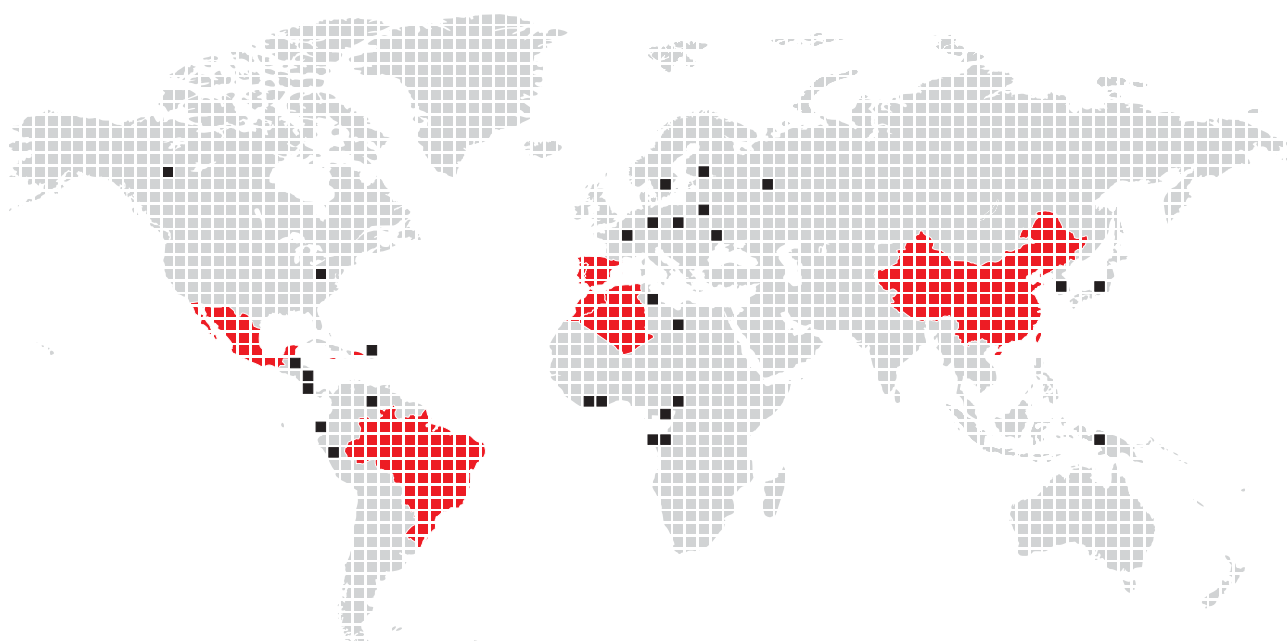


CARPINTERÍA DE ALUMINIO

MURO CORTINA



NUESTRA PRESENCIA EN EL MUNDO



DELEGACIONES

España • Portugal • República Dominicana • Jamaica • México • Brasil • Marruecos • Argelia • China



TAPAS
SERIE ECW-50 TL



26



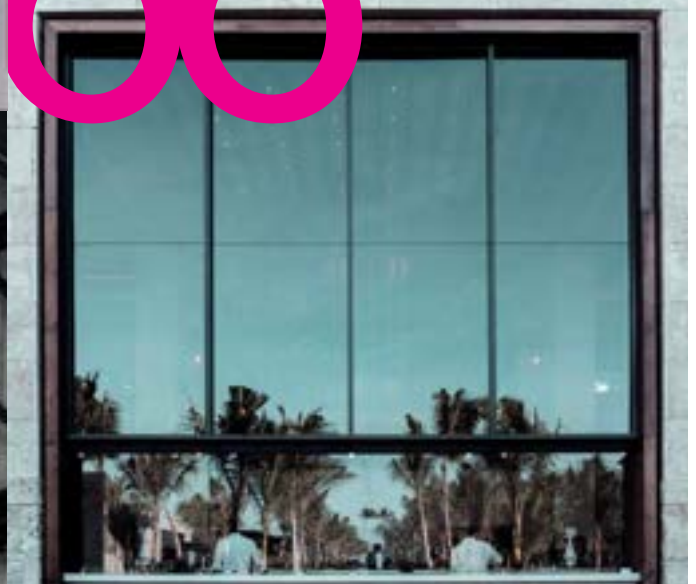
ESTRUCTURAL
SERIE ECW-50 SSG



SEMI-ESTRUCTURAL
SERIE ECW-50 HL



66



SEMI-ESTRUCTURAL
SERIE ECW-50 VL



44



Estética

La tapa embellecedora es la que domina la imagen exterior, ocultando todo el sistema de fijación y las juntas entre vidrios o paneles. Con sus 50 mm de frente y entre 15 y 17 mm de profundidad, su acabado y las sombras que proyecta son determinantes en la percepción de su imagen.

Descripción

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50 mm de frente visto y profundidades variables en función de las necesidades. Generalmente son los elementos verticales o montantes los que se fijan a la estructura existente, ya sea de hormigón, acero u otro tipo. Los travesaños o perfiles horizontales se fijan a los primeros, transmitiéndoles las cargas de viento y peso que soportan.

Estructura

Los anclaje de los montantes tienen regulación tridimensional para poder corregir las desviaciones en la ejecución de la estructura principal; de esta manera se consigue que no se aprecien irregularidades una vez acabada la fachada. El sistema prevé dilataciones de los perfiles de aluminio tanto en montantes como en travesaños para evitar tensiones y ruidos indeseables sobre todo en los meses cálidos.

Aspecto

Cada vez más el muro cortina se usa como elemento creativo, aportando la ligereza visual del vidrio y jugando con las modulaciones y acabados para conseguir la singularidad que requiere todo diseño.

Ensayos

ECW-50 TL ha sido duramente testado para asegurar todas sus prestaciones y garantizar su seguridad.

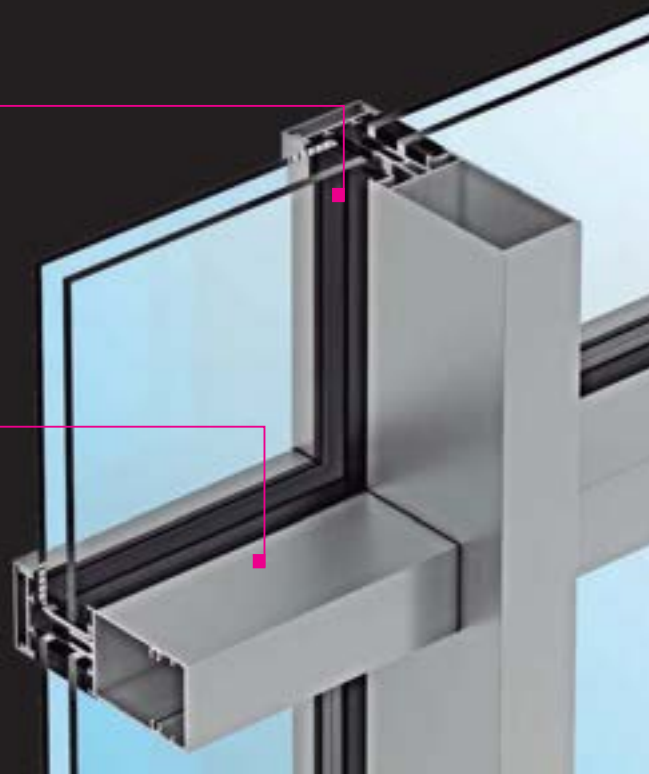
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12152:02	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12154:00	Clase RE1500
Resistencia a la carga del viento	UNE-EN 13116:01	Apto (1500 Pa)

Fijación de entrepaños

La versión ECW-50 TL fija vidrios y paneles con un sistema de tapas que desde el exterior los retiene contra la propia estructura. Por ambos lados, los entrepaños quedan presionados por juntas de caucho que aseguran su duración y estanquidad.

Prestaciones

El sistema de desagüe interno y doble junta perimetral de EPDM ha demostrado total efectividad. Por su composición, cualquier filtración de agua a lo largo de su vida discurre por los travesaños y cae por los montantes. De éstos saldrá al exterior por la piezas de ventilación o por un desagüe en la parte inferior.



MURO CORTINA

EXCELLENCE EL CARMEN



Cada vez más habituales en edificios públicos y privados, los muros cortina han tenido una gran evolución en las últimas décadas. Más seguros, más esbeltos, con más posibilidades creativas, permiten la máxima expresión del uso de vidrio en un edificio.

ECW-50 TL resuelve, en tan solo 50 mm de frente visto en la estructura portante, cualquier necesidad estructural. Con su sistema de travesaño solapado a montante y la fijación de vidrios y paneles mediante perfiles de presión, es impenetrable al aire y al agua según muestran sus ensayos.

En el exterior la fina tapa embellecedora domina la imagen, pronunciando por fuera la modulación de la estructura interior y ocultando todo el sistema de fijación.

Datos técnicos

Aleación de los perfiles:	EN-AW-6060 T5	EN-AW-6063 T5
Galce de vidrio:	15 mm	
Uso:	Construcciones de fachadas ligeras. Disponible en tratamientos superficiales como lacado, anodizado o acabado madera, con amplia gama de colores y texturas,	

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12153:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12155:2000	Clase RE ₁₅₀₀
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN 12179:2001	APTO (1500 Pa)

Valores propios a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, con acristalamiento 6/16/3+3. Documento N° 225521. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

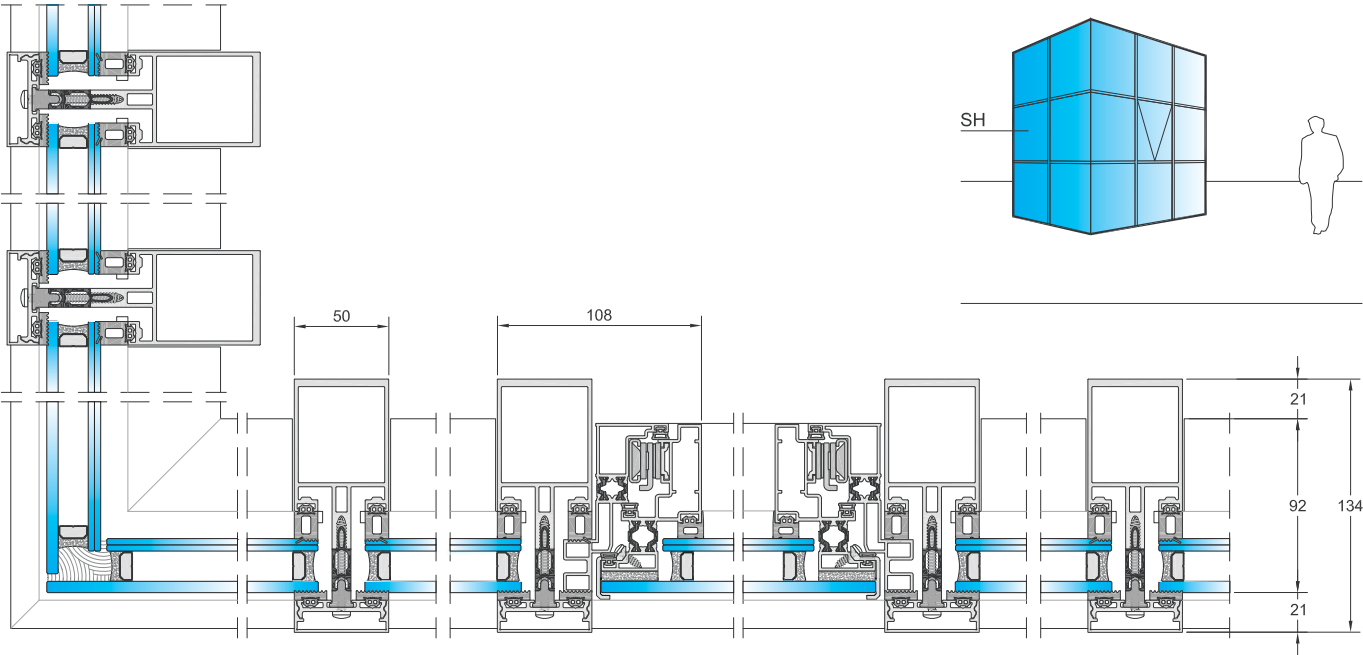
Resistencia al peso propio	1,26 kN
Fecha máxima	3 mm

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225523. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Resistencia máxima a carga de rotura	8,45 kN
--------------------------------------	---------

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225708. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Escala: 1/4



Aislamiento acústico

Vidrio	6/16/3+3
R _w	37 (-3;-7) dB

Valores calculados según norma UNE EN ISO 10140-2:2011. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia cargas vivas horizontales	APTO
---------------------------------------	------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225522. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Vidrio	6/16/3+3
R _a	35,3 dBA

Valores calculados según DB-HR del CTE. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia al impacto de cuerpo blando	Clase I4
---	----------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225525. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Tipos de apertura



Principales características técnicas

El sistema ECW-50 TL es una estructura autoportante formada por montantes y travesaños de sección vista de 50 mm de ancho, y profundidades variables según requerimientos específicos del proyecto. Los anclajes a la estructura del edificio están realizadas en aluminio extruido, tanto en los frentes de forjado como en elementos de suelo y techo y permiten regulación tridimensional para asegurar su correcto montaje.

Uniones mediante conectores específicos en el travesaño y fijación directa sobre el montante, con previsión de dilatación. Estas uniones están provistas de juntas para garantizar su estanqueidad.

Rotura de Puente Térmico mediante un perfil de PVC, colocado entre la estructura y la contratapa de aluminio. El sistema dispone de perfiles de aislamiento de distintas dimensiones (16, 22, 28 y 34 mm) en función de las necesidades térmicas y el acristalamiento de cada caso.

Juntas continuas exteriores de acristalamiento e interiores de montante y de travesaño en EPDM, dando lugar a una doble junta de estanqueidad en los elementos fijos.

Sistema de drenaje en cascada que posibilita el desagüe de eventuales filtraciones a través de los canales de los travesaños y montantes. Extracción al exterior mediante pipetas de desagüe colocadas cada 6 m y disponibilidad de juntas de expansión en las uniones entre montantes, para garantizar un correcto desagüe.

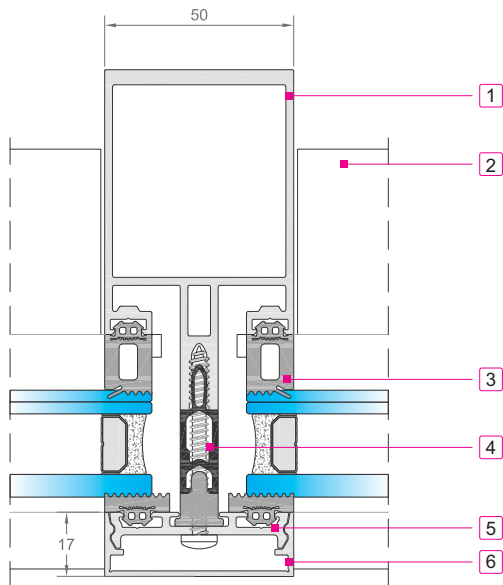
Acristalamientos de 6 a 46 mm utilizando los diferentes tipos de juntas y distanciadores. Exterioamente el vidrio se sujetará con contratapas de aluminio extruido provistas de juntas de EPDM. Tapetas embellecedoras de sección vista de 50 mm.

Perfiles especiales como refuerzos interiores, pletinas de acero de 8 mm, remates de pared y estructura de obra, soportes de construcción y anclajes de fachada.

Posibilidad de incorporación de ventanas proyectantes integradas en el muro cortina, con o sin rotura de puente térmico y estanqueidad garantizada gracias a su triple junta de EPDM. Acristalamiento mediante pegado estructural. También se posibilita la incorporación de otros sistemas de carpintería de Madeplax.

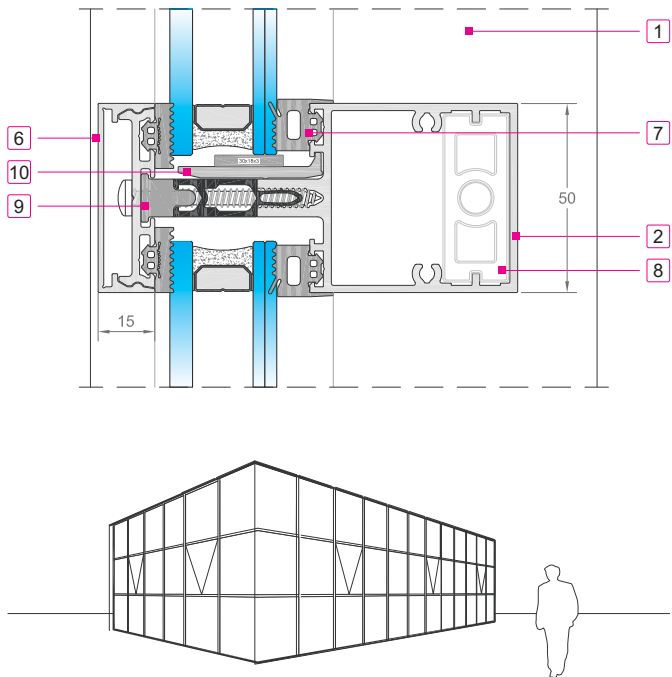
Sección Horizontal

Escala: 1/2



Sección Vertical

Escala: 1/2



LEYENDA

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Montante | 6 Tapa exterior |
| 2 Travesaño | 7 Junta interior de travesaño en EPDM |
| 3 Junta interior de montante en EPDM | 8 Conector de travesaño y montante |
| 4 Perfil de rotura de PVC-U | 9 Junta de EPDM de perfil de rotura |
| 5 Tapeta presora | 10 Calzo de acristalamiento |

IMPORTANTE

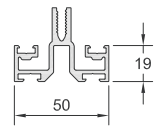
Material: Aleación de aluminio (EN-AW-6060 T5 / EN-AW-6063 T5)
Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Madeplax
Las dimensiones, los espesores y el peso de los perfiles que figuran en este catálogo son teóricos y podrán variar de acuerdo a las tolerancias de espesores de la norma UNE-EN 755-9

MONTANTES

EXL-10.900

Montante 19 mm

Ixx	4,64 cm ⁴
Wxx	1,88 cm ³
Iyy	9,20 cm ⁴
Wyy	3,68 cm ³
Peso	1,242 Kg/m
Perímetro	402 mm

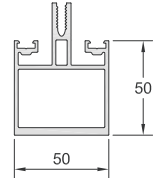


EXL-10.901

Montante 50 mm

Ixx	33,14 cm ⁴
Wxx	8,21 cm ³
Iyy	19,26 cm ⁴
Wyy	7,70 cm ³
Peso	1,986 Kg/m
Perímetro	591 mm

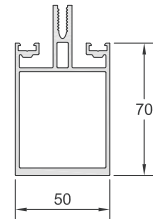
Consultar disponibilidad



EXL-10.902

Montante 70 mm

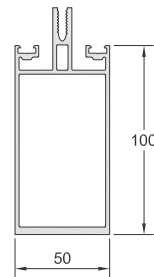
Ixx	68,27 cm ⁴
Wxx	13,97 cm ³
Iyy	24,08 cm ⁴
Wyy	9,63 cm ³
Peso	2,214 Kg/m
Perímetro	671 mm



EXL-10.903

Montante 100 mm

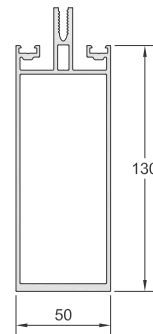
Ixx	151,71 cm ⁴
Wxx	24,40 cm ³
Iyy	31,31 cm ⁴
Wyy	12,52 cm ³
Peso	2,554 Kg/m
Perímetro	791 mm



EXL-10.904

Montante 130 mm

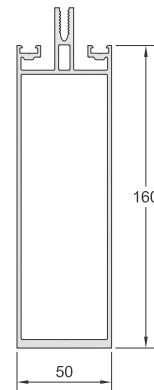
Ixx	277,28 cm ⁴
Wxx	36,55 cm ³
Iyy	38,54 cm ⁴
Wyy	15,42 cm ³
Peso	2,894 Kg/m
Perímetro	911 mm



EXL-10.905

Montante 160 mm

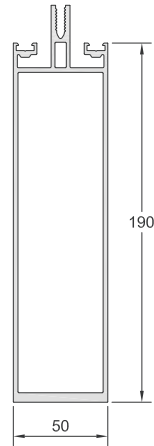
Ixx	473,99 cm ⁴
Wxx	51,77 cm ³
Iyy	47,72 cm ⁴
Wyy	19,09 cm ³
Peso	3,384 Kg/m
Perímetro	1029 mm



EXL-10.906

Montante 190 mm

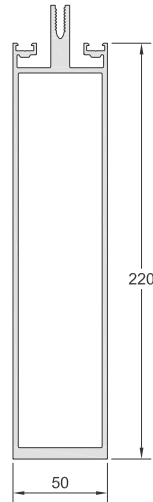
Ixx	767,63 cm ⁴
Wxx	71,31 cm ³
Iyy	61,12 cm ⁴
Wyy	24,45 cm ³
Peso	4,113 Kg/m
Perímetro	1147 mm



EXL-10.907

Montante 220 mm

Ixx	1276,41 cm ⁴
Wxx	105,46 cm ³
Iyy	76,53 cm ⁴
Wyy	30,61 cm ³
Peso	5,214 Kg/m
Perímetro	1225 mm

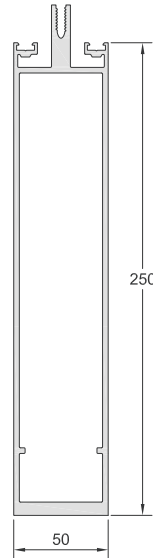


EXL-10.908

Montante 250 mm

Ixx	1881,87 cm ⁴
Wxx	135,35 cm ³
Iyy	91,98 cm ⁴
Wyy	36,79 cm ³
Peso	6,105 Kg/m
Perímetro	1352 mm

Consultar disponibilidad

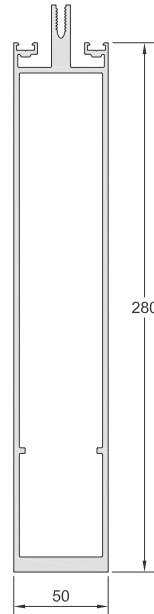


EXL-10.909

Montante 280 mm

Ixx	2561,77 cm ⁴
Wxx	164,16 cm ³
Iyy	102,63 cm ⁴
Wyy	41,05 cm ³
Peso	6,710 Kg/m
Perímetro	1410 mm

Consultar disponibilidad

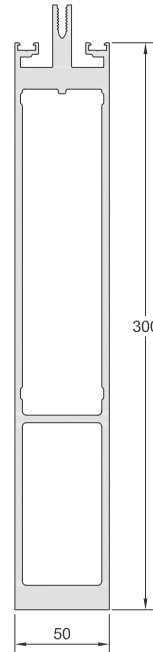


EXL-10.910

Montante 300 mm

Ixx	4449,38 cm ⁴
Wxx	270,12 cm ³
Iyy	144,67 cm ⁴
Wyy	57,87 cm ³
Peso	10,476 Kg/m
Perímetro	1579 mm

Consultar disponibilidad



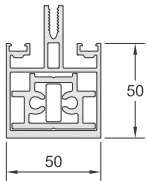
MONTANTES CON REFUERZO

EXL-10.930

Refuerzo montante 50 mm

EXL-10.901 + EXL-10.930

Ixx	40,67 cm ⁴
Wxx	9,10 cm ³
Iyy	26,25 cm ⁴
Wyy	10,50 cm ³
Peso	3,251 Kg/m

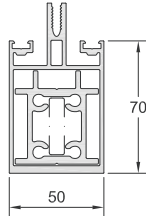


EXL-10.931

Refuerzo montante 70 mm

EXL-10.902 + EXL-10.931

Ixx	90,74 cm ⁴
Wxx	16,53 cm ³
Iyy	33,57 cm ⁴
Wyy	13,43 cm ³
Peso	3,923 Kg/m

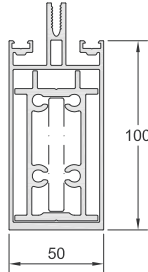


EXL-10.932

Refuerzo montante 100 mm

EXL-10.903 + EXL-10.932

Ixx	217,58 cm ⁴
Wxx	31,52 cm ³
Iyy	44,23 cm ⁴
Wyy	17,69 cm ³
Peso	4,790 Kg/m

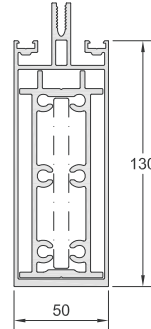


EXL-10.933

Refuerzo montante 130 mm

EXL-10.904 + EXL-10.933

Ixx	435,48 cm ⁴
Wxx	51,53 cm ³
Iyy	55,45 cm ⁴
Wyy	22,18 cm ³
Peso	5,812 Kg/m

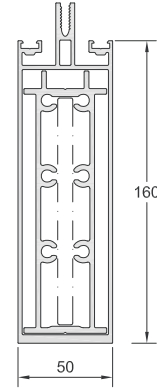


EXL-10.934

Refuerzo montante 160 mm

EXL-10.905 + EXL-10.934

Ixx	723,41 cm ⁴
Wxx	74,09 cm ³
Iyy	67,54 cm ⁴
Wyy	27,02 cm ³
Peso	6,675 Kg/m

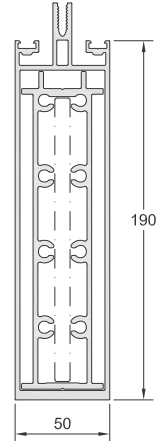


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.906 + EXL-10.935

Ixx	1189,10 cm ⁴
Wxx	104,91 cm ³
Iyy	84,66 cm ⁴
Wyy	33,86 cm ³
Peso	8,044 Kg/m

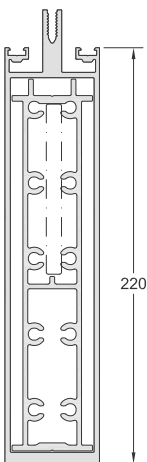


EXL-10.936

Refuerzo montante 220 mm

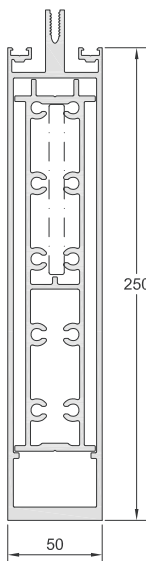
EXL-10.907 + EXL-10.936

Ixx	1970,31 cm ⁴
Wxx	153,48 cm ³
Iyy	104,19 cm ⁴
Wyy	41,68 cm ³
Peso	10,044 Kg/m



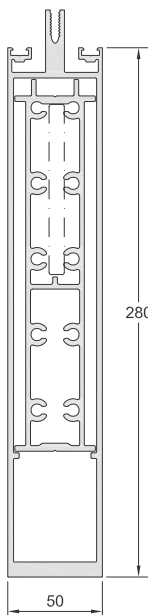
EXL-10.908 + EXL-10.936

Ixx	2554,11 cm ⁴
Wxx	185,08 cm ³
Iyy	119,63 cm ⁴
Wyy	47,85 cm ³
Peso	10,935 Kg/m



EXL-10.909 + EXL-10.936

Ixx	3272,43 cm ⁴
Wxx	221,20 cm ³
Iyy	130,29 cm ⁴
Wyy	52,12 cm ³
Peso	11,540 Kg/m

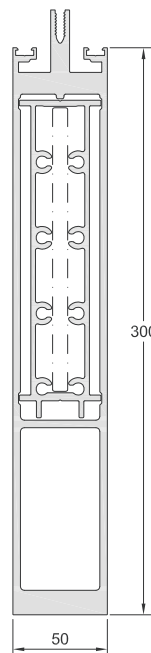


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.910 + EXL-10.935

Ixx	4979,51 cm ⁴
Wxx	302,83 cm ³
Iyy	168,23 cm ⁴
Wyy	67,29 cm ³
Peso	14,407 Kg/m



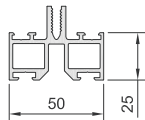
TRAVESAÑOS

EXL-10.940

Travesaño 25 mm

lxx	5,03 cm ²
Wxx	2,19 cm ²
lyy	10,13 cm ²
Wyy	4,05 cm ²
Peso	1,317 Kg/m
Perímetro	444 mm

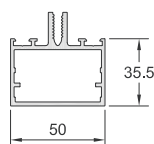
Consultar disponibilidad



EXL-10.941

Travesaño 35 mm

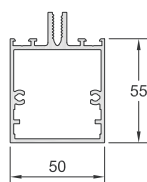
lxx	10,86 cm ²
Wxx	3,99 cm ²
lyy	12,58 cm ²
Wyy	5,03 cm ²
Peso	1,265 Kg/m
Perímetro	441 mm



EXL-10.942

Travesaño 55 mm

lxx	28,44 cm ²
Wxx	7,79 cm ²
lyy	19,04 cm ²
Wyy	7,72 cm ²
Peso	1,603 Kg/m
Perímetro	558 mm

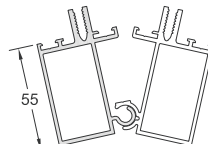


EXL-10.949

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,99 cm ²
Wxx	7,06 cm ²
lyy	8,43 cm ²
Wyy	3,58 cm ²
Peso	1,385 Kg/m
Perímetro	497 mm

Consultar disponibilidad

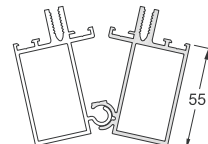


EXL-10.948

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,73 cm ²
Wxx	7,07 cm ²
lyy	8,32 cm ²
Wyy	3,64 cm ²
Peso	1,348 Kg/m
Perímetro	488 mm

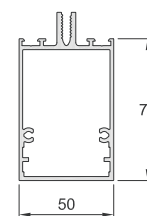
Consultar disponibilidad



EXL-10.943

Travesaño 75 mm

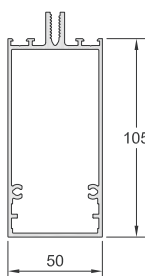
lxx	58,14 cm ²
Wxx	12,55 cm ²
lyy	23,43 cm ²
Wyy	9,37 cm ²
Peso	1,808 Kg/m
Perímetro	638 mm



EXL-10.944

Travesaño 105 mm

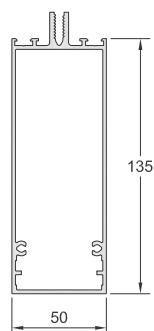
lxx	128,28 cm ²
Wxx	20,99 cm ²
lyy	30,04 cm ²
Wyy	12,02 cm ²
Peso	2,116 Kg/m
Perímetro	758 mm



EXL-10.945

Travesaño 135 mm

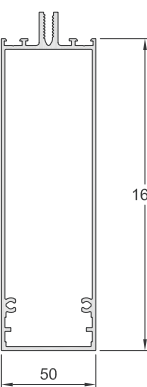
lxx	233,67 cm ²
Wxx	30,78 cm ²
lyy	36,63 cm ²
Wyy	14,65 cm ²
Peso	2,423 Kg/m
Perímetro	878 mm



EXL-10.946

Travesaño 165 mm

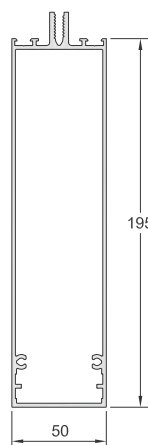
lxx	379,45 cm ²
Wxx	41,80 cm ²
lyy	43,23 cm ²
Wyy	17,29 cm ²
Peso	2,731 Kg/m
Perímetro	998 mm



EXL-10.947

Travesaño 195

lxx	570,74 cm ²
Wxx	54,02 cm ²
lyy	49,82 cm ²
Wyy	19,93 cm ²
Peso	3,039 Kg/m
Perímetro	1118 mm

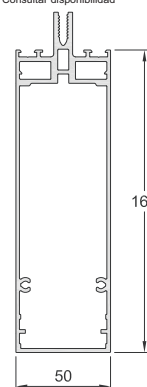


EXL-10.956

Travesaño 2° nivel 160 mm

lxx	424,44 cm ²
Wxx	43,17 cm ²
lyy	45,12 cm ²
Wyy	18,05 cm ²
Peso	3,283 Kg/m
Perímetro	1116 mm

Consultar disponibilidad



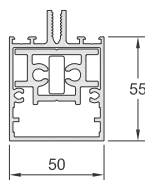
REFUERZO DE TRAVESAÑOS

EXL-10.930

Refuerzo travesaño 55 mm

EXL-10.942 + EXL-10.930

lxx	37,79 cm ²
Wxx	9,41 cm ²
lyy	26,04 cm ²
Wyy	10,42 cm ²
Peso	2,866 Kg/m

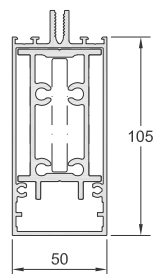


EXL-10.932

Refuerzo travesaño 105 mm

EXL-10.944 + EXL-10.932

lxx	185,16 cm ²
Wxx	30,94 cm ²
lyy	41,95 cm ²
Wyy	17,18 cm ²
Peso	4,352 Kg/m

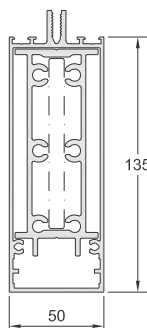


EXL-10.933

Refuerzo travesaño 135 mm

EXL-10.945 + EXL-10.933

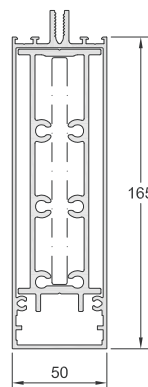
lxx	376,97 cm ²
Wxx	49,82 cm ²
lyy	53,54 cm ²
Wyy	21,42 cm ²
Peso	5,341 Kg/m



EXL-10.934

Refuerzo travesaño 165 mm

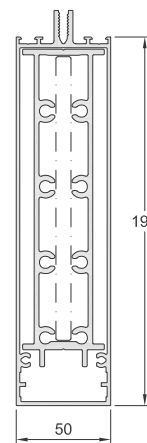
lxx	619,48 cm ²
Wxx	68,65 cm ²
lyy	63,05 cm ²
Wyy	25,22 cm ²
Peso	6,022 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo travesaño 195 mm

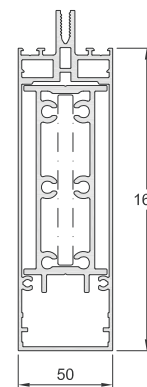
lxx	982,13 cm ²
Wxx	93,83 cm ²
lyy	73,38 cm ²
Wyy	29,35 cm ²
Peso	6,970 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 2° nivel

lxx	571,80 cm ²
Wxx	60,92 cm ²
lyy	62,04 cm ²
Wyy	24,82 cm ²
Peso	6,201 Kg/m

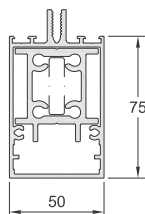


EXL-10.931

Refuerzo travesaño 75 mm

EXL-10.943 + EXL-10.931

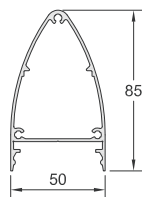
lxx	74,57 cm ²
Wxx	16,57 cm ²
lyy	32,93 cm ²
Wyy	13,17 cm ²
Peso	3,517 Kg/m



PERFILES COMPLEMENTARIOS

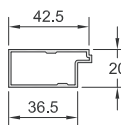
EXL-10.983

Tapeta elíptica



EXL-10.881

Acople de remate 37-43 mm



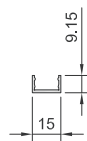
EXL-10.890

Suplemento acristalam. 6 mm



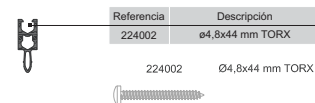
EXL-10.806

Tapa marco ventana italiana



PO-0016

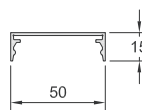
Perfil PVC de 16 mm



Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194052

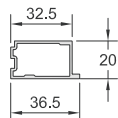
EXL-10.981

Tapa de travesaño



EXL-10.882

Acople de remate 33-37 mm



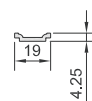
EXL-10.891

Suplemento acristalam. 12 mm



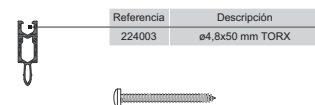
EXL-10.880

Pletina falleba



PO-0022

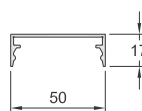
Perfil PVC de 22 mm



Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194017

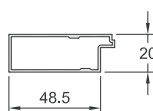
EXL-10.982

Tapeta de montaje



EXL-10.883

Acople de remate 55-49 mm



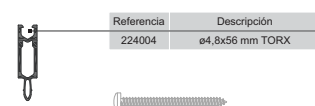
EXL-10.892

Suplemento acristalam. 18 mm



PO-0028

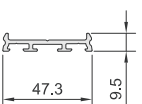
Perfil PVC-U de 28 mm



Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194053

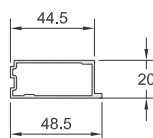
EXL-10.980

Tapeta presora



EXL-10.884

Acople de remate 45-49 mm



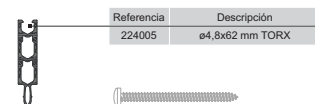
EXL-10.893

Suplemento acristalam. 24 mm



PO-0034

Perfil PVC de 34 mm

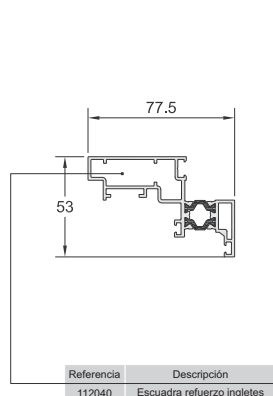


Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194018

VENTANA PROYECTANTE

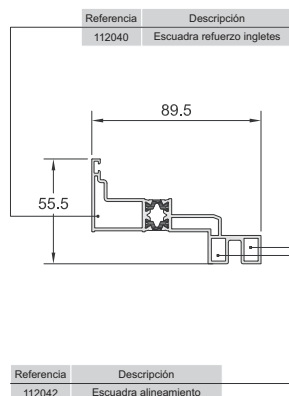
PT-5082

Hoja ventana italiana



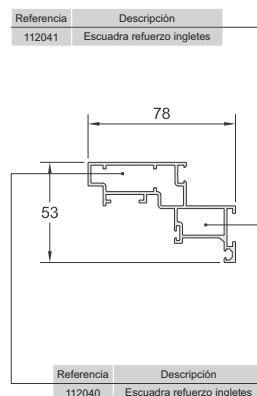
PT-5083

Marco ventana italiana



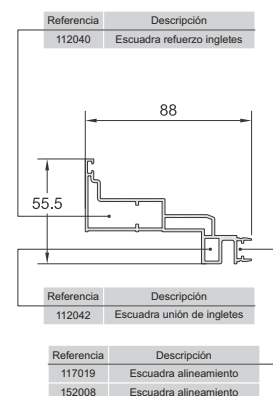
EXL-10.804

Hoja ventana italiana



EXL-10.805

Marco ventana italiana



MURO CORTINA

ACCESORIOS

Sistemas Técnicos de Herrajes

Escala 1/2

Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	194001	Junta central presora		194003	Junta de travesaño 3 mm		194007	Junta de montante 9 mm
	194002	Junta lateral presora		194004	Junta de travesaño 5 mm		194008	Junta de montante 11 mm
	194019	Junta de estanqueidad		194005	Junta de travesaño 7 mm		194009	Junta de montante 13 mm
				194006	Junta de travesaño 9 mm		194010	Junta de montante 15 mm

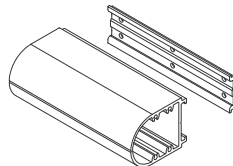
Escala 1/4

Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	129129	Calzo de acristamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm		129130	Calzo de acristamiento RPT 28 mm / RPT 34 mm		129365	Pieza seguridad para ventana proyectante

S/E

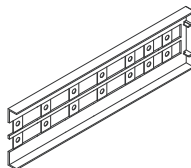
Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje suelo / Anclaje techo

Nota: Peso máximo de travesaño 125 Kg

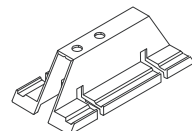
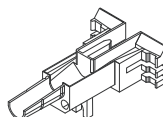


Travesaño	Referencia
EXL-10.901	129113
EXL-10.902	129114
EXL-10.903	129115
EXL-10.904	129116
EXL-10.905	129117
EXL-10.906	129118
EXL-10.907	129119
EXL-10.908	129120
EXL-10.909	129121
EXL-10.910	129118

Referencia	Descripción
129122	Anclaje lateral forjado



Referencia	Descripción
129123	Anclaje central forjado



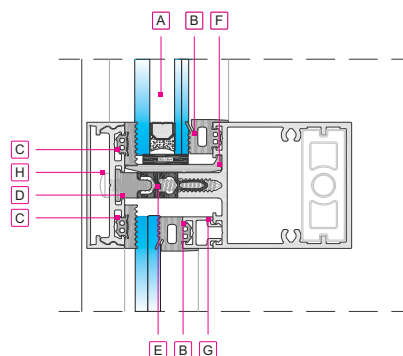
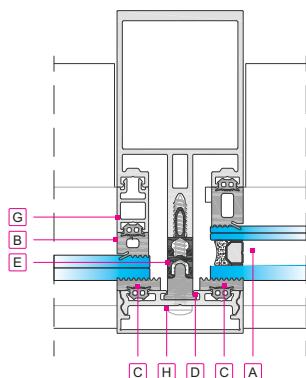
ACRISTALAMIENTO RPT 16 mm

Escala 1/3

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 16 mm

M MONTANTE

T TRAVESAÑO



A	B		C	D	E	F	G	H
Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	Junta central	Poliamida	Calzo travesaño	Suplemento	Tornillo sujeción
6 / 7 mm	194010	194005	194002	194001	194021	10895	EXL-10.892	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
8 / 9 mm	194008	194004	194002	194001	194021	10895	EXL-10.892	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
10 / 11 mm	194008	194006	194002	194001	194021	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
12 / 13 mm	194009	194005	194002	194001	194021	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
14 / 15 mm	194008	194004	194002	194001	194021	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
16 / 17 mm	194010	194006	194002	194001	194021	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
18 / 19 mm	194009	194005	194002	194001	194021	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
20 / 21 mm	194008	194004	194002	194001	194021	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 44 mm- Torx
22 / 23 mm	194010	194006	194002	194001	194021	10895		Ø 4.8 / 44 mm- Torx
24 / 25 mm	194009	194005	194002	194001	194021	10895		Ø 4.8 / 44 mm- Torx
26 / 27 mm	194008	194004	194002	194001	194021	10895		Ø 4.8 / 44 mm- Torx
28 / 29 mm	194007	194035	194002	194001	194021	10895		Ø 4.8 / 44 mm- Torx

ACRISTALAMIENTO RPT 22 mm

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 22 mm

A	B		C	D	E	F	G	H
Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	Junta central	Poliamida	Calzo travesaño	Suplemento	Tornillo sujeción
6 / 7 mm	194009	194005	194002	194001	194017	10895	EXL-10.893	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
8 / 9 mm	194008	194004	194002	194001	194017	10895	EXL-10.893	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
10 / 11 mm	194010	194006	194002	194001	194017	10895	EXL-10.892	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
12 / 13 mm	194009	194005	194002	194001	194017	10895	EXL-10.892	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
14 / 15 mm	194008	194004	194002	194001	194017	10895	EXL-10.892	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
16 / 17 mm	194010	194006	194002	194001	194017	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
18 / 19 mm	194009	194005	194002	194001	194017	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
20 / 21 mm	194008	194004	194002	194001	194017	10895	EXL-10.891	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
22 / 23 mm	194010	194006	194002	194001	194017	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
24 / 25 mm	194009	194005	194002	194001	194017	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
26 / 27 mm	194008	194004	194002	194001	194017	10895	EXL-10.890	Ø 4.8 / 50 mm- Torx
28 / 29 mm	194010	194006	194002	194001	194017	10895		Ø 4.8 / 50 mm- Torx
30 / 31 mm	194009	194005	194002	194001	194017	10895		Ø 4.8 / 50 mm- Torx
32 / 33 mm	194008	194004	194002	194001	194017	10895		Ø 4.8 / 50 mm- Torx
34 / 35 mm	194007	194003	194002	194001	194017	10895		Ø 4.8 / 50 mm- Torx

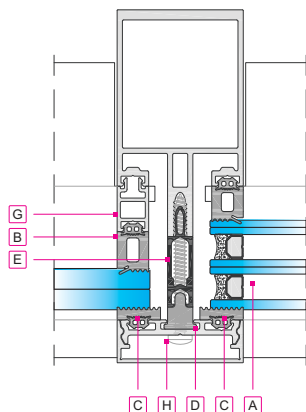
MURO CORTINA

ACRISTALAMIENTO RPT 28 mm

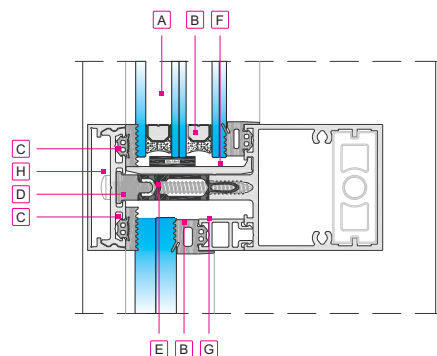
Escala 1/3

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 28 mm

M MONTANTE



T TRAVESAÑO



A	B		C	D	E	F	G	H
Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	Junta central	Poliamida	Calzo travesaño	Suplemento	Tornillo sujeción
10 / 11 mm	194010	194006	194002	194001	194053	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
12 / 13 mm	194009	194005	194002	194001	194053	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
14 / 15 mm	194008	194004	194002	194001	194053	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
16 / 17 mm	194010	194006	194002	194001	194053	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
18 / 19 mm	194009	194005	194002	194001	194053	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
20 / 21 mm	194008	194004	194002	194001	194053	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
22 / 23 mm	194010	194006	194002	194001	194053	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
24 / 25 mm	194009	194005	194002	194001	194053	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
26 / 27 mm	194008	194004	194002	194001	194053	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
28 / 29 mm	194010	194006	194002	194001	194053	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
30 / 31 mm	194009	194005	194002	194001	194053	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
32 / 33 mm	194008	194004	194002	194001	194053	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
34 / 35 mm	194010	194006	194002	194001	194053	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
36 / 37 mm	194009	194005	194002	194001	194053	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
38 / 39 mm	194008	194004	194002	194001	194053	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
40 / 41 mm	194007	194003	194002	194001	194053	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx

ACRISTALAMIENTO RPT 34 mm

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 34 mm

A	B		C	D	E	F	G	H
Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	Junta central	Poliamida	Calzo travesaño	Suplemento	Tornillo sujeción
16 / 17 mm	194010	194006	194002	194001	14018	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
18 / 19 mm	194009	194005	194002	194001	14018	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
20 / 21 mm	194008	194004	194002	194001	14018	10896	EXL-10.893	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
22 / 23 mm	194010	194006	194002	194001	14018	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
24 / 25 mm	194009	194005	194002	194001	14018	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
26 / 27 mm	194008	194004	194002	194001	14018	10896	EXL-10.892	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
28 / 29 mm	194010	194006	194002	194001	14018	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
30 / 31 mm	194009	194005	194002	194001	14018	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
32 / 33 mm	194008	194004	194002	194001	14018	10896	EXL-10.891	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
34 / 35 mm	194010	194006	194002	194001	14018	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
36 / 37 mm	194009	194005	194002	194001	14018	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
38 / 39 mm	194008	194004	194002	194001	14018	10896	EXL-10.890	Ø 4.8 / 56 mm- Torx
40 / 41 mm	194010	194006	194002	194001	14018	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
42 / 43 mm	194009	194005	194002	194001	14018	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
44 / 45 mm	194008	194004	194002	194001	14018	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx
46 / 47 mm	194007	194003	194002	194001	14018	10896		Ø 4.8 / 56 mm- Torx

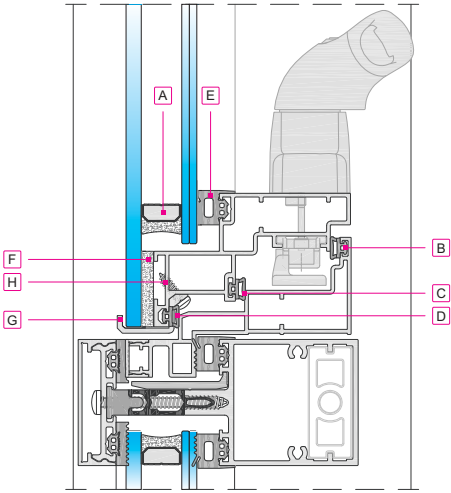
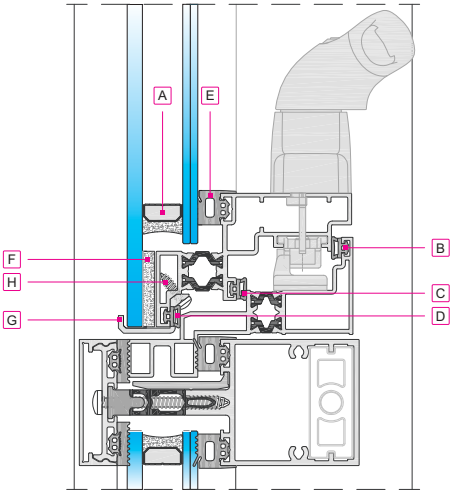
ACRISTALAMIENTO VENTANA

Escala 1/3

Esquema de acristamiento de VENTANA

V_{RPT} VENTANA RPT

V VENTANA



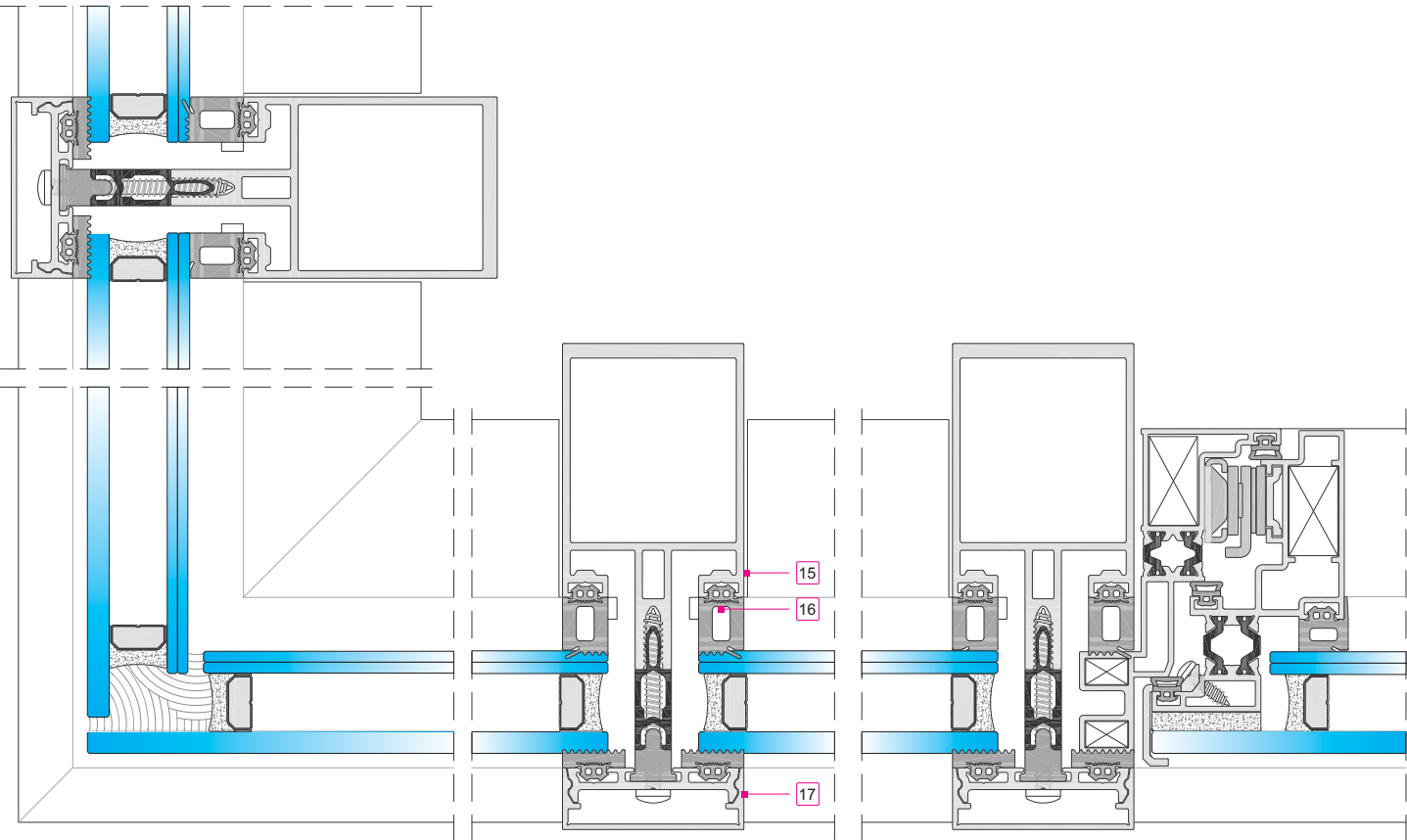
A		B	C	D	E	F	G	H
Espesor máximo	Acristalamiento	Junta interior	Junta interior	Junta interior	Junta acristalamiento	Espesor sellado	Suplemento seguridad	Tornillo sujeción
24 / 25 mm	6/12/33.1	194019	194019	194019	194009	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/16/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/20/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/12/55.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/14/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/18/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	8/12/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/14/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/16/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/20/33.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/12/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/14/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/16/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/18/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/12/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/14/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/16/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx

MURO CORTINA

SECCIÓN TIPO

ECW+50 TL. Ventana proyectante RPT

SH - Sección Horizontal



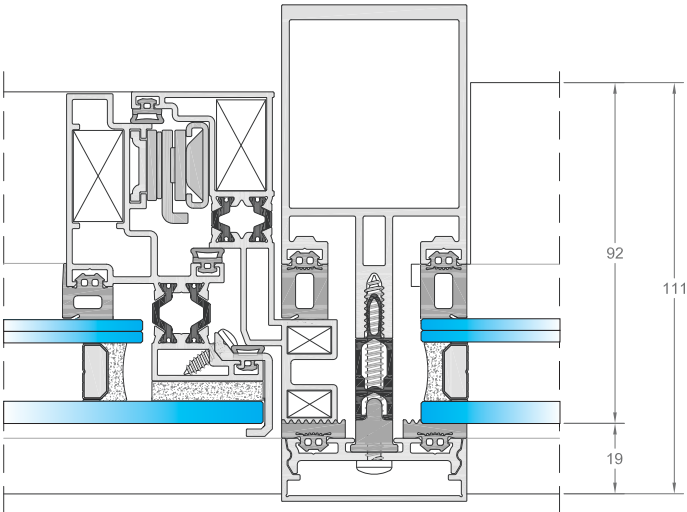
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	PT-5083	Marco de ventana proyectante con RPT
5	194019	Junta estanqueidad
6	PT-5082	Hoja de ventana proyectante con RPT
7	194006	Junta de travesaño de 9 mm
8	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
9	194002	Junta de lateral presora
10	EXL-10.980	Tapeta presora
11	EXL-10.982	Tapa de travesaño
12	194001	Junta de central presora
13	129365	Pieza de seguridad ventana proyectante
14	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm
15	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
16	194010	Junta de montante de 15 mm
17	EXL-10.981	Tapa de montante
18	121040	Escuadra de unión de ingletes
19	121042	Escuadra de unión de ingletes

IMPORTANTE

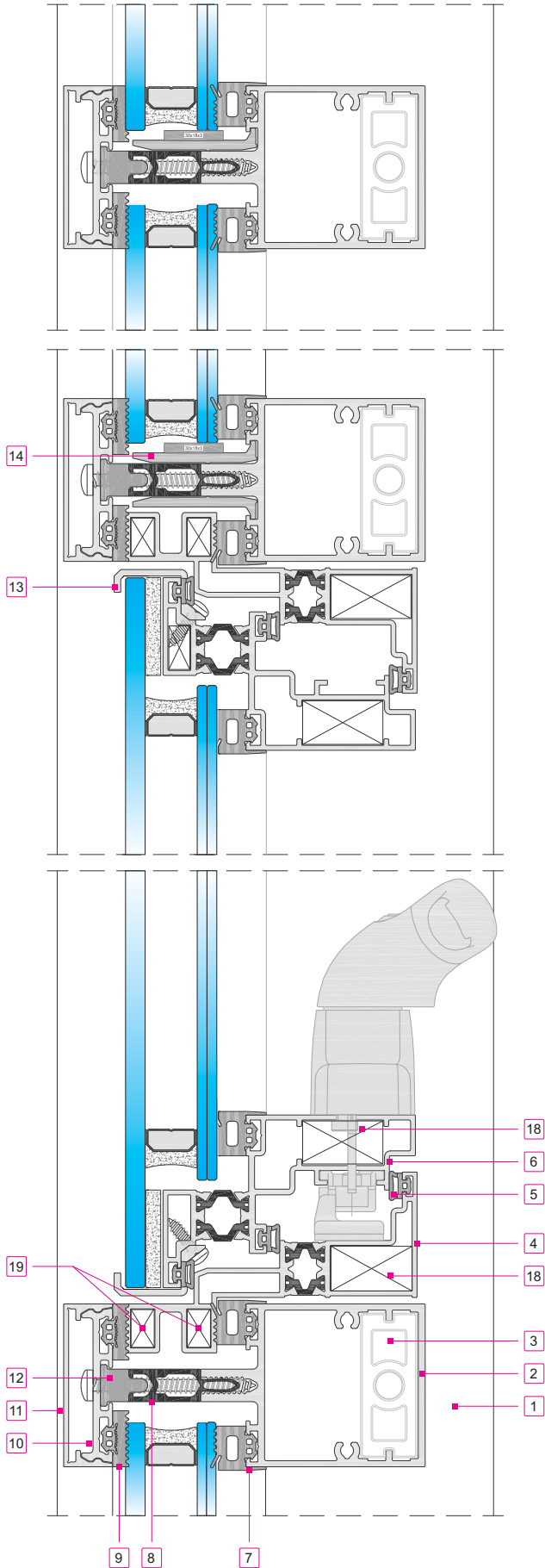
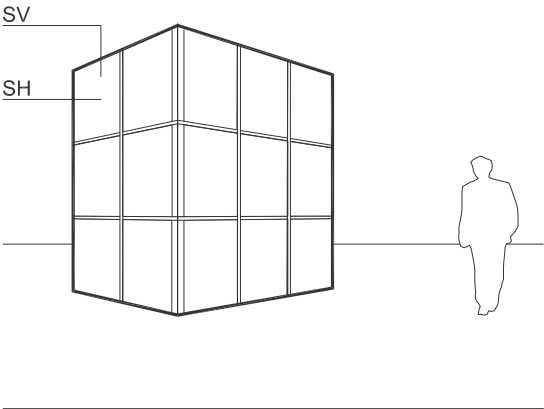
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



Estructura de fachada ligera sistema de tapas

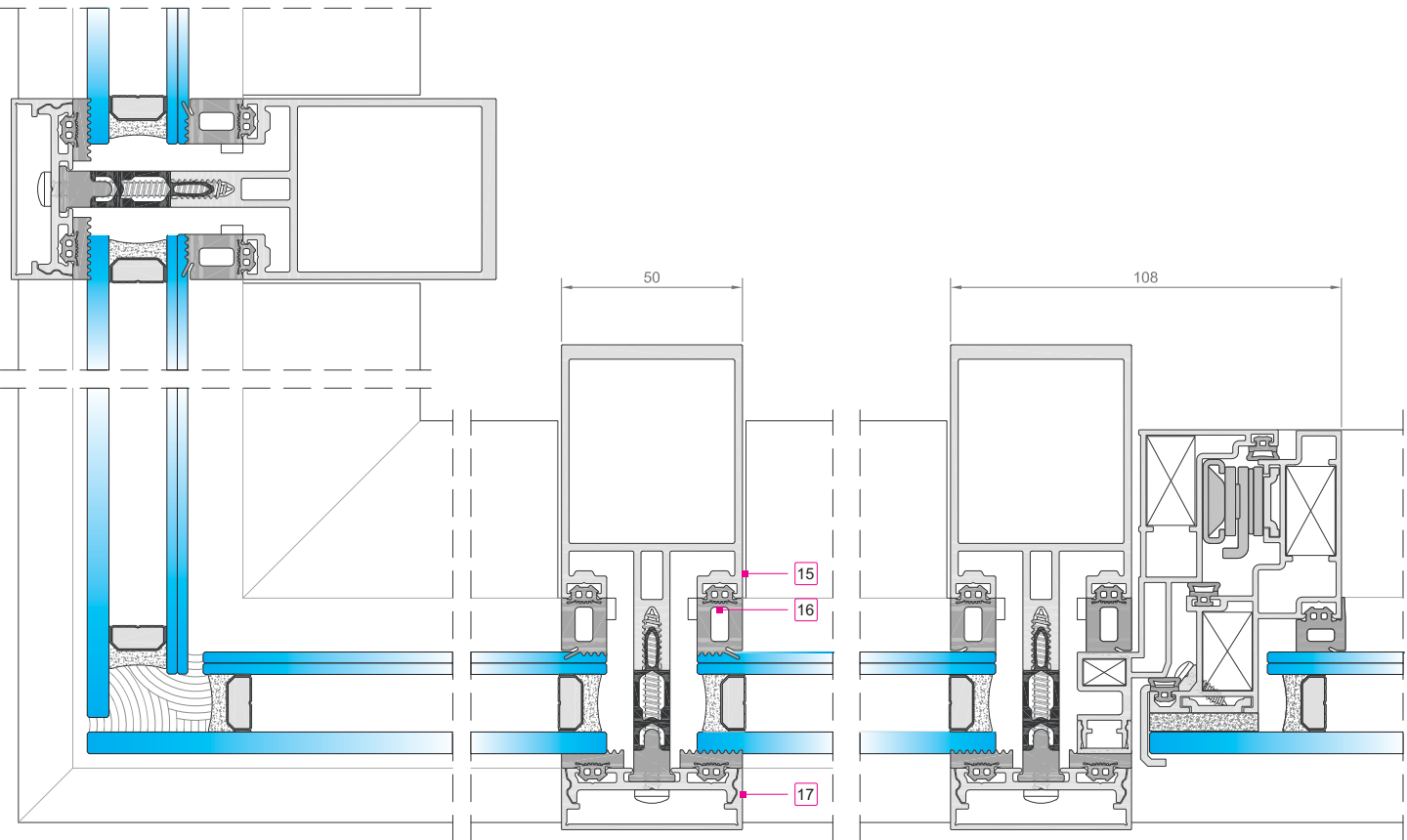


MURO CORTINA

SECCIÓN TIPO

ECW+50 TL. Ventana proyectante

SH - Sección Horizontal



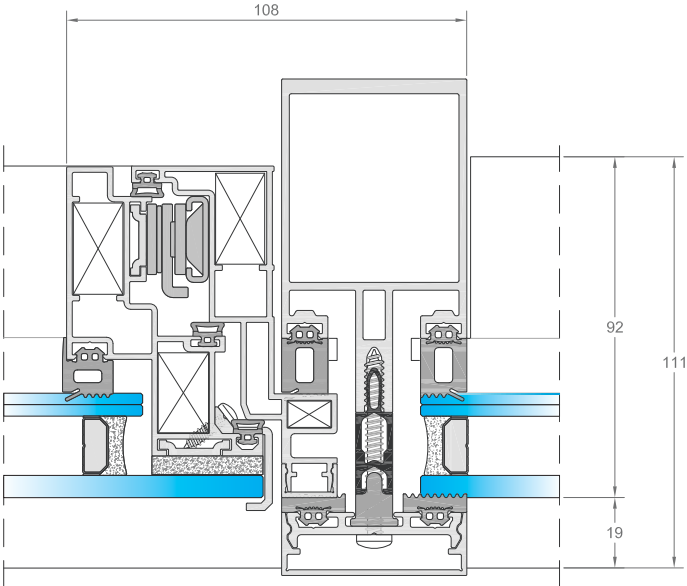
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	EXL-10.805	Marco de ventana proyectante
5	194019	Junta estanqueidad
6	EXL-10.804	Hoja de ventana proyectante
7	194006	Junta de travesaño de 9 mm
8	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
9	194002	Junta de lateral presora
10	EXL-10.980	Tapeta presora
11	EXL-10.982	Tapa de travesaño
12	194001	Junta de central presora
13	129365	Pieza de seguridad ventana proyectante
14	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm
15	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
16	194010	Junta de montante de 15 mm
17	EXL-10.981	Tapa de montante
18	121040	Escuadra de unión de ingletes
19	117019	Escuadra de unión de ingletes
20	EXL-10.806	Tapa marco ventana italiana
21	121041	Escuadra de unión de ingletes
22	121042	Escuadra de unión de ingletes
23	EXL-10.880	Pletina falleba

IMPORTANTE

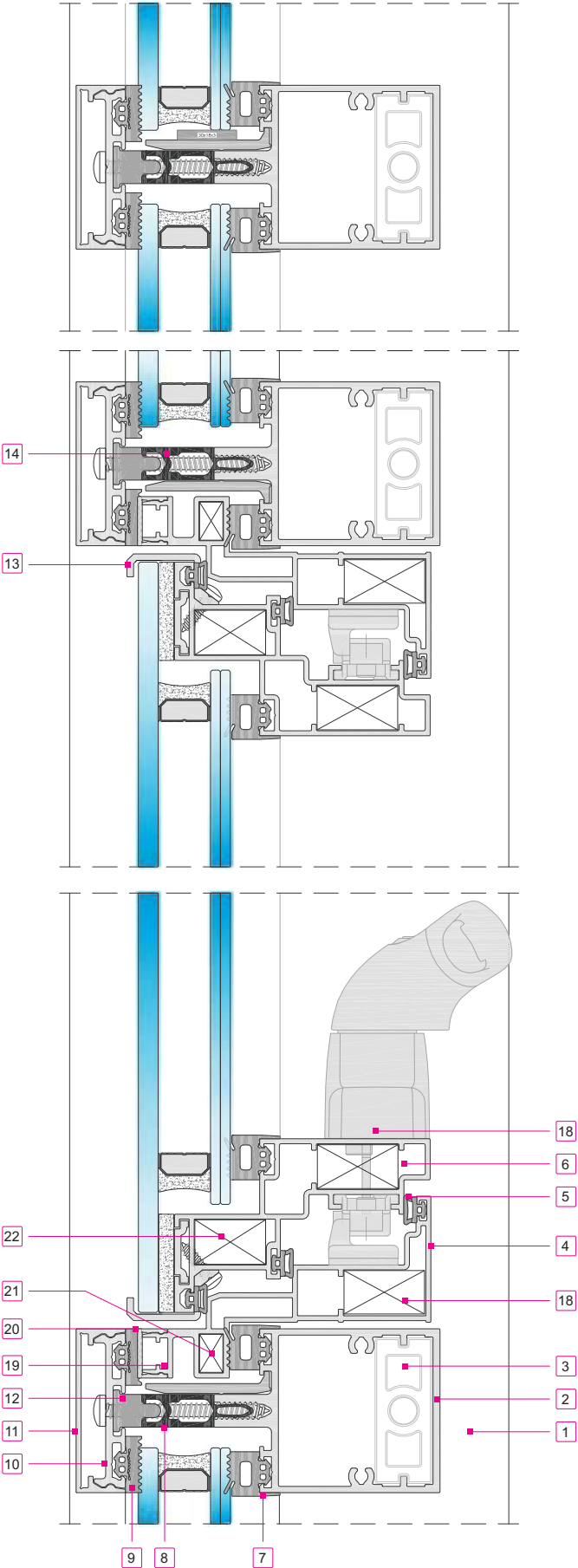
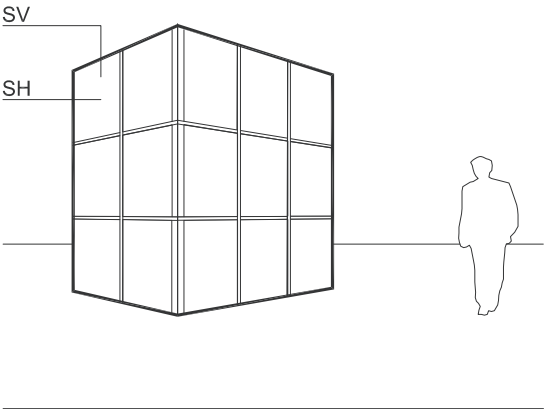
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



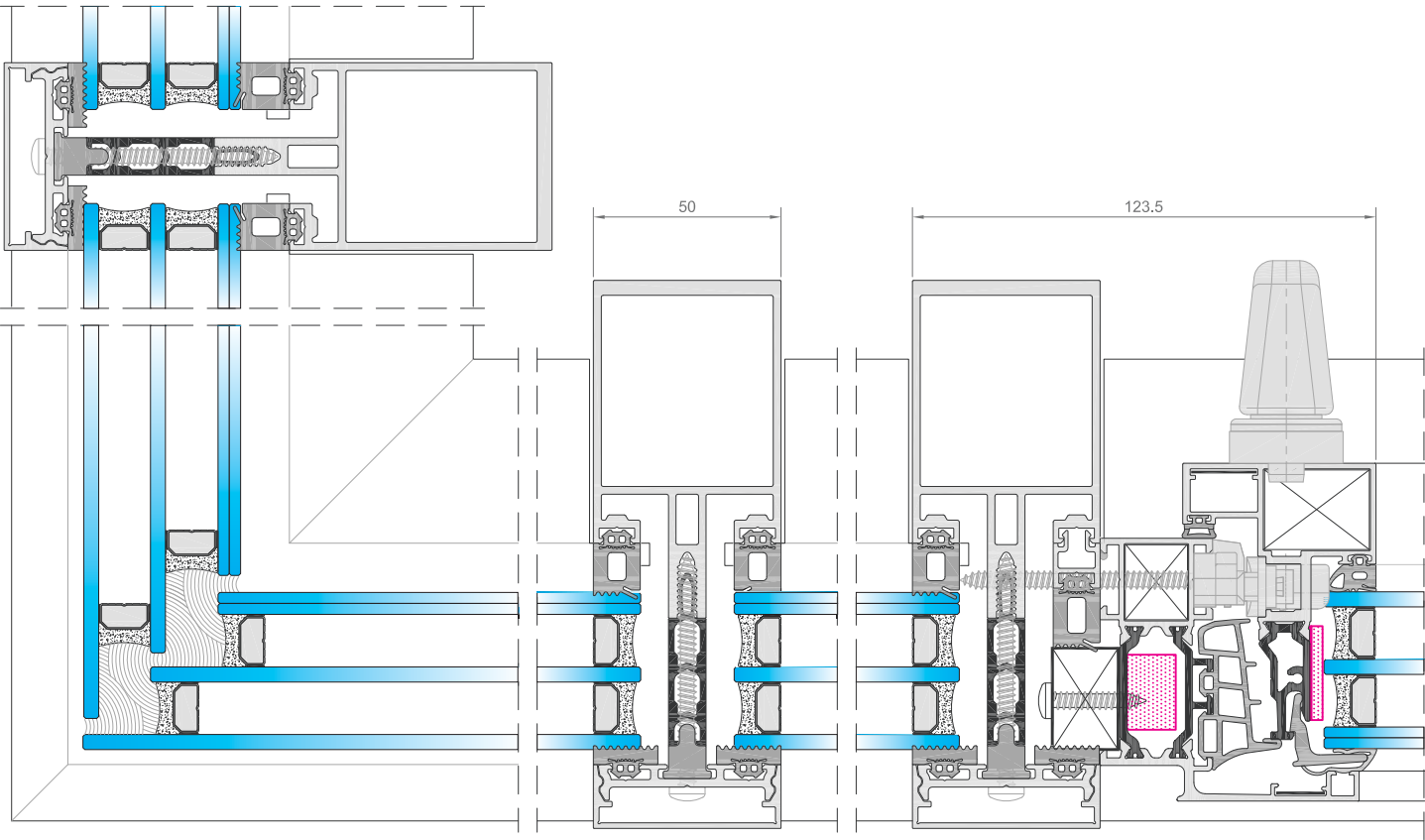
Estructura de fachada ligera sistema de tapas



SECCIÓN TIPO

ECW+50 TL / RS-70 HOI

SH - Sección Horizontal



LEYENDA

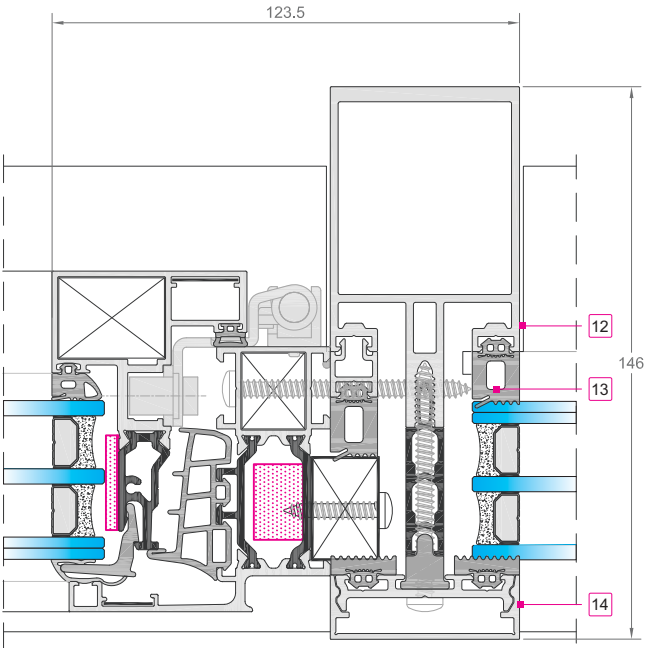
N°	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	RS-70 HOI	Carpintería RS-77 Hoi de Hoja Oculta / Cana 16 mm
5	194006	Junta de travesaño de 9 mm
6	194053	Perfil de rotura térmica de 28 mm
7	194002	Junta lateral presora
8	194001	Junta central presora
9	EXL. 10.980	Tapeta presora
10	EXL-10.982	Tapa de travesaño
11	129120	Calzo de acristalamiento RPT 28 mm / RPT 34 mm
12	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
13	129365	Junta de montante de 15 mm
14	129129	Tapa de montante

IMPORTANTE

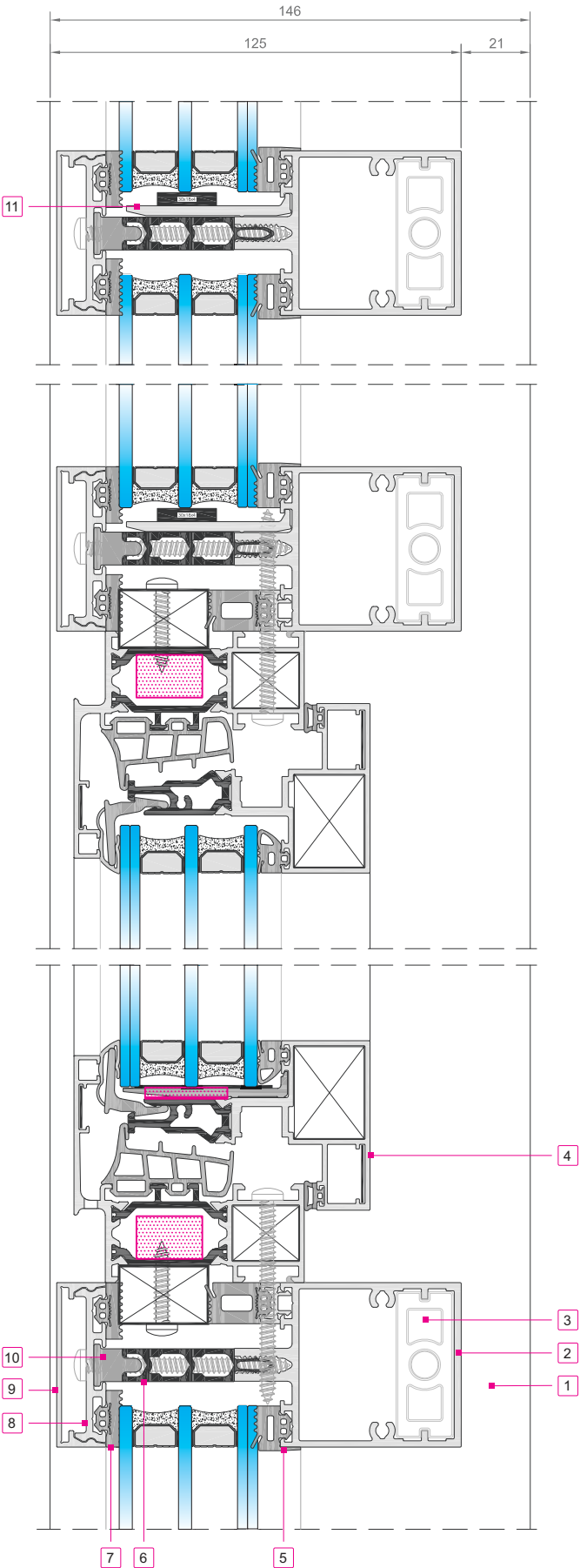
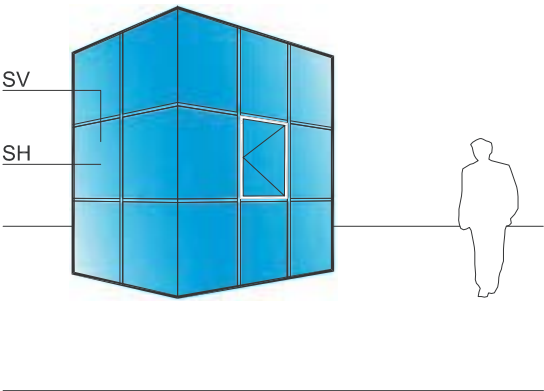
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



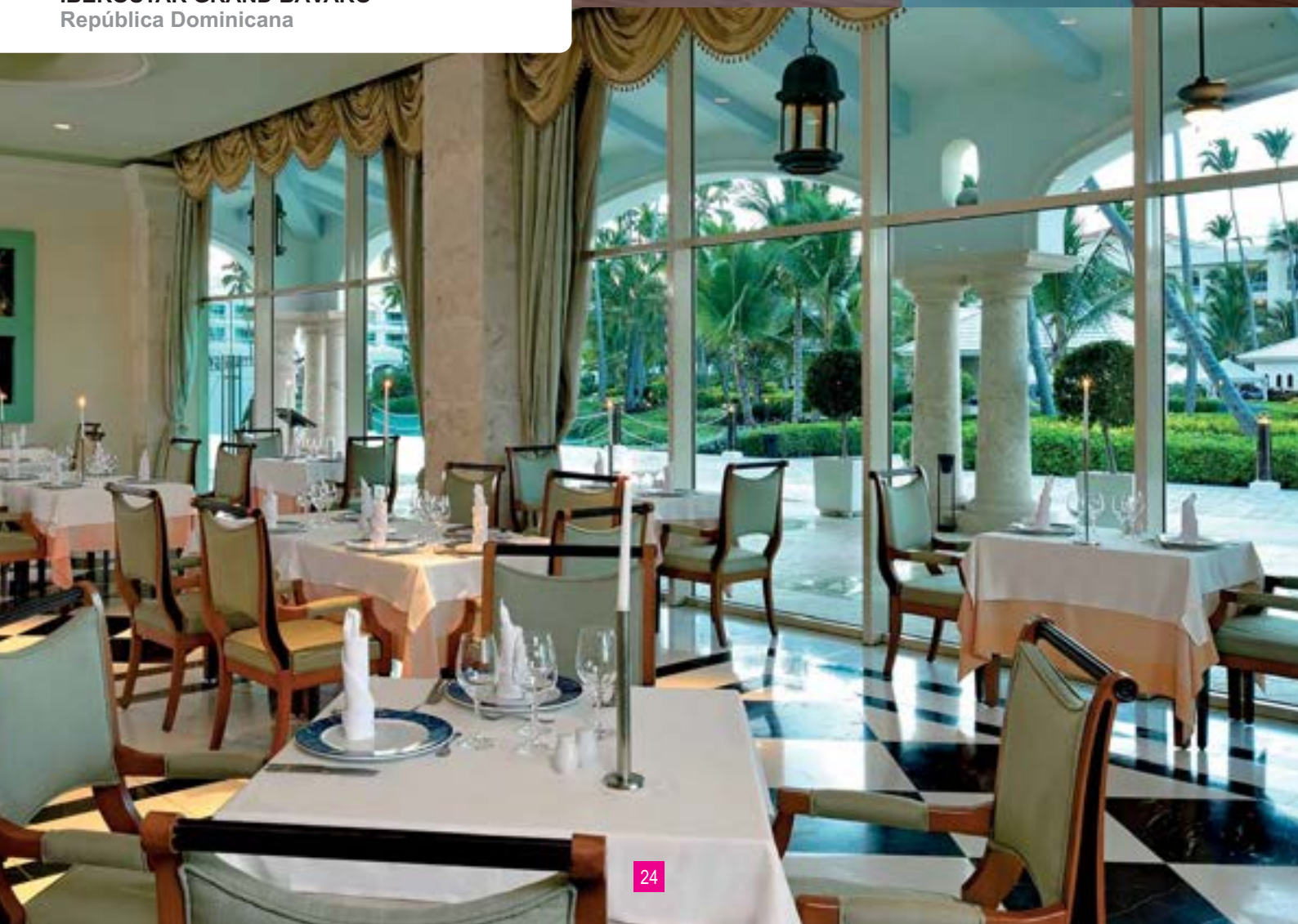
Estructura de fachada ligera sistema de tapas



MURO CORTINA

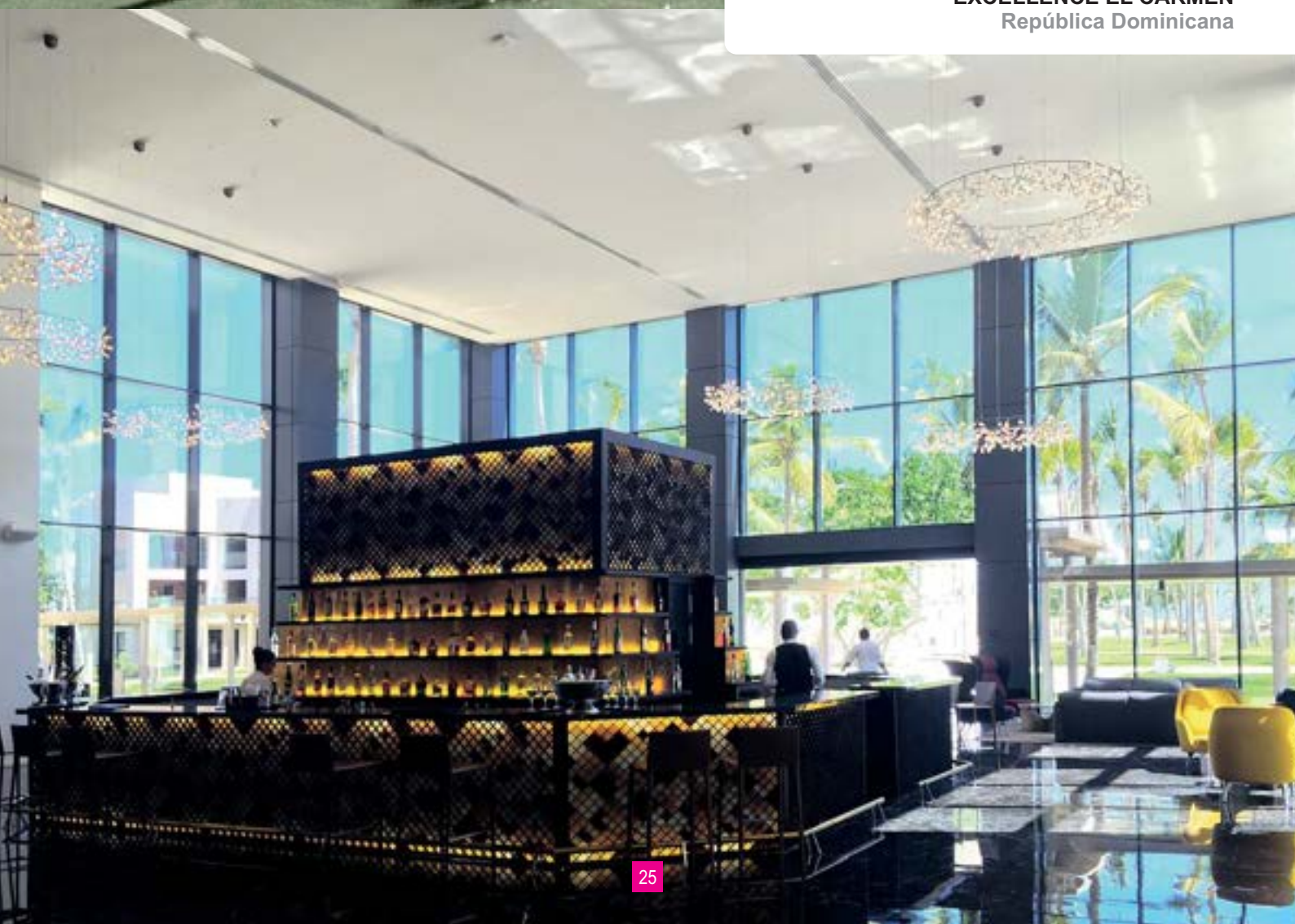


IBEROSTAR GRAND BÁVARO
República Dominicana





EXCELLENCE EL CARMEN
República Dominicana





Estética

Este muro cortina estructural constituye una piel continua de vidrio, que será el único protagonista en el exterior de la fachada.

Color y reflejo del vidrio, modulación estructural y contorno exterior serán las herramientas para buscar la diferenciación del proyecto mediante este sistema.

Descripción

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50 mm de frente visto y profundidades variables en función de las necesidades. Generalmente son los elementos verticales o montantes los que se fijan a la estructura existente, ya sea de hormigón, acero u otro tipo. Los travesaños o perfiles horizontales se fijan a los primeros, transmitiéndoles las cargas de viento y peso que soportan.

El correcto uso del vidrio en fachada tiene un sinfín de ventajas que una fachada ligera lleva a su máxima expresión. No obstante se deben cuidar muchos aspectos como la correcta elección del vidrio, la modulación de la estructura, los detalles de ejecución y el control de la conexiones visuales con el exterior.

Estructura

Los anclaje de los montantes tienen regulación tridimensional para poder corregir las desviaciones en la ejecución de la estructura principal; de esta manera se consigue que no se aprecien irregularidades una vez acabada la fachada. El sistema prevé dilataciones de los perfiles de aluminio tanto en montantes como en travesaños para evitar tensiones y ruidos indeseables sobre todo en los meses cálidos.

Aspecto

La junta sellada entre vidrios segmenta la superficie de vidrio, revelando por el exterior la naturaleza de la estructura interior.

Ensayos

Como un rasgo de identidad de ECW-50 en todas sus versiones, los resultados de las pruebas de laboratorio avalan su funcionamiento.

Permeabilidad al aire	UNE-EN 12152:02	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12154:00	Clase RE1500
Resistencia a la carga del viento	UNE-EN 13116:01	Apto (1500 Pa)

Fijación de entrepaños

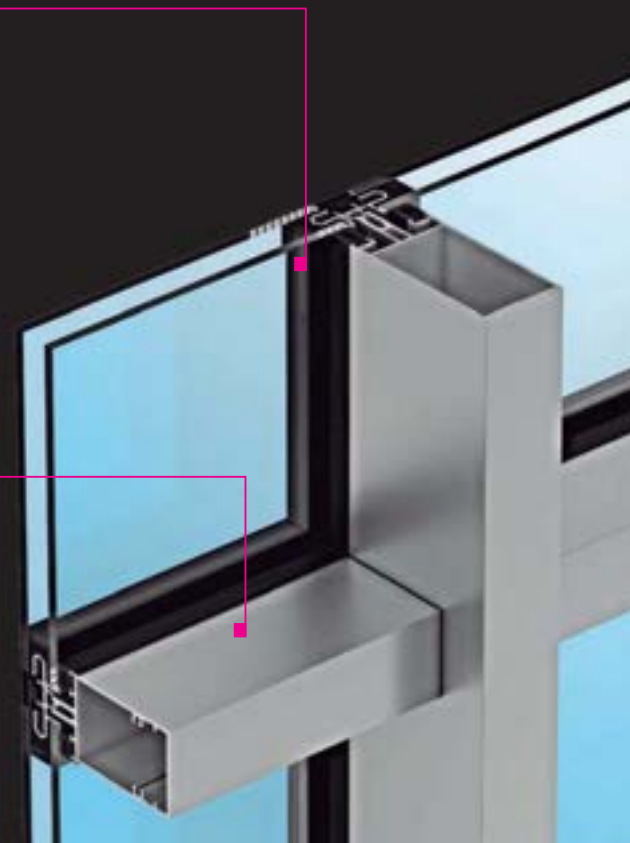
La versión ECW-50 SSG fija los vidrios evitando la visión de perfiles de aluminio exteriormente. Desde fuera, la percepción es una composición de paños de vidrio sin interrupción.

Para la fijación del acristalamiento se emplea un elemento que, instalado entre los dos vidrios, pega el exterior con silicona estructural y sirve de anclaje mecánico al interior.

Sin tapas exteriores ni bastidores intermedios, la visión de la estructura y el anclado directamente destaca por su sencillez.

Prestaciones

En la versión SSG el sistema de desagüe interno, la junta interior y el sellado exterior han resultado muy efectivo. Por su composición, cualquier filtración de agua a lo largo de su vida discurre por los travesaños y cae por los montantes. De éstos saldrá al exterior por las piezas de ventilación o por un desagüe en la parte inferior.



MURO CORTINA

IBEROSTAR PARAÍSO BEACH



El vidrio en una fachada aporta una ligereza visual única y, recurriendo a él como elemento creativo, facilita la singularidad que busca todo diseño arquitectónico. Por ello, los sistemas de muro cortina son una alternativa excelente, tanto para la fachada completa de un edificio como para combinar con otros sistemas constructivos tradicionales.

ECW-50 SSG es un sistema de fachada ligera basado en la retención del vidrio mediante pegado con silicona estructural. Aporta una visión exterior completamente vidriada, sin ningún elemento de aluminio. Las juntas entre vidrios acusan la modulación de la estructura portante interior. Sin duda, es la versión más sofisticada de las existentes.

El reflejo y tono del acristalamiento, derivados en gran medida de los tratamientos que le confieren las prestaciones escogidas, son determinantes en la percepción del edificio: pueden variar desde la transparencia completa hasta la reflexión total.

Datos técnicos

Aleación de los perfiles:	EN-AW-6060 T5	EN-AW-6063 T5
Galce de vidrio:	15 mm	
Uso:	Construcciones de fachadas ligeras. Disponible en tratamientos superficiales como lacado, anodizado o acabado madera, con amplia gama de colores y texturas,	

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12153:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12155:2000	Clase RE ₁₅₀₀
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN 12179:2001	APTO (1500 Pa)

Valores propios a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, con acristalamiento 6/16/3+3. Documento N° 225526. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

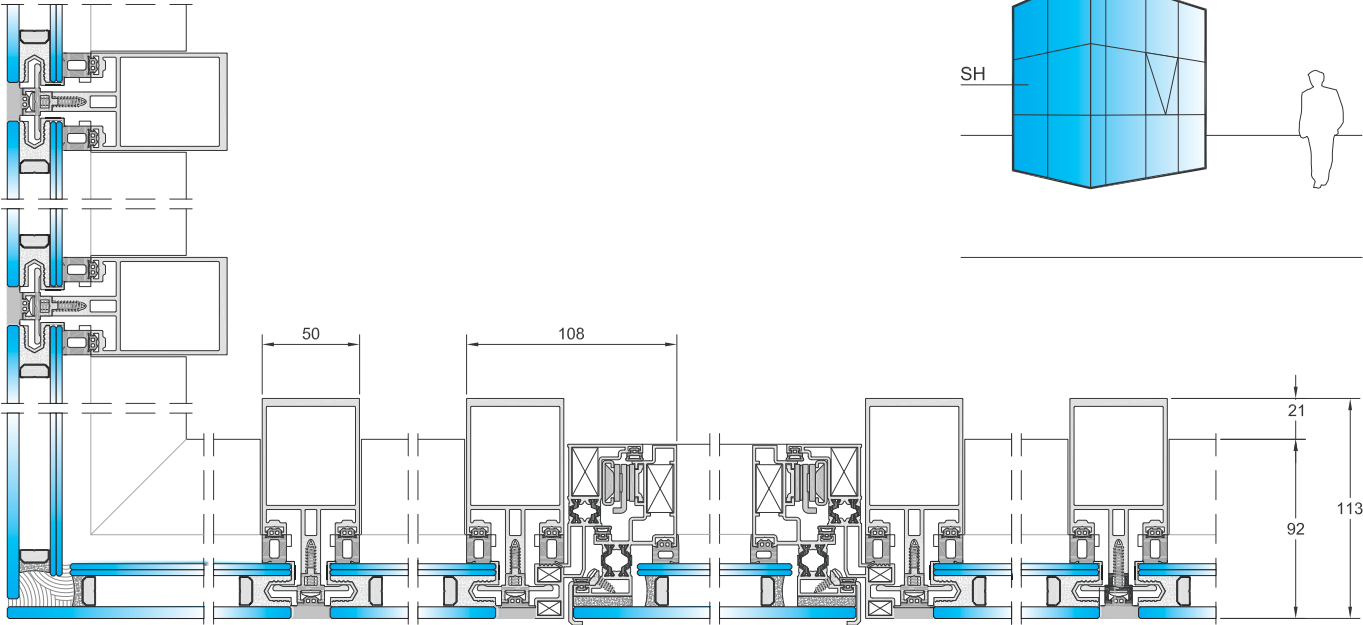
Resistencia al peso propio	1,26 kN
Fecha máxima	3 mm

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225523. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Resistencia máxima a carga de rotura	8,45 kN
--------------------------------------	---------

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225708. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Escala: 1/4



Aislamiento acústico

Vidrio	6/16/3+3
R _w	36 (-2;-6) dB

Valores calculados según norma UNE EN ISO 10140-2:2011. Documento N° 0212A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia cargas vivas horizontales	APTO
---------------------------------------	------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225527. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

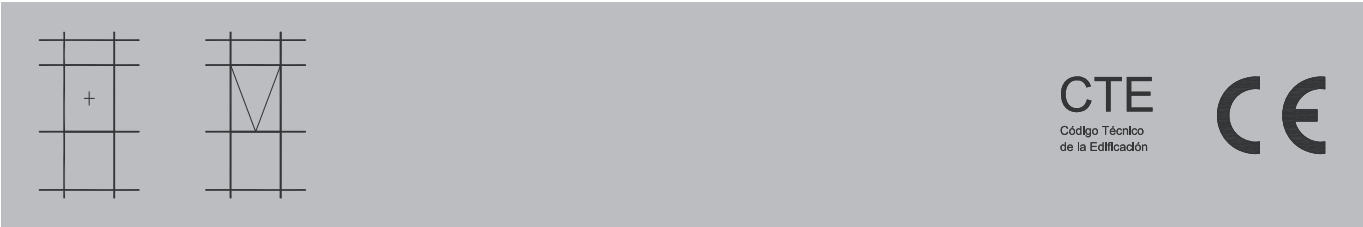
Vidrio	6/16/3+3
R _a	35 dBA

Valores calculados según DB-HR del CTE. Documento N° 0212A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia al impacto de cuerpo blando	Clase I4
---	----------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225525. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Tipos de apertura



Principales características técnicas

El sistema ECW-50 SSG es una estructura autoportante formada por montantes y travesaños de sección vista de 50 mm de ancho, y profundidades variables según requerimientos específicos del proyecto. Los anclajes a la estructura del edificio están realizadas en aluminio extruido, tanto en los frentes de forjado como en elementos de suelo y techo y permiten regulación tridimensional para asegurar su correcto montaje.

Acabado exterior y exclusivamente de vidrio, conseguido mediante un intercalario de aluminio que permite el pegado con silicona estructural del vidrio exterior y la fijación mecánica del conjunto a través de anclajes puntuales ocultos.

Uniones mediante conectores específicos en el travesaño y fijación directa sobre el montante, con previsión de dilatación. Estas uniones están provistas de juntas para garantizar su estanqueidad.

Rotura de Puente Térmico mediante un perfil aislante de PVC de 15 mm, colocado entre el acristalamiento y la perfilería.

Juntas continuas exteriores de acristalamiento e interiores de montante y de travesaño en EPDM, dando lugar a una doble junta de estanqueidad.

Sistema de drenaje en cascada que posibilita el desagüe de eventuales filtraciones a través de los canales de los travesaños y montantes. Extracción al exterior mediante pipetas de desagüe colocadas cada 6 m y disponibilidad de juntas de expansión en las uniones entre montantes, para garantizar un correcto desagüe.

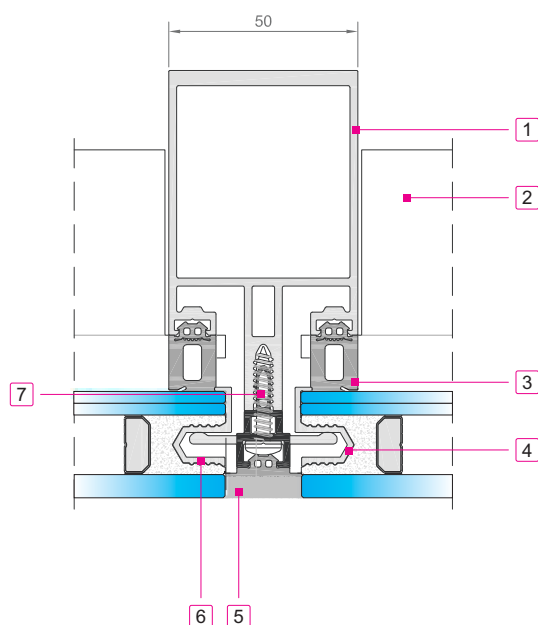
Acristalamientos de 28 a 41 mm utilizando los diferentes tipos de juntas y distanciadores. Disponible de vidrios exteriores de 6, 8 o 10 y vidrios interiores de 33., 44.1, 55.1. Cámaras de acristalamiento de 16, 18, 20 mm dependiendo de la configuración de vidrios.

Perfiles especiales como refuerzos interiores, pletinas de acero de 8 mm, remates de pared y estructura de obra, soportes de construcción y anclajes de fachada.

Posibilidad de incorporación de ventanas proyectantes integradas en el muro cortina, con o sin rotura de puente térmico y estanqueidad garantizada gracias a su triple junta de EPDM. Acristalamiento mediante pegado estructural.

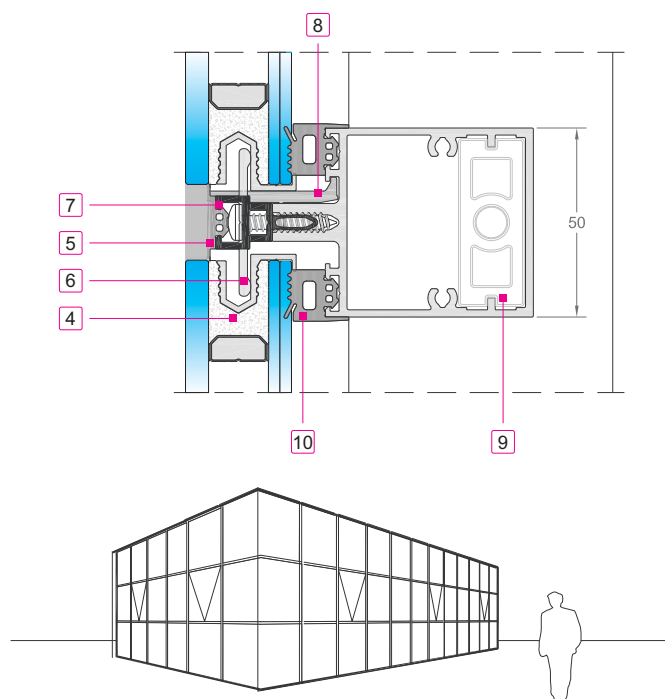
Sección Horizontal

Escala: 1/2



Sección Vertical

Escala: 1/2



LEYENDA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Montante | 6 Acople de intercalario doble |
| 2 Travesaño | 7 Perfil de rotura en PVC-U |
| 3 Junta interior de montante en EPDM | 8 Calzo de acristalamiento |
| 4 Intercalario | 9 Conector de travesaño y montante |
| 5 Junta estanqueidad | 10 Junta interior de travesaño en EPDM |

IMPORTANTE

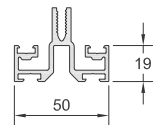
Material: Aleación de aluminio (EN-AW-6060 T5 / EN-AW-6063 T5)
 Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Madeplax
 Las dimensiones, los espesores y el peso de los perfiles que figuran en este catálogo son teóricos y podrán variar de acuerdo a las tolerancias de espesores de la norma UNE-EN 755-9

MONTANTES

EXL-10.900

Montante 19 mm

Ixx	4,64 cm ⁴
Wxx	1,88 cm ³
Iyy	9,20 cm ⁴
Wyy	3,68 cm ³
Peso	1,242 Kg/m
Perímetro	402 mm

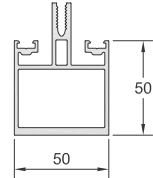


EXL-10.901

Montante 50 mm

Ixx	33,14 cm ⁴
Wxx	8,21 cm ³
Iyy	19,26 cm ⁴
Wyy	7,70 cm ³
Peso	1,986 Kg/m
Perímetro	591 mm

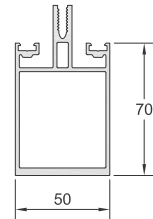
Consultar disponibilidad



EXL-10.902

Montante 70 mm

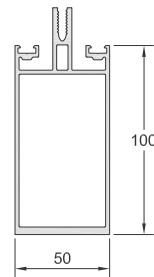
Ixx	68,27 cm ⁴
Wxx	13,97 cm ³
Iyy	24,08 cm ⁴
Wyy	9,63 cm ³
Peso	2,214 Kg/m
Perímetro	671 mm



EXL-10.903

Montante 100 mm

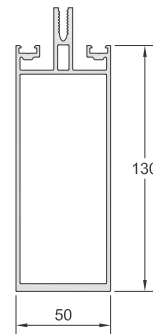
Ixx	151,71 cm ⁴
Wxx	24,40 cm ³
Iyy	31,31 cm ⁴
Wyy	12,52 cm ³
Peso	2,554 Kg/m
Perímetro	791 mm



EXL-10.904

Montante 130 mm

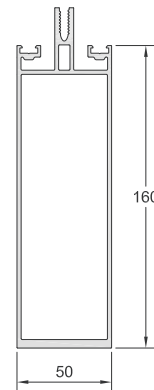
Ixx	277,28 cm ⁴
Wxx	36,55 cm ³
Iyy	38,54 cm ⁴
Wyy	15,42 cm ³
Peso	2,894 Kg/m
Perímetro	911 mm



EXL-10.905

Montante 160 mm

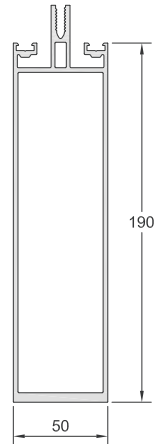
Ixx	473,99 cm ⁴
Wxx	51,77 cm ³
Iyy	47,72 cm ⁴
Wyy	19,09 cm ³
Peso	3,384 Kg/m
Perímetro	1029 mm



EXL-10.906

Montante 190 mm

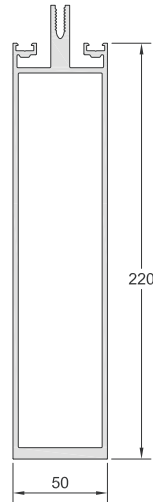
Ixx	767,63 cm ⁴
Wxx	71,31 cm ³
Iyy	61,12 cm ⁴
Wyy	24,45 cm ³
Peso	4,113 Kg/m
Perímetro	1147 mm



EXL-10.907

Montante 220 mm

Ixx	1276,41 cm ⁴
Wxx	105,46 cm ³
Iyy	76,53 cm ⁴
Wyy	30,61 cm ³
Peso	5,214 Kg/m
Perímetro	1225 mm

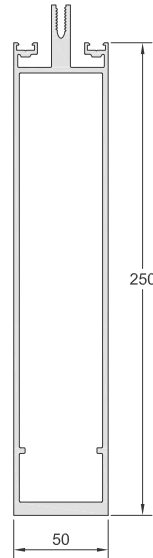


EXL-10.908

Montante 250 mm

Ixx	1881,87 cm ⁴
Wxx	135,35 cm ³
Iyy	91,98 cm ⁴
Wyy	36,79 cm ³
Peso	6,105 Kg/m
Perímetro	1352 mm

Consultar disponibilidad

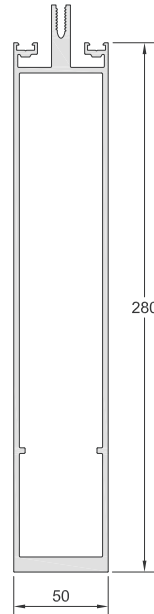


EXL-10.909

Montante 280 mm

Ixx	2561,77 cm ⁴
Wxx	164,16 cm ³
Iyy	102,63 cm ⁴
Wyy	41,05 cm ³
Peso	6,710 Kg/m
Perímetro	1410 mm

Consultar disponibilidad

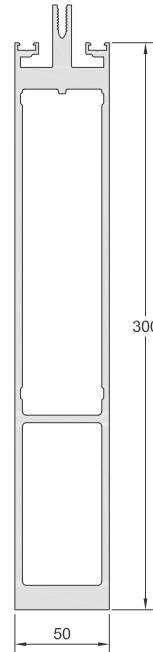


EXL-10.910

Montante 300 mm

Ixx	4449,38 cm ⁴
Wxx	270,12 cm ³
Iyy	144,67 cm ⁴
Wyy	57,87 cm ³
Peso	10,476 Kg/m
Perímetro	1579 mm

Consultar disponibilidad

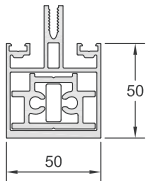


MONTANTES CON REFUERZO

EXL-10.930

Refuerzo montante 50 mm
EXL-10.901 + EXL-10.930

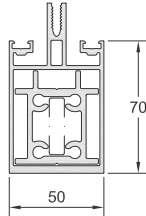
Ixx	40,67 cm ⁴
Wxx	9,10 cm ³
Iyy	26,25 cm ⁴
Wyy	10,50 cm ³
Peso	3,251 Kg/m



EXL-10.931

Refuerzo montante 70 mm
EXL-10.902 + EXL-10.931

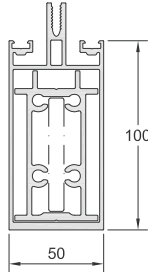
Ixx	90,74 cm ⁴
Wxx	16,53 cm ³
Iyy	33,57 cm ⁴
Wyy	13,43 cm ³
Peso	3,923 Kg/m



EXL-10.932

Refuerzo montante 100 mm
EXL-10.903 + EXL-10.932

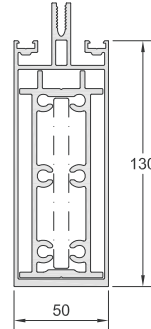
Ixx	217,58 cm ⁴
Wxx	31,52 cm ³
Iyy	44,23 cm ⁴
Wyy	17,69 cm ³
Peso	4,790 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo montante 130 mm
EXL-10.904 + EXL-10.933

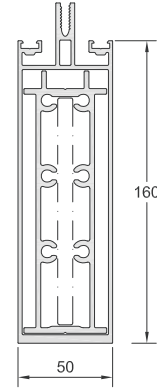
Ixx	435,48 cm ⁴
Wxx	51,53 cm ³
Iyy	55,45 cm ⁴
Wyy	22,18 cm ³
Peso	5,812 Kg/m



EXL-10.934

Refuerzo montante 160 mm
EXL-10.905 + EXL-10.934

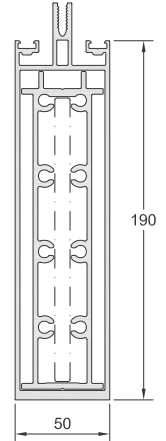
Ixx	723,41 cm ⁴
Wxx	74,09 cm ³
Iyy	67,54 cm ⁴
Wyy	27,02 cm ³
Peso	6,675 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm
EXL-10.906 + EXL-10.935

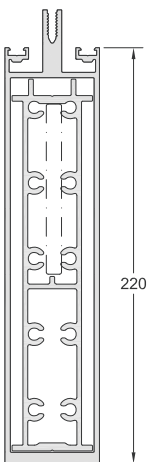
Ixx	1189,10 cm ⁴
Wxx	104,91 cm ³
Iyy	84,66 cm ⁴
Wyy	33,86 cm ³
Peso	8,044 Kg/m



EXL-10.936

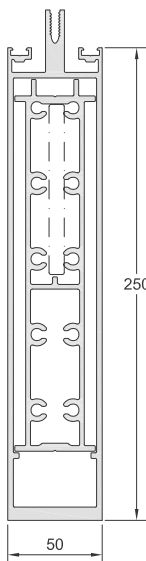
Refuerzo montante 220 mm
EXL-10.907 + EXL-10.936

Ixx	1970,31 cm ⁴
Wxx	153,48 cm ³
Iyy	104,19 cm ⁴
Wyy	41,68 cm ³
Peso	10,044 Kg/m



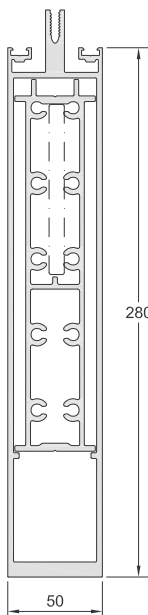
EXL-10.908 + EXL-10.936

Ixx	2554,11 cm ⁴
Wxx	185,08 cm ³
Iyy	119,63 cm ⁴
Wyy	47,85 cm ³
Peso	10,935 Kg/m



EXL-10.909 + EXL-10.936

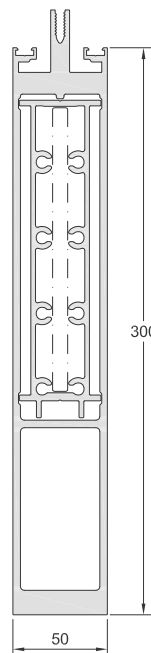
Ixx	3272,43 cm ⁴
Wxx	221,20 cm ³
Iyy	130,29 cm ⁴
Wyy	52,12 cm ³
Peso	11,540 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm
EXL-10.910 + EXL-10.935

Ixx	4979,51 cm ⁴
Wxx	302,83 cm ³
Iyy	168,23 cm ⁴
Wyy	67,29 cm ³
Peso	14,407 Kg/m



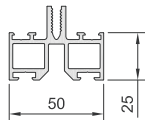
TRAVESAÑOS

EXL-10.940

Travesaño 25 mm

lxx	5,03 cm ²
Wxx	2,19 cm ²
lyy	10,13 cm ²
Wyy	4,05 cm ²
Peso	1,317 Kg/m
Perímetro	444 mm

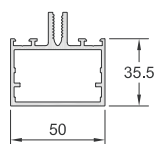
Consultar disponibilidad



EXL-10.941

Travesaño 35 mm

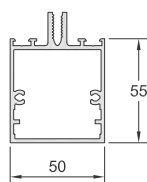
lxx	10,86 cm ²
Wxx	3,99 cm ²
lyy	12,58 cm ²
Wyy	5,03 cm ²
Peso	1,265 Kg/m
Perímetro	441 mm



EXL-10.942

Travesaño 55 mm

lxx	28,44 cm ²
Wxx	7,79 cm ²
lyy	19,04 cm ²
Wyy	7,72 cm ²
Peso	1,603 Kg/m
Perímetro	558 mm

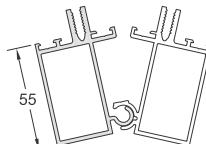


EXL-10.949

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,99 cm ²
Wxx	7,06 cm ²
lyy	8,43 cm ²
Wyy	3,58 cm ²
Peso	1,385 Kg/m
Perímetro	497 mm

Consultar disponibilidad

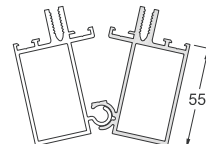


EXL-10.948

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,73 cm ²
Wxx	7,07 cm ²
lyy	8,32 cm ²
Wyy	3,64 cm ²
Peso	1,348 Kg/m
Perímetro	488 mm

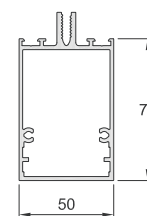
Consultar disponibilidad



EXL-10.943

Travesaño 75 mm

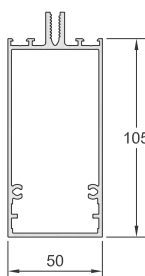
lxx	58,14 cm ²
Wxx	12,55 cm ²
lyy	23,43 cm ²
Wyy	9,37 cm ²
Peso	1,808 Kg/m
Perímetro	638 mm



EXL-10.944

Travesaño 105 mm

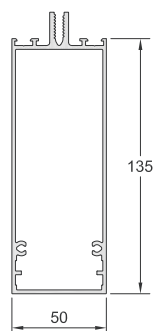
lxx	128,28 cm ²
Wxx	20,99 cm ²
lyy	30,04 cm ²
Wyy	12,02 cm ²
Peso	2,116 Kg/m
Perímetro	758 mm



EXL-10.945

Travesaño 135 mm

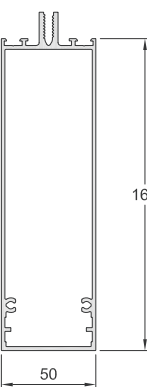
lxx	233,67 cm ²
Wxx	30,78 cm ²
lyy	36,63 cm ²
Wyy	14,65 cm ²
Peso	2,423 Kg/m
Perímetro	878 mm



EXL-10.946

Travesaño 165 mm

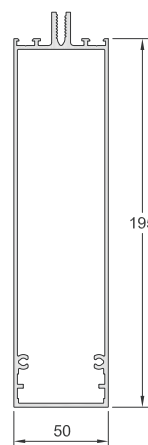
lxx	379,45 cm ²
Wxx	41,80 cm ²
lyy	43,23 cm ²
Wyy	17,29 cm ²
Peso	2,731 Kg/m
Perímetro	998 mm



EXL-10.947

Travesaño 195

lxx	570,74 cm ²
Wxx	54,02 cm ²
lyy	49,82 cm ²
Wyy	19,93 cm ²
Peso	3,039 Kg/m
Perímetro	1118 mm

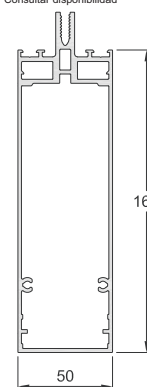


EXL-10.956

Travesaño 2° nivel 160 mm

lxx	424,44 cm ²
Wxx	43,17 cm ²
lyy	45,12 cm ²
Wyy	18,05 cm ²
Peso	3,283 Kg/m
Perímetro	1116 mm

Consultar disponibilidad



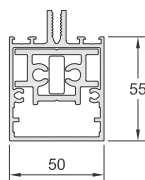
REFUERZO DE TRAVESAÑOS

EXL-10.930

Refuerzo travesaño 55 mm

EXL-10.942 + EXL-10.930

lxx	37,79 cm ²
Wxx	9,41 cm ²
lyy	26,04 cm ²
Wyy	10,42 cm ²
Peso	2,866 Kg/m

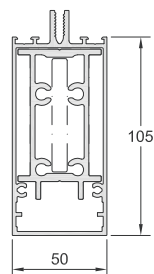


EXL-10.932

Refuerzo travesaño 105 mm

EXL-10.944 + EXL-10.932

lxx	185,16 cm ²
Wxx	30,94 cm ²
lyy	41,95 cm ²
Wyy	17,18 cm ²
Peso	4,352 Kg/m

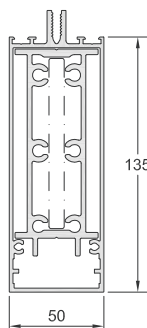


EXL-10.933

Refuerzo travesaño 135 mm

EXL-10.945 + EXL-10.933

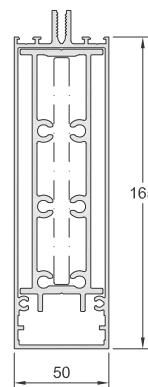
lxx	376,97 cm ²
Wxx	49,82 cm ²
lyy	53,54 cm ²
Wyy	21,42 cm ²
Peso	5,341 Kg/m



EXL-10.934

Refuerzo travesaño 165 mm

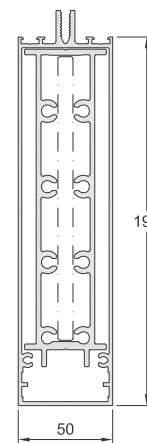
lxx	619,48 cm ²
Wxx	68,65 cm ²
lyy	63,05 cm ²
Wyy	25,22 cm ²
Peso	6,022 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo travesaño 195 mm

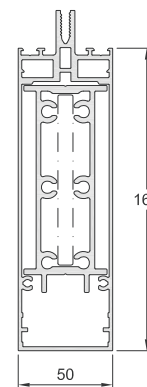
lxx	982,13 cm ²
Wxx	93,83 cm ²
lyy	73,38 cm ²
Wyy	29,35 cm ²
Peso	6,970 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 2° nivel

lxx	571,80 cm ²
Wxx	60,92 cm ²
lyy	62,04 cm ²
Wyy	24,82 cm ²
Peso	6,201 Kg/m

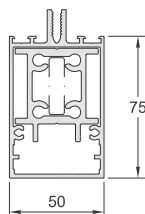


EXL-10.931

Refuerzo travesaño 75 mm

EXL-10.943 + EXL-10.931

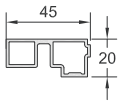
lxx	74,57 cm ²
Wxx	16,57 cm ²
lyy	32,93 cm ²
Wyy	13,17 cm ²
Peso	3,517 Kg/m



PERFILES COMPLEMENTARIOS

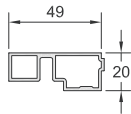
EXL-10.889

Acople de remate 45 mm



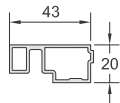
EXL-10.888

Acople de remate 49 mm



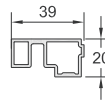
EXL-10.886

Acople de remate 43 mm



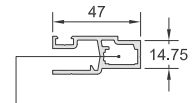
EXL-10.887

Acople de remate 39 mm



EXL-10.885

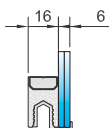
Marco zonas opacas



Referencia	Descripción
112039	Escuadra unión ingles

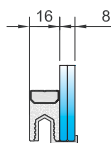
EXL-10.894

Intercalarío acristalamiento 6 mm



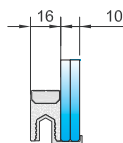
EXL-10.897

Intercalarío acristalamiento 8 mm



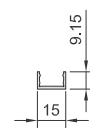
EXL-10.898

Intercalarío acristalamiento 10 mm



EXL-10.806

Tapa marco ventana italiana



EXL-10.880

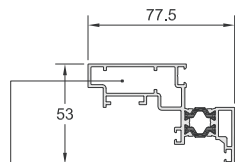
Pletina falleba



VENTANA PROYECTANTE

PT-5082

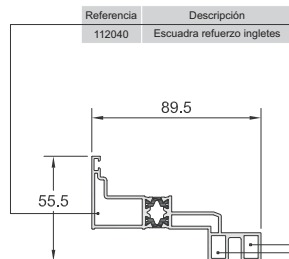
Hoja ventana italiana



Referencia	Descripción
112040	Escuadra refuerzo ingles

PT-5083

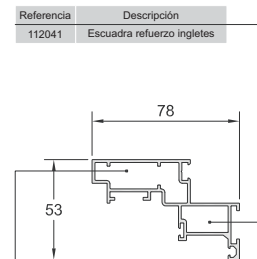
Marco ventana italiana



Referencia	Descripción
112042	Escuadra alineamiento

EXL-10.804

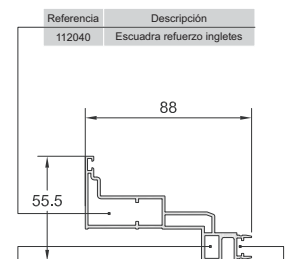
Hoja ventana italiana



Referencia	Descripción
112040	Escuadra refuerzo ingles

EXL-10.805

Marco ventana italiana



Referencia	Descripción
112040	Escuadra refuerzo ingles

Referencia	Descripción
112041	Escuadra unión de ingles

Referencia	Descripción
117019	Escuadra alineamiento
152008	Escuadra alineamiento

PERFILES PVC

PO-0015

Perfil PVC de 15 mm



Sistemas Técnicos de Herrajes
Referencia: 194021

MURO CORTINA

ACCESORIOS

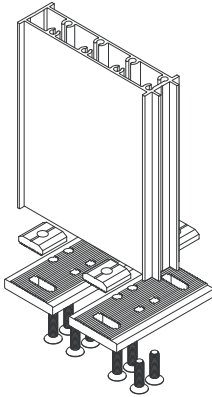
Sistemas Técnicos de Herrajes

Juntas						Escala 1/2		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	194019	Junta de estanqueidad		194003	Junta de travesaño 3 mm		194007	Junta de montante 9 mm
	194035	Junta de estanqueidad		194004	Junta de travesaño 5 mm		194008	Junta de montante 11 mm
				194005	Junta de travesaño 7 mm		194009	Junta de montante 13 mm
				194006	Junta de travesaño 9 mm		194010	Junta de montante 15 mm

Calzos y elementos de seguridad						Escala 1/4		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm		129130	Calzo de acristalamiento RPT 28 mm / RPT 34 mm		129365	Pieza seguridad para ventana proyectante

Anclajes		S/E	Conectores y Juntas de dilatación		S/E
----------	--	-----	-----------------------------------	--	-----

Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje suelo / Anclaje techo



Travesaño	Referencia
EXL-10.901	129113
EXL-10.902	129114
EXL-10.903	129115
EXL-10.904	129116
EXL-10.905	129117
EXL-10.906	129118
EXL-10.907	129119
EXL-10.908	129120
EXL-10.909	129121
EXL-10.910	129118

Referencia	Descripción
129122	Anclaje lateral forjado

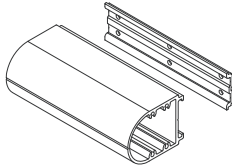


Referencia	Descripción
129123	Anclaje central forjado



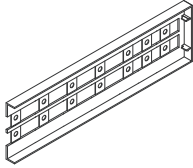
Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje de travesaño (Shean Block)

Nota: Peso máximo de travesaño 300 Kg



Travesaño	Referencia
EXL-10.941	129368
EXL-10.942	129369
EXL-10.943	129370
EXL-10.944	129371
EXL-10.945	129372
EXL-10.946	129373
EXL-10.947	129374

Referencia	Descripción
144010	Junta dilatación travesaños

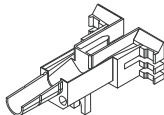


Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
129127	Acople intercalario doble

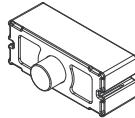


Referencia	Descripción
194036	Ventilación de montantes



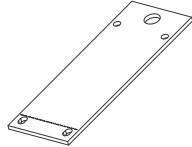
Referencia	Descripción
125005	Conector automático

Nota: Peso máximo de travesaño 125 Kg



Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
Según tabla	Junta dilatación travesaños

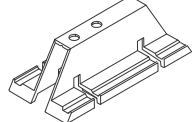


Travesaño	Referencia
EXL-10.940	151005
EXL-10.941	151006
EXL-10.942	151007
EXL-10.943	151008
EXL-10.944	151009
EXL-10.945	151010
EXL-10.946	151011
EXL-10.947	151012
EXL-10.948	151007
EXL-10.949	151007

Referencia	Descripción
129128	Acople intercalario doble



Referencia	Descripción
194037	Junta dilatación de montantes



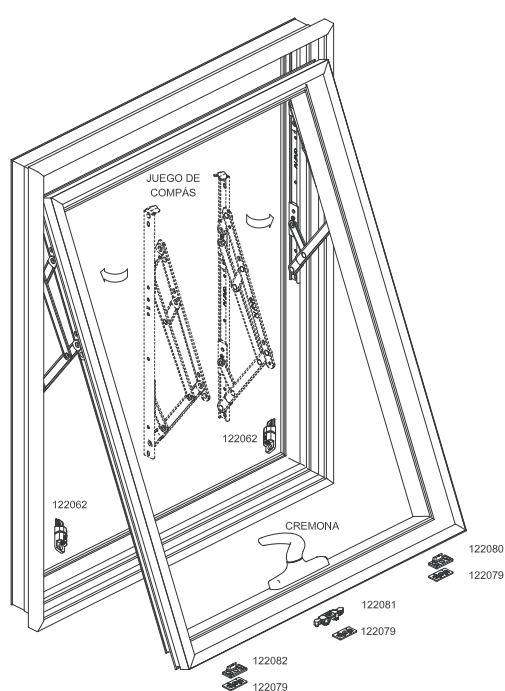
VENTANA PROYECTANTE

Sistemas Técnicos de Herrajes

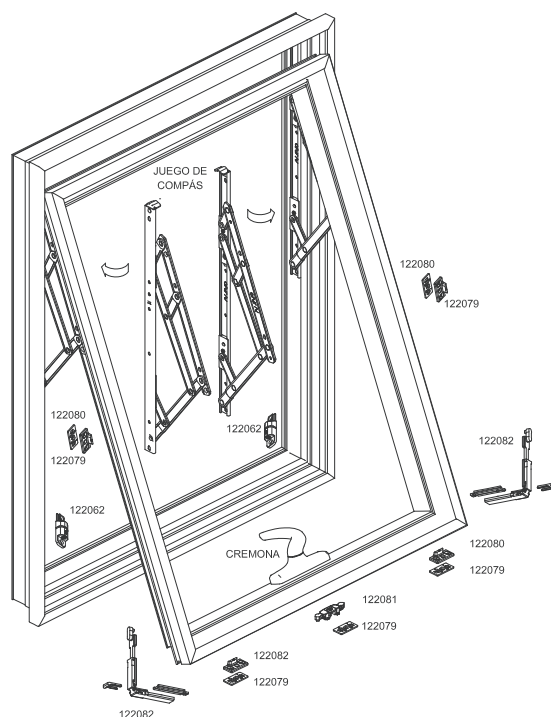
Juegos compás

Referencia	Descripción	Peso máximo	Ancho máximo	Alto	Ud.
122059	Juego compás 20"	115 Kg	1600 mm	1400 mm - 1600 mm	1
122060	Juego compás 24"	125 Kg	1800 mm	1600 mm - 1800 mm	1
122061	Juego compás 28"	135 Kg	2000 mm	1800 mm - 2000 mm	1

Tipo A



Tipo B



Referencia	Descripción	Ud.
122062	Regulador de altura compás	2
122090	Cremona muro derecha - negra	1
122091	Cremona muro izquierda - negra	1
122077	Cremona muro derecha con llave - negra	1
122078	Cremona muro izquierda con llave - negra	1
122079	Punto de cierre hoja	2
122080	Punto de cierre marco	3
122081	Anclaje cremona	1
122082	Angular de reenvío	

Referencia	Descripción	Ud.
122062	Regulador de altura compás	2
122090	Cremona muro derecha - negra	1
122091	Cremona muro izquierda - negra	1
122077	Cremona muro derecha con llave - negra	1
122078	Cremona muro izquierda con llave - negra	1
122079	Punto de cierre hoja	4
122080	Punto de cierre marco	5
122081	Anclaje cremona	1
122082	Angular de reenvío	2

MURO CORTINA

ACRISTALAMIENTO RPT 15 mm

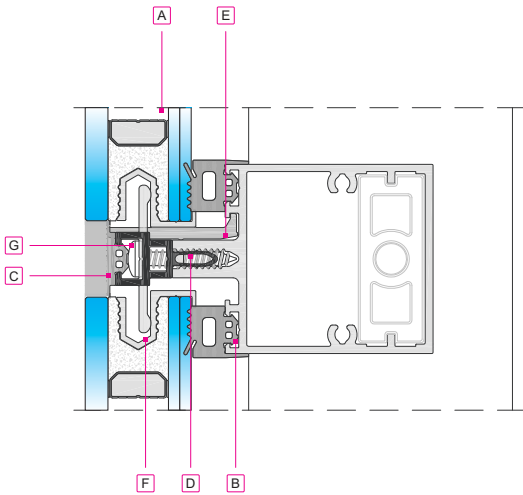
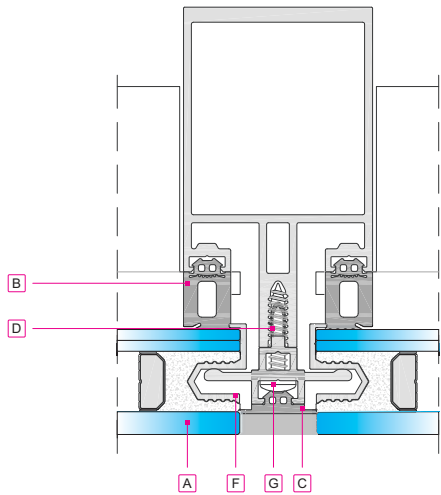
Escala 1/2

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 15 mm



M MONTANTE

T TRAVESAÑO



Espesor máximo	A Acristalamiento	B Junta interior		C Junta central	D Poliamida	E Calzo acristalamiento	F Intercalarario	G Tornillo sujeción
		M	T					
28 / 29 mm	6/16/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
30 / 31 mm	8/16/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	8/18/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	8/20/33.1	194010	194006	194035	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	6/20/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	8/16/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	8/18/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	8/20/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	10/16/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	10/18/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	10/20/44.1	194009	194005	194035	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	6/18/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	6/20/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	8/16/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	8/18/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	8/20/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	10/16/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	10/18/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx
40 / 41 mm	10/20/55.1	194008	194004	194035	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx

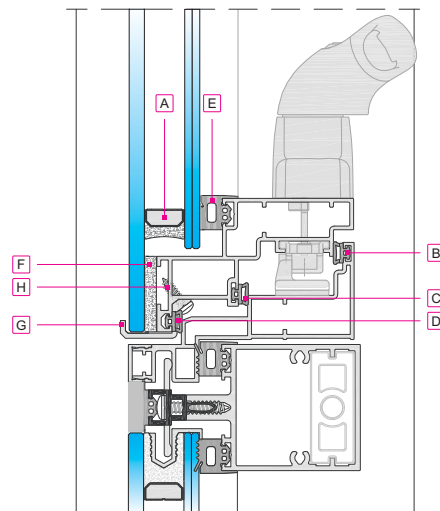
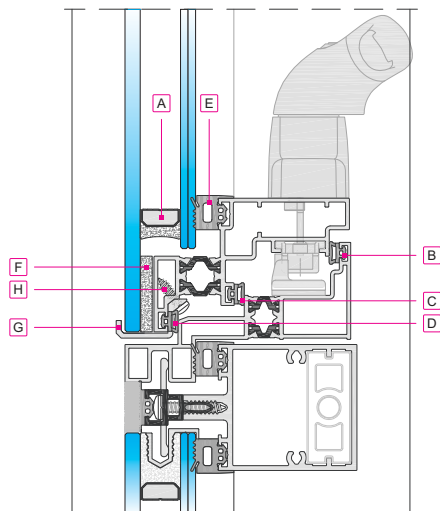
ACRISTALAMIENTO VENTANA

Escala 1/3

Esquema de acristalamiento de ventana

VRPT VENTANA RPT

V VENTANA



	A	B	C	D	E	F	G	H
Espesor máximo	Acristalamiento	Junta interior	Junta interior	Junta interior	Junta acristalamiento	Espesor sellado	Suplemento seguridad	Tornillo sujeción
24 / 25 mm	6/12/33.1	194019	194019	194019	194009	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/16/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/20/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/12/55.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/14/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/18/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	8/12/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/14/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/16/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/20/33.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/12/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/14/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/16/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/18/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/12/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/14/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/16/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx

ECW+50 SSG. Ventana proyectante RPT

This technical cross-section diagram illustrates the assembly of a window frame, showing the interaction between the frame, the glass unit, and the surrounding structure. The diagram is divided into three main sections, each showing a different view of the assembly. The components are labeled with reference numbers in pink boxes:

- 10**: Points to the bottom of the frame assembly.
- 15**: Points to the bottom of the frame assembly.
- 9**: Points to the bottom of the frame assembly.
- 13**: Points to the top of the frame assembly.
- 14**: Points to the top of the frame assembly.

The diagram shows the frame, the glass unit, and the surrounding structure, including the seal and the frame profile. The frame is shown in a cross-section, with the glass unit and the seal visible. The surrounding structure is shown in a cross-section, with the frame and the seal visible. The diagram is a technical drawing, showing the details of the assembly.

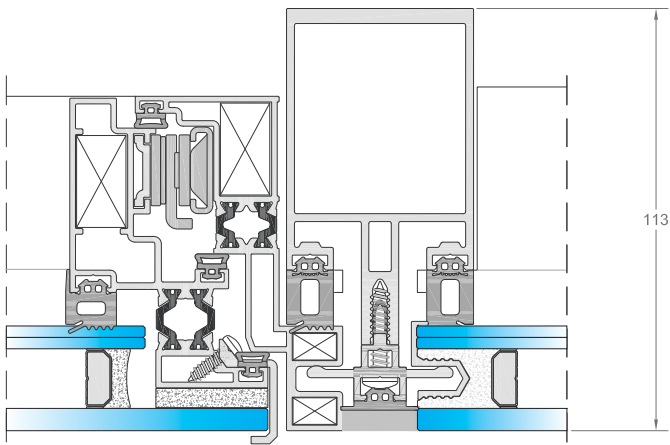
LEYENDA

IMPORTANTE

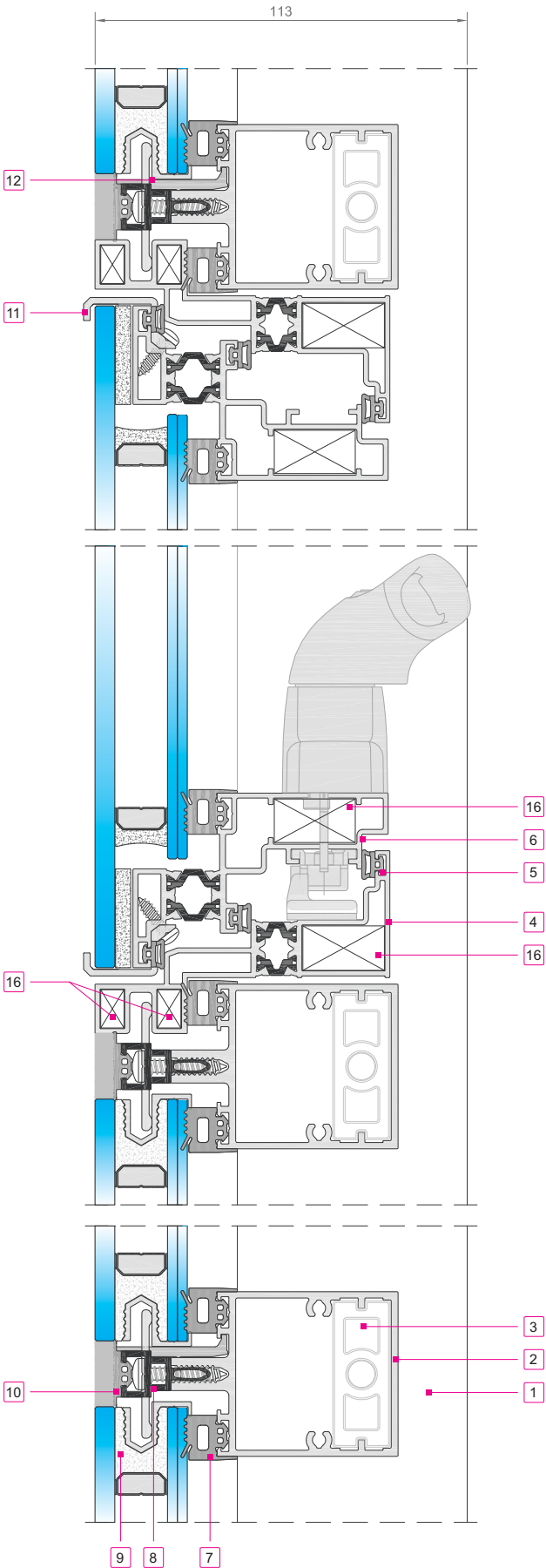
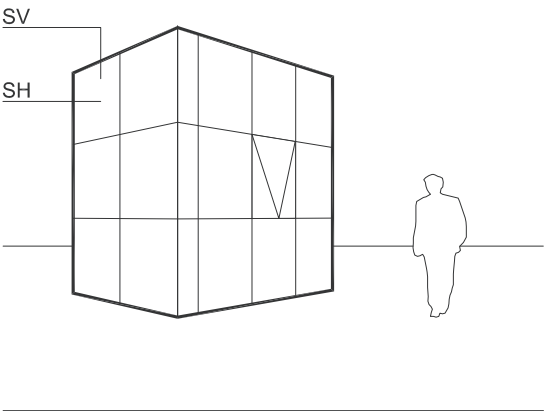
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



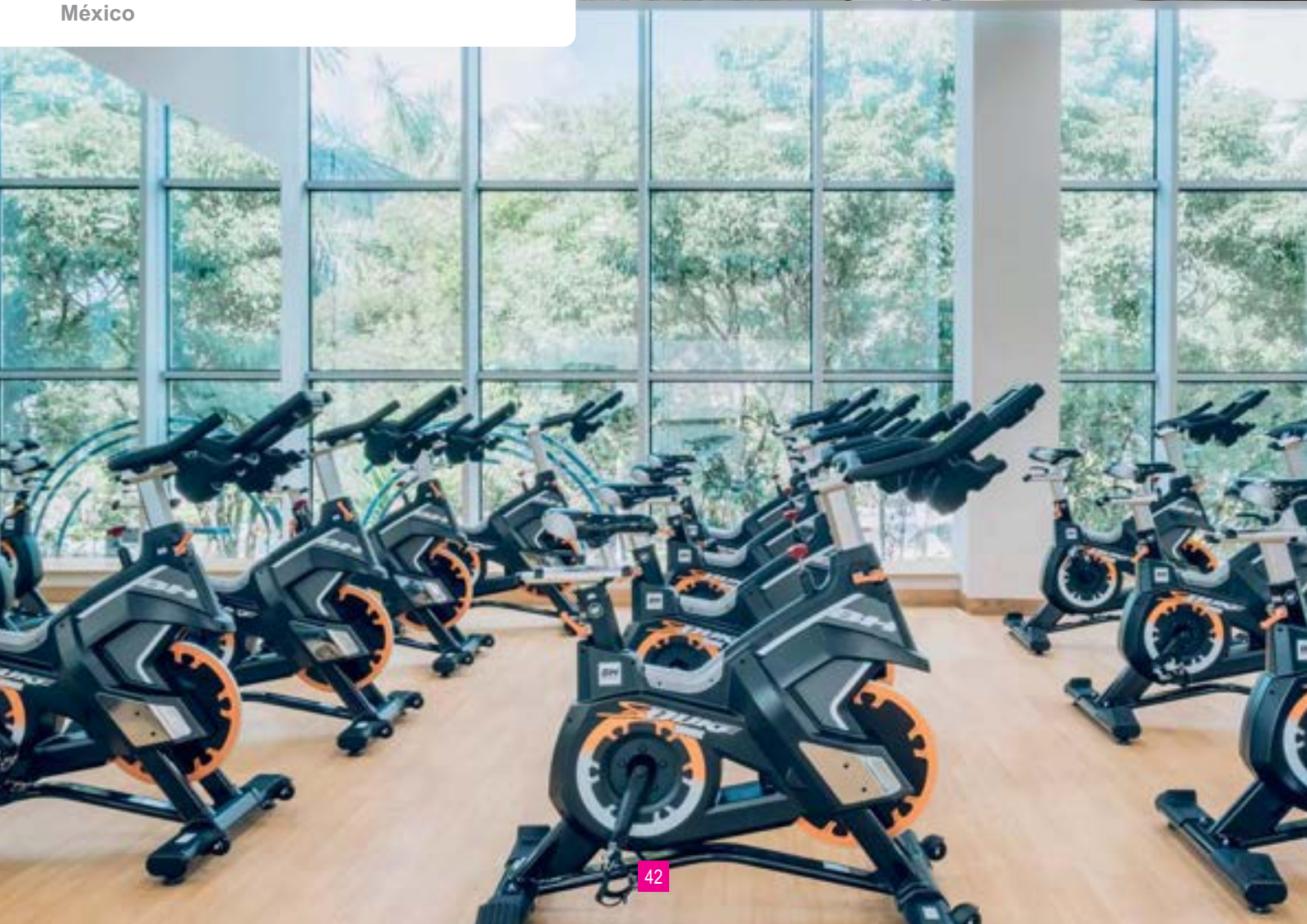
Estructura de fachada ligera sistema estructural



MURO CORTINA

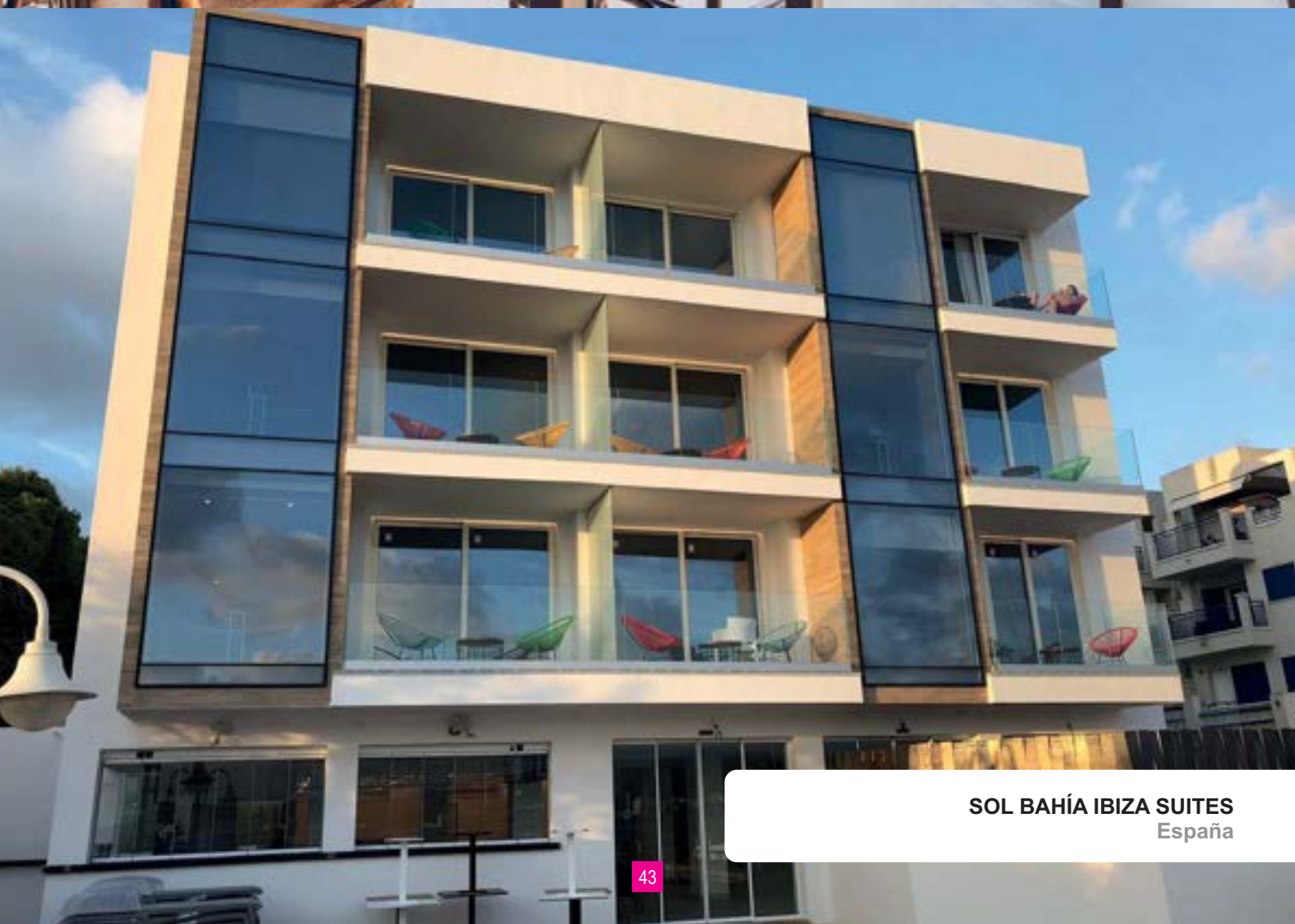


IBEROSTAR PARAÍSO BEACH
México





IBEROSTAR SELECTION CANCÚN
México



SOL BAHÍA IBIZA SUITES
España



Estética

La horizontalidad marca la imagen exterior del edificio, ya que la tapa embellecedora de aluminio tiene esa orientación. De este perfil, existen varios modelos que pueden usarse individualmente o en combinación.

Descripción

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50 mm de frente visto y profundidades variables en función de las necesidades. Generalmente son los elementos verticales o montantes los que se fijan a la estructura existente, ya sea ésta de hormigón, acero u otro tipo. Los travesaños o perfiles horizontales se fijan a los primeros, transmitiéndoles las cargas de viento y peso que soportan.

Estructura

Los anclaje de los montantes tienen regulación tridimensional para poder corregir las desviaciones en la ejecución de la estructura principal; de esta manera se consigue que no se aprecien irregularidades una vez acabada la fachada. El sistema prevé dilataciones de los perfiles de aluminio tanto en montantes como en travesaños para evitar tensiones y ruidos indeseables sobre todo en los meses cálidos.

Aspecto

Cada vez es más habitual emplear los muros cortina como elementos creativos, usando la modulación o la presencia de tapa exterior como recurso. ECW-HL es un buen ejemplo de combinación entre un muro estructural y otro de tapas.

Ensayos

ECW-50 HL ha sido duramente testado para asegurar todas sus prestaciones y garantizar su seguridad.

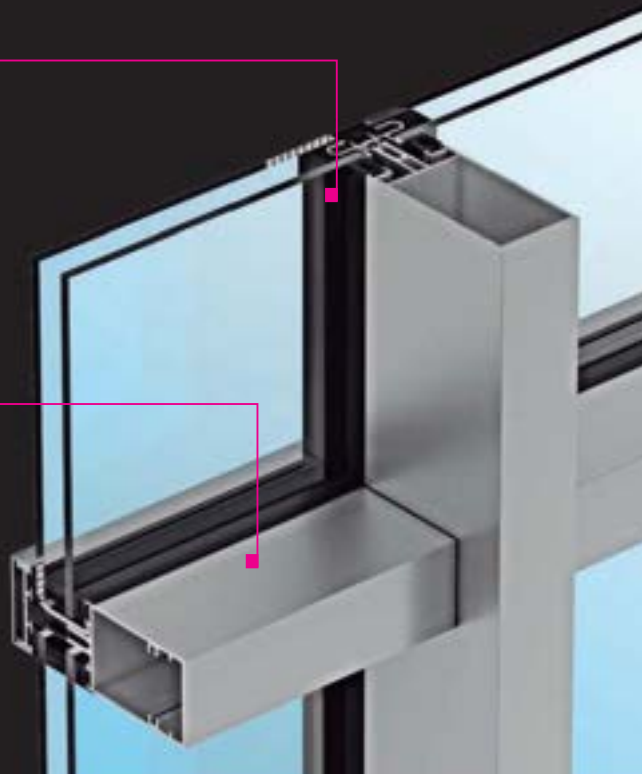
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12152:02	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12154:00	Clase RE1500
Resistencia a la carga del viento	UNE-EN 13116:01	Apto (1500 Pa)

Fijación de entrepaños

La versión ECW-50 HL usa fijación vista y oculta selectivamente. Mientras en las juntas horizontales los vidrios se fijan con un sistema de tapas de presión, verticalmente aparece una junta limpia entre vidrios por el empleo de silicona estructural en un intercalario entre los vidrios. Combina de esta manera dos sistemas diferentes.

Prestaciones

El sistema de desagüe interno, la doble junta perimetral de EPDM y el sellado exterior han demostrado total efectividad. Por su composición, cualquier filtración de agua a lo largo de su vida discurre por los travesaños y cae por los montantes. De éstos saldrá al exterior por las piezas de ventilación o por un desagüe en la parte inferior.





Los sistemas de fachada ligera semi-estructurales nacen de la combinación de dos maneras de retener vidrios y paneles contra la estructura portante. El mismo paño estará retenido en unos lados por un perfil presor y en otros con un pegado con silicona estructural.

ECW-50 HL es la configuración en la que sólo las juntas horizontales tienen tapeta exterior. Este perfil de aluminio, con su acabado y su sombra, domina la imagen del muro cortina. El resto de las juntas se resuelven con silicona estructural.

No obstante cada vez es más habitual emplear la tapa embellecedora como recurso creativo, haciéndola aparecer en vertical u horizontal indistintamente con un objetivo compositivo. De esta manera se superpone a la retícula de la modulación estructural otra imagen creada para el proyecto y que lo hará único.

Técnicamente ECW-50 resuelve todos los requerimientos exigidos en cuanto a resistencia al viento, permeabilidad al aire, soporte de peso, aislamiento térmico... Se erige como una de las mejores opciones de materializar una fachada transparente.

Datos técnicos

Aleación de los perfiles:	EN-AW-6060 T5	EN-AW-6063 T5
Galce de vidrio:	15 mm	
Uso:	Construcciones de fachadas ligeras. Disponible en tratamientos superficiales como lacado, anodizado o acabado madera, con amplia gama de colores y texturas.	

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12153:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12155:2000	Clase RE ₁₅₀₀
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN 12179:2001	APTO (1500 Pa)

Valores propios a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, con acristalamiento 6/16/3+3. Documento N° 225524. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

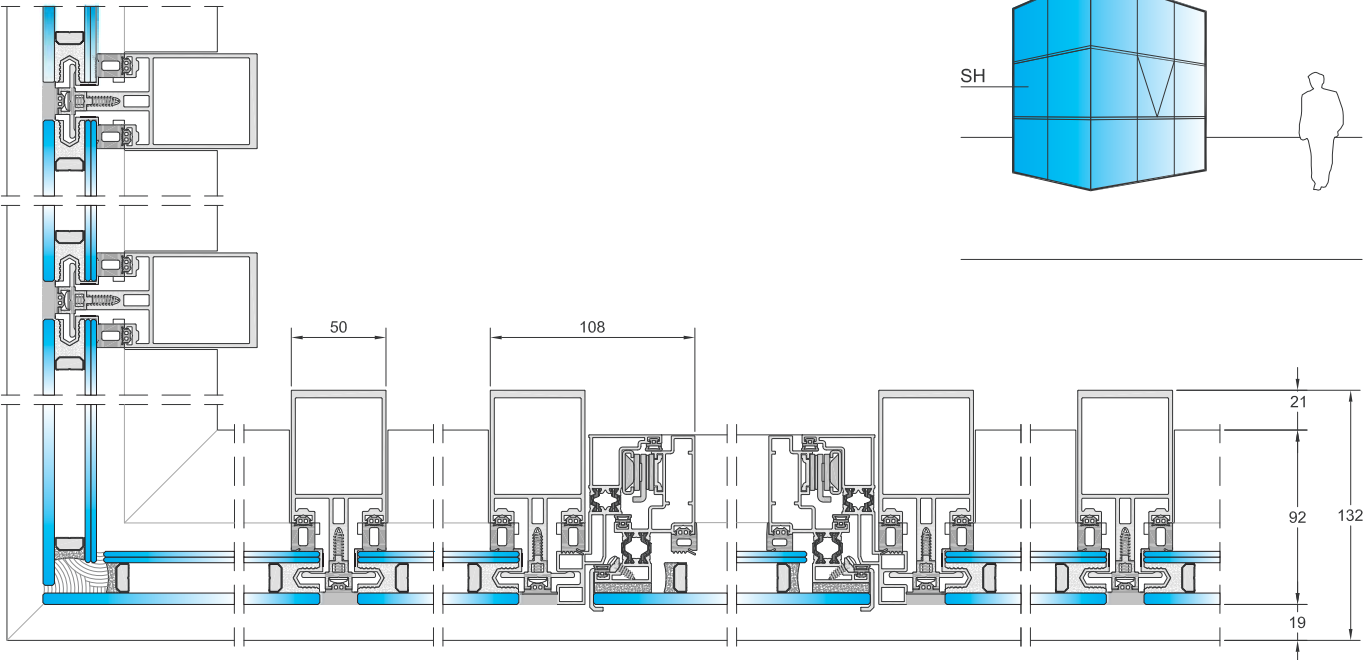
Resistencia al peso propio	1,26 kN
Fecha máxima	3 mm

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225523. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Resistencia máxima a carga de rotura	8,45 kN
--------------------------------------	---------

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225708. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Escala: 1/4



Aislamiento acústico

Vidrio	6/16/3+3
R _w	37 (-3;-7) dB

Valores calculados según norma UNE EN ISO 10140-2:2011. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia cargas vivas horizontales	APTO
---------------------------------------	------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225522. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

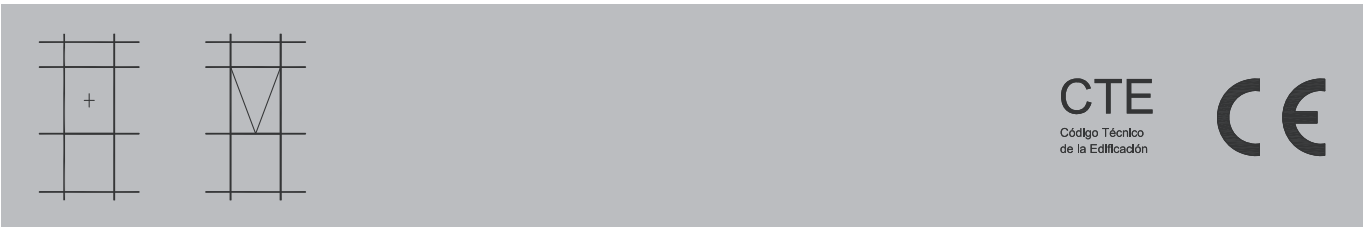
Vidrio	6/16/3+3
R _a	35 dBA

Valores calculados según DB-HR del CTE. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia al impacto de cuerpo blando	Clase I4
---	----------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225525. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Tipos de apertura



Principales características técnicas

El sistema ECW-50 HL es una estructura autoportante formada por montantes y travesaños de sección vista de 50 mm de ancho, y profundidades variables según requerimientos específicos del proyecto. Los anclajes a la estructura del edificio están realizadas en aluminio extruido, tanto en los frentes de forjado como en elementos de suelo y techo, permitiendo una regulación tridimensional para asegurar su correcto montaje.

Acabado exterior con trama horizontal de contratapas de aluminio con una sección vista de 50 mm, juntas verticales selladas entre vidrios, con fijación mediante un intercalario de aluminio que permite el pegado con silicona estructural del vidrio exterior y la fijación mecánica del conjunto a través de anclajes puntuales ocultos.

Uniones mediante conectores específicos en el travesaño y fijación directa sobre el montante, con previsión de dilatación. Estas uniones están provistas de juntas para garantizar su estanqueidad.

Rotura de Puente Térmico mediante un perfil PVC, colocado entre la estructura y la contratapa de aluminio. El sistema dispone de perfiles de aislamiento de distintas dimensiones (15, 22, 28 mm) en función de las necesidades térmicas y acristalamiento de cada caso. Juntas continuas exteriores de acristalamiento e interiores de montante y de travesaño en EPDM, dando lugar a una doble junta de estanqueidad.

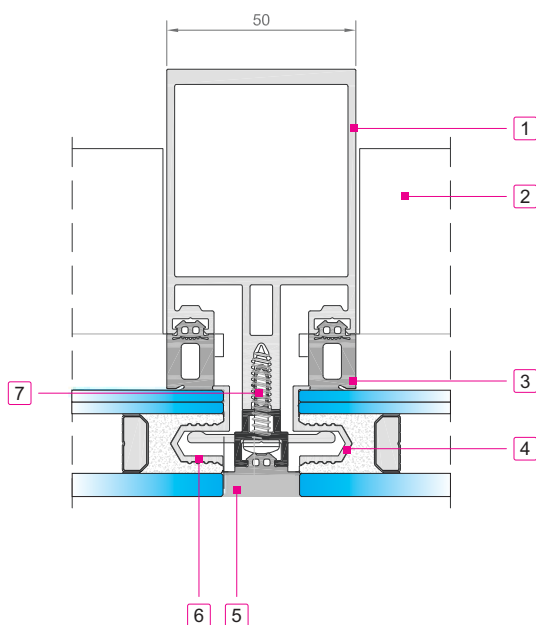
Sistema de drenaje en cascada que posibilita el desagüe de eventuales filtraciones a través de los canales de los travesaños y montantes. Extracción al exterior mediante pipetas de desagüe colocadas cada 6 m y disponibilidad de juntas de expansión en las uniones entre montantes, para garantizar un correcto desagüe.

Acristalamientos de 28 a 39 mm utilizando los diferentes tipos de juntas y distanciadores. Disponible de vidrios exteriores de 6 o 8 mm y vidrios interiores de 33.1, 44.1, 55.1. Cámaras de acristalamiento de 16, 18, 20 mm dependiendo de la configuración de vidrios.

Perfiles especiales como refuerzos interiores, pletinas de acero de 8 mm, remates de pared y estructura de obra, soportes de construcción y anclajes de fachada. Posibilidad de incorporación de ventanas proyectantes integradas en el muro cortina, con o sin rotura de puente térmico y estanqueidad garantizada gracias a su triple junta de EPDM. Acristalamiento mediante pegado estructural. También se posibilita la incorporación de otros sistemas de carpintería.

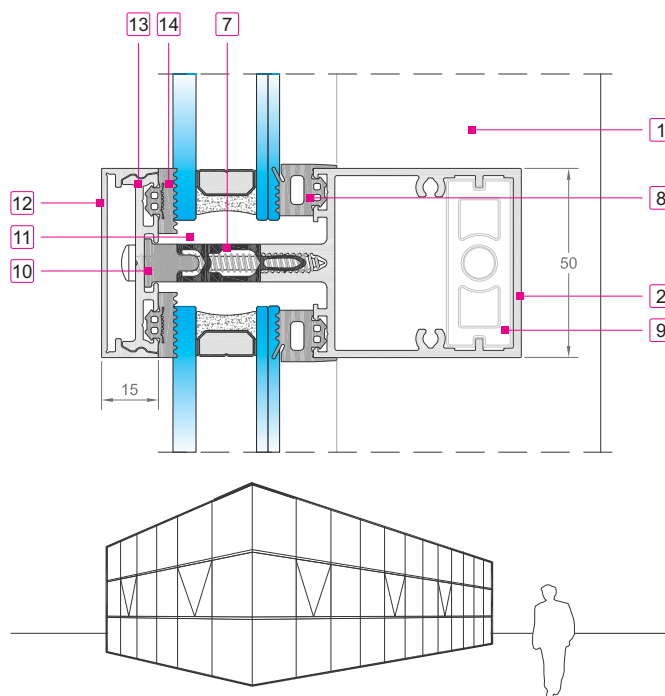
Sección Horizontal

Escala: 1/2



Sección Vertical

Escala: 1/2



LEYENDA

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Montante | 8 Junta interior de travesaño en EPDM |
| 2 Travesaño | 9 Conector de travesaño y montante |
| 3 Junta interior de montante en EPDM | 10 Junta central presora |
| 4 Intercalario | 11 Calzo de acristalamiento |
| 5 Junta estanqueidad | 12 Tapeta presora |
| 6 Acople de intercalario doble | 13 Tapa presora de travesaño |
| 7 Perfil de rotura de PVC-U | 14 Junta lateral presora |

IMPORTANTE

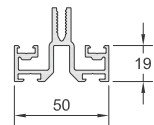
Material: Aleación de aluminio (EN-AW-6060 T5 / EN-AW-6063 T5)
 Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Madeplax
 Las dimensiones, los espesores y el peso de los perfiles que figuran en este catálogo son teóricos y podrán variar de acuerdo a las tolerancias de espesores de la norma UNE-EN 755-9

MONTANTES

EXL-10.900

Montante 19 mm

Ixx	4,64 cm ⁴
Wxx	1,88 cm ³
Iyy	9,20 cm ⁴
Wyy	3,68 cm ³
Peso	1,242 Kg/m
Perímetro	402 mm

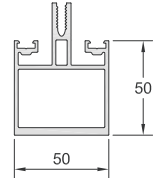


EXL-10.901

Montante 50 mm

Ixx	33,14 cm ⁴
Wxx	8,21 cm ³
Iyy	19,26 cm ⁴
Wyy	7,70 cm ³
Peso	1,986 Kg/m
Perímetro	591 mm

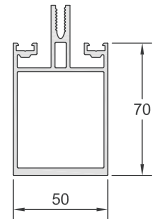
Consultar disponibilidad



EXL-10.902

Montante 70 mm

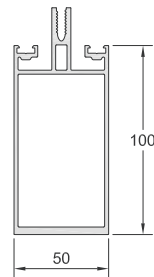
Ixx	68,27 cm ⁴
Wxx	13,97 cm ³
Iyy	24,08 cm ⁴
Wyy	9,63 cm ³
Peso	2,214 Kg/m
Perímetro	671 mm



EXL-10.903

Montante 100 mm

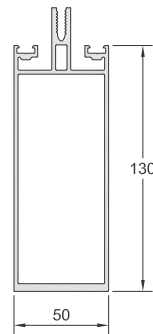
Ixx	151,71 cm ⁴
Wxx	24,40 cm ³
Iyy	31,31 cm ⁴
Wyy	12,52 cm ³
Peso	2,554 Kg/m
Perímetro	791 mm



EXL-10.904

Montante 130 mm

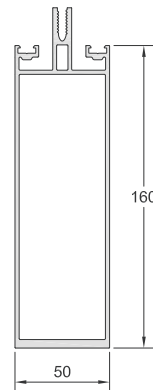
Ixx	277,28 cm ⁴
Wxx	36,55 cm ³
Iyy	38,54 cm ⁴
Wyy	15,42 cm ³
Peso	2,894 Kg/m
Perímetro	911 mm



EXL-10.905

Montante 160 mm

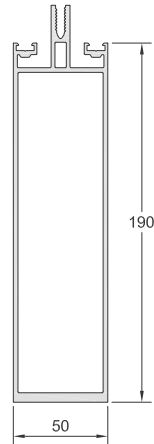
Ixx	473,99 cm ⁴
Wxx	51,77 cm ³
Iyy	47,72 cm ⁴
Wyy	19,09 cm ³
Peso	3,384 Kg/m
Perímetro	1029 mm



EXL-10.906

Montante 190 mm

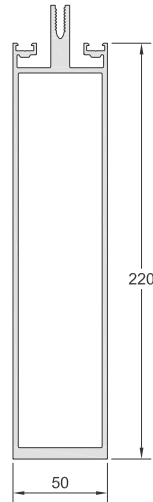
Ixx	767,63 cm ⁴
Wxx	71,31 cm ³
Iyy	61,12 cm ⁴
Wyy	24,45 cm ³
Peso	4,113 Kg/m
Perímetro	1147 mm



EXL-10.907

Montante 220 mm

Ixx	1276,41 cm ⁴
Wxx	105,46 cm ³
Iyy	76,53 cm ⁴
Wyy	30,61 cm ³
Peso	5,214 Kg/m
Perímetro	1225 mm

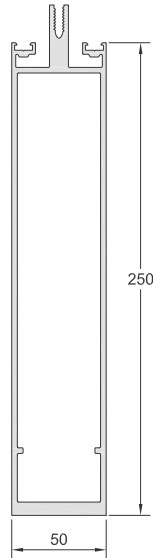


EXL-10.908

Montante 250 mm

Ixx	1881,87 cm ⁴
Wxx	135,35 cm ³
Iyy	91,98 cm ⁴
Wyy	36,79 cm ³
Peso	6,105 Kg/m
Perímetro	1352 mm

Consultar disponibilidad

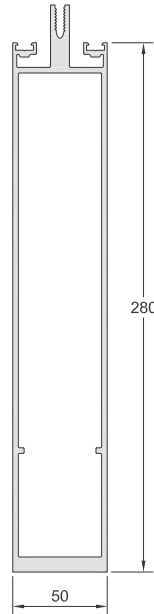


EXL-10.909

Montante 280 mm

Ixx	2561,77 cm ⁴
Wxx	164,16 cm ³
Iyy	102,63 cm ⁴
Wyy	41,05 cm ³
Peso	6,710 Kg/m
Perímetro	1410 mm

Consultar disponibilidad

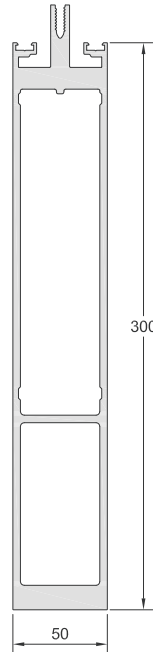


EXL-10.910

Montante 300 mm

Ixx	4449,38 cm ⁴
Wxx	270,12 cm ³
Iyy	144,67 cm ⁴
Wyy	57,87 cm ³
Peso	10,476 Kg/m
Perímetro	1579 mm

Consultar disponibilidad



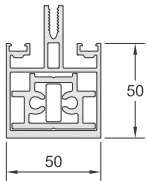
MONTANTES CON REFUERZO

EXL-10.930

Refuerzo montante 50 mm

EXL-10.901 + EXL-10.930

Ixx	40,67 cm ⁴
Wxx	9,10 cm ³
Iyy	26,25 cm ⁴
Wyy	10,50 cm ³
Peso	3,251 Kg/m

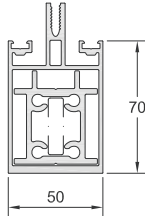


EXL-10.931

Refuerzo montante 70 mm

EXL-10.902 + EXL-10.931

Ixx	90,74 cm ⁴
Wxx	16,53 cm ³
Iyy	33,57 cm ⁴
Wyy	13,43 cm ³
Peso	3,923 Kg/m

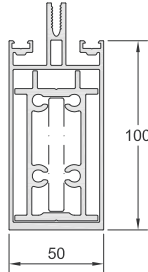


EXL-10.932

Refuerzo montante 100 mm

EXL-10.903 + EXL-10.932

Ixx	217,58 cm ⁴
Wxx	31,52 cm ³
Iyy	44,23 cm ⁴
Wyy	17,69 cm ³
Peso	4,790 Kg/m

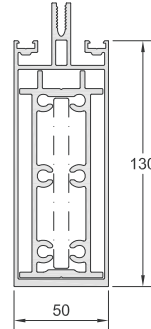


EXL-10.933

Refuerzo montante 130 mm

EXL-10.904 + EXL-10.933

Ixx	435,48 cm ⁴
Wxx	51,53 cm ³
Iyy	55,45 cm ⁴
Wyy	22,18 cm ³
Peso	5,812 Kg/m

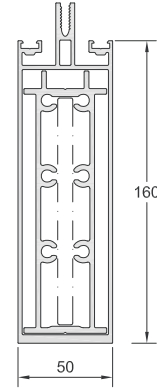


EXL-10.934

Refuerzo montante 160 mm

EXL-10.905 + EXL-10.934

Ixx	723,41 cm ⁴
Wxx	74,09 cm ³
Iyy	67,54 cm ⁴
Wyy	27,02 cm ³
Peso	6,675 Kg/m

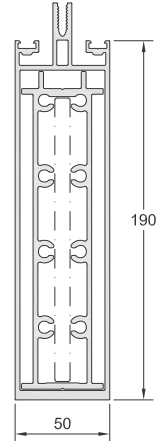


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.906 + EXL-10.935

Ixx	1189,10 cm ⁴
Wxx	104,91 cm ³
Iyy	84,66 cm ⁴
Wyy	33,86 cm ³
Peso	8,044 Kg/m

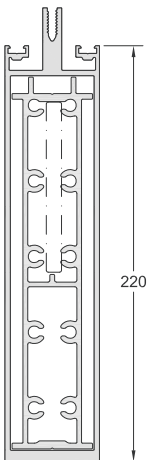


EXL-10.936

Refuerzo montante 220 mm

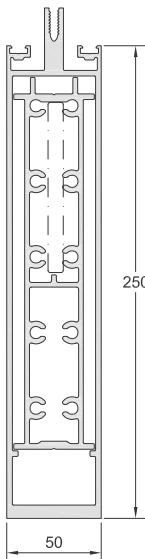
EXL-10.907 + EXL-10.936

Ixx	1970,31 cm ⁴
Wxx	153,48 cm ³
Iyy	104,19 cm ⁴
Wyy	41,68 cm ³
Peso	10,044 Kg/m



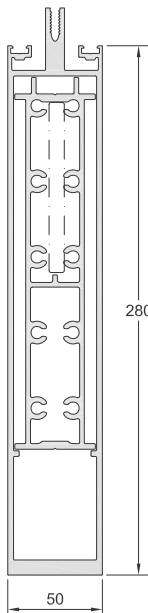
EXL-10.908 + EXL-10.936

Ixx	2554,11 cm ⁴
Wxx	185,08 cm ³
Iyy	119,63 cm ⁴
Wyy	47,85 cm ³
Peso	10,935 Kg/m



EXL-10.909 + EXL-10.936

Ixx	3272,43 cm ⁴
Wxx	221,20 cm ³
Iyy	130,29 cm ⁴
Wyy	52,12 cm ³
Peso	11,540 Kg/m

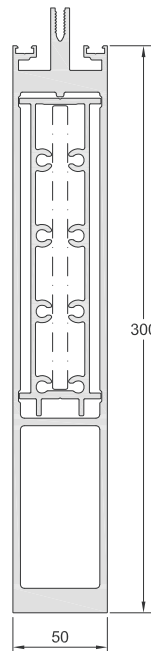


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.910 + EXL-10.935

Ixx	4979,51 cm ⁴
Wxx	302,83 cm ³
Iyy	168,23 cm ⁴
Wyy	67,29 cm ³
Peso	14,407 Kg/m



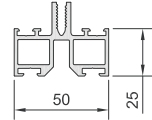
TRAVESAÑOS

EXL-10.940

Travesaño 25 mm

lxx	5,03 cm²
Wxx	2,19 cm²
lyy	10,13 cm²
Wyy	4,05 cm²
Peso	1,317 Kg/m
Perímetro	444 mm

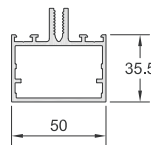
Consultar disponibilidad



EXL-10.941

Travesaño 35 mm

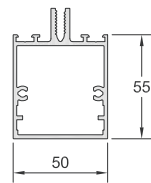
lxx	10,86 cm²
Wxx	3,99 cm²
lyy	12,58 cm²
Wyy	5,03 cm²
Peso	1,265 Kg/m
Perímetro	441 mm



EXL-10.942

Travesaño 55 mm

lxx	28,44 cm²
Wxx	7,79 cm²
lyy	19,04 cm²
Wyy	7,72 cm²
Peso	1,603 Kg/m
Perímetro	558 mm

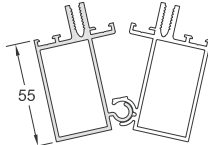


EXL-10.949

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,99 cm²
Wxx	7,06 cm²
lyy	8,43 cm²
Wyy	3,58 cm²
Peso	1,385 Kg/m
Perímetro	497 mm

Consultar disponibilidad

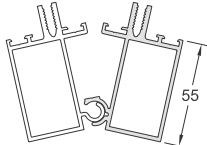


EXL-10.948

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,73 cm²
Wxx	7,07 cm²
lyy	8,32 cm²
Wyy	3,64 cm²
Peso	1,348 Kg/m
Perímetro	488 mm

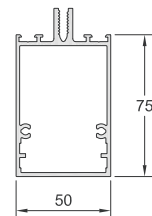
Consultar disponibilidad



EXL-10.943

Travesaño 75 mm

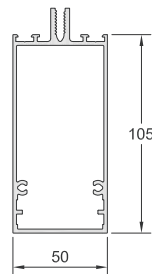
lxx	58,14 cm²
Wxx	12,55 cm²
lyy	23,43 cm²
Wyy	9,37 cm²
Peso	1,808 Kg/m
Perímetro	638 mm



EXL-10.944

Travesaño 105 mm

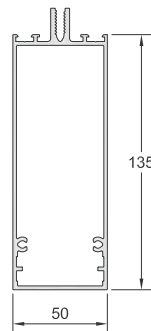
lxx	128,28 cm²
Wxx	20,99 cm²
lyy	30,04 cm²
Wyy	12,02 cm²
Peso	2,116 Kg/m
Perímetro	758 mm



EXL-10.945

Travesaño 135 mm

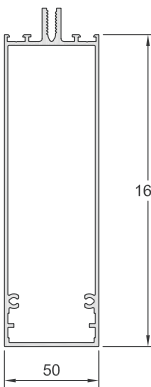
lxx	233,67 cm²
Wxx	30,78 cm²
lyy	36,63 cm²
Wyy	14,65 cm²
Peso	2,423 Kg/m
Perímetro	878 mm



EXL-10.946

Travesaño 165 mm

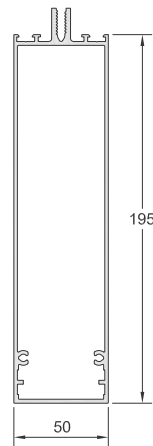
lxx	379,45 cm²
Wxx	41,80 cm²
lyy	43,23 cm²
Wyy	17,29 cm²
Peso	2,731 Kg/m
Perímetro	998 mm



EXL-10.947

Travesaño 195

lxx	570,74 cm²
Wxx	54,02 cm²
lyy	49,82 cm²
Wyy	19,93 cm²
Peso	3,039 Kg/m
Perímetro	1118 mm

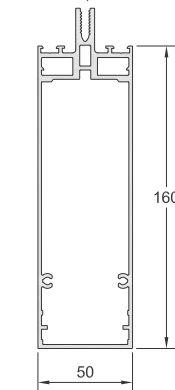


EXL-10.956

Travesaño 2° nivel 160 mm

lxx	424,44 cm²
Wxx	43,17 cm²
lyy	45,12 cm²
Wyy	18,05 cm²
Peso	3,283 Kg/m
Perímetro	1116 mm

Consultar disponibilidad

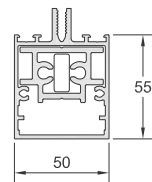


REFUERZO DE TRAVESAÑOS

EXL-10.930

Refuerzo travesaño 55 mm
EXL-10.942 + EXL-10.930

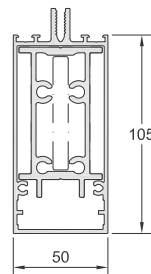
lxx	37,79 cm²
Wxx	9,41 cm²
lyy	26,04 cm²
Wyy	10,42 cm²
Peso	2,866 Kg/m



EXL-10.932

Refuerzo travesaño 105 mm
EXL-10.944 + EXL-10.932

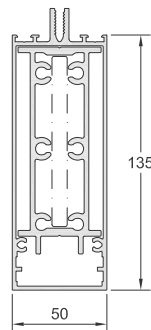
lxx	185,16 cm²
Wxx	30,94 cm²
lyy	41,95 cm²
Wyy	17,18 cm²
Peso	4,352 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 135 mm
EXL-10.945 + EXL-10.933

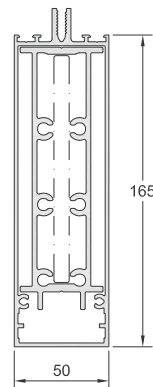
lxx	376,97 cm²
Wxx	49,82 cm²
lyy	53,54 cm²
Wyy	21,42 cm²
Peso	5,341 Kg/m



EXL-10.934

Refuerzo travesaño 165 mm

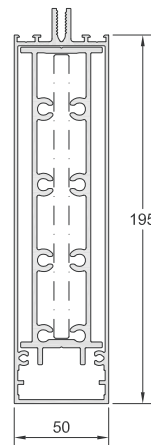
lxx	619,48 cm²
Wxx	68,65 cm²
lyy	63,05 cm²
Wyy	25,22 cm²
Peso	6,022 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo travesaño 195 mm

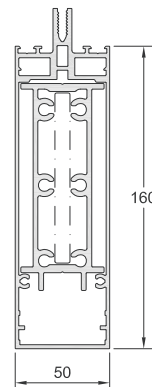
lxx	982,13 cm²
Wxx	93,83 cm²
lyy	73,38 cm²
Wyy	29,35 cm²
Peso	6,970 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 2° nivel

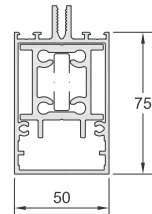
lxx	571,80 cm²
Wxx	60,92 cm²
lyy	62,04 cm²
Wyy	24,82 cm²
Peso	6,201 Kg/m



EXL-10.931

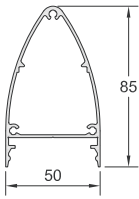
Refuerzo travesaño 75 mm
EXL-10.943 + EXL-10.931

lxx	74,57 cm²
Wxx	16,57 cm²
lyy	32,93 cm²
Wyy	13,17 cm²
Peso	3,517 Kg/m

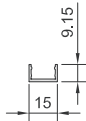


PERFILES COMPLEMENTARIOS

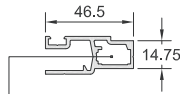
EXL-10.983
Tapeta elíptica



EXL-10.806
Tapa marco ventana italiana

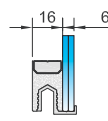


EXL-10.885
Marco zonas opacas



Referencia	Descripción
112039	Escuadra unión ingletes

EXL-10.894
Intercalarío acristalamiento 6 mm

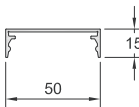


PO-0015
Perfil PVC de 15 mm

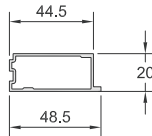


Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194021

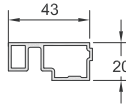
EXL-10.981
Tapa de travesaño



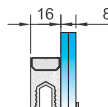
EXL-10.884
Acople de remate 45-49 mm



EXL-10.886
Acople de remate 43 mm



EXL-10.897
Intercalarío acristalamiento 8 mm



PO-0022
Perfil PVC de 22 mm

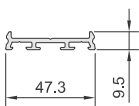


Referencia	Descripción
224003	ø4,8x50 mm TORX

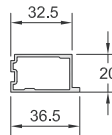


Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194017

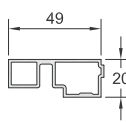
EXL-10.980
Tapeta presora



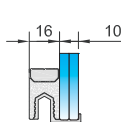
EXL-10.882
Acople de remate 33-37 mm



EXL-10.888
Acople de remate 49 mm



EXL-10.898
Intercalarío acristalamiento 10 mm



PO-0028
Perfil PVC-U de 28 mm



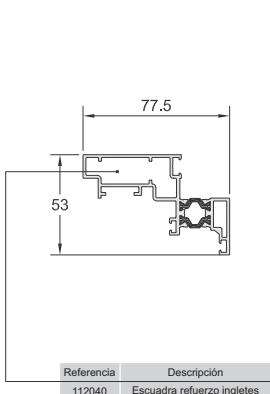
Referencia	Descripción
224004	ø4,8x56 mm TORX



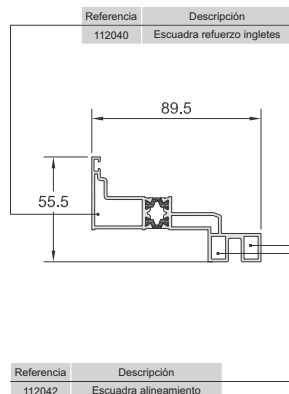
Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194053

VENTANA PROYECTANTE

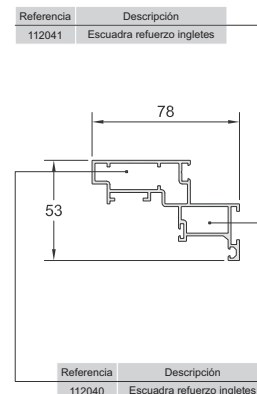
PT-5082
Hoja ventana italiana



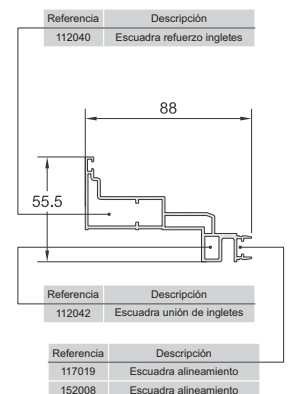
PT-5083
Marco ventana italiana



EXL-10.804
Hoja ventana italiana



EXL-10.805
Marco ventana italiana



MURO CORTINA

ACCESORIOS

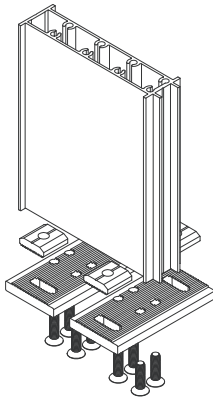
Sistemas Técnicos de Herrajes

Juntas						Escala 1/2		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	194001	Junta central presora		194003	Junta de travesaño 3 mm		194007	Junta de montante 9 mm
	194002	Junta lateral presora		194004	Junta de travesaño 5 mm		194008	Junta de montante 11 mm
	194019	Junta de estanqueidad		194005	Junta de travesaño 7 mm		194009	Junta de montante 13 mm
	194035	Junta de estanqueidad		194006	Junta de travesaño 9 mm		194010	Junta de montante 15 mm

Calzos y elementos de seguridad						Escala 1/4		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm		129130	Calzo de acristalamiento RPT 28 mm / RPT 34 mm		129365	Pieza seguridad para ventana proyectante

Anclajes		S/E	Conectores y Juntas de dilatación		S/E
----------	--	-----	-----------------------------------	--	-----

Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje suelo / Anclaje techo



Travesaño	Referencia
EXL-10.901	129113
EXL-10.902	129114
EXL-10.903	129115
EXL-10.904	129116
EXL-10.905	129117
EXL-10.906	129118
EXL-10.907	129119
EXL-10.908	129120
EXL-10.909	129121
EXL-10.910	129118

Referencia	Descripción
129122	Anclaje lateral forjado

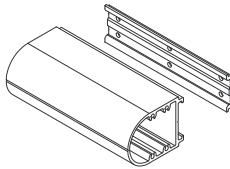


Referencia	Descripción
129123	Anclaje central forjado



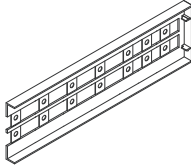
Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje de travesaño (Shear Block)

Nota: Peso máximo de travesaño 300 Kg



Travesaño	Referencia
EXL-10.941	129368
EXL-10.942	129369
EXL-10.943	129370
EXL-10.944	129371
EXL-10.945	129372
EXL-10.946	129373
EXL-10.947	129374

Referencia	Descripción
144010	Junta dilatación travesaños

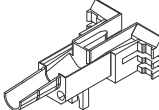


Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
129127	Acople intercalario doble

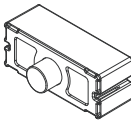


Referencia	Descripción
194036	Ventilación de montantes



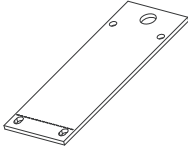
Referencia	Descripción
125005	Conector automático

Nota: Peso máximo de travesaño 125 Kg



Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
Según tabla	Junta dilatación travesaños

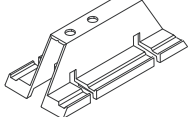


Travesaño	Referencia
EXL-10.940	151005
EXL-10.941	151006
EXL-10.942	151007
EXL-10.943	151008
EXL-10.944	151009
EXL-10.945	151010
EXL-10.946	151011
EXL-10.947	151012
EXL-10.948	151007
EXL-10.949	151007

Referencia	Descripción
129128	Acople intercalario doble



Referencia	Descripción
194037	Junta dilatación de montantes



ACRISTALAMIENTO RPT 22 mm

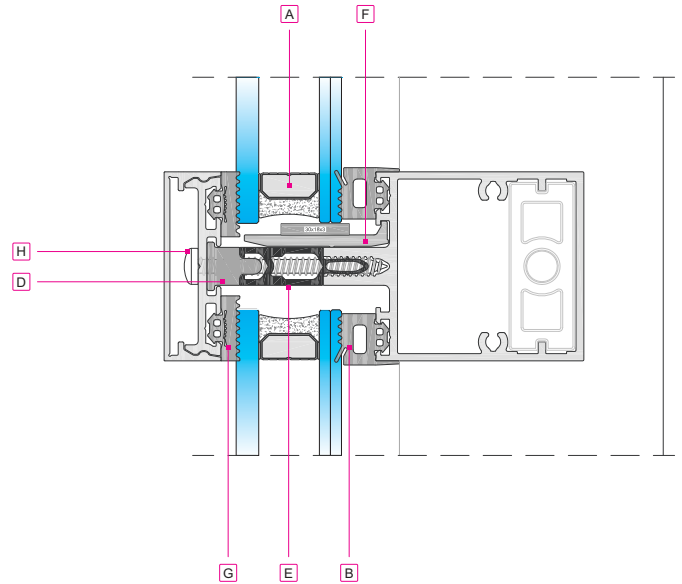
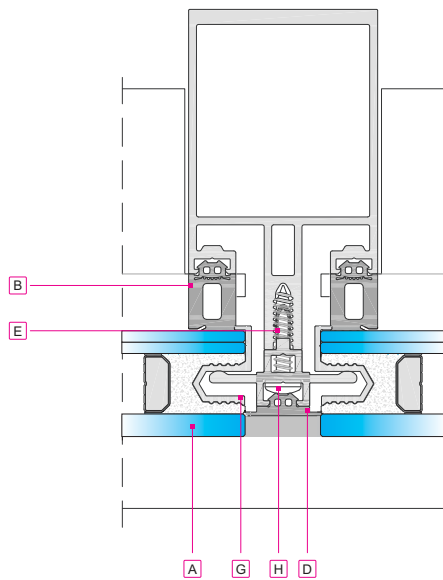
Escala 1/2

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 22 mm



M MONTANTE

T TRAVESAÑO



	A	B		C	D		E		F	G	H
Esesor máx.	Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	M Junta central	T Junta central	M Poliamida	T Poliamida	Calzo	Intercalario	Tornillo sujeción
28 / 29 mm	6/16ssg/33.1	194010	194006	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18ssg/33.1	194009	194005	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20ssg/33.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16ssg/44.1	194009	194005	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18ssg/44.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16ssg/55.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194017	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 50 mm- Torx

MURO CORTINA

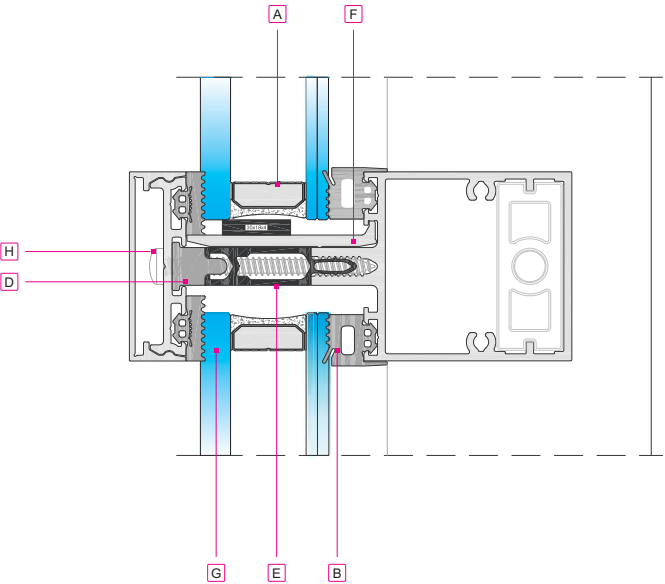
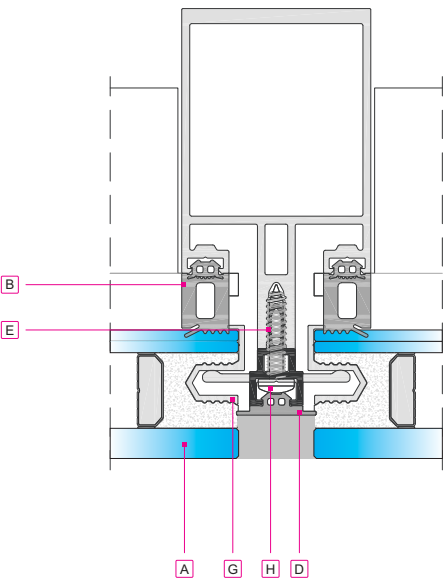
ACRISTALAMIENTO RPT 28 mm

Escala 1/2

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 28 mm

M MONTANTE

T TRAVESAÑO



Espesor máx.	A Acristalamiento	B Junta interior		C Junta exterior	D Junta central		E Poliamida		F Calzo	G Intercalario	H Tornillo sujeción
		M	T		M	T	M	T			
34 / 35 mm	8/20ssg/33.1	194010	194006	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
36 / 37 mm	8/20ssg/44.1	194009	194005	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
38 / 39 mm	8/20ssg/55.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
34 / 35 mm	10/18ssg/33.1	194010	194006	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.894	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
36 / 37 mm	10/20ssg/33.1	194009	194005	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
36 / 37 mm	10/18ssg/44.1	194009	194005	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
38 / 39 mm	10/20ssg/44.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx
38 / 39 mm	10/18ssg/55.1	194008	194004	194002	194035	194001	194021	194053	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 25 mm- Torx Ø 4.8 / 56 mm- Torx

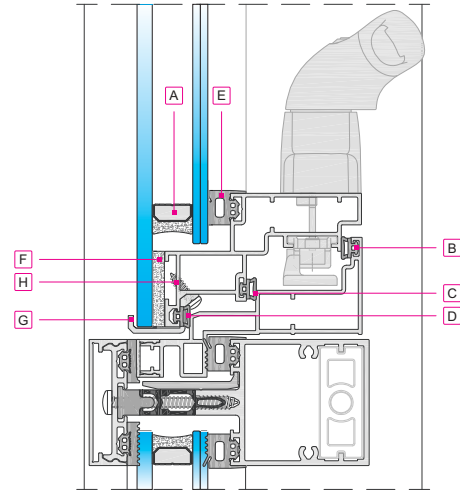
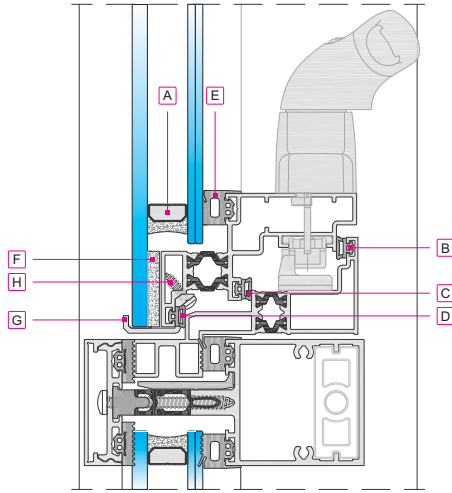
ACRISTALAMIENTO VENTANA

Escala 1/3

Esquema de acristamiento de VENTANA

V_{RPT} VENTANA RPT

V VENTANA

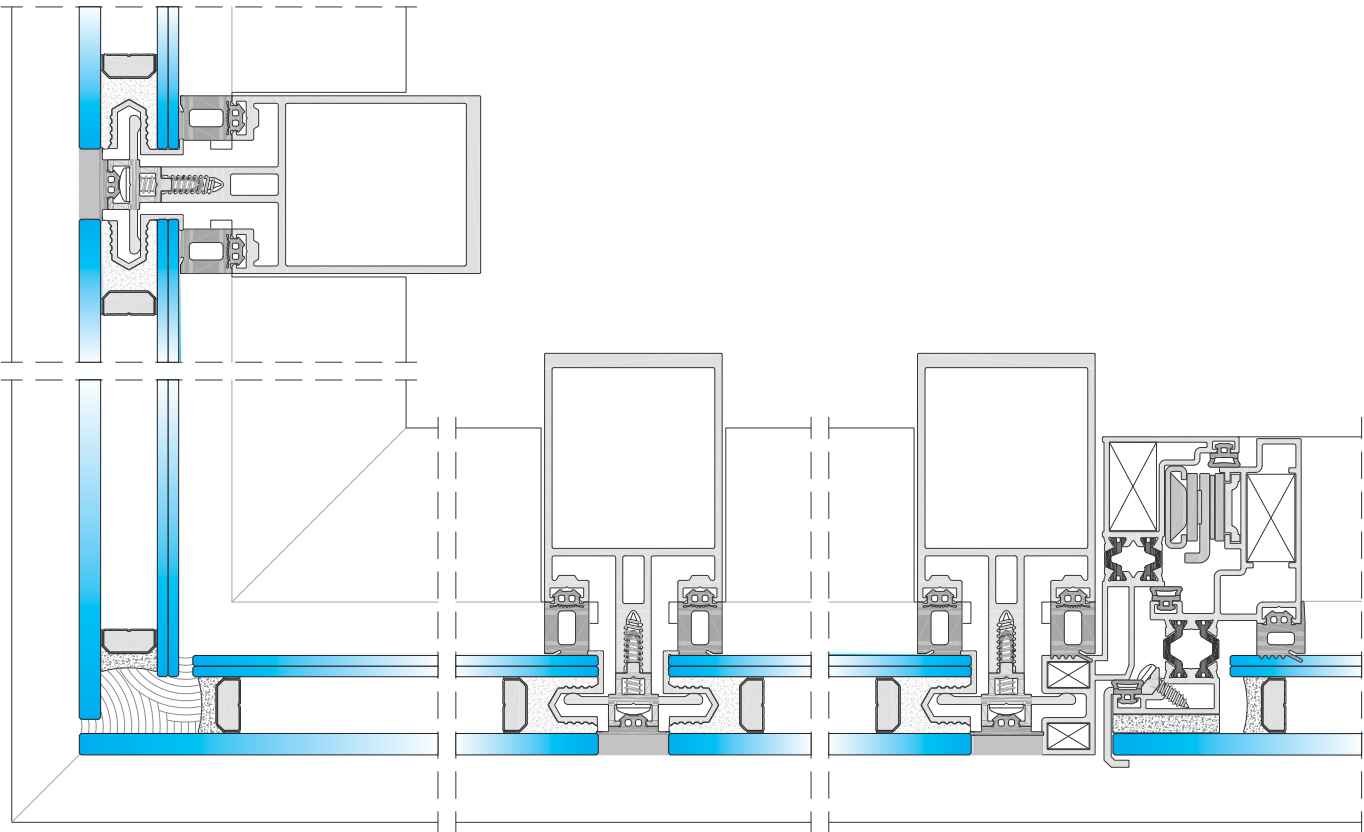


A	B	C	D	E	F	G	H	
Espesor máximo	Acristamiento	Junta interior	Junta interior	Junta interior	Junta acristalamiento	Espesor sellado	Suplemento seguridad	Tornillo sujeción
24 / 25 mm	6/12/33.1	194019	194019	194019	194009	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/16/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/20/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/12/55.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/14/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/18/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	8/12/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/14/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/16/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/20/33.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/12/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/14/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/16/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/18/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/12/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/14/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/16/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx

SECCIÓN TIPO

ECW+50 HL. Ventana proyectante RPT

SH - Sección Horizontal



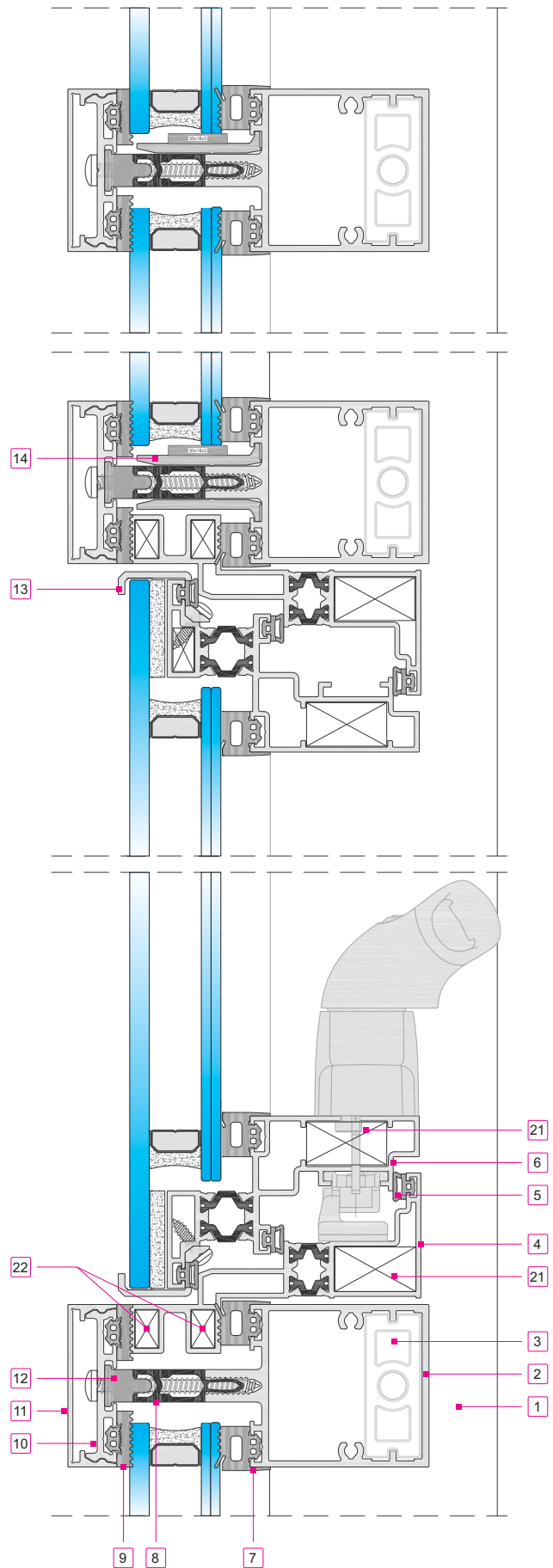
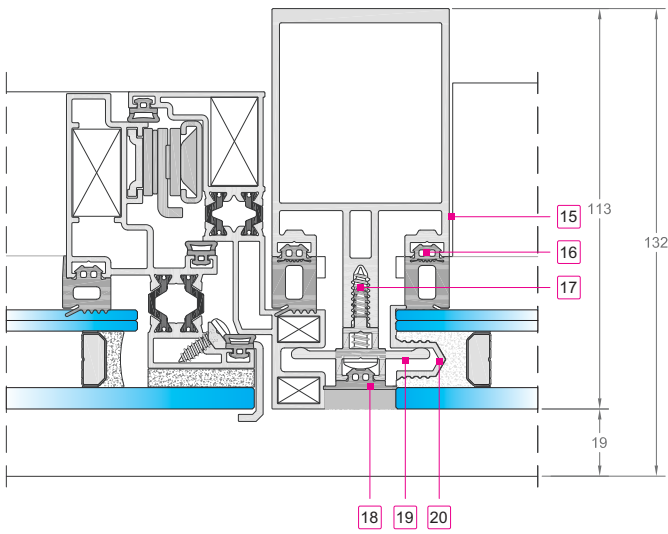
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	PT-5083	Marco de ventana proyectante con RPT
5	194019	Junta estanqueidad
6	PT-5082	Hoja de ventana proyectante con RPT
7	194006	Junta de travesaño de 9 mm
8	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
9	194002	Junta de lateral presora
10	EXL-10.980	Tapeta presora
11	EXL-10.982	Tapa de travesaño
12	194001	Junta de central presora
13	129365	Pieza de seguridad ventana proyectante
14	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm
15	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
16	194010	Junta de montante de 15 mm
17	194021	Perfil de rotura térmica de 15 mm
18	194035	Junta de estanqueidad
19	129128	Acople intercalario doble
20	EXL-10.894	Intercalario para acristalamiento de 6 mm
21	121042	Escuadra de unión de ingletes
22	121042	Escuadra de unión de ingletes

IMPORTANTE

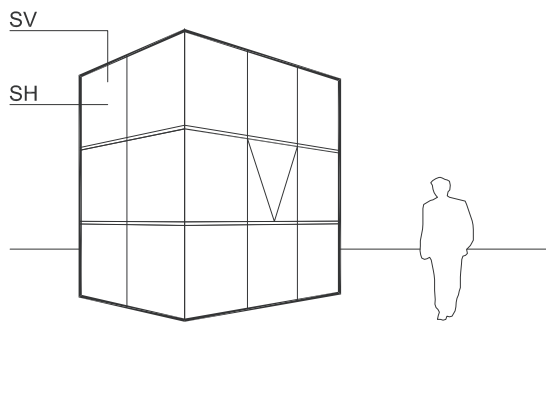
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



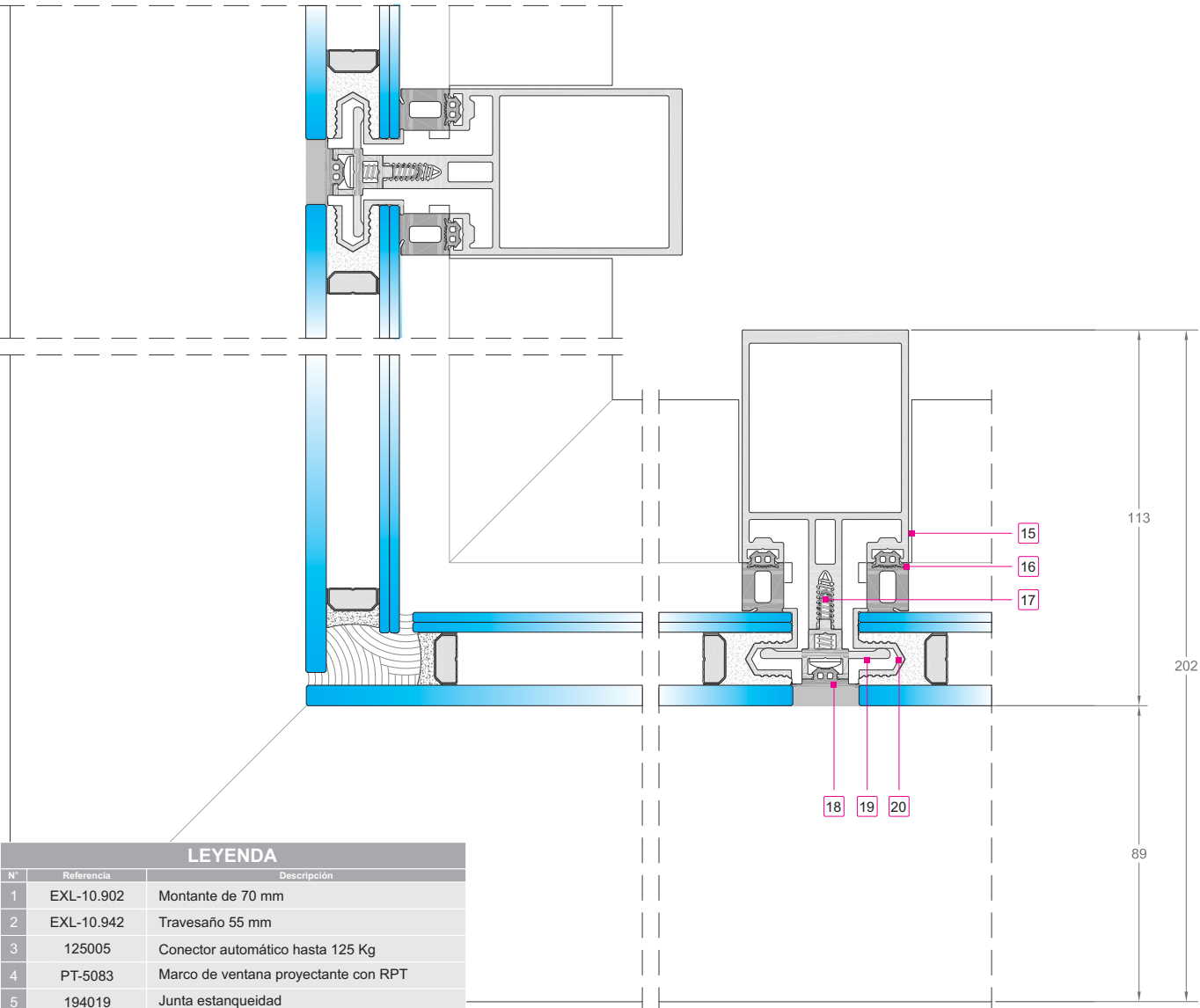
Estructura de fachada ligera sistema de tapas



SECCIÓN TIPO

ECW+50 HL. Ventana proyectante RPT

SH - Sección Horizontal



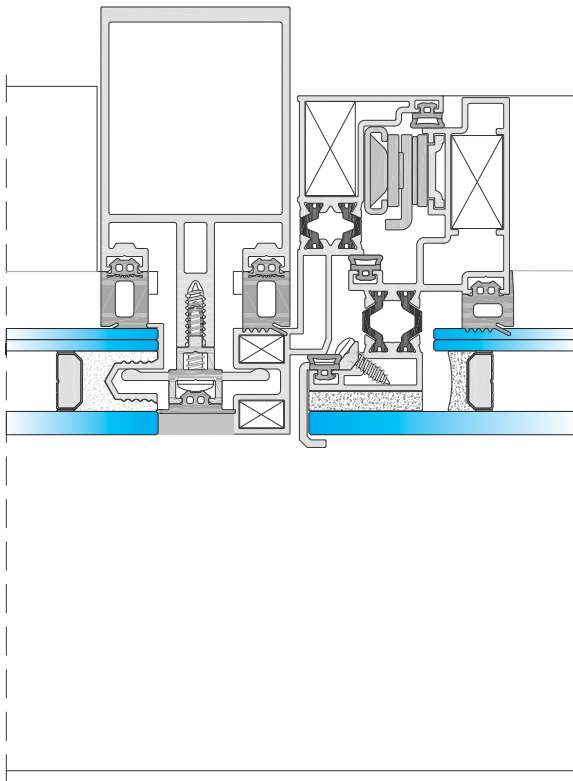
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	PT-5083	Marco de ventana proyectante con RPT
5	194019	Junta estanqueidad
6	PT-5082	Hoja de ventana proyectante con RPT
7	194006	Junta de travesaño de 9 mm
8	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
9	194002	Junta de lateral presora
10	EXL-10.980	Tapeta presora
11	EXL-10.982	Tapa de travesaño
12	194001	Junta de central presora
13	129365	Pieza de seguridad ventana proyectante
14	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm
15	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
16	194010	Junta de montante de 15 mm
17	194021	Perfil de rotura térmica de 15 mm
18	194035	Junta de estanqueidad
19	129128	Acople intercalario doble
20	EXL-10.894	Intercalario para acristalamiento de 6 mm
21	121040	Escuadra de unión de ingletes
22	121042	Escuadra de unión de ingletes

IMPORTANTE

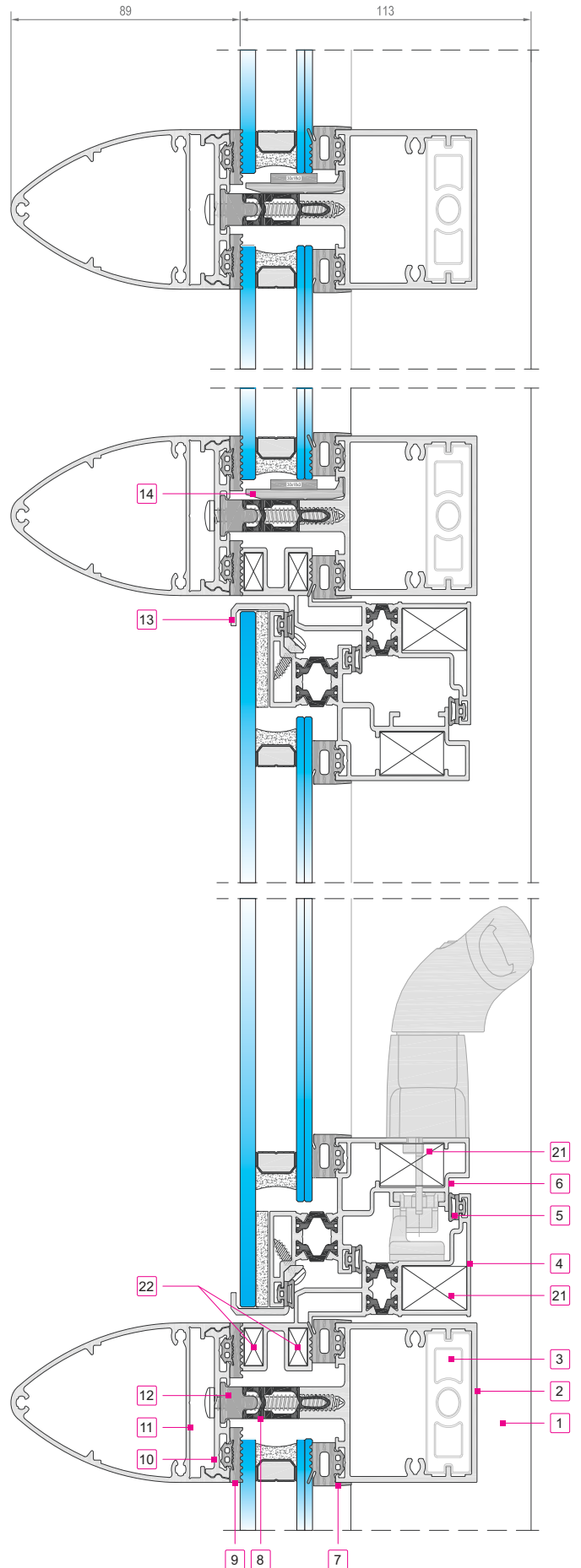
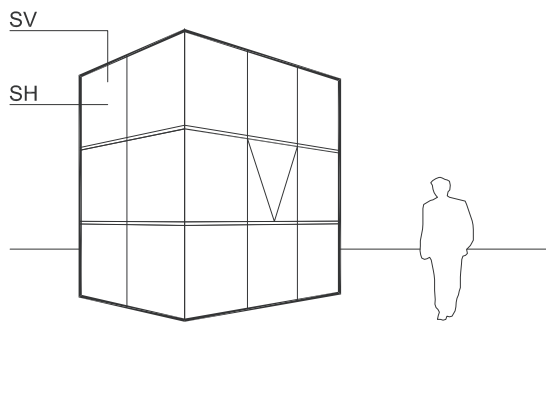
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



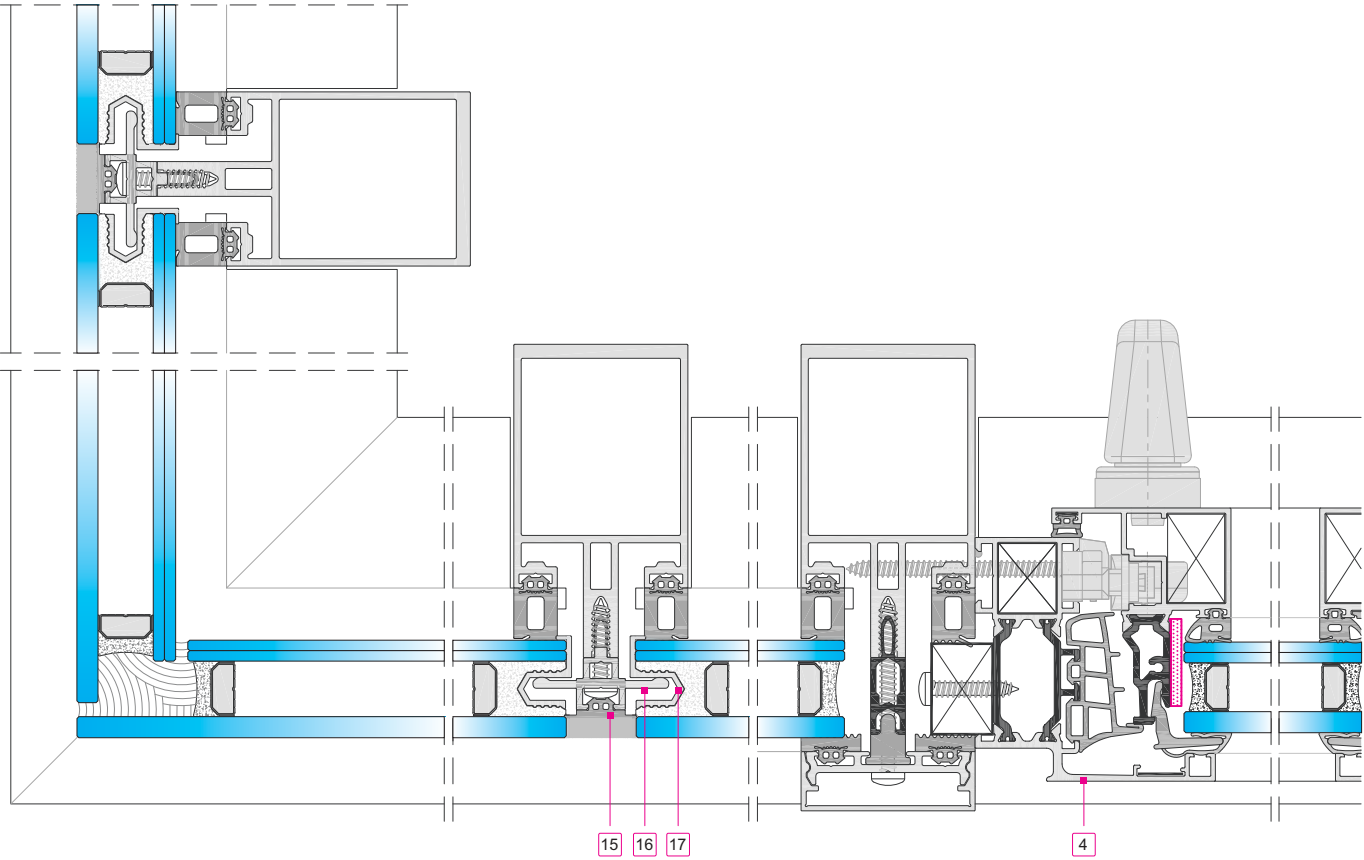
Estructura de fachada ligera sistema de tapas



SECCIÓN TIPO

ECW+50 HL / RS-70 HOi

SH - Sección Horizontal



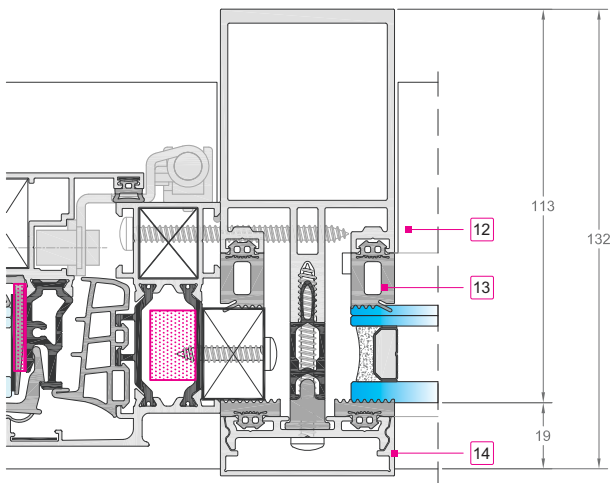
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	RS-70 HOi	Carpintería RS-77 Hoi de Hoja Oculta / Canal 16 mm
5	194005	Junta de travesaño de 7 mm
6	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
7	194002	Junta lateral presora
8	194001	Junta central presora
9	EXL-10.980	Tapeta presora
10	EXL-10.982	Tapeta de travesaño
11	129120	Calzo de acristalamiento RPT28 mm / RPT 34 mm
12	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
13	194010	Junta de montante de 15 mm
14	EXL-10.981	Tapa de montante
15	194035	Junta de estanqueidad
16	129128	Acople intercalario doble
17	EXL-10.894	Intercalario para acristalamiento de 6 mm

IMPORTANTE

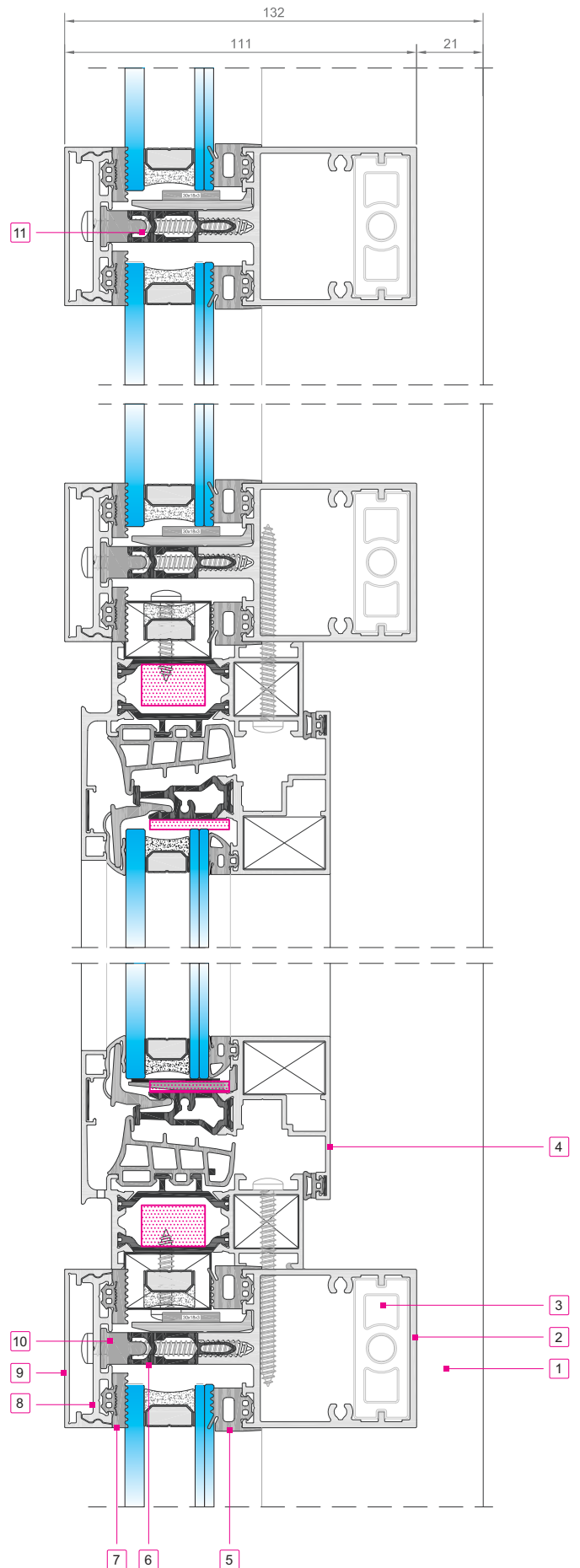
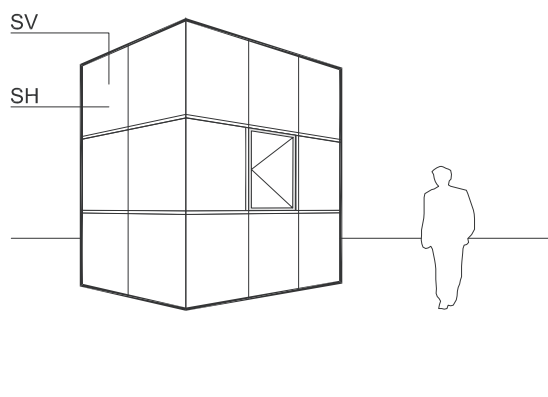
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



Estructura de fachada ligera sistema de tapas









Estética

Cada vez es más habitual emplear los muros cortina como elementos creativos, usando la modulación o la presencia de tapa exterior como recurso. ECW-50 VL es un buen ejemplo de combinación entre un muro estructural y otro de tapas.

Descripción

La fachada ligera ECW-50 es un sistema tipo stick, con montantes y travesaños de 50 mm de frente visto y profundidades variables en función de las necesidades. Generalmente son los elementos verticales o montantes los que se fijan a la estructura existente, ya sea ésta de hormigón, acero u otro tipo. Los travesaños o perfiles horizontales se fijan a los primeros, transmitiéndoles las cargas de viento y peso que soportan.

Estructura

Los anclaje de los montantes tienen regulación tridimensional para poder corregir las desviaciones en la ejecución de la estructura principal; de esta manera se consigue que no se aprecien irregularidades una vez acabada la fachada. El sistema prevé dilataciones de los perfiles de aluminio tanto en montantes como en travesaños para evitar tensiones y ruidos indeseables sobre todo en los meses cálidos.

Aspecto

La tapeta de aluminio sujetando los vidrios en las juntas verticales domina normalmente la fachada. En función del perfil, su acabado y la modulación de la estructura se puede potenciar o amortiguar su presencia.

Ensayos

ECW-50 VL ha sido duramente testado para asegurar todas sus prestaciones y garantizar su seguridad.

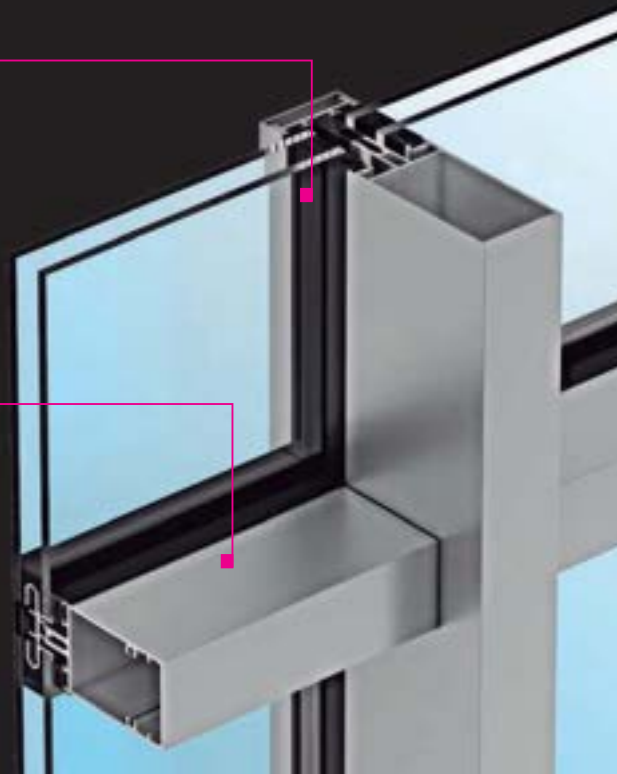
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12152:02	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12154:00	Clase RE1500
Resistencia a la carga del viento	UNE-EN 13116:01	Apto (1500 Pa)

Fijación de entrepaños

La versión ECW-50 VL usa fijación vista y oculta selectivamente. Mientras en las juntas verticales los vidrios se fijan con un sistema de tapas de presión, horizontalmente aparece una junta limpia entre vidrios por el empleo de silicona estructural en un intercalario entre los vidrios. Combina de esta manera dos sistemas diferentes.

Prestaciones

El sistema de desagüe interno, la doble junta perimetral de EPDM y el sellado exterior han demostrado total efectividad. Por su composición, cualquier filtración de agua a lo largo de su vida discurre por los travesaños y cae por los montantes. De éstos saldrá al exterior por las piezas de ventilación o por un desagüe en la parte inferior.



MURO CORTINA

LOPESÁN COSTA BÁVARO RESORT SPA & CASINO



Los sistemas de fachada ligera semi-estructurales hacen de la combinación de dos maneras de retener vidrios y paneles contra la estructura portante. El mismo paño estará retenido en unos lados por un perfil presor y en otros con un pegado con silicona estructural.

ECW-50 VL es la configuración en la que sólo las juntas verticales tienen tapeta exterior. Este perfil de aluminio, con su acabado y su sombra, domina la imagen del muro cortina. El resto de las juntas se resuelven con silicona estructural.

No obstante cada vez es más habitual emplear la tapa embellecedora como recurso creativo, haciéndola aparecer en vertical u horizontal indistintamente con un objetivo compositivo. De esta manera se superpone a la retícula de la modulación estructural otra imagen creada para el proyecto y que lo hará único.

Técnicamente ECW-50 resuelve todos los requerimientos exigidos en cuanto a resistencia al viento, permeabilidad al aire, soporte de peso, aislamiento térmico. Se erige como una de las mejores opciones de materializar una fachada transparente.

Datos técnicos

Aleación de los perfiles:	EN-AW-6060 T5	EN-AW-6063 T5
Galce de vidrio:	15 mm	
Uso:	Construcciones de fachadas ligeras. Disponible en tratamientos superficiales como lacado, anodizado o acabado madera, con amplia gama de colores y texturas.	

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN 12153:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua	UNE-EN 12155:2000	Clase RE ₁₅₀₀
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN 12179:2001	APTO (1500 Pa)

Valores propios a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, con acristalamiento 6/16/3+3. Documento N° 225524. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

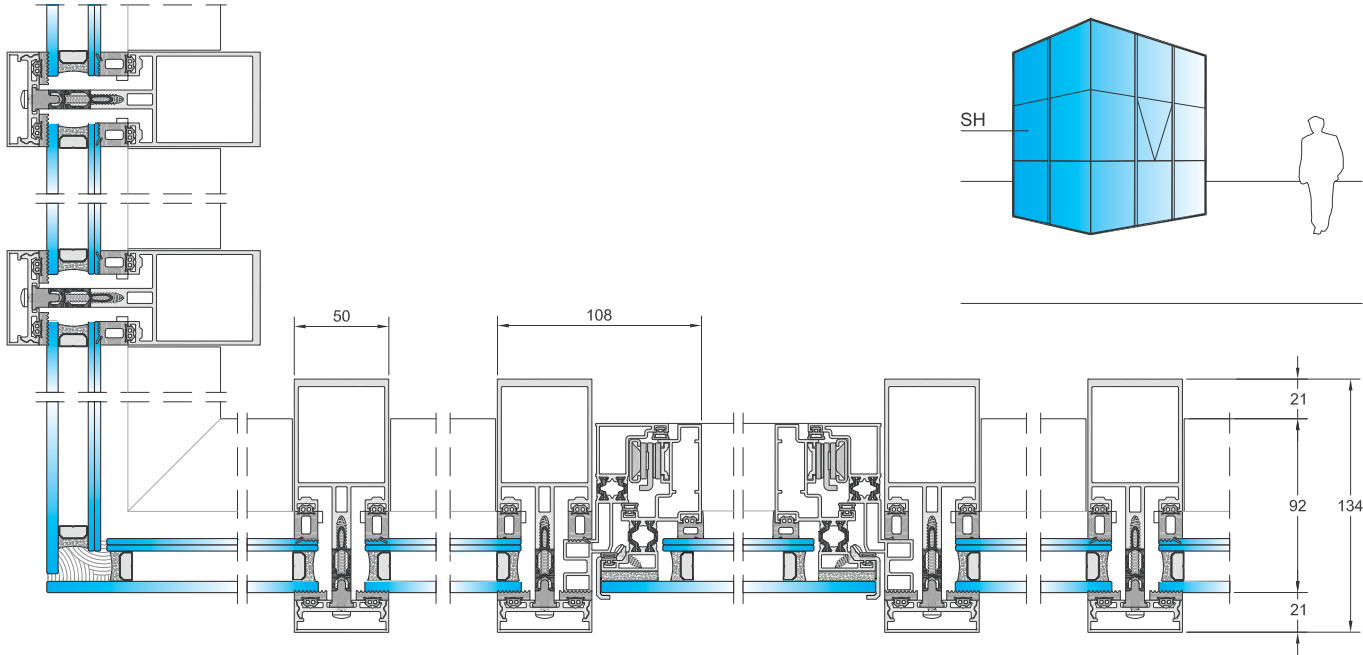
Resistencia al peso propio	1,26 kN
Fecha máxima	3 mm

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225523. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Resistencia máxima a carga de rotura	8,45 kN
--------------------------------------	---------

Valores pertenecientes a muro de tapas con sistema de anclaje de 2 tornillos frontales y pieza anti-giro, dimensiones 1500x1200 mm. Documento N° 225708. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Escala: 1/4



Aislamiento acústico

Vidrio	6/16/3+3
R _w	37 (-3;-7) dB

Valores calculados según norma UNE EN ISO 10140-2:2011. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia cargas vivas horizontales	APTO
---------------------------------------	------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225522. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Vidrio	6/16/3+3
R _a	35 dBA

Valores calculados según DB-HR del CTE. Documento N° 0213A11-1. Centro tecnológico de la madera. Organismo Notificado N° 1604.

Resistencia al impacto de cuerpo blando	Clase I4
---	----------

Valores pertenecientes a muro de tapas de dimensiones 2750x6250 mm, acristalamiento 6/12/3+3. Documento N° 225525. ENSATEC S.L. Organismo Notificado N° 1668.

Tipos de apertura



Principales características técnicas

El sistema ECW-50 VL es una estructura autoportante formada por montantes y travesaños de sección vista de 50 mm de ancho, y profundidades variables según requerimientos específicos del proyecto. Los anclajes a la estructura del edificio están realizadas en aluminio extruido, tanto en los frentes de forjado como en elementos de suelo y techo, permitiendo una regulación tridimensional para asegurar su correcto montaje. Acabado exterior con trama vertical de contratapas de aluminio con una sección vista de 50 mm, juntas horizontales selladas entre vidrios, con fijación mediante un intercalario de aluminio que permite el pegado con silicona estructural del vidrio exterior y la fijación mecánica del conjunto a través de anclajes puntuales ocultos.

Uniones mediante conectores específicos en el travesaño y fijación directa sobre el montante, con previsión de dilatación. Estas uniones están provistas de juntas para garantizar su estanqueidad.

Rotura de Puente Térmico mediante un perfil PVC, colocado entre la estructura y la contratapa de aluminio. El sistema dispone de perfiles de aislamiento de distintas dimensiones (15, 22, 28 mm) en función de las necesidades térmicas y acristalamiento de cada caso.

Juntas continuas exteriores de acristalamiento e interiores de montante y de travesaño en EPDM, dando lugar a una doble junta de estanqueidad.

Sistema de drenaje en cascada que posibilita el desagüe de eventuales filtraciones a través de los canales de los travesaños y montantes. Extracción al exterior mediante pipetas de desagüe colocadas cada 6 m y disponibilidad de juntas de expansión en las uniones entre montantes, para garantizar un correcto desagüe.

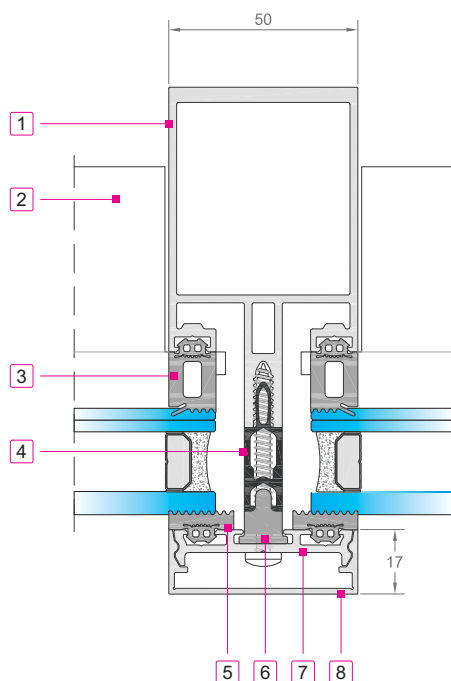
Acristalamientos de 28 a 39 mm utilizando los diferentes tipos de juntas y distanciadores. Disponible de vidrios exteriores de 6 o 8 mm y vidrios interiores de 33.1, 44.1, 55.1. Cámaras de acristalamiento de 16, 18, 20 mm dependiendo de la configuración de vidrios.

Perfiles especiales como refuerzos interiores, pletinas de acero de 8 mm, remates de pared y estructura de obra, soportes de construcción y anclajes de fachada.

Posibilidad de incorporación de ventanas proyectantes integradas en el muro cortina, con o sin rotura de puente térmico y estanqueidad garantizada gracias a su triple junta de EPDM. Acristalamiento mediante pegado estructural. También se posibilita la incorporación de otros sistemas de carpintería.

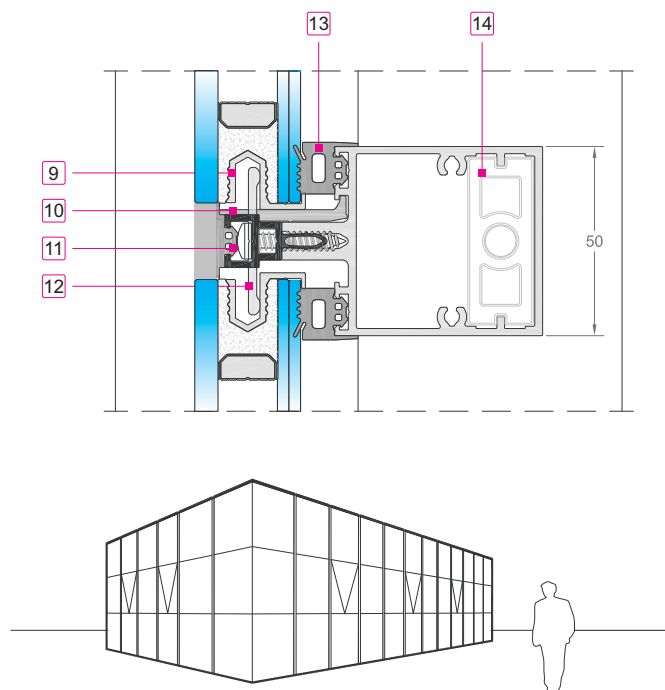
Sección Horizontal

Escala: 1/2



Sección Vertical

Escala: 1/2



LEYENDA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Montante | 8 Tapa presora de montante |
| 2 Travesaño | 9 Intercalario |
| 3 Junta interior de montante en EPDM | 10 Calzo de acristalamiento |
| 4 Perfil de rotura de PVC-U | 11 Junta estanqueidad |
| 5 Junta lateral presora | 12 Acople de intercalario doble |
| 6 Junta central presora | 13 Junta interior de travesaño en EPDM |
| 7 Tapeta presora | 14 Conector de travesaño y montante |

IMPORTANTE

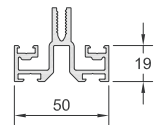
Material: Aleación de aluminio (EN-AW-6060 T5 / EN-AW-6063 T5)
 Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Madeplax
 Las dimensiones, los espesores y el peso de los perfiles que figuran en este catálogo son teóricos y podrán variar de acuerdo a las tolerancias de espesores de la norma UNE-EN 755-9

MONTANTES

EXL-10.900

Montante 19 mm

Ixx	4,64 cm ⁴
Wxx	1,88 cm ³
Iyy	9,20 cm ⁴
Wyy	3,68 cm ³
Peso	1,242 Kg/m
Perímetro	402 mm

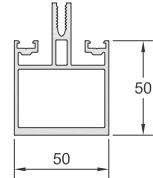


EXL-10.901

Montante 50 mm

Ixx	33,14 cm ⁴
Wxx	8,21 cm ³
Iyy	19,26 cm ⁴
Wyy	7,70 cm ³
Peso	1,986 Kg/m
Perímetro	591 mm

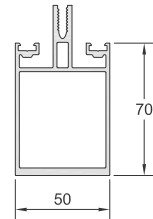
Consultar disponibilidad



EXL-10.902

Montante 70 mm

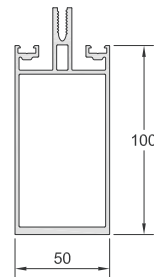
Ixx	68,27 cm ⁴
Wxx	13,97 cm ³
Iyy	24,08 cm ⁴
Wyy	9,63 cm ³
Peso	2,214 Kg/m
Perímetro	671 mm



EXL-10.903

Montante 100 mm

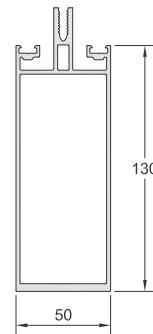
Ixx	151,71 cm ⁴
Wxx	24,40 cm ³
Iyy	31,31 cm ⁴
Wyy	12,52 cm ³
Peso	2,554 Kg/m
Perímetro	791 mm



EXL-10.904

Montante 130 mm

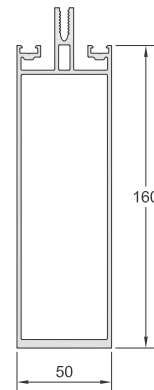
Ixx	277,28 cm ⁴
Wxx	36,55 cm ³
Iyy	38,54 cm ⁴
Wyy	15,42 cm ³
Peso	2,894 Kg/m
Perímetro	911 mm



EXL-10.905

Montante 160 mm

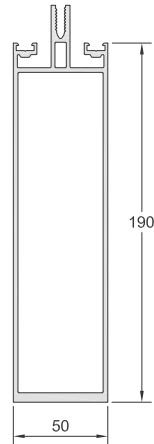
Ixx	473,99 cm ⁴
Wxx	51,77 cm ³
Iyy	47,72 cm ⁴
Wyy	19,09 cm ³
Peso	3,384 Kg/m
Perímetro	1029 mm



EXL-10.906

Montante 190 mm

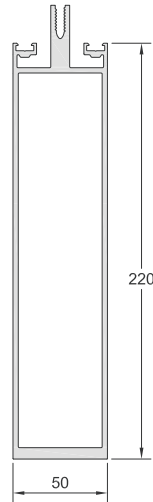
Ixx	767,63 cm ⁴
Wxx	71,31 cm ³
Iyy	61,12 cm ⁴
Wyy	24,45 cm ³
Peso	4,113 Kg/m
Perímetro	1147 mm



EXL-10.907

Montante 220 mm

Ixx	1276,41 cm ⁴
Wxx	105,46 cm ³
Iyy	76,53 cm ⁴
Wyy	30,61 cm ³
Peso	5,214 Kg/m
Perímetro	1225 mm

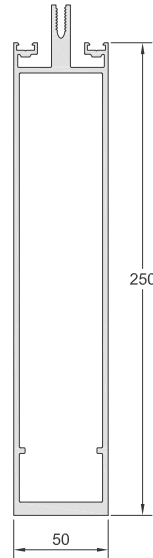


EXL-10.908

Montante 250 mm

Ixx	1881,87 cm ⁴
Wxx	135,35 cm ³
Iyy	91,98 cm ⁴
Wyy	36,79 cm ³
Peso	6,105 Kg/m
Perímetro	1352 mm

Consultar disponibilidad

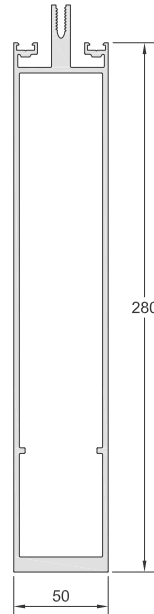


EXL-10.909

Montante 280 mm

Ixx	2561,77 cm ⁴
Wxx	164,16 cm ³
Iyy	102,63 cm ⁴
Wyy	41,05 cm ³
Peso	6,710 Kg/m
Perímetro	1410 mm

Consultar disponibilidad

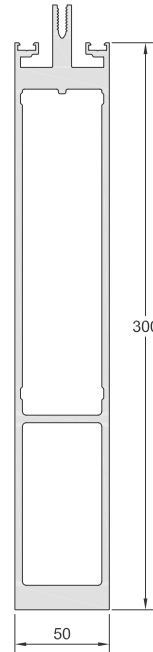


EXL-10.910

Montante 300 mm

Ixx	4449,38 cm ⁴
Wxx	270,12 cm ³
Iyy	144,67 cm ⁴
Wyy	57,87 cm ³
Peso	10,476 Kg/m
Perímetro	1579 mm

Consultar disponibilidad



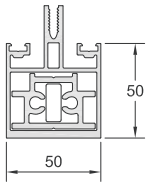
MONTANTES CON REFUERZO

EXL-10.930

Refuerzo montante 50 mm

EXL-10.901 + EXL-10.930

Ixx	40,67 cm ⁴
Wxx	9,10 cm ³
Iyy	26,25 cm ⁴
Wyy	10,50 cm ³
Peso	3,251 Kg/m

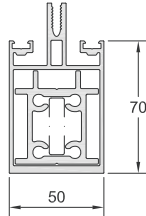


EXL-10.931

Refuerzo montante 70 mm

EXL-10.902 + EXL-10.931

Ixx	90,74 cm ⁴
Wxx	16,53 cm ³
Iyy	33,57 cm ⁴
Wyy	13,43 cm ³
Peso	3,923 Kg/m

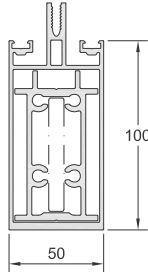


EXL-10.932

Refuerzo montante 100 mm

EXL-10.903 + EXL-10.932

Ixx	217,58 cm ⁴
Wxx	31,52 cm ³
Iyy	44,23 cm ⁴
Wyy	17,69 cm ³
Peso	4,790 Kg/m

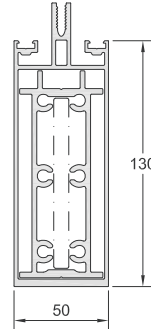


EXL-10.933

Refuerzo montante 130 mm

EXL-10.904 + EXL-10.933

Ixx	435,48 cm ⁴
Wxx	51,53 cm ³
Iyy	55,45 cm ⁴
Wyy	22,18 cm ³
Peso	5,812 Kg/m

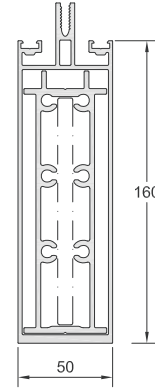


EXL-10.934

Refuerzo montante 160 mm

EXL-10.905 + EXL-10.934

Ixx	723,41 cm ⁴
Wxx	74,09 cm ³
Iyy	67,54 cm ⁴
Wyy	27,02 cm ³
Peso	6,675 Kg/m

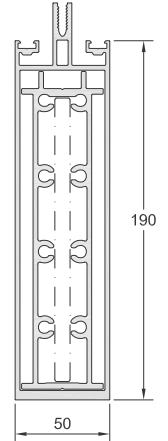


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.906 + EXL-10.935

Ixx	1189,10 cm ⁴
Wxx	104,91 cm ³
Iyy	84,66 cm ⁴
Wyy	33,86 cm ³
Peso	8,044 Kg/m

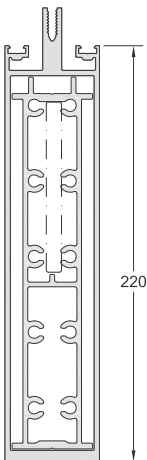


EXL-10.936

Refuerzo montante 220 mm

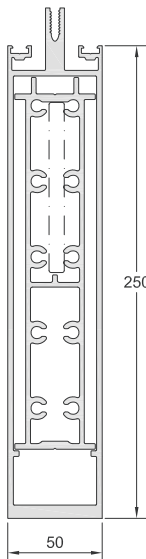
EXL-10.907 + EXL-10.936

Ixx	1970,31 cm ⁴
Wxx	153,48 cm ³
Iyy	104,19 cm ⁴
Wyy	41,68 cm ³
Peso	10,044 Kg/m



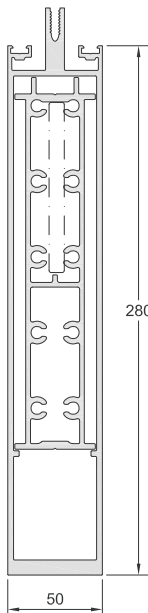
EXL-10.908 + EXL-10.936

Ixx	2554,11 cm ⁴
Wxx	185,08 cm ³
Iyy	119,63 cm ⁴
Wyy	47,85 cm ³
Peso	10,935 Kg/m



EXL-10.909 + EXL-10.936

Ixx	3272,43 cm ⁴
Wxx	221,20 cm ³
Iyy	130,29 cm ⁴
Wyy	52,12 cm ³
Peso	11,540 Kg/m

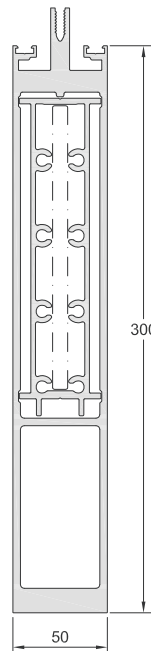


EXL-10.935

Refuerzo montante 190 mm

EXL-10.910 + EXL-10.935

Ixx	4979,51 cm ⁴
Wxx	302,83 cm ³
Iyy	168,23 cm ⁴
Wyy	67,29 cm ³
Peso	14,407 Kg/m



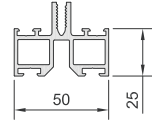
TRAVESAÑOS

EXL-10.940

Travesaño 25 mm

lxx	5,03 cm²
Wxx	2,19 cm²
lyy	10,13 cm²
Wyy	4,05 cm²
Peso	1,317 Kg/m
Perímetro	444 mm

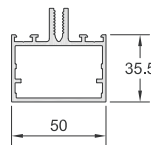
Consultar disponibilidad



EXL-10.941

Travesaño 35 mm

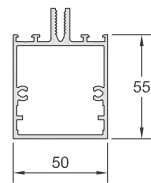
lxx	10,86 cm²
Wxx	3,99 cm²
lyy	12,58 cm²
Wyy	5,03 cm²
Peso	1,265 Kg/m
Perímetro	441 mm



EXL-10.942

Travesaño 55 mm

lxx	28,44 cm²
Wxx	7,79 cm²
lyy	19,04 cm²
Wyy	7,72 cm²
Peso	1,603 Kg/m
Perímetro	558 mm

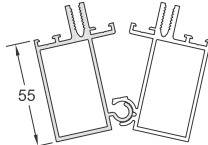


EXL-10.949

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,99 cm²
Wxx	7,06 cm²
lyy	8,43 cm²
Wyy	3,58 cm²
Peso	1,385 Kg/m
Perímetro	497 mm

Consultar disponibilidad

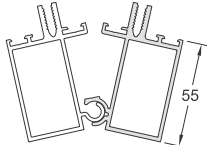


EXL-10.948

Travesaño 55 mm articulado

lxx	24,73 cm²
Wxx	7,07 cm²
lyy	8,32 cm²
Wyy	3,64 cm²
Peso	1,348 Kg/m
Perímetro	488 mm

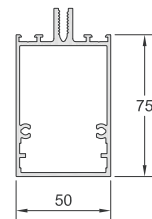
Consultar disponibilidad



EXL-10.943

Travesaño 75 mm

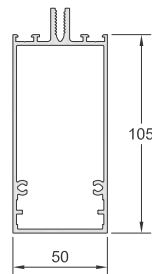
lxx	58,14 cm²
Wxx	12,55 cm²
lyy	23,43 cm²
Wyy	9,37 cm²
Peso	1,808 Kg/m
Perímetro	638 mm



EXL-10.944

Travesaño 105 mm

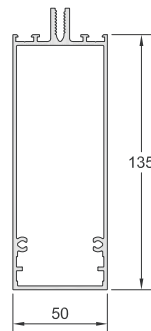
lxx	128,28 cm²
Wxx	20,99 cm²
lyy	30,04 cm²
Wyy	12,02 cm²
Peso	2,116 Kg/m
Perímetro	758 mm



EXL-10.945

Travesaño 135 mm

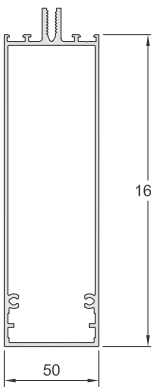
lxx	233,67 cm²
Wxx	30,78 cm²
lyy	36,63 cm²
Wyy	14,65 cm²
Peso	2,423 Kg/m
Perímetro	878 mm



EXL-10.946

Travesaño 165 mm

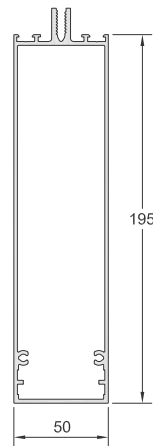
lxx	379,45 cm²
Wxx	41,80 cm²
lyy	43,23 cm²
Wyy	17,29 cm²
Peso	2,731 Kg/m
Perímetro	998 mm



EXL-10.947

Travesaño 195

lxx	570,74 cm²
Wxx	54,02 cm²
lyy	49,82 cm²
Wyy	19,93 cm²
Peso	3,039 Kg/m
Perímetro	1118 mm

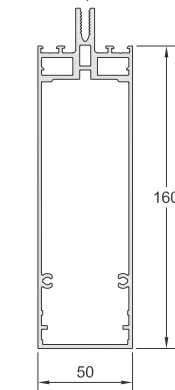


EXL-10.956

Travesaño 2° nivel 160 mm

lxx	424,44 cm²
Wxx	43,17 cm²
lyy	45,12 cm²
Wyy	18,05 cm²
Peso	3,283 Kg/m
Perímetro	1116 mm

Consultar disponibilidad

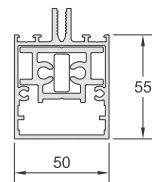


REFUERZO DE TRAVESAÑOS

EXL-10.930

Refuerzo travesaño 55 mm
EXL-10.942 + EXL-10.930

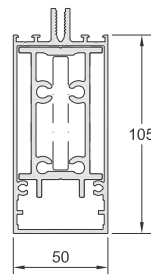
lxx	37,79 cm²
Wxx	9,41 cm²
lyy	26,04 cm²
Wyy	10,42 cm²
Peso	2,866 Kg/m



EXL-10.932

Refuerzo travesaño 105 mm
EXL-10.944 + EXL-10.932

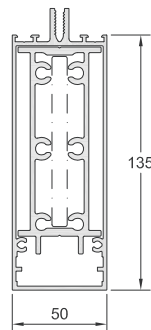
lxx	185,16 cm²
Wxx	30,94 cm²
lyy	41,95 cm²
Wyy	17,18 cm²
Peso	4,352 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 135 mm
EXL-10.945 + EXL-10.933

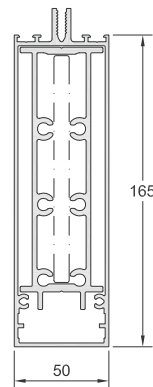
lxx	376,97 cm²
Wxx	49,82 cm²
lyy	53,54 cm²
Wyy	21,42 cm²
Peso	5,341 Kg/m



EXL-10.934

Refuerzo travesaño 165 mm

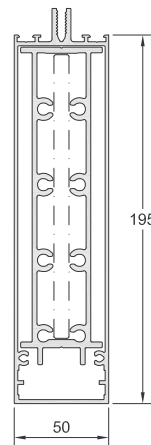
lxx	619,48 cm²
Wxx	68,65 cm²
lyy	63,05 cm²
Wyy	25,22 cm²
Peso	6,022 Kg/m



EXL-10.935

Refuerzo travesaño 195 mm

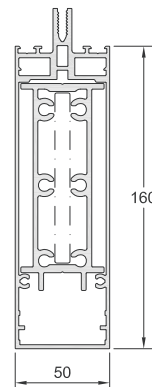
lxx	982,13 cm²
Wxx	93,83 cm²
lyy	73,38 cm²
Wyy	29,35 cm²
Peso	6,970 Kg/m



EXL-10.933

Refuerzo travesaño 2° nivel

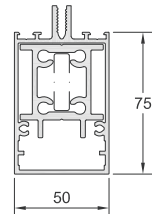
lxx	571,80 cm²
Wxx	60,92 cm²
lyy	62,04 cm²
Wyy	24,82 cm²
Peso	6,201 Kg/m



EXL-10.931

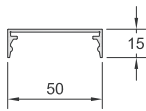
Refuerzo travesaño 75 mm
EXL-10.943 + EXL-10.931

lxx	74,57 cm²
Wxx	16,57 cm²
lyy	32,93 cm²
Wyy	13,17 cm²
Peso	3,517 Kg/m

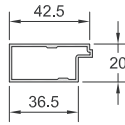


PERFILES COMPLEMENTARIOS

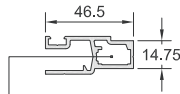
EXL-10.981
Tapeta de travesaño



EXL-10.881
Acople de remate 37-43 mm

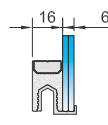


EXL-10.885
Marco zonas opacas



Referencia	Descripción
112039	Escuadra unión ingletes

EXL-10.894
Intercalarío acristalamiento 6 mm

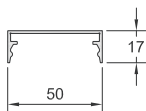


PO-0015
Perfil PVC de 15 mm

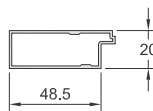


Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194021

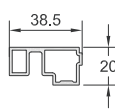
EXL-10.982
Tapeta de montante



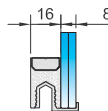
EXL-10.883
Acople de remate 55-49 mm



EXL-10.887
Acople de remate 39 mm



EXL-10.897
Intercalarío acristalamiento 8 mm



PO-0022
Perfil PVC de 22 mm

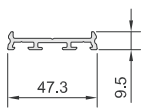


Referencia	Descripción
224003	e4,8x50 mm TORX

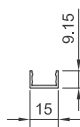


Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194017

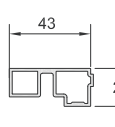
EXL-10.980
Tapeta presora



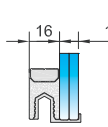
EXL-10.806
Tapa marco ventana italiana



EXL-10.889
Acople de remate 45 mm



EXL-10.898
Intercalarío acristalamiento 10 mm



PO-0028
Perfil PVC-U de 28 mm



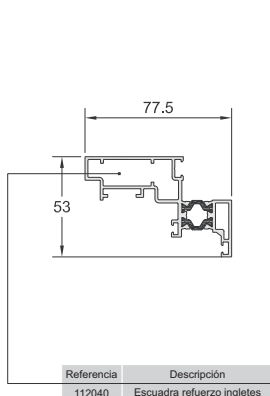
Referencia	Descripción
224004	e4,8x56 mm TORX



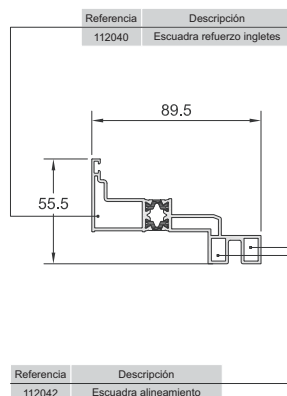
Sistemas Técnicos de Herrajes
Ref. 194053

VENTANA PROYECTANTE

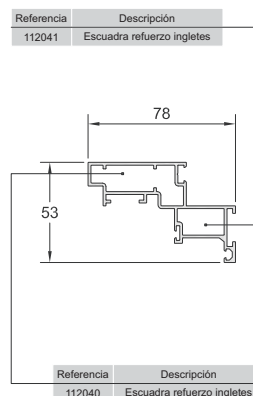
PT-5082
Hoja ventana italiana



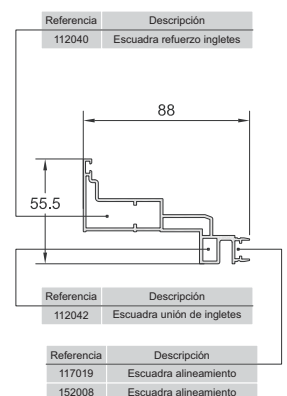
PT-5083
Marco ventana italiana



EXL-10.804
Hoja ventana italiana



EXL-10.805
Marco ventana italiana



MURO CORTINA

ACCESORIOS

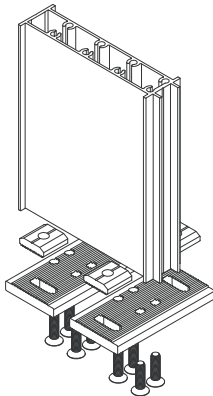
Sistemas Técnicos de Herrajes

Juntas						Escala 1/2		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	194001	Junta central presora		194003	Junta de travesaño 3 mm		194007	Junta de montante 9 mm
	194002	Junta lateral presora		194004	Junta de travesaño 5 mm		194008	Junta de montante 11 mm
	194019	Junta de estanqueidad		194005	Junta de travesaño 7 mm		194009	Junta de montante 13 mm
	194035	Junta de estanqueidad		194006	Junta de travesaño 9 mm		194010	Junta de montante 15 mm

Calzos y elementos de seguridad						Escala 1/4		
Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción	Diseño	Referencia	Descripción
	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm		129130	Calzo de acristalamiento RPT 28 mm / RPT 34 mm		129365	Pieza seguridad para ventana proyectante

Anclajes		S/E	Conectores y Juntas de dilatación		S/E
----------	--	-----	-----------------------------------	--	-----

Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje suelo / Anclaje techo



Travesaño	Referencia
EXL-10.901	129113
EXL-10.902	129114
EXL-10.903	129115
EXL-10.904	129116
EXL-10.905	129117
EXL-10.906	129118
EXL-10.907	129119
EXL-10.908	129120
EXL-10.909	129121
EXL-10.910	129118

Referencia	Descripción
129122	Anclaje lateral forjado

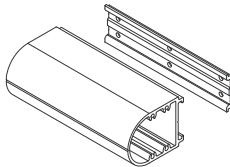


Referencia	Descripción
129123	Anclaje central forjado



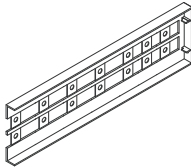
Referencia	Descripción
Según tabla	Anclaje de travesaño (Shean Block)

Nota: Peso máximo de travesaño 300 Kg



Travesaño	Referencia
EXL-10.941	129368
EXL-10.942	129369
EXL-10.943	129370
EXL-10.944	129371
EXL-10.945	129372
EXL-10.946	129373
EXL-10.947	129374

Referencia	Descripción
144010	Junta dilatación travesaños

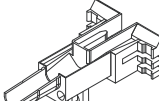


Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
129127	Acople intercalario doble

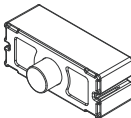


Referencia	Descripción
194036	Ventilación de montantes



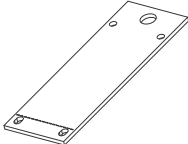
Referencia	Descripción
125005	Conector automático

Nota: Peso máximo de travesaño 125 Kg



Travesaño		
EXL-10.941	EXL-10.944	EXL-10.947
EXL-10.942	EXL-10.945	
EXL-10.943	EXL-10.946	

Referencia	Descripción
Según tabla	Junta dilatación travesaños

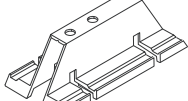


Travesaño	Referencia
EXL-10.940	151005
EXL-10.941	151006
EXL-10.942	151007
EXL-10.943	151008
EXL-10.944	151009
EXL-10.945	151010
EXL-10.946	151011
EXL-10.947	151012
EXL-10.948	151007
EXL-10.949	151007

Referencia	Descripción
129128	Acople intercalario doble



Referencia	Descripción
194037	Junta dilatación de montantes



ACRISTALAMIENTO RPT 22 mm

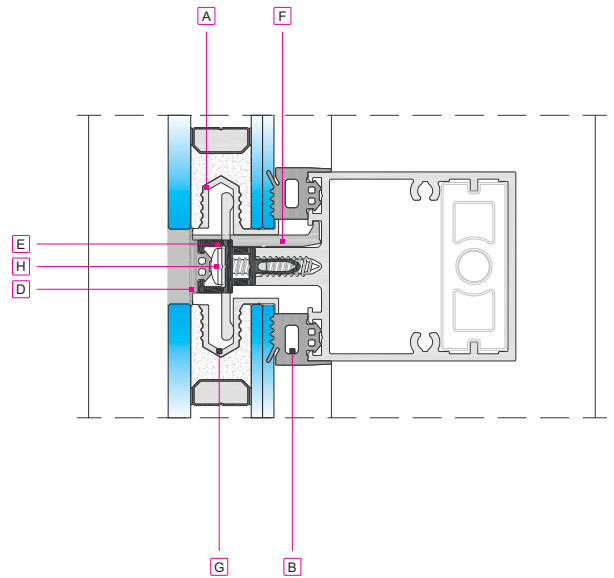
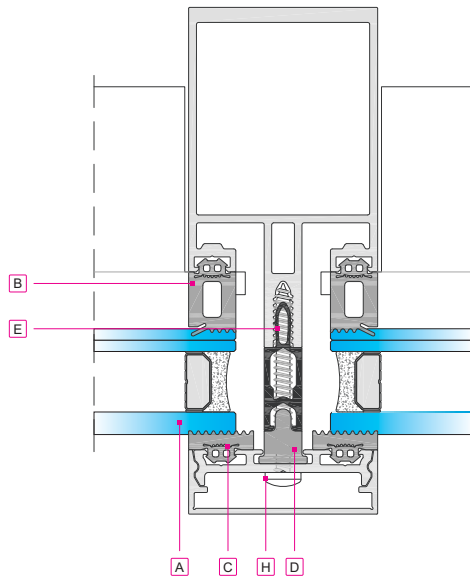
Escala 1/2

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 22 mm



M MONTANTE

T TRAVESAÑO



	A	B		C	D		E		F	G	H
Esesor máx.	Acristalamiento	M Junta interior	T Junta interior	Junta exterior	M Junta central	T Junta central	M Poliamida	T Poliamida	Calzo	Intercalario	Tornillo sujeción
28 / 29 mm	6/16ssg/33.1	194010	194006	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.894	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18ssg/33.1	194009	194005	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20ssg/33.1	194008	194004	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16ssg/44.1	194009	194005	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.897	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18ssg/44.1	194008	194004	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16ssg/55.1	194008	194004	194002	194001	194035	194017	194021	129129	EXL-10.898	Ø 4.8 / 50 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx

MURO CORTINA

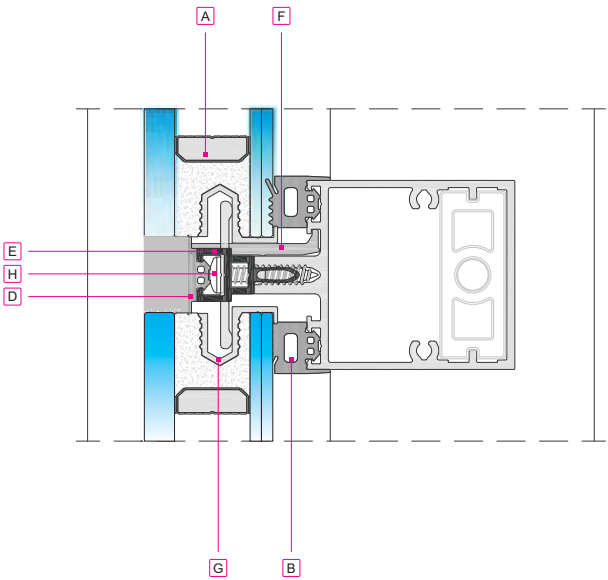
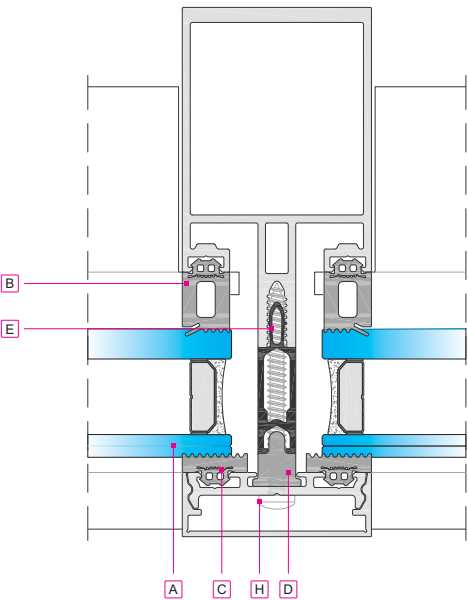
ACRISTALAMIENTO RPT 28 mm

Escala 1/2

Esquema de acristalamiento con Rotura de Puente Térmico 28 mm

M MONTANTE

T TRAVESAÑO



Espesor máx.	A Acristalamiento	B Junta interior		C Junta exterior	D Junta central		E Poliamida		F Calzo	G Intercalario	H Tornillo sujeción
		M	T		M	T	M	T			
34 / 35 mm	8/20ssg/33.1	194010	194006	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.894	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	8/20ssg/44.1	194009	194005	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	8/20ssg/55.1	194008	194004	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
34 / 35 mm	10/18ssg/33.1	194010	194006	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.894	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	10/20ssg/33.1	194009	194005	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
36 / 37 mm	10/18ssg/44.1	194009	194005	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.897	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	10/20ssg/44.1	194008	194004	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx
38 / 39 mm	10/18ssg/55.1	194008	194004	194002	194001	194035	194053	194021	129130	EXL-10.898	Ø 4.8 / 56 mm- Torx Ø 4.8 / 25 mm- Torx

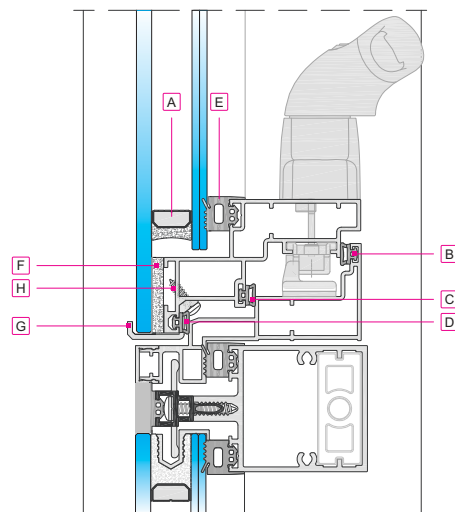
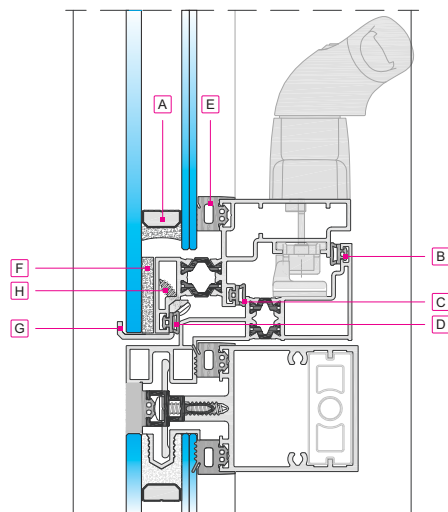
ACRISTALAMIENTO VENTANA

Escala 1/3

Esquema de acristalamiento de VENTANA

V_{RPT} VENTANA RPT

V VENTANA

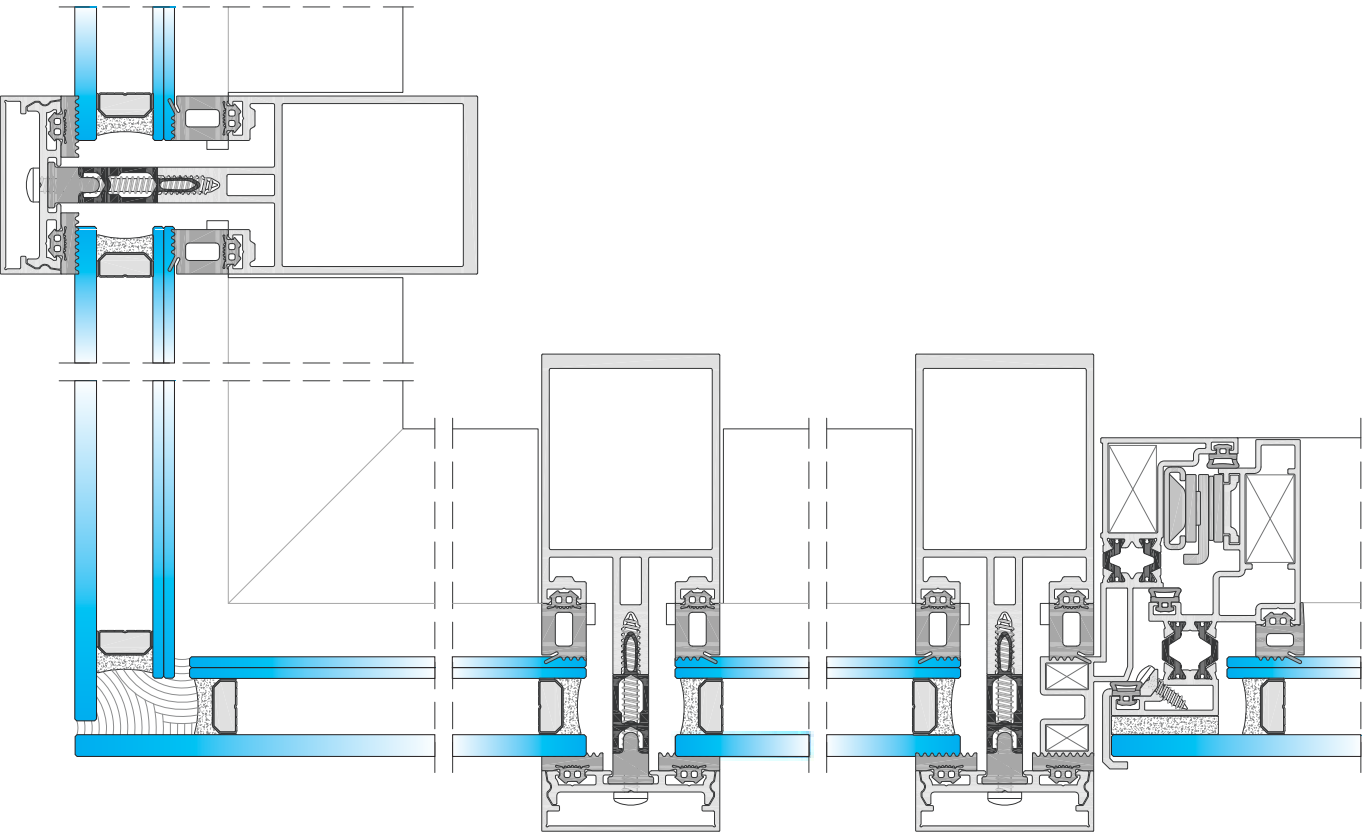


A	B	C	D	E	F	G	H	
Espesor máximo	Acristalamiento	Junta interior	Junta interior	Junta interior	Junta acristalamiento	Espesor sellado	Suplemento seguridad	Tornillo sujeción
24 / 25 mm	6/12/33.1	194019	194019	194019	194009	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/16/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/20/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/14/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/16/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/18/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/20/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	6/12/55.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	6/14/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	6/16/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	6/18/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
26 / 27 mm	8/12/33.1	194019	194019	194019	194008	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/14/33.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/16/33.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/18/33.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/20/33.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
28 / 29 mm	8/12/44.1	194019	194019	194019	194007	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/14/44.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/16/44.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/18/44.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
30 / 31 mm	8/12/55.1	194019	194019	194019	194005	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
32 / 33 mm	8/14/55.1	194019	194019	194019	194019	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx
34 / 35 mm	8/16/55.1	194019	194019	194019	194035	3 / 4 mm	129365	Ø 3.9 / 14 mm- Torx

SECCIÓN TIPO

ECW+50 VL. Ventana proyectante RPT

SH - Sección Horizontal



LEYENDA

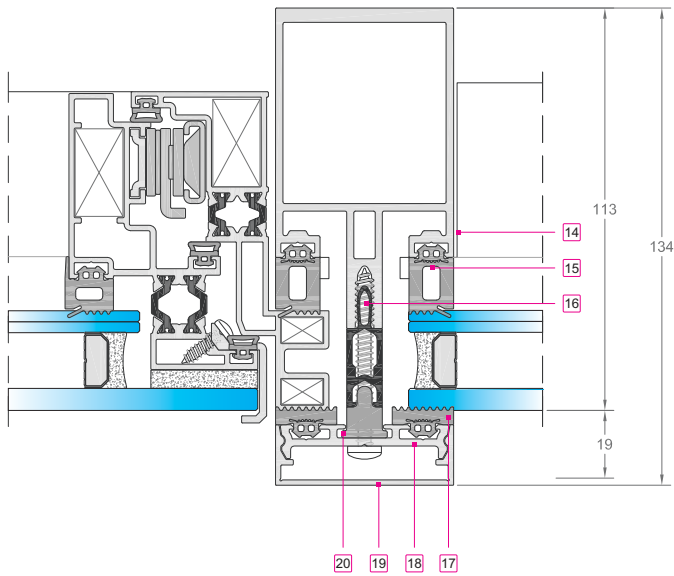
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	PT-5083	Marco de ventana proyectante con RPT
5	194019	Junta estanqueidad
6	PT-5082	Hoja de ventana proyectante con RPT
7	194006	Junta de travesaño de 9 mm
8	194021	Perfil de rotura térmica de 15 mm
9	EXL-10.894	Intercalarario para acristalamiento de 6 mm
10	129128	Acople intercalario doble
11	194035	Junta de estanqueidad
12	129365	Pieza de seguridad ventana proyectante
13	129129	Calzo de acristalamiento RPT 16 mm / RPT 22 mm
14	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
15	194010	Junta de montante de 15 mm
16	194017	Perfil de rotura térmica de 22 mm
17	194002	Junta de lateral presora
18	EXL-10.980	Tapeta presora
19	EXL-10.981	Tapa de montante
20	194001	Junta de central presora
21	121040	Escuadra de unión de ingletes
22	121042	Escuadra de unión de ingletes

IMPORTANTE

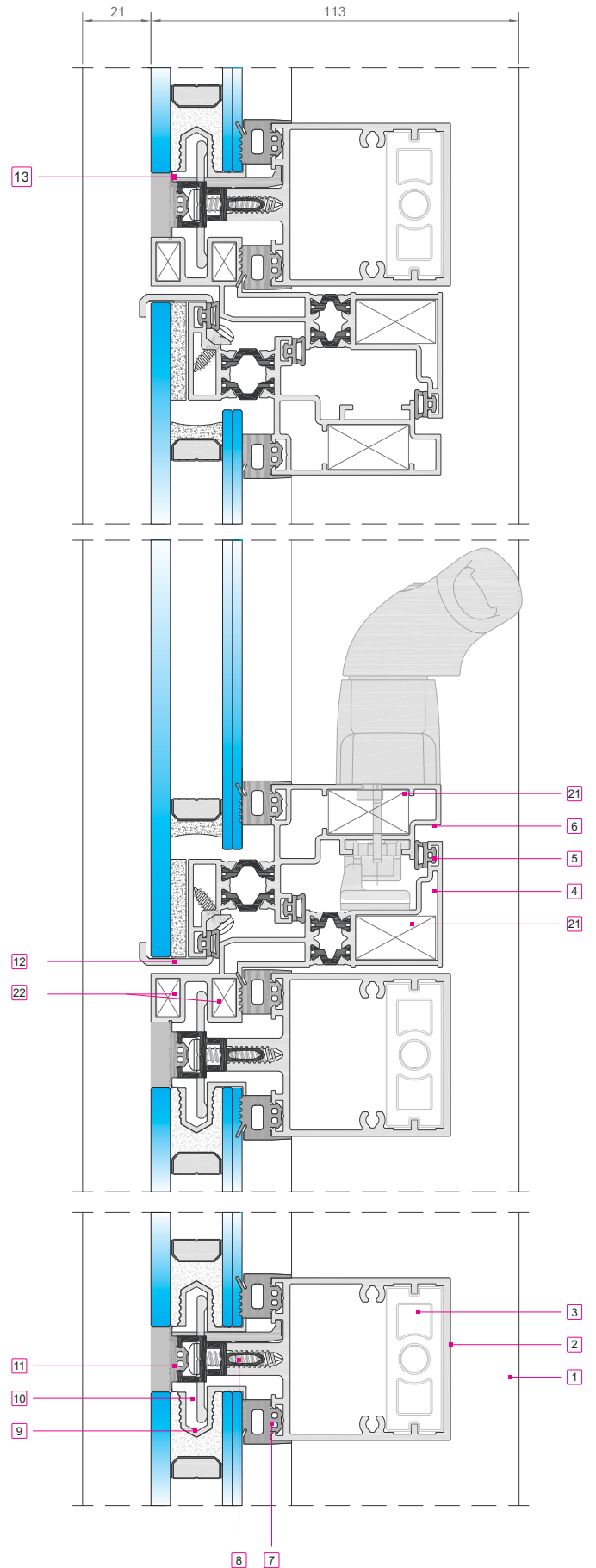
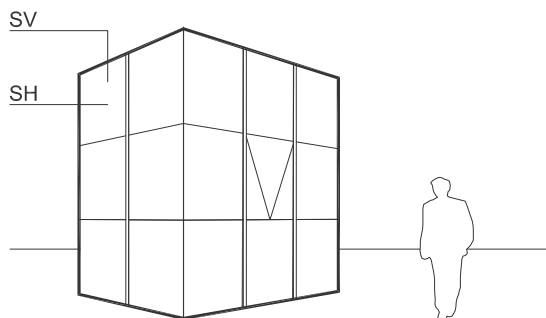
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



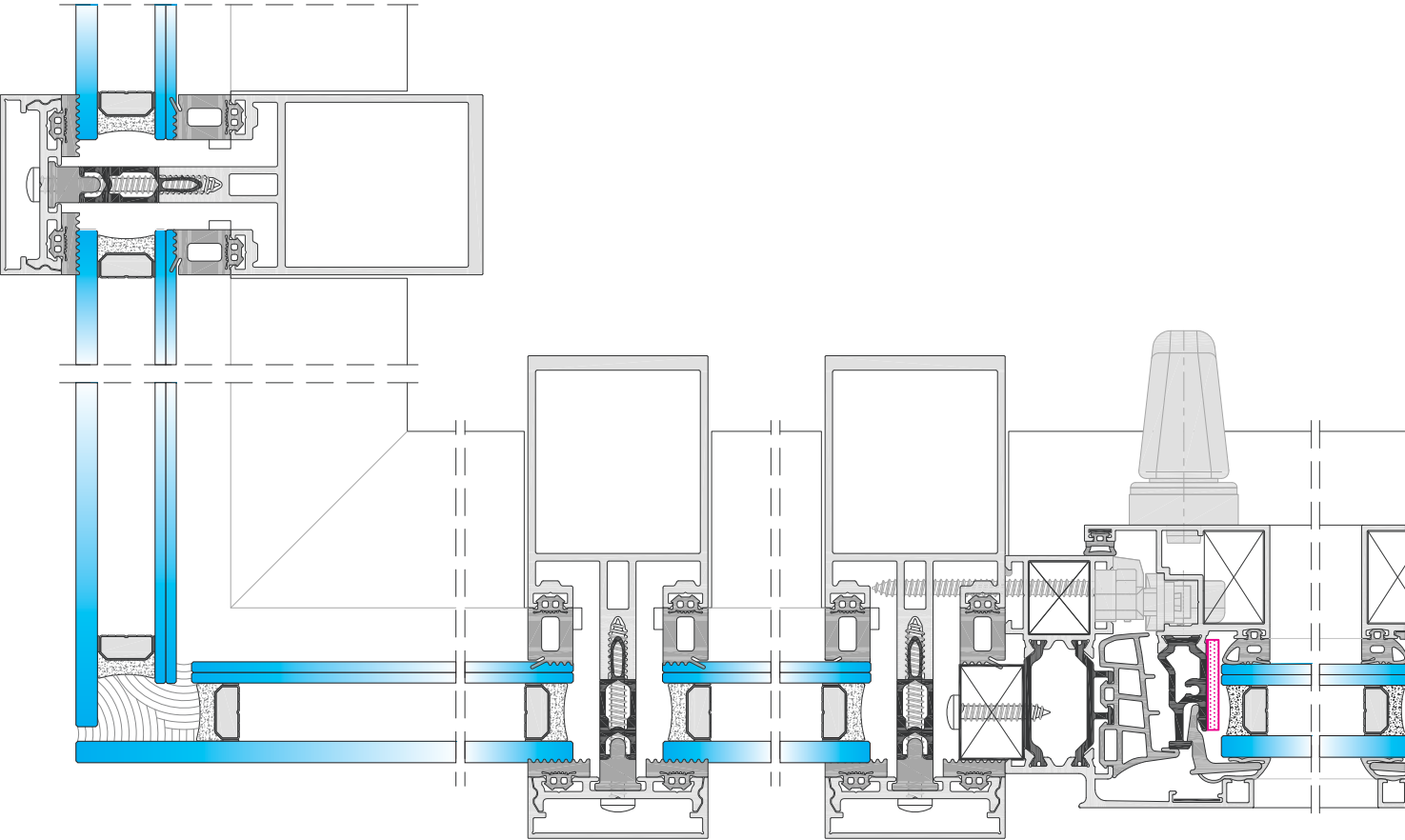
Estructura de fachada ligera sistema de tapas



SECCIÓN TIPO

ECW+50 VL / RS-70 HOI

SH - Sección Horizontal



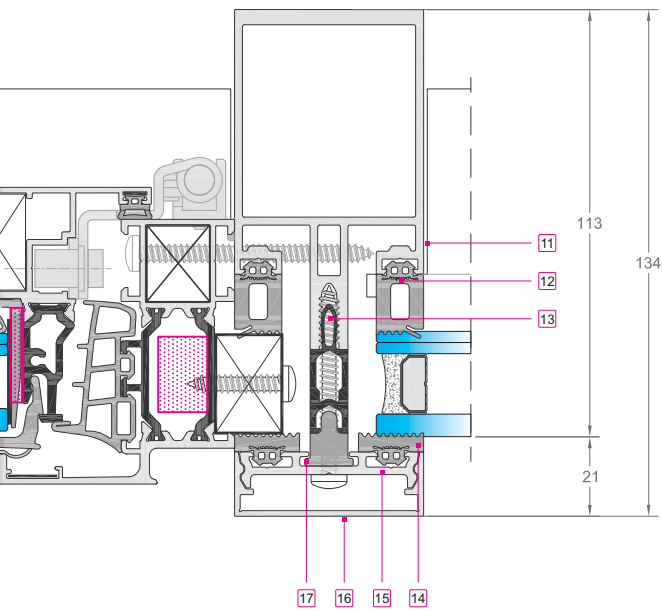
LEYENDA		
Nº	Referencia	Descripción
1	EXL-10.902	Montante de 70 mm
2	EXL-10.942	Travesaño 55 mm
3	125005	Conector automático hasta 125 Kg
4	RS-70 HOi	Carpintería RS-77 Hoi de Hoja Oculta / Canal 16 mm
5	194006	Junta de travesaño de 9 mm
6	194021	Perfil de rotura térmica de 15 mm
7	EXL-10.894	Intercalario para acristalamiento de 6 mm
8	129128	Acople intercalario doble
9	194035	Junta de estanqueidad
10	129120	Calzo de acristalamiento RPT28 mm
11	151007	Junta de dilatación travesaño 70 mm
12	194010	Junta de montante de 15 mm
13	194053	Perfil de rotura térmica de 28 mm
14	194002	Junta de lateral presora
15	EXL-10.980	Tapeta presora
16	EXL-10.981	Tapa de montante
17	194001	Junta central presora
18	EXL-10.982	Tapa de travesaño

IMPORTANTE

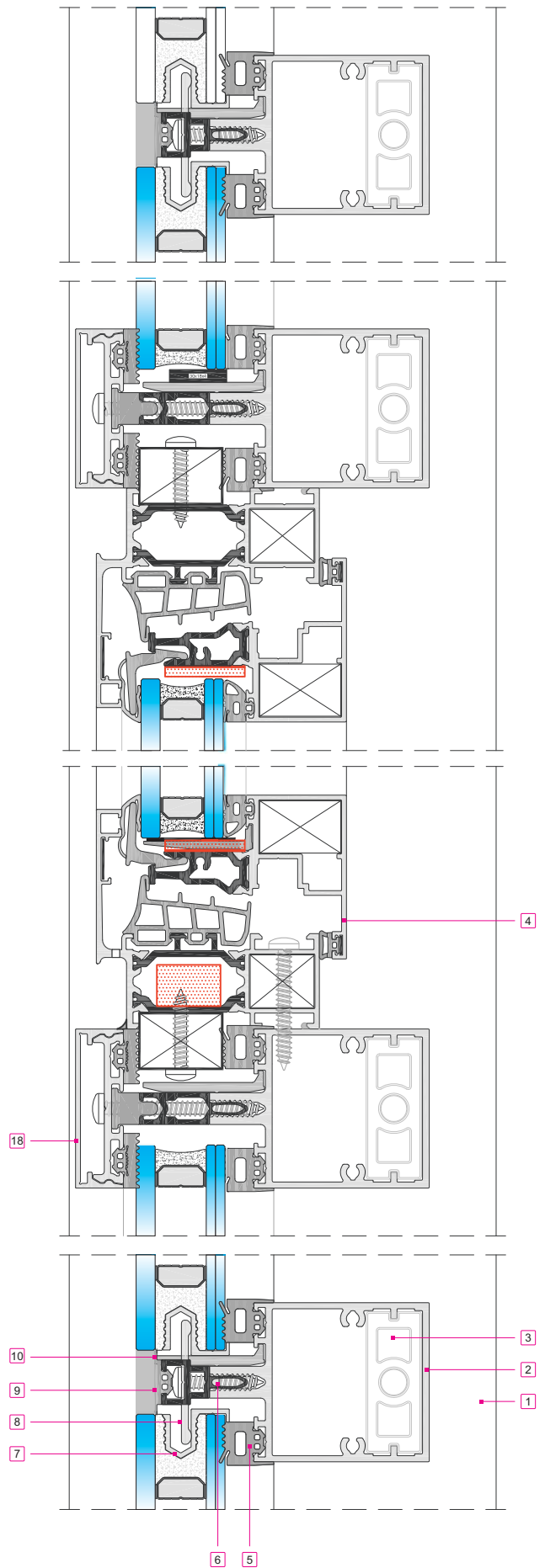
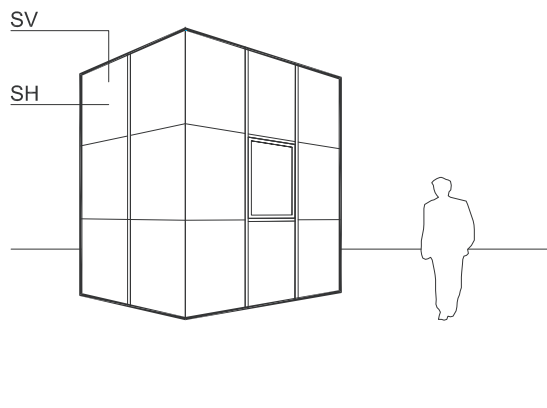
Todas las uniones entre perfiles deben recibir un sellado para garantizar la estanqueidad.

Estas secciones tipo se ofrecen a título informativo, la construcción e instalación de estas soluciones implican la atención a su manual de fabricación así como a las reglas del oficio.

SV - Sección Vertical



Estructura de fachada ligera sistema de tapas

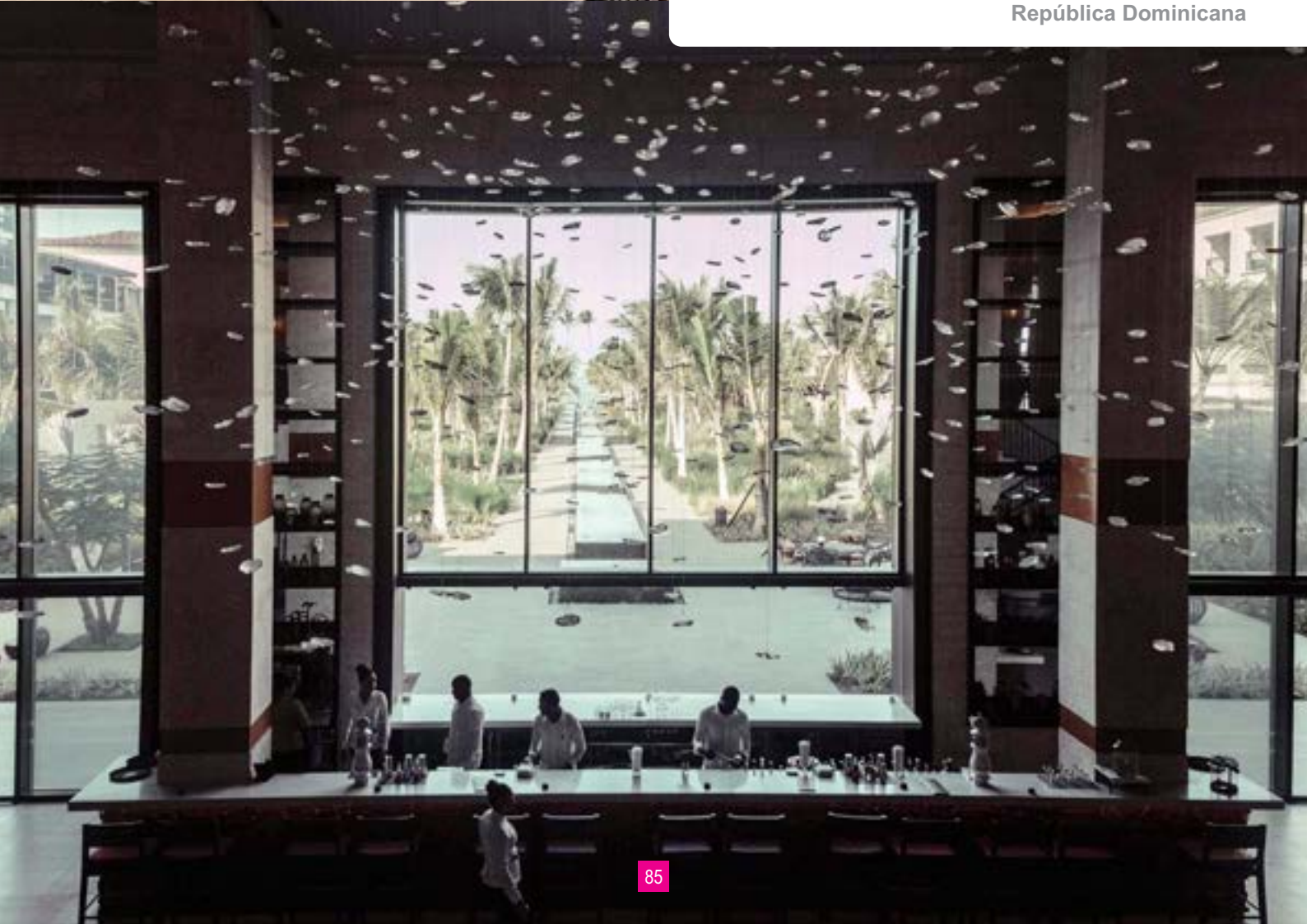




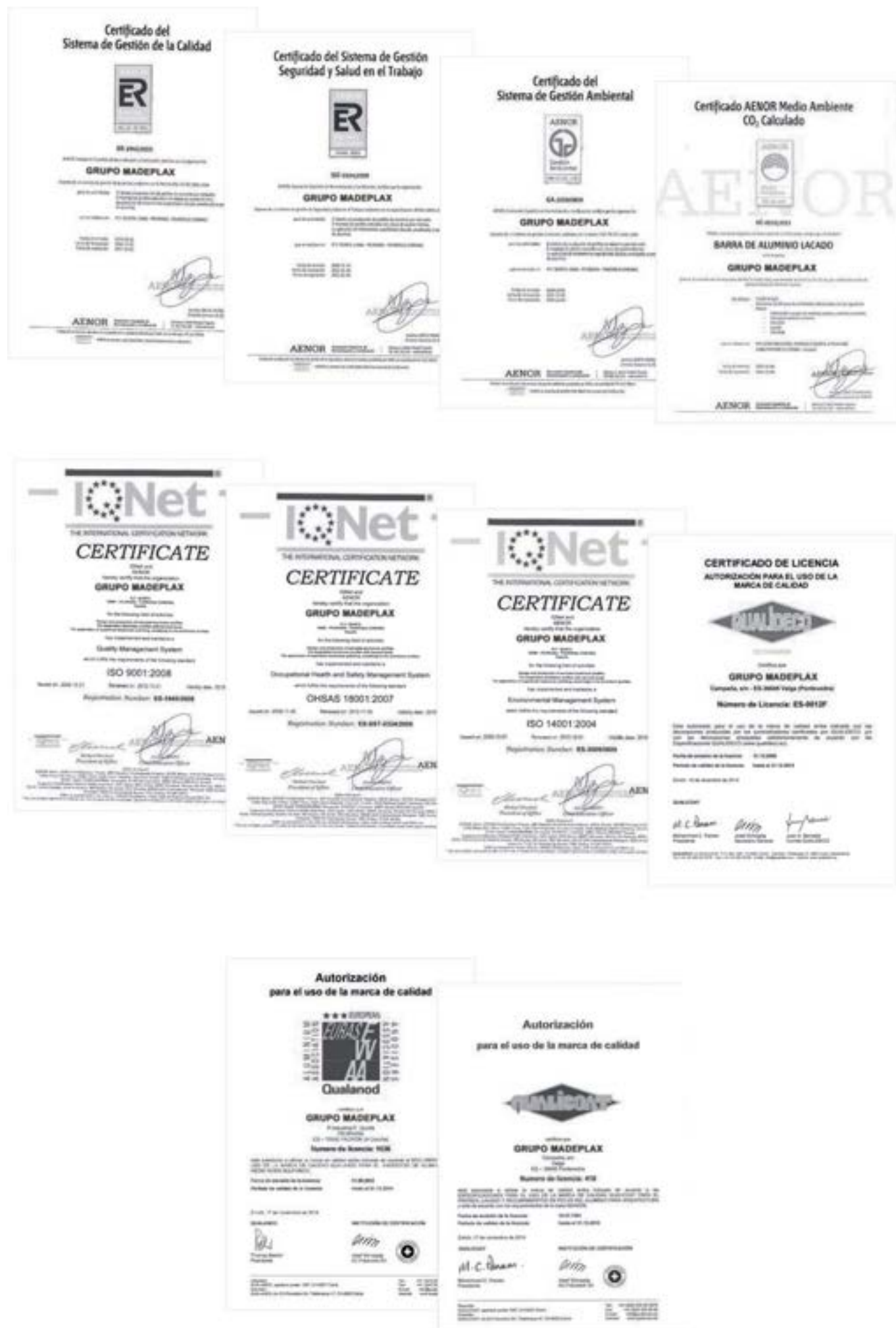


ECW-50 VL
SEMI-ESTRUCTURAL / TRAMA VERTICAL

LOPESÁN COSTA BÁVARO RESORT, SPA & CASINO
República Dominicana



MURO CORTINA



UN SERVICIO COMPLETO EN UN ÚNICO CENTRO

MADERA. PUERTAS. PUERTAS DE EXTERIOR • PUERTAS DE ENTRADA • PUERTAS BLINDADAS • PUERTAS ACORAZADAS • PUERTAS DE PASO • PUERTAS DE ARMARIO • PUERTAS RESISTENTES AL FUEGO • PUERTAS INSONORIZADAS • PUERTAS TÉCNICAS. VENTANAS. MOLDURAS. GALCES • TAPAJUNTAS • JUNQUILLOS • RODAPIES. TABLEROS. TABLEROS DE MDF • TABLEROS DE AGLOMERADO • TABLEROS ALISTONADOS • TABLEROS CONTRACHAPADOS. SUELOS Y REVESTIMIENTOS. TARIMAS MACIZAS • TARIMAS TECNOLÓGICAS • SUELOS LAMINADOS • SUELOS VINÍLICOS • PANELADOS PARA PAREDES • PANELADOS PARA TECHOS. MOBILIARIO. MOBILIARIO DE MADERA MACIZA • MOBILIARIO DE CHAPAS FINAS • MOBILIARIO EN MELAMINA • MOBILIARIO EXÓTICO • MOBILIARIO TAPIZADO • MOBILIARIO CONTRACT. COCINA Y COMPLEMENTOS. MUEBLES DE MELAMINA • MUEBLES LAMINADOS • MUEBLES POLILAMINADOS • MUEBLES DE CHAPA DE MADERA • MUEBLES DE MADERA MACIZA • MUEBLES LACADOS. ESTRUCTURAS DE MADERA. CASAS DE MADERA • PÉRGOLAS • COMEDORES • APARCA COCHES • PASILLOS O RAMBLAS • PUENTES • ESCENARIOS. REVESTIMIENTOS DE COLUMNAS. ESCALERAS. BARANDILLAS. SEPARADORES DE ESTANCIAS. HERRAJES. GAMA MRH. PUERTAS • MOLDURAS • PANELADOS • SUELOS • TARIMAS.

ALUMINIO Y PVC. PUERTAS. PUERTAS DE EXTERIOR • PUERTAS DE PASO • PUERTAS DE GARAJE • PUERTAS DE GRANDES DIMENSIONES. VENTANAS. PERSIANAS. PERSIANAS ENROLLABLES • PERSIANAS ANTIHURACÁN. HERRAJES. AUTOMATISMOS. CELOSIAS. MOSQUITERAS. CURVADOS EN GENERAL. CERRAMIENTOS. FACHADAS VENTILADAS.

VIDRIO. PUERTAS . VENTANAS. VENTANALES. HERRAJES. BARANDILLAS. MUROS. VIDRIO EXTERIOR. VIDRIO PARASOL PARA FACHADAS • VIDRIO AISLANTE TÉRMICO PARA FACHADAS • VIDRIO AISLANTE DE SONIDOS PARA FACHADAS. ESPEJOS. MURALES DE ESPEJOS • ESPEJOS DECORATIVOS. VESTIDORES. LUCERNARIOS. MAMPARAS. MURO SEMI-ESTRUCTURAL. MURO ESTRUCTURAL.

ACERO. PUERTAS. PUERTAS DE EXTERIOR • PUERTAS DE GRANDES DIMENSIONES. LUCERNARIO. FACHADAS VENTILADAS.

www.grupomadeplax.com