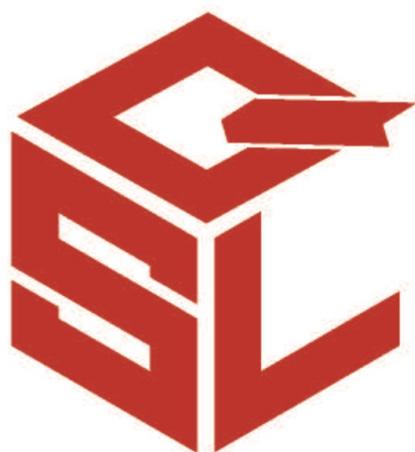


catálogo de sistema

HYBRID

SERIE CORREDERA RPT



QUALITY
SYSTEMS
LINE

Quality Windows



INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

4_ Perfiles y Acristalamiento

5_ Nudos

6_ Lista de corte

VENTANA CORREDERA QSYSTEMS Hybrid con rotura de puente térmico

Ud. de ventana o balconera corredera de la serie Hybrid de QSYSTEMS de 2, 3 hojas , con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio de 24 y 30 mm en el marco y de 24 mm en la hoja perimetral, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Aluminio acabado anodizado según la marca de calidad QUALANOD, con un espesor mínimo de (15-20-25) micras, color o aluminio acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT (espesor de la capa de pintura poliéster mínimo 60 micras) , color RAL.....

La ventana o balconera está compuesta por perfiles de marco tubular de módulo de 67, 83.1 y 95.5 mm para dos carriles o de 134, para tres carriles, ensamble de corte a inglete y fijación mediante escuadras de fundición.

Perfiles de hoja tubular de modulo 37 mm, ensamble de corte a inglete y fijación mediante escuadras de fundición. También con hojas con perfiles montantes centrales simples o reforzados según la dimensión del bastidor, ensamble mediante corte recto por encaje y atornillado.

Con accesorios de cierre, estanqueidad y seguridad propios de la serie. Cierres embutidos automáticos en ventanas y manuales en balconeras. Deslizamiento sobre rodamientos regulables de agujas, con pista en poliamida, con dos rodamientos simples por hoja para un peso máximo de 80 kilos o dos rodamientos dobles por hoja hasta un máximo de 170 kilos.

Estanqueidad mediante doble barrera de felpa con lámina central.

Acristalada con doble vidrio con cámara aislante/..../.... (vidrio exterior/cámara/vidrio interior) con sello de calidad, colocado sobre calzos elásticos y juntas EPDM calidad marina, con posibilidad de fijación mediante junquillo recto.

Clasificación de la carpintería: Permeabilidad al aire CLASE 3 (según EN 12207:2000) , estanqueidad al agua CLASE 6A (según EN 12208:2000) y resistencia al viento CLASE C5 (según EN 12211:20000) y coeficiente de transmisión térmica de marco $U_f = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ con espumas y $U_f = 3,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ sin espumas (según EN ISO 10077-2:2017) .

La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fábrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

Sistema HYBRID

Sistema corredera con RPT

Características del sistema

Sistema corredera con rotura térmica y de alto rendimiento térmico y acústico.

El sistema Hybrid permite la aplicación de doble acristalamiento de alto rendimiento con el fin de cumplir con los requisitos de aislamiento térmico y acústico.

Perfiles de aluminio

Perfiles de aluminio extruidos en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.
Rotura térmica obtenida mediante la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm, reforzada con un 25% de fibra de vidrio de TECHNOFORM.
Espesor medio de perfiles de aluminio de 1,5 mm

Marco

Marcos perimetrales de dos carriles con secciones de 67, 83.1 y 95.5 mm.
Marcos perimetrales de tres carriles con secciones de 134 mm
Marco ensamblado con doble o triple escuadra de fundición para la correcta unión de los ingletes.
Marcos con rotura térmica mediante varillas de 24 y 30 mm.

Hoja

Hoja perimetral con sección de 37 mm.
Hoja ensamblada con escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.
Hojas a testa con secciones de 37 con posibilidad de perfil de cruce reforzado.
Acristalamiento de vidrio doble de 12 a 30 mm.
Estanqueidad mediante felpudo Trifin o Fin Seal con lamina central.

Dimensiones y aperturas

Peso máximo por hoja de hasta 170 kilos mediante rodamientos dobles regulables de agujas.
Posibilidades de apertura de 2 y 3 hojas móviles o fijas.
Apertura con cierre embutido lateral o cierre multipunto con 2, 3 o 4 puntos de cierre.

Clasificaciones

Sistema certificado por APPLUS laboratorio notificado nº 0370 para pruebas de ensayo inicial de tipo (ITT) según los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema Q95 en tipología de ventana corredera de dos hojas de 1230 x 1480 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 3 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE 6A (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según EN 12210:2000)

Categorías alcanzadas por el sistema Q95 en tipología de ventana corredera de dos hojas de 2100 x 1800 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
 2. estanqueidad al agua: CLASE 6A (según EN12208:2000)
- resistencia al viento: CLASE C4 (según EN 12210:2000)

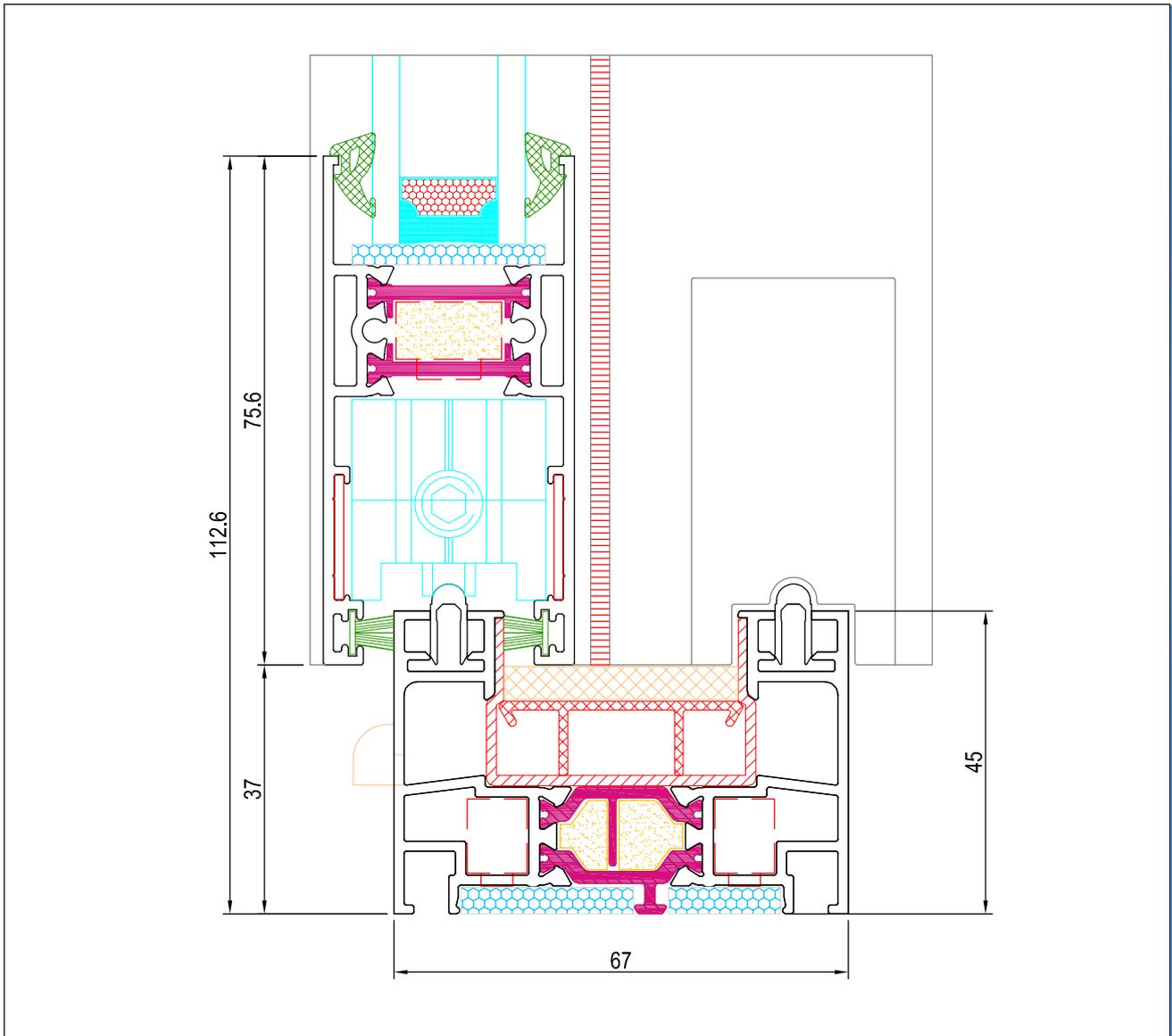
Coefficiente de transmisión térmica U_w desde 1,2 W/m^2K según norma UNE-EN ISO 10077-2:2017

- consultar tipología, dimensión y vidrio

Zonas de cumplimiento del CTE : α A B C D E

- en función de la transmitancia del vidrio

Atenuación acústica hasta $R_w \leq 36$ dB

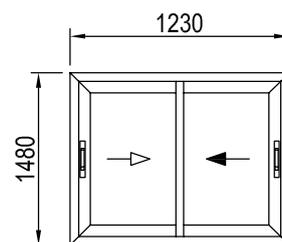


CLASIFICACIONES DE ENSAYOS

Ensayos de aire, agua y viento

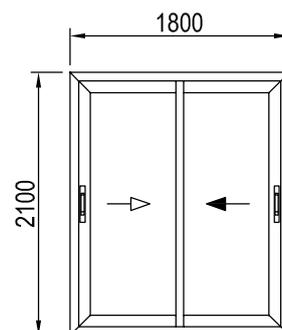
VENTANA DE DOS HOJAS

Permeabilidad al aire UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017	CLASE 1		CLASE 2		CLASE 3		CLASE 4			
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
Estanqueidad al agua UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000	CLASE C1		CLASE C2		CLASE C3		CLASE C4		CLASE C5	



BALCONERA DE DOS HOJAS

Permeabilidad al aire UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017	CLASE 1		CLASE 2		CLASE 3		CLASE 4			
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
Estanqueidad al agua UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000	CLASE C1		CLASE C2		CLASE C3		CLASE C4		CLASE C5	



Ensayos térmicos

	Ug	Denominación	Uw
Transmitancia térmica UNE-EN 10077-1:2006	1,3 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,8 W/m²K
	1,4 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,9 W/m²K
	1,0 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,5 W/m²K
	0,6 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,2 W/m²K

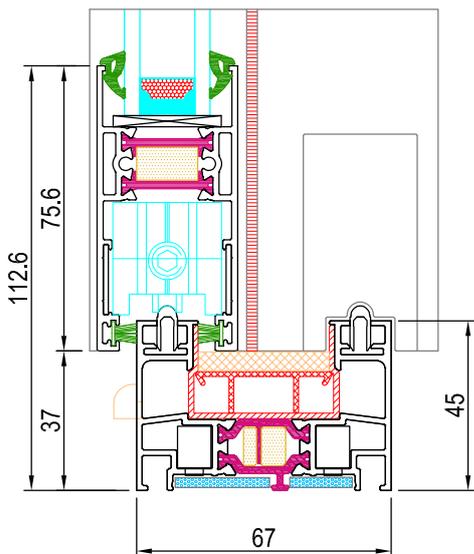
Ensayos acústicos

	Acristalamiento	Denominación	Uw
Aislamiento acústico UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017	36(-3;-7) dB	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	37 (-1;-5) dB

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EF+

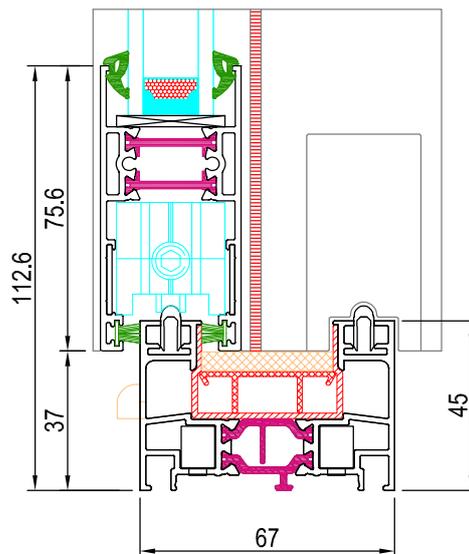
Uf = 3.1 W/m²K



COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN BASICA

Uf = 3.4 W/m²K



Cálculo de transmitancia térmica (Uw) para ventana de dos hojas con dimensiones 1500x2200

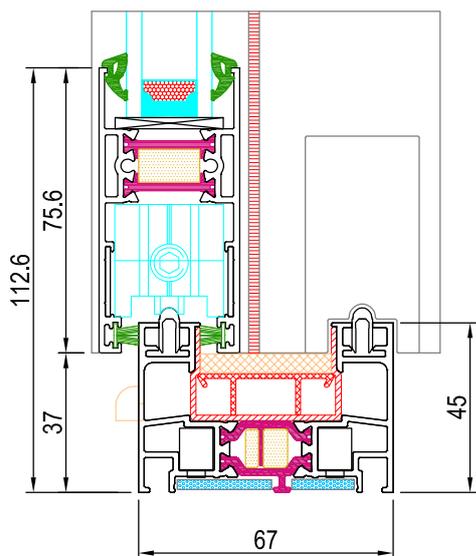
SOLUCIÓN EF+	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m²K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
ALUMINIO	0.110	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	
SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	
SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	

SOLUCIÓN BÁSICA	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m²K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
ALUMINIO	0.110	2.7	2.4	2.2	2.1	1.9	
SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.5	2.2	2.0	1.9	1.7	
SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7	

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EF+

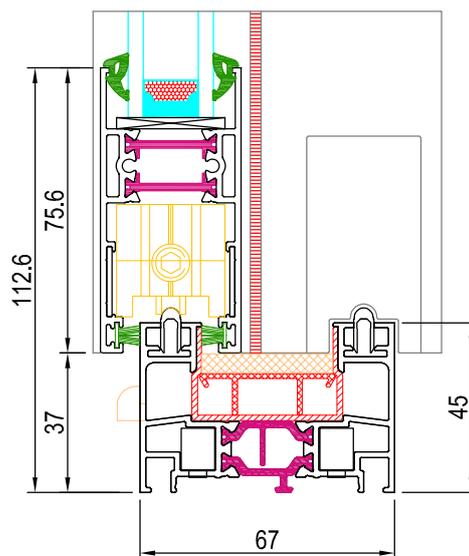
$U_f = 3.1 \text{ W/m}^2\text{K}$



COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN BÁSICA

$U_f = 3.4 \text{ W/m}^2\text{K}$



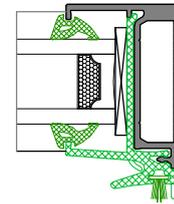
Cálculo de transmitancia térmica (U_w) para ventana de dos hojas con dimensiones 4000x2500

SOLUCIÓN EF+	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m ² K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3

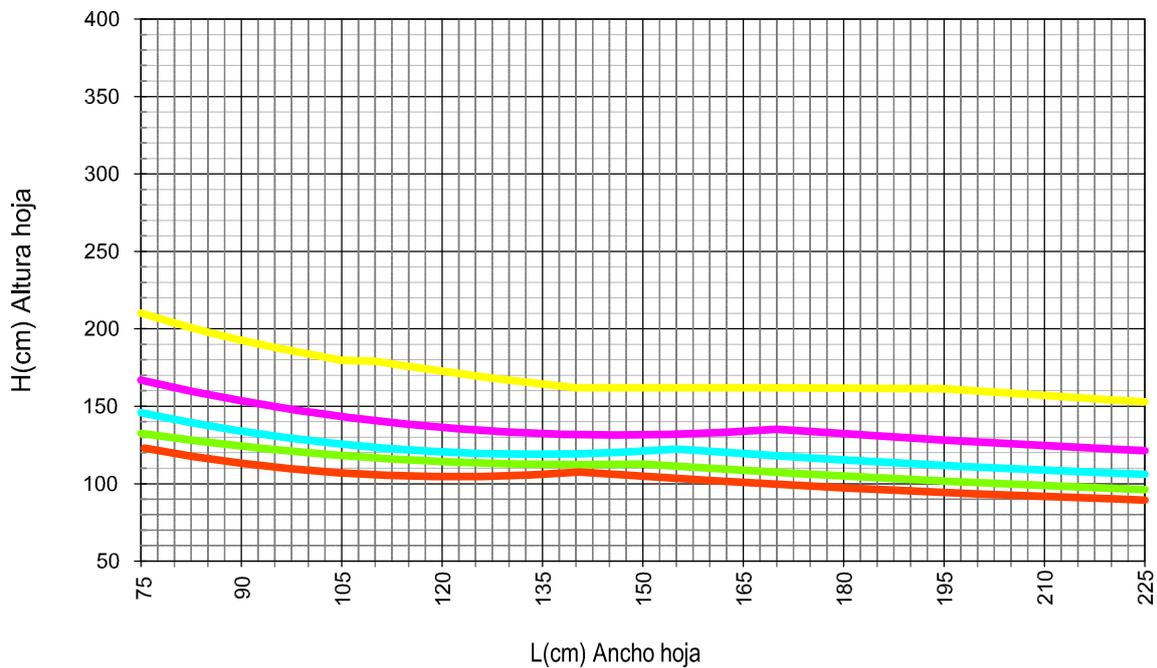
SOLUCIÓN BÁSICA	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m ² K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.2	2.0	1.7	1.5	1.4
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82300 ($I_x = 5,10 \text{ cm}^4$)



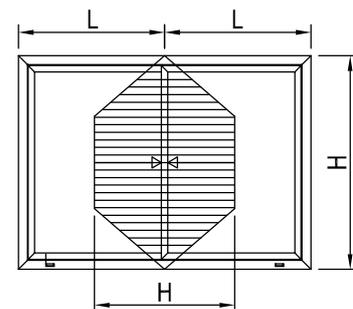
DIMENSIONES MÁXIMAS



C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

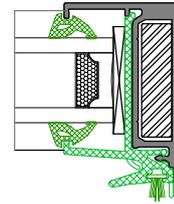
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



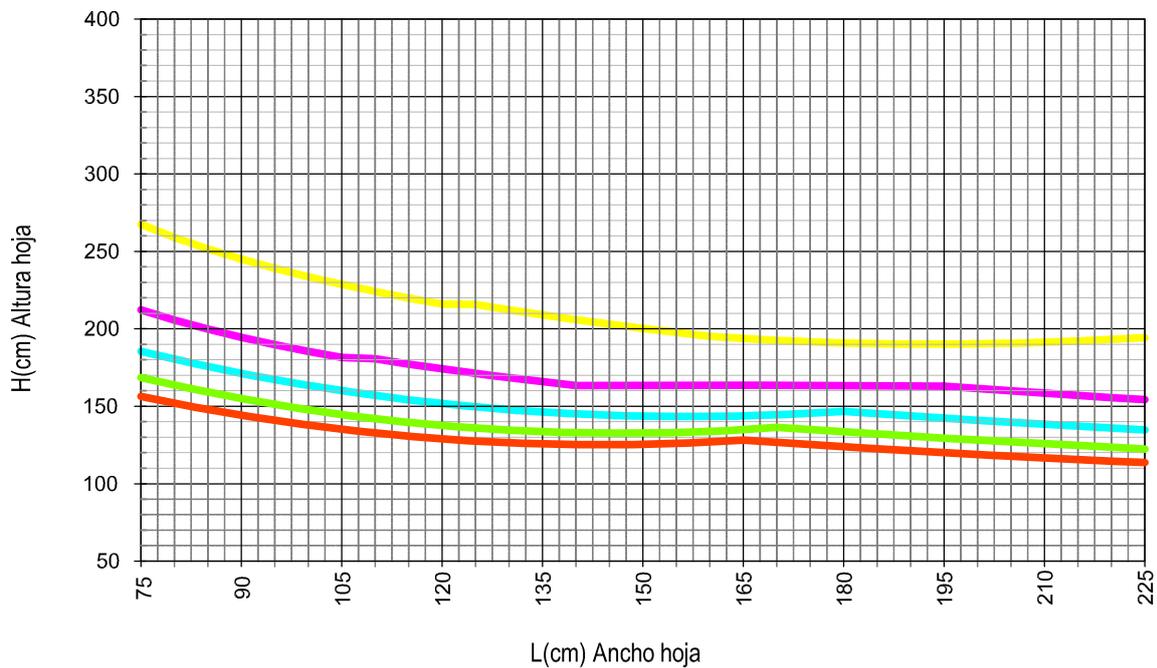
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN
DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82300 ($I_x = 10,47 \text{ cm}^4$)
Refuerzo de pletina de acero 30x8



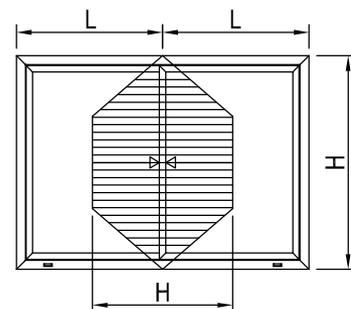
DIMENSIONES MÁXIMAS



C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

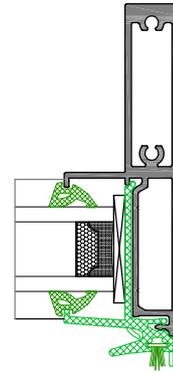
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



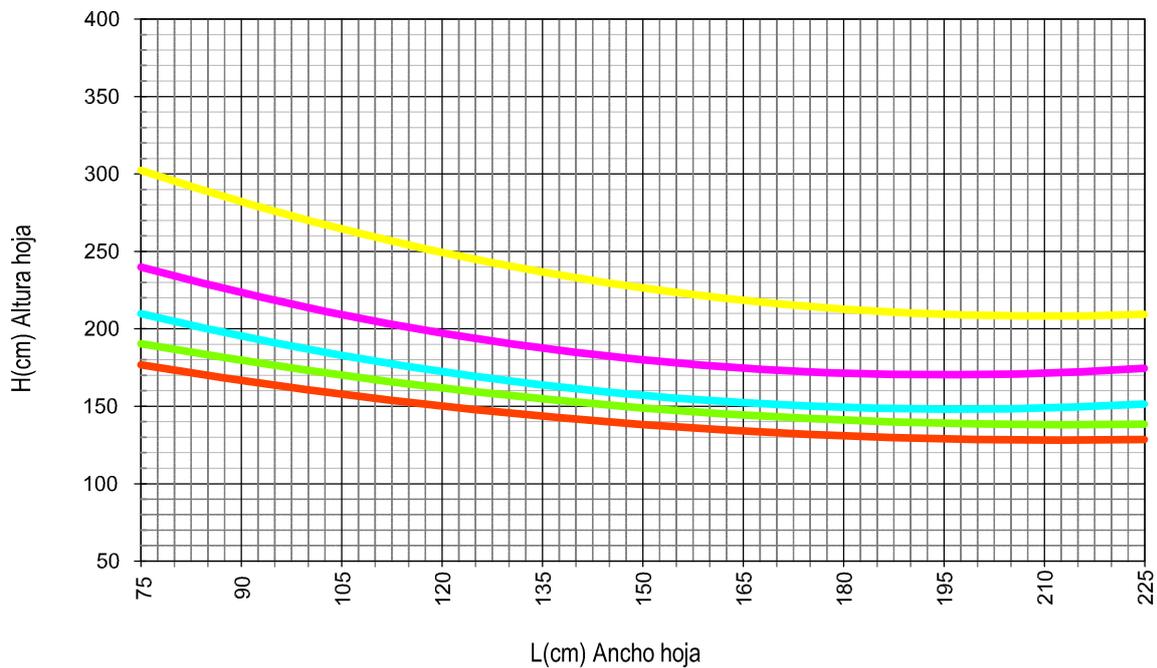
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82300 ($I_x = 30,36 \text{ cm}^4$)



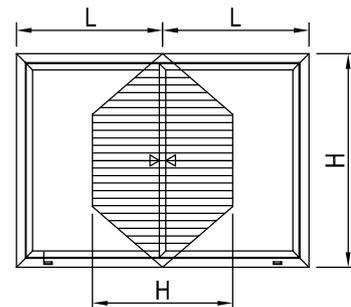
DIMENSIONES MÁXIMAS



C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

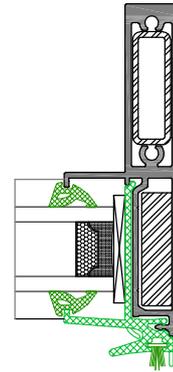
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



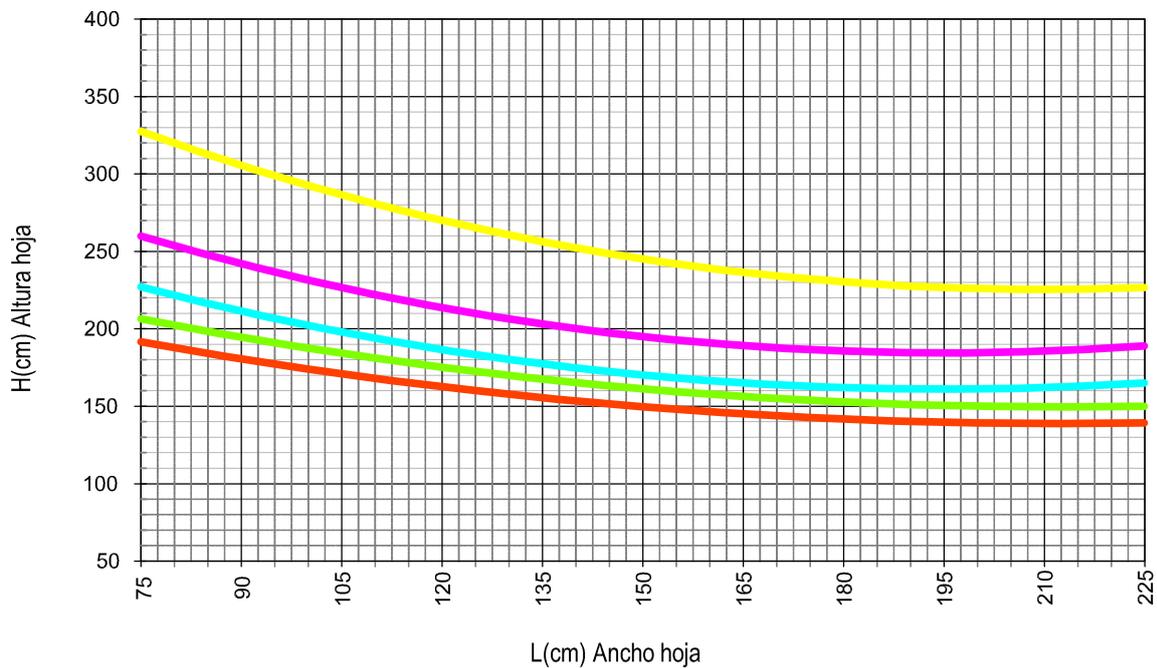
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82303 ($I_x = 38,57 \text{ cm}^4$)
Refuerzo de rectangular de acero 30x10



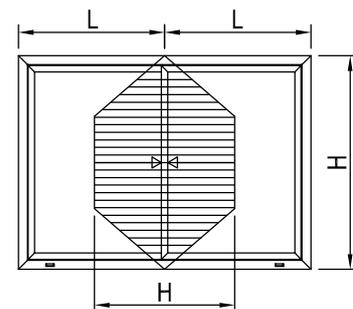
DIMENSIONES MÁXIMAS



C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

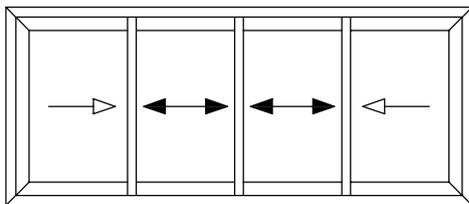
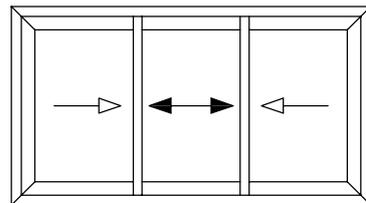
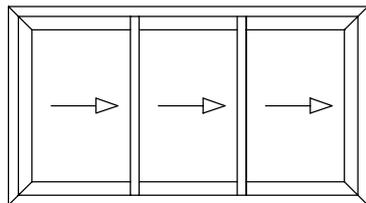
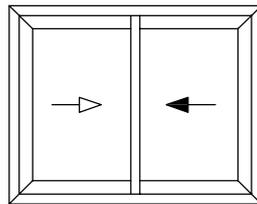
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



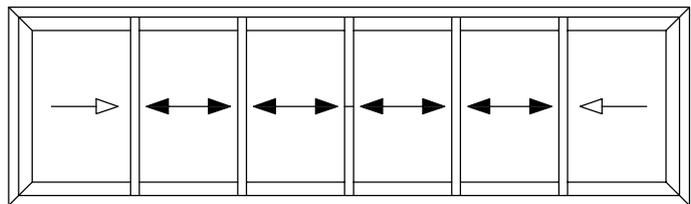
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

POSIBILIDADES DE APERTURA

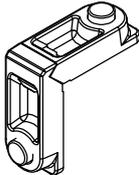
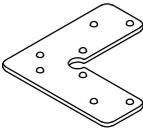
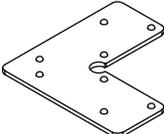
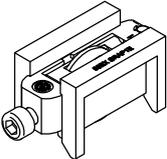
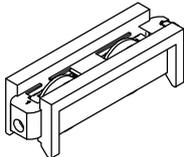
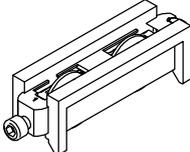
CORREDERA
CORREDERA ELEVABLE

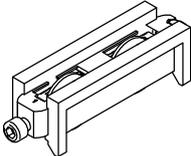
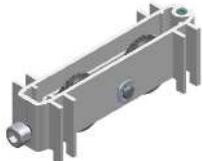
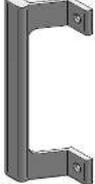


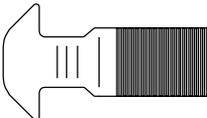
EN DESARROLLO



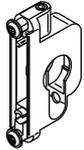
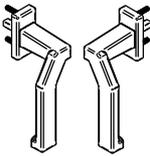
EN DESARROLLO

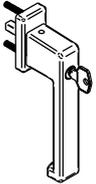
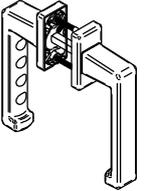
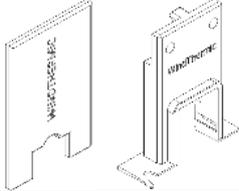
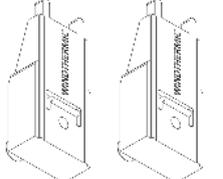
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0100911	Escuadra 9 X 11 mm
	0101911	Escuadra 19.5 x 11 mm
	0101508	Escuadra 15x8
	0114212	Escuadra alineamiento inox 14x1
	0118412	Escuadra alineamiento inox 18x1
	0808001	Carro simple regulable 80 Kg x hoja
	0816002	Carro doble fijo 160 Kg x hoja
	0816203	Carro doble regulable 160 Kg x hoja

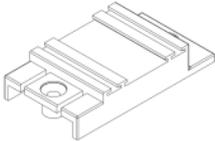
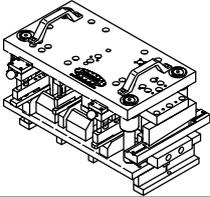
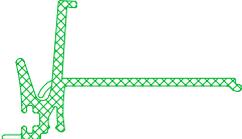
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0812004	Carro doble regulable inox 200 Kg x hoja
	0825005	Carro doble reg. (carril inox) 250 Kg x hoja
	0814506	Cierre embutido 145
	0818507	Cierre embutido 185
	0114508	Cierre embutido 145 con tornillo
	0814509	Tirador para cierre embutido 145
	0814510	Cierre embutido 145 + maneta exterior con llave
	0814511	Tirador sobrepuesto

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0810010	Cerradero marco
	0810011	Gancho de cierre
	0840029	Cierre recto con tirador recto para multipunto
	0840030	Cierre curvo con tirador recto para multipunto
	0840019	Cierre 1 punto
	0840020	Cierre 2 puntos 650 mm opción bombin

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0810010	Cerradero marco
	0840022	Cierre 3 puntos 1150 mm opción bombín
	0840023	Cierre 4 puntos 1500 mm opción bombín
	0840024	Alargador 1 punto 500 mm

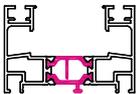
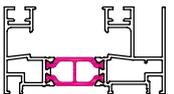
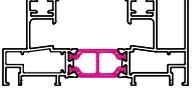
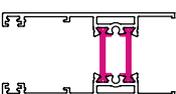
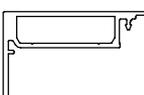
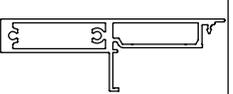
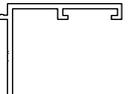
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0840025	Adaptador bombín europeo
	0840033	Calzo para multipunto (1 Ud por punto de cierre)
	0840027	Cierre curvo grande para multipunto
	0840028	Cierre curvo pequeño para multipunto
	0840031	Manilla para multipunto
	08140032	Manilla plana para multipunto
	0830012	Manilla acodada D/I para multipunto
	0840026	Cierre para multipunto

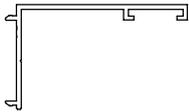
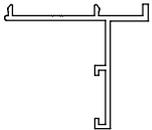
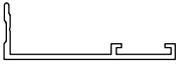
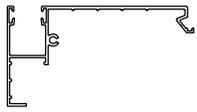
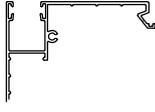
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0830013	Manilla para multipunto con llave
	0830014	Manilla doble para multipunto
	0830015	Escudo metálico con tornillo
	0830016	Escudo plástico adhesivo
	0830017	Manilla Xenon para multipunto grande
	0830018	Manilla Xenon para multipunto pequeña
	1770019	Conjunto tapas de cruce Dx y Lx (una hoja)
	1770020	Conjunto Tope lateral hoja (una hoja)

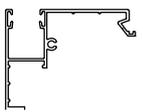
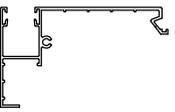
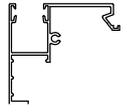
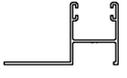
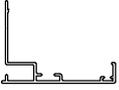
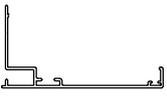
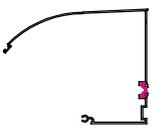
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	1770021	Cortavientos superior / inferior
	0106580	Felpa con film hoja
	0105075	Felpa de cruce con film
	0106575	Felpa tres láminas hoja
	0105070	Felpa tres láminas cruce
	TRT0005	Troquel Hybrid
	0509025	Tapa salida de agua
	82301	Perfil PVC de cruce

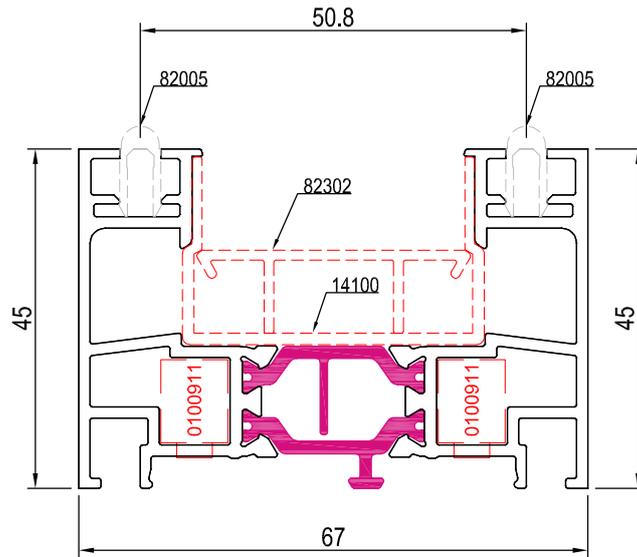
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	82302	Pérfil PVC para marco
	14100	Pérfil PVC U para marco
	0105075	Refuerzo 30 x 8
	0106575	Refuerzo 30 x 10
	03612746	Junta cierre canal marco
	03612745	Junta perimetral
	0304010	Junta interior hoja Junta exterior acristalar
	0304896	Junta acrist. int. 3 mm

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0304897	Junta acrist. int. 4 mm
	0304898	Junta acrist. int.5 mm
	0304899	Junta acrist. int. 6/7 mm
	0304890	Junta acrist. int. 8/9 mm
	0304891	Junta acrist. int. 10 mm

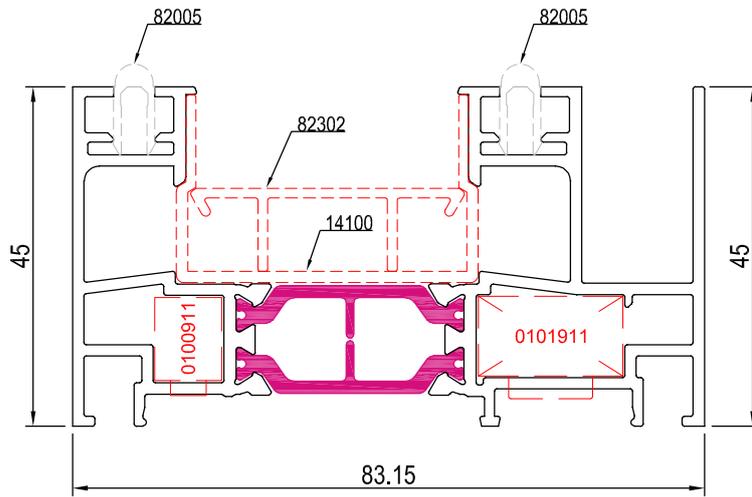
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos Inercia	
			Lx (cm4)	Ly(cm4)
82005		carril rodadura aluminio	-	-
82006		carril rodadura inox	-	-
82100		marco 67	9.13	30.99
82101		marco 83.1	10.46	50.72
82102		marco 95.5	11.17	63.59
82132		marco tricarril 134	15.79	202.24
82200		Hoja perimetral	18.34	10.7
82300		Hoja central	0.03	0.13
82303		Perfil reforzado de cruce	1.82	30.36
40030		solape de 30 mm.	-	-

Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
40033		solape de 45 mm.	-	-
40037		solape con bandeja de condensación	-	-
00123		vierteaguas 58.2 mm.	-	-
00122		vierteaguas 68.2 mm.	-	-
40082		vierteaguas 100 mm.	-	-
00143		solape clipado de 30 mm.	-	-
40034		solape clipado de 45 mm.	-	-
20123		postizo interior para guia de persiana	-	-
30006		guia de persiana de 98.2 mm.	-	-
30007		guia de persiana de 75 mm.	-	-

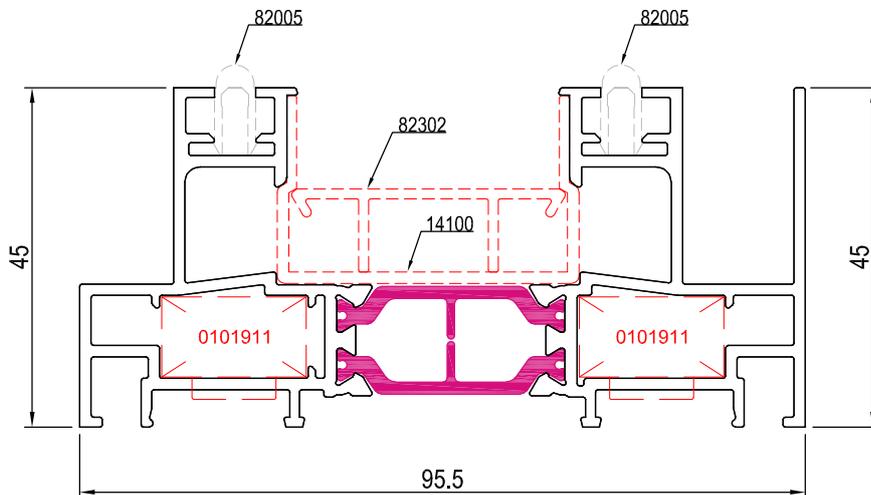
Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
30010		guia de persiana de 65 mm.	-	-
30011		guia de persiana de 85 mm.	-	-
30012		guia de persiana de 55 mm.	-	-
0058		cortavientos interior persiana	-	-
1210		cortavientos exterior persiana	-	-
20117		guia de persiana con pala de 60 mm.	-	-
A-7181		tapajuntas reg. pers. de 40 mm.	-	-
10481		tapajuntas reg. pers. de 57 mm.	-	-
10482		tapajuntas reg. pers. de 82 mm.	-	-
45067		semi esquinero regulable 120 mm (A)	-	-



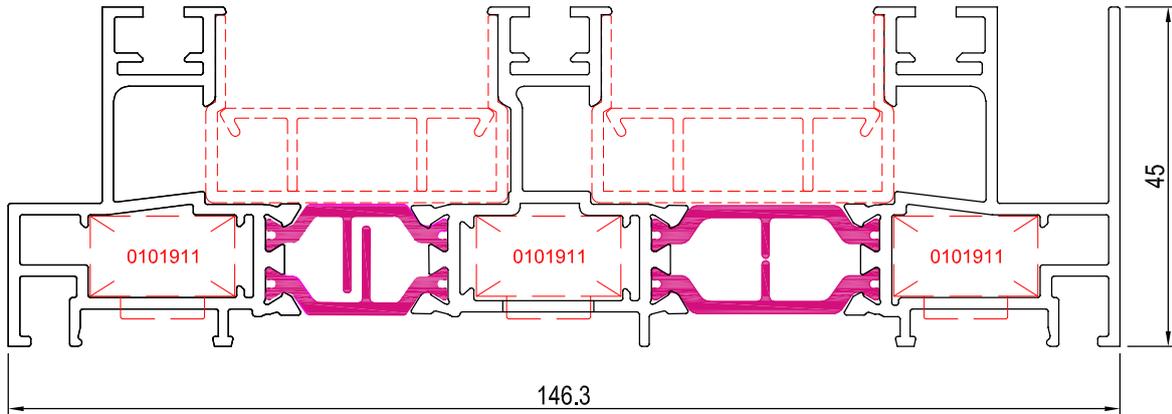
82100



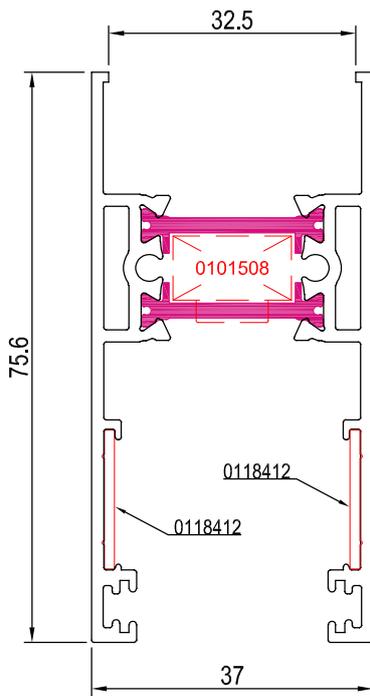
82101



82102

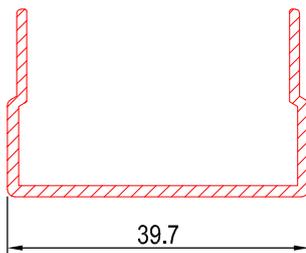


82132

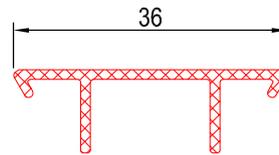


82200

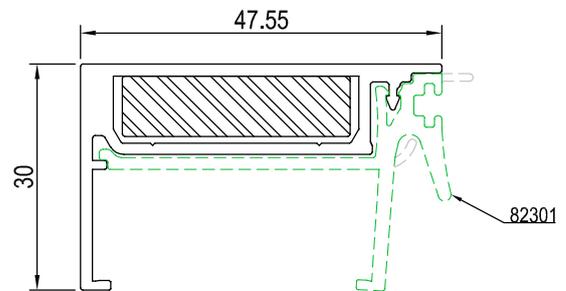
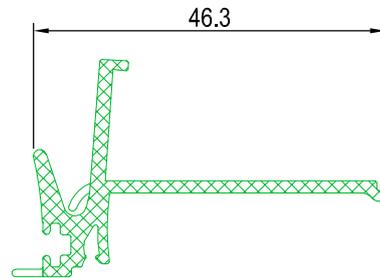
14100



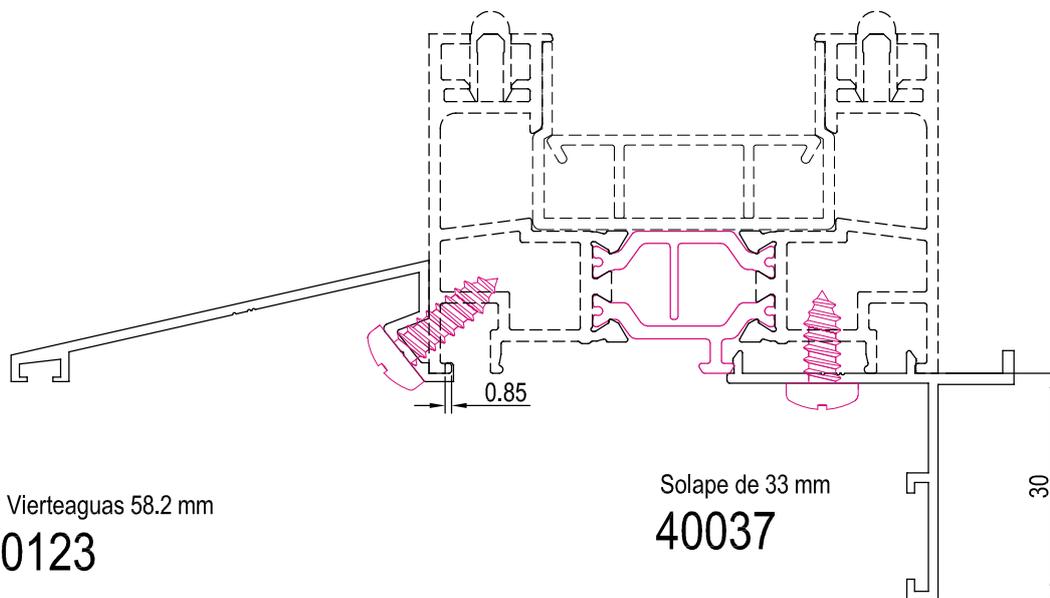
82302



82301



82300

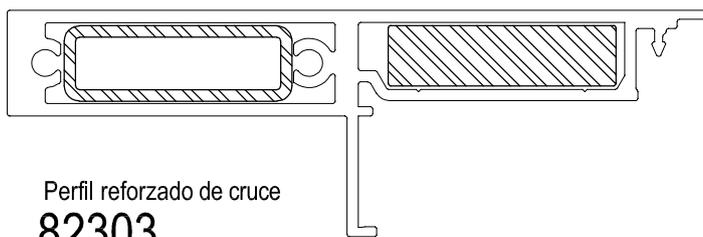


Vierteaguas 58.2 mm

0123

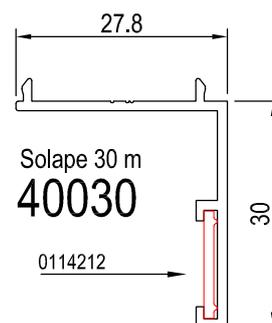
Solape de 33 mm

40037



Perfil reforzado de cruce

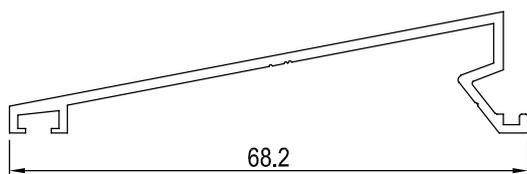
82303



Solape 30 m

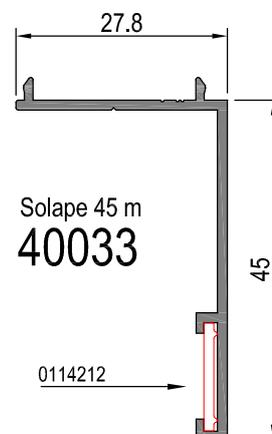
40030

0114212



Vierteaguas 68.2 mm

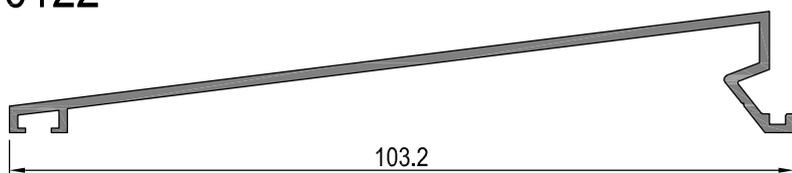
0122



Solape 45 m

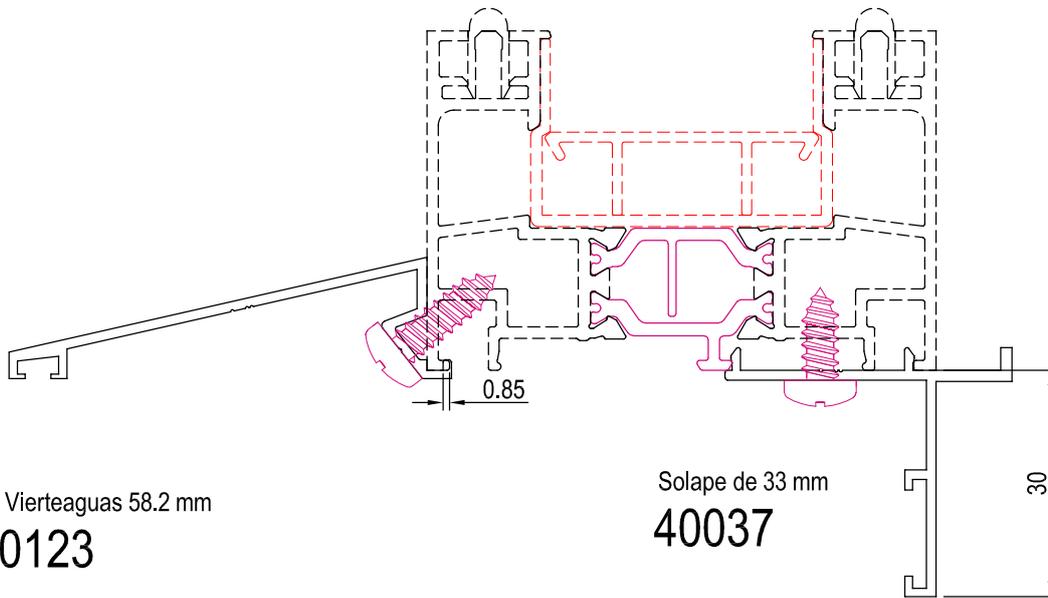
40033

0114212



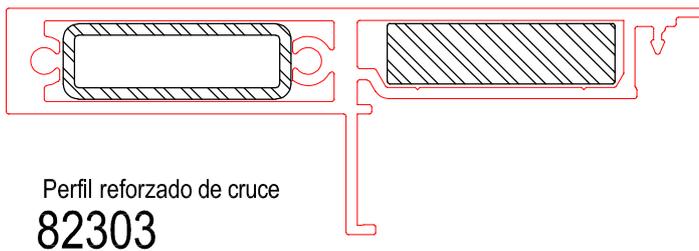
Vierteaguas 100 mm

40082

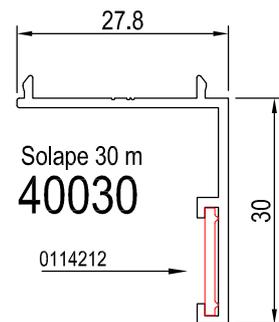


Vierteaguas 58.2 mm
0123

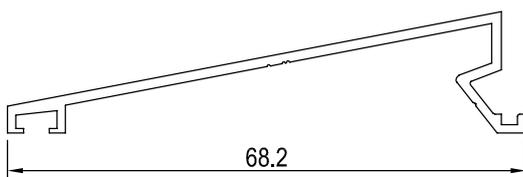
Solape de 33 mm
40037



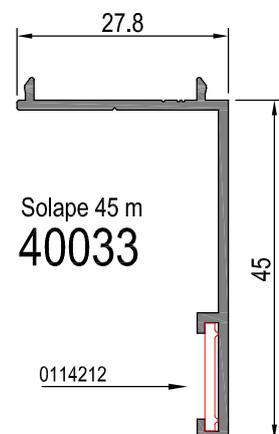
Perfil reforzado de cruce
82303



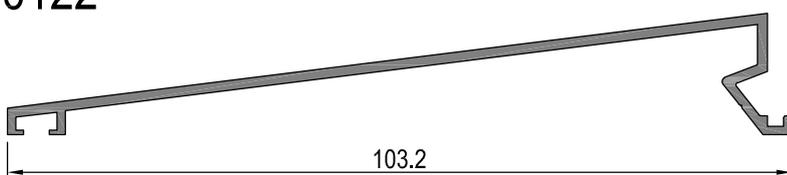
Solape 30 m
40030



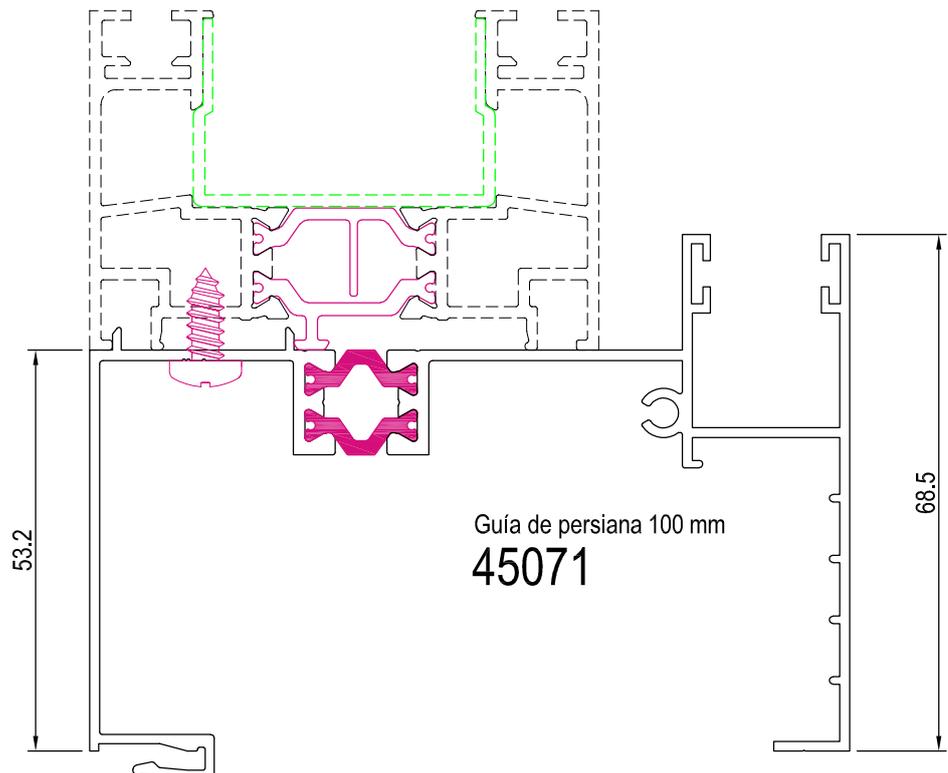
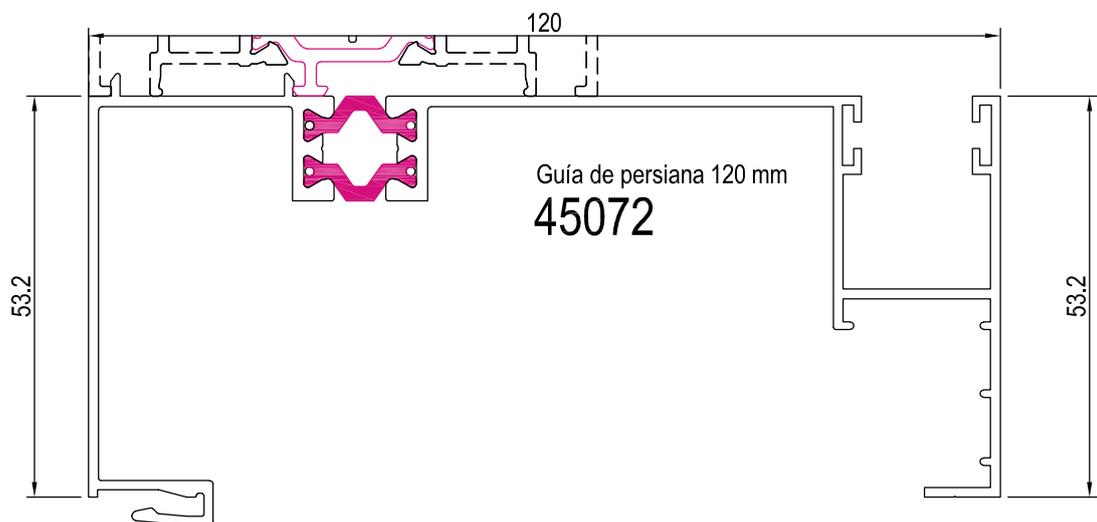
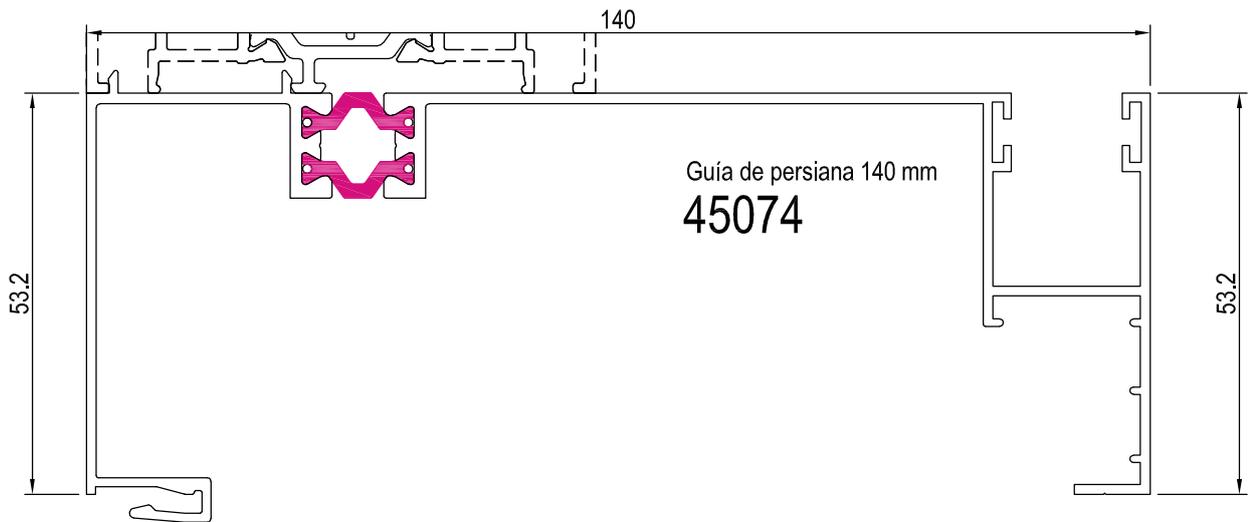
Vierteaguas 68.2 mm
0122

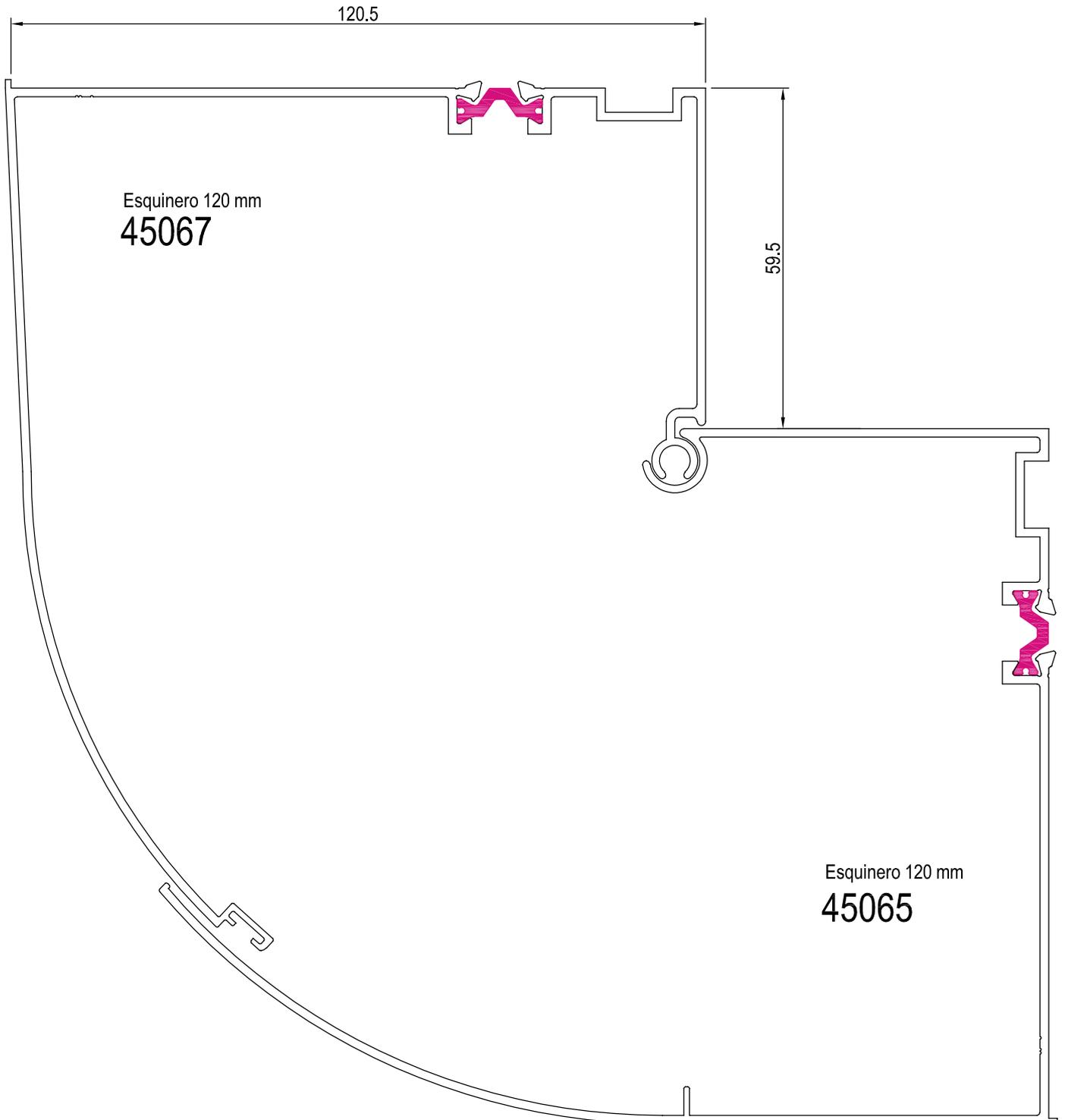


Solape 45 m
40033

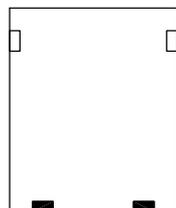


Vierteaguas 100 mm
40082

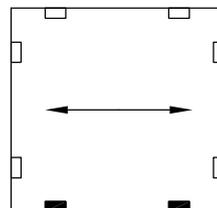




SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



BASTIDOR FIJO



BASTIDOR DESLIZANTE

Nota:

Los calzos deben colocarse sobre los ejes del carro de deslizamiento.

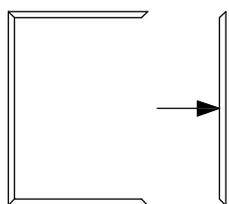
Nomenclaturas de los calzos

- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación

Notas:

- Los calzos deben colocarse según los croquis arriba indicados.
- La distancia entre el eje del calzo y el borde del vidrio será de $L/10$, siendo L la longitud del lado donde se emplazan.

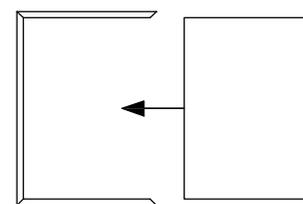
Acristalamiento



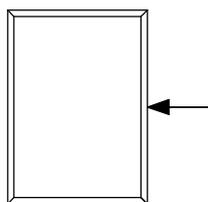
1 - Preparacion del bastidor



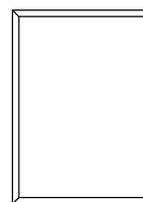
2 - Colocar calzos y rellenar con espuma de poliuretano



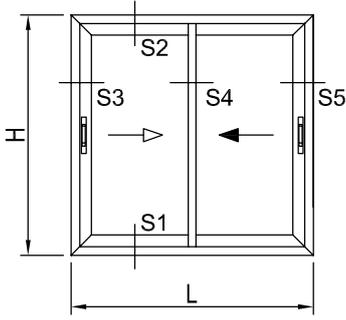
3 - Introducir Vidrio en hoja



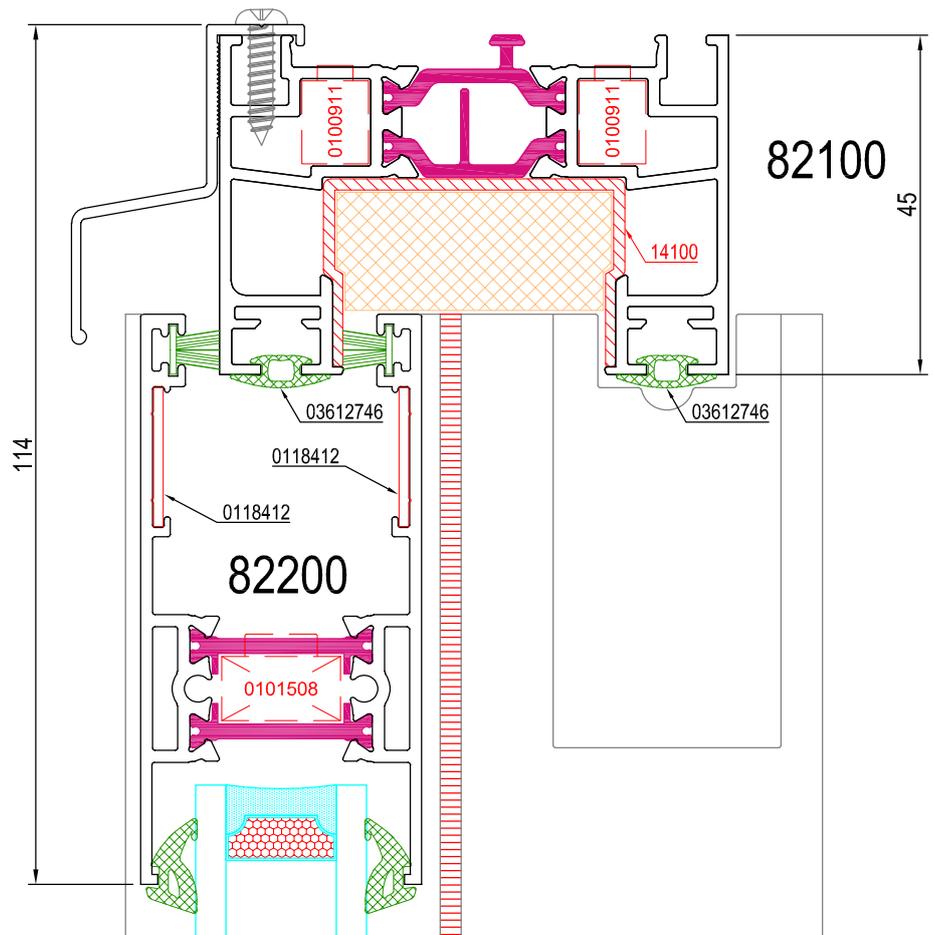
4 - Comprobar y montar hoja



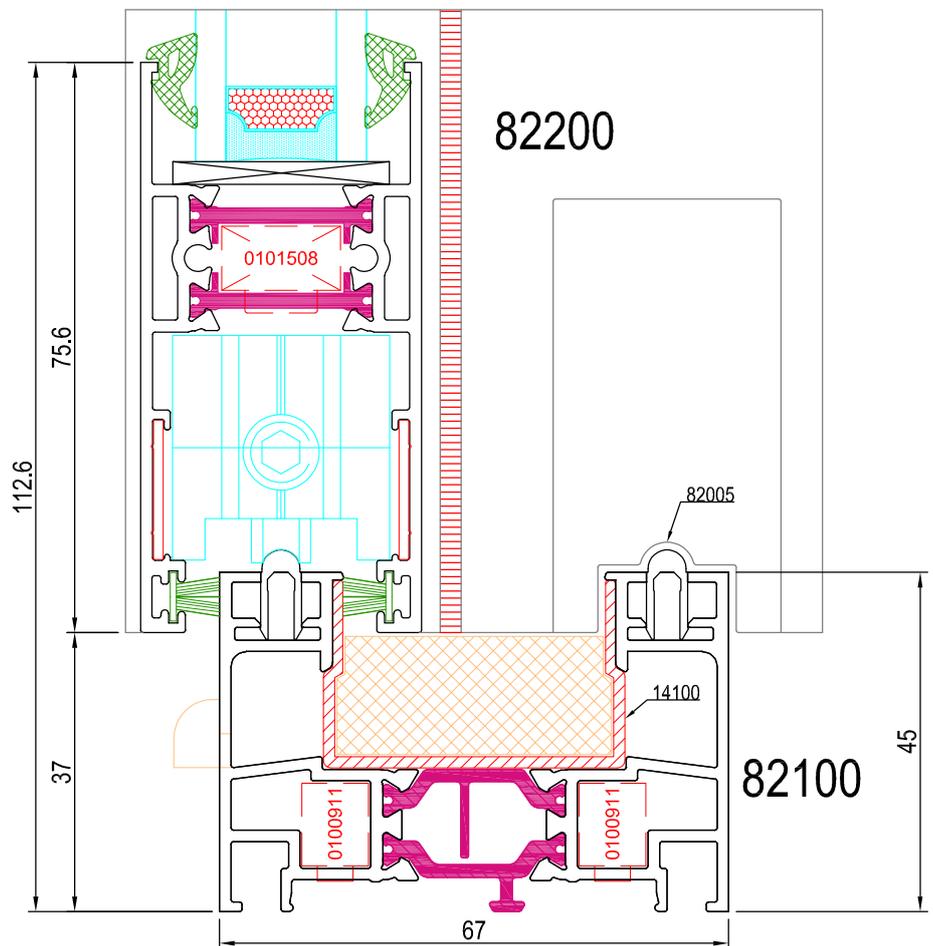
5 - Colocar juntas vidrio



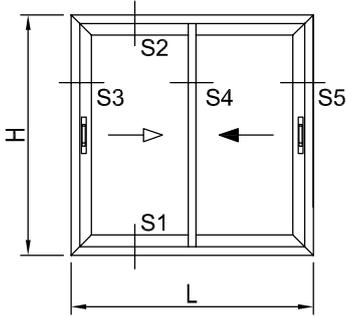
SECCIÓN 2



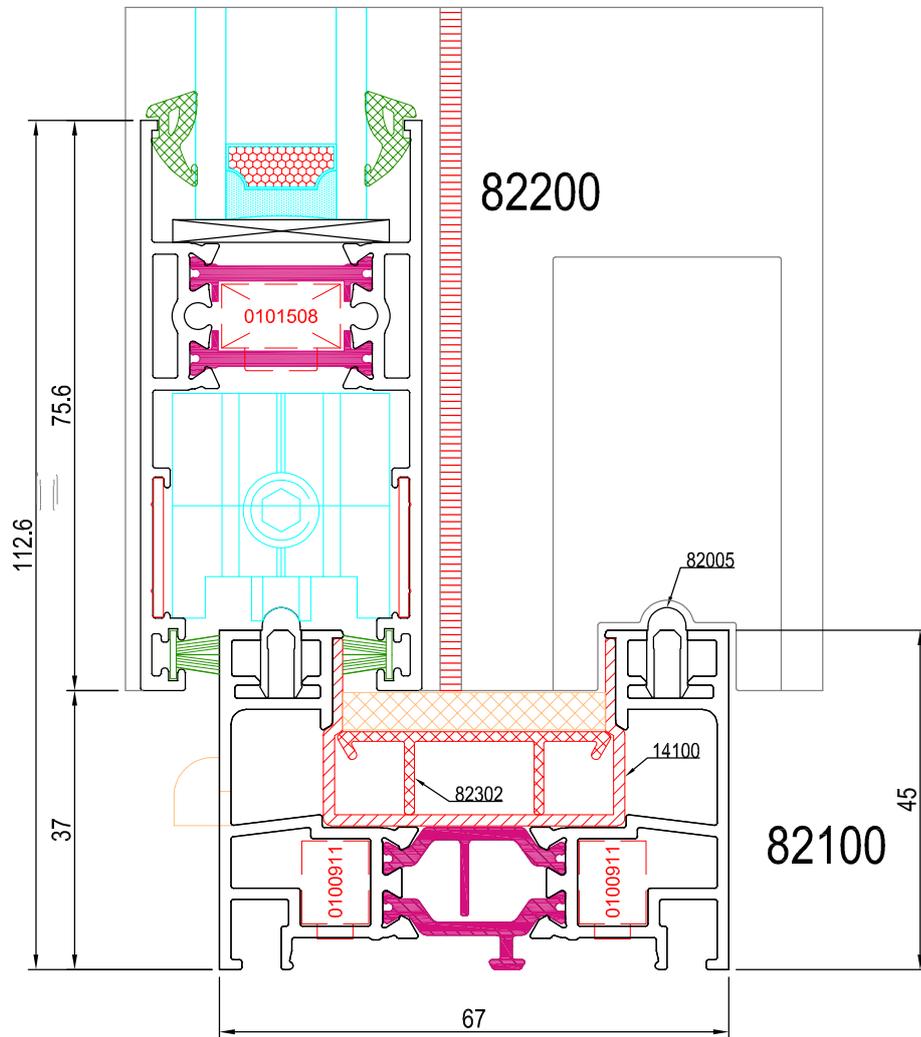
SECCIÓN 1



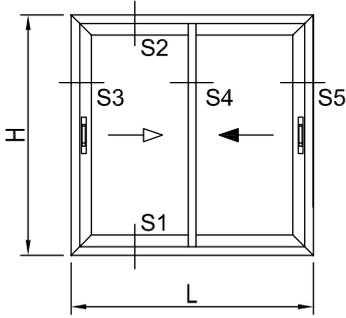
OPCIÓN CON
CORTAVIENTOS



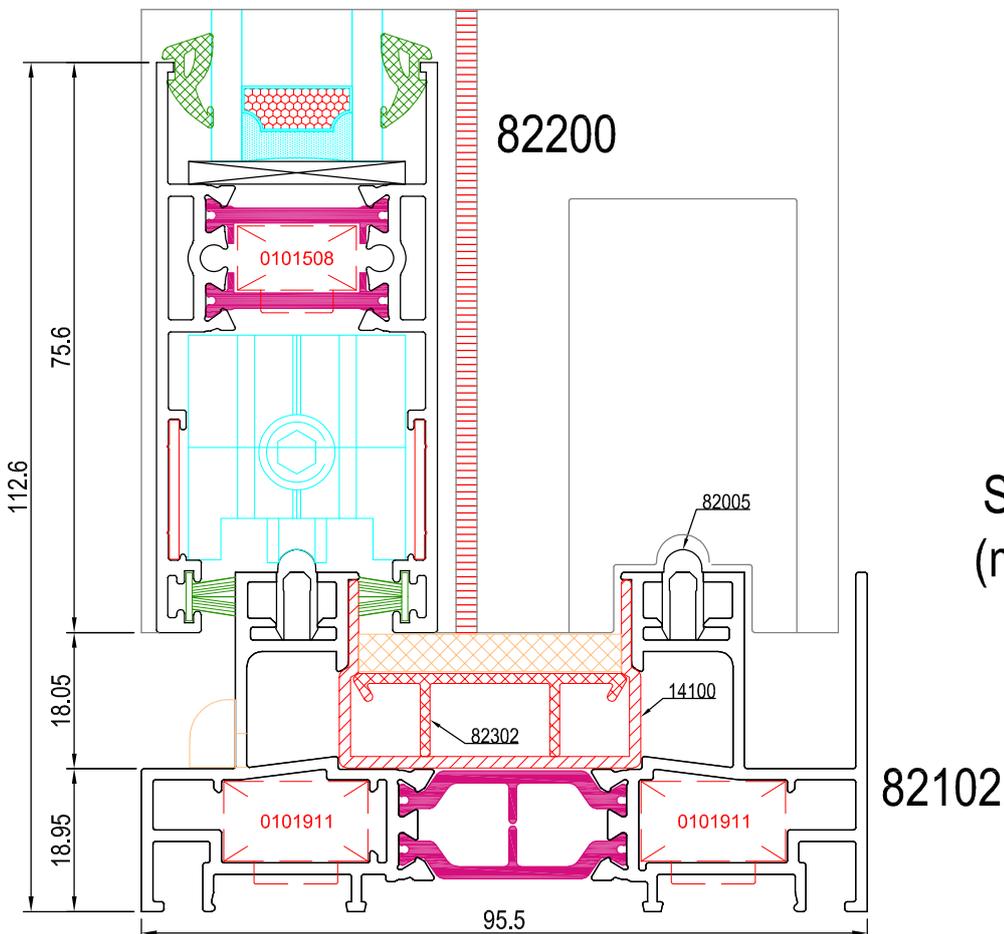
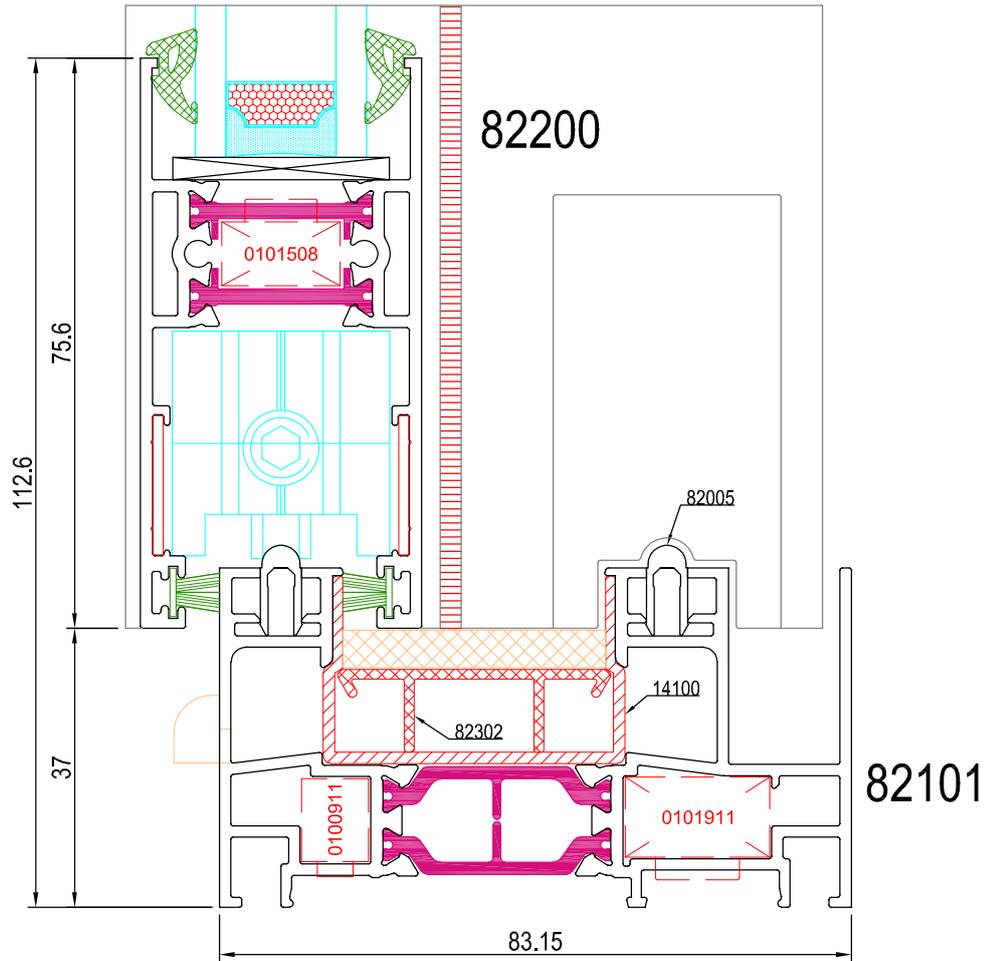
SECCIÓN 1



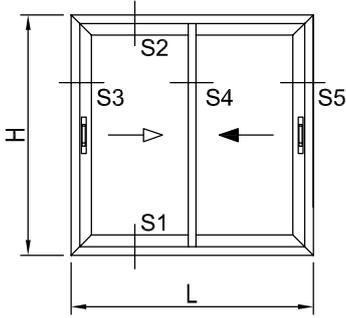
OPCIÓN CON SUPLEMENTO DE U



SECCIÓN 1
(marco 83)

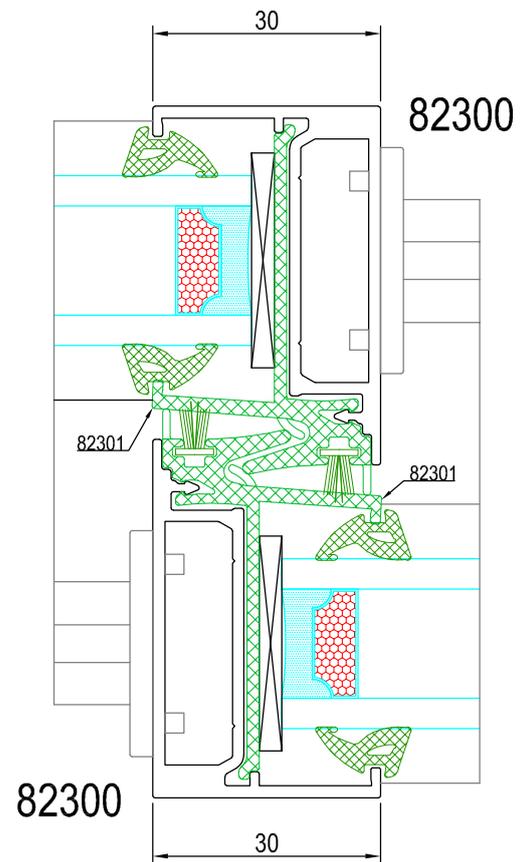
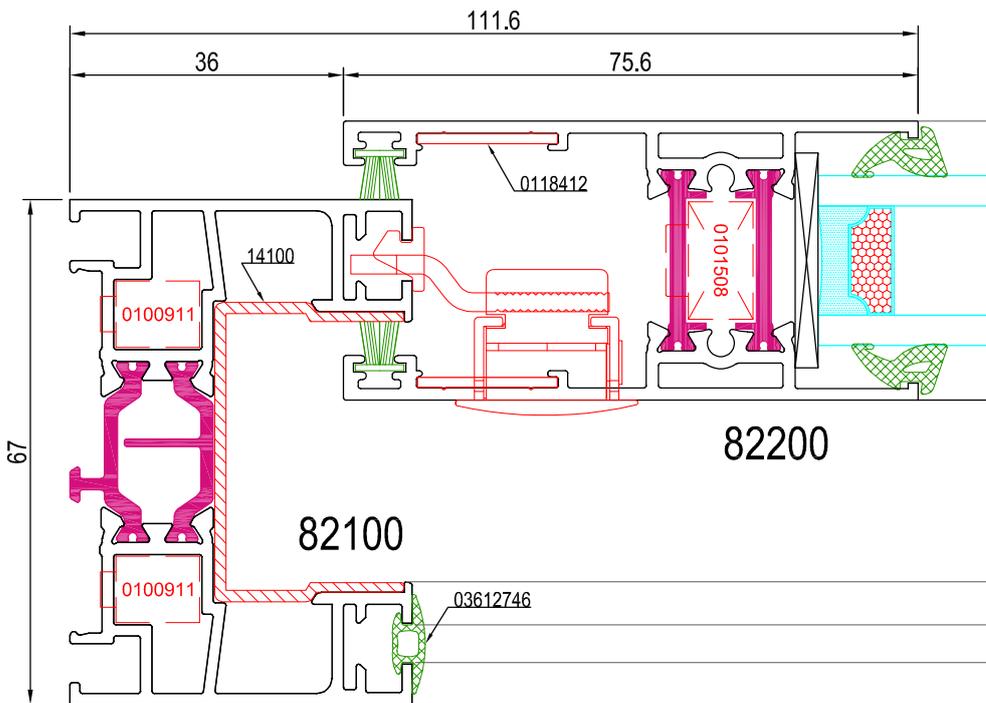


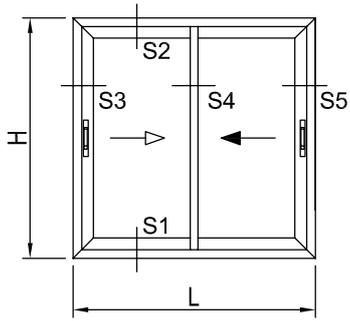
SECCIÓN 1
(marco 95.5)



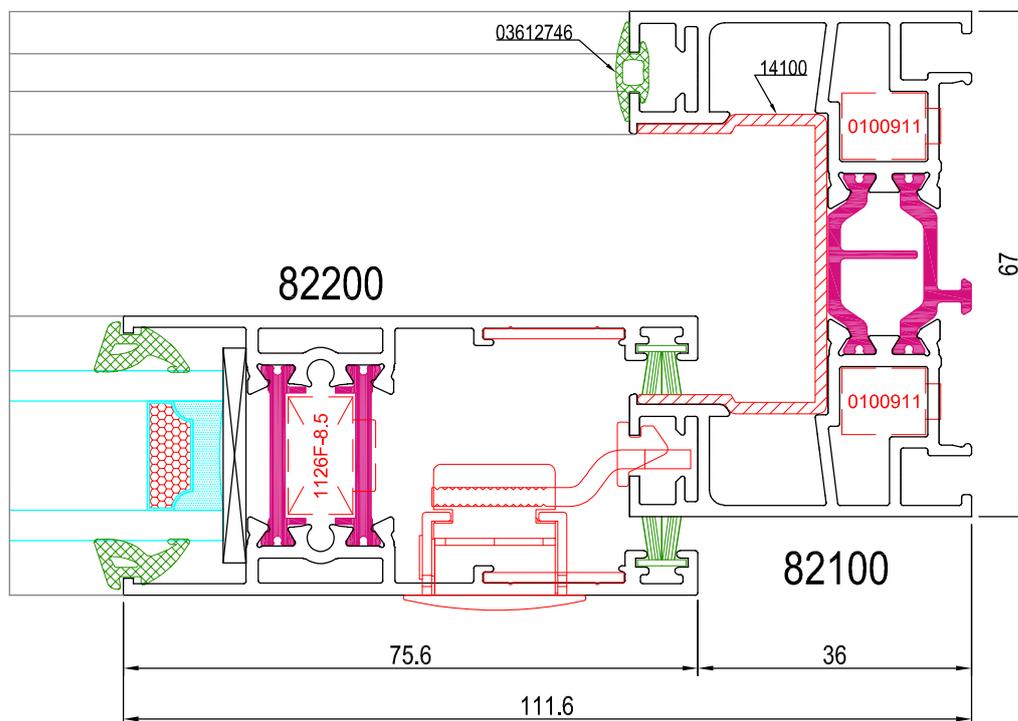
SECCIÓN 3

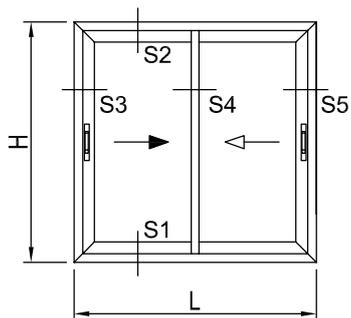
SECCIÓN 4



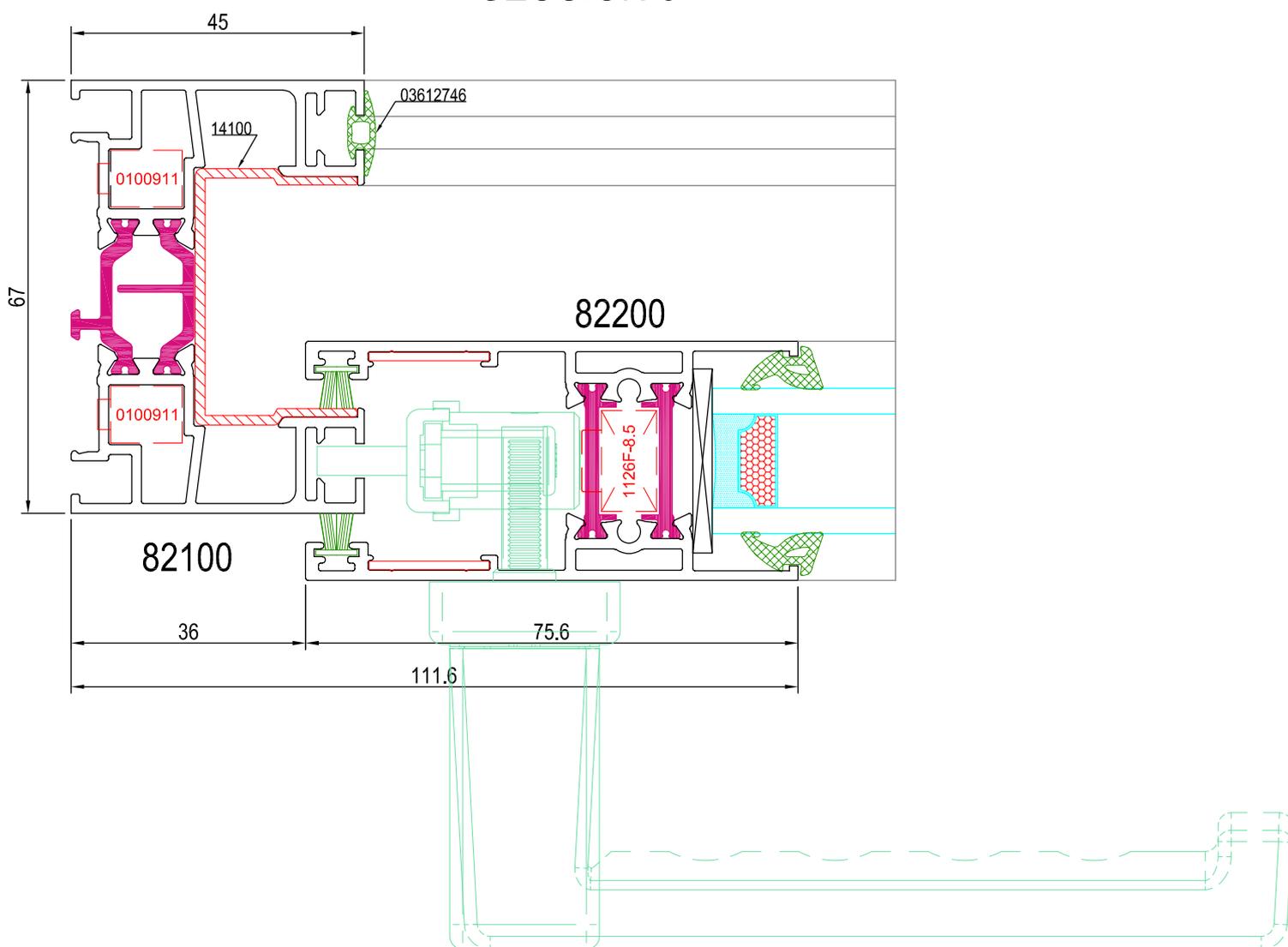


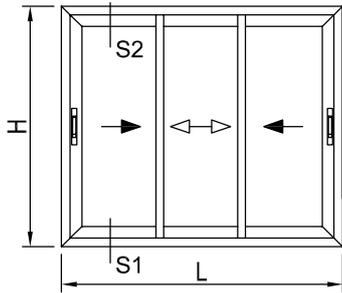
SECCIÓN 5



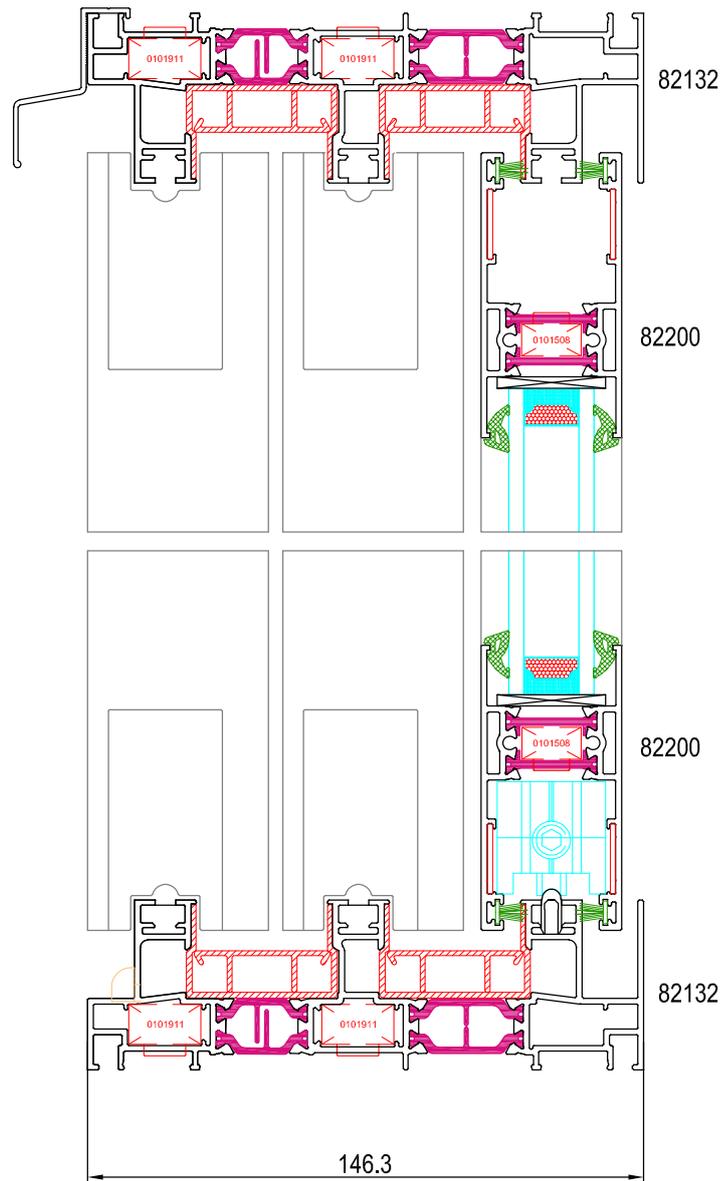


SECCIÓN 3





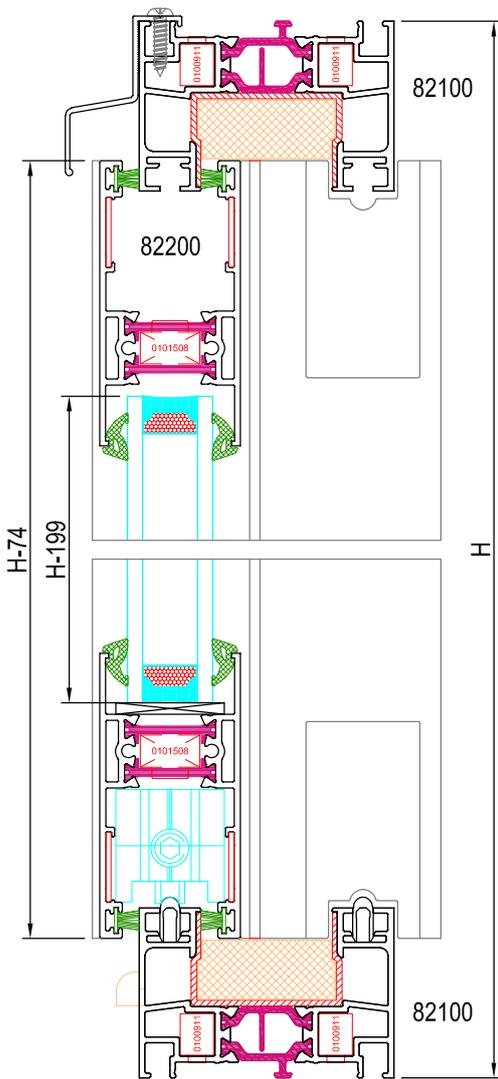
SECCIÓN 2



Escala 1:2

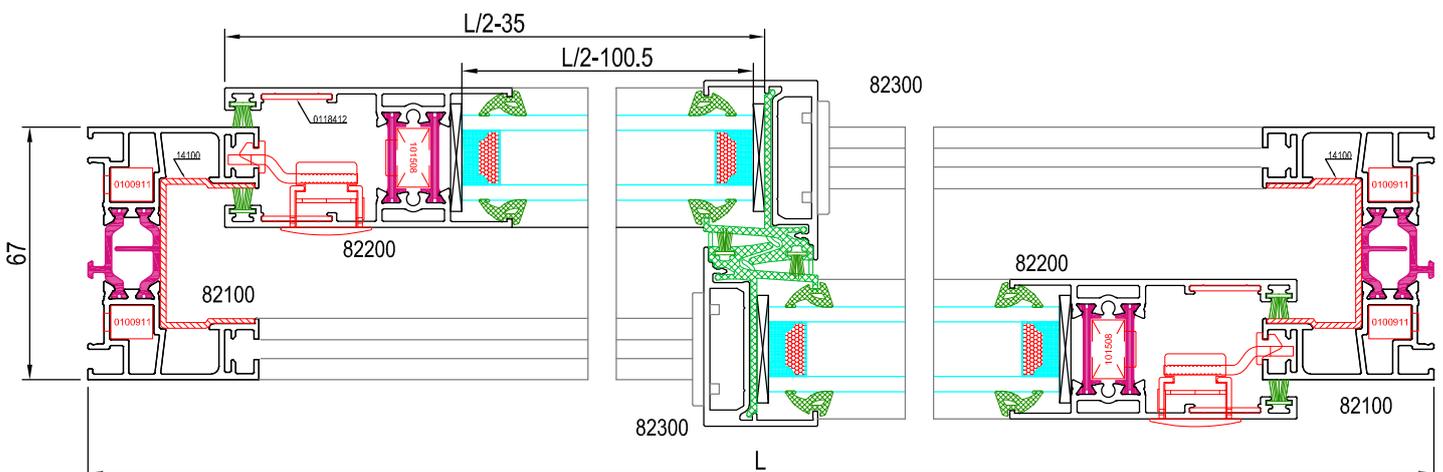
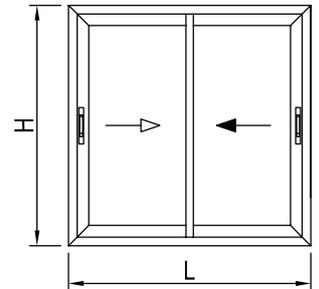
SECCIÓN 1

Ventana corredera 2 hojas



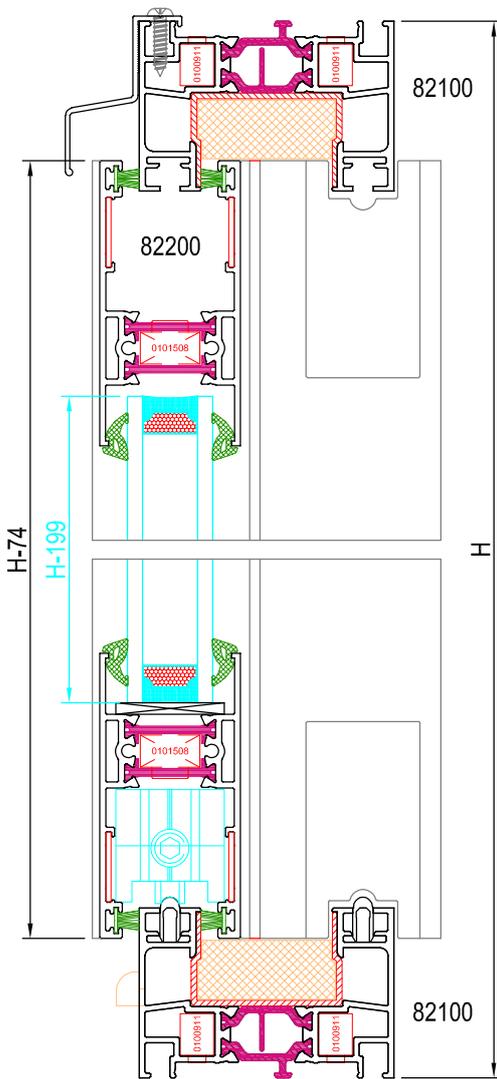
Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82100	Marco lateral		H
	2	82100	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	82200	Hoja lateral		H - 74
	4	82200	Hoja superior / inferior		L/2 - 35
	2	82300	Hoja central		H - 74
	2	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	4	14100	U marco		2H + 2L
	2	82301	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/2-100 x H-199		

Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	0100911	Escuadra 9 x 11
	4	0101508	Escuadra 15 x 8
	8	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	2	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	1	177021	Cortavientos superior/inferior
	4		Ruedas (según peso)
	2	0509025	Tapa salida de agua
Juntas	4L + 4H	0106575	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	2H	0105070	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	03612746	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	0810010	Cerradero marco



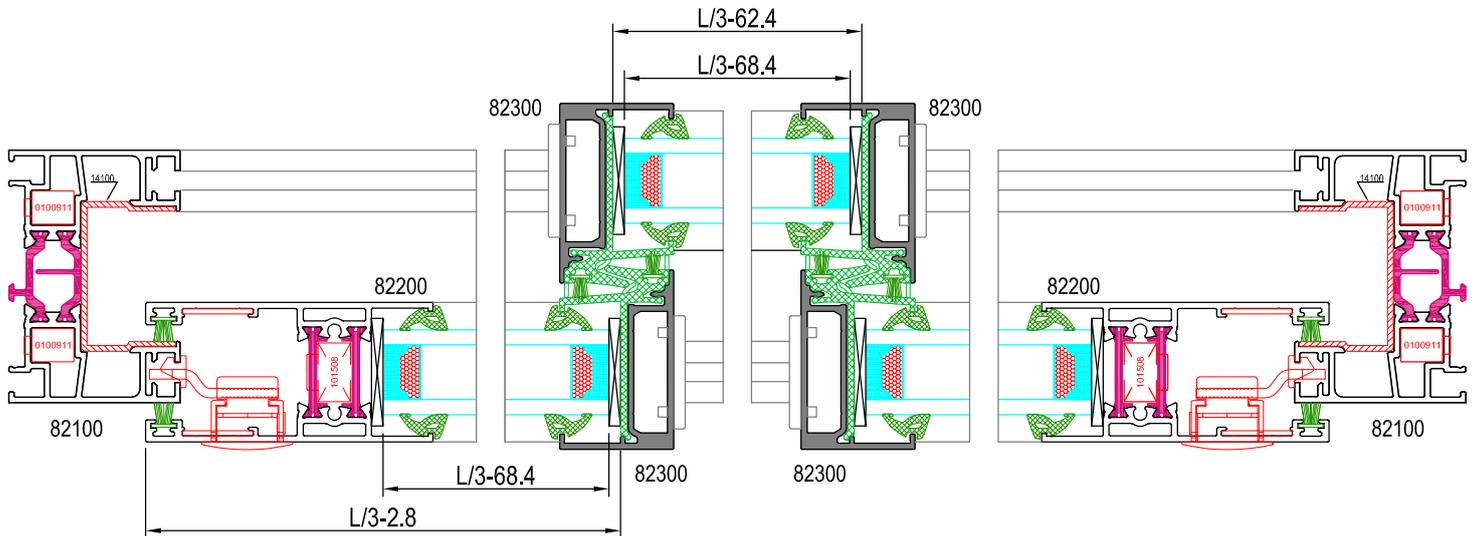
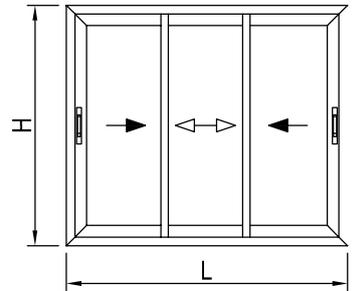
Escala 1:2

Ventana corrdera 3 hojas 2 carriles



Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82100	Marco lateral		H
	2	82100	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	82200	Hoja lateral		H - 74
	4	82200	Hoja sup / inf hoja lateral		L/3 - 2.8
	2	82200	Hoja sup / inf hoja central		L/3 - 62.4
	4	82300	Hoja central		H - 74
	2	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	4	14100	U marco		2H + 2L
	4	82301	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/3-68 x H-199		

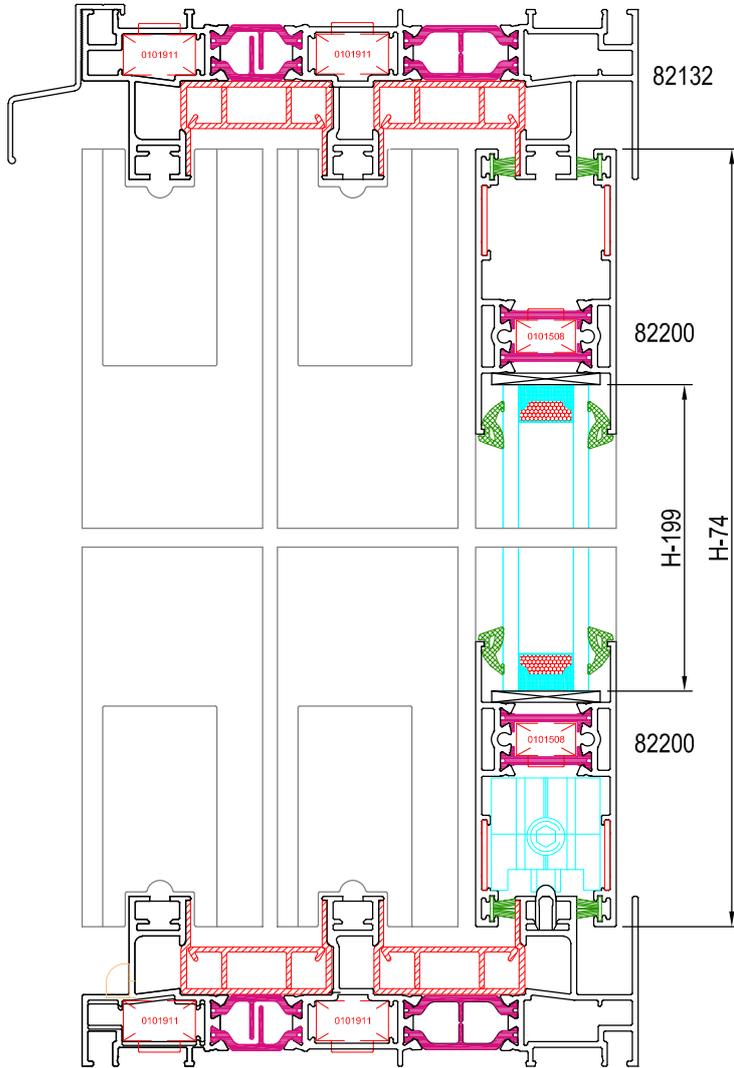
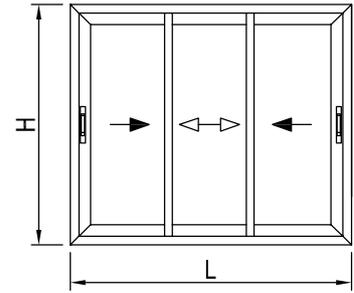
Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	0100911	Escuadra 9 x 11
	4	0101508	Escuadra 15 x 8
	8	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	2	177021	Cortavientos superior/inferior
	6		Ruedas (según peso)
	2	0509025	Tapa salida de agua
Juntas	4L + 4H	0106575	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	4H	0105070	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	03612746	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	0810010	Cerradero marco



Escala 1:2

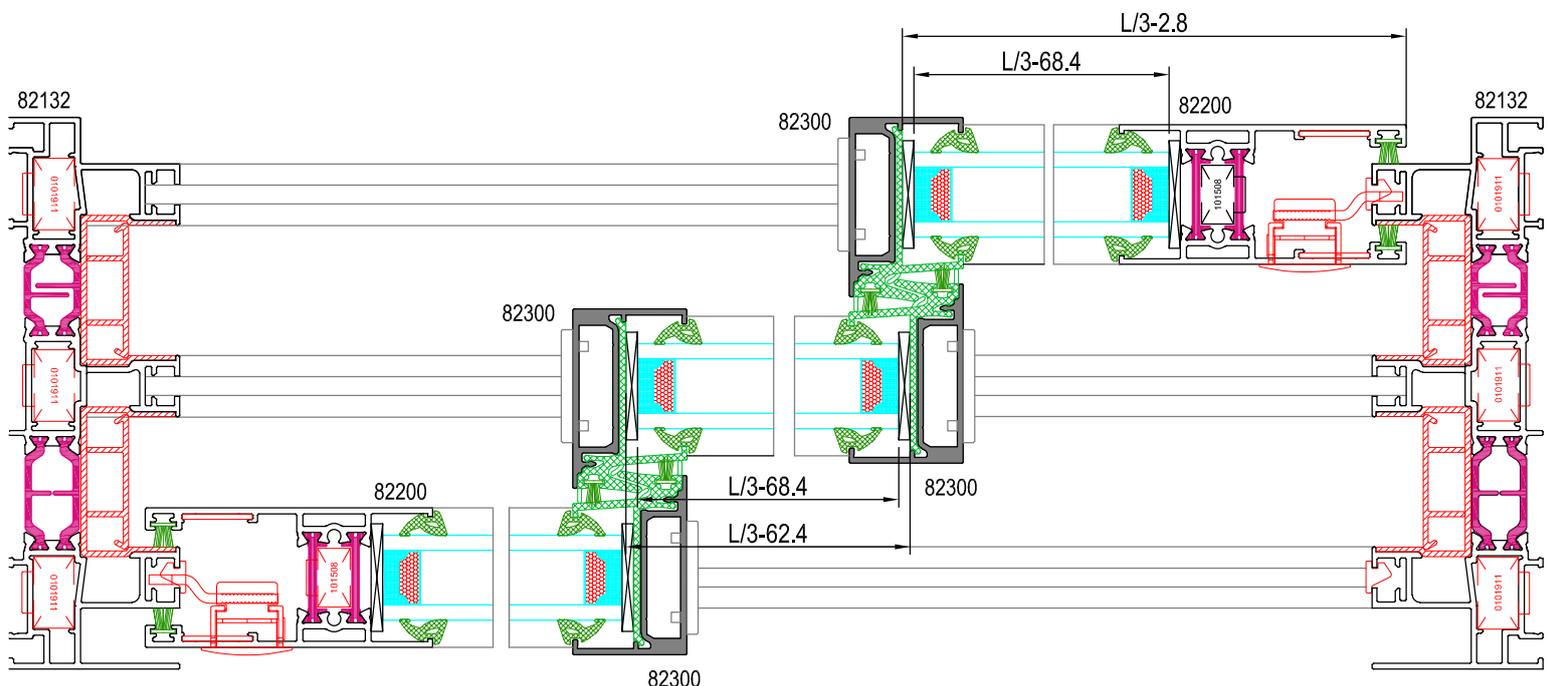
Ventana corredera 3 hojas 3 carriles

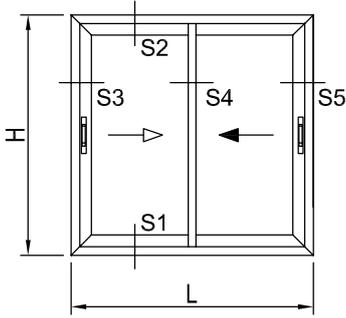
Escala 1:2



Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82100	Marco lateral		H
	2	82100	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	82200	Hoja lateral		H - 74
	4	82200	Hoja sup / inf hoja lateral		L/3 - 2.8
	2	82200	Hoja sup / inf hoja central		L/3 - 62.4
	4	82300	Hoja central		H - 74
	3	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	8	14100	U marco		2H + 2L
	4	82301	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/3-68 x H-199		

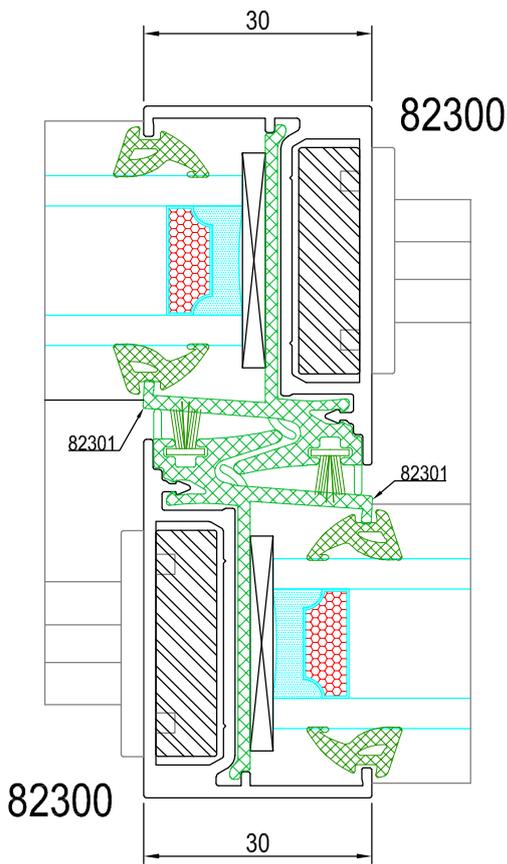
Den.	Undidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	12	0101911	Escuadra 19.5 x 11
	4	0101508	Escuadra 15 x 8
	8	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	2	177021	Cortavientos superior/inferior
	6		Ruedas (según peso)
	2	0509025	Tapa salida de agua
Juntas	4L + 4H	0106575	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	4H	0105070	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	03612746	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	0810010	Cerradero marco



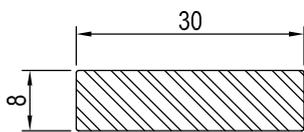


SECCIÓN 4

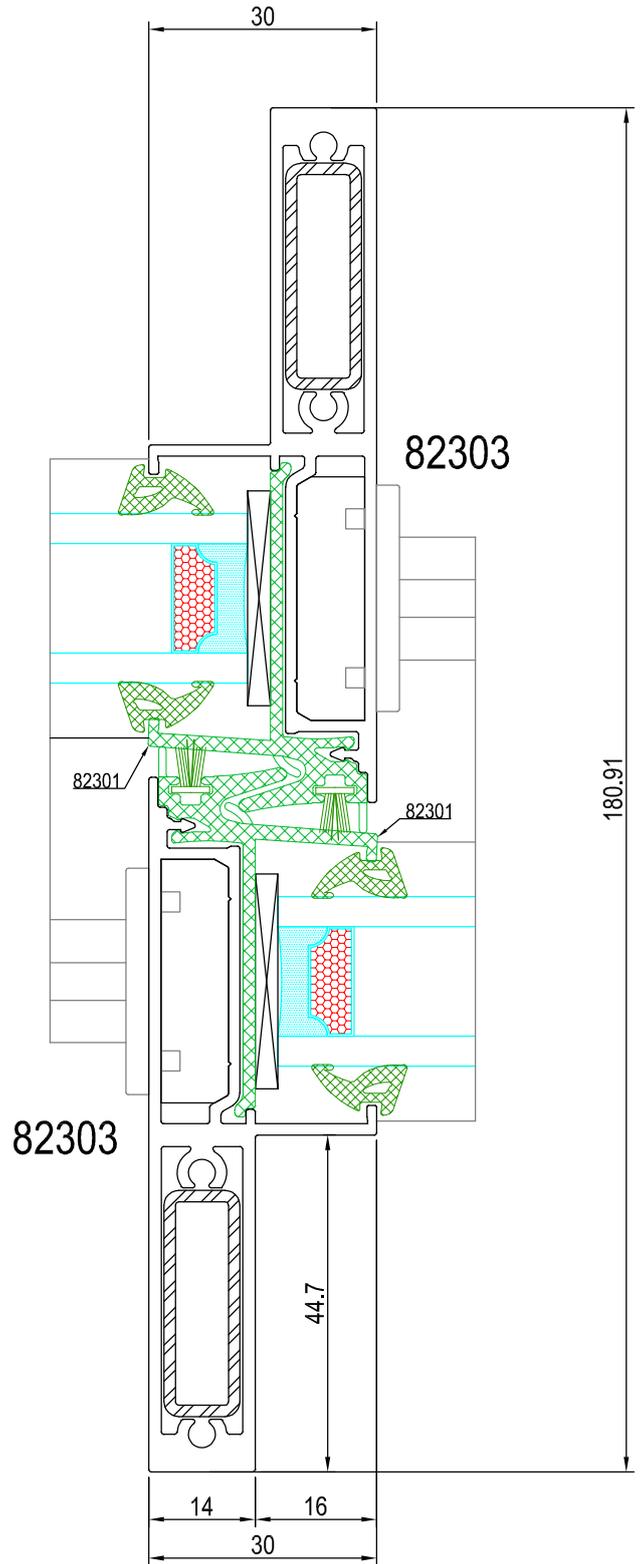
PERFILES DE CRUCE CON REFUERZO



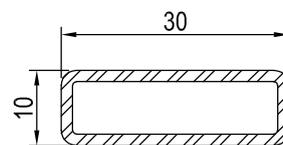
82300



Refuerzo 30x8



82303



Refuerzo 30x10