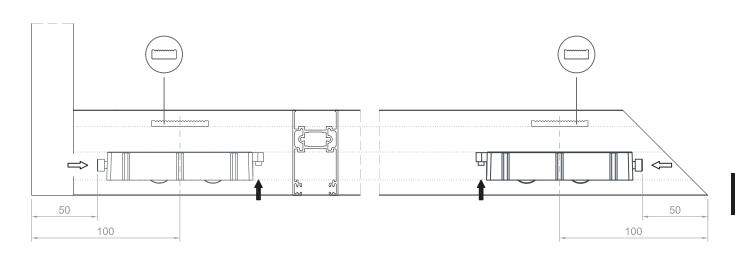
COLOCACIÓN DE RODAMIENTOS



DIBUJO 1



DIBUJO 2



COLOCACIÓN

- En función del peso de la hoja
 - En función del peso de la hoja acristalada, instalar rodamientos adecuados para evitar un mal funcionamiento

- Introducir los rodamientos en la hoja inferior, uno a cada lado (dibujo 1)
 Desde el exterior de la hoja hasta la carcasa debe haber una distancia de 50 mm (dibujo 2)
- 3. Atornillar el rodamiento a la hoja (flecha dibujo 2)4. Si es necesario, regular la altura del rodamiento con una llave allen desde el exterior de la hoja

65 exlabesa.com

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com





SECCIONES

Secciones tipo Secciones horizontales Secciones verticales

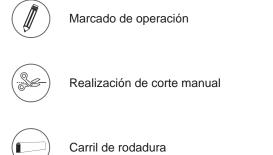


Simbología

Iconos / Descripción







Sellado de silicona

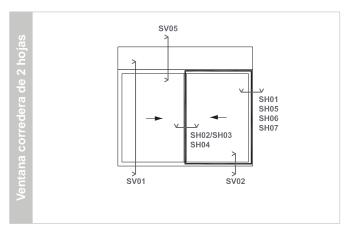


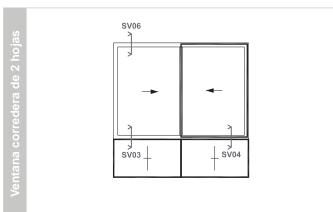


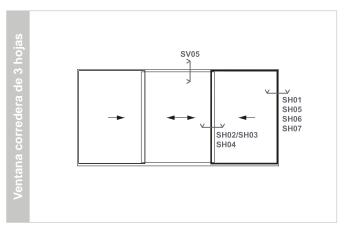
Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso. Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que recomendamos utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com. Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

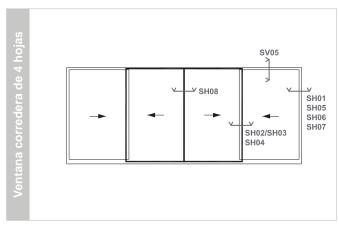
Índice

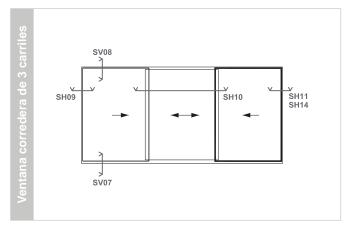
Secciones horizontales / Secciones verticales

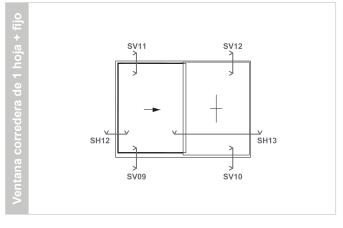


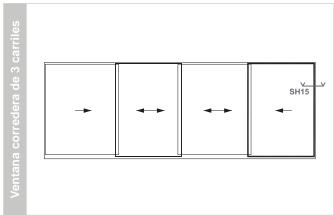




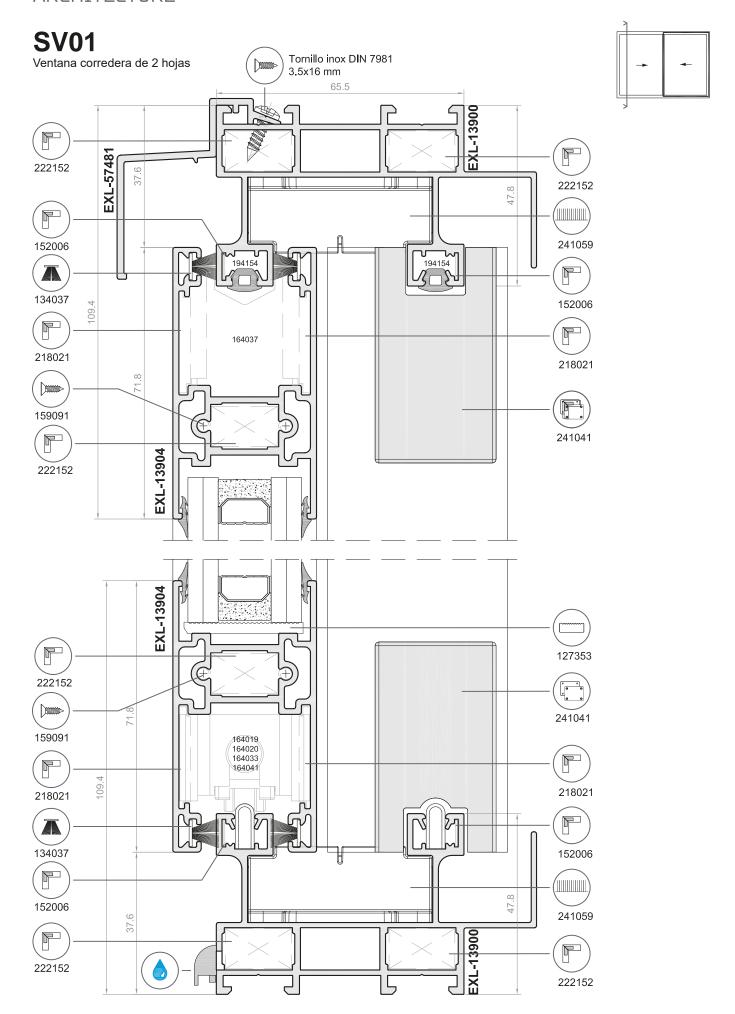




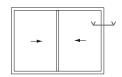


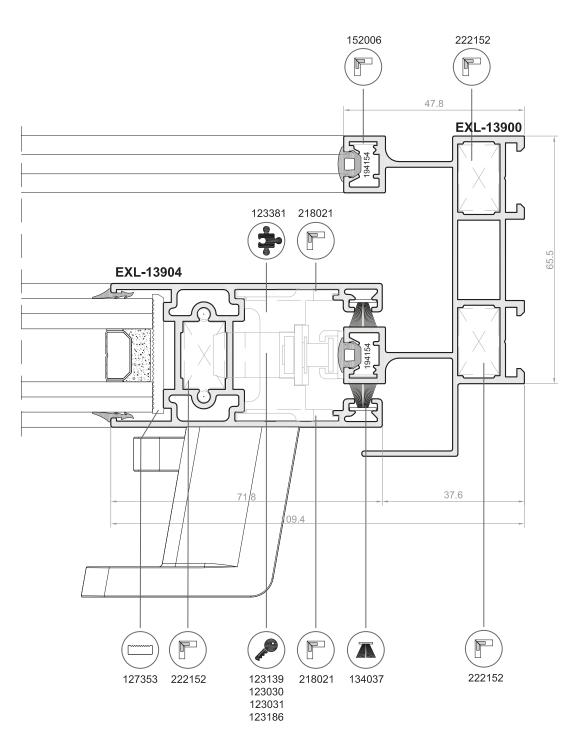






Ventana corredera de 2 hojas

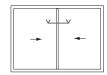


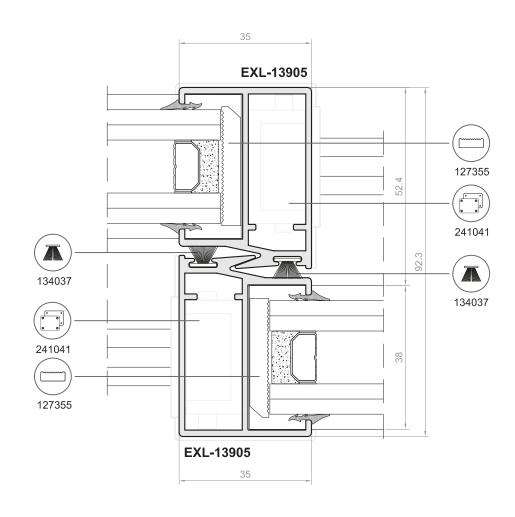




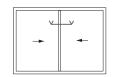


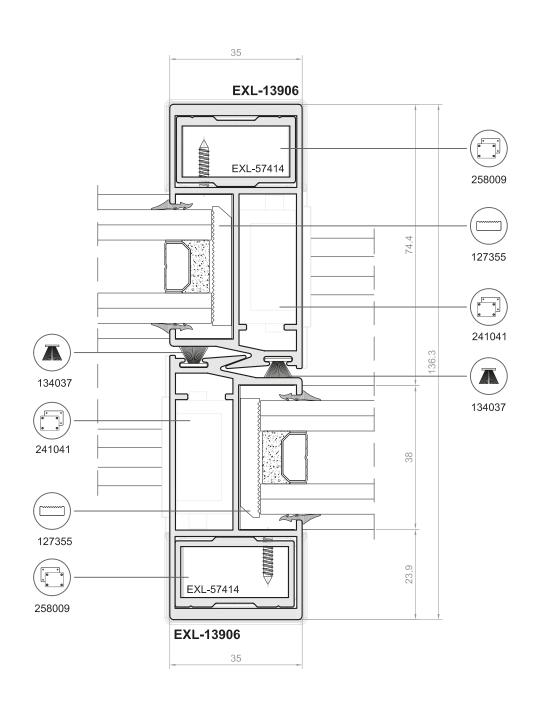
Ventana corredera de 2 hojas





Ventana corredera de 2 hojas

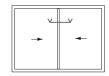


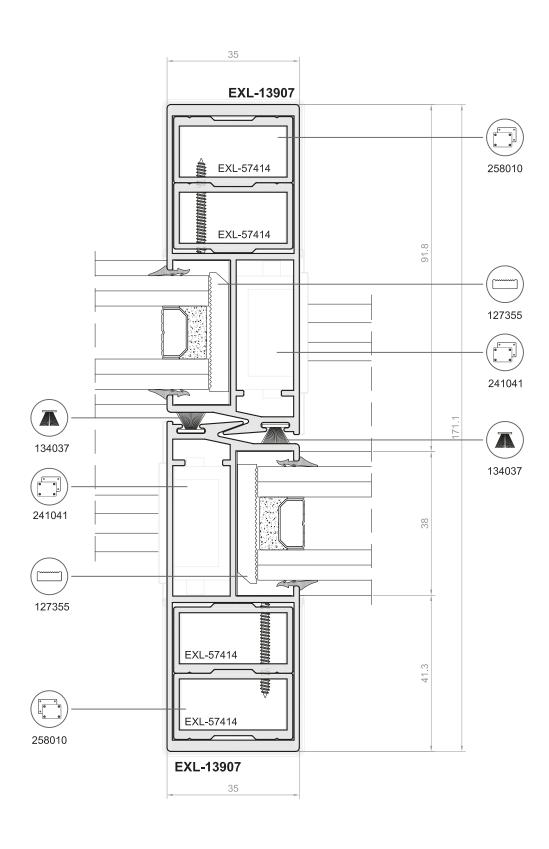


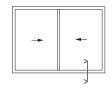


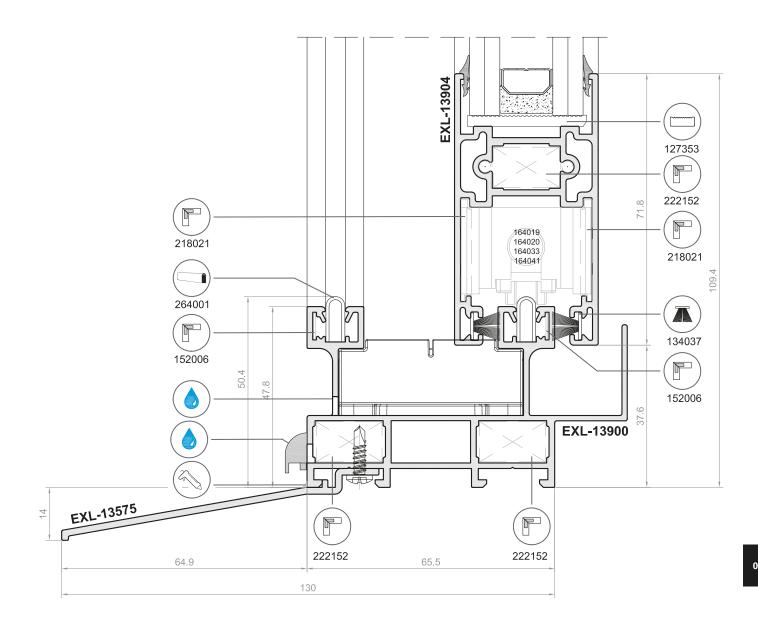


Ventana corredera de 2 hojas





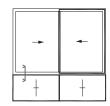


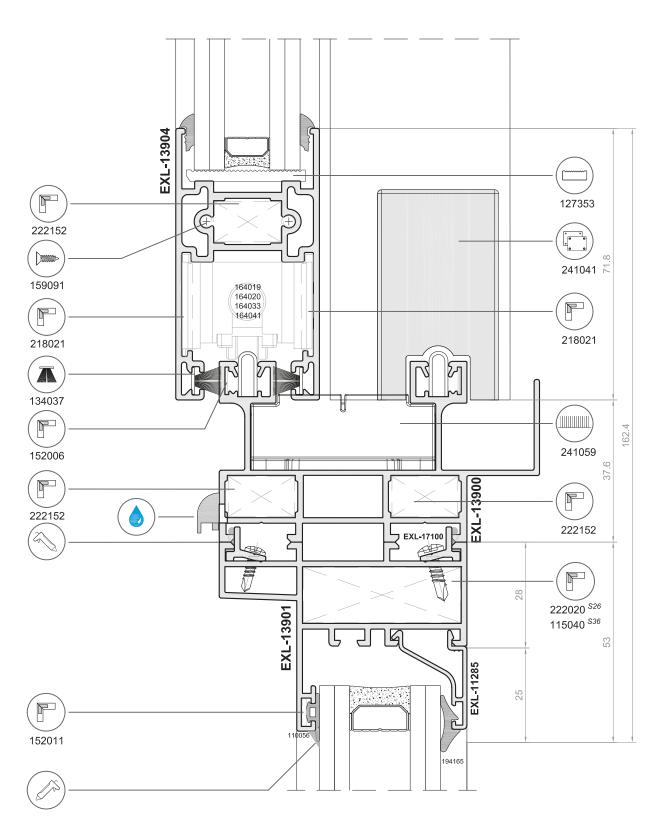




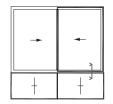


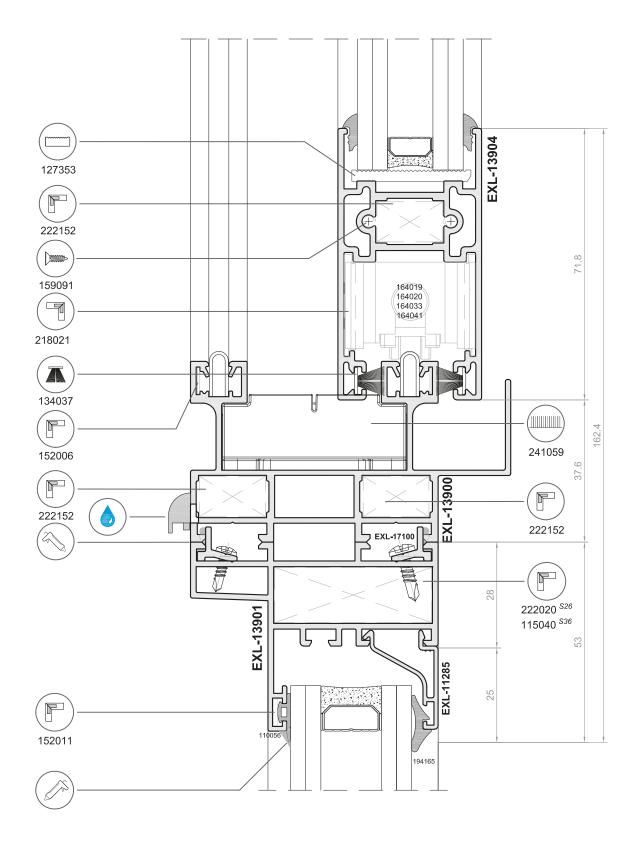
Ventana corredera de 2 hojas





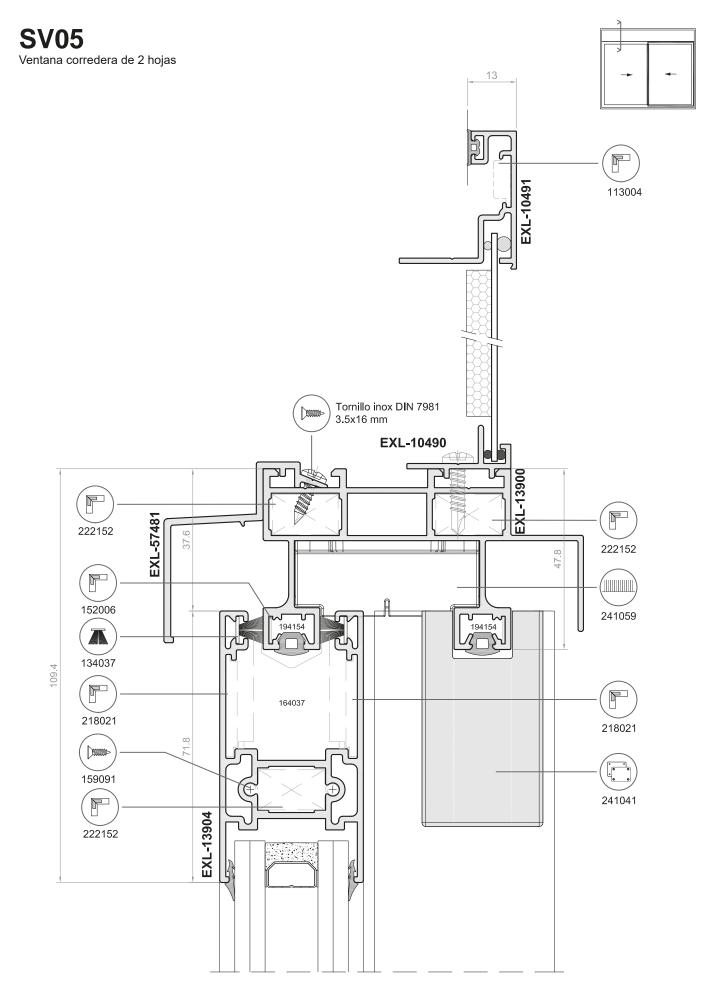
Ventana corredera de 2 hojas



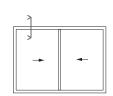


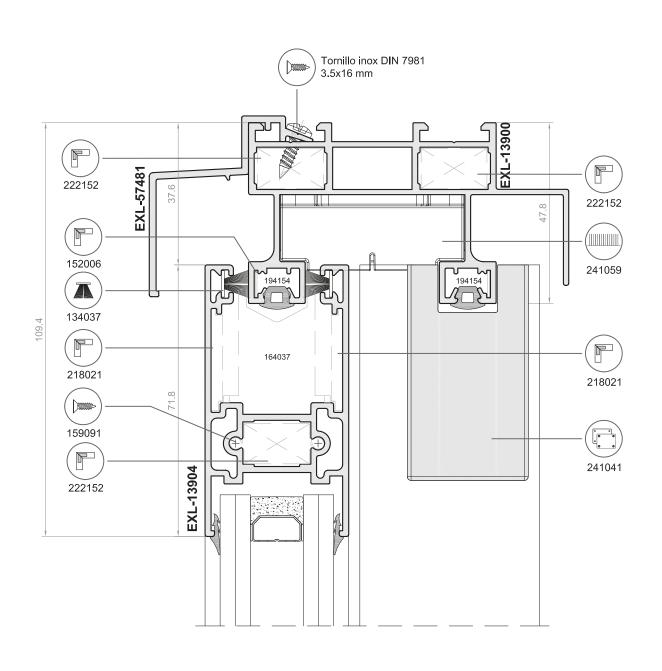






Ventana corredera de 2 hojas

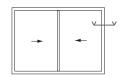


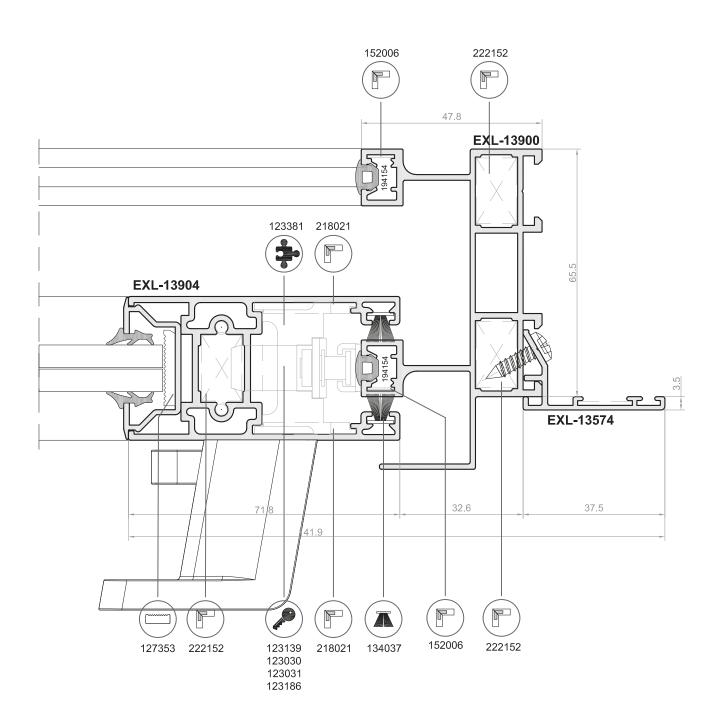


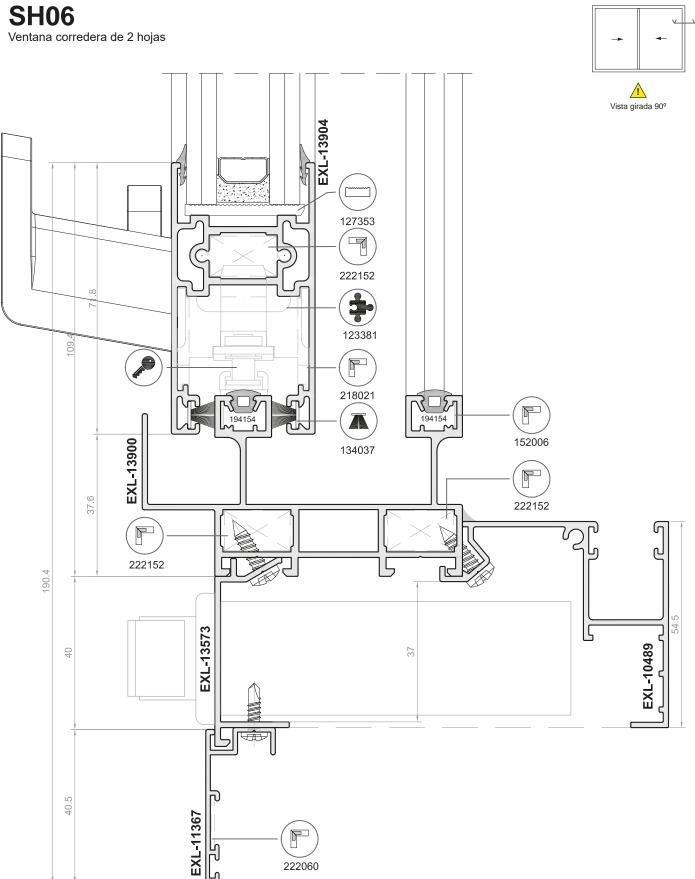




Ventana corredera de 2 hojas









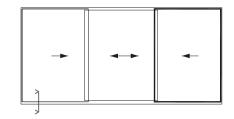


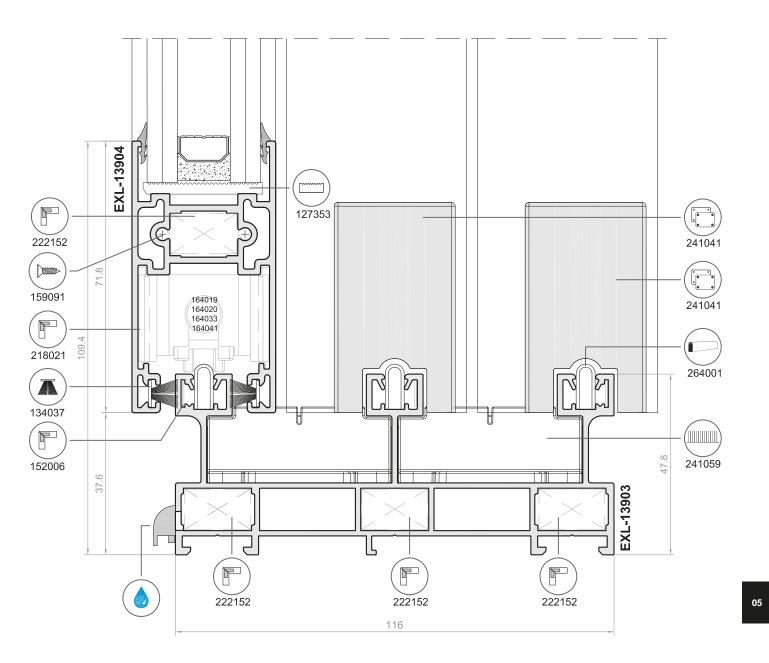
SH07 Ventana corredera de 2 hojas Vista girada 90º EXL-13904 127353 222152 123381 109. 218021 194154 152006 EXL-13900 134037 37.6 222152 222152 190.9 EXL-57439 38 4 40.5 EXL-11367 222060

82 Marzo 2024

3.5

Ventana corredera de 3 carriles

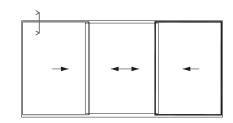


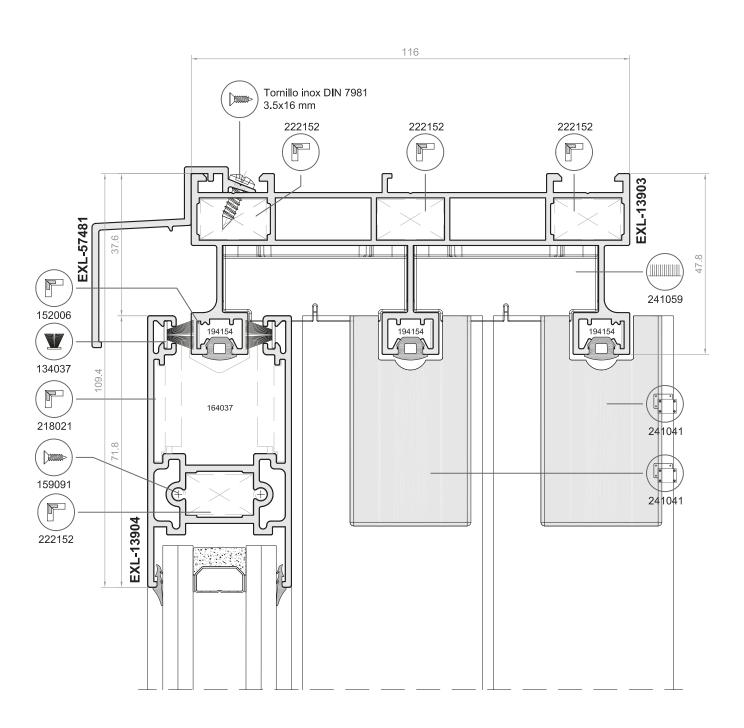




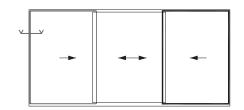


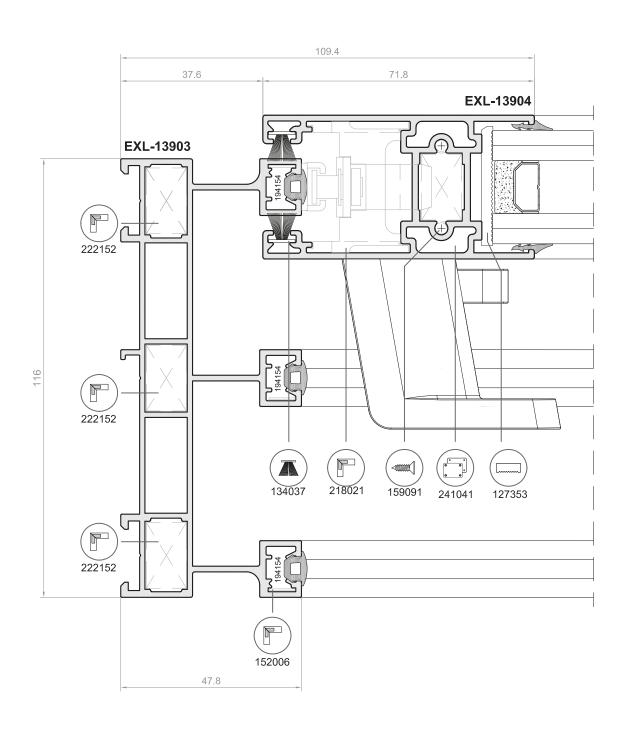
Ventana corredera de 3 carriles





Ventana corredera de 3 carriles

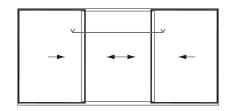


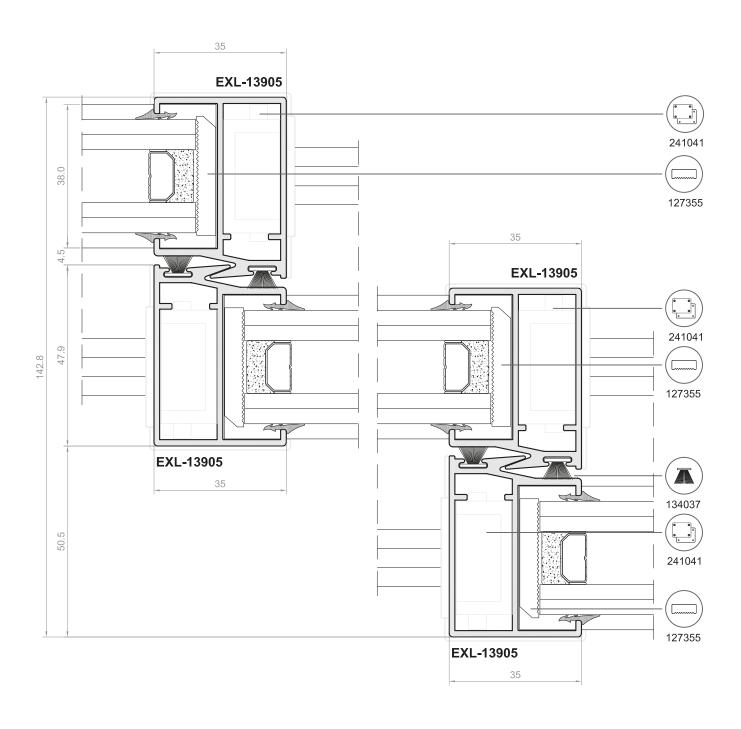


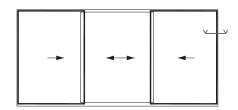


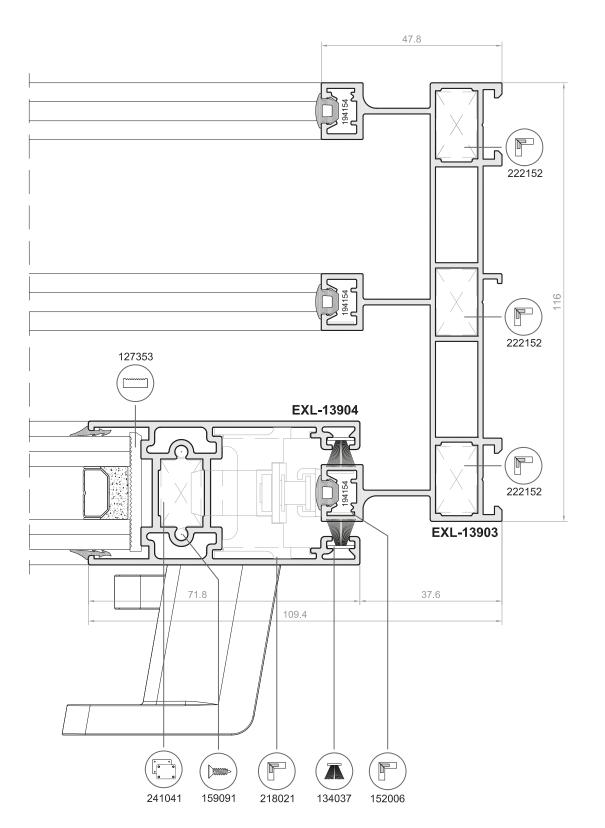


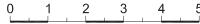
Ventana corredera de 3 carriles









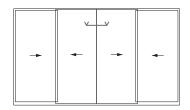


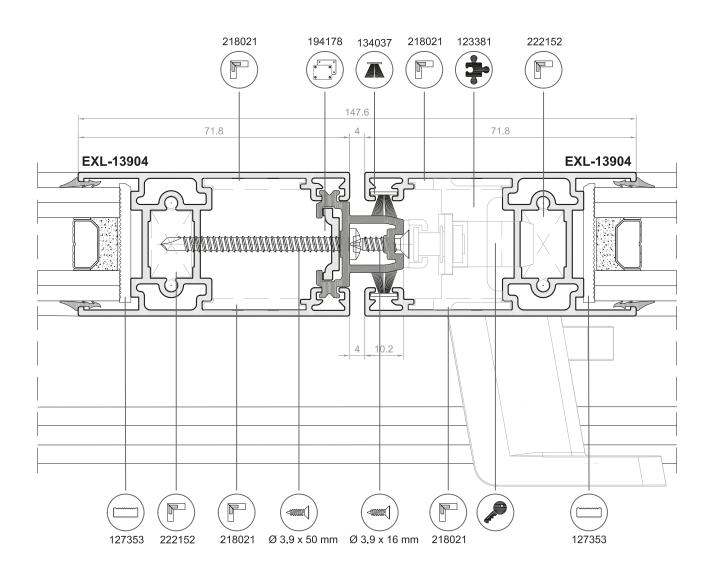
87

05



Ventana corredera de 4 hojas

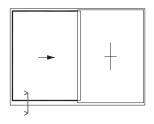


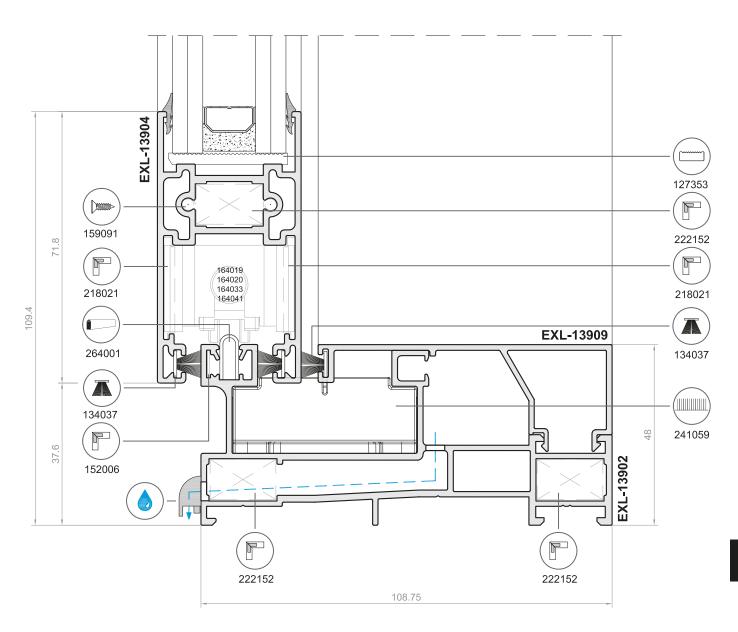




En el perfil **194178** (Unión central de hojas) las tapas de remate **241057** pueden ser montadas en la hoja después del ensamblaje y apriete de las escuadras

Ventana corredera de 1 hoja + fijo

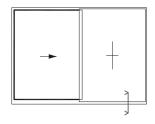


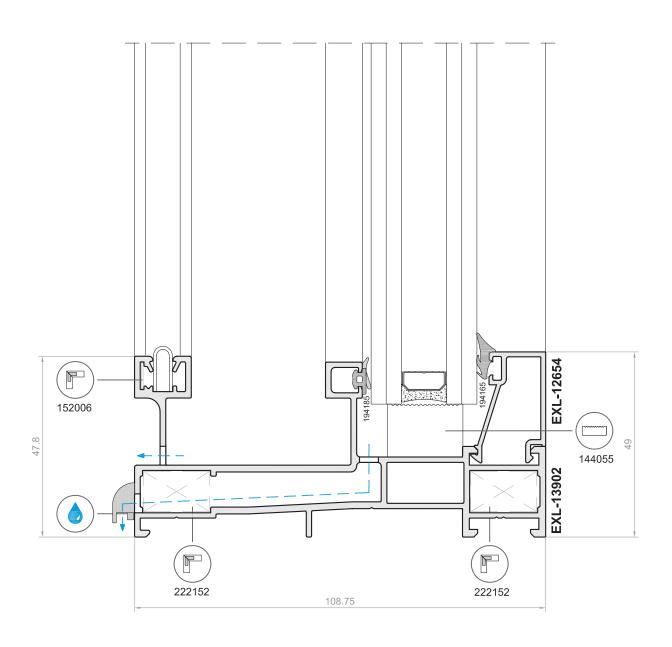




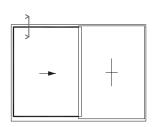


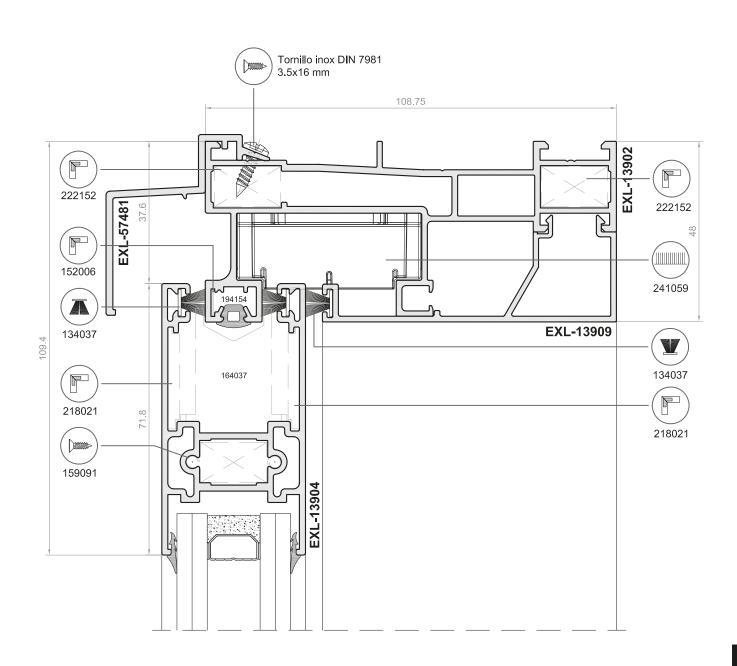
Ventana corredera de 1 hoja + fijo





Ventana corredera de 1 hoja + fijo

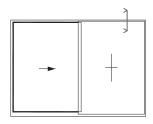


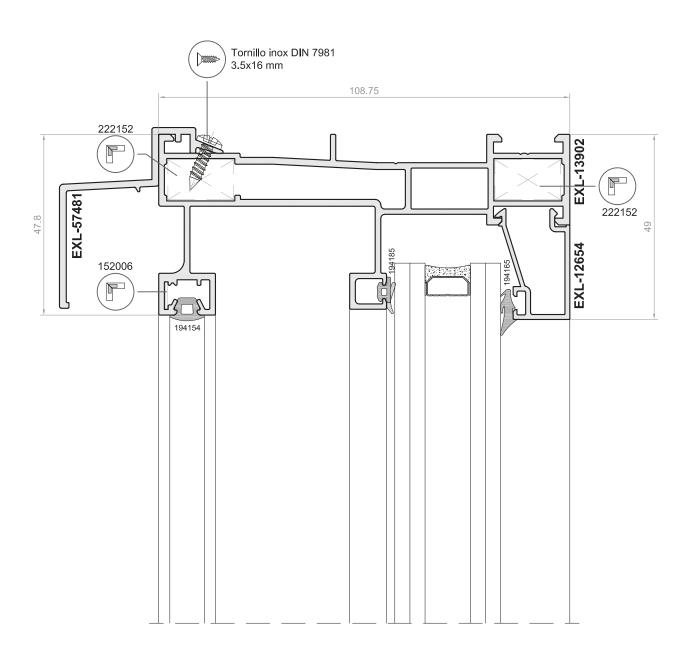




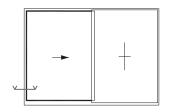


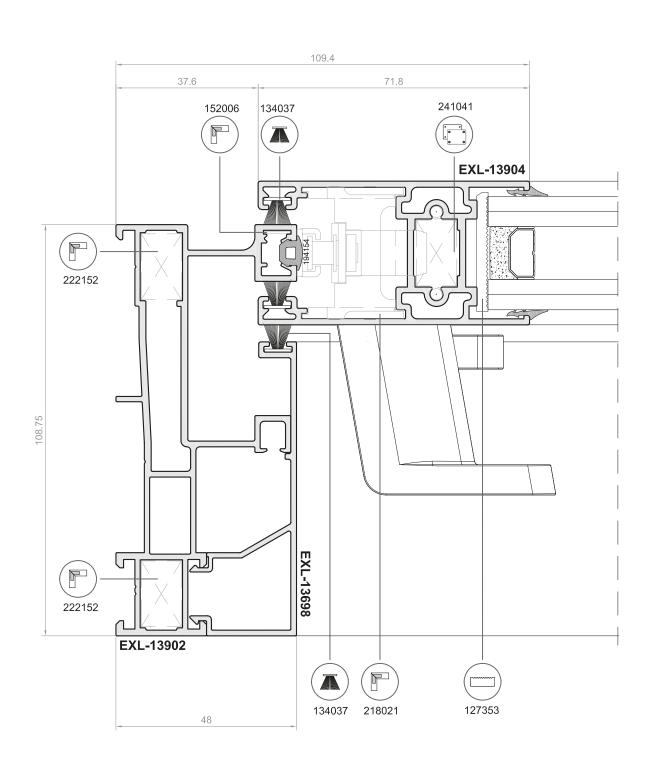
Ventana corredera de 1 hoja + fijo





Ventana corredera de 1 hoja + fijo

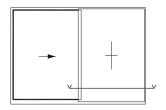


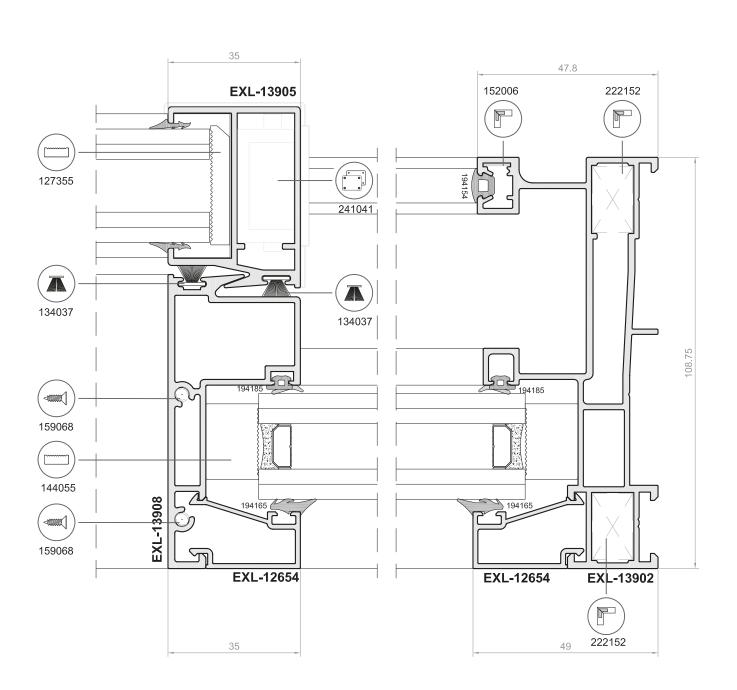




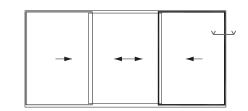


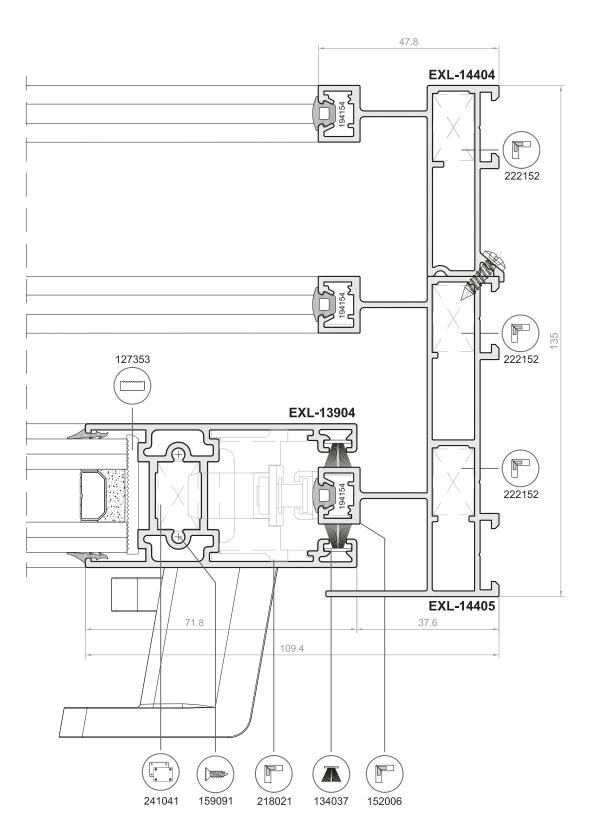
Ventana corredera de 1 hoja + fijo





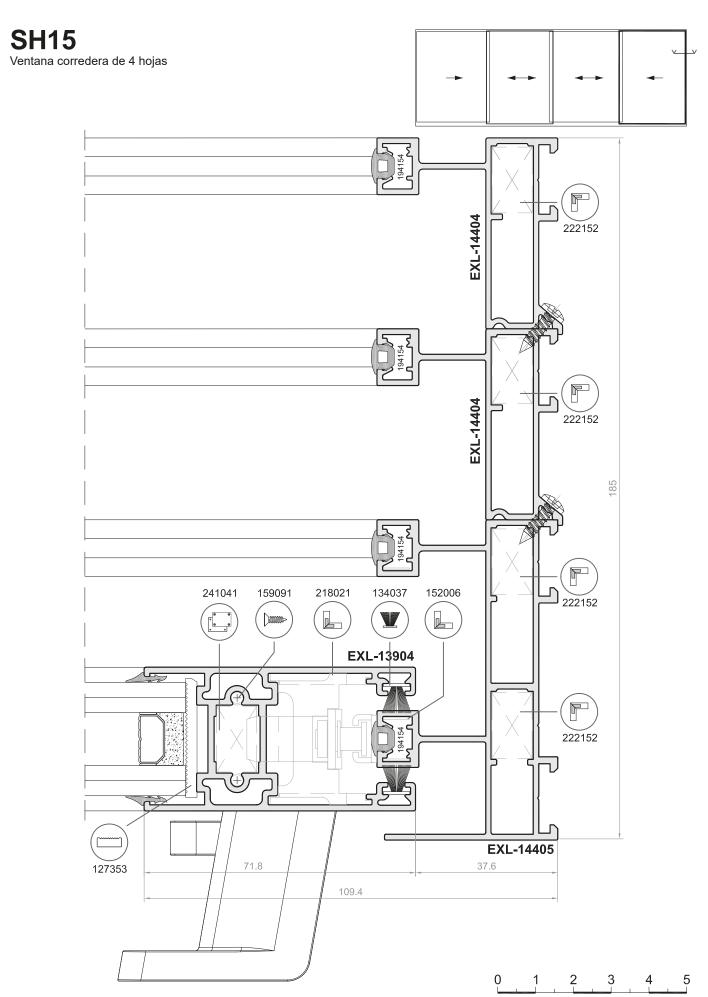
Ventana corredera de 3 hojas











exlabesa.com 97

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com

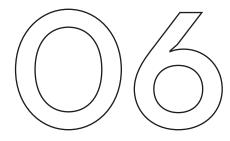


QUALICOAT ISO 9001 QUALIDECO ISO 14001 QUALANOD ISO 45001

Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que recomendamos utilizar y consultar, en cualquier caso.

Este documento está disponible en www.exlabesa.com.



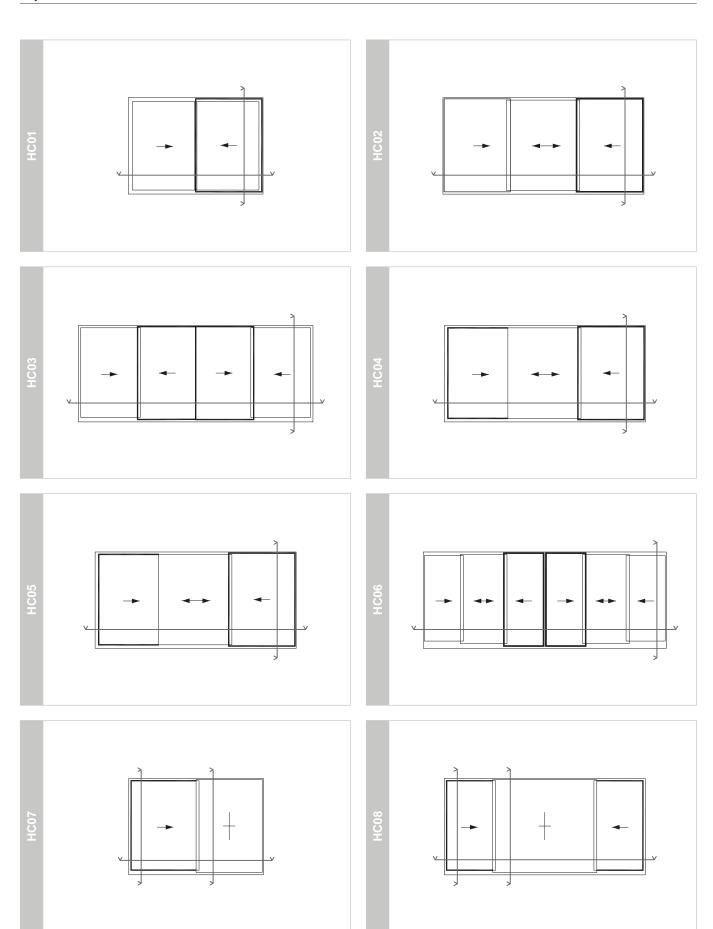


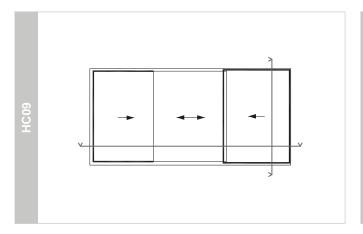
MONTAJES

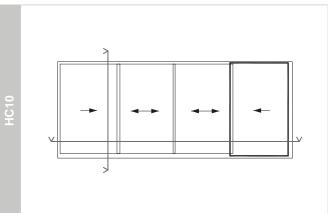
Hojas de corte Ventanas Balconeras

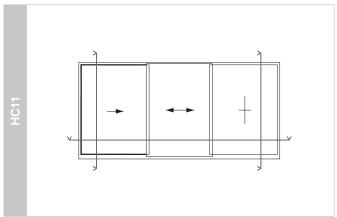


Índice Hojas de corte



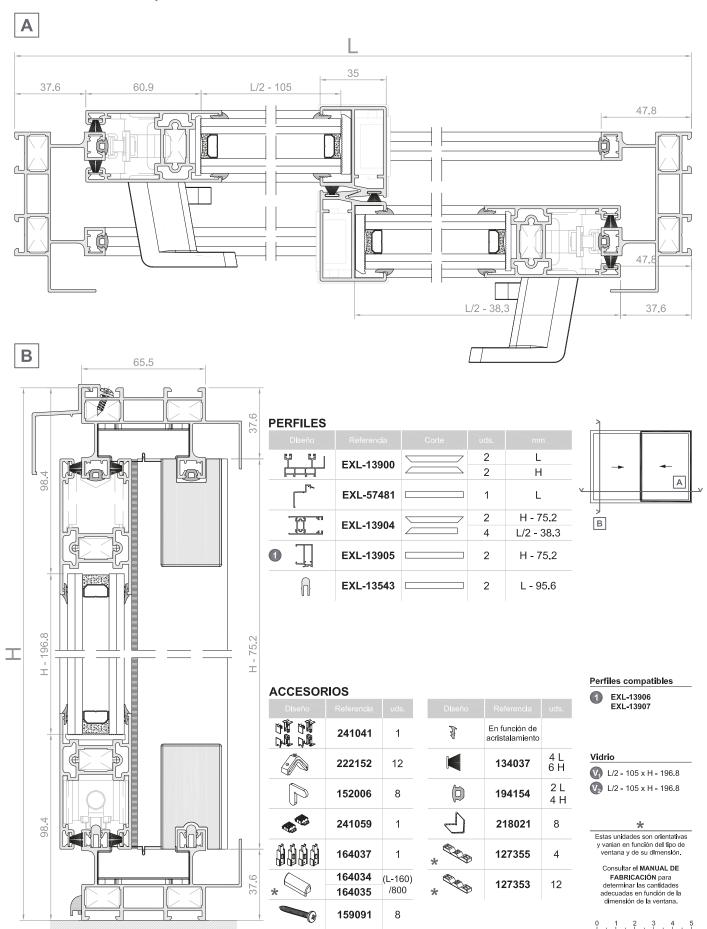






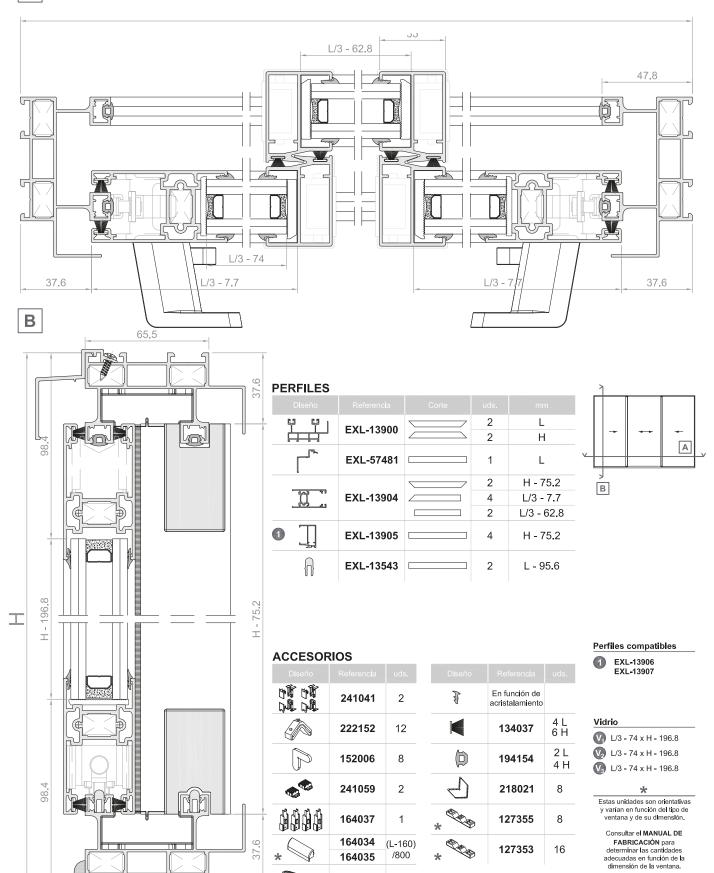


Ventana corredera de 2 hojas



Ventana corredera de 3 hojas





16

06

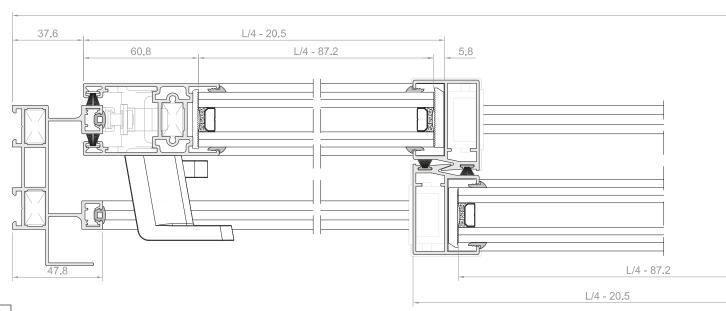
164035 159091 /800

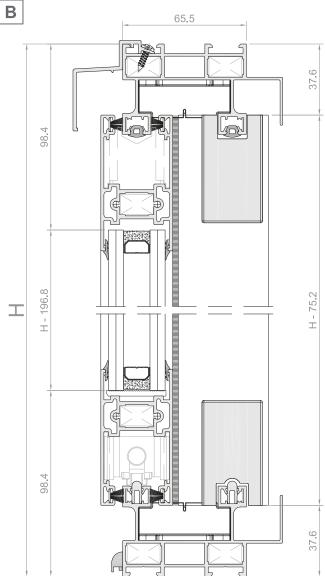
16



Ventana corredera de 4 hojas



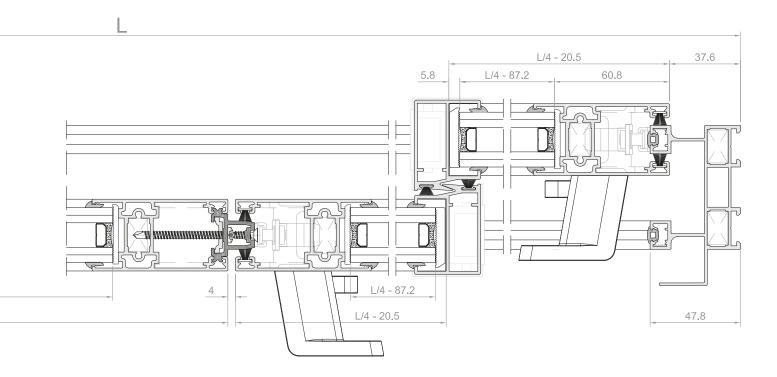


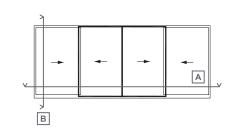


ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
of of	241041	2
	222152	16
	152006	8
	241059	2
9999	164037	2
	164034	(L-160)
*	164035	/800
0	159091	16

Diseño	Referenc <u>ia</u>	uds.
F	En función de acristalamiento	
	134037	4 L 10 H
(194154	4 L 4 H
4	218021	16
	241057	2
*	127355	8
*	127353	24





PERFILES

F LIXI ILLS			
	EXL-13900	2	L
		2	Н
	EXL-57481	1	L
(4) V	EXL-13904	4	H - 75.2
. e e		8	L/4 - 20.5
	EXL-13905	4	H - 75.2
	EXL-13543	2	L - 95.6
	194178	1	H - 156
<i></i>	EXL-10880	1	H - 156

Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907

Vidrio

L/4 - 87.2 x H - 196.8

L/4 - 87.2 x H - 196.8

V₃ L/4 - 87.2 x H - 196.8

L/4 - 87.2 x H - 196.8

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

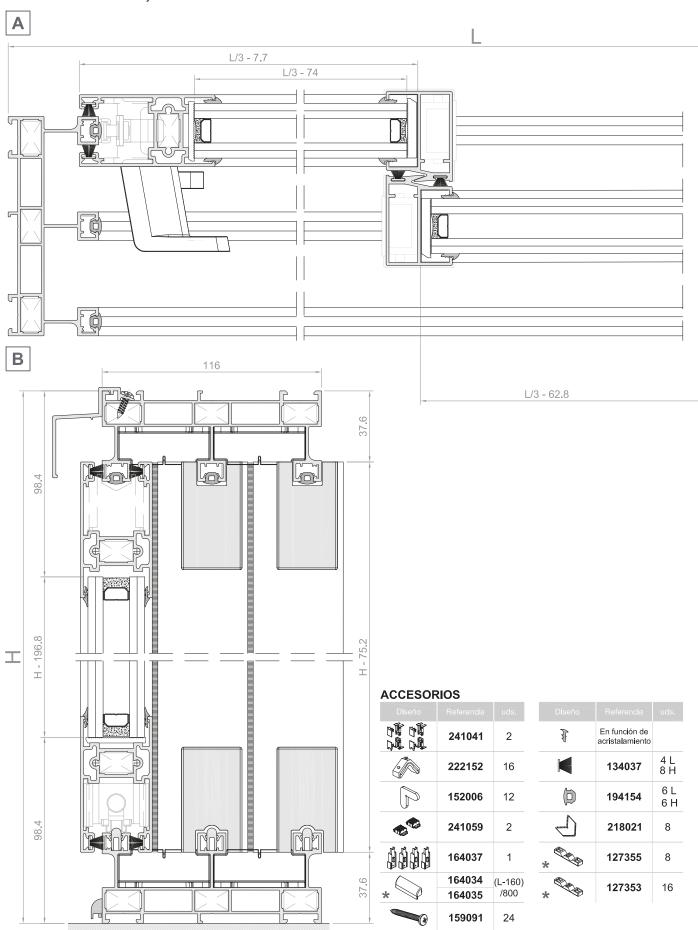
Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

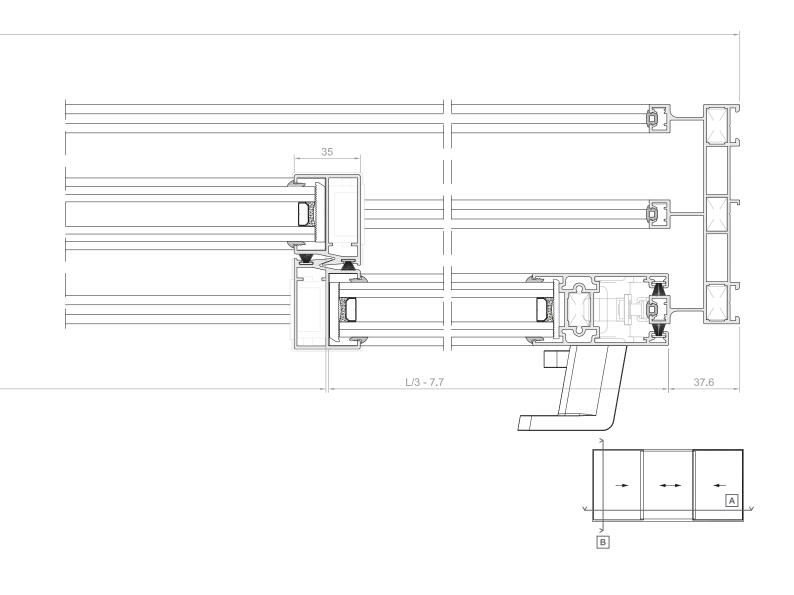
0 1 2 3 4 5

exlabesa.com 105



Ventana corredera de 3 hojas





PERFILES

	Littleo						
4 4 4	EXL-13903		2	L			
	LXL-13903		2	Н			
	EXL-57481		1	L			
7.4 41			2	H - 75.2			
	EXL-13904		4	L/3 - 7.7			
			2	L/3 - 62.8			
	EXL-13905		4	H - 75.2			
	EXL-13543		3	L - 95.6			

Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907

Vidrio

L/3 - 74 x H - 196.8

() L/3 - 74 x H - 196.8

V₃ L/3 - 74 x H - 196.8

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

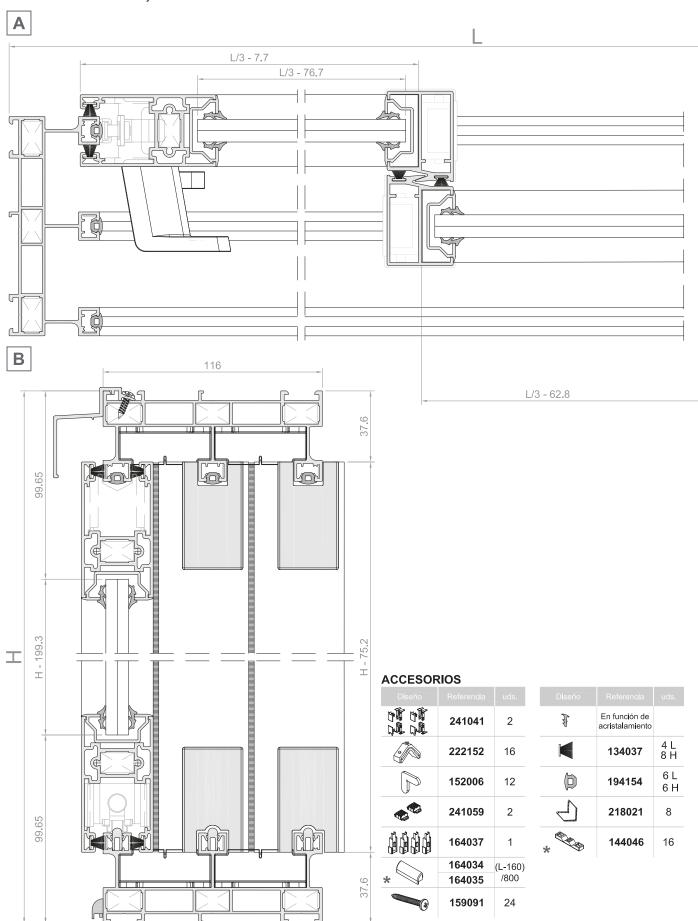
0 1 2 3 4 5

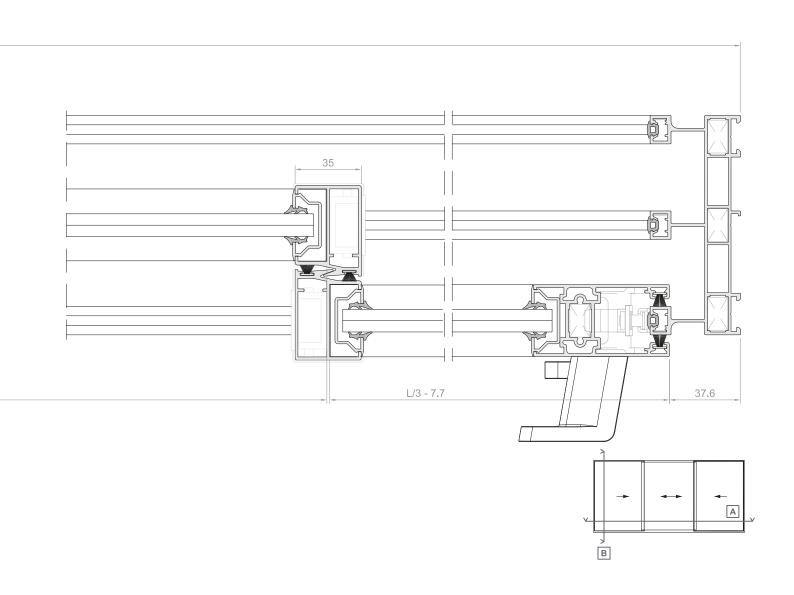
107 exlabesa.com



HC05

Ventana corredera de 3 hojas





PERFILES

Diseño		Corte		mm
4 4 4	EXL-13903		2	L
	LXL-13903		2	Н
	EXL-57481		1	L
701 13			2	H - 75.2
	EXL-13904		4	L/3 - 7.7
			2	L/3 - 62.8
	EXL-13905		4	H - 75.2
	EXL-13543		3	L - 95.6
			4	Hhoja L - 115.8
7	EXL-13910		4	Lhoja L - 79
	LXL-13910		2	Hhoja C - 115.8
			2	Lhoja C - 42.2

Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907

Vidrio

L/3 - 76.7 x H - 199.3

() L/3 - 76.7 x H - 199.3

U₃ L/3 - 76.7 x H - 199.3

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

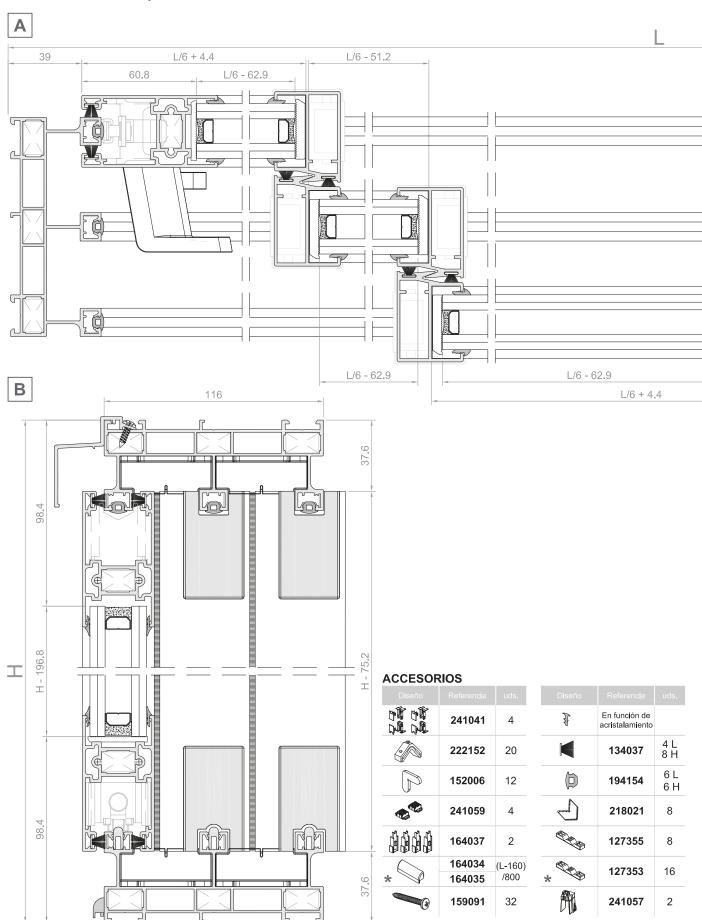
0 1 2 3 4 5

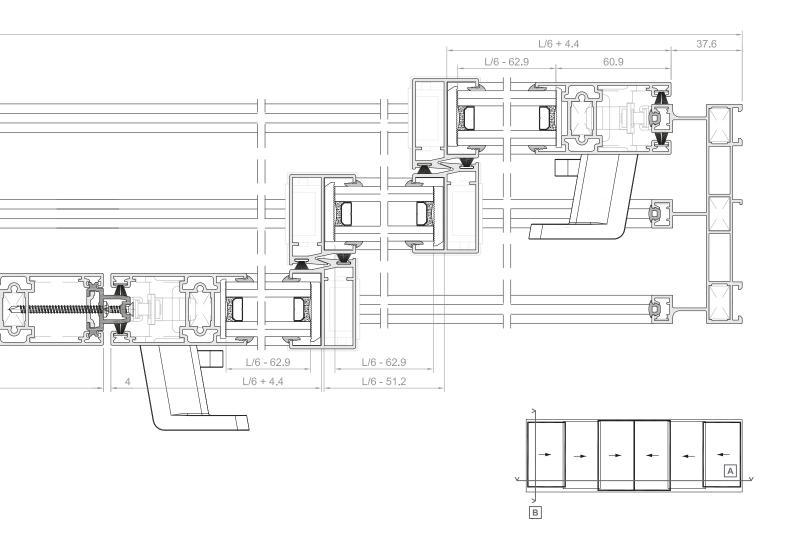
exlabesa.com 109



HC06

Ventana corredera de 6 hojas





PERFILES

FERFILES			
4 4 4	EXL-13903	2	L
	EVT-19809	2	Н
		4	H - 75.2
	EXL-13904	8	L/6 + 4.4
		4	L/6 - 51.2
	EXL-57481	1	L
	EXL-13905	8	H - 75.2
$\{ \}$	EXL-13543	3	L - 95.6
	194178	1	H - 156
	EXL-10880	1	H - 156

Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907

Vidrio

V L/6 - 62.4 x H - 196.8

U L/6 - 62.4 x H - 196.8

L/6 - 62.4 x H - 196.8

U L/6 - 62.4 x H - 196.8

V₃ L/6 - 62.4 x H - 196.8

L/6 - 62.4 x H - 196.8

*

Estas unidades son orientativas y varian en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

0 1 2 3 4 5

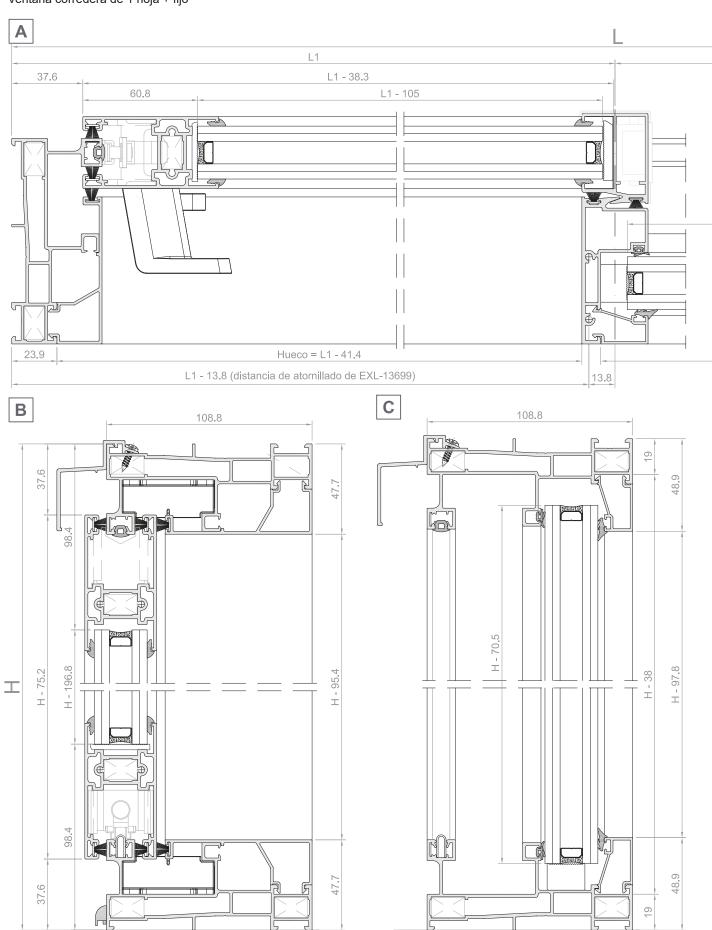
111

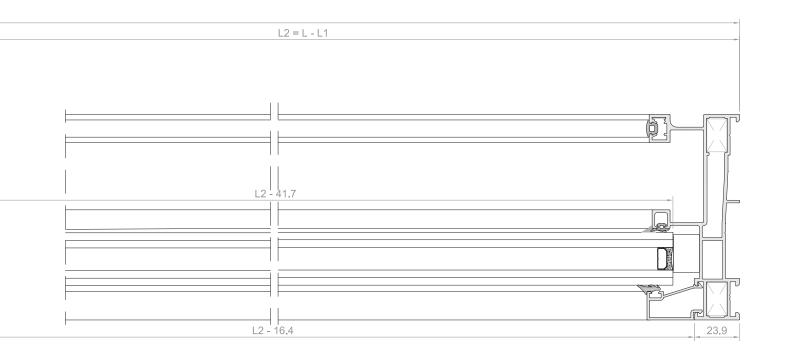
exlabesa.com



HC07

Ventana corredera de 1 hoja + fijo



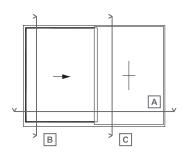


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-13902		2	L
			2	Н
	EXL-57481		1	L
	EXL-13543		1	L - 95.6
er for	EXL-13904		1	H - 75.2
<u>. W</u>	EXL-13904		2	L1 - 38.3
1	EXL-13905		1	H - 75.2
	EXL-13908		1	H - 42.5
1	EXL-13909		1	H - 95.4
ե հ	EXL-13909		2	L1 - 41.4
Я	EXL-12654		2	H - 97.8
4 4	LAL-12034		2	L2 - 16.4

ACCESORIOS

,					
Diseño		uds.	Diseño		
of of	241041	1	F	En función de acristalamiento	
	222152	10		134037	2 L 2 H
	152006	4		194154	2 L 2 H
	241059	1	4	218021	4
9999	164037	1	*	144055	4
\wedge	164034	(L-160)	A		_
*	164035	/800	*	127353	8
	159091	4		159068	4
				144055	6



Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907 Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

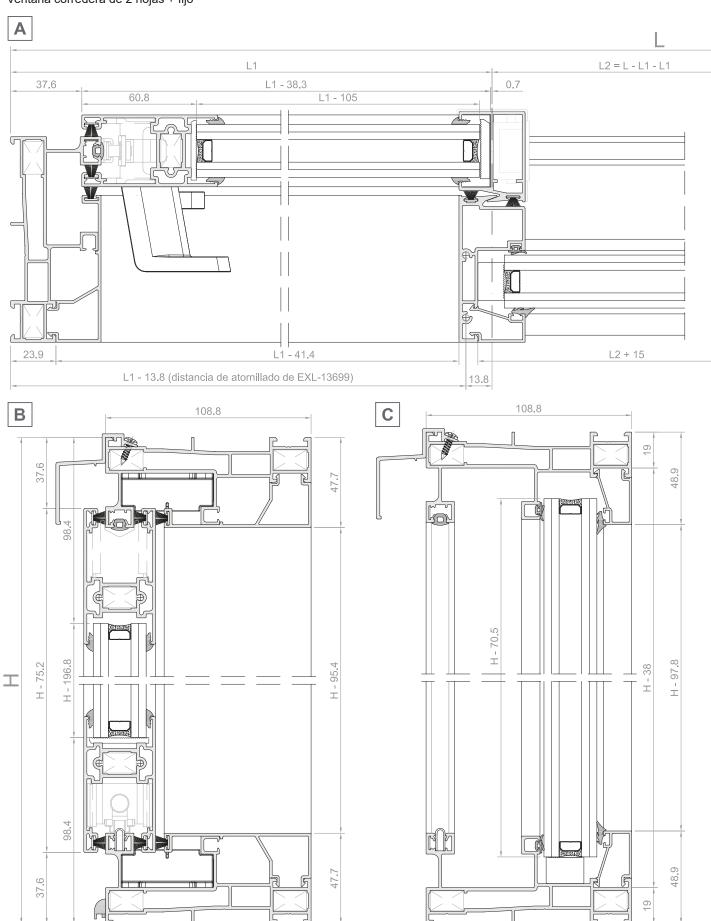
0 1 2 3 4 5

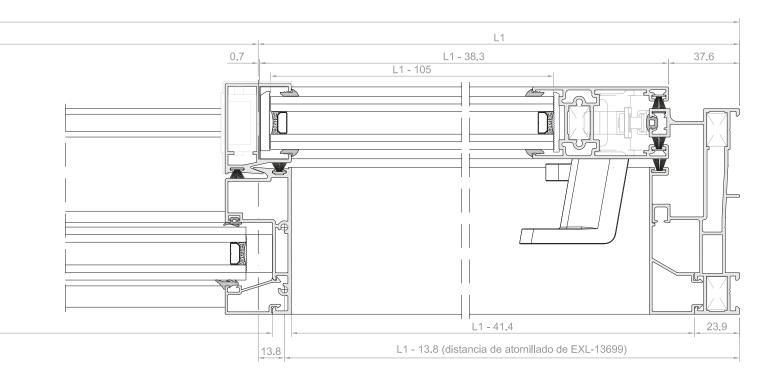
exlabesa.com 113



HC08

Ventana corredera de 2 hojas + fijo





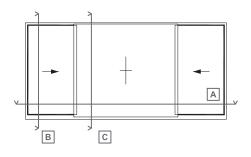
PERFILES

I LIVI ILLO			
¥ 9	EXL-13902	2	L
	LXL-13302	2	Н
	EXL-57481	1	L
$\{U\}$	EXL-13543	1	L - 99
18 KA	EXL-13904	2	H - 75.2
	EAL-13904	4	L1 - 39.7
	EXL-13905	2	H - 75.2
	EXL-13908	2	H - 42.5
	EXL-13909	2	H - 95.4
ֈ.i.	EVE-19909	4	L1 - 41.4
Л	EXL-12654	2	H - 97.8
4 4	LAL-12004	2	L2 + 15

ACCESORIOS

241041	1
222152	12
152006	4
241059	2
164037	1
164034	(L-160)
164035	/800
159091	8
	241041 222152 152006 241059 164037 164034 164035

Diseño	Referencia	
F	En función de acristalamiento	
	134037	2 L 2 H
	194154	2 L 2 H
4	218021	8
*	127355	6
*	127353	14
	159068	8
	144055	6



Vidrio

L1 - 105 x H - 196.8

exlabesa.com

V2 - 13 x H - 70.5

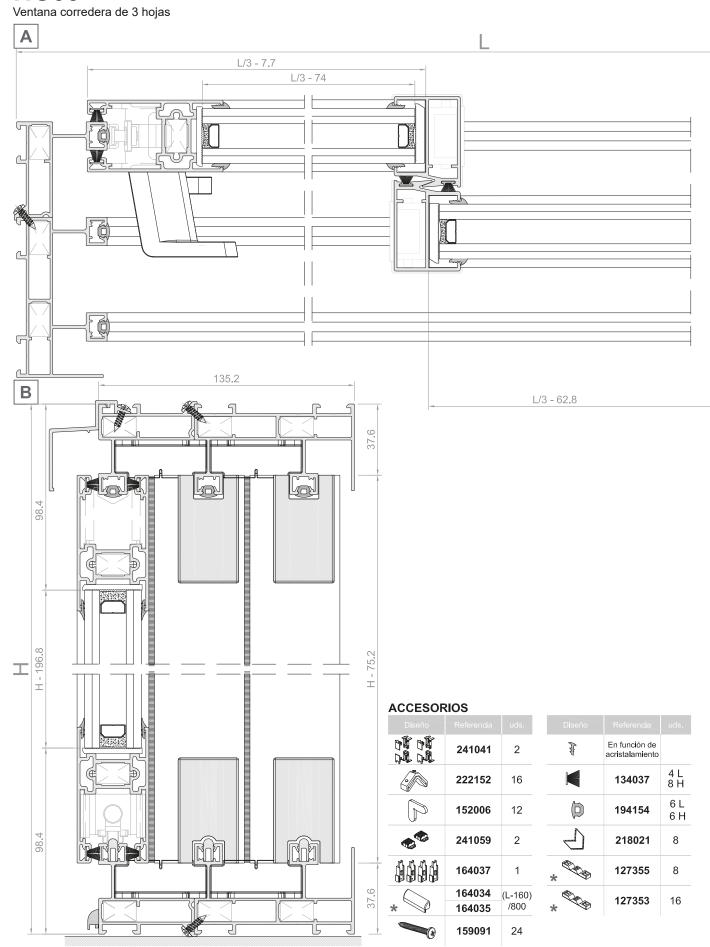
L1 - 105 x H - 196.8

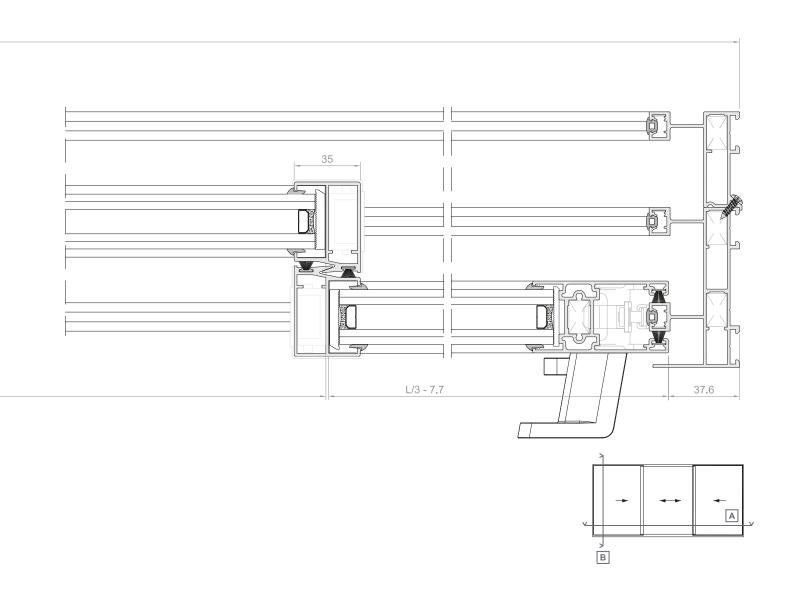
Estas unidades son orientativas y varian en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.



HC09





exlabesa.com

PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	EXL-14405		2	L
	EXL-14403		2	Н
En T	EXL-14404		2	L + 2.6
	LXL-14404		2	H + 2.6
701 11			2	H - 75.2
Ŭ.	EXL-13904		4	L/3 - 7.7
			2	L/3 - 62.8
	EXL-13905		4	H - 75.2
	EXL-13543		3	L - 95.6

Perfiles compatibles

EXL-13906 EXL-13907

Vidrio

V₃ L/3 - 74 x H - 196.8

V₃ - 74 x H - 196.8

V₃ L/3 - 74 x H - 196.8

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

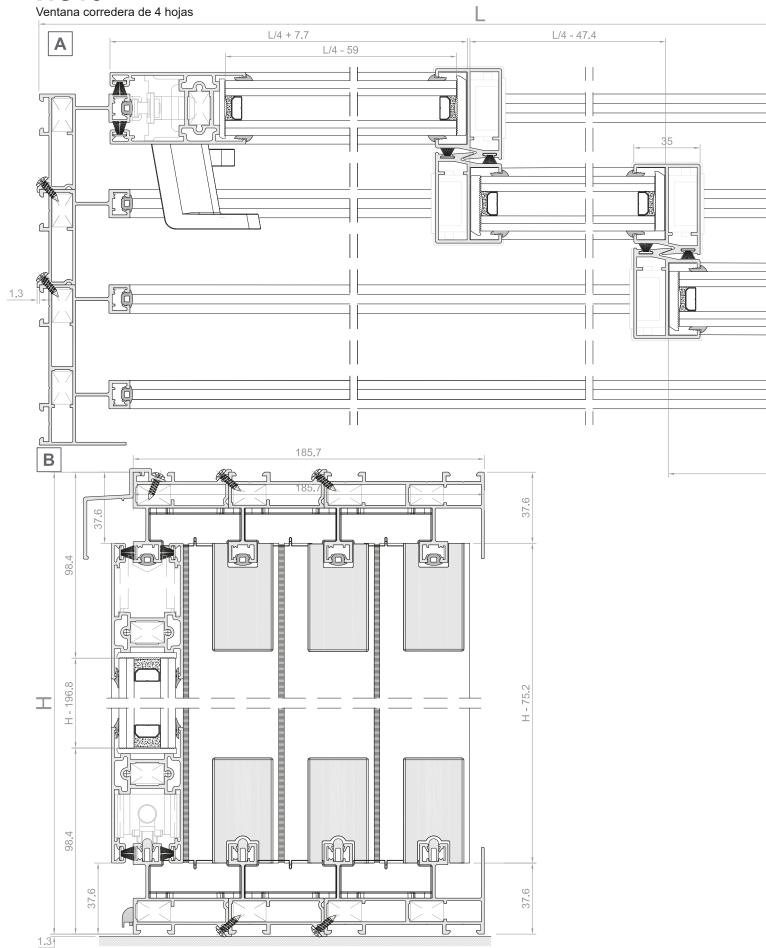
Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

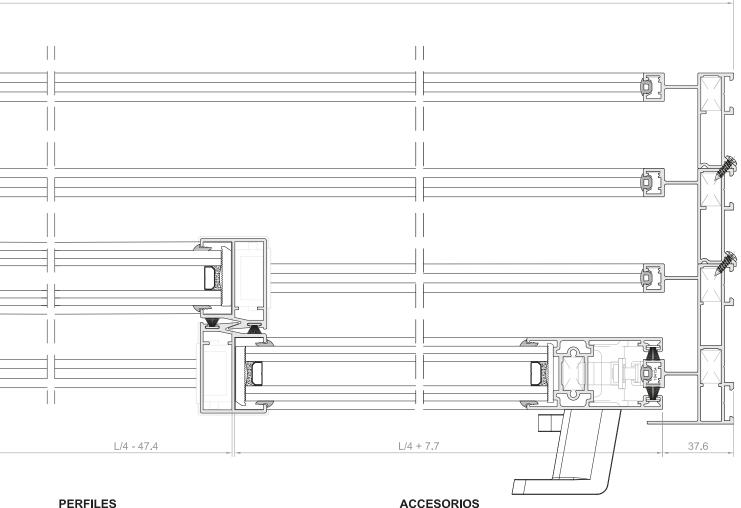
0 1 2 3 4 5

06



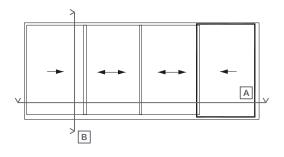
HC10





I LIXI ILLO			
다 다	EXL-14405	2	L
	EXL-14405	2	Н
디	EXL-14404	4	L + 2.6
	EXL-14404	4	H + 2.6
$\{ \}$	EXL-13543	4	L - 99
705 33		2	H - 75.2
	EXL-13904	4	L/4 + 7.7
		4	L/4 - 47.4
	EXL-13905	6	H - 75.2

ACCESOR	RIOS				
of of	241041	3	A	En función de acristalamiento	
	222152	20		134037	2 L 10 H
	152006	16		194154	4 L 8 H
	241059	3	4	218021	8
9999	164037	1	*	127355	12
	164034	(L-160)		127353	20
*	164035	/800	*	127333	20
	159091	24			



Vldrlo

U L/4 - 59 x H - 196.8

U L/4 - 59 x H - 196.8

U L/4 - 59 x H - 196.8

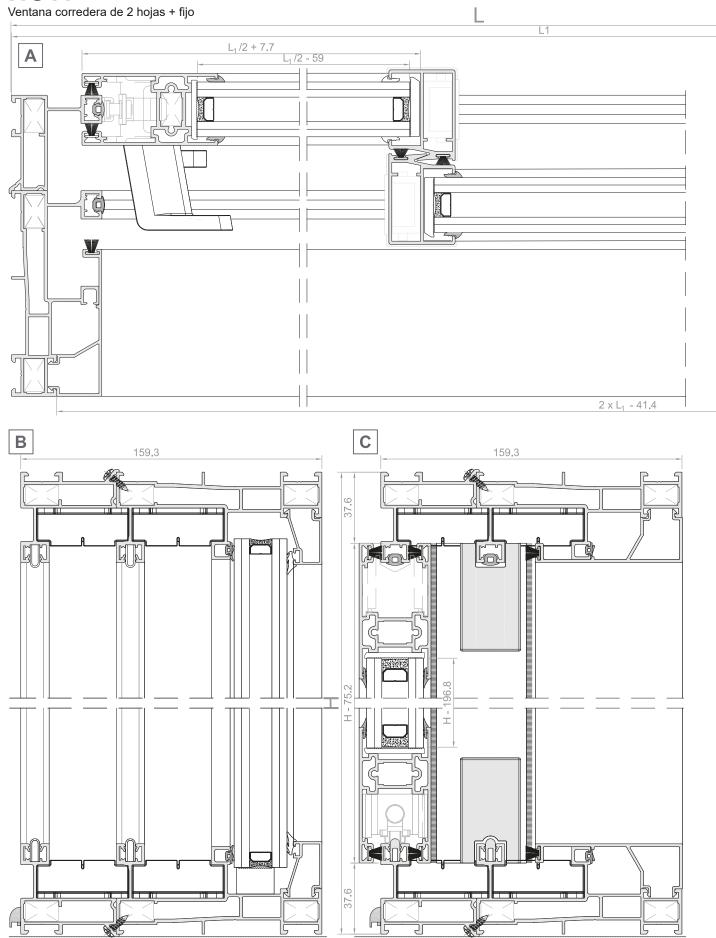
() L/4 - 59 x H - 196.8

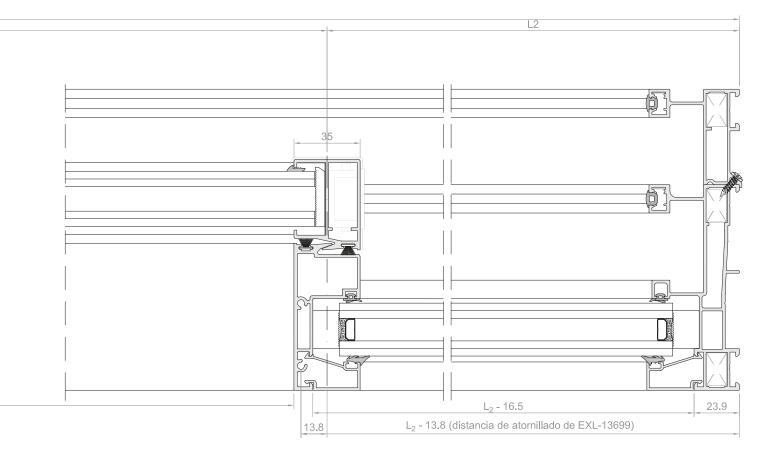
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.



HC11



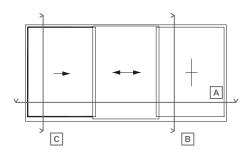


PERFILES

PERFILES			
¥ 5	EXL-13902	2	L
	LXL-10302	2	Н
្ន	EXL-14404	2	L + 2.6
	EXL-14404	2	H + 2.6
	EXL-13543	2	L - 99
		1	H - 75.2
	EXL-13904	2	L ₁ /2 + 7.7
		2	L ₁ /2 - 47.4
	EXL-13905	3	H - 75.2
	EXL-13908	1	H - 42.5
1	EXL-13909	1	H - 95.4
	EVE-13808	2	2 L ₁ - 41.4
刃	EXL-12654	2	H - 97.8
₹ 4	LAL-12034	2	L ₂ - 16.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	
of of	241041	2	F	En función de acristalamiento	
	222152	14		134037	2 L 6 H
P	152006	8		194154	2 L 4 H
	241059	2	0	218021	4
9999	164037	1	*	127355	6
*	164034	(L-160) /800		127353	10
	164035		*		
	159091	24		144055	6



Vldrlo

V L₁/2 - 59 x H - 196.8

V₂ L₁/2 - 59 x H - 196.8

L₂ - 41.7 x H - 70.5

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión.

Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN para determinar las cantidades adecuadas en función de la dimensión de la ventana.

0 1 2 3 4 5

exlabesa.com 121

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com





07

MANUAL

Fabricación Acristalamiento Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com



Sistema de corredera

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema **CFS-65**. En caso de que no se sigan estas pautas de fabricación, o en el caso de la utilización de componentes diferentes a los reflejados en este catálogo, no se garantizan las prestaciones del sistema.

Se detallan a continuación los diferentes puntos a seguir para la fabricación de ventanas del sistema.

(01) PROCESO DE CORTE

(02) MECANIZADOS

- 2.1 Troquel unificado CFS-65 / CRS-77 eLite II
- 2.2 Troquel principal CFS-65 / CRS-77 eLite II
- 2.3 Troquel complementario CFS-65 / CRS-77 eLite
- 2.4 Troquel Abisagrada Cámara Europea II
- 2.5 Fresados
- 2.6 Mecanizados no incluidos en el troquel

(03) ENSAMBLAJE

- 3.1 Preparación del marco
- 3.2 Colocación de juntas, cepillos y carril de rodadura
- 3.3 Ensamblaje de perfiles
- 3.4 Colocación del cortavientos en el marco inferior
- 3.5 Colocación del cortavientos en el marco superior

(04) HERRAJE

4.1 Instalación del herraje

(05) ACRISTALAMIENTO

- 5.1 Calzos
- 5.2 Colocación de los calzos
- 5.3 Desagües y descompresiones
- 5.4 Tablas de acristalamiento
- 5.5 Colocación del vidrio

(06) MANTENIMIENTO

- 6.1 Normativa
- 6.2 Recomendaciones
- 6.3 Mantenimiento
- 6.4 Precauciones

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com



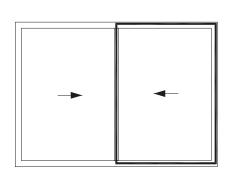
(01) PROCESO DE CORTE

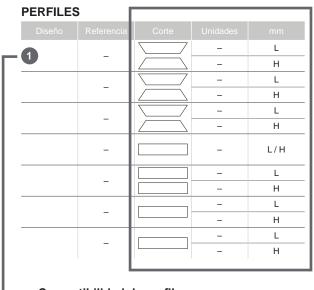
Se deben tener en cuenta los diferentes parámetros en función del tipo de corte (pudiendo ser este a 90º o 45º), la altura, etc.

La configuración del tipo de ventana varía las dimensiones de corte de los perfiles. Para ello, se dispone de descuentos detallados en las **HOJAS DE CORTE** de este catálogo.

El proceso de corte se debe realizar con la maquinaria adecuada. Los ángulos de corte, unidades y longitudes se detallan en las hojas de corte en función del tipo de ventana.

A continuación, mostramos un ejemplo de una de las hojas de corte:





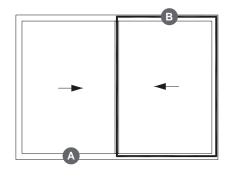
- Compatibilidad de perfiles

Una vez realizado el corte, se debe identificar mediante un etiquetado de manera manual o informatizada. Este proceso es de gran utilidad para el correcto mecanizado y ensamblaje de estos elementos.

Se recomienda realizar el etiquetado en las caras no vistas de la perfilería para evitar dañar el acabado superficial.

En este etiquetado se deben describir los siguientes puntos:

- Descripción de la obra
- Tipo de ventana
- Posición del perfil
- · Referencia del perfil





В				
	OBRA	Exlabesa Architectural Lab		
	VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas		
	POSICIÓN	Hoja superior		
	REFERENCIA	EXL-13904		



Este catálogo mantiene el mismo criterio en todos los elementos para identificar lado derecho e izquierdo. Para ello, el posicionamiento con respecto a la vista de la ventana es desde la parte interior.



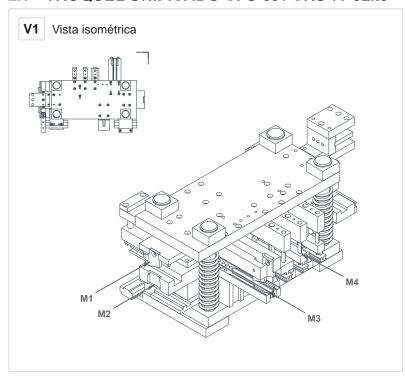
(02) MECANIZADOS

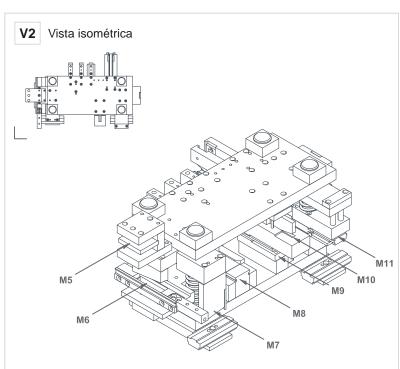
Una vez realizado el corte y etiquetado de los perfiles, se procederá a realizar los mecanizados necesarios para la fabricación de la ventana. Para ello, se dispone de varios troqueles específicos:

- 2.1 Troquel unificado CFS-65 / CRS-77 eLite
- 2.2 Troquel principal CFS-65 / CRS-77 eLite
- 2.3 Troquel complementario CFS-65 / CRS-77 eLite
- 2.4 Troquel Abisagrada Cámara Europea II

Estos troqueles constan de varias posiciones, las cuales se detallan y se deben realizar en el siguiente orden en función del tipo de perfil utilizado.

2.1 TROQUEL UNIFICADO CFS-65 / CRS-77 eLite







y taladros para el atornillado de la hoja central

Mecanizado de refuerzos de la hoja central

EXL-13905 EXL-13906 | EXL-13907

M₁₀

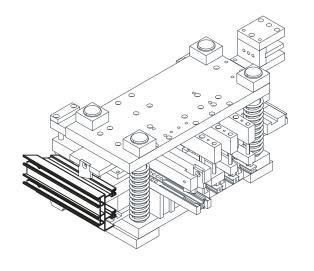
EXL-13906 | EXL-13907

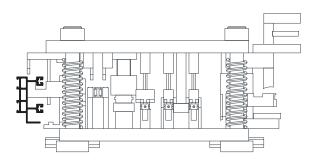
Mecanizado de cabeza

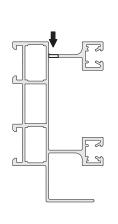
EXL-13905 EXL-13906 | EXL-13907

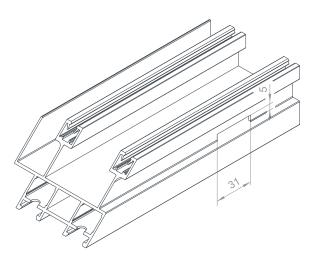
de tornillos de la hoja central

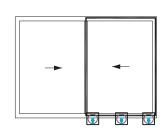
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO

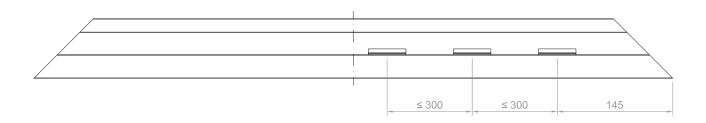








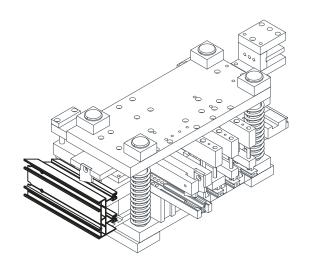


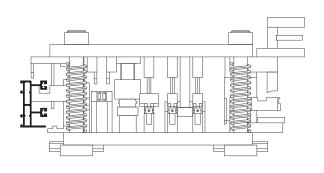


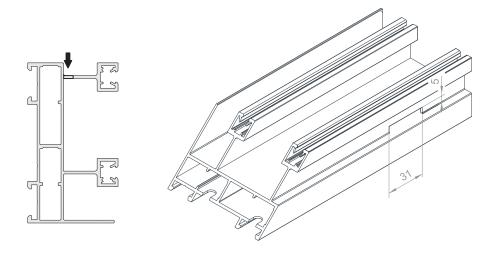
MARCO EXL-13900

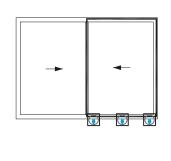


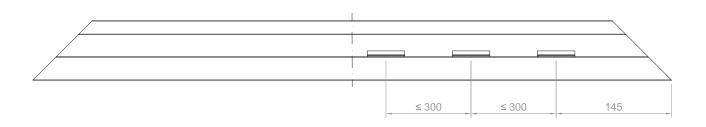
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO



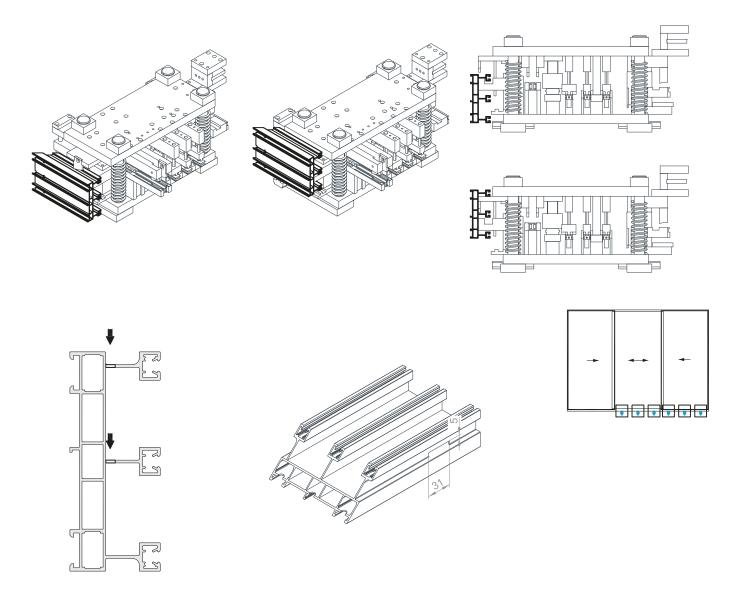


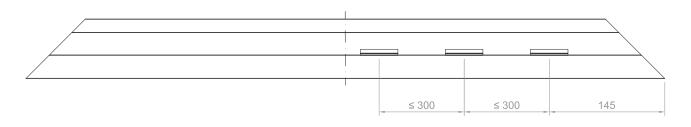






MARCO EXL-14405

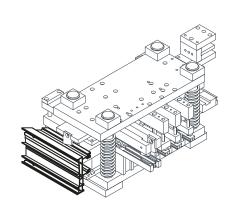


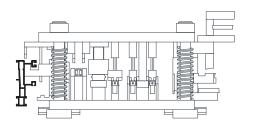


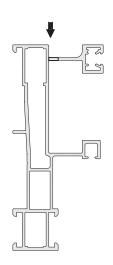
MARCO EXL-13903

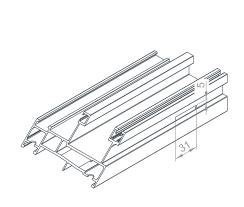


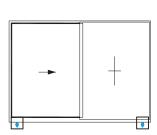
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO (MARCO FIJO-HOJA)

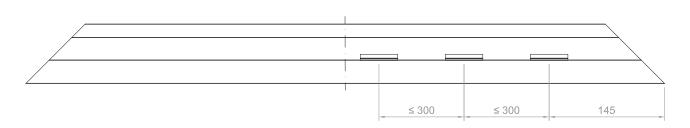






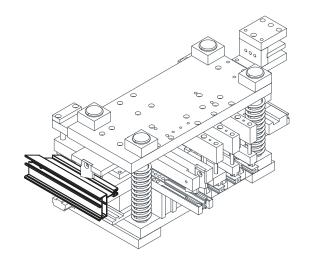


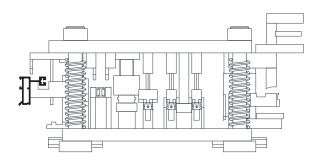


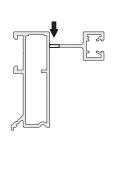


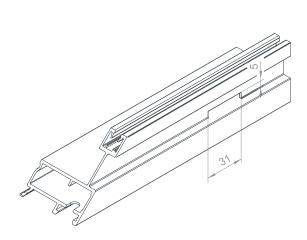
MARCO EXL-13902

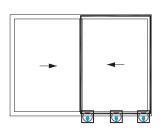
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO

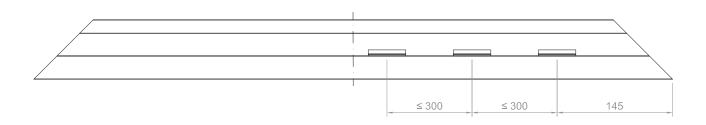








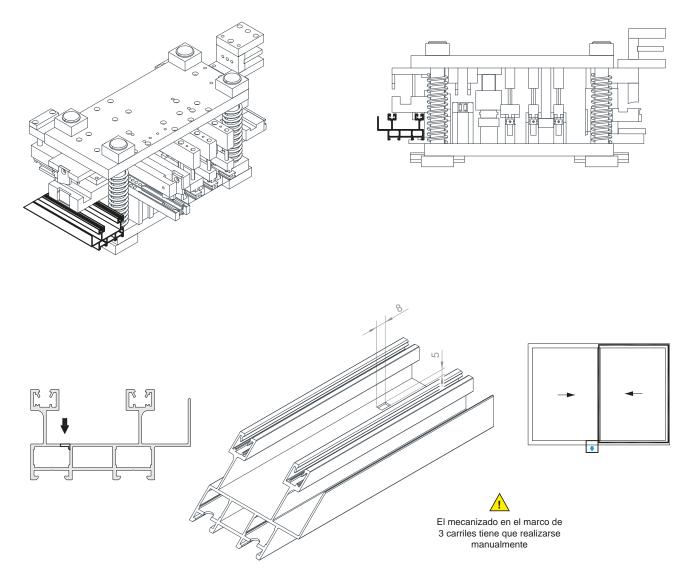


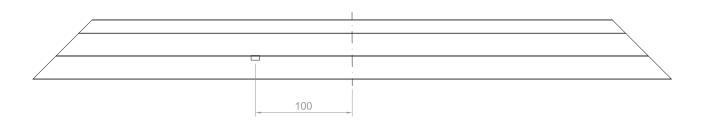


SUPLEMENTO EXL-14404



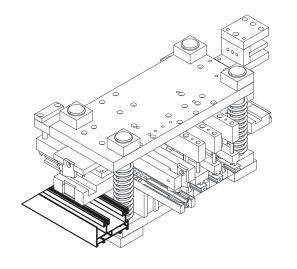
M2 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO

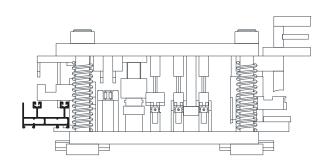


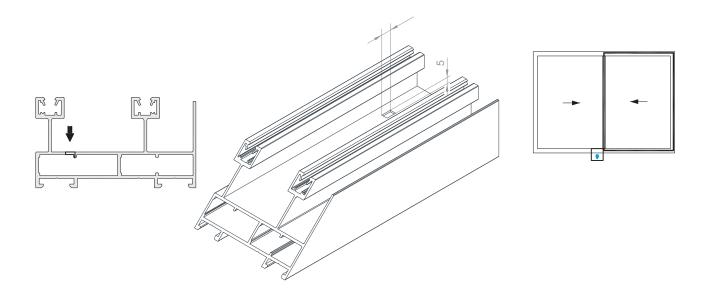


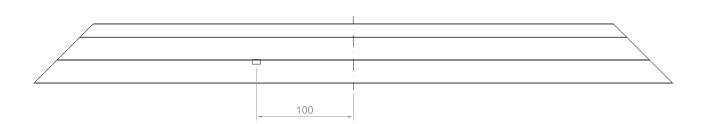
MARCO EXL-13900

M2 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO





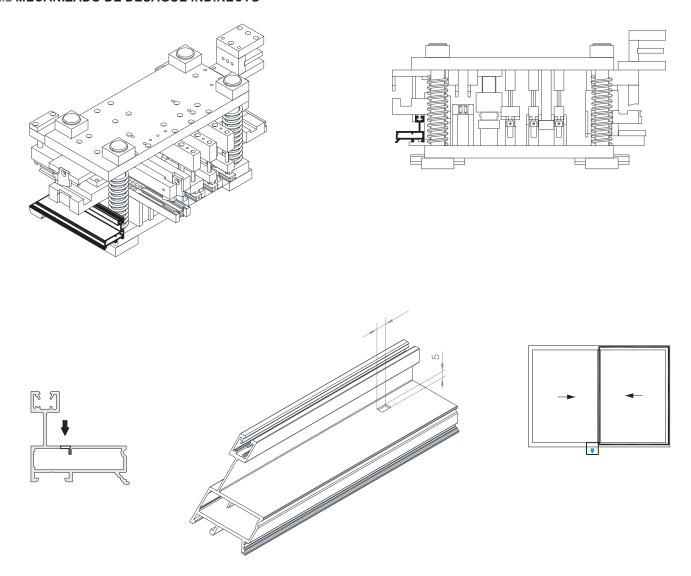


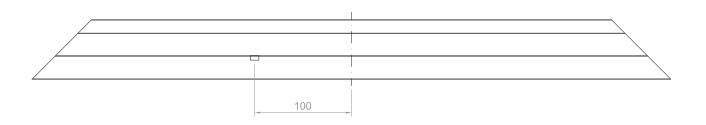






M2 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO

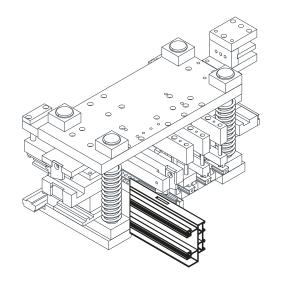


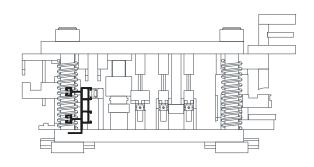


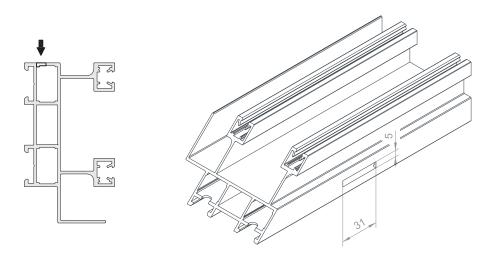
SUPLEMENTO

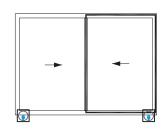
EXL-14404

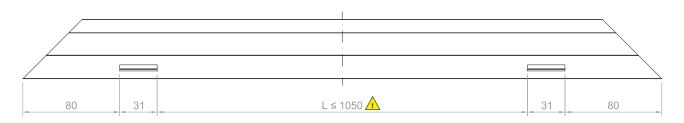
M3 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO













Los mecanizados laterales se realizan con el troquel.

Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.





164034 Desagüe con lámina. **Blanco**

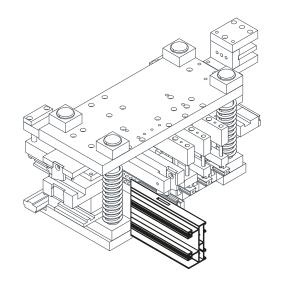
64035

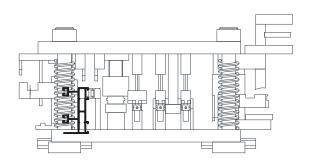
Desagüe con lámina. **Negro**

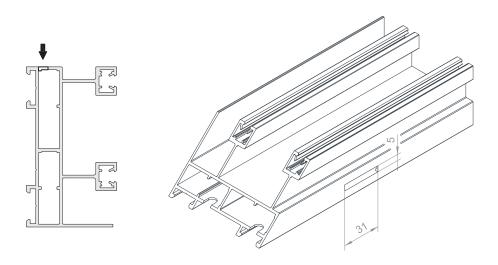
exlabesa.com

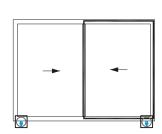


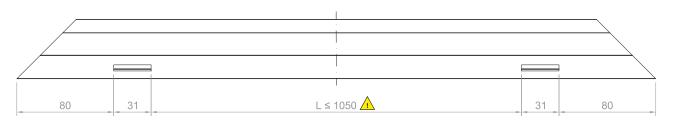
M3 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO













Los **mecanizados laterales** se realizan **con el troquel**. Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.

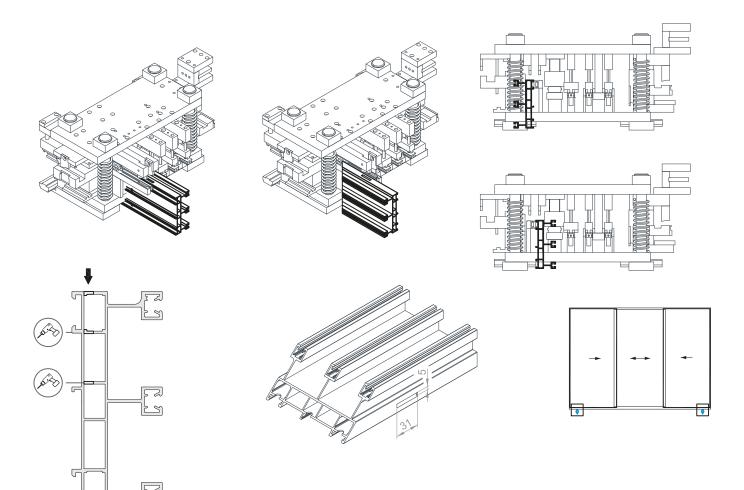




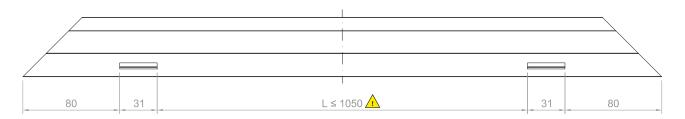
164034 Desagüe con lámina. Blanco

64035

Desagüe con lámina. Negro



A través de los mecanizados laterales y centrales se debe realizar un mecanizado manual con una broca de Ø5 mm para el desagüe del carril interior a través del tubular





Los mecanizados laterales se realizan con el troquel.

Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.





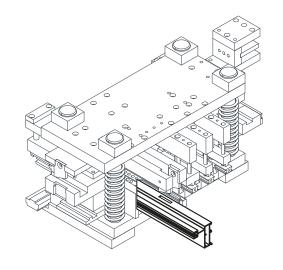
164034 Desagüe con lámina. Blanco

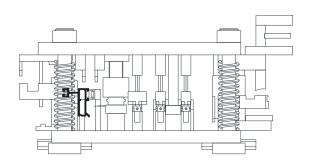
64035

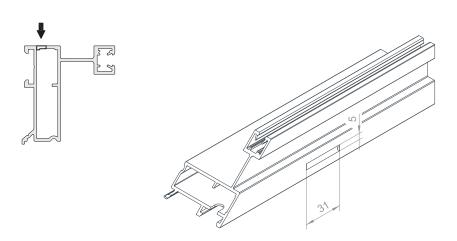
Desagüe con lámina. Negro

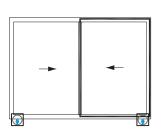


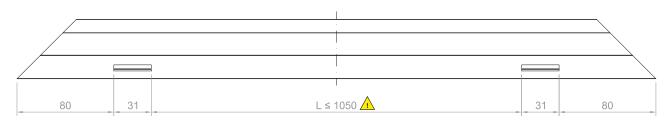
M3 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO













Los mecanizados laterales se realizan con el troquel. Los mecanizados centrales deben hacerse manualmente con la fresadora.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.

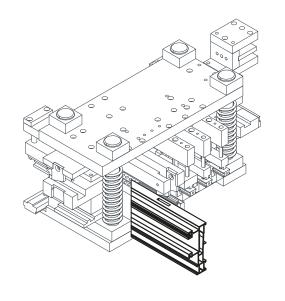


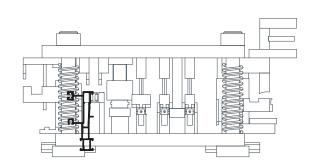


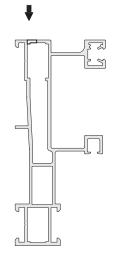
164034 Desagüe con lámina. Blanco

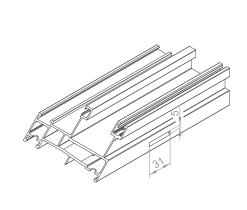
Desagüe con lámina. Negro

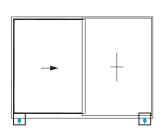
M3 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO (MARCO FIJO-HOJA)

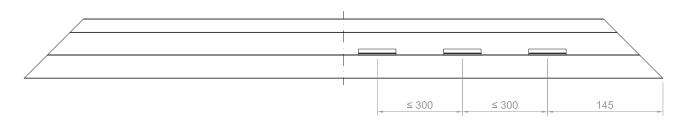














Los mecanizados laterales se realizan con el troquel.

Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.





164034 Desagüe con lámina. **Blanco**

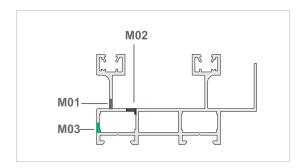
64035

Desagüe con lámina. **Negro**

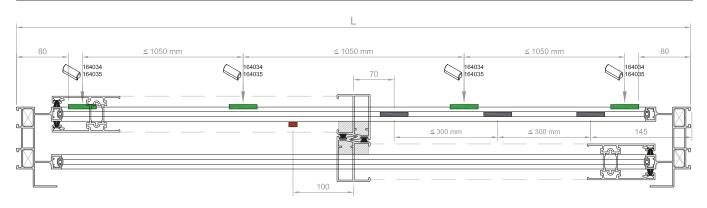
exlabesa.com 141



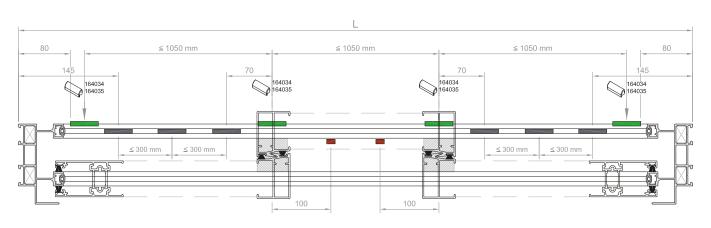
POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO



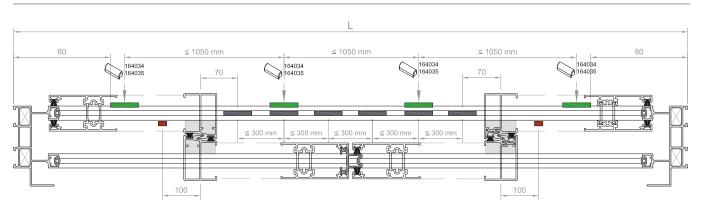
1 Desagües en marco para ventana de 2 hojas en 2 carriles



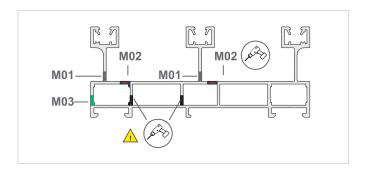
2 Desagües en marco para ventana de 3 hojas en 2 carriles



3 Desagües en marco para ventana de 4 hojas en 2 carriles



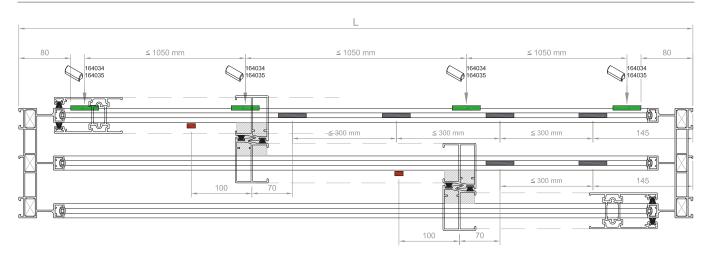
POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO



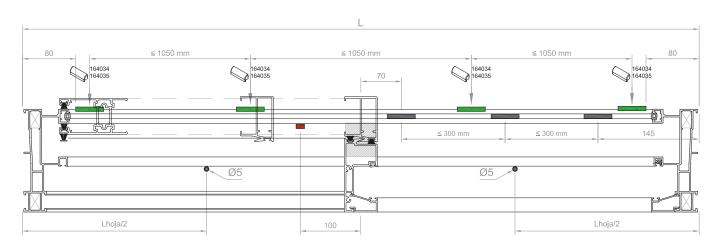


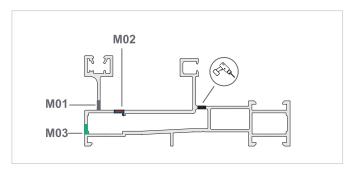
A través de los mecanizados laterales y centrales se debe realizar un mecanizado manual con una broca de Ø5 mm para el desagüe del carril interior a través del tubular

4 Desagües en marco de 3 carriles



5 Desagües en marco fijo-hoja

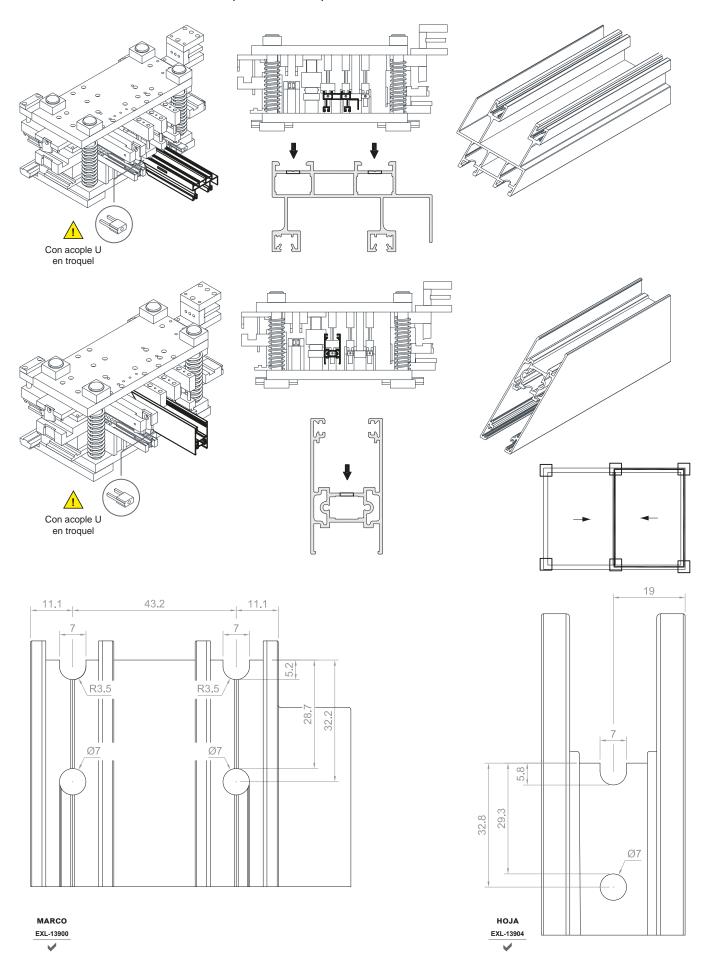




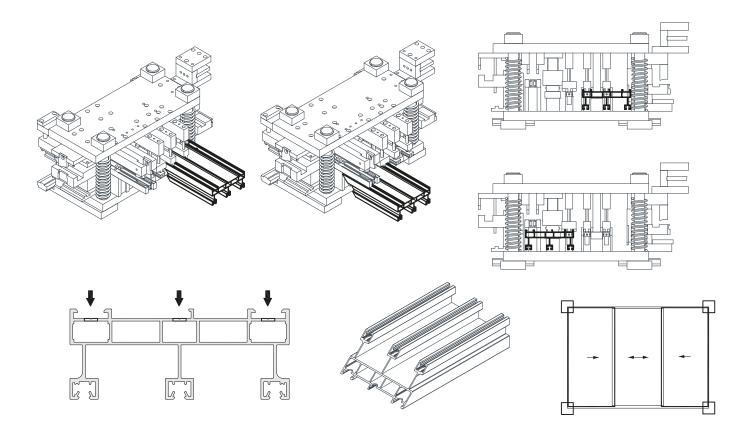
143

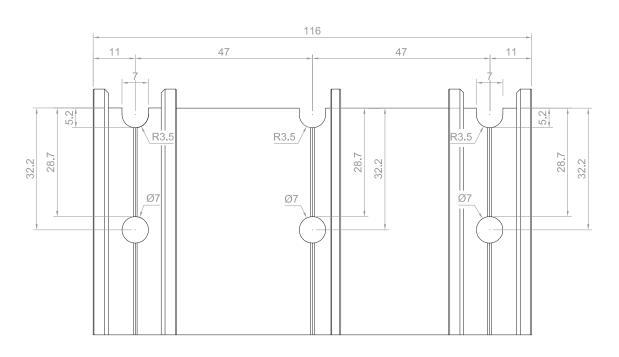


M4 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO/HOJA)



M4 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO DE 3 CARRILES)



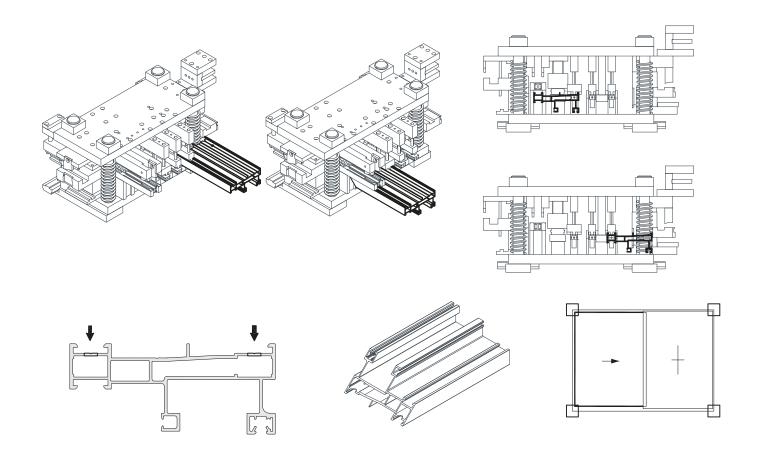


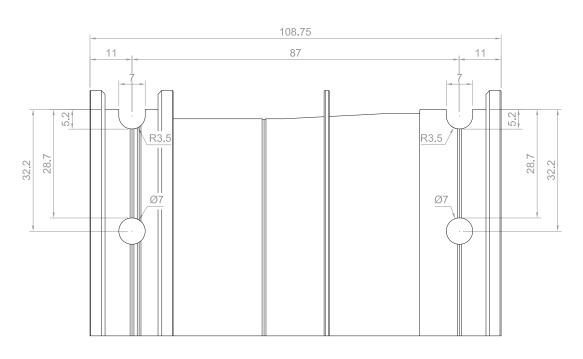


145



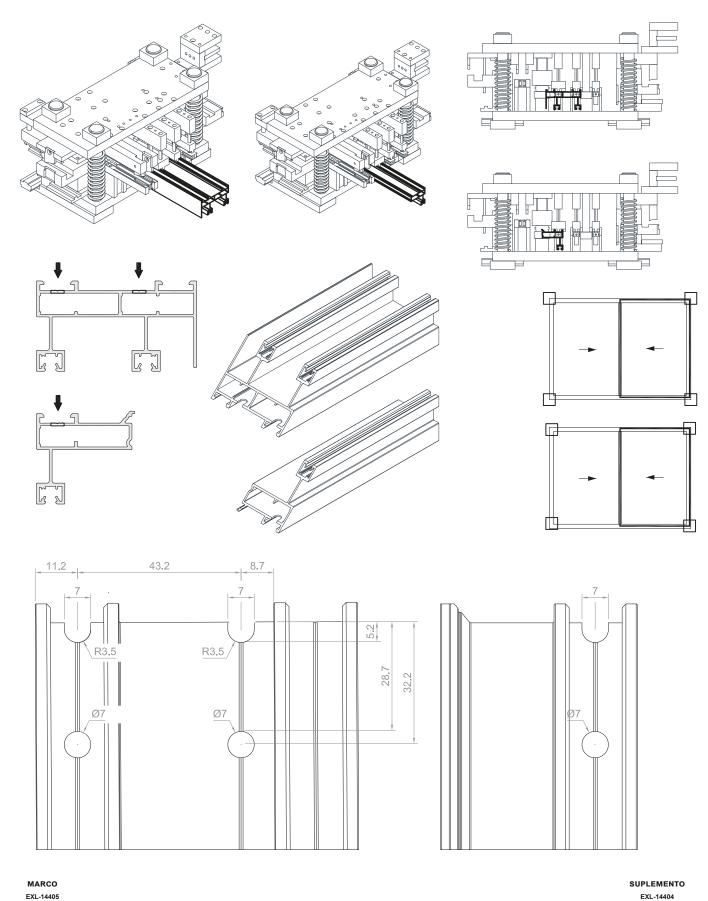
M4 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO FIJO-HOJA)





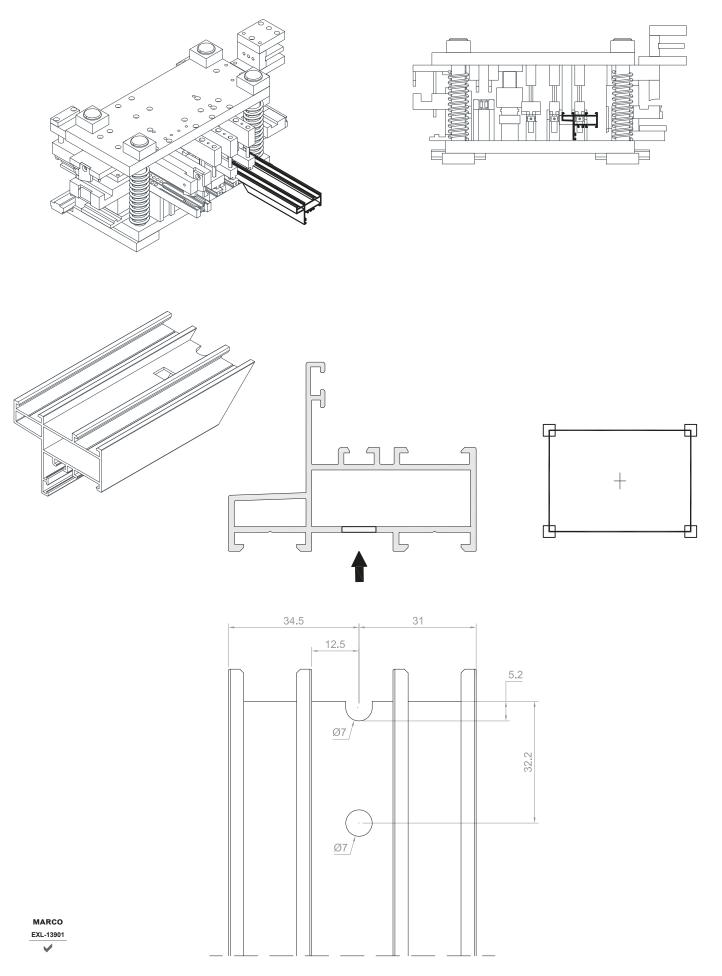


M4 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO/SUPLEMENTO DE MARCO)

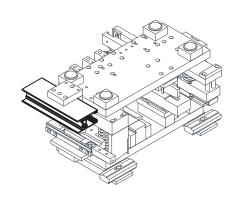


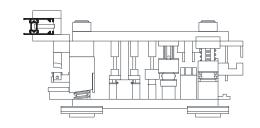


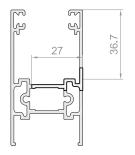
M4 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE MARCO SERIE 26/36

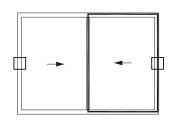


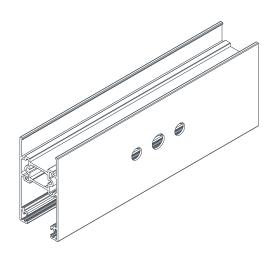
M5 PLANTILLA PARA TALADROS DE MULTIPUNTO

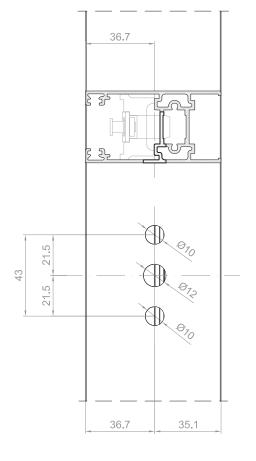










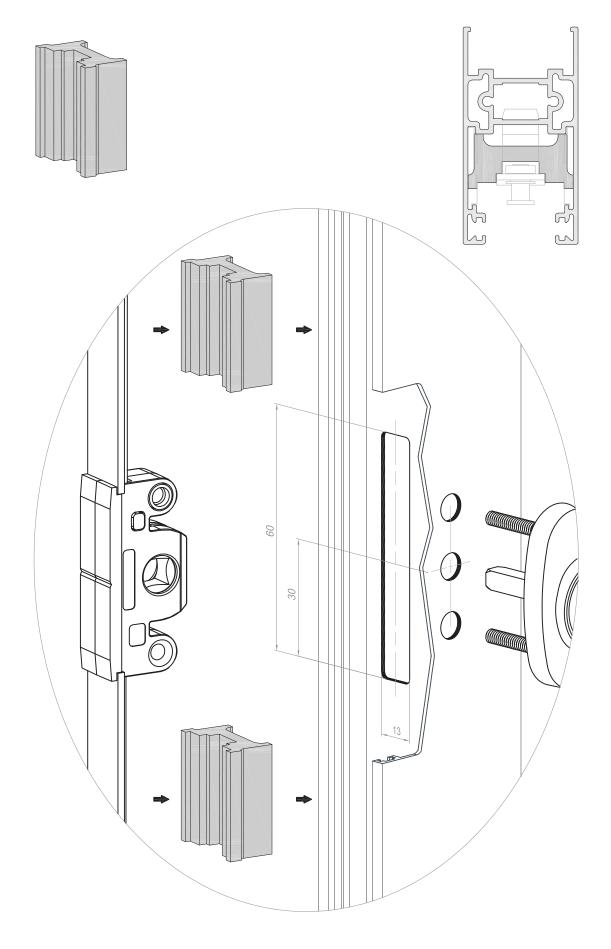


HOJA EXL-13904

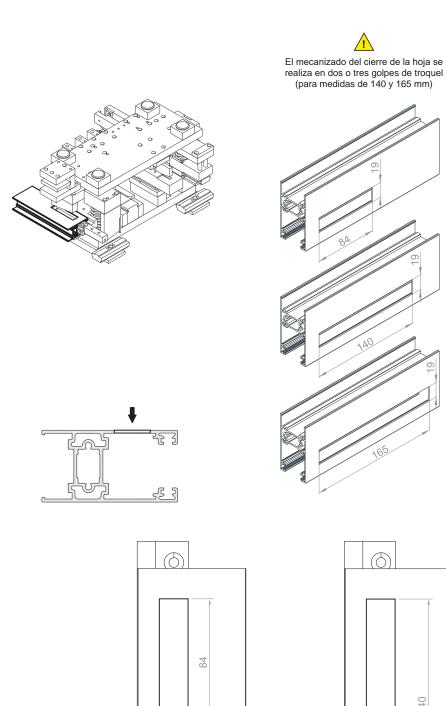
> 149 exlabesa.com

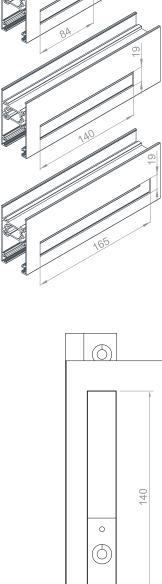


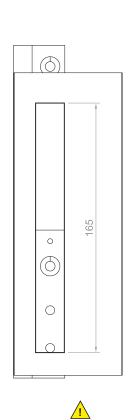
COLOCACIÓN DEL CALZO PARA EL MULTIPUNTO 123381



M6 MECANIZADO DE CIERRE EMBUTIDO









HOJA

EXL-13904

Primer golpe de troquel (84 mm)

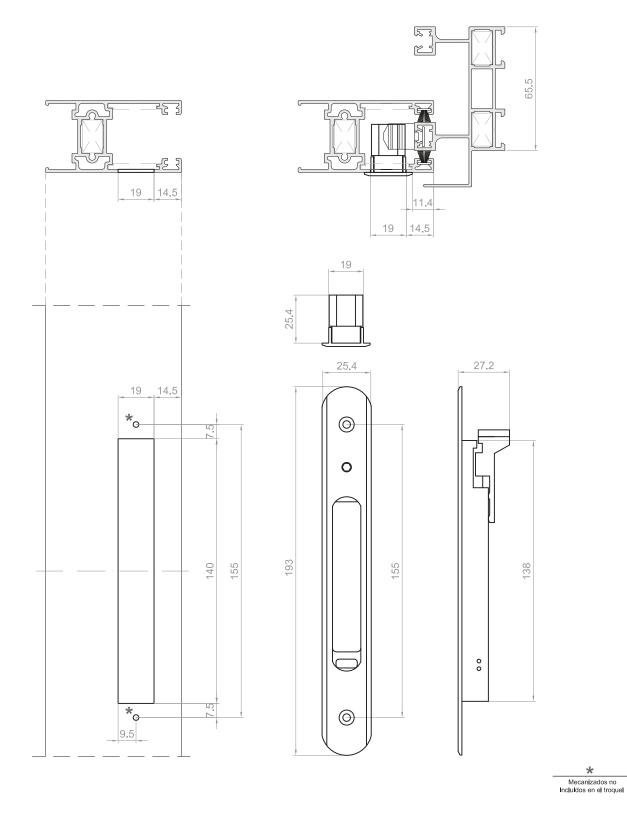


0

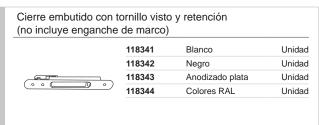
Tercer golpe de troquel haciendo tope en la parte exterior del segundo bulón (165 mm)



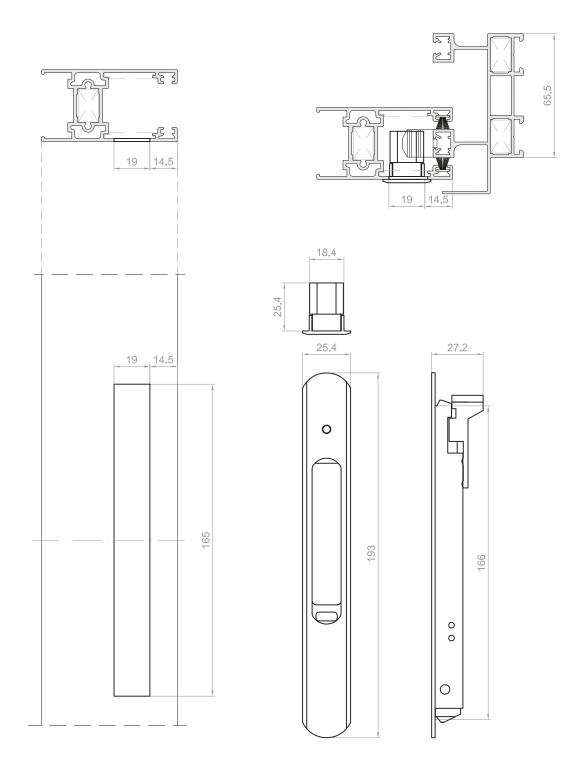
MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO VISTO

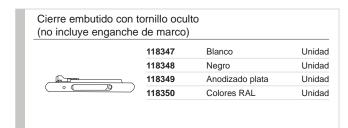


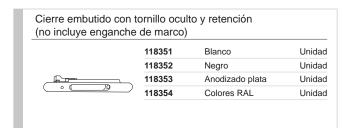




MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO OCULTO

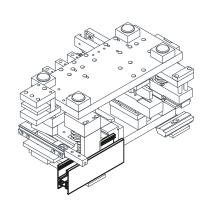


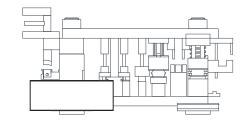


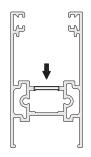


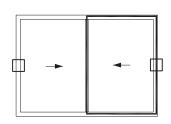


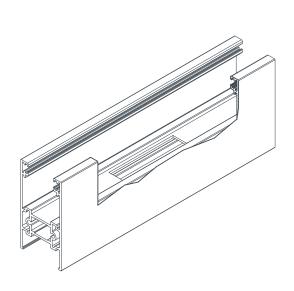
M7 MECANIZADO DE MULTIPUNTO

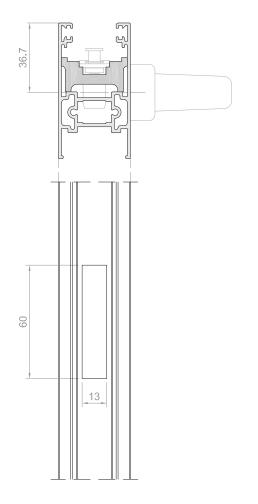






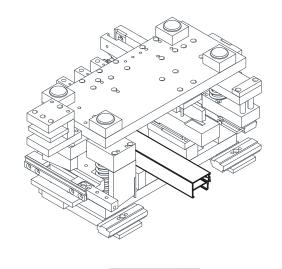


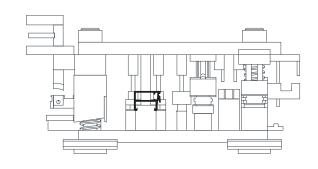


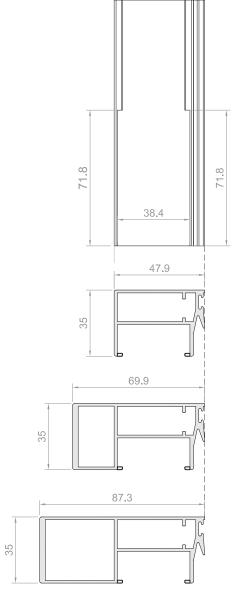


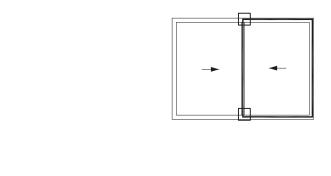


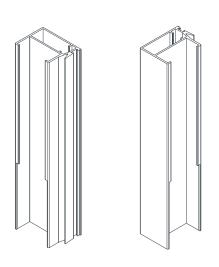
M8 MECANIZADO DE PESTAÑAS EN LA HOJA CENTRAL









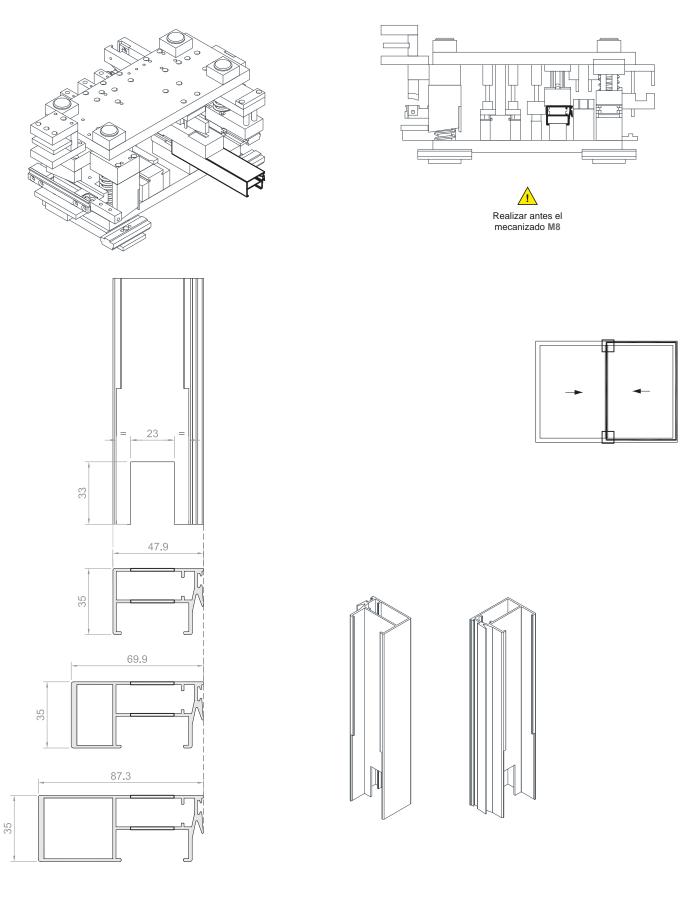




155 exlabesa.com



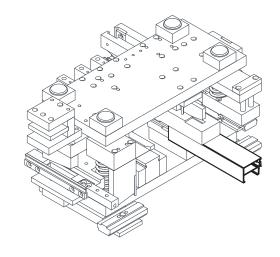
M9 MECANIZADO DE PASO DE CARRIL EN LA HOJA CENTRAL

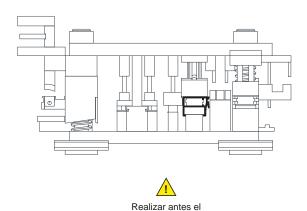


156 Marzo 2024

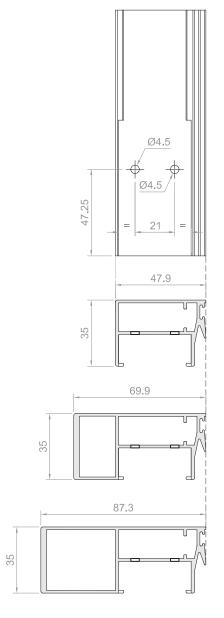
HOJAS CENTRALES
EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

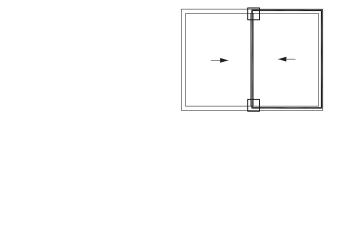
M9 MECANIZADO DE TALADRO PARA EL ATORNILLADO DE LA HOJA CENTRAL



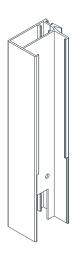


mecanizado M8









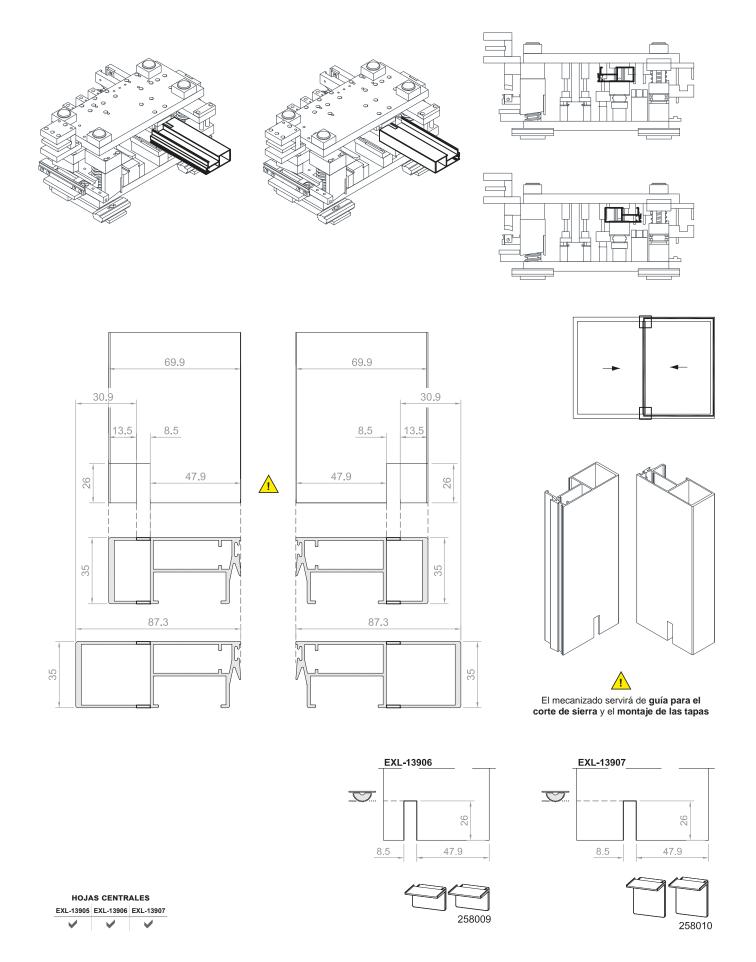
HOJAS CENTRALES

EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

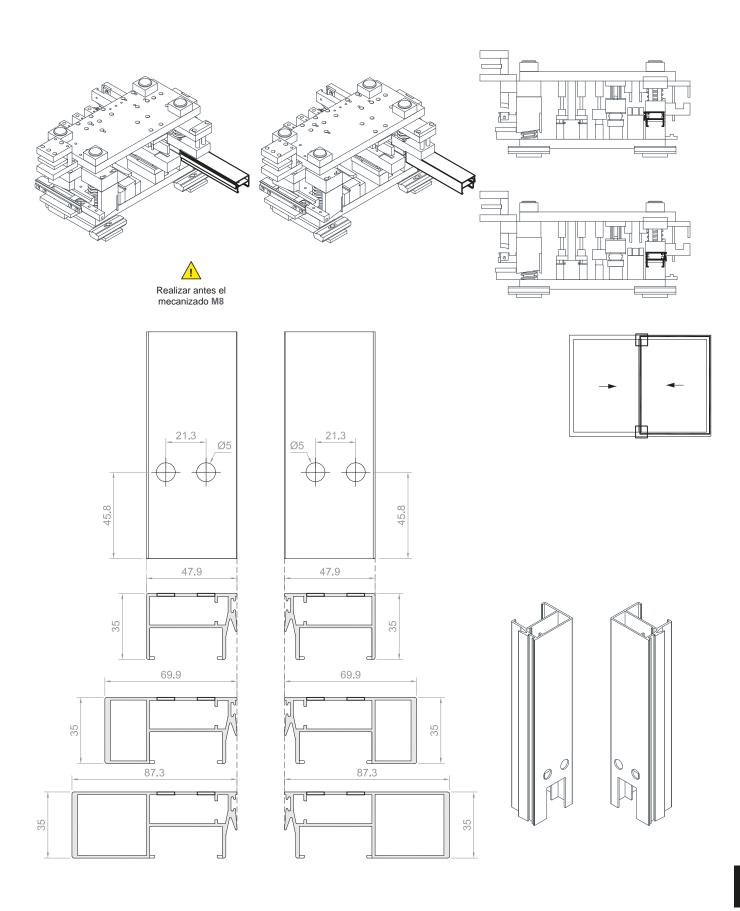
exlabesa.com 157



M10 MECANIZADO DE REFUERZOS DE LA HOJA CENTRAL



M11 MECANIZADO DE CABEZA DE TORNILLOS DE LA HOJA CENTRAL

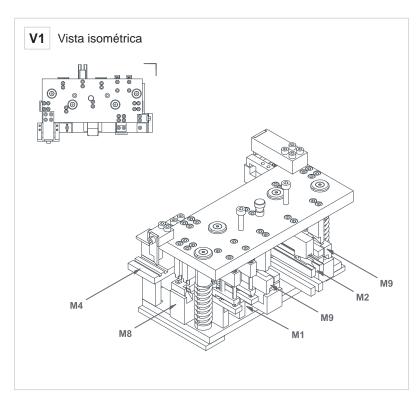


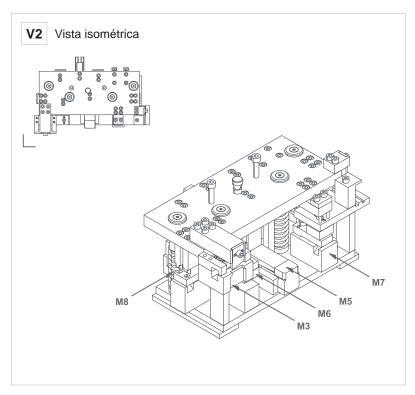
HOJAS CENTRALES

EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907



2.2 TROQUEL PRINCIPAL CFS-65 / CRS-77 eLite

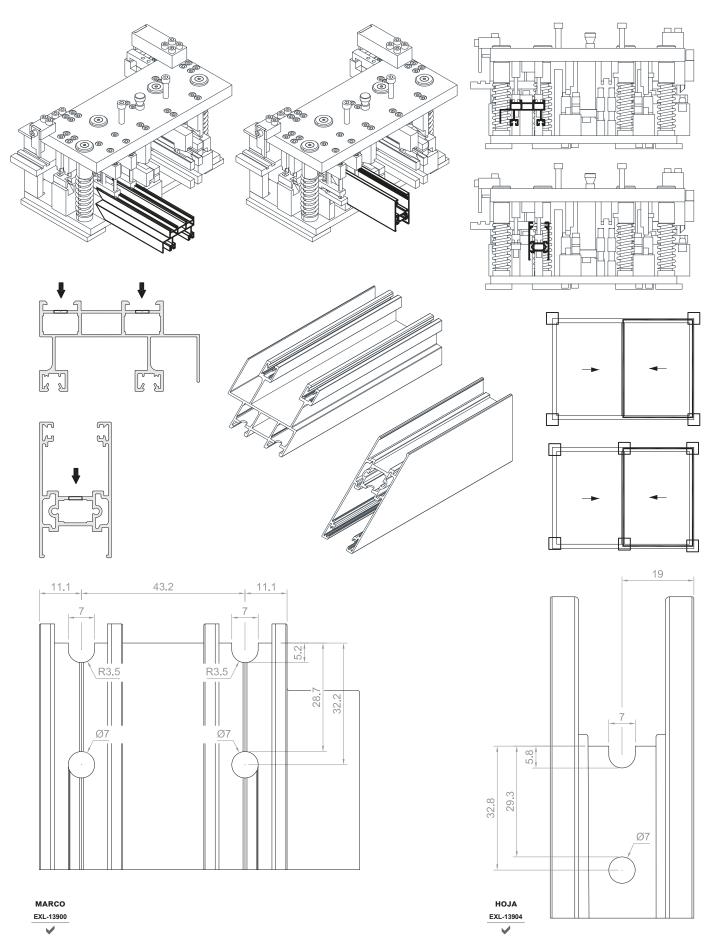






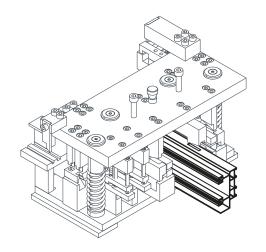
MECANIZADOS DEL TROQUEL

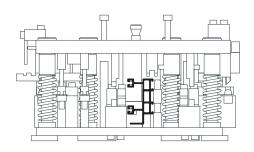
M1 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO/HOJA)

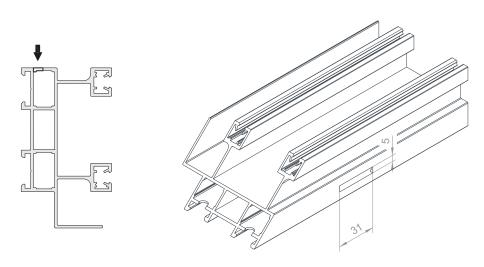


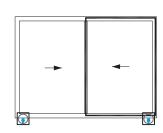


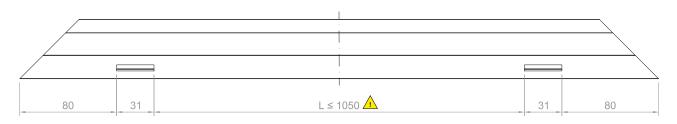
M2 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO













Los **mecanizados laterales** se realizan **con el troquel**. Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.



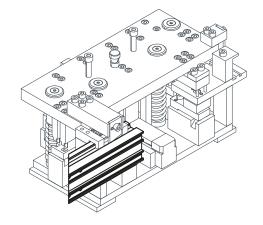


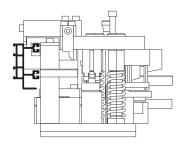
164034 Desagüe con lámina. Blanco

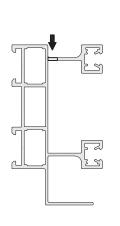
64035

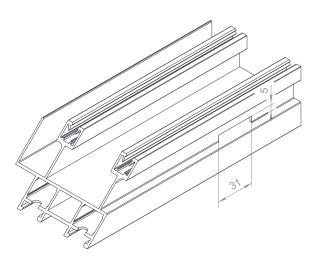
Desagüe con lámina. Negro

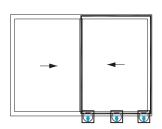
M3 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO

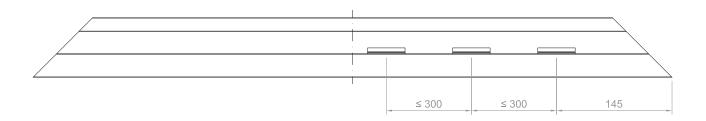










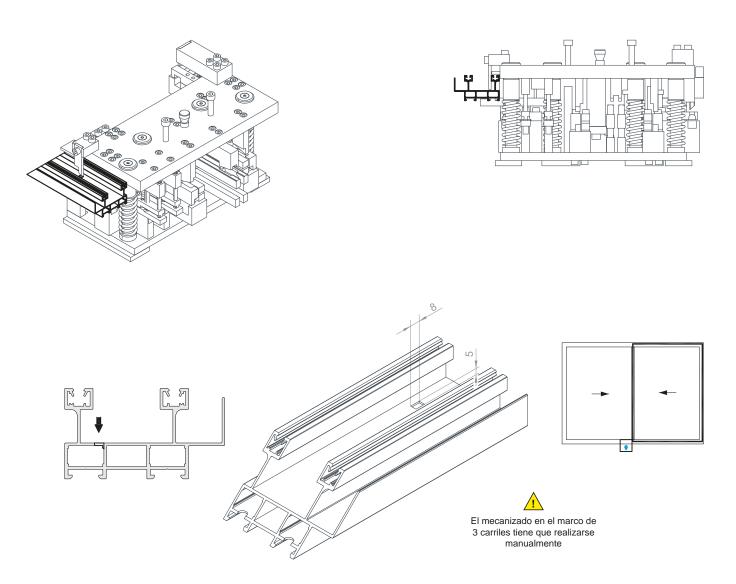


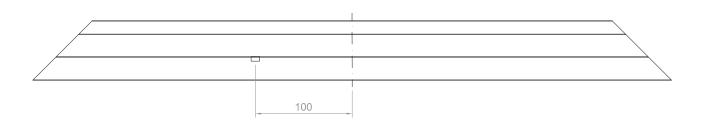
MARCO EXL-13900

163



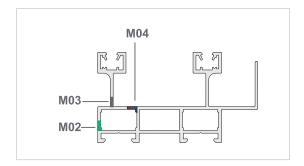
M4 MECANIZADO DE DESAGÜE INDIRECTO



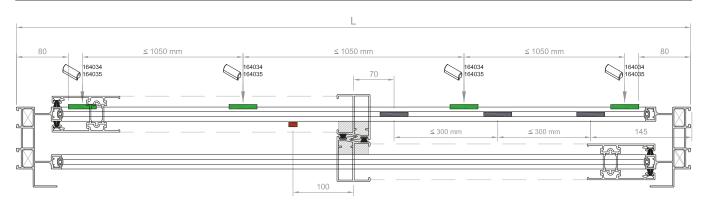


MARCO EXL-13900

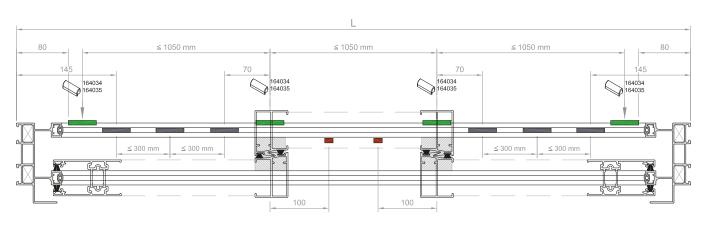
POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO



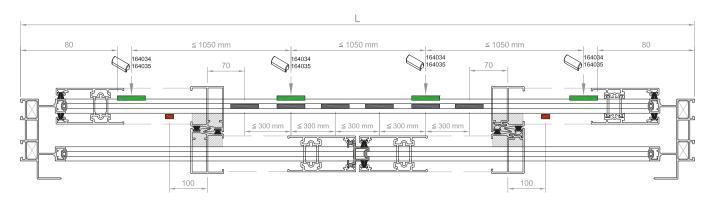
1 Desagües en marco para ventana de 2 hojas en 2 carriles



2 Desagües en marco para ventana de 3 hojas en 2 carriles

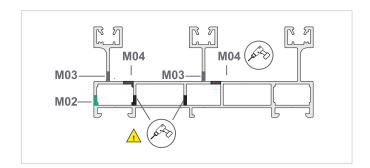


3 Desagües en marco para ventana de 4 hojas en 2 carriles





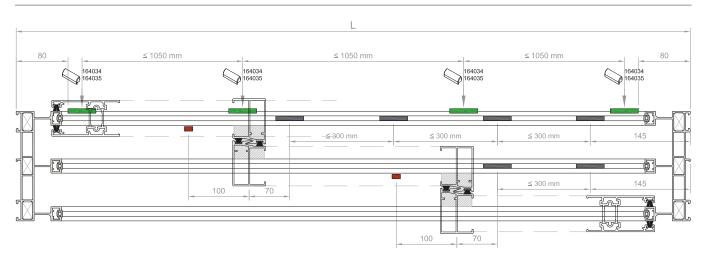
POSICIÓN DE DESAGUES EN MARCO



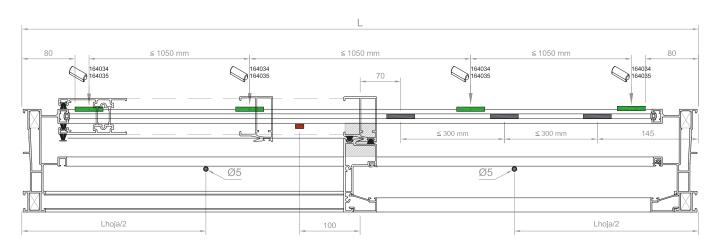


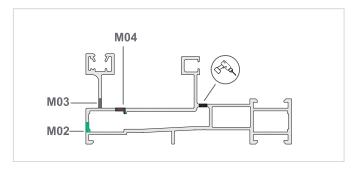
A través de los mecanizados laterales y centrales se debe realizar un mecanizado manual con una broca de Ø5 mm para el desagüe del carril interior a través del tubular

4 Desagües en marco de 3 carriles

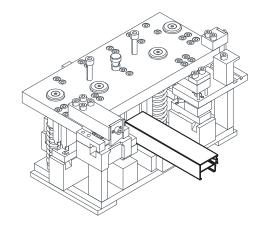


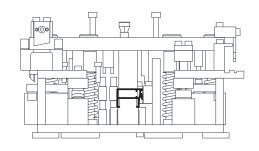
5 Desagües en marco fijo-hoja

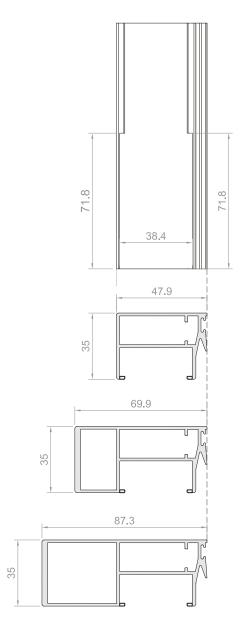


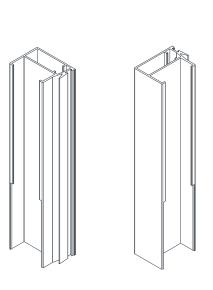


M5 MECANIZADO DE PESTAÑAS EN LA HOJA CENTRAL







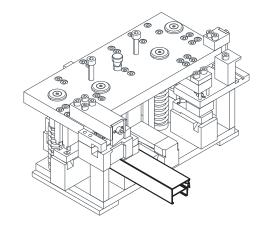


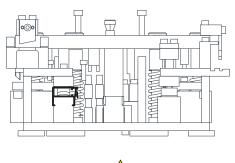
HOJAS CENTRALES EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

> 167 exlabesa.com

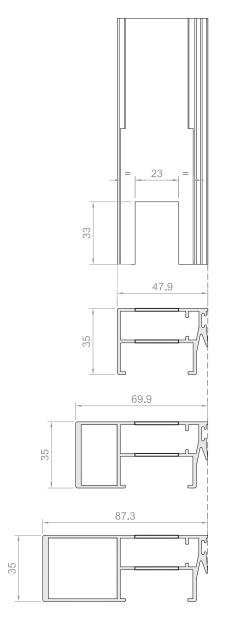


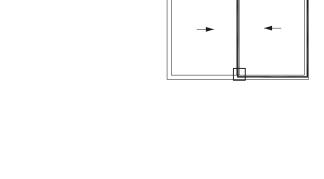
M6 MECANIZADO DE PASO DE CARRIL EN LA HOJA CENTRAL

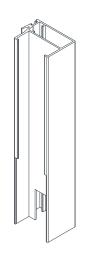










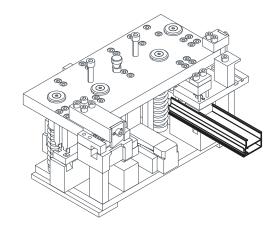


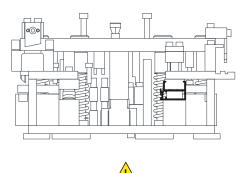


HOJAS CENTRALES

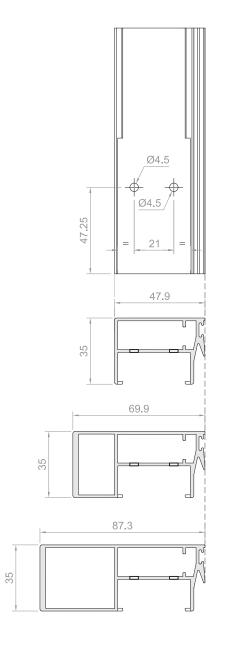
EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

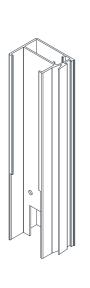
M7 MECANIZADO DE TALADRO PARA EL ATORNILLADO DE LA HOJA CENTRAL

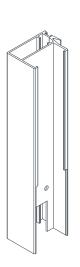




Realizar antes el mecanizado M5







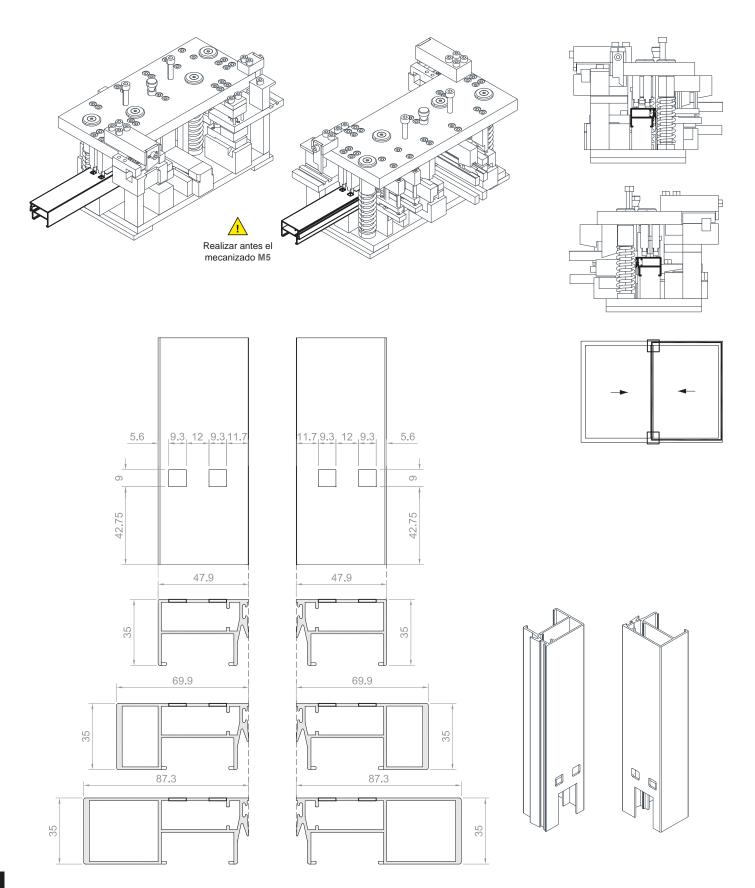
HOJAS CENTRALES

EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

exlabesa.com 169



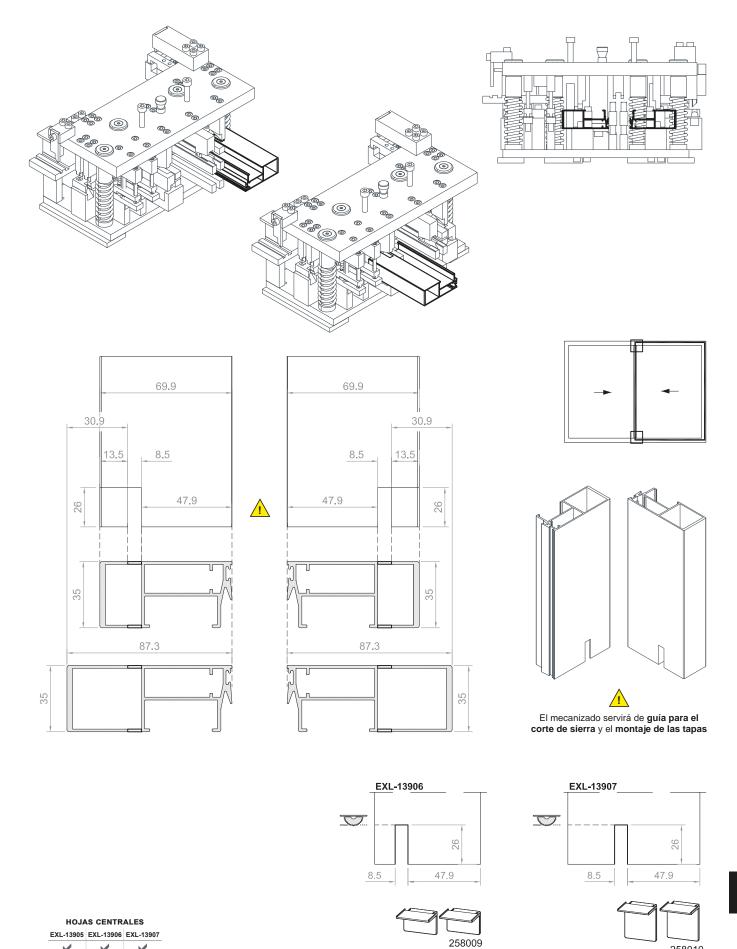
M8 MECANIZADO PARA CABEZA DE TORNILLOS DE LA HOJA CENTRAL



HOJAS CENTRALES

EXL-13905 EXL-13906 EXL-13907

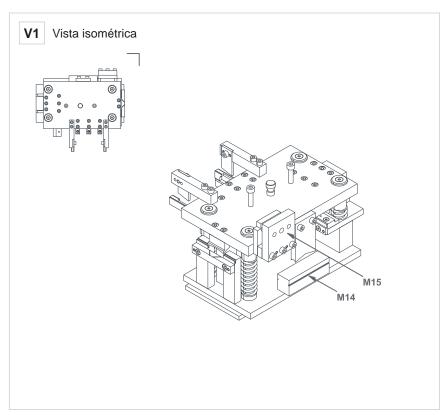
M9 MECANIZADO DE REFUERZOS DE LA HOJA CENTRAL

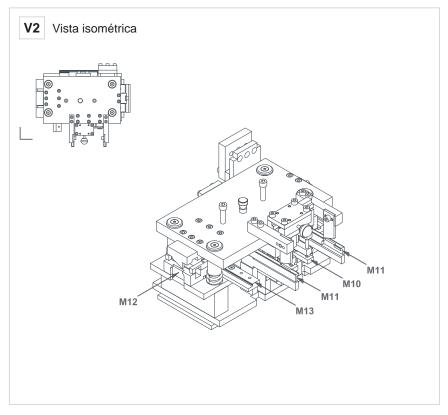


258010



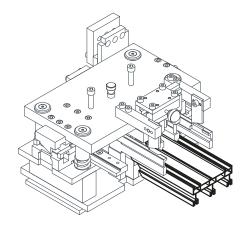
2.3 TROQUEL COMPLEMENTARIO CFS-65 / CRS-77 eLite

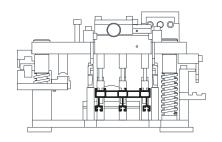


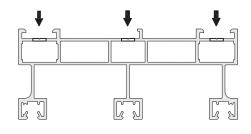


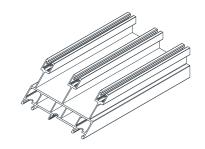


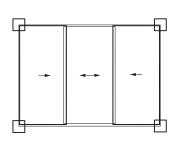
M10 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO DE 3 CARRILES)

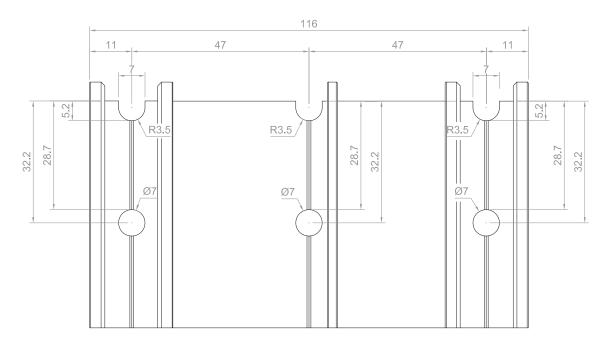










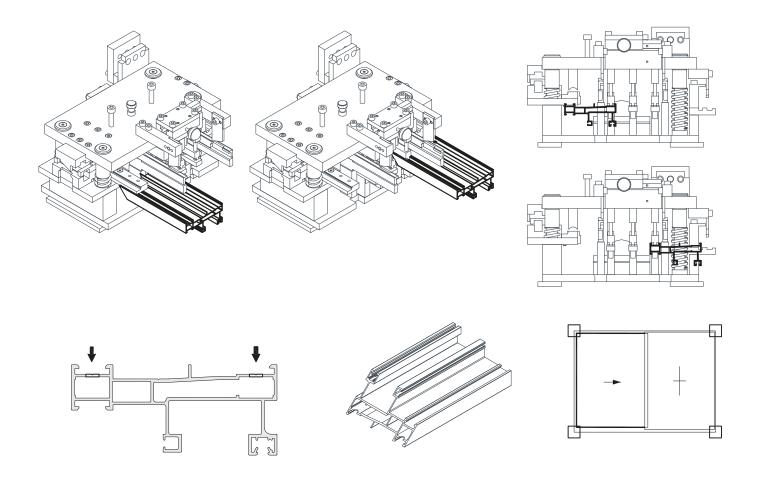


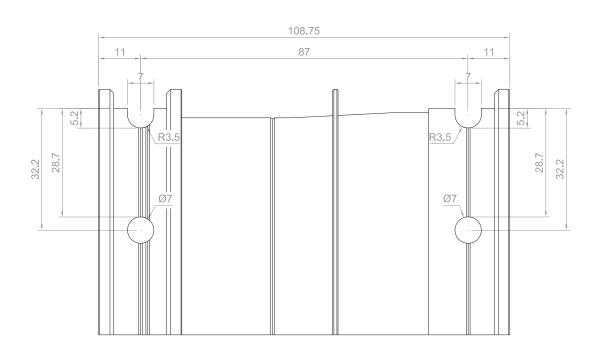


173



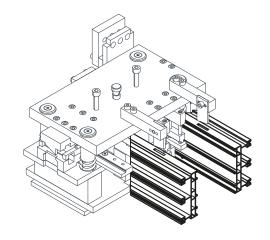
M10 MECANIZADO DE ESCUADRAS (MARCO FIJO-HOJA)

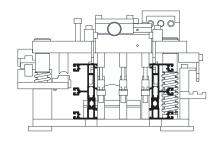


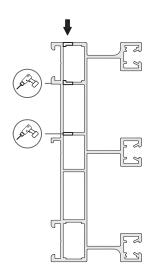


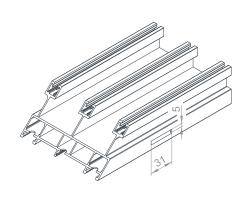


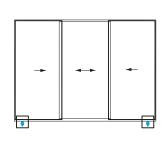
M11 MECANIZADO DE DESAGÜE EXTERIOR INDIRECTO (MARCO DE 3 CARRILES)





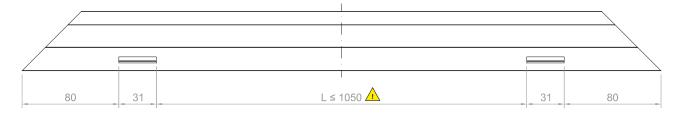






......

A través de los mecanizados laterales y centrales se debe realizar un mecanizado manual con una broca de Ø5 mm para el desagüe del carril interior a través del tubular





Los mecanizados laterales se realizan con el troquel.

Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.





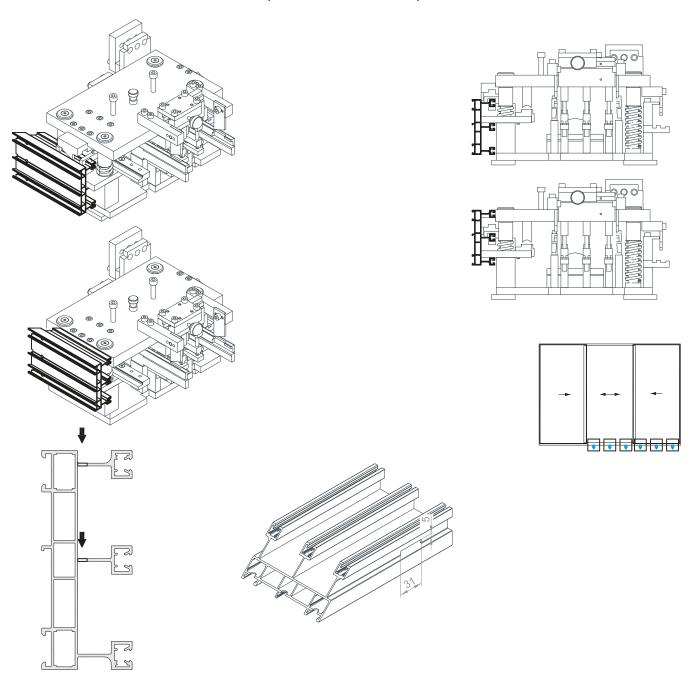
164034 Desagüe con lámina. Blanco

64035

Desagüe con lámina. Negro



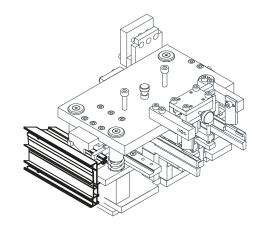
M12 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO (MARCO DE 3 CARRILES)

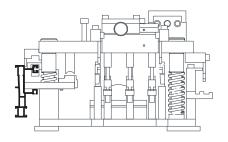


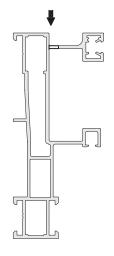


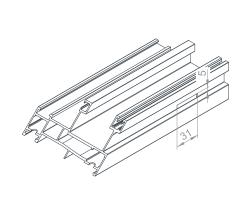
MARCO EXL-13903

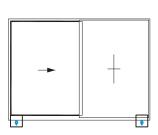
M12 MECANIZADO DE DESAGÜE DIRECTO (MARCO FIJO-HOJA)

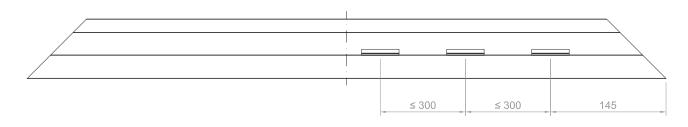










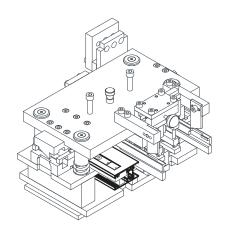


MARCO EXL-13902

177

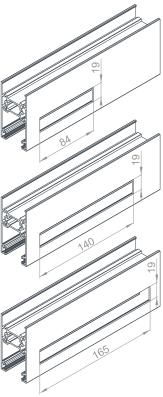


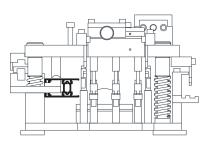
M13 MECANIZADO DE CIERRE EMBUTIDO

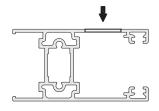


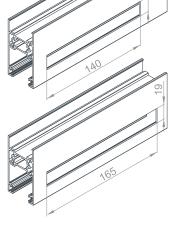


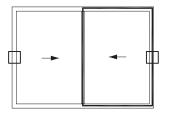
El mecanizado del cierre de la hoja se realiza en dos o tres golpes de troquel (para medidas de 140 y 165 mm)

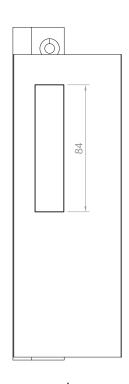


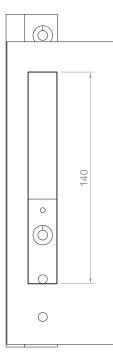


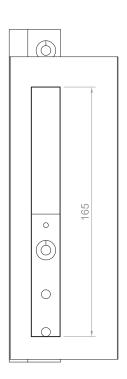














Primer golpe de troquel (84 mm)

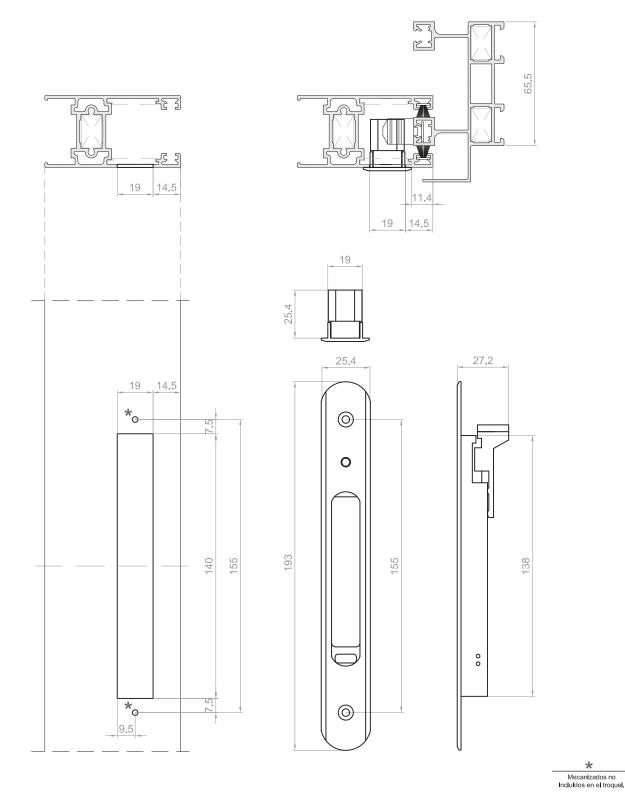


Segundo golpe de troquel haciendo tope en la parte exterior del primer bulón (140 mm)



Tercer golpe de troquel haciendo tope en la parte exterior del segundo bulón (165 mm)

MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO VISTO



Cierre embutido con tornillo visto (no incluye enganche de marco) 118337 Blanco Unidad 118338 Negro Unidad Anodizado plata 118339 Unidad 118340 Colores RAL Unidad

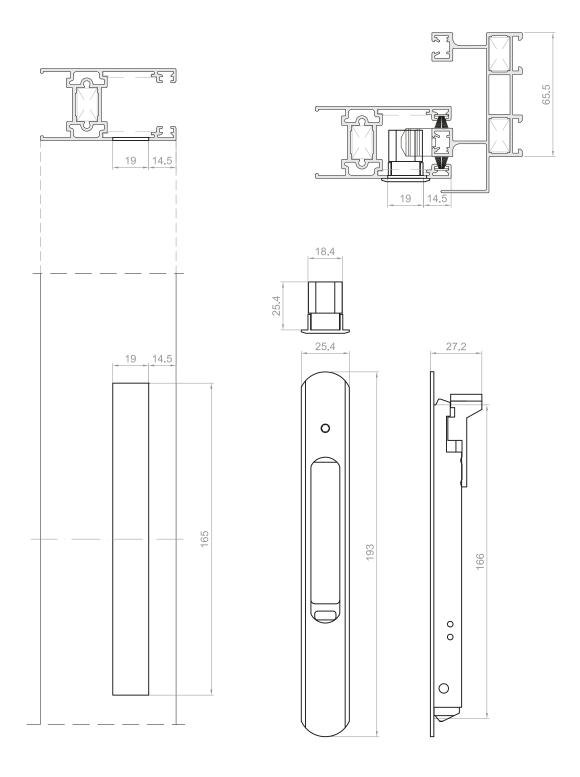
, , ,	118341	Blanco	Unidad
	118342	Negro	Unidad
	118343	Anodizado plata	Unidad
	118344	Colores RAL	Unidad

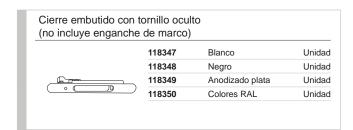
179 exlabesa.com

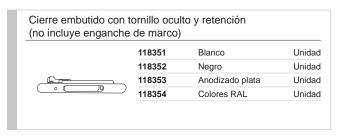
*



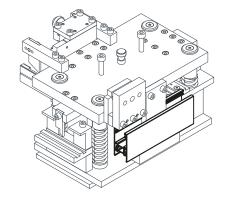
MECANIZADO DE HERRAJE PARA CIERRE EMBUTIDO CON TORNILLO OCULTO

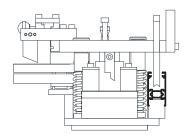


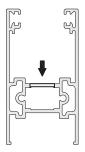


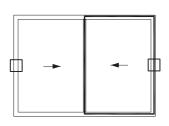


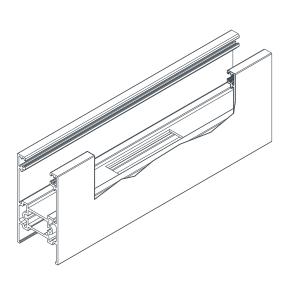
M14 MECANIZADO DE MULTIPUNTO

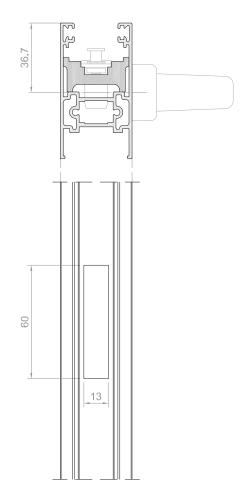










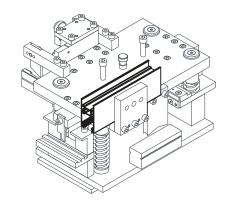


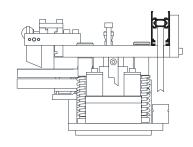


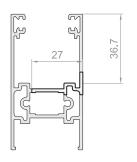
181

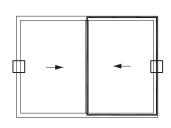


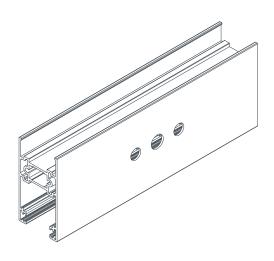
M15 PLANTILLA PARA TALADROS DE MULTIPUNTO

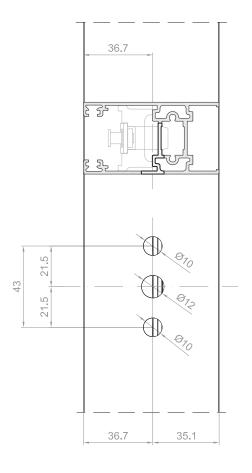






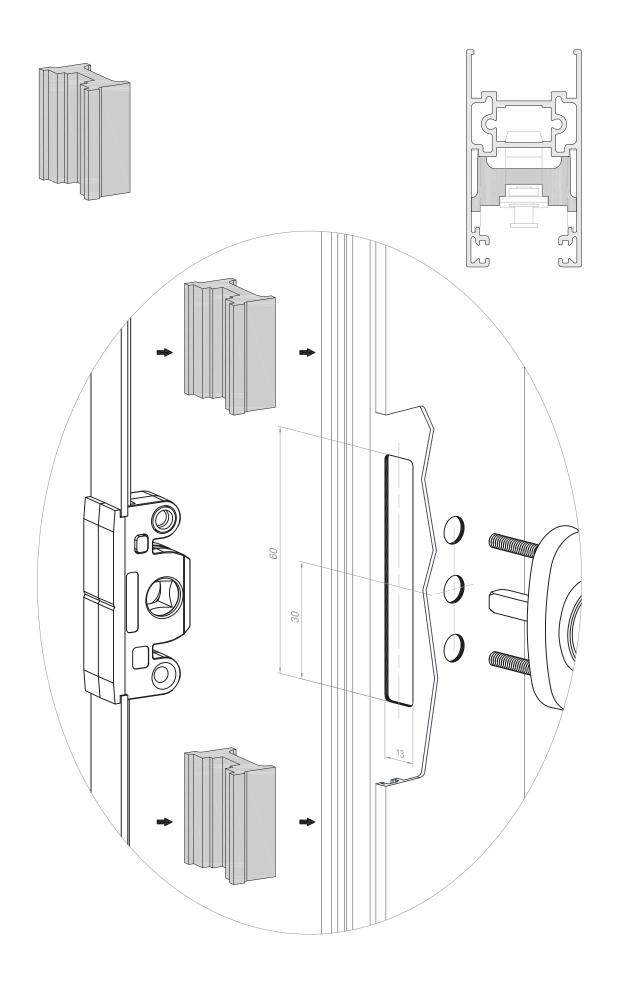








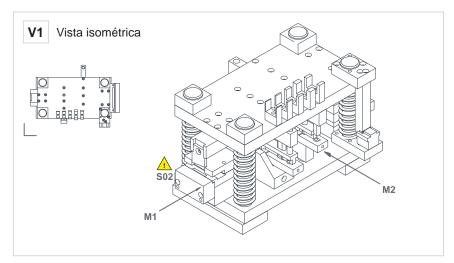
COLOCACIÓN DEL CALZO PARA EL MULTIPUNTO 123381

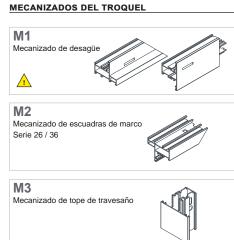


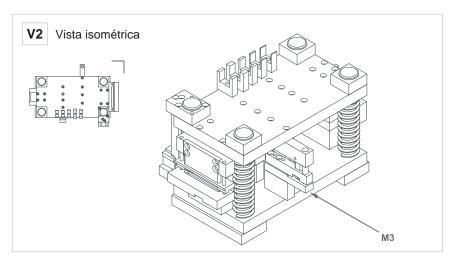


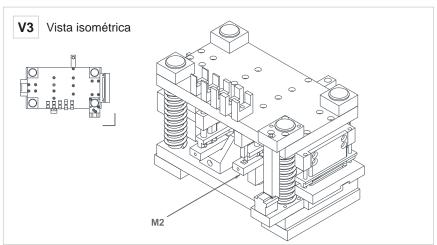
2.4 TROQUEL ABISAGRADA CÁMARA EUROPEA II

Una vez cortados y etiquetados los perfiles, se realizarán los mecanizados necesarios para la fabricación del bastidor. Se deben elegir las operaciones necesarias en función de la utilidad del bastidor (fijo).









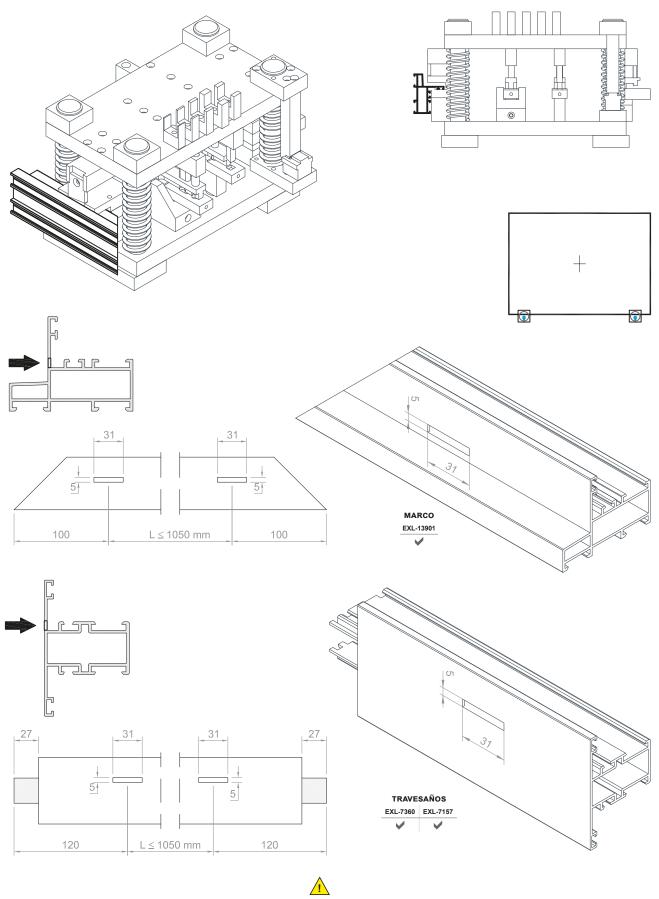
Suplementos del troquel





El sistema CFS-65 no necesita el suplemento para el mecanizado de desagüe **(S02)**. Por lo que, en caso de recibir el troquel con este suplemento instalado, se debe retirar antes de realizar los mecanizados de desagüe.

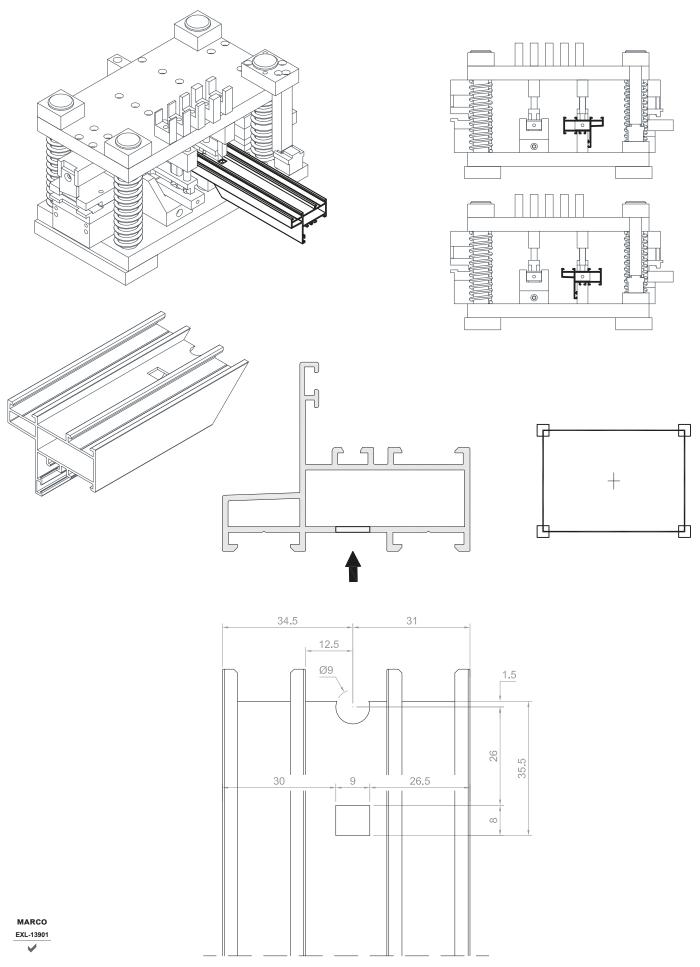
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE (MARCO FIJO)



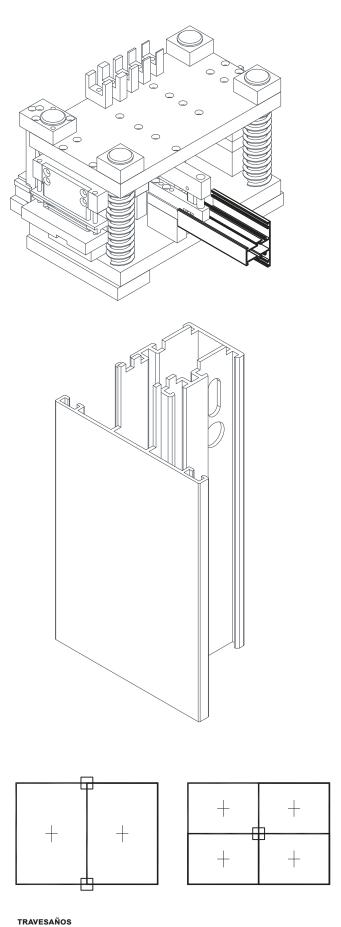
Consultar el apartado de **Desagües y descompresiones**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



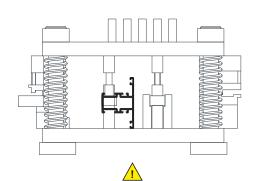
M2 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE MARCO SERIE 26 / 36



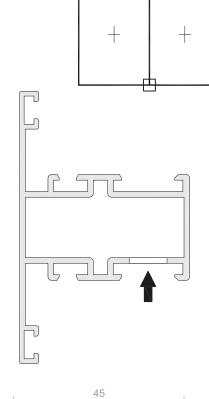
M3 MECANIZADO DE TOPE DE TRAVESAÑO

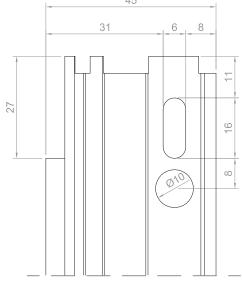


EXL-7360 EXL-7157



Antes de mecanizar el tope se deben fresar los perfiles según se indica en el apartado **Fresados**





187 exlabesa.com

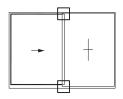


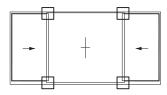
2.5 FRESADOS

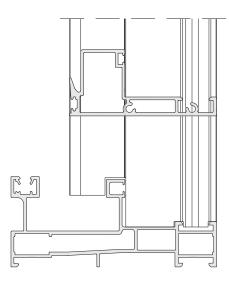


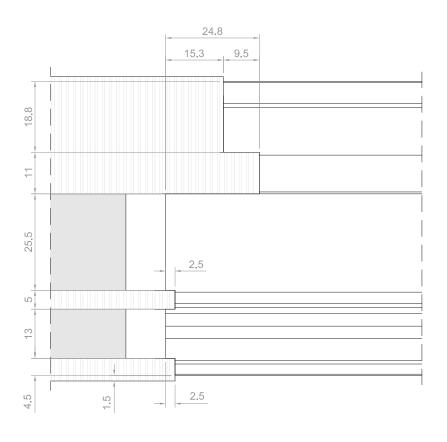
Fresado de cruce fijo

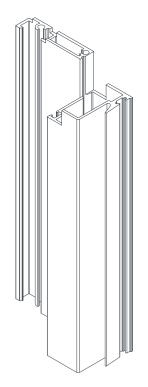
El encuentro entre cruce fijo con marco para fijo requiere del fresado de uno de los elementos de la unión. Para ello, se indica el tipo de mecanizado necesario.

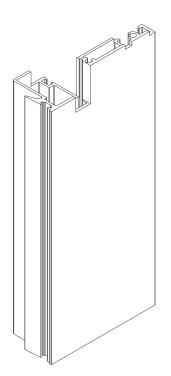










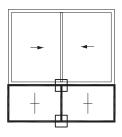


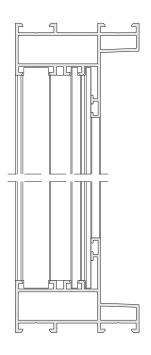
EXL-13908

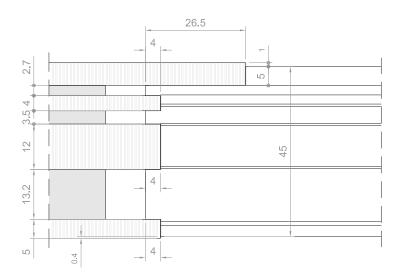


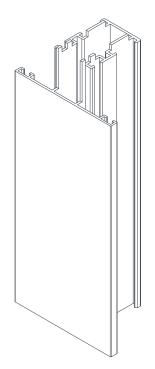
Fresado de travesaño para marco fijo

Los encuentros entre travesaño-marco y travesaño-travesaño requieren del fresado de uno de los elementos de la unión. Para ello, se indican los tipos de mecanizados necesarios.









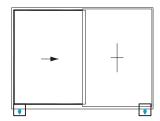
TRAVESAÑOS

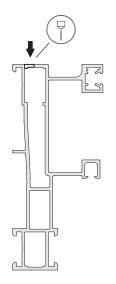
EXL-7360 EXL-7157

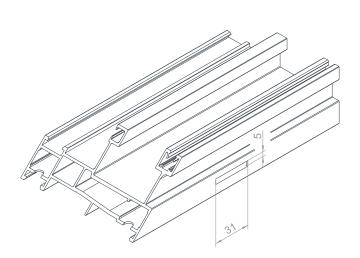


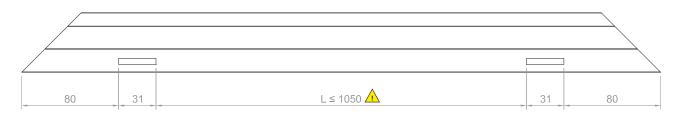
2.6 MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

Los desagües exteriores indirectos se deben realizar manualmente o con copiadora. La medida de los mecanizados es de 31x5 mm a 80 mm, tanto desde el extremo como desde el centro del marco inferior, realizando una salida indirecta del agua a través del tubular de marco.











Los mecanizados laterales se realizan con el troquel.

Los **mecanizados centrales** deben hacerse manualmente **con la fresadora**.

Obligatorio: deflector de desagüe con lámina. Minimiza la entrada de aire.

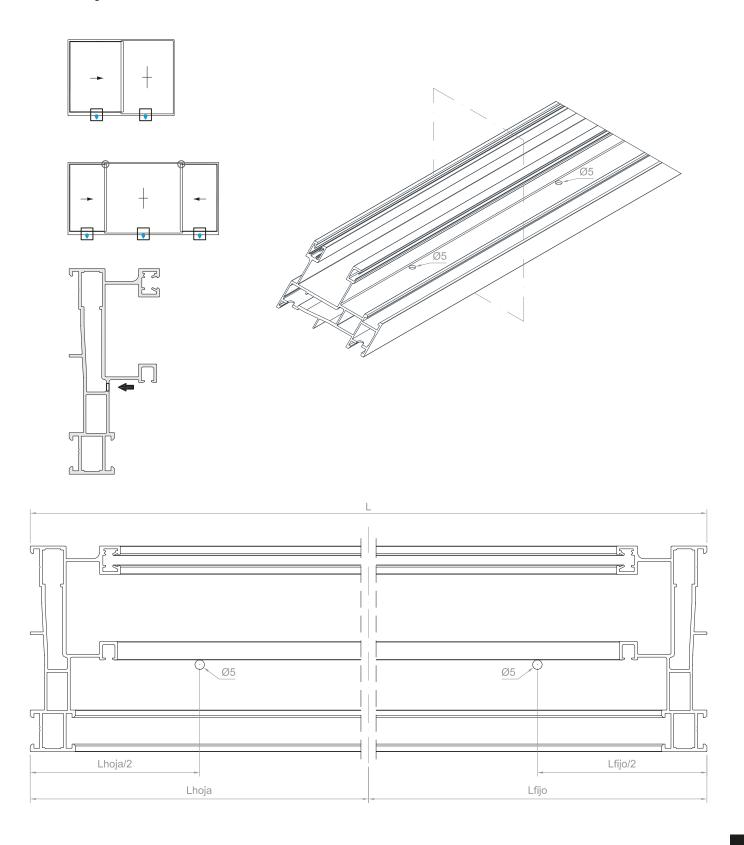


164034 Desagüe con lámina. Blanco

164035

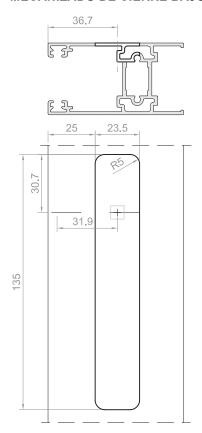
Desagüe con lámina. Negro

El desagüe del fijo se realiza con un orificio de Ø5 mm. Debe hacerse un desagüe por hoja móvil o en cada fijo, produciendo así una salida indirecta de agua a través del tubular de marco.

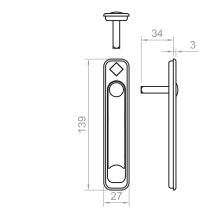




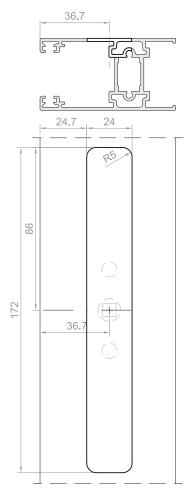
MECANIZADO DE CIERRE BAJO DE MULTIPUNTO





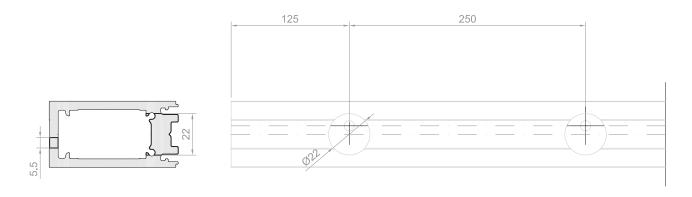


MECANIZADO DE UÑERO EXTERIOR ICONIC



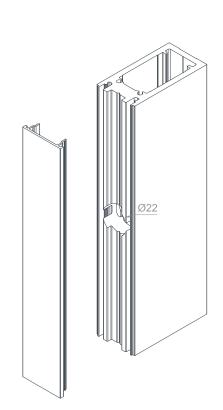


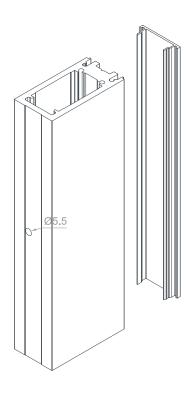
MECANIZADO DE REFUERZO EXL-14302

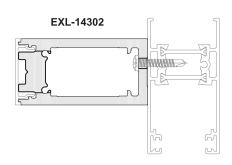




Exlabesa ofrece opción de suministro de este perfil sin mecanizar o con los mecanizados.
Para realizar un pedido en la opción mecanizada es necesario especificar "M51".









(03) ENSAMBLAJE

Una vez que los perfiles han sido cortados y mecanizados, se ensamblarán.

Este proceso se debe realizar en un entorno adecuado, ya que en esta fase los perfiles pueden sufrir desperfectos durante su manipulación. Los pasos a seguir son los siguientes:

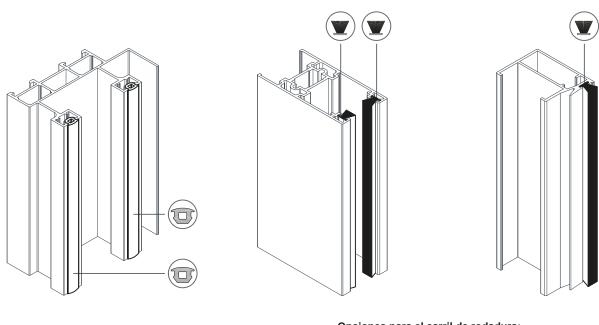
3.1 PREPARACIÓN DEL MARCO

Antes de proceder al ensamblaje del perfil de marco se debe de realizar una comprobación de todos los mecanizados, (escuadras, desagües, etc.).

3.2 COLOCACIÓN DE JUNTAS, CEPILLOS Y CARRIL DE RODADURA

El primer punto es la colocación de los cepillos en las hojas aprovechando el corte de los perfiles como guía. La junta del marco lateral y del superior se instalará al final del proceso, después de colocar los cerraderos del marco. No obstante, para la colocación de estas juntas se debe tener en cuenta lo siguiente:

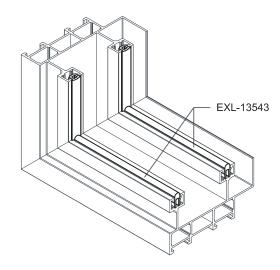
- · Las juntas se deben cortar con un exceso de material de aproximadamente un 10% de la longitud del perfil.
- Ya posicionadas y cortadas, se debe comprobar que están bien colocadas y que mantienen un aspecto uniforme.

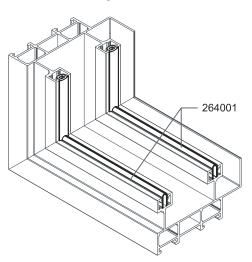






- Carril de aluminio (EXL-13543), se coloca clipándolo verticalmente.
- Carril de inox (264001), se coloca verticalmente.
- En ambos casos se recomienda realizar un leve sellado de silicona en el carril para evitar filtraciones de agua.

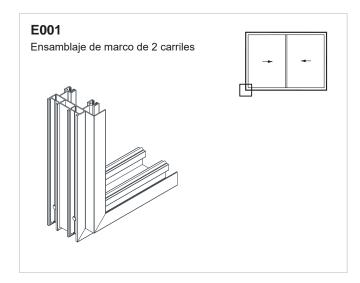


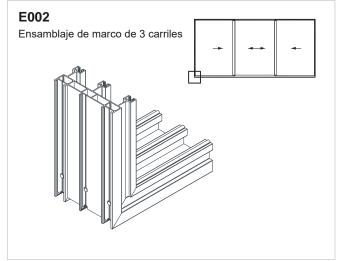


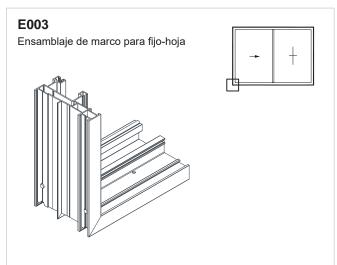
3.3 **ENSAMBLAJE DE PERFILES**

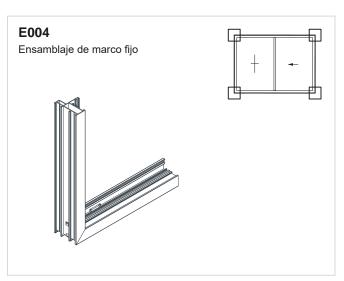
Cuando se hayan comprobado los mecanizados y colocado los cepillos, se ensamblan los perfiles. Esta tarea requiere la utilización de elementos de unión (escuadras, tornillería, etc.). Todos estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de ACCESORIOS.

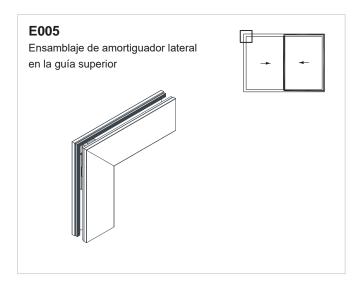
Los ensamblajes entre perfiles necesitan un sellado de silicona en las partes en contacto entre los mismos para conseguir una correcta estanqueidad del sistema.

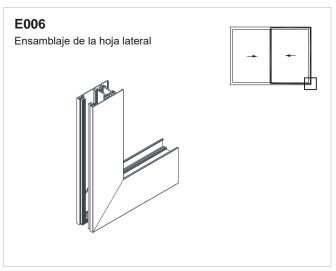






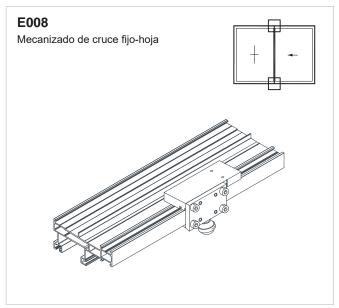


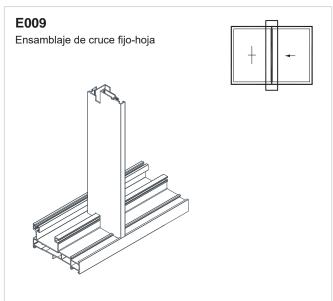


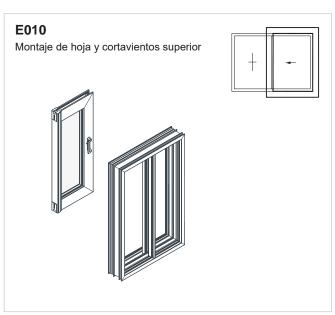


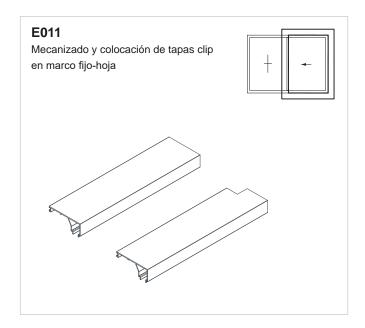


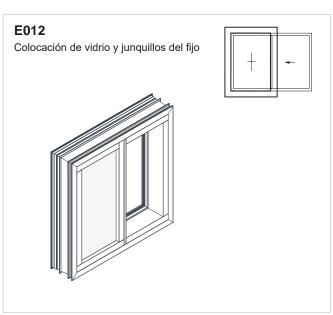


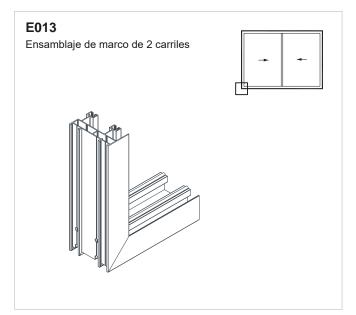


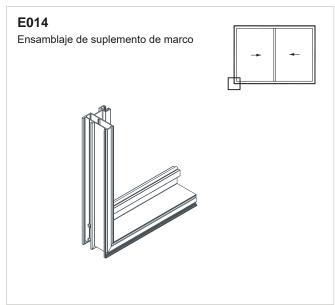


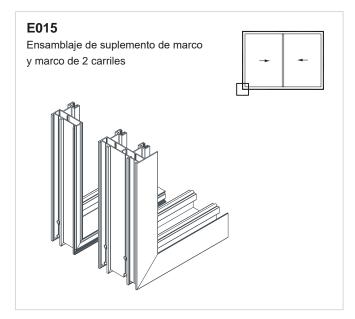








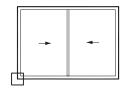


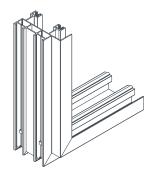


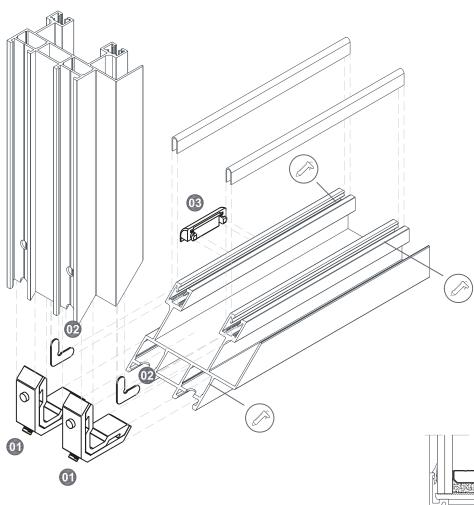
07



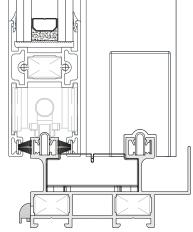
E001Ensamblaje de marco de 2 carriles





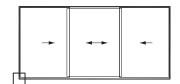


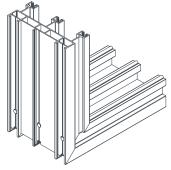
ACCE	SORIOS	MECANIZADO	EXL-13900
	222152	M1	01
B	152006	-	02
	164034 164035	M2	03

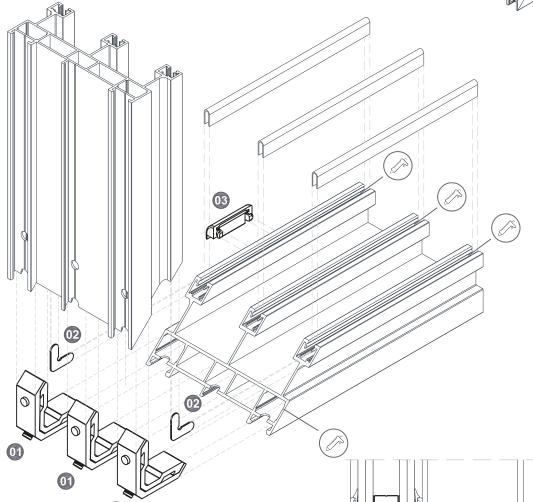


E002

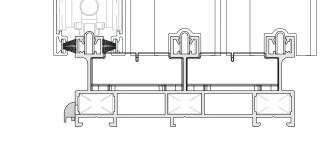
Ensamblaje de marco de 3 carriles







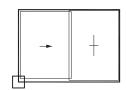
ACC	ESORIOS	MECANIZADO	EXL-13903
	222152	M10	01
B	152006	-	02
	164034 164035	M11	03

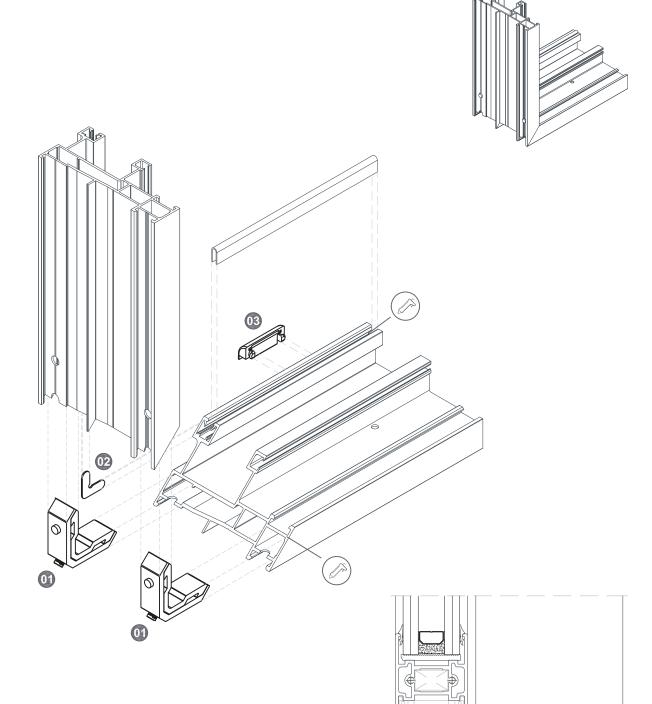


199



E003Ensamblaje de marco para fijo-hoja





ACCE	SORIOS	MECANIZADO	EXL-13902
	222152	M10	01
B	152006	-	02
	164034 164035	=	03

E004

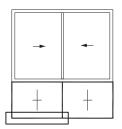
ACCESORIOS

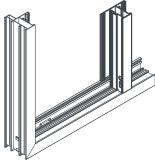
115040

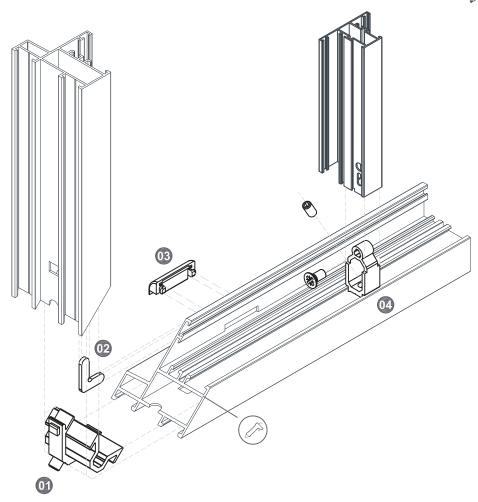
152011 164034 164035

115005 115010

Ensamblaje de marco fijo







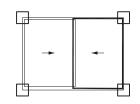
M2 01 - 02	01)	
M2		
M2		
M2	ECAN I ZADO	EXL-13901
14 @		02
WII 65	M1	03
M4	M4	04

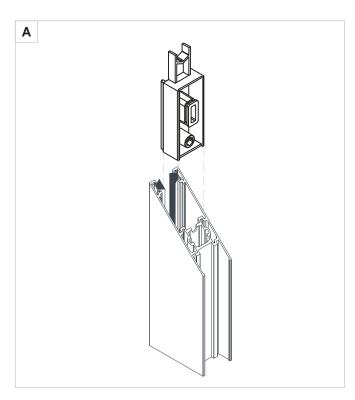
exlabesa.com 201

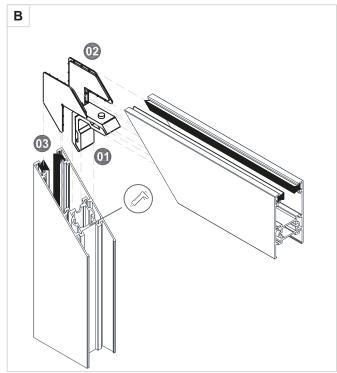


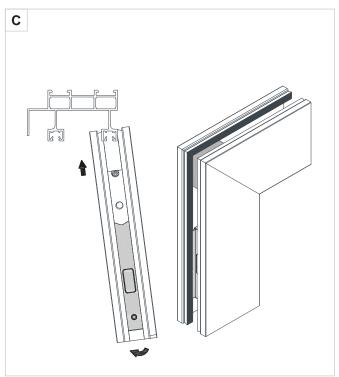
E005

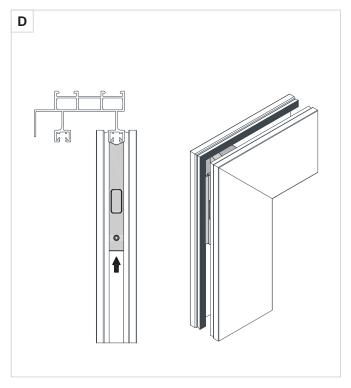
Ensamblaje de amortiguador lateral en la guía superior



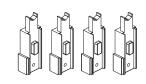




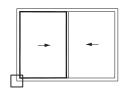


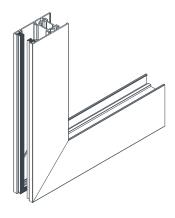


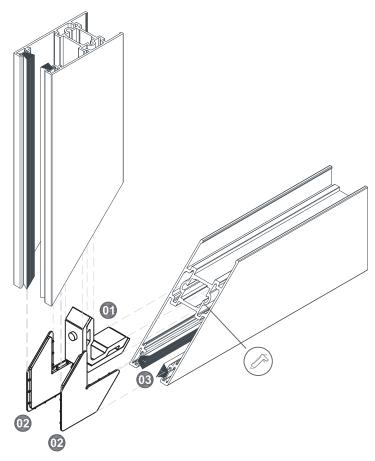
ACC	ESORIO	EXL-13904
	222152	01
4	218021	02
	134037	03



164037 Amortiguador para PT-7798







_

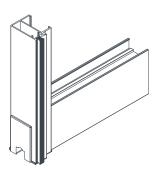
ACC	ESORIO	EXL-13904
	222152	01
4	218201	02
	134037	03

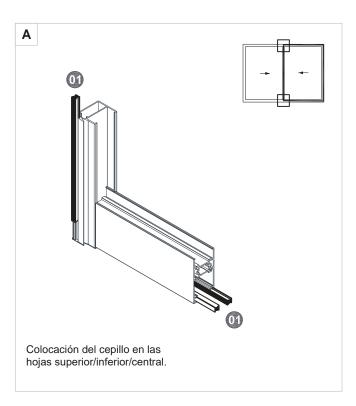
203

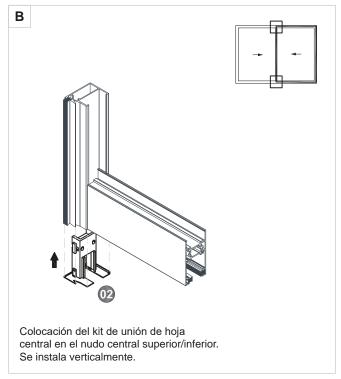


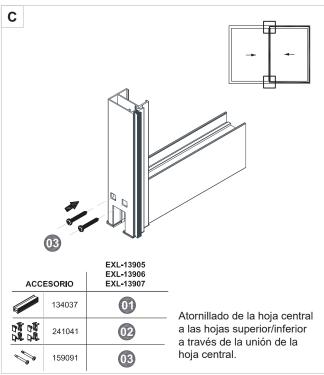
E007

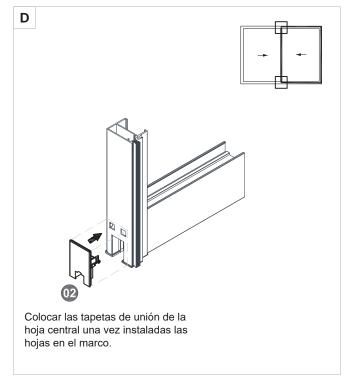
Ensamblaje de la hoja central

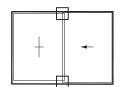


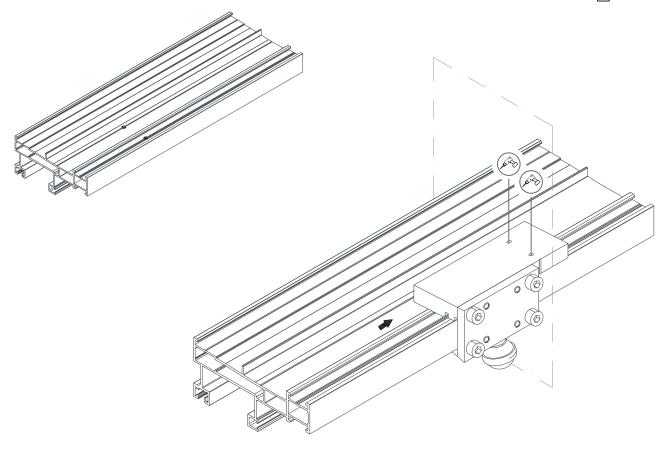


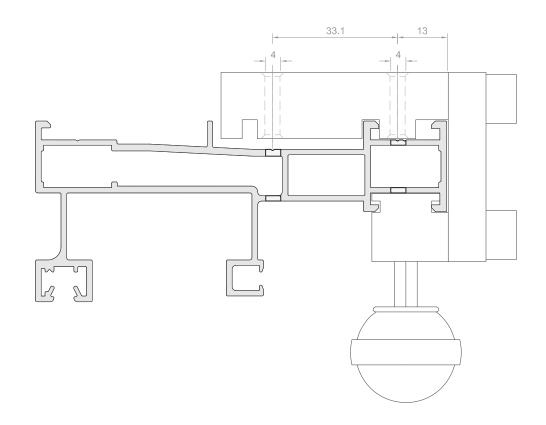






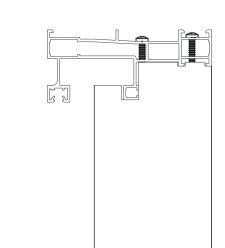


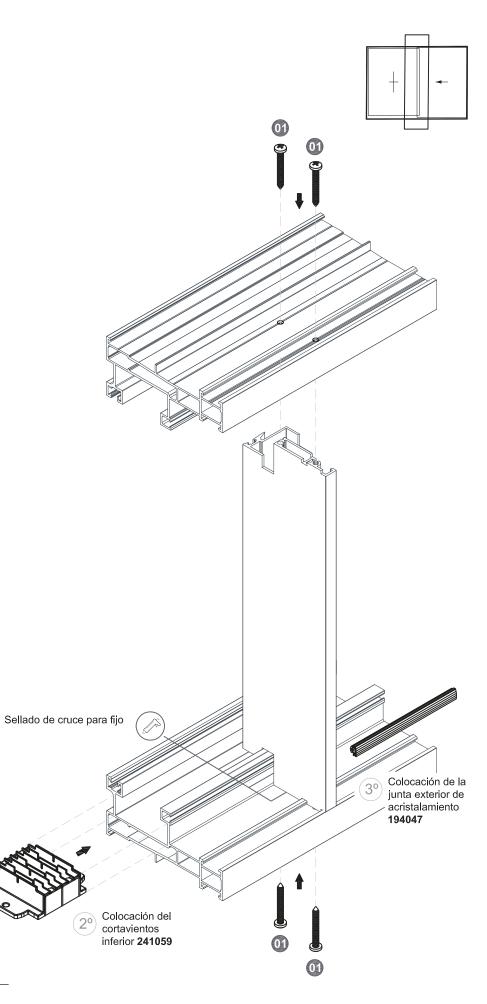






E009Ensamblaje de cruce fijo-hoja





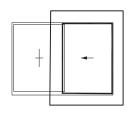
ACCESORIOS MECANIZADO EXL-13903

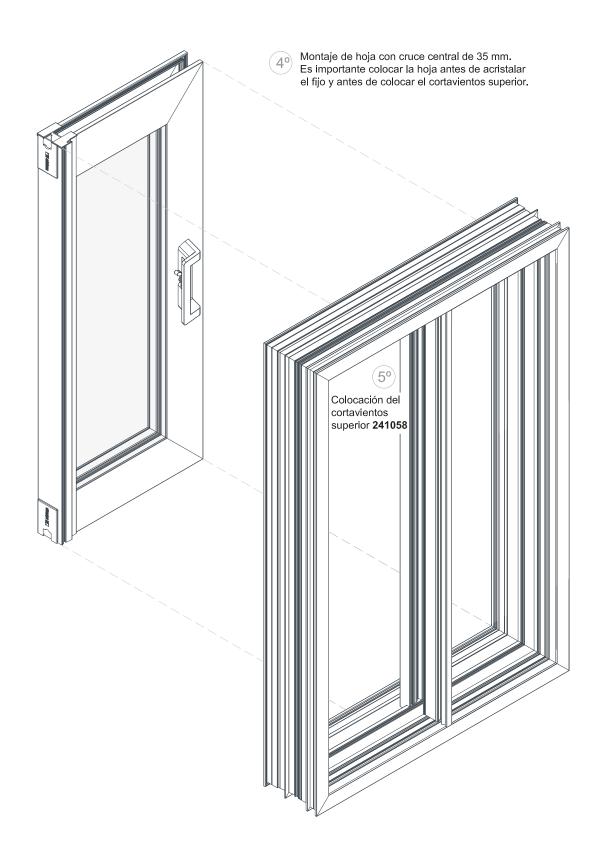
159068 --- 01

.-

E010

Montaje de hoja y cortavientos superior

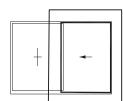


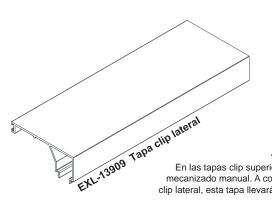




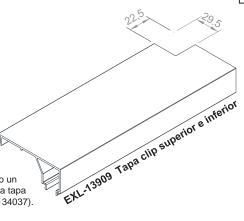
E011

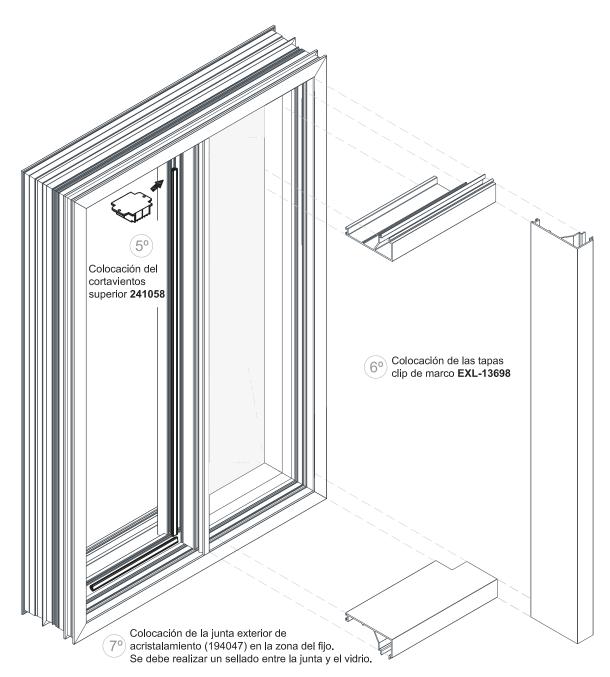
Mecanizado y colocación de tapas clip en marco fijo-hoja



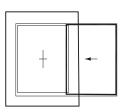


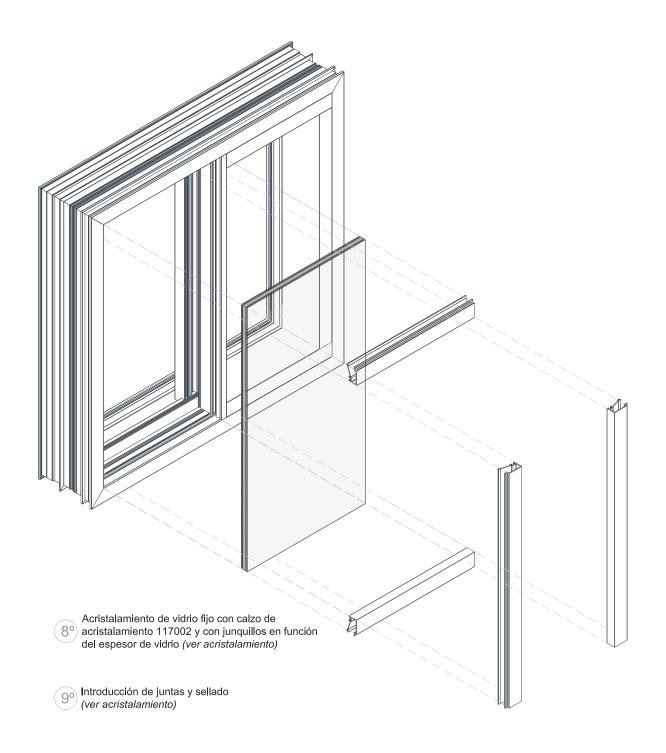
En las tapas clip superior e inferior es necesario un mecanizado manual. A continuación se instalará la tapa clip lateral, esta tapa llevará el cepillo con lámina (134037).





Colocación de vidrio y junquillos del fijo

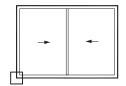


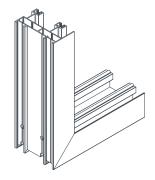


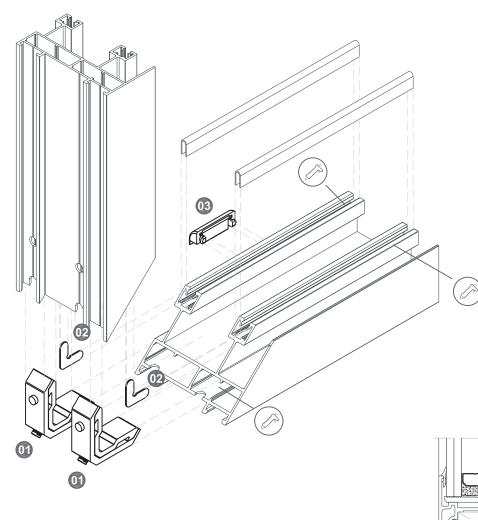


E013

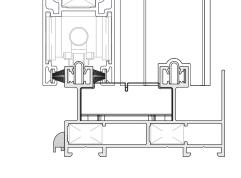
Ensamblaje de marco de 2 carriles







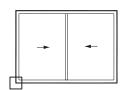
ACCE	SORIOS	MECANIZADO	EXL-13900
	222152	M1	01
B	152006	-	02
	164034 164035	M2	03

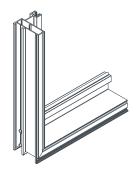


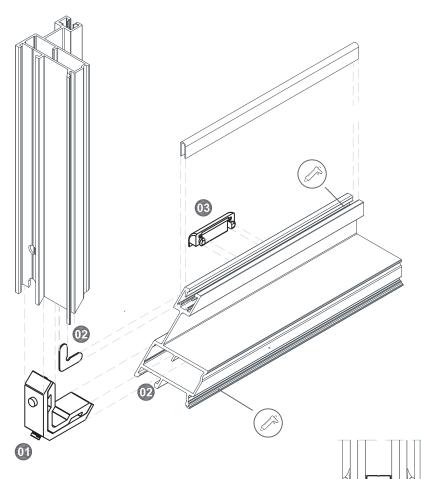
Sistema de corredera

E014

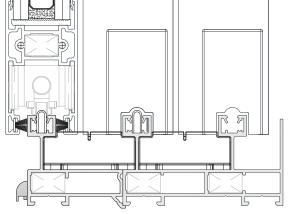
Ensamblaje de suplemento de marco



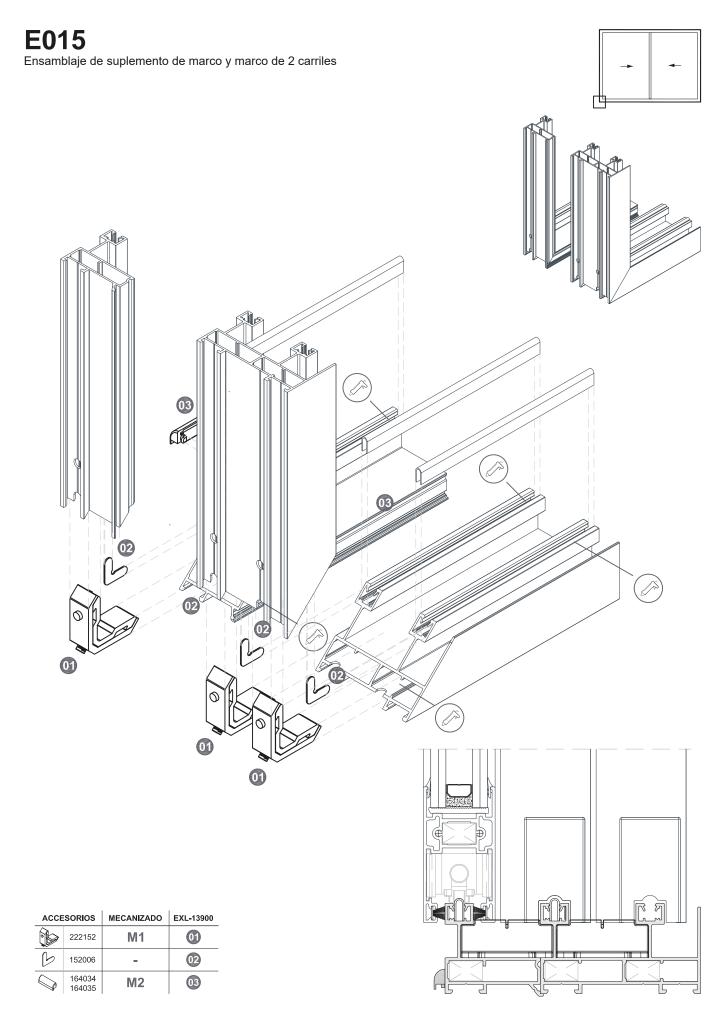




ACCE	SORIOS	MECANIZADO	EXL-13900
	222152	M1	01
B	152006	-	02
	164034 164035	M2	03



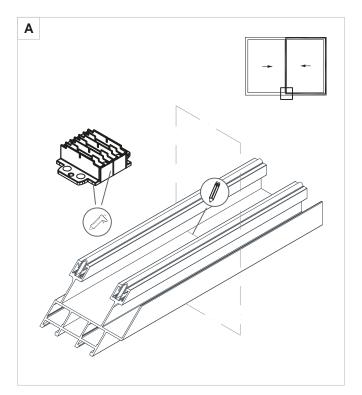


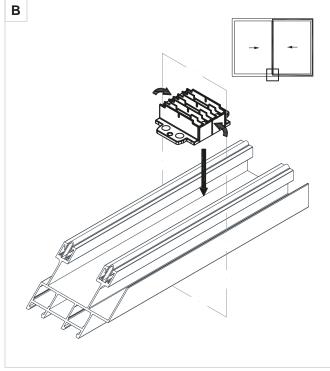


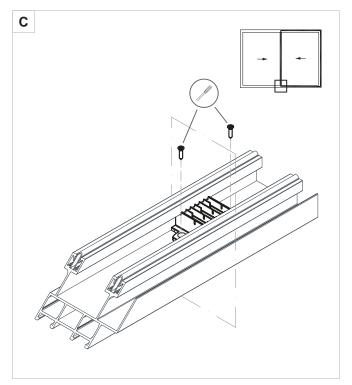
3.4 COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS EN EL MARCO INFERIOR

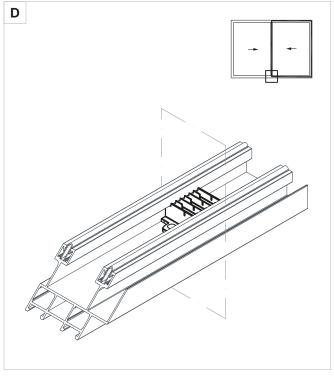
La colocación del cortavientos inferior se realiza en 3 fases:

- Marcar en el centro del perfil el lugar en que debe ir el cortavientos.
- Realizar un fino cordón de silicona en las dos caras laterales y en la cara inferior del cortavientos. A continuación, introducir verticalmente el cortavientos en el centro de los carriles del marco amoldándolo con la mano para retirar el exceso de silicona.
- Atornillar el cortavientos al perfil con 2 tornillos.









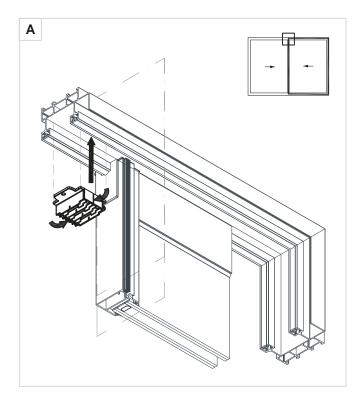
213

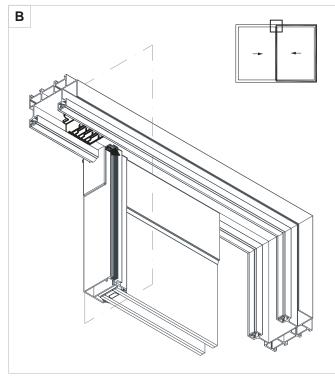


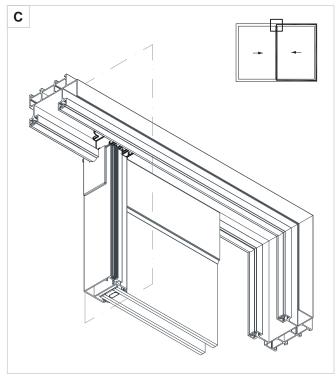
COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS EN EL MARCO SUPERIOR

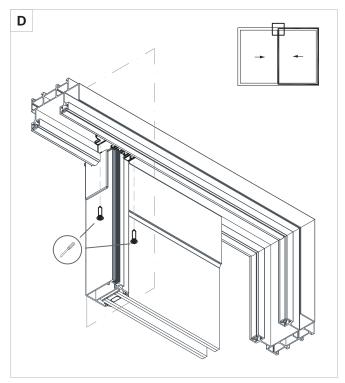
La colocación del cortavientos superior se realiza en 3 fases:

- Una vez colocadas las hojas se introduce el cortavientos entre los carriles del marco (lo más cerca posible de la unión central de hojas).
 Realizar una leve presión en horizontal sobre el cortavientos para introducirlo encima de la unión central de hojas (debe sobresalir la misma medida por ambos lados del nudo central).
- Atornillar el cortavientos al perfil con 2 tornillos (cara interior y exterior de la ventana).











El sistema **CFS-65** cuenta con herraje de multipunto y/o cierres embutidos. Antes de su instalación se debe seleccionar el herraje en función de los siguientes parámetros:

Tipo de ventanaVentana de 2 o 3 hojasTipo de herrajeMultipunto o cierre embutido

Dimensiones de la ventana Longitud y altura de las hojas / Altura de la manilla

Peso del vidrio Estimar el peso del vidrio para colocar los rodamientos adecuados

EJEMPLO:

Tipo de ventana: Ventana de 2 hojas Tipo de herraje: Multipunto Dimensiones: 1600x2300 mm Peso del vidrio: 74 kg

4.1 INSTALACIÓN DEL HERRAJE

Lo primero es la elección del herraje necesario para la fabricación de la ventana. Para ello, hay que tener en cuenta las siguientes dimensiones:

CIERRE EMBUTIDO	Altura de hoja					
	400-620	621-920	921-1320	1321-1920	1921-2700	
	✓	✓	✓	-	_	

CIERRE MULTIPUNTO		Altura de hoja					
CIERRE MULTIP	UNIO	400-620	621-920	921-1320 1321-1920 1921-2			
•	300 mm	-	✓	_	-	_	
6 7	600 mm	-	_	✓	-	_	
	1000 mm	-	_	_	✓	_	
	1600 mm	-	_	_	-	✓	

En segundo lugar es necesario realizar los mecanizados adecuados al herraje específico (multipuntos o cierres embutidos) en los perfiles de hoja previamente cortados.

Antes del ensamblado de los perfiles, es necesario incorporar los herrajes en:

- Perfiles inferiores de la hoja: los rodamientos
- Perfiles laterales de la hoja: opción de multipuntos que requieren calzos y manillas
- Perfiles laterales de la hoja: opción de cierres embutidos

Una vez ensambladas las hojas, se colocarán en el marco para la regulación de los rodamientos atendiendo a la cota de inserción de hoja en marco.

Finalmente, se ajustarán y fijarán los cerraderos en el marco teniendo en cuenta las posiciones de los enganches del herraje.



05 ACRISTALAMIENTO

Los vidrios, sean recocidos o templados, han de colocarse de tal forma que en ningún caso puedan sufrir esfuerzos, tanto por contracciones o dilataciones del propio vidrio, como por los elementos de sujeción. Se recomienda que el acristalamiento no se posicione a más de 15º respecto a la vertical, tanto en fijos como en correderas.

Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos en la norma *UNE-EN 12488. Vidrio para la edificación. Recomendaciones para el acristalamiento. Reglas de montaje para acristalamiento vertical e inclinado.*

5.1 CALZOS

El calzo de acristalamiento es una pieza de material colocada entre el panel de vidrio y el cerco para prevenir el contacto directo entre ambos. Tienen por objeto conseguir la inmovilización del vidrio en los cercos de las ventanas y balconeras, con lo que se consiguen los siguientes efectos:

- Asegurar un posicionamiento correcto del acristalamiento dentro del cerco
- Transmitir al cerco, en los puntos apropiados, el peso del propio acristalamiento y los esfuerzos que este soporta
- Evitar el contacto entre el vidrio y el cerco

Los calzos de acristalamiento se diferencian entre calzos de apoyo y calzos perimetrales:



C1 CALZOS DE APOYO

Sus funciones son:

- Transmitir el peso del vidrio al cerco y a la construcción de alrededor
- Colocar la unidad de vidrio en el cerco
- Evitar el contacto entre el vidrio y cualquier componente del cerco
- · Permitir el paso del agua por su parte inferior

Los calzos de apoyo se colocan de acuerdo con el tipo de cerco.

No se usan más de dos calzos de apoyo en el borde inferior del vidrio en caso de acristalamiento fijo.

La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde es la misma que en los calzos de seguridad.



C2 CALZOS PERIMETRALES

Los calzos perimetrales o de colocación son aquellos que mantienen el vidrio en la posición correcta y evitan el contacto entre vidrio y cerco, así como los desplazamientos del vidrio en las maniobras de las ventanas correderas.

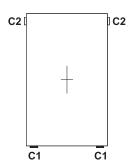
Los calzos de colocación se requieren en cercos en los que hay riesgo de deslizamiento del vidrio (ventanas correderas, vibraciones, etc.).

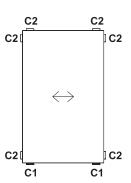
La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir correctamente las cargas a la estructura del cerco. La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde más cercano del calzo es la longitud de un calzo de colocación y nunca menor de 50 mm, para evitar tensiones excesivas sobre las esquinas del vidrio.

5.2 COLOCACIÓN DE LOS CALZOS

A continuación se muestran las posiciones de los calzos en función del tipo de cerco. Para todos los casos reflejados, los calzos deben situarse en los extremos de los bastidores y a una distancia de 1/10 de su longitud.

El número de estos calzos a colocar es, como mínimo, de dos parejas por cada lado del bastidor situadas en los extremos de los mismos y a una distancia de 1/10 de su longitud. En el caso de que algún lado sea superior a un metro de longitud, se incrementará el número de parejas necesarias para que la distancia entre ellas no supere un metro.





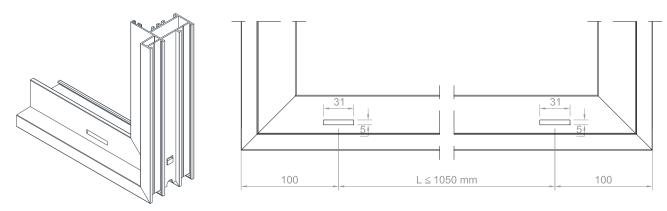
Sistema de corredera

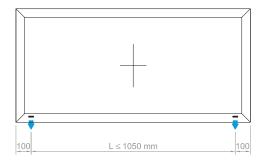
5.3 DESAGÜES Y DESCOMPRESIONES

Para el correcto funcionamiento del sistema, es necesaria la realización de los desagües y las descompresiones para la evacuación de agua en las cámaras exteriores de la carpintería.



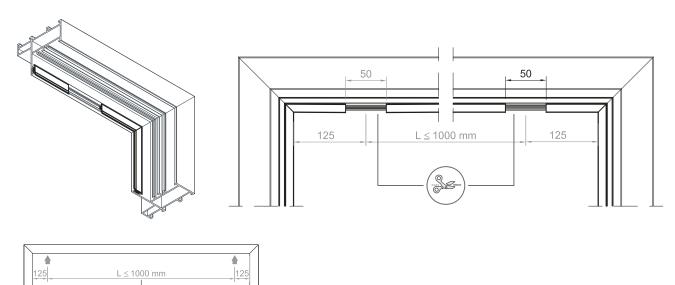
Desagüe







Descompresión





Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de L ≤ 1000 mm a L ≤ 500 mm

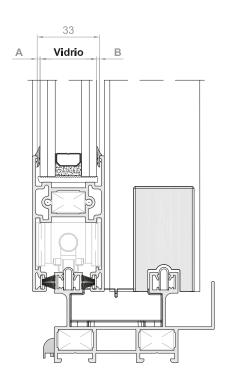
C1 Corte manual de junta



5.4 TABLAS DE ACRISTALAMIENTO

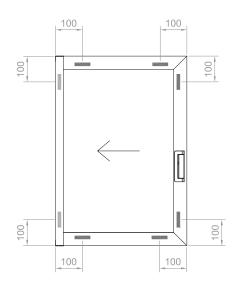
En este apartado se detalla el acristalamiento para un bastidor de corredera.

Tabla 1. Acristalamiento de hoja



A (Junta exterior)	Vidrio	B (Junta interior)	mm
194164	30 mm	194164	1,5 mm
1,5 mm	28 mm	194165	3 mm
194165	27 mm	194165	3 mm
3 mm	26 mm	194166	4 mm
194166	25 mm	194166	4 mm
4 mm	24 mm	194167	5 mm
194167	23 mm	194167	5 mm
5 mm	22 mm	194168	6 mm
194168	21 mm	194168	6 mm
6 mm	20 mm	194169	7 mm
194169 7 mm	19 mm	194169	7 mm

ESPESORES DE CALZOS RECOMENDADOS





127353

Calzo de acristalamiento 100x30x3 mm



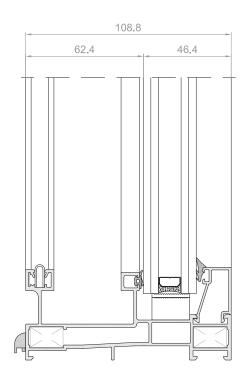
127355

Calzo de acristalamiento 100x30x5 mm



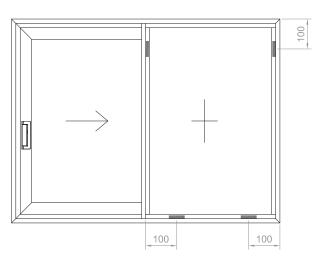
Se estipula una inserción de 11 mm del vidrio en el bastidor. Se debe aplicar un sellado de silicona en los encuentros de las juntas exteriores.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.



Junta exterior	Vidrio	Junta interior	mm	JunquIIIo recto	mm
	38 mm	194165	3		
	37 mm	194166	4	J	\wedge
40	36 mm	194167	5		5
194185	35 mm	194168	6	EXL-13615	
	34 mm	194169	7	EXL-13015	
	33 mm	194165	3	_	
	32 mm	194166	4		1
90	31 mm	194167	5		10
194185	30 mm	194168	6	EXL-13614	
	29 mm	194169	7	EXL-13014	
	28 mm	194165	3		
	27 mm	194166	4		
4	26 mm	194167	5	1 4 4	15
194185	25 mm	194168	6	EVI 40054	
194 185	24 mm	194169	7	EXL-12654	
	23 mm	194165	3		
	22 mm	194166	4		
4	21 mm	194167	5	14	20
194185	20 mm	194168	6	EVI 40402	
194100	19 mm	194169	7	EXL-10493	
	18 mm	194165	3		
	17 mm	194166	4		
90	16 mm	194167	5	14	25
194185	15 mm	194168	6	EXL-10494	
134103	14 mm	194169	7	EXL-10494	
	13 mm	194165	3		
	12 mm	194166	4		
4	11 mm	194167	5	14	30
194185	10 mm	194168	6	EVI 40405	
134100	9 mm	194169	7	EXL-10495	
	8 mm	194165	3		
(Ž)	7 mm	194166	4		35
194185	6 mm	194167	5	EXL-10496	

ESPESORES DE CALZOS RECOMENDADOS





144047

Calzo de acristalamiento 100x20x3 mm



144053

Calzo de acristalamiento 100x20x8 mm

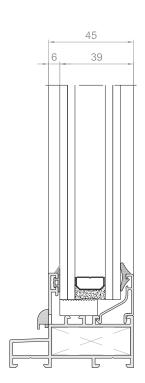


Se estipula una inserción de 11 mm del vidrio en el bastidor. Se debe aplicar un sellado de silicona en los encuentros de las juntas exteriores.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.

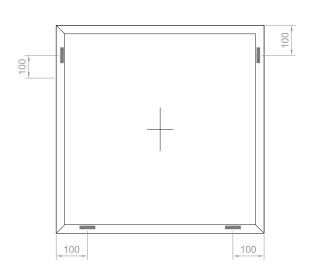


Tabla 3. Acristalamiento de marco fijo



Junta exterior	Vidrio	Junta interior	mm	JunquIllo recto	mm
	34 mm	Sellado	1		
	33 mm	194164	2		
	32 mm	194165	3	ار	<u> </u>
	31 mm	194166	4	EXL-11285	1
	30 mm	194167	5	EAL-11203	4
	29 mm	194168	6		
	28 mm	194169	7		
	27 mm	194165	3		
	26 mm	194166	4]	
	25 mm	194167	5	EXL-14154	9
	24 mm	194168	6		
	23 mm	194165	3		
	22 mm	194166	4	Л	13
	21 mm	194167	5	EXL-7280	15
	20 mm	194168	6	EAL-7200	
	20 mm	194165	3		
	19 mm	194166	4	\Box	16
A	18 mm	194167	5	EXL-7671	10
H	17 mm	194168	6	EXL-7071	
110056	16 mm	194164	2		
	15 mm	194165	3		
	14 mm	194166	4	ا ا	21
	13 mm	194167	5	EXL-7281	
	12 mm	194168	6		
	11 mm	194165	3	-	
	10 mm	194166	4	1	25
	9 mm	194167	5	EXL-7282	25
	8 mm	194168	6	EAL-1202	
	7 mm	194165	3		
	6 mm	194166	4		29
	5 mm	194167	5	EXL-7310	23
	4 mm	194168	6	EXE-/310	

ESPESORES DE CALZOS RECOMENDADOS





acristalamiento 100x20x8 mm



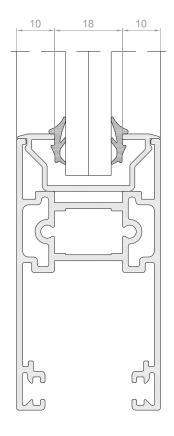
Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilicen los junquillos EXL-11285 (4 mm) y EXL-14154

(9 mm), se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de este perfil en el bastidor una vez instalado el vidrio. Se debe aplicar un sellado de silicona en los encuentros de las juntas exteriores.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.

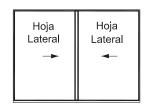
220 Marzo 2024

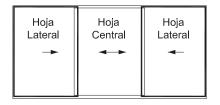
MARCO FIJO EXL-13901

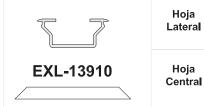


Junta exterior	Vidrio	Junta interior	mm
194168	6 mm	194168	6
6 mm			
194167 5 mm	8 mm	194167	5
194166 4 mm	10 mm	194166	4
194165 3 mm	12 mm	194165	3

Los descuentos del reductor de vidrio se expresan en función del ancho total de hoja fabricada.



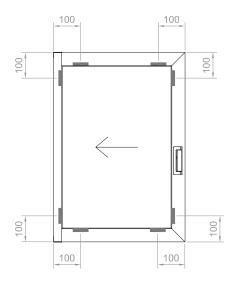




Hoja H de hoja - 115.8
L de hoja - 79
Hoja H de hoja - 115.8

L de hoja - 42.2

ESPESORES DE CALZOS RECOMENDADOS





Calzo de acristalamiento 100x20x2 mm



Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilicen los junquillos EXL-13615 (5 mm) y EXL-13614

(10 mm), se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de este perfil en el bastidor una vez instalado el vidrio. Se debe aplicar un sellado de silicona en los encuentros de las juntas exteriores.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles. Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.



5.5 COLOCACIÓN DEL VIDRIO

Una vez seleccionados y colocados los calzos, según el tipo de bastidor que se pretenda realizar, se seleccionará el vidrio. Para ello, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Tamaño del vidrio. En función del espacio luz y de la inserción determinada se obtiene esta dimensión. En este catálogo se determina una inserción de 11 mm.
- Espesor del vidrio. En el sistema se establecen unos espesores máximos y mínimos. Estas dimensiones se pueden obtener en las tablas de acristalamiento.
- Peso del vidrio. El peso del vidrio es el que determina la dimensión de la ventana en función del tamaño y espesor. Para ello, se utiliza la siguiente fórmula de cálculo.

Cálculo de pesos del vidrio

Superficie de hoja (m²) x espesor del vidrio (mm) x 2.5 = Peso del vidrio

INSTALACIÓN

01

HOJA

Apertura del bastidor de hoja

Al igual que cualquier otro tipo de sistema corredera, la colocación del vidrio se realiza con una apertura del bastidor para la inserción del vidrio. Una vez insertado, se cierra el bastidor sellándolo con silicona y, en función del espesor del vidrio, se dispone de juntas de cuña para obtener la configuración deseada.

MARCO FIJO

Colocación de junta de apoyo exterior y descompresión

Colocación de calzos Colocación de calzos Inserción del vidrio en el bastidor Inserción del vidrio en el bastidor de marco fijo Cierre del bastidor de hoja Regulación del vidrio Verificación de la instalación Colocación de junquillos Colocación de juntas de cuña Colocación de juntas de cuña **@** ₽ HOJA **@** ₽ **@** 0 Œ MARCO FIJO ₽ ₽ **(2**) **(@** Ð

En el exterior de los bastidores, se recomienda realizar un sellado perimetral y homogéneo sobre la junta de apoyo. Esta acción permitirá obtener un sellado hermético y prescindir del desagüe de la hoja.

06 MANTENIMIENTO

6.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009 Medidas y tolerancias



ANODIZADO

Los tratamientos están garantizados por las marcas de calidad EURAS-EWAA, QUALANOD así como el certificado UNE-EN ISO 9001. El espesor mínimo obligatorio de la capa de óxido anódico es de 15 micras para el uso arquitectónico exterior, el cual se puede aumentar (20 o 25 micras), de acuerdo con los requisitos del cliente y leyes nacionales en el lugar de destino.



UNE-EN 573-3;2014 Composición química



LACADO

El proceso de lacado utiliza pintura en polvo homologada por QUALICOAT así como el certificado UNE-EN ISO 9001.

El espesor mínimo obligatorio de la capa de lacado es de 60 micras para el uso arquitectónico exterior. El ciclo completo de lacado de los perfiles se realiza en pleno cumpliendo la norma de calidad QUALICOAT.



6.2 RECOMENDACIONES



ENTORNO

Los sistemas de carpintería están expuestos a agentes atmosféricos, emisiones de gases y partículas en suspensión; todo ello ocasiona suciedad.

Esta suciedad puede requerir mayor o menor atención en función de la ubicación.

Será necesario un mantenimiento más frecuente en zonas industriales por los residuos, en zonas de primera línea de mar por el salitre y en zonas de exposición al tráfico intenso debido a la emisión de gases.



ESTANQUEIDAD Y VENTILACIÓN

Este sistema realiza un sellado hermético, lo que reduce la circulación de aire de forma natural a través de las ventanas. Sin embargo, las actividades domésticas como el ducharse, cocinar y la habitabilidad de una vivienda, generan vapor de agua.

Este vapor de agua provoca condensaciones en paredes y ventanas produciendo manchas, hongos y deterioro de enlucidos con el paso del tiempo. Por ello, se recomienda la ventilación de las estancias para evitar estos focos de humedad realizando las siguientes operaciones:

- · Ventilar las estancias unos minutos al día
- Colocar las ventanas en posición de microventilación durante más tiempo

Esta ventilación se debe realizar de forma controlada para evitar corrientes de aire incontroladas de larga duración, por lo que se recomienda utilizar la posición abatible durante el invierno.

Se aconseja una ventilación máxima pero breve abriendo la ventana por completo (influyendo en menor manera en la pérdida energética de la vivienda), frente a una ventilación incontrolada y de larga duración.



PRODUCTOS QUÍMICOS

Se prohíbe la utilización de productos abrasivos o químicos, ya que pueden eliminar la capa protectora de la carpintería. También se deben evitar los productos de limpieza para otras aleaciones como el cobre, la plata o el aluminio bruto. Para obtener la garantía necesaria, debe exigir productos originales Exlabesa, ya que cumplen con las exigencias, normativas y controles exigidos por el Ministerio de Fomento y Organismos Europeos. Su instalador hará realidad esta garantía a través del certificado de origen.

Todas estas garantías, unidas a un cuidado personal, serán la mejor manera de asegurar una larga vida para sus sistemas.



6.3 MANTENIMIENTO

Los sistemas Exlabesa gozan de una gran durabilidad y resistencia, no obstante, se debe realizar un mantenimiento mínimo y simple para mantenerlos en perfecto estado con el paso del tiempo.

A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



LIMPIEZA

Los sistema de aluminio se deben limpiar de dos a tres veces al año. Para ello se aconseja la limpieza con un paño o esponja suave con un producto limpiador adecuado o también con agua jabonosa. Aclarar con agua limpia y secar posteriormente con un paño absorbente.

En las zonas próximas a líneas de mar, zonas industriales, exposición a tráfico intenso, se aconseja realizar la operación anterior una vez al mes como mínimo, para evitar que los agentes corrosivos de estas zonas deterioren su carpintería.



Usos	Frecuencia	Ciclos máx.
Limitado	1 vez cada 6 meses	50.000 ciclos
Normal	1 vez cada 6 meses	50.000 ciclos
Intensivo (colegios, hospitales, edificios públicos)	1 vez al mes	50.000 ciclos
Zonas de atmósferas corrosivas (zonas industriales, líneas de mar, etc.)	1 vez al mes	50.000 ciclos



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos y los cuerpos extraños suelen acumularse en los canales de las ventanas alterando la funcionalidad y la correcta evacuación de agua y disminuyendo así la aireación.

Para evitar estos problemas se recomienda la aspiración de estos elementos con frecuencia.



ENGRASE

Para el correcto funcionamiento de la apertura y cierre de las ventanas es recomendable un engrase anual de los herrajes con los productos adecuados, prestando especial atención a los rodamientos.



SELLADO

Los sistemas de carpintería pueden presentar soluciones de sellado de silicona en partes expuestas a la intemperie, por lo que se recomienda la evaluación anual de estas superficies y la sustitución en caso de deterioro.

6.4 PRECAUCIONES



ATRAPAMIENTO

Durante la manipulación de un sistema existe riesgo de aplastamiento entre hoja y marco.



CAÍDAS

Se debe tener cuidado ante el peligro de caídas a través de una ventana abierta y más aún si el uso lo realizan menores.



CAÍDAS DE OBJETOS

Cuando una ventana se encuentra abierta se debe prestar atención a la posible caída de objetos a través de la misma, especialmente durante las operaciones de mantenimiento y limpieza.

Notas

exlabesa.com 225

07



We care aluminium caring for our planet

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto con alcance cradle to grave. Somos una opción excelente para proyectos que aspiren a obtener certificaciones como BREEAM, LEED o VERDE, contribuyendo con una alta puntuación al proceso de obtención de dichos sellos.

EXLABESA CLEAN PLANET

De nuestro compromiso con el entorno y el cuidado del medio ambiente nace la iniciativa **Exlabesa Clean Planet** cuyo objetivo es impulsar el desarrollo y uso de soluciones respetuosas con nuestro entorno, sostenibles y circulares, que mejoren las economías y ecosistemas locales.

También tenemos implantados sistemas de gestión ambiental, como la norma internacional ISO 14001, que garantiza el cumplimiento de los estándares de sostenibilidad durante todo el proceso de producción de nuestros perfiles de aluminio. Además, logramos una ínfima huella de carbono en la producción de tocho de aluminio reciclado, que cuenta con la certificación de Bureau Veritas.

EXLABESA RE-LOCAL: RECYCLED LOW CARBON ALUMINIUM











Giving colour to creativity

Colours by Exlabesa

Diseña tus proyectos con total libertad creativa. Desarrolla tu estilo con nuestra gama de acabados Colours by Exlabesa, que posibilita un resultado completamente personalizado para tus proyectos. Ponemos a tu disposición una ilimitada gama de opciones gracias a nuestra capacidad técnica.

Queremos hacer realidad aquello que imaginas. Cuidamos cada detalle de tus proyectos para hacer realidad tus deseos, asesorándote y buscando las soluciones estéticas que mejor se adapten a tus circunstancias.

Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat - Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

Colours by Exlabesa aporta creatividad y calidad. Las opciones cromáticas en la gama de lacados son ilimitadas, pudiendo optar por diferentes acabados como brillo, mate, texturado o imitación madera. En la gama de anodizados disponemos de opciones como anodizado natural, bronce, inox, oro o negro en acabados brillo, satinado, gratado o lijado.

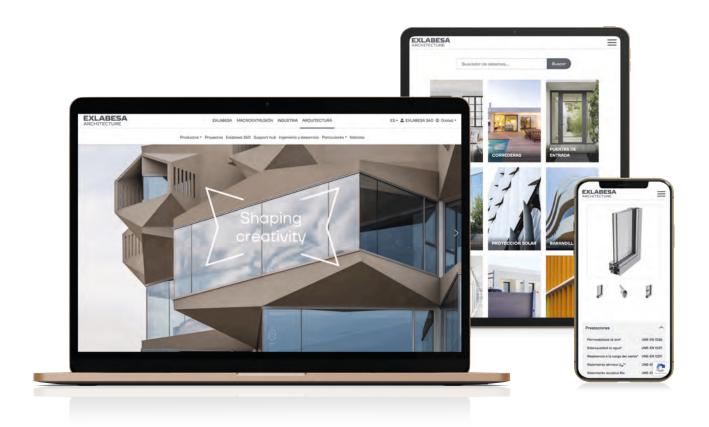
Garantía de calidad a largo plazo

Qualicoat - Seaside Oualanod Capacidad para lacar y anodizar perfiles de hasta

14 m







exlabesa.com

Toda la información a tu alcance.

En exlabesa.com disponemos de todo tipo de documentación técnica actualizada. También puedes diseñar tus proyectos con la última tecnología con nuestras secciones CAD y objetos BIM, y calcular tus necesidades de material utilizando nuestro avanzado software de carpintería.

Inspírate con nuestra galería de proyectos destacados donde puedes descubrir las excelentes prestaciones y resultados de nuestra exclusiva gama de sistemas de ventana, puerta, muro cortina, protección solar y barandillas de vidrio.

Visita **exlabesa.com** y explora las infinitas posibilidades que te brindan nuestros sistemas de aluminio.







SHOWROOMS

Exlabesa Architectural Lab Campaña, s/n 36645 - Valga (Pontevedra) Tel. 986 556 277 **Exlabesa Architectural Lab BARCELONA**Edifici BMC - Ronda Maiols, 1 Local 406
08192 - Sant Quirze del Vallès (Barcelona)
Tel. 938 971 649

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Cambre - A CORUÑA Tel. 687 461 380

Lugo - LUGO Tel. 982 202 141 Fax 982 202 081 lugo@exlabesa.com

O Pereiro de Aguiar - OURENSE Tel. 617 300 004

Humanes - MADRID Tel. 916 909538 Fax 916 905 486 madrid@exlabesa.com

Montmeló - BARCELONA Tel. 935 799 020 Fax 935 721 656 barcelona@exlabesa.com

Torrent - VALENCIA Tel. 961 565 892 Fax 961 565 891 valencia@exlabesa.com Fuente de Piedra - MÁLAGA Tel. 952 735 518 Fax 952 735 275 malaga@exlabesa.com

Tortosa - TARRAGONA Tel. 977 597 643 Fax 977 597 641 tortosa@exlabesa.com

Valladolid - VALLADOLID Tel. 983 580 487 Fax 983 586 652 valladolid@exlabesa.com Oviedo - ASTURIAS

Tel. 985 263 845 Fax 985 265 807 asturias@exlabesa.com

Molina de Segura - MURCIA Tel. 968 38 6217 Fax 968 386 218 murcia@exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga 36645 - Pontevedra (Spain) Tel. +34 986 556 277 ebs@exlabesa.com www.exlabesa.com

QUALICOAT-SEASIDE	QUALIDECO		QUALANOD		ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001
-------------------	-----------	--	----------	--	----------	-----------	-----------