

HYBRID

SISTEMA CORREDERA CON ROTURA DE
PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de
poliamida PA 6.6 GF 25 de 24 y 30 mm

Qsystems

aluminio

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

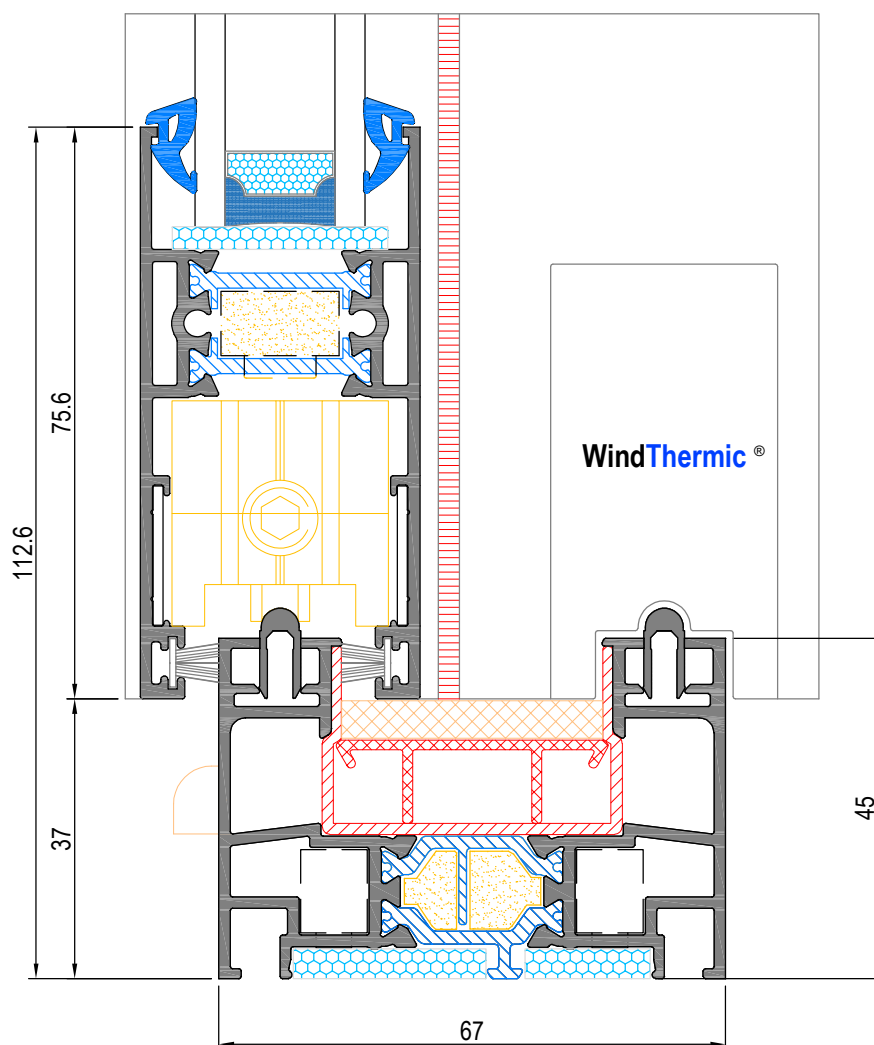
4_ Perfiles y Acristalamiento

5_ Nudos

6_ Lista de corte

FICHA TÉCNICA HYBRID

Secciones	Marcos de 67, 83 y 95 mm Hoja perimetral de 37mm y cruce de 30 mm
Longitud de poliamida	24 y 30 mm. Poliamida 6.6 con 25% de fibra de vidrio
Acristalamiento	Hasta 30 mm
Dimensiones máximas	Ancho (L) = 1700 mm y alto (H) = 2500 mm (consultar dimensiones máximas según tipología)
Peso máximo por hoja	170 kg. (consultar dimensiones máximas según tipología)



DATOS TÉCNICOS

CLASIFICACIONES DE ENSAYOS

Ensayos de aire, agua y viento

VENTANA DE DOS HOJAS

Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017

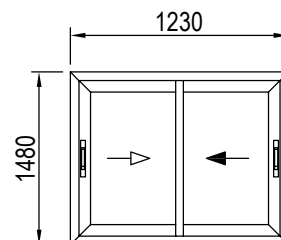
CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
---------	---------	---------	---------

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

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Resistencia al viento
UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017

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

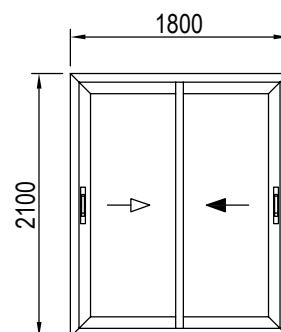
CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
---------	---------	---------	---------

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

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Resistencia al viento
UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017

CLASE C1	CLASE C2	CLASE C3	CLASE C4	CLASE C5
----------	----------	----------	----------	----------



Ensayos térmicos

Transmitancia térmica
UNE-EN 10077-1:2006

U _g	Denominación	U _w
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

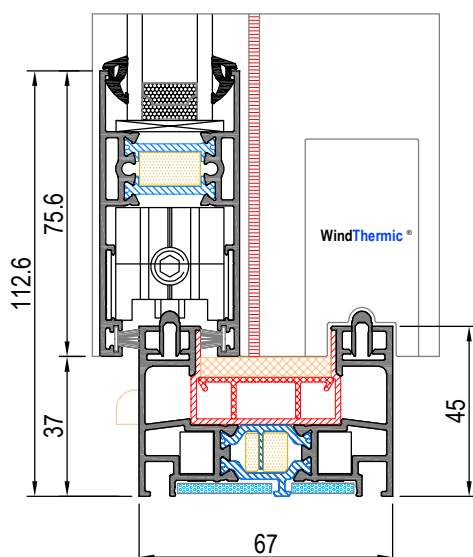
Aislamiento acústico
UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017

Acristalamiento	Denominación	U _w
36(-3;-7) dB	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	37 (-1;-5) dB

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EF+

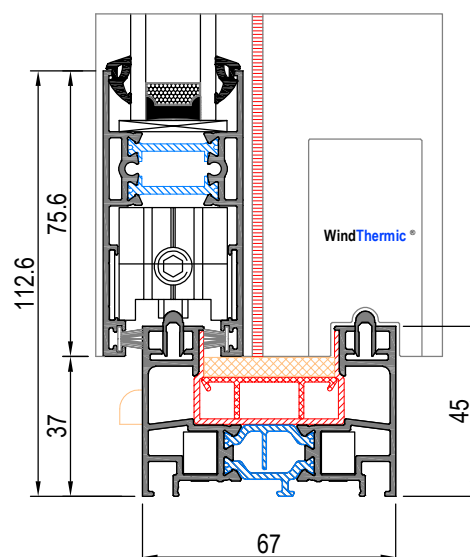
$$U_f = 3.1 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN BASICA

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



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

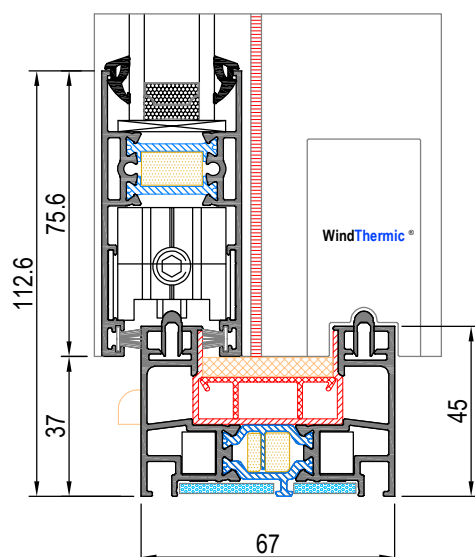
SOLUCIÓN EF+	INTERCALARIO VIDRIO	ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6

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+

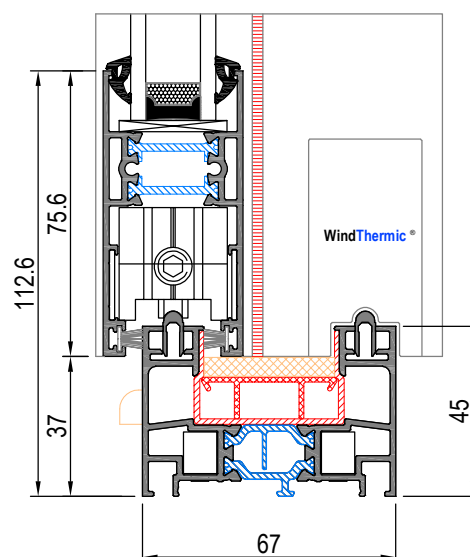
$$U_f = 3.1 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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/m2K]				
			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

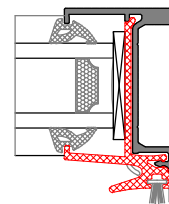
SOLUCIÓN BÁSICA	INTERCALARIO VIDRIO	ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.2	2.0	1.7	1.5	1.4
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

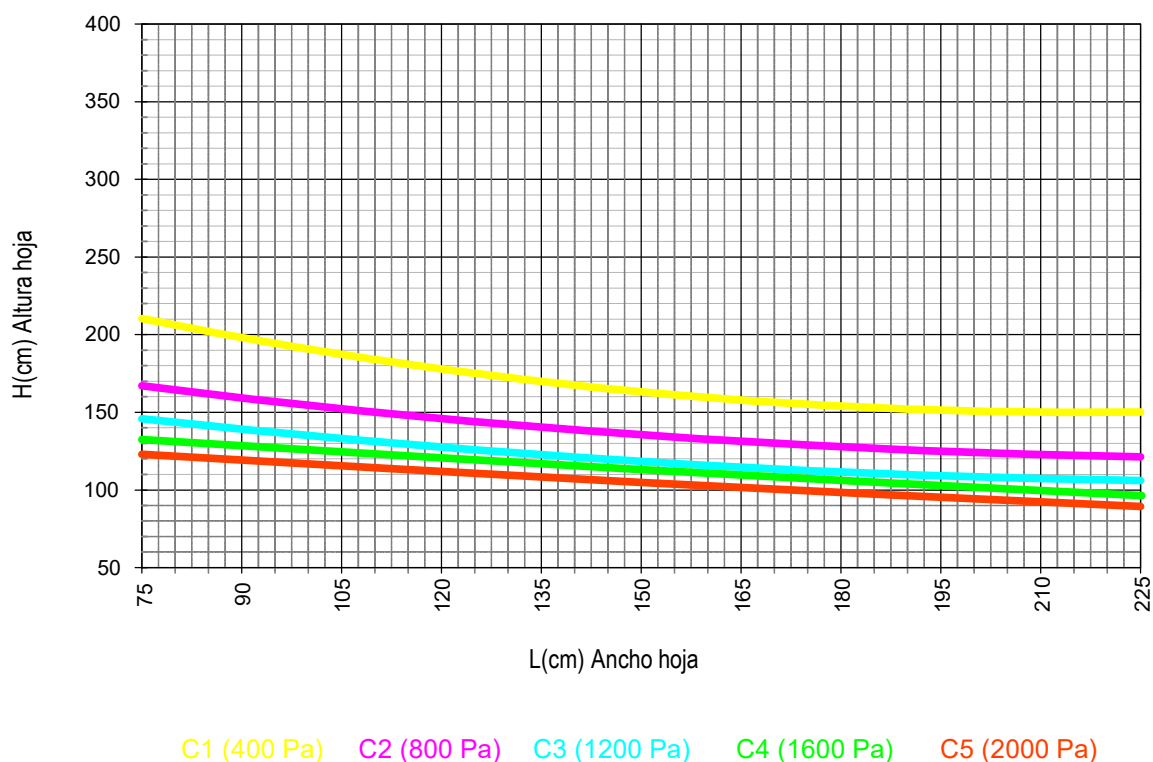
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000

hoja perimetral 82300 ($I_x = 5,10 \text{ cm}^4$)

Momento inercia cruce: $5,10 \times 2 = 10,20 \text{ cm}^4$



DIMENSIONES MÁXIMAS

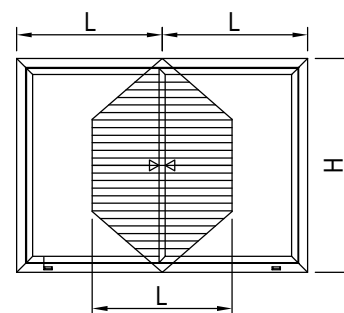


Clasificación de la ventana
según norma
UNE-EN 12210

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
Exxx	xxxx

Clasificación de la flecha
relativa según norma
UNE-EN 12210

Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



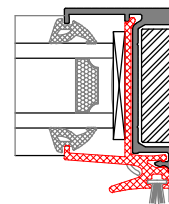
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

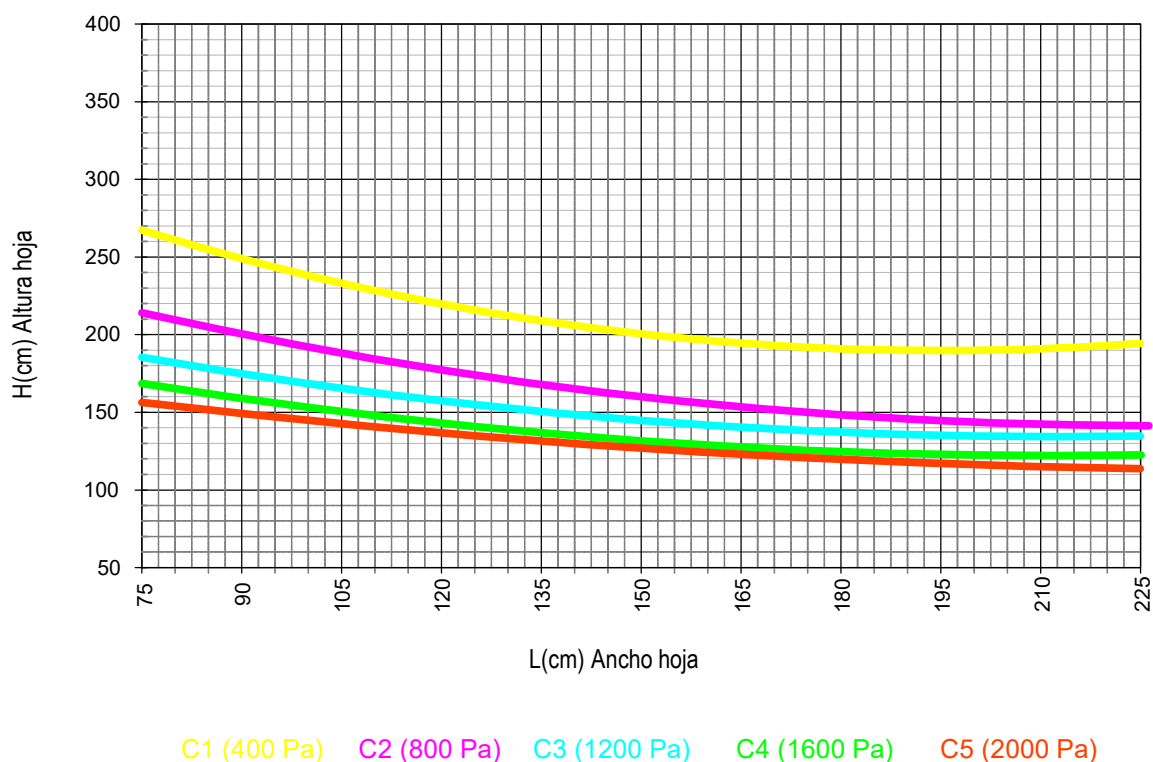
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000

hoja perimetral 82300 ($I_x = 10,47 \text{ cm}^4$)
Refuerzo de pletina de acero 30x8

Momento inercia cruce: $10,47 \times 2 = 20,94 \text{ cm}^4$

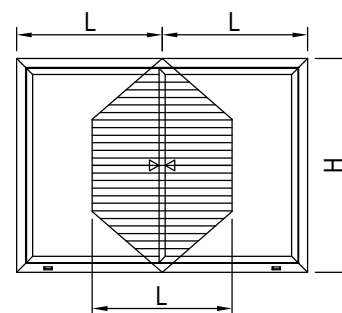


DIMENSIONES MÁXIMAS



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
Exxx	xxxx

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



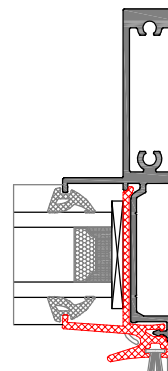
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

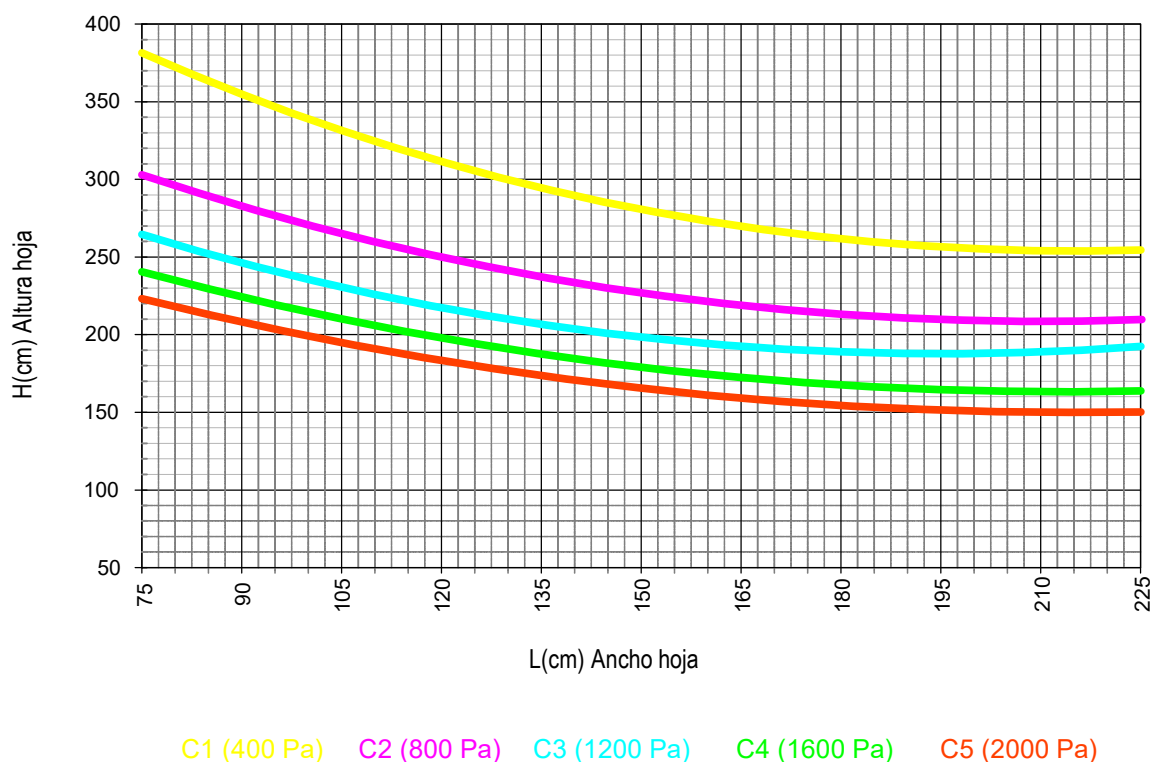
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000

hoja perimetral 82300 ($I_x = 30,36 \text{ cm}^4$)

Momento inercia cruce: $30,36 \times 2 = 60,72 \text{ cm}^4$

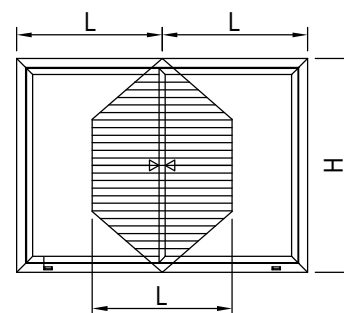


DIMENSIONES MÁXIMAS



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.

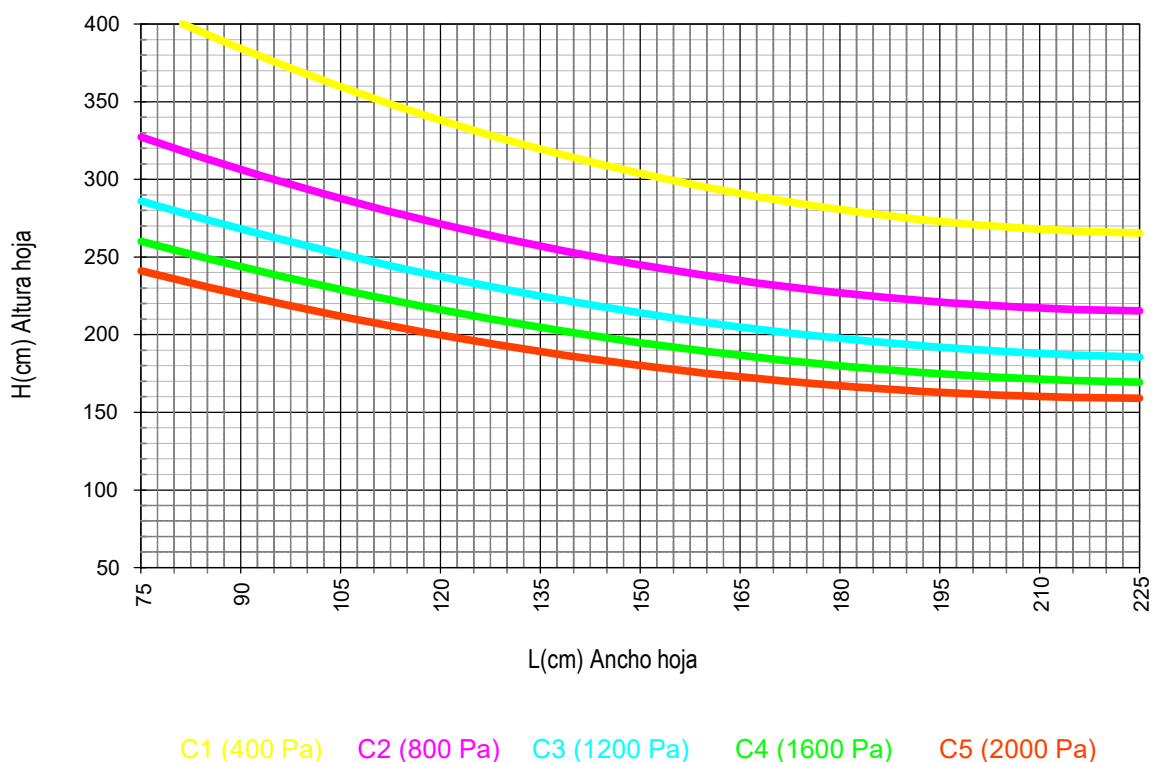
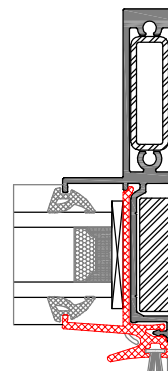
SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000

hoja perimetral 82303 ($I_x = 38,57 \text{ cm}^4$)
Refuerzo de rectangular de acero 30x10

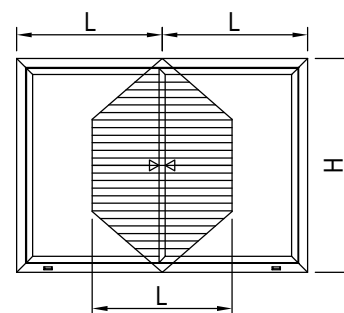
Momento inercia cruce: $38,57 \times 2 = 77,14 \text{ cm}^4$

DIMENSIONES MÁXIMAS



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
Exxx	xxxx

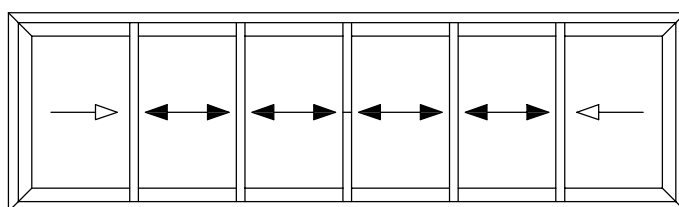
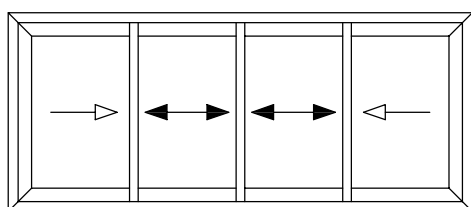
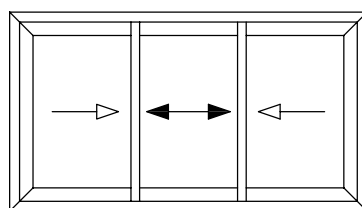
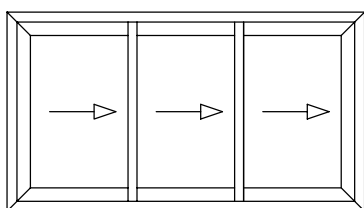
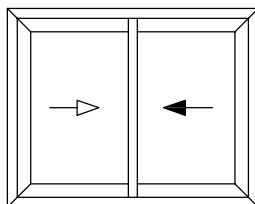
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



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

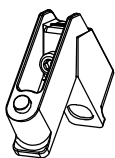
POSIBILIDADES DE APERTURA

CORREDERA
CORREDERA ELEVABLE



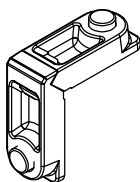
aluminio **Accesorios**

0100911



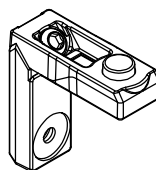
Escuadra 9 x 11

0101911



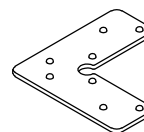
Escuadra 19,5 x 11

0101508



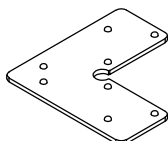
Escuadra 15 x 8

0114212



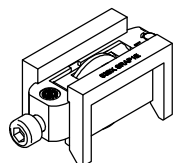
Escuadra alineamiento
inox. 14 x 1

0118412



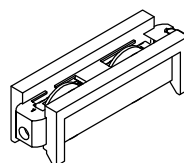
Escuadra alineamiento
inox. 18 x 1

0808001



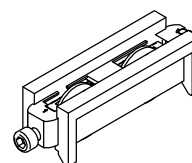
Carro simple regulable
80 kg x hoja

0816002



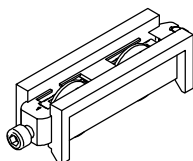
Carro doble fijo
160 kg x hoja

0816203



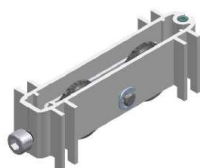
Carro doble regulable
160 kg x hoja

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

0814508



Cierre embutido 145
con tornillo

0814509



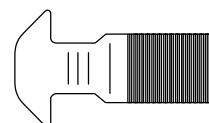
Tirador para cierre
embutido 145

0810010



Cerradero marco

0810011



Gancho cierre

0840029



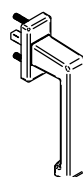
Cierre recto con tirador recto
para multipunto

0840030



Cierre curvo con tirador recto
para multipunto

0840031



Manilla para multipunto

0840032



Manilla plana
para multipunto

0840019



Cierre 1 punto

0840020



Cierre 2 puntos
650 mm opción bombín

0840021



Cierre 2 puntos
650 mm

0840022



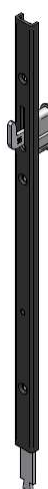
Cierre 3 puntos
1150 mm opción bombín

0840023



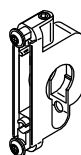
Cierre 4 puntos
1500 mm opción bombín

0840024



Alargador 1 punto
500 mm

0840025



Adaptador bombín europeo

0840033



Calzo para multipunto
(1ud por punto de cierre)

0840027



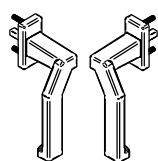
Cierre curvo grande
para multipunto

0840028



Cierre curvo pequeño
para multipunto

0830012



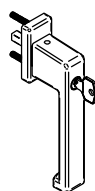
Manilla acodada D/I
para multipunto

0840026



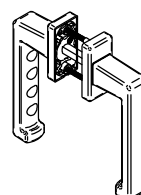
Cierre para multipunto

0830013



Manilla para multipunto
con llave

0830014



Manilla doble
para multipunto

0830017



Manilla Xeno para multipunto grande

0830018



Manilla Xeno para multipunto pequeña

0830015



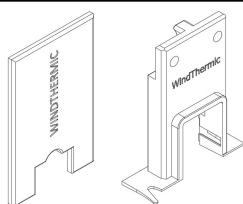
Escudo metálico con tornillo

0830016



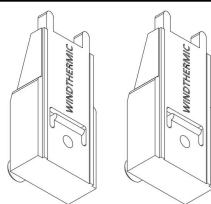
Escudo plástico adhesivo

1770019



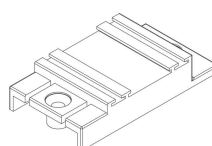
Conjunto tapas de cruce Dx y lx (una hoja)

1770020



Conjunto Tope lateral hoja (una hoja)

1770021



Cortavientos superior / inferior

0106580



Felpa con film hoja

0105075



Felpa de cruce con film

0106575



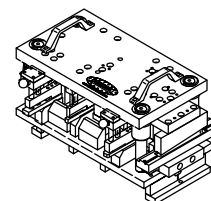
Felpa tres láminas hoja

0105070



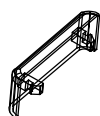
Felpa tres láminas cruce

TRT0005



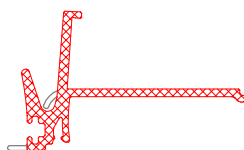
Troquel Hybrid

0509025



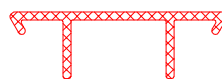
Tapa salida de guas

82301



Perfil PVC de cruce

82302



Perfil PVC para marco

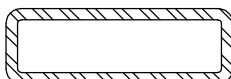
14100



Perfil PVC U de marco

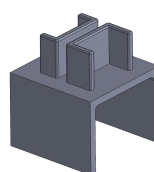


Refuerzo 30x8



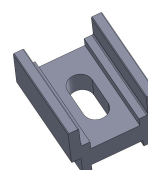
Refuerzo 30x10

0000070

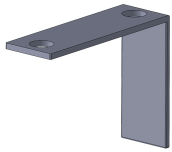
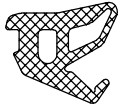
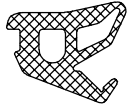


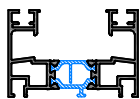
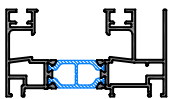
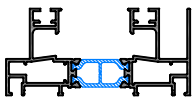
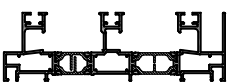
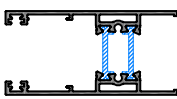
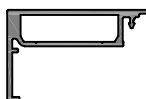
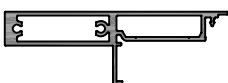
Tapón de 4 hojas

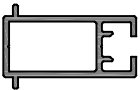
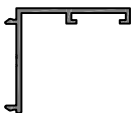
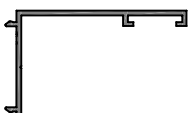
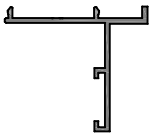
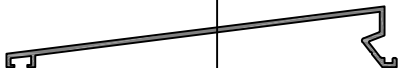
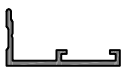
0000080

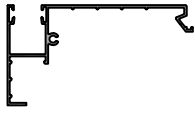
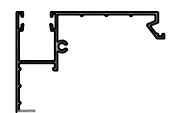
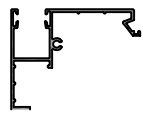
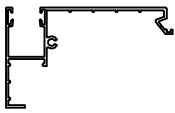
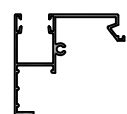
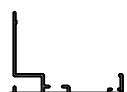


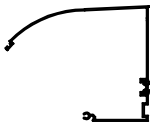
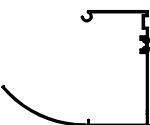
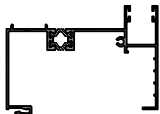
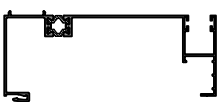
Centrador 4 hojas / mpto

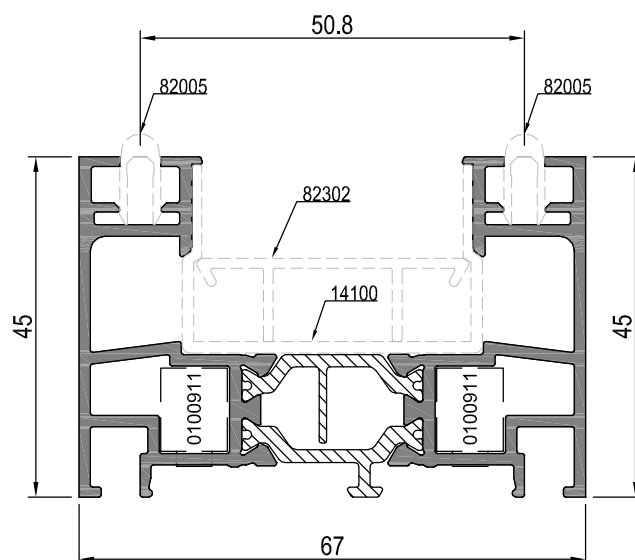
0000040  Tapa refuerzo Hybrid			
03612746  Junta cierre canal marco	03612745 G. Peces: esta es junta que no está disponible para la serie, se penso inicialmente para dar una opción mejorada a la felpa ya sea la normal o la trífín pero no funcionaba correctamente.  Junta perimetral	0304010  Junta interior hoja Junta exterior acristalar	0304896  Junta acrist. inte. 3 mm.
0304897  Junta acrist. inte. 4 mm.	0304898  Junta acrist. inte. 5 mm.	0304899  Junta acrist. inte. 6/7 mm.	0304890  Junta acrist. inte. 8/9 mm.
0304891  Junta acrist. inte. 10 mm.			

Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
82005		carril rodadura aluminio	80	48.7
A-07381				
82006		carril rodadura inox		
82100		marco 67	1342	708.6
RPT-00785				
82101		marco 83.1	1555	826
RPT-00783				
82102		marco 95.5	1686	894
RPT-00784				
82132		marco tricarril 146	2436	1312
RPT-00825				
82133		marco cuatro carriles 197	3186	1752
82200		Hoja perimetral	1144	572
RPT-00786				
82300		Hoja central	602	254.7
A-14310				
82303		Perfil reforzado de cruce	1192	477
A-15542				

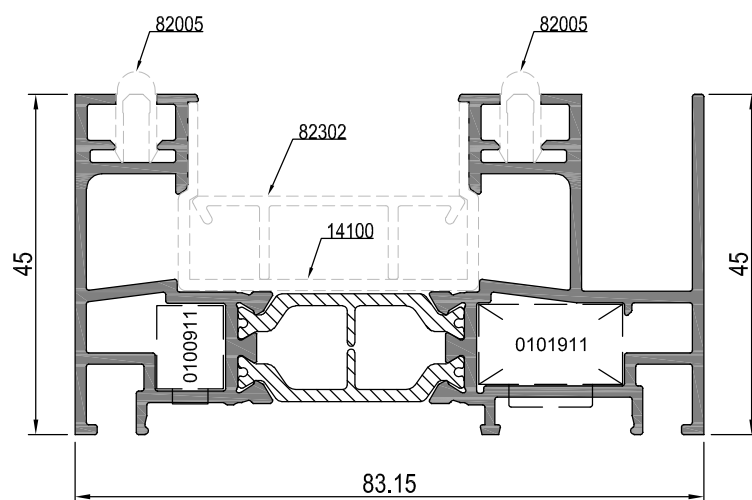
Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
82304		Perfil unión 4 hojas	461	228
A-16671				
40030		solape de 30 mm.	240	144.4
CI-033-40030				
40033		solape de 45 mm.	294	174.6
CI-033-40033				
40037		solape con bandeja de condensación	293	170.5
CI-033-40037				
00123		vierteaguas 58.2 mm.	305	178.99
CI-026-00123				
00122		vierteaguas 68.2 mm.	337	198.42
CI-026-00122				
40082		vierteaguas 100 mm.	454	266.4
CI-033-40082				
00143		solape clipado de 30 mm.	178	107.5
CI-010-0143				
40034		solape clipado de 45 mm.	178	107.5
CI-010-0143				
20123		postizo interior para guia de persiana	356	205.09
CI-010-20123				

Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
30006		guia de persiana de 98.2 mm.	864	483.52
CI-010-30006				
30007		guia de persiana de 75 mm.	781	440.89
CI-010-30007				
30010		guia de persiana de 65 mm.	738	419.12
CI-010-30010				
30011		guia de persiana de 85 mm.	824	462.67
CI-010-30011				
30012		guia de persiana de 55 mm.	692	395.58
CI-010-30012				
0058		cortavientos interior persiana	236	143
CI-026-0058				
1210		cortavientos exterior persiana	488	239
CI-164-1210				
20117		guia de persiana con pala de 60 mm.	459	284
CI-010-20117				
A-7181		tapajuntas reg. pers. de 40 mm.	363	224.6
10481		tapajuntas reg. pers. de 57 mm.	503	291.7

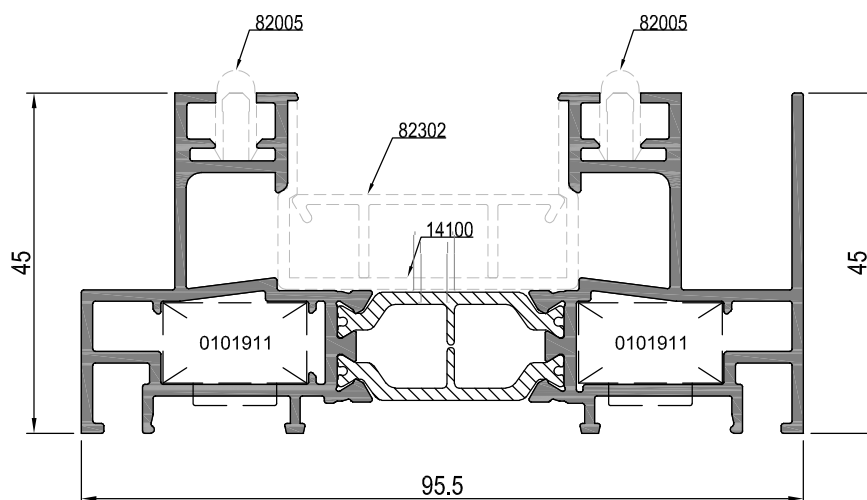
Referencia	Diseño	Descripción	Peso (Gr/mt)	Perímetro Total(mm)
10482		tapajuntas reg. pers. de 82 mm.	591	341.7
45067		semi esquinero regulable 120 mm (A)	1606	801.5
RPT-033-45067				
45065		semi esquinero regulable 120 mm (B)	1595	804.4
RPT-033-45065				
0901720		perfil de PVC (para Registro catalán)	-	-
45071		guía de persiana con rotura 100 mm	1310	723.1
RPT-033-45071				
45072		guía de persiana con rotura 120 mm	1334	736.4
RPT-033-45072				
45074		guía de persiana con rotura 140 mm	1380	7632
RPT-033-45074				



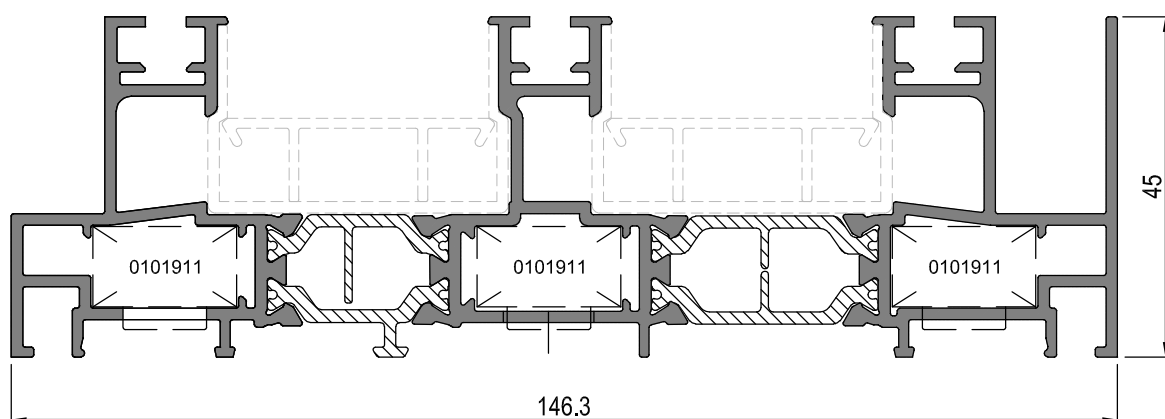
82100



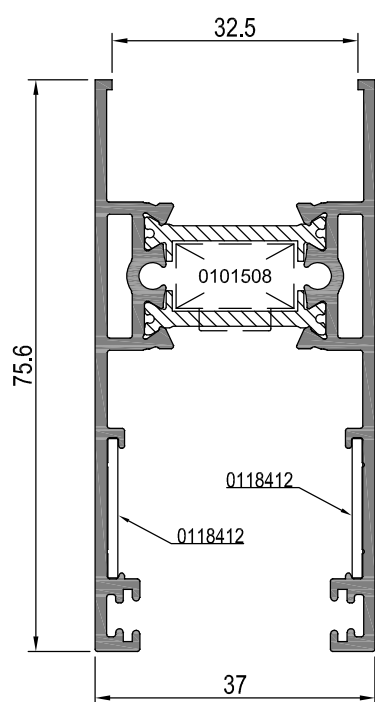
82101



82102

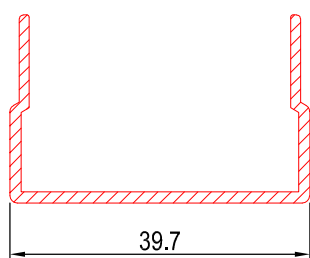


82132

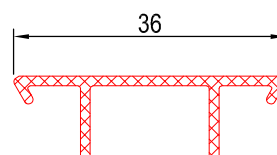


82200

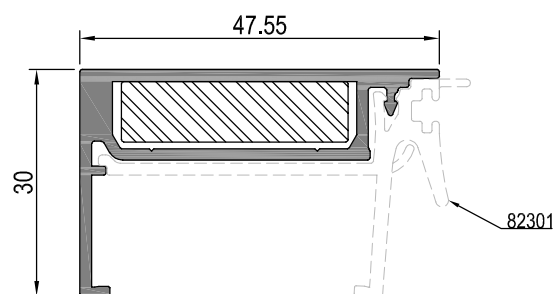
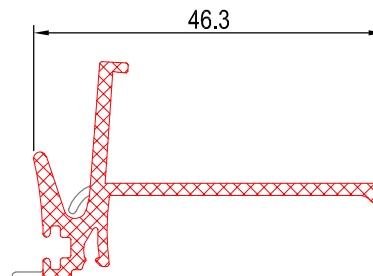
14100



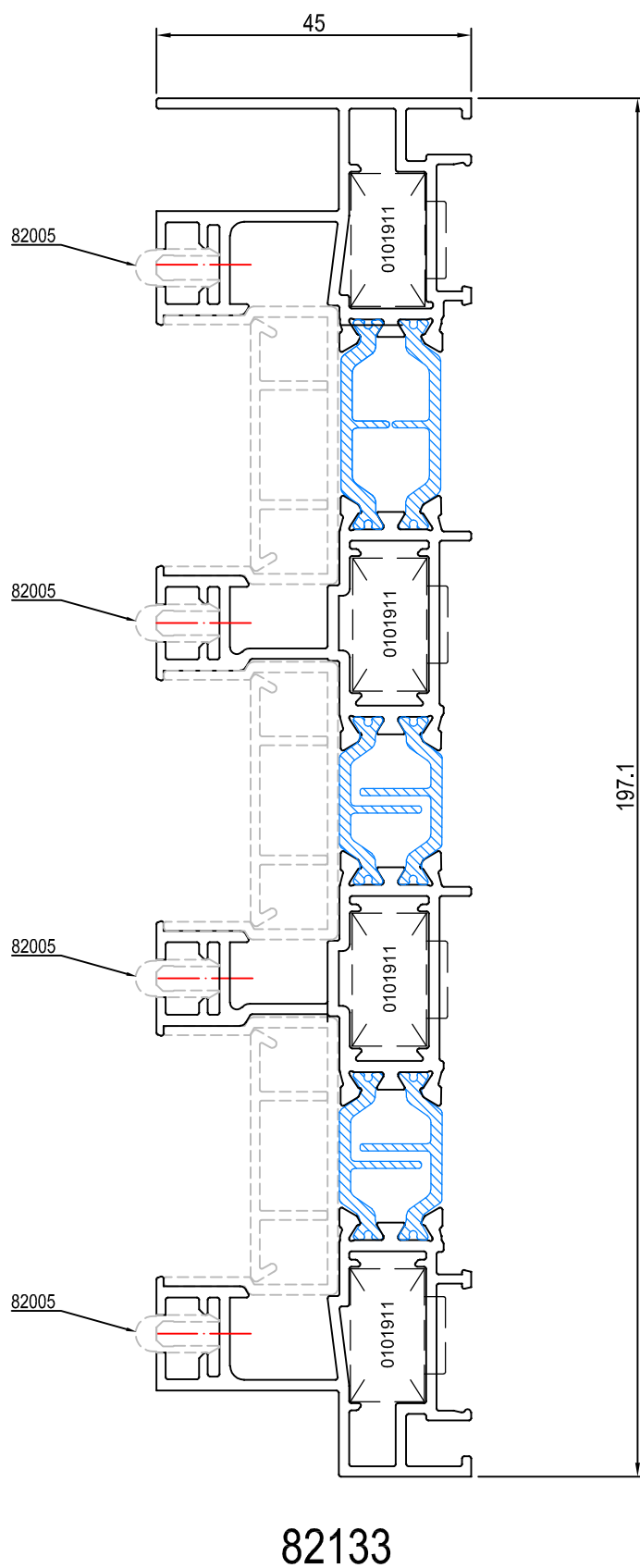
82302

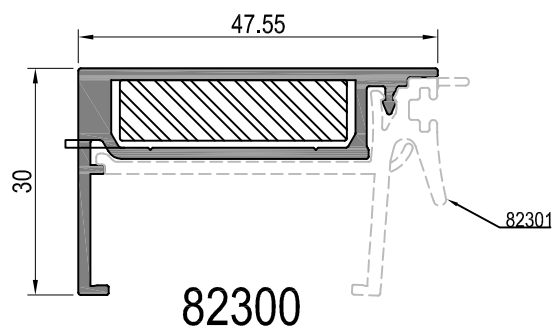


82301

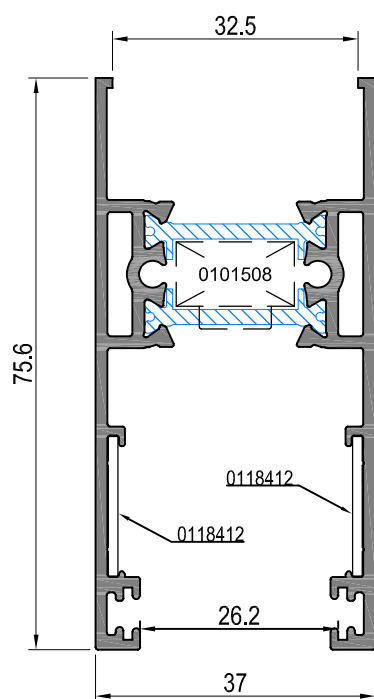
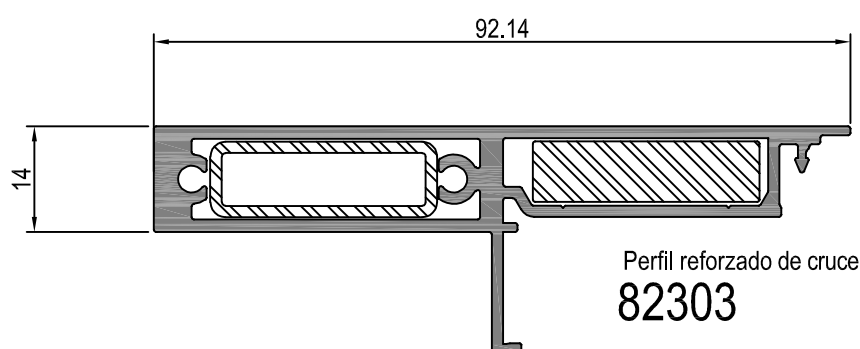
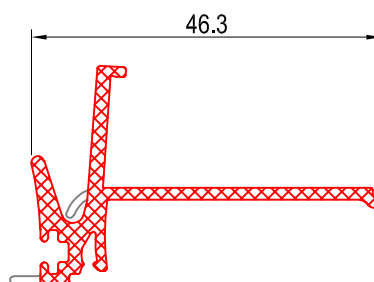


82300

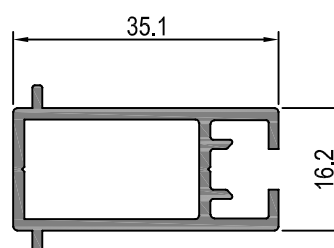




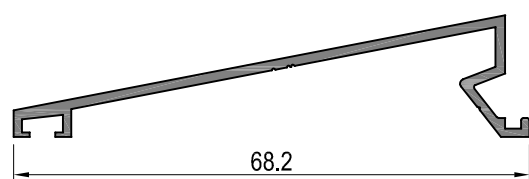
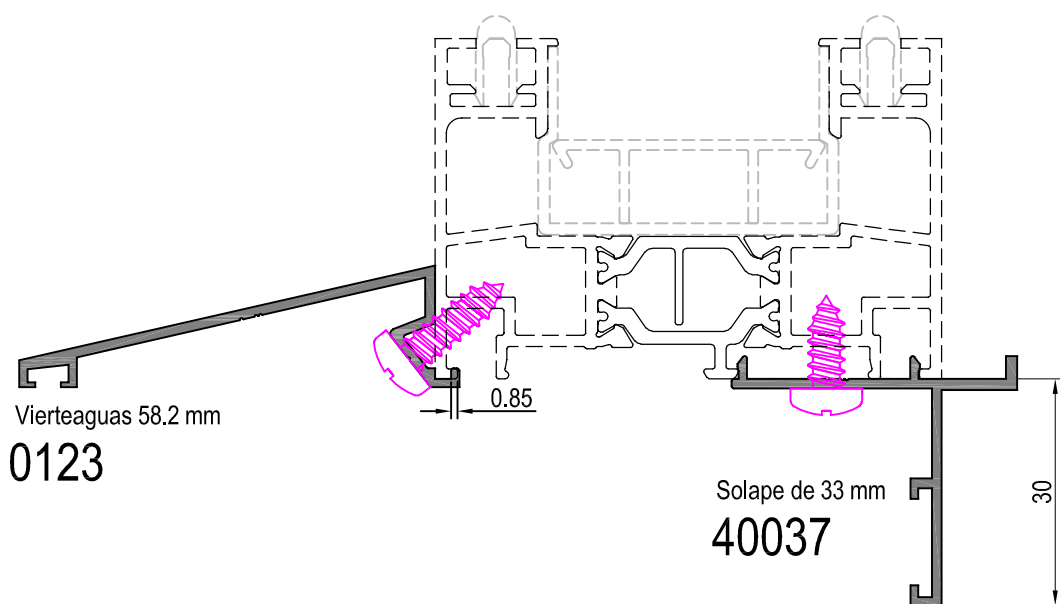
82301



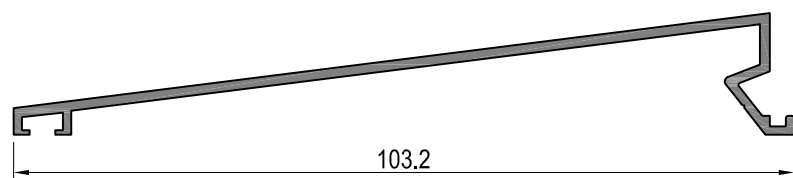
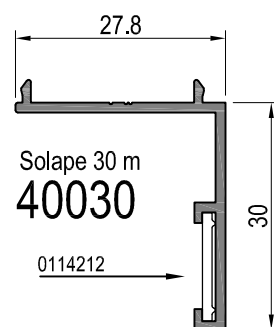
82200



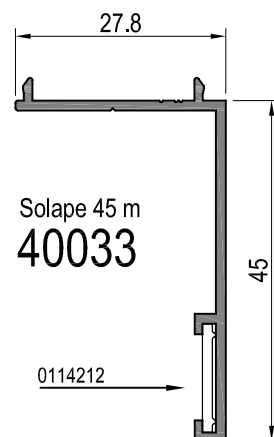
Perfil unión 4 hojas
82304

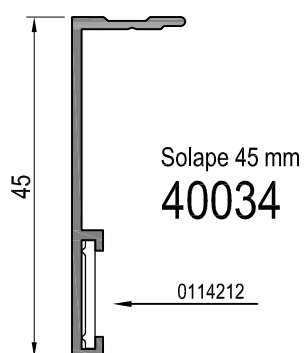
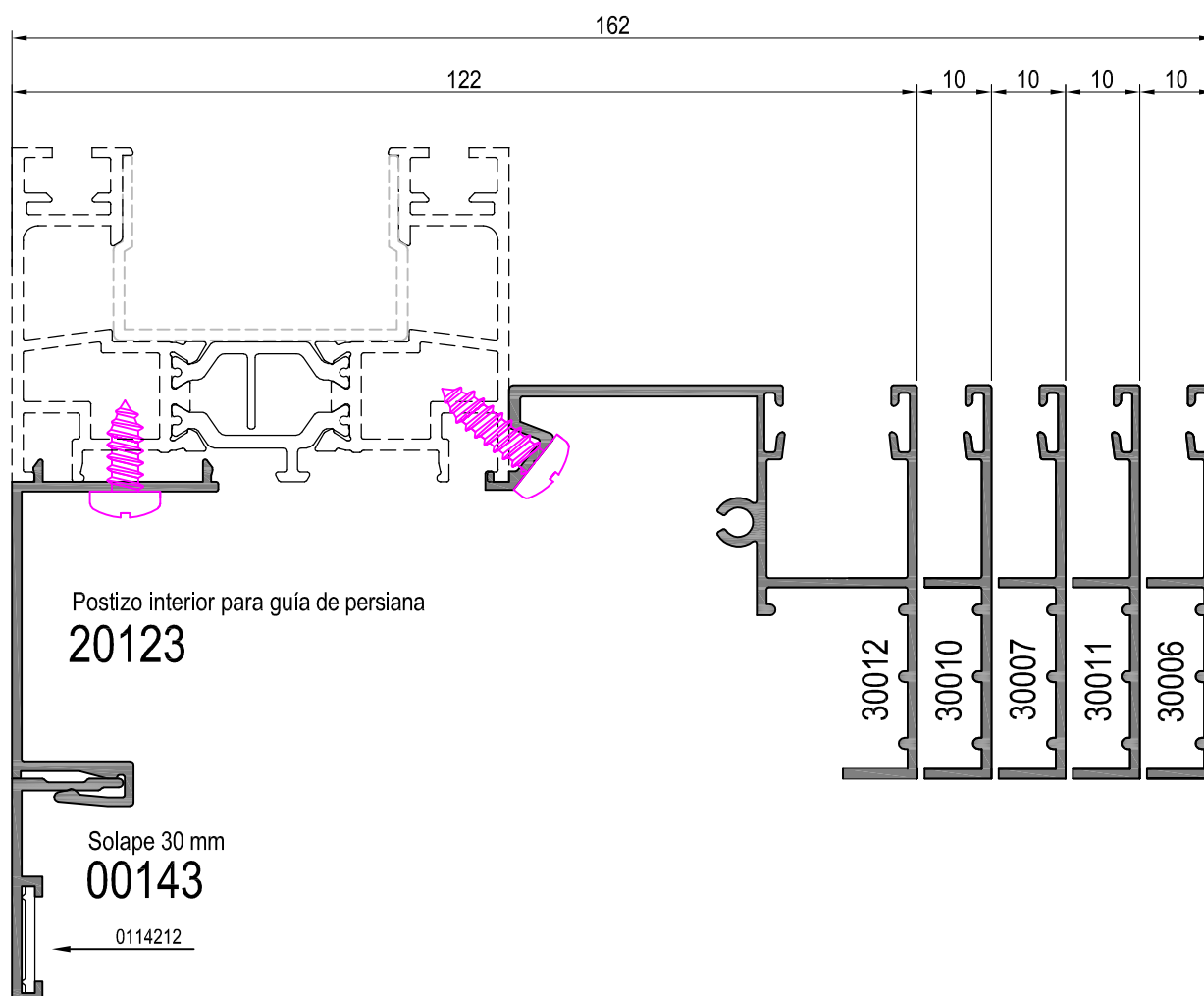


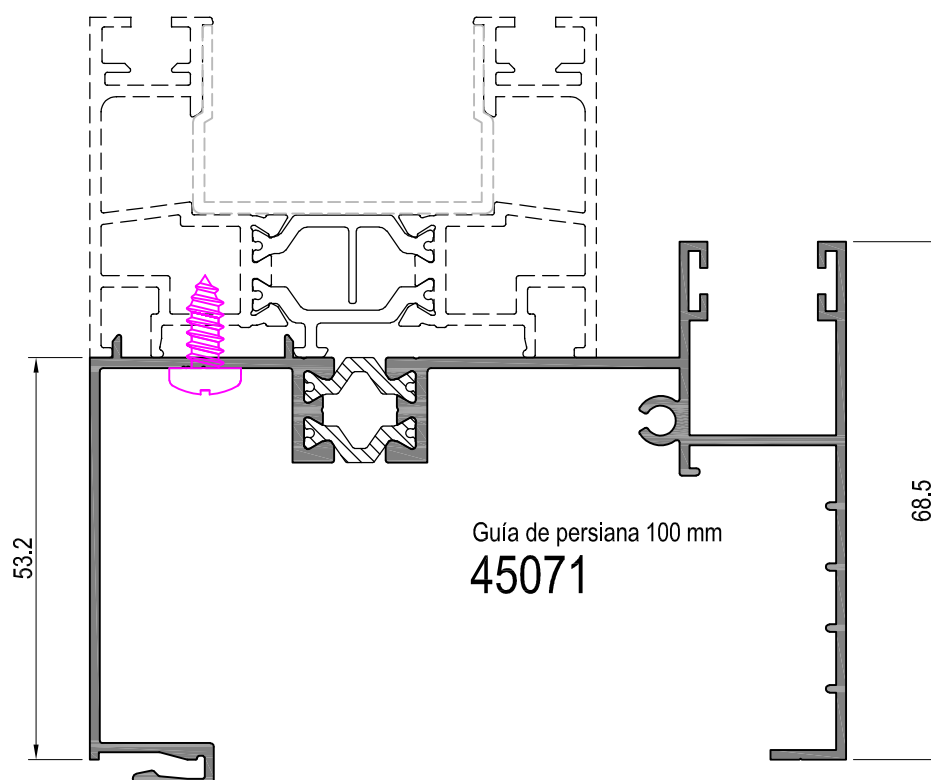
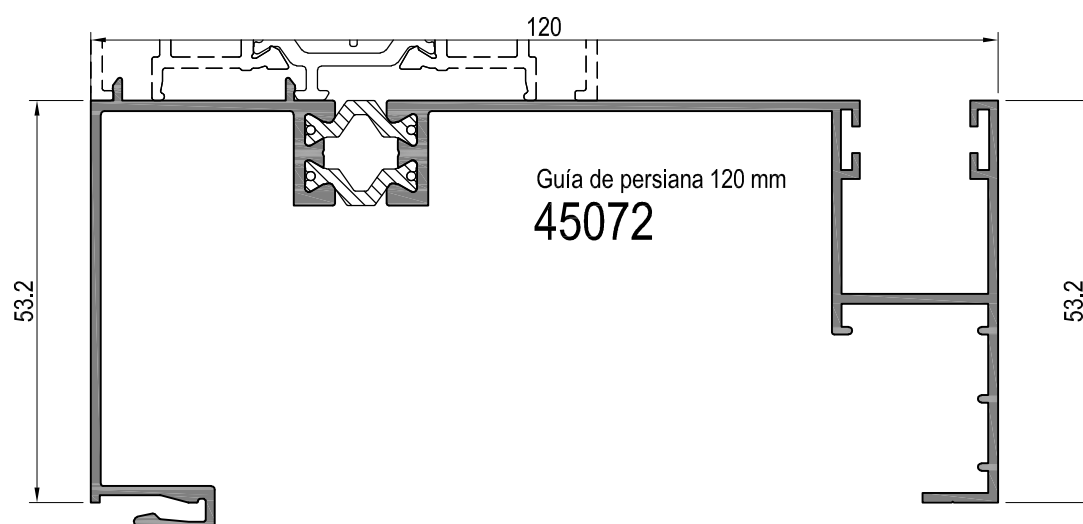
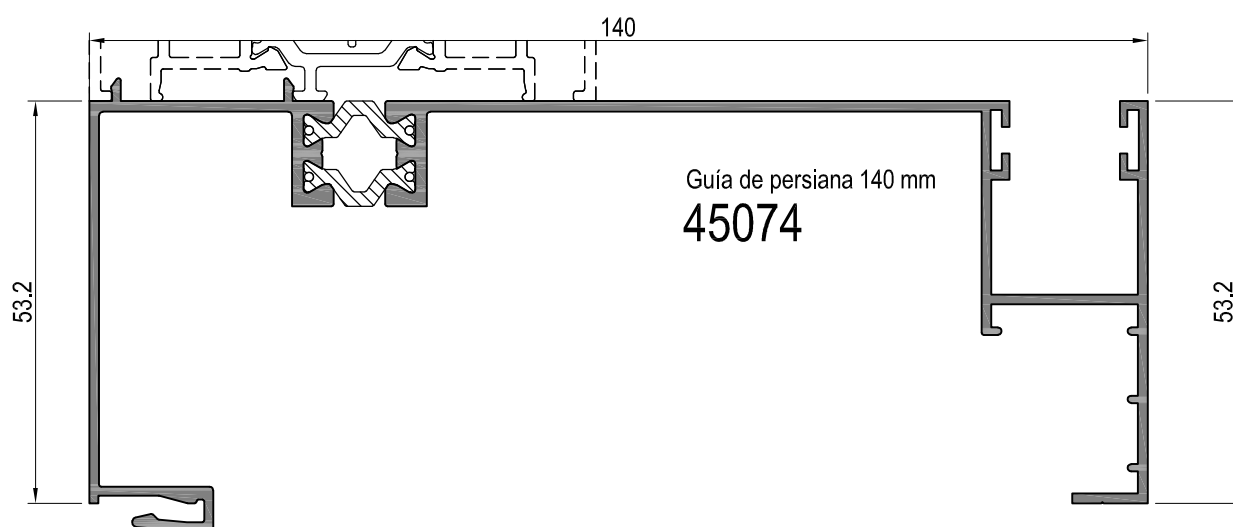
Vierteaguas 68.2 mm
0122

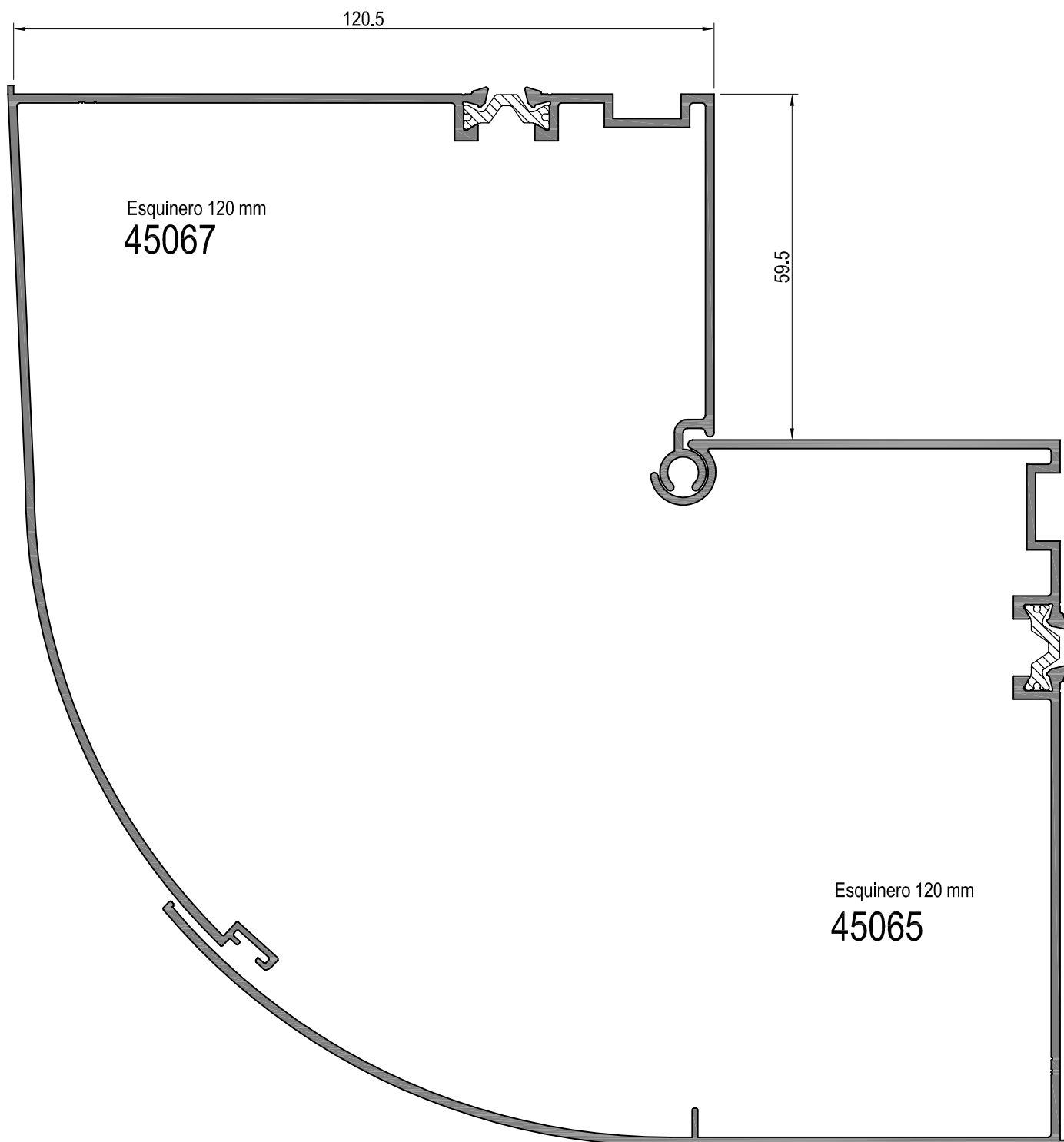


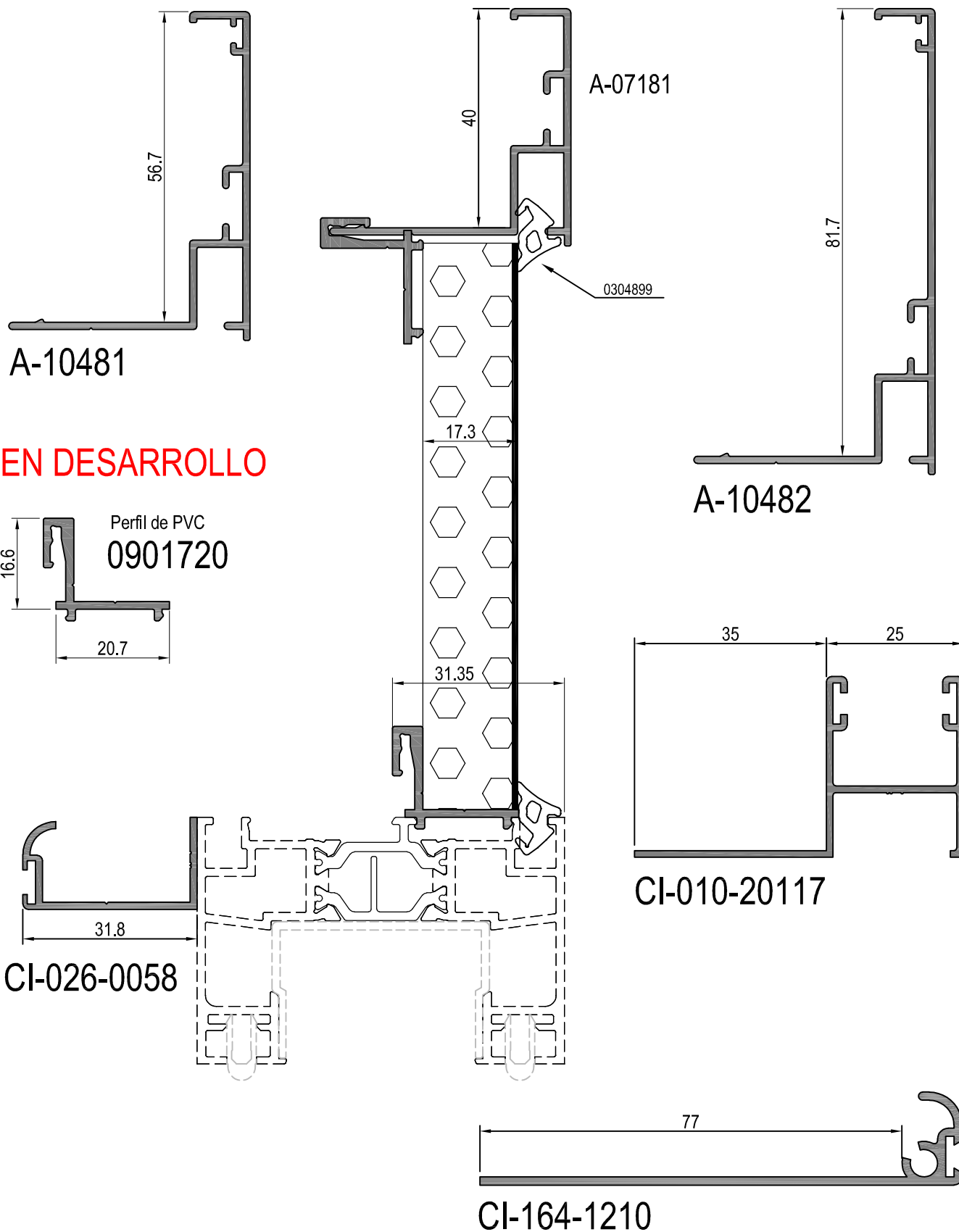
Vierteaguas 100 mm
40082



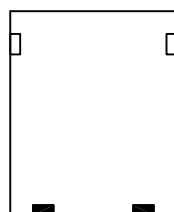




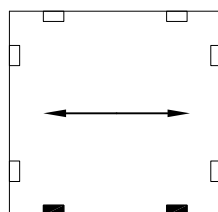




SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



BASTIDOR
FIJO



BASTIDOR
DESILIZANTE

Nota:

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

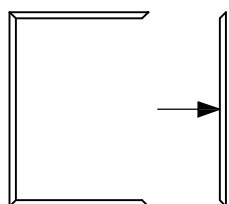
Nomenclaturas de los calzos

- 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.

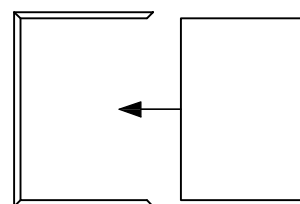
Acristalamiento



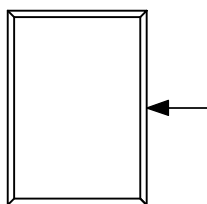
1 - Preparacion del bastidor



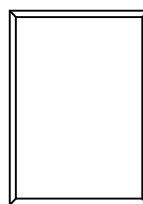
2 - Colocar calzos y rellenar
con espuma de poliuretano



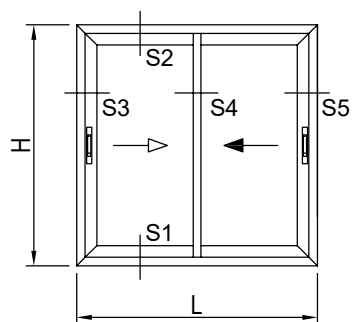
3 - Introducir Vidrio
en hoja



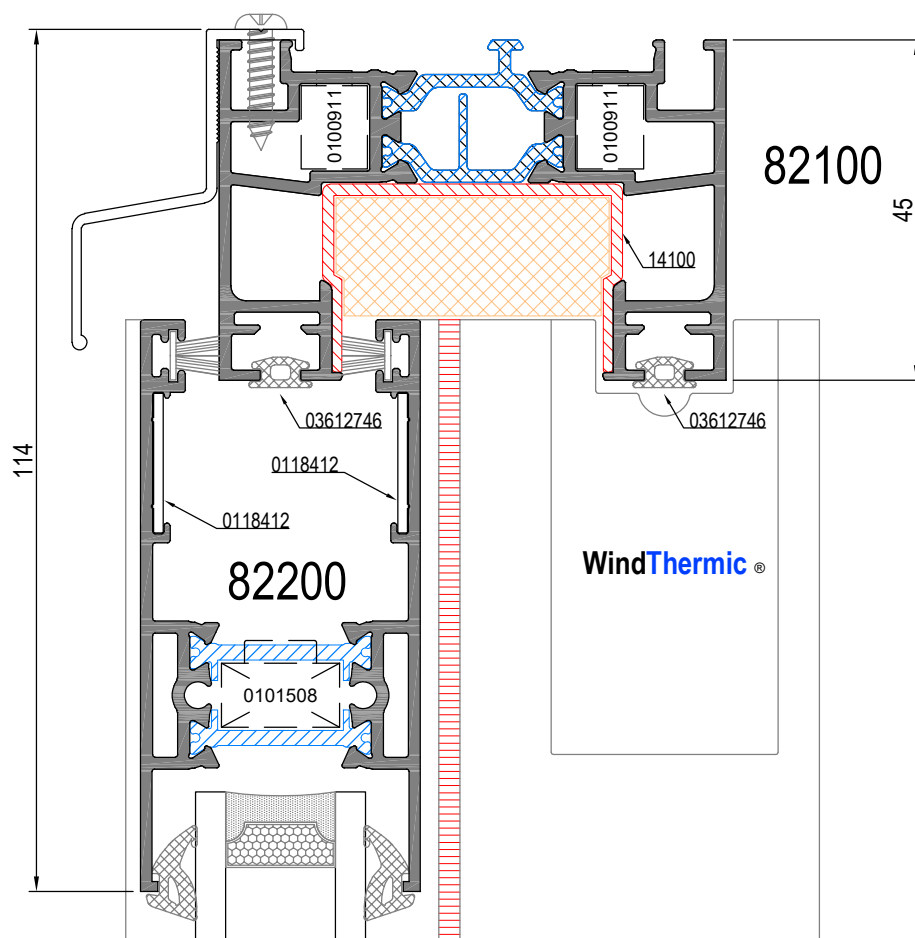
4 - Comprobar y
montar hoja



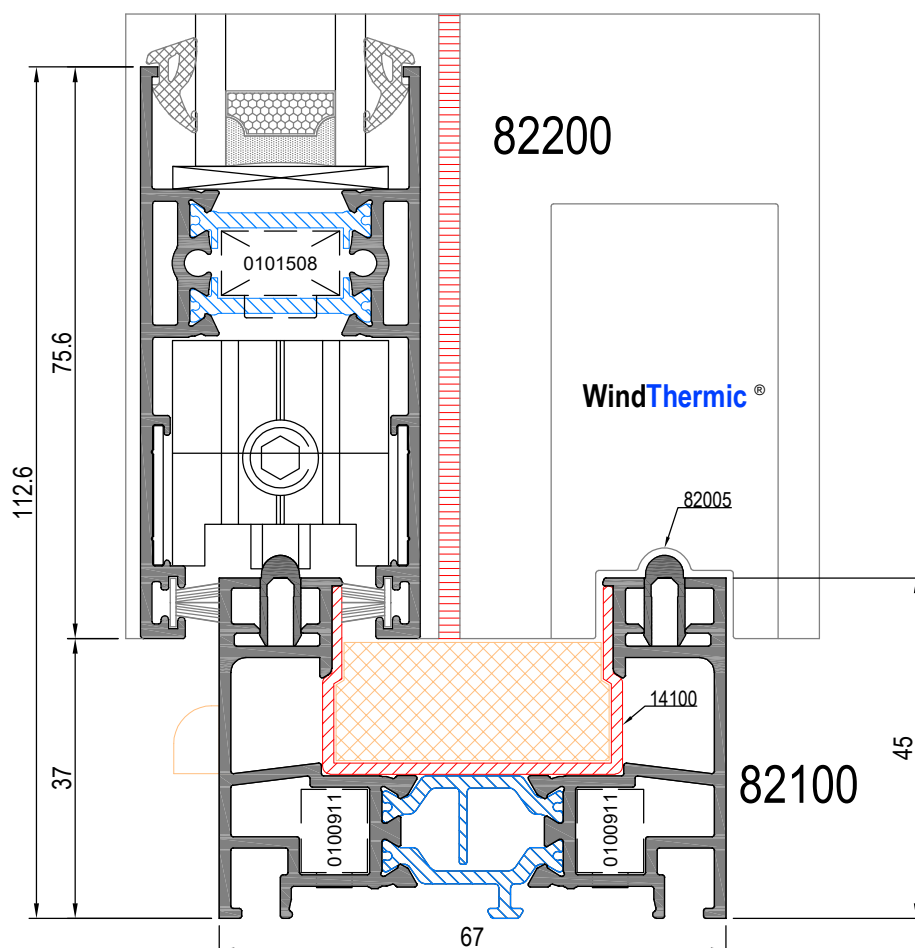
5 - Colocar juntas
vidrio



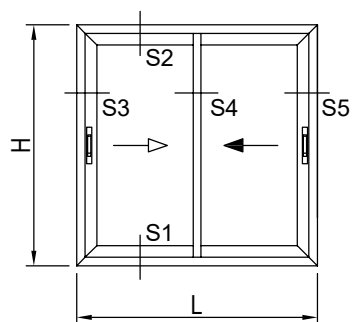
SECCIÓN 2



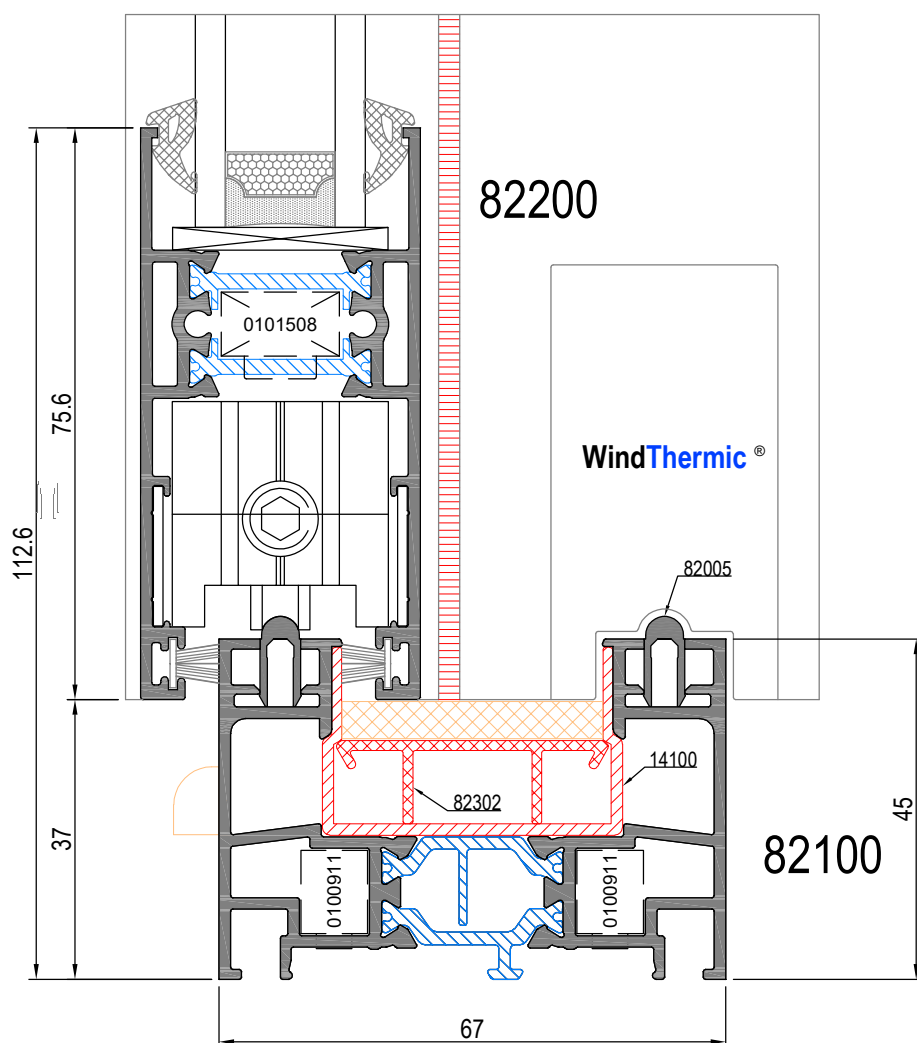
SECCIÓN 1



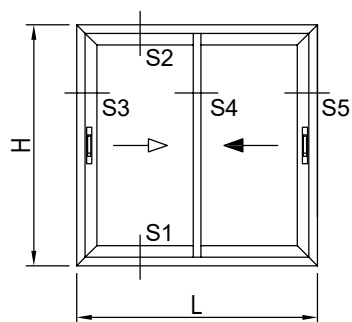
OPCIÓN CON
CORTAVIENTOS



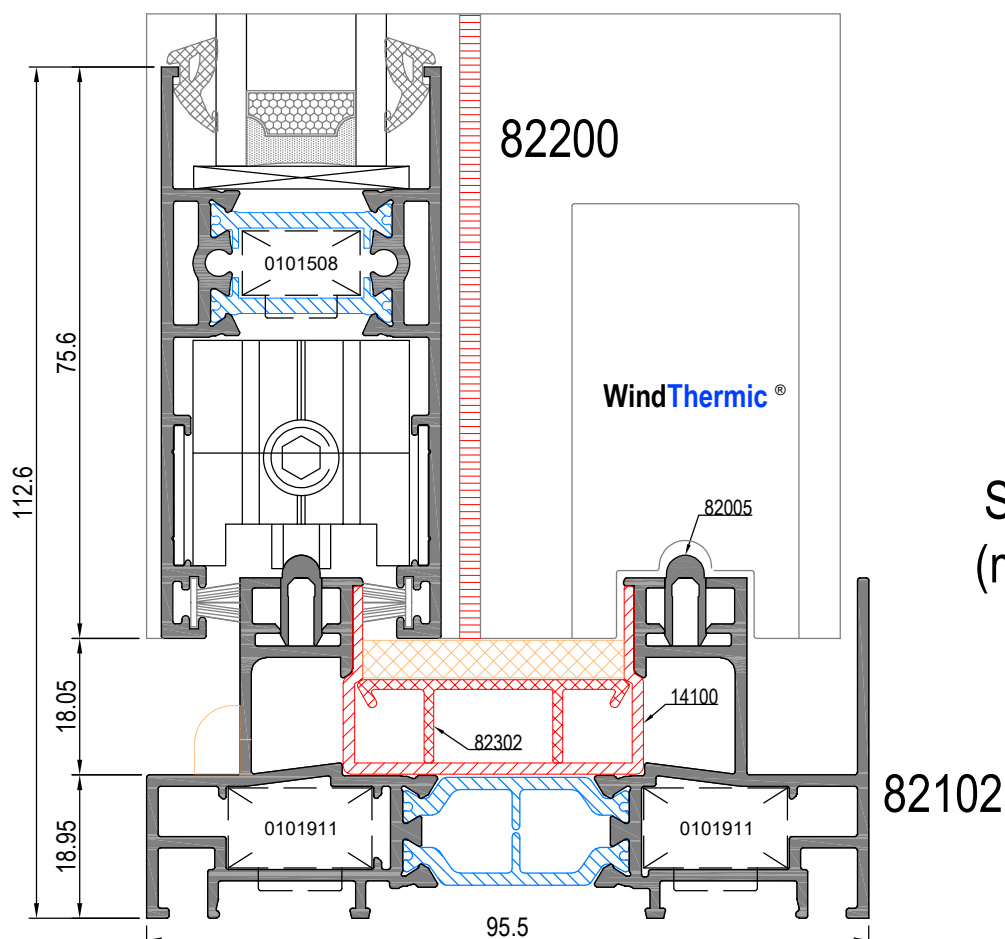
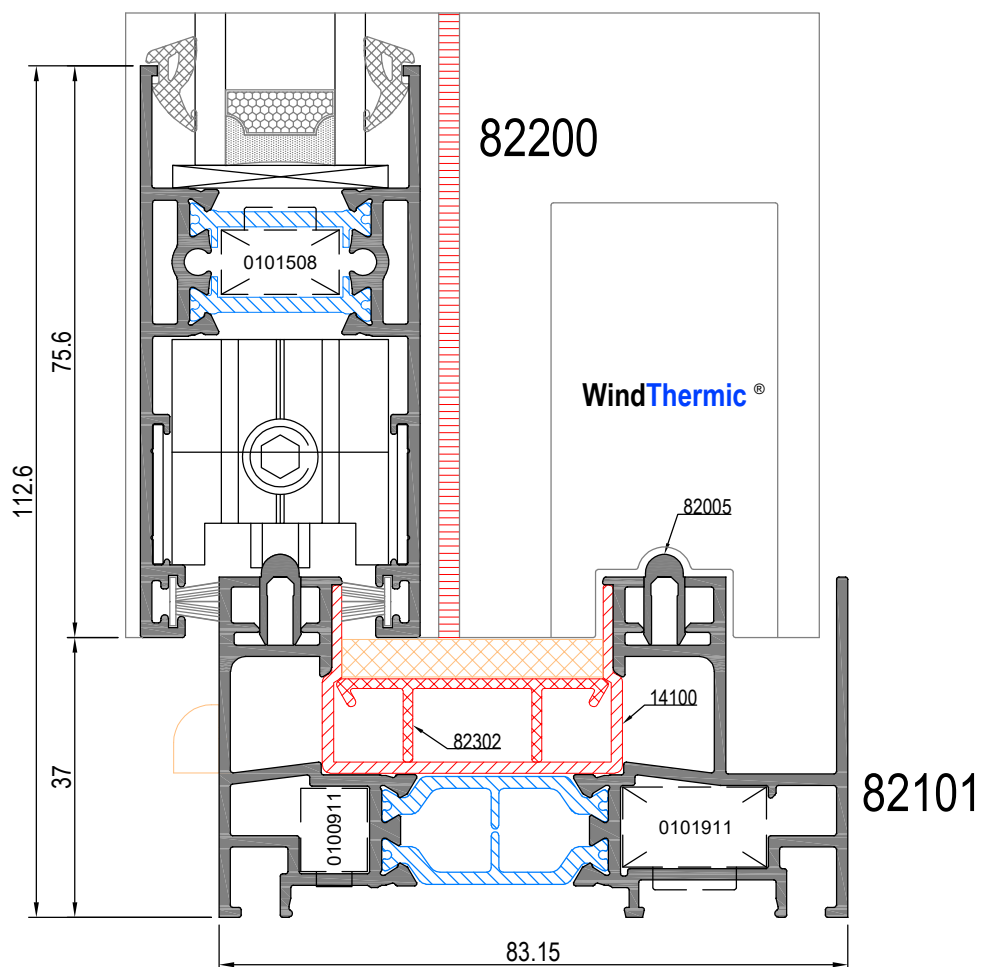
SECCIÓN 1



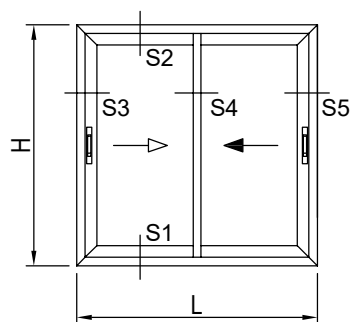
OPCIÓN CON
SUPLEMENTO DE U



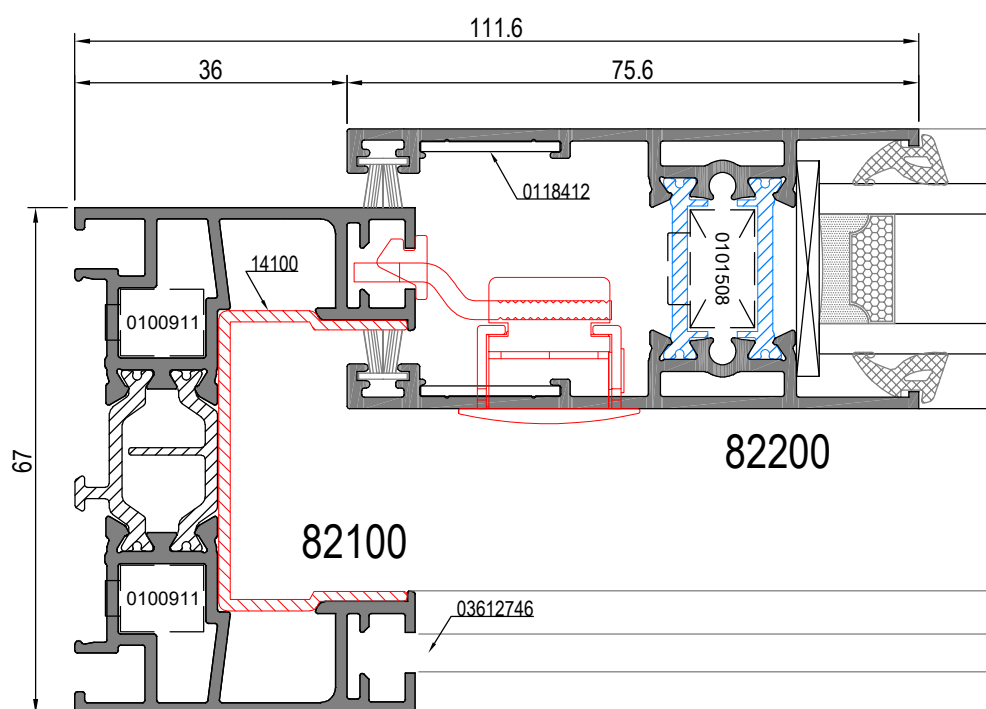
SECCIÓN 1
(marco 83)



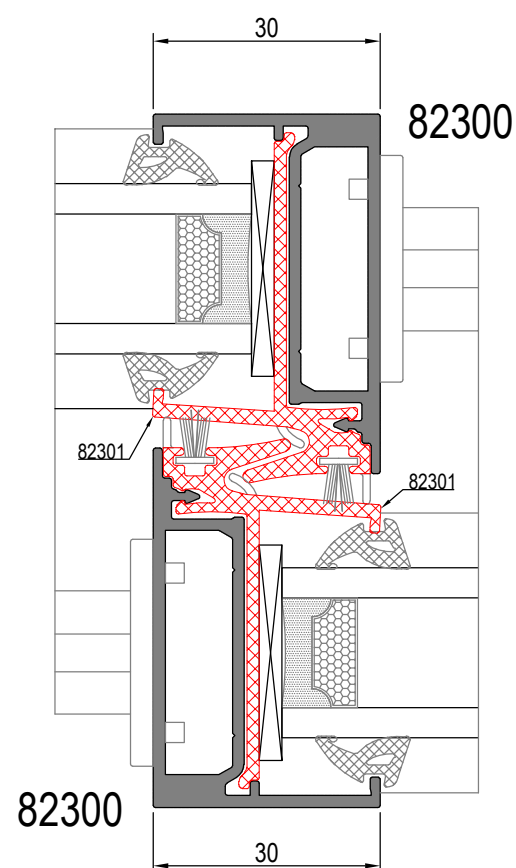
SECCIÓN 1
(marco 95.5)

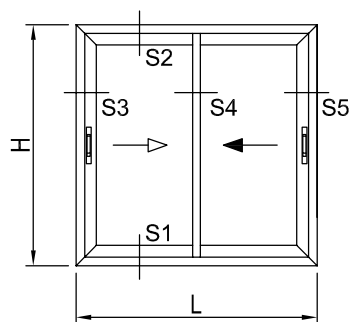


SECCIÓN 3

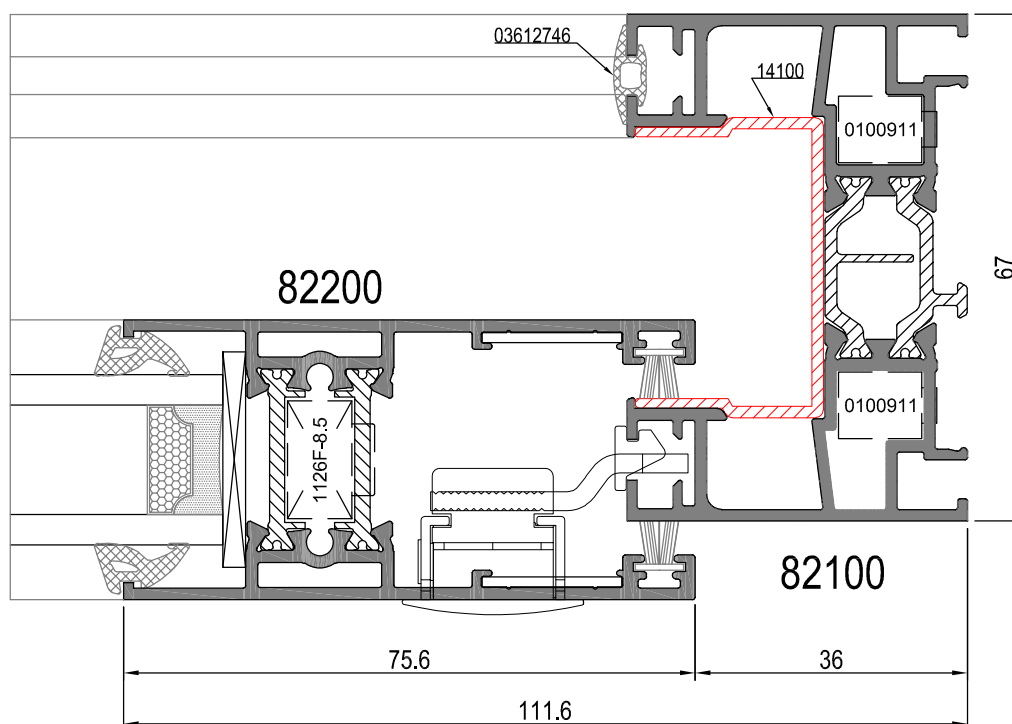


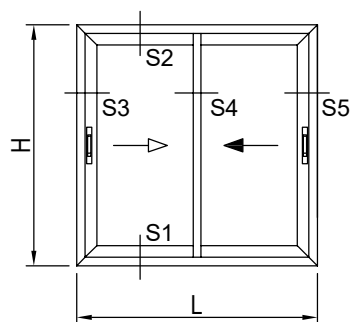
SECCIÓN 4



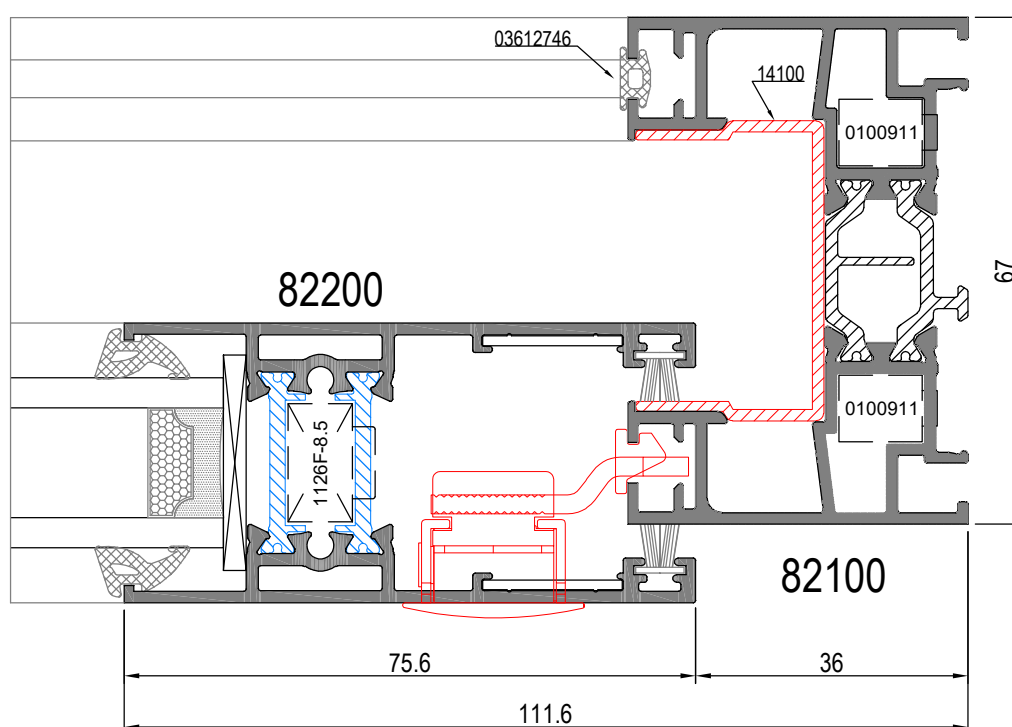


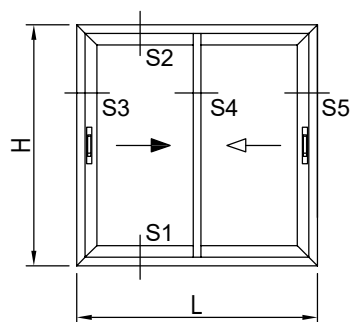
SECCIÓN 5



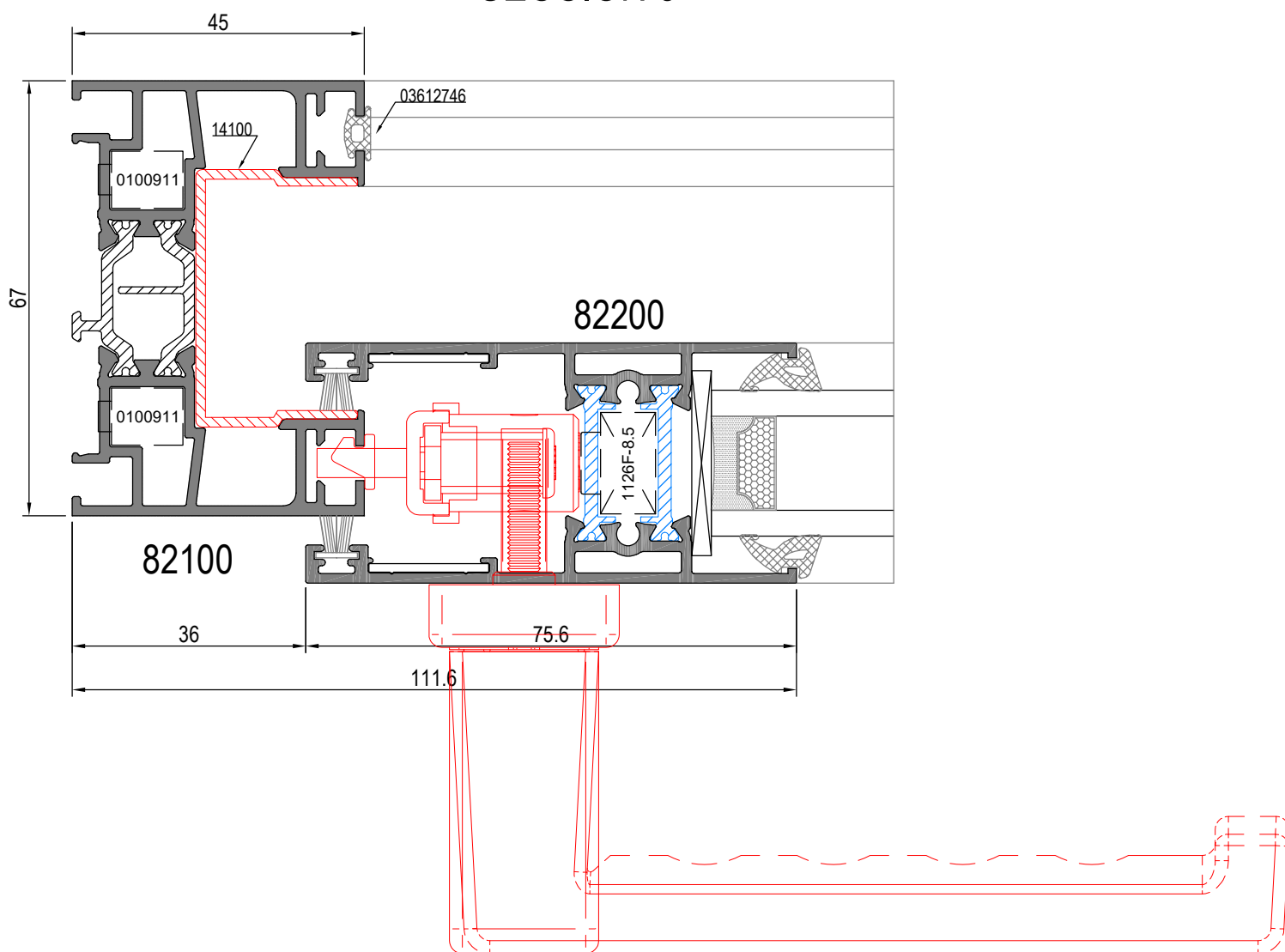


SECCIÓN 5

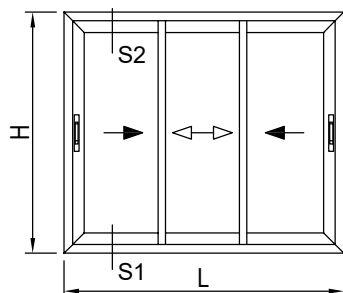




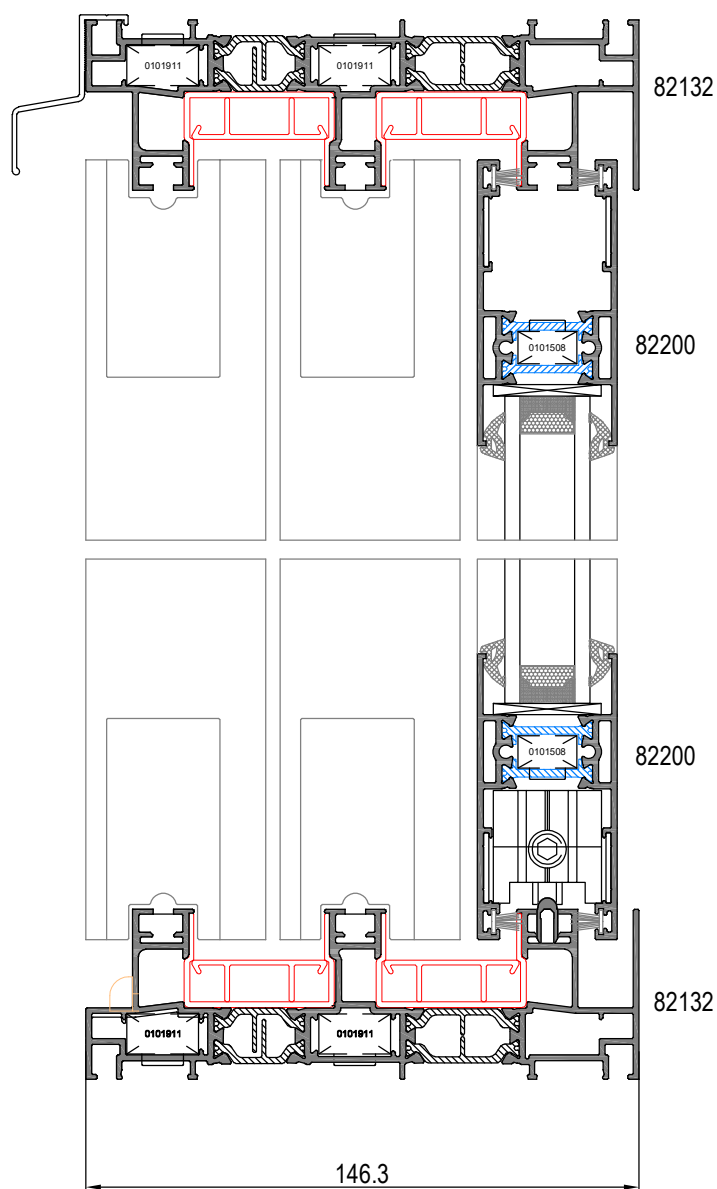
SECCIÓN 3



Opción multipunto

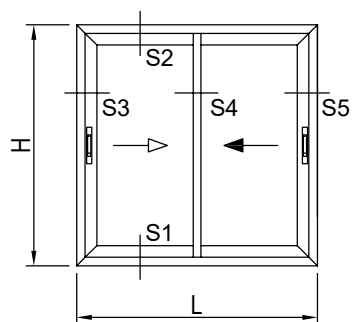


SECCIÓN 2



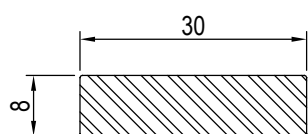
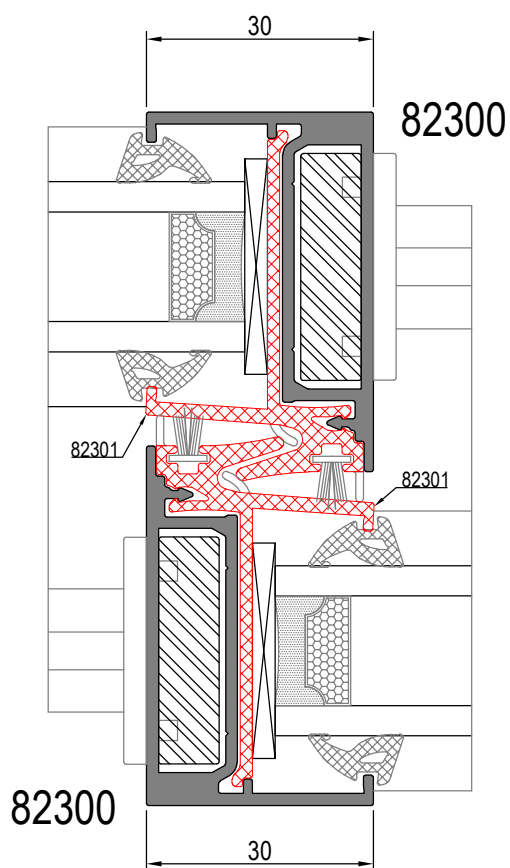
Escala 1:2

SECCIÓN 1

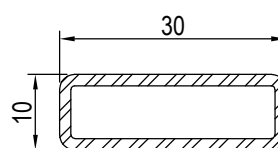
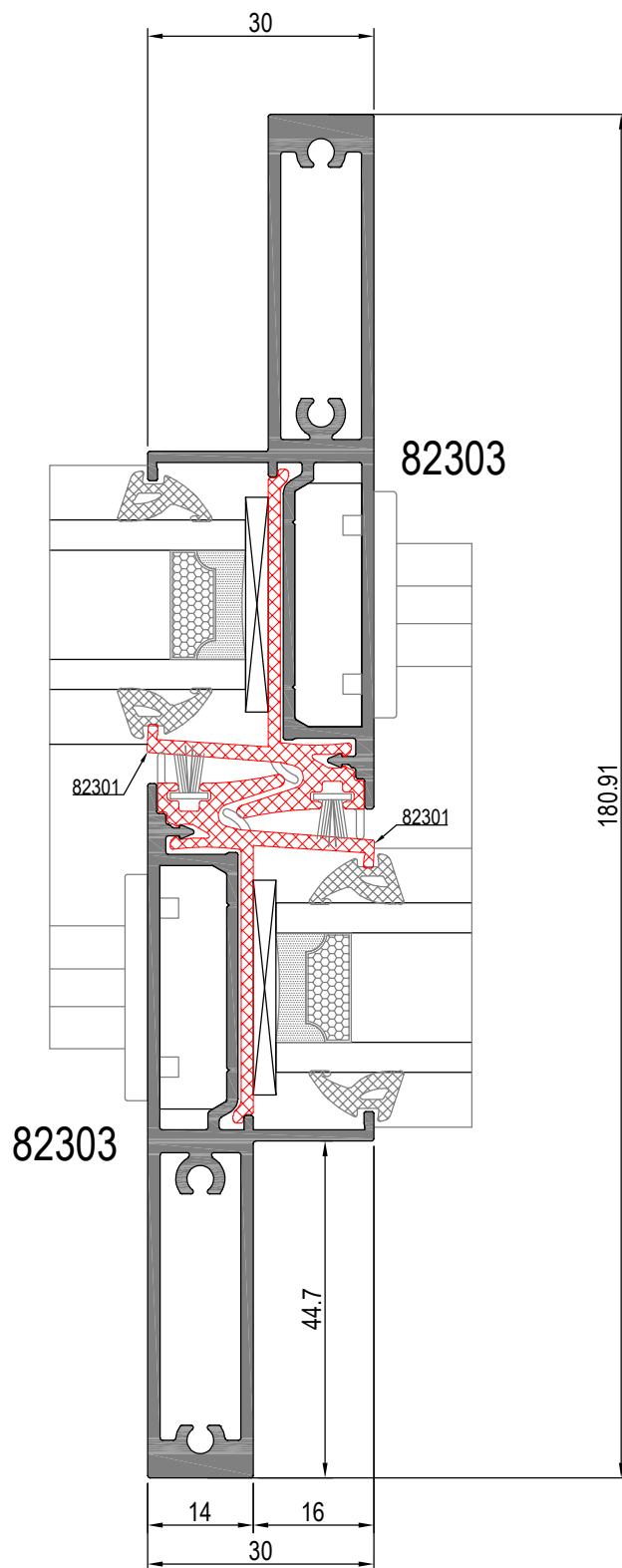


SECCIÓN 4

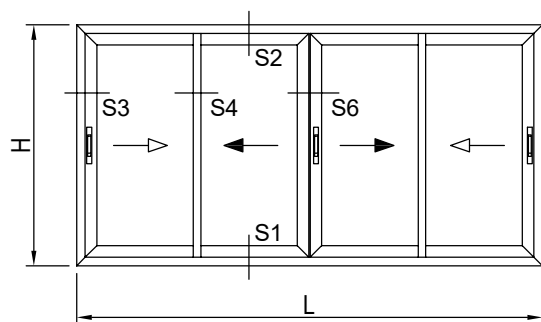
PERFILES DE CRUCE CON REFUERZO



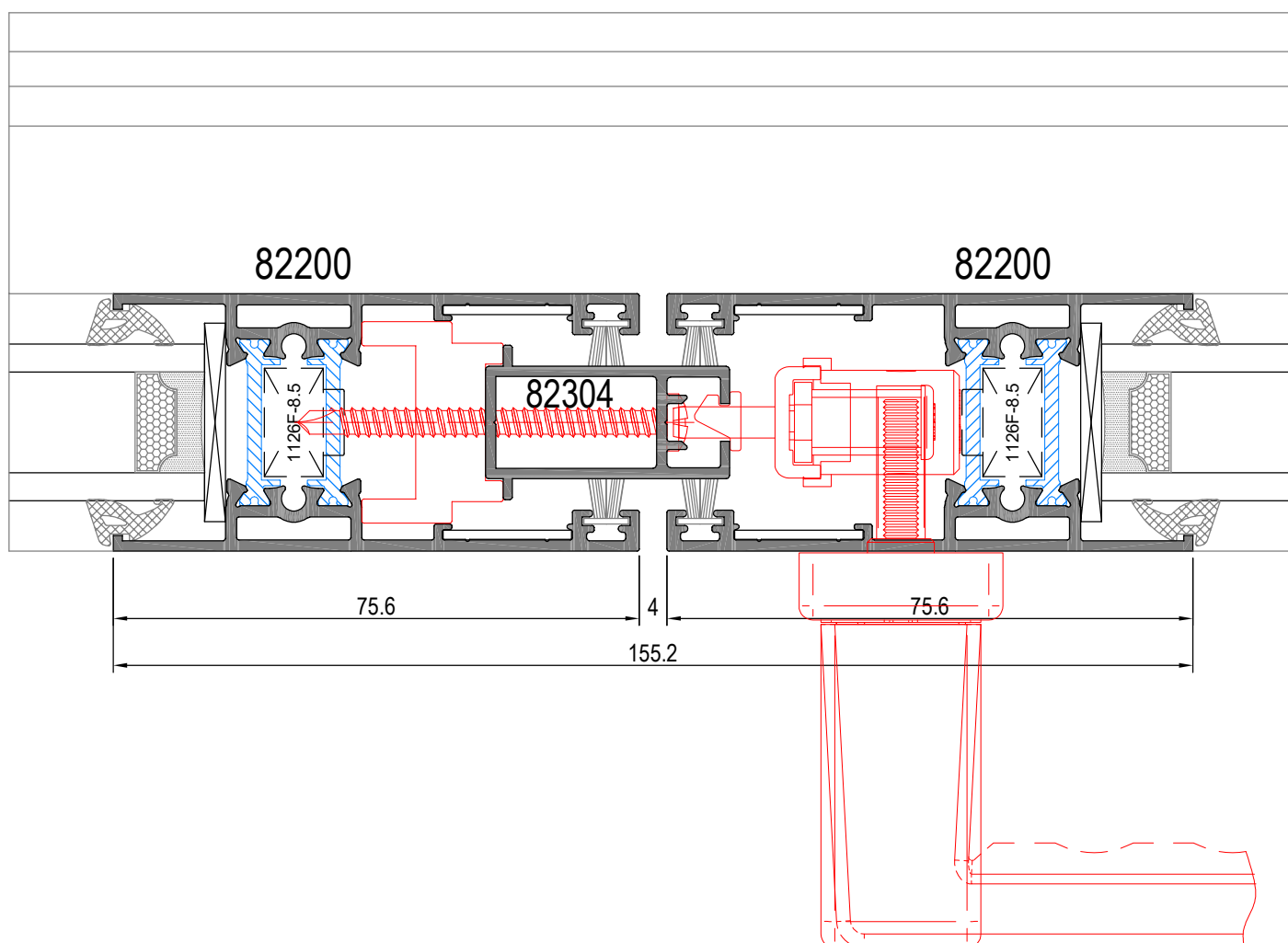
Refuerzo 30x8



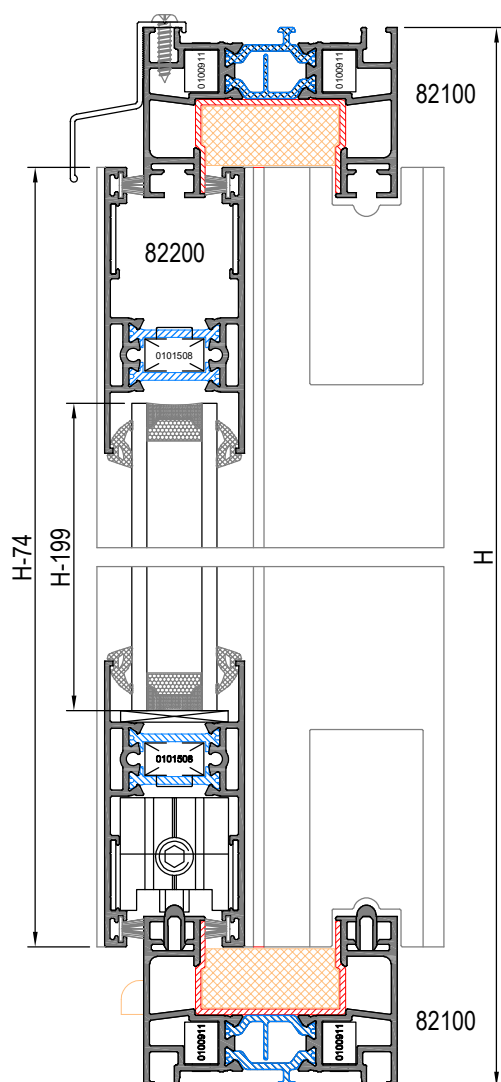
Refuerzo 30x10



SECCIÓN 6

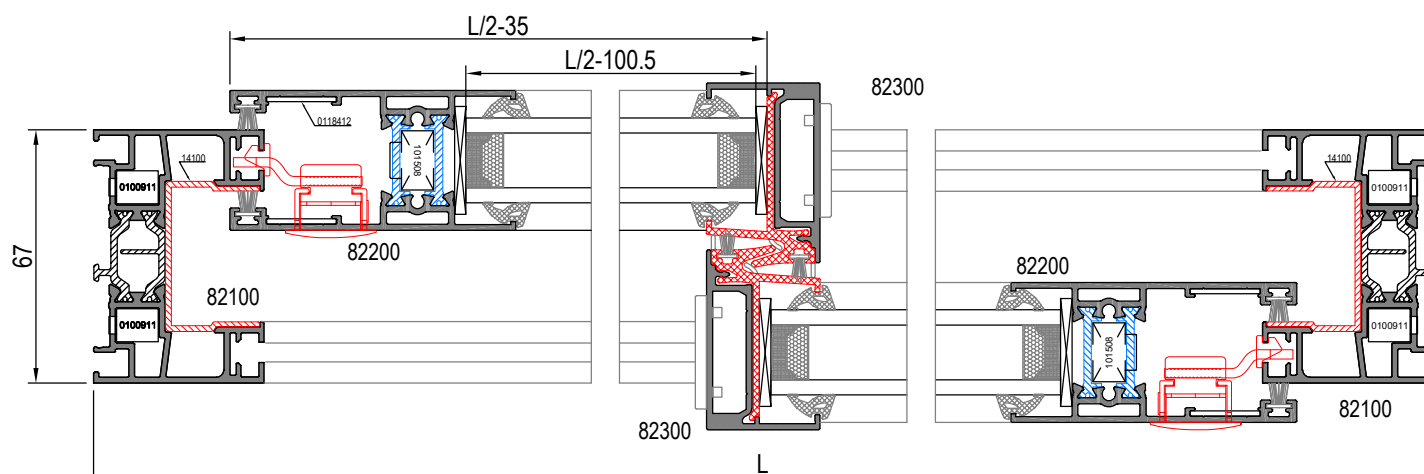
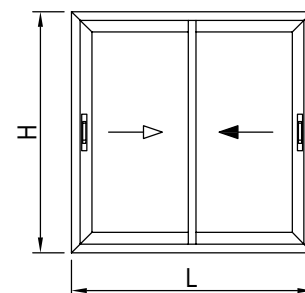


Ventana corredera 2 hojas



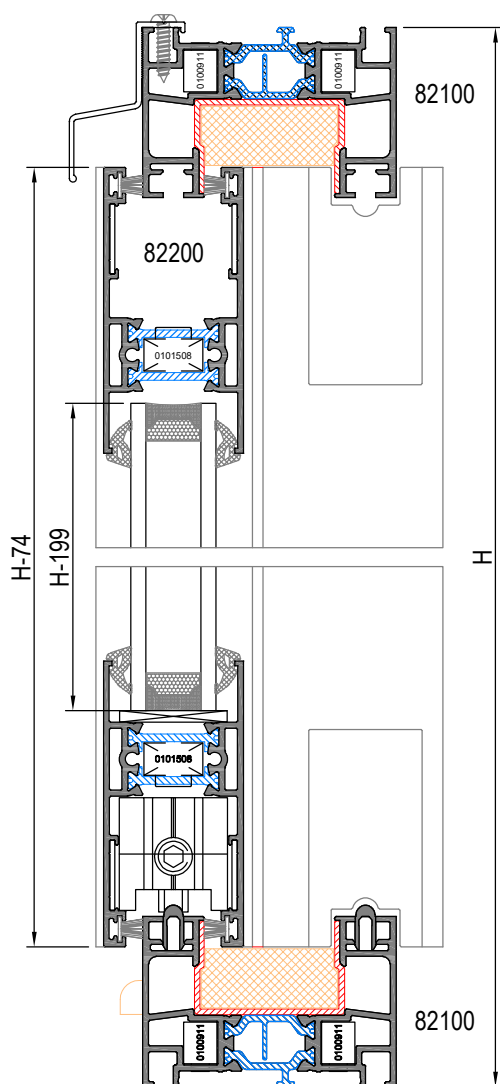
Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82100	Marco lateral		H
	2	82100	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	82200	Hoja lateral		H - 74
	4	82200	Hoja superior / inferior		L/2 - 35
	2	82300	Hoja central		H - 74
	2	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	4	14100	U marco		2H + 2L
	2	82301	Suplemento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



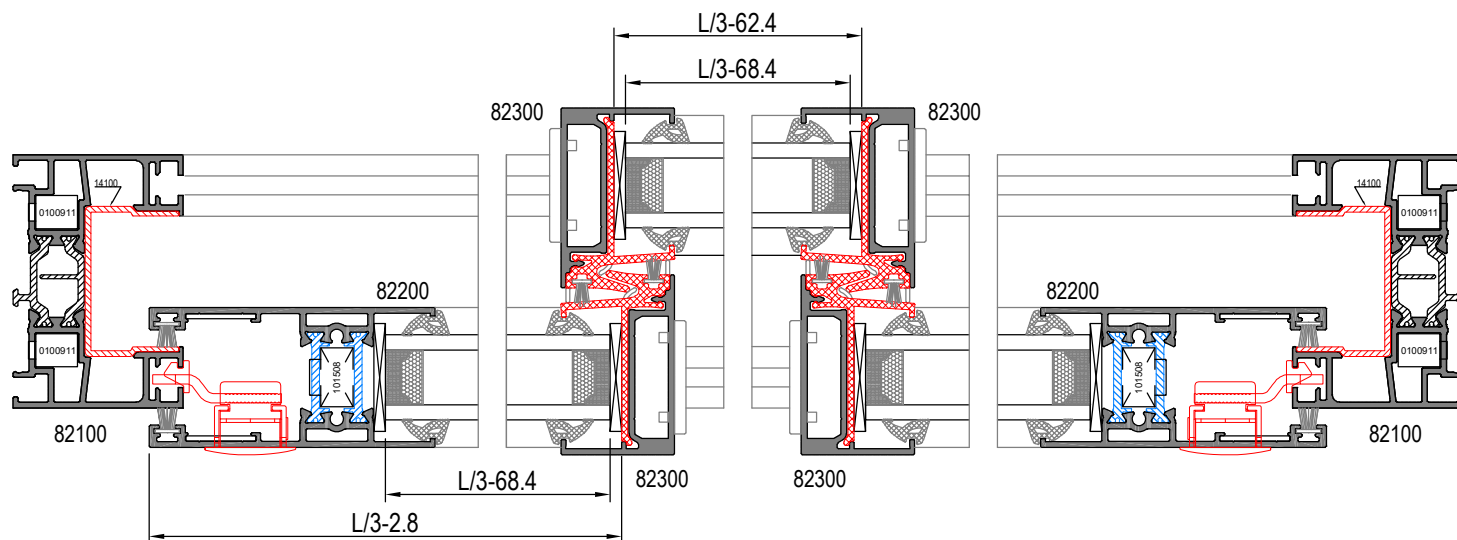
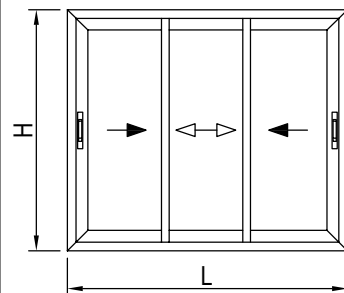
Escala 1:2

Ventana corredera 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		

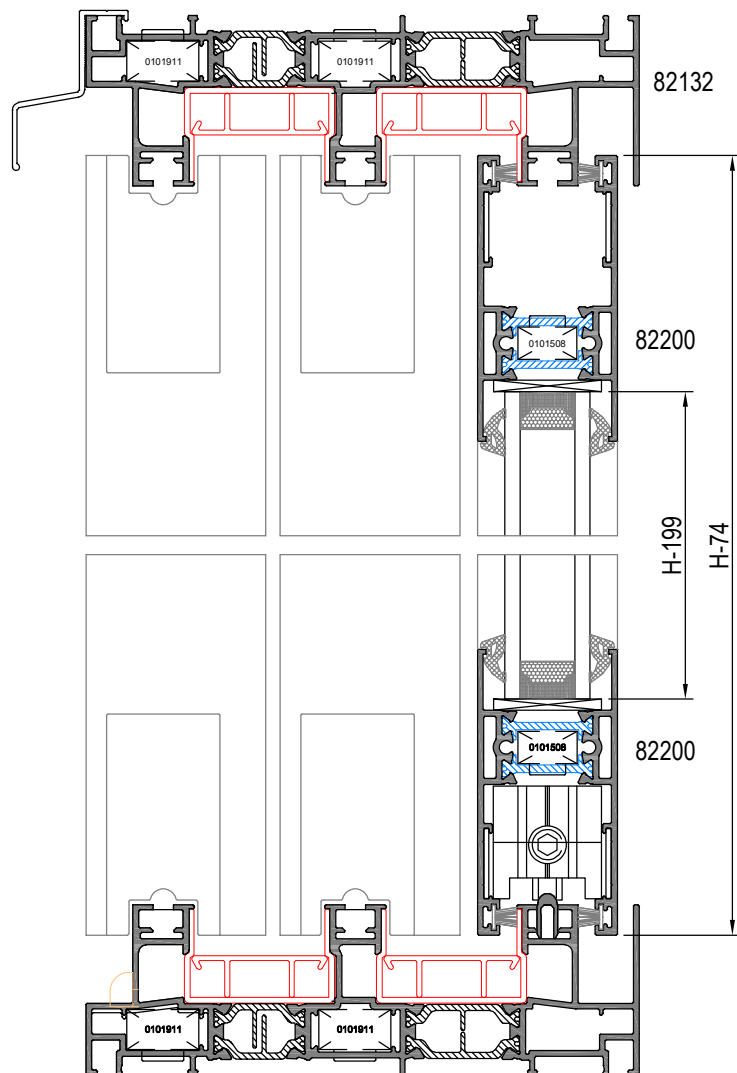
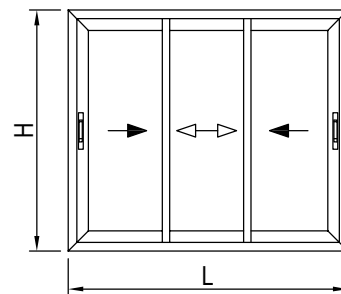
Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	0100911	Escuadra 9 x 11
	4	0101508	Escuadra 15 x 8
	8	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	2	177021	Cortavientos superior/inferior
	6		Ruedas (según peso)
	2	0509025	Tapa salida 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

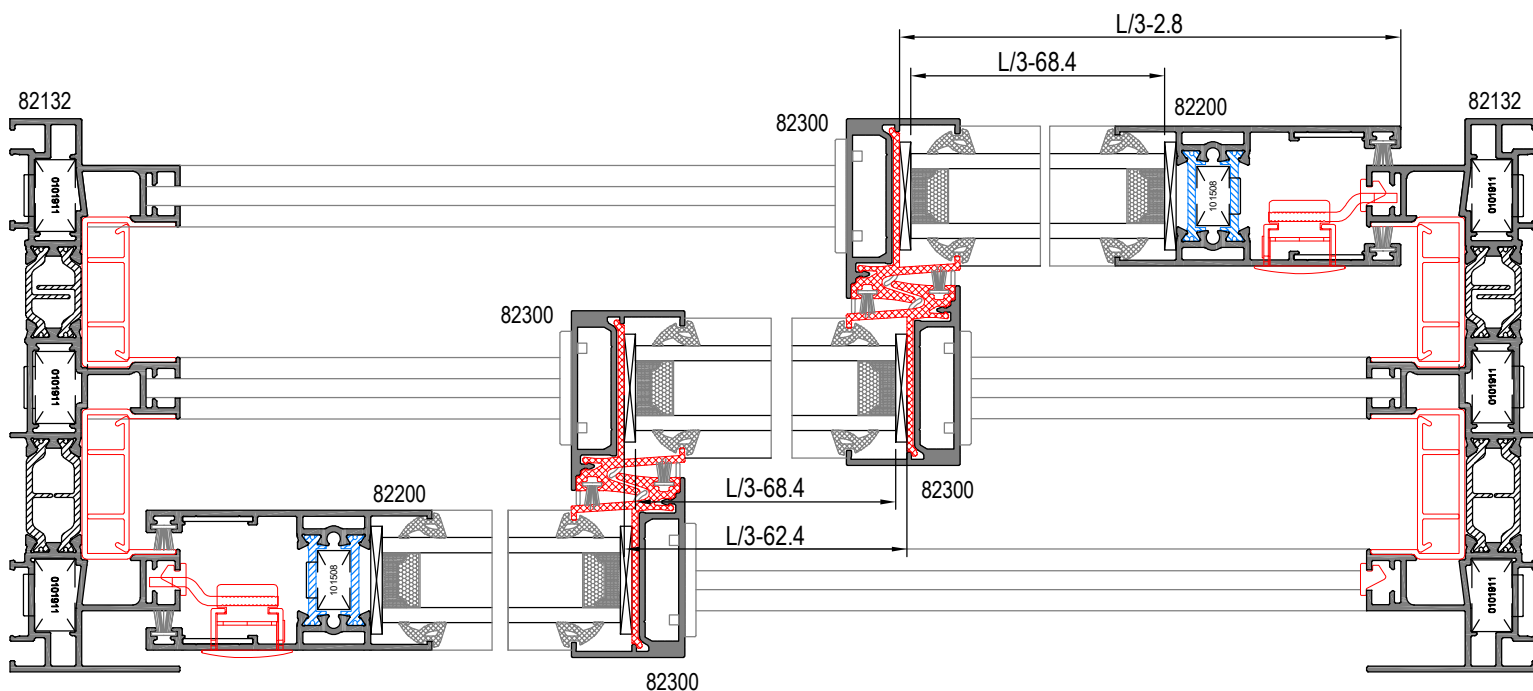
Ventana corrdera 3 hojas 3 carriles

Escala 1:2

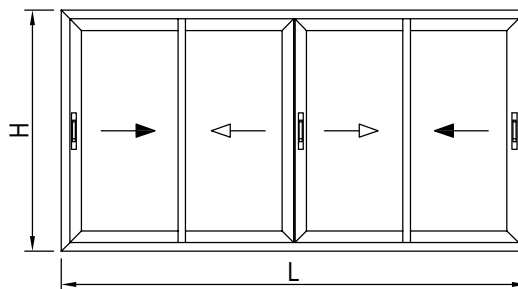
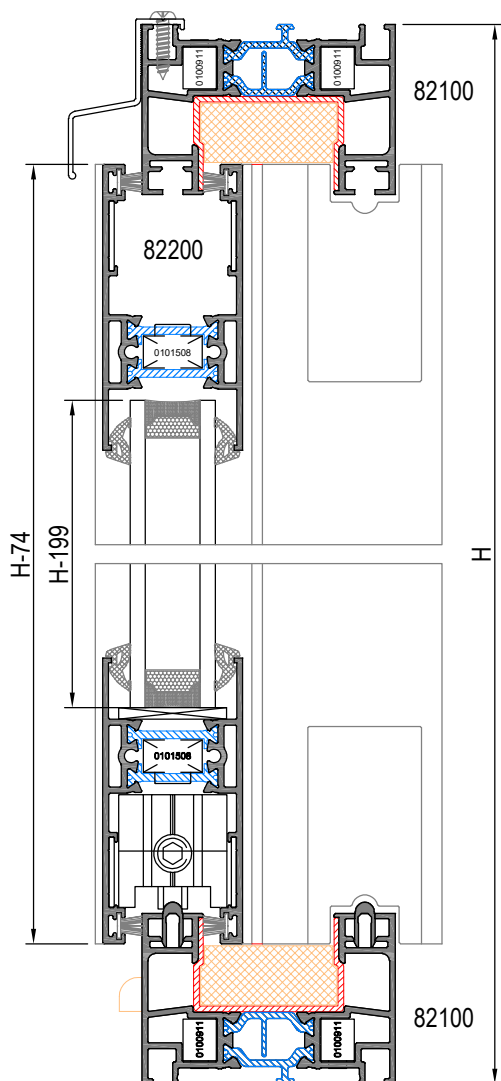


Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82132	Marco lateral		H
	2	82132	Marco superior / inferior		L
	2	82200	Hoja lateral		H - 74
Hoja	4	82200	Hoja sup / inf hoja lateral		L/3 - 2.8
	2	82200	Hoja sup / inf hoja central		L/3 - 62.4
	4	82300	Hoja central		H - 74
	3	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	8	14100	U marco		2H + 2L
	4	82301	Suplemento cruce		H - 74
	8	82302	Perfil PVC para marco		2H + 2L
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



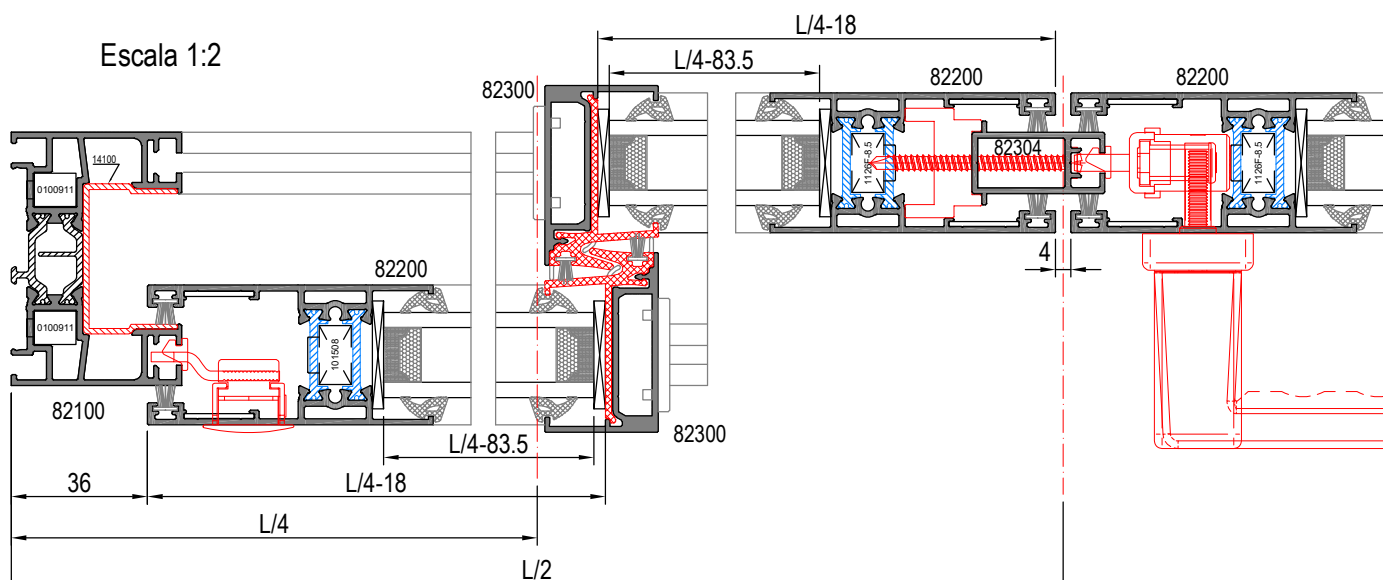
Ventana corredera 4 hojas 2 carriles

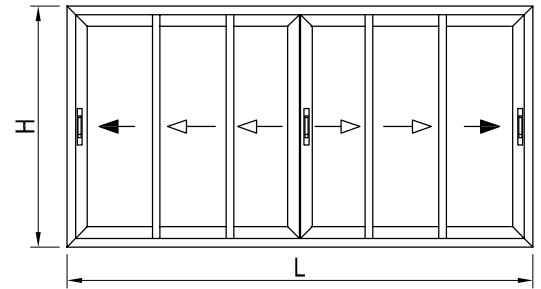
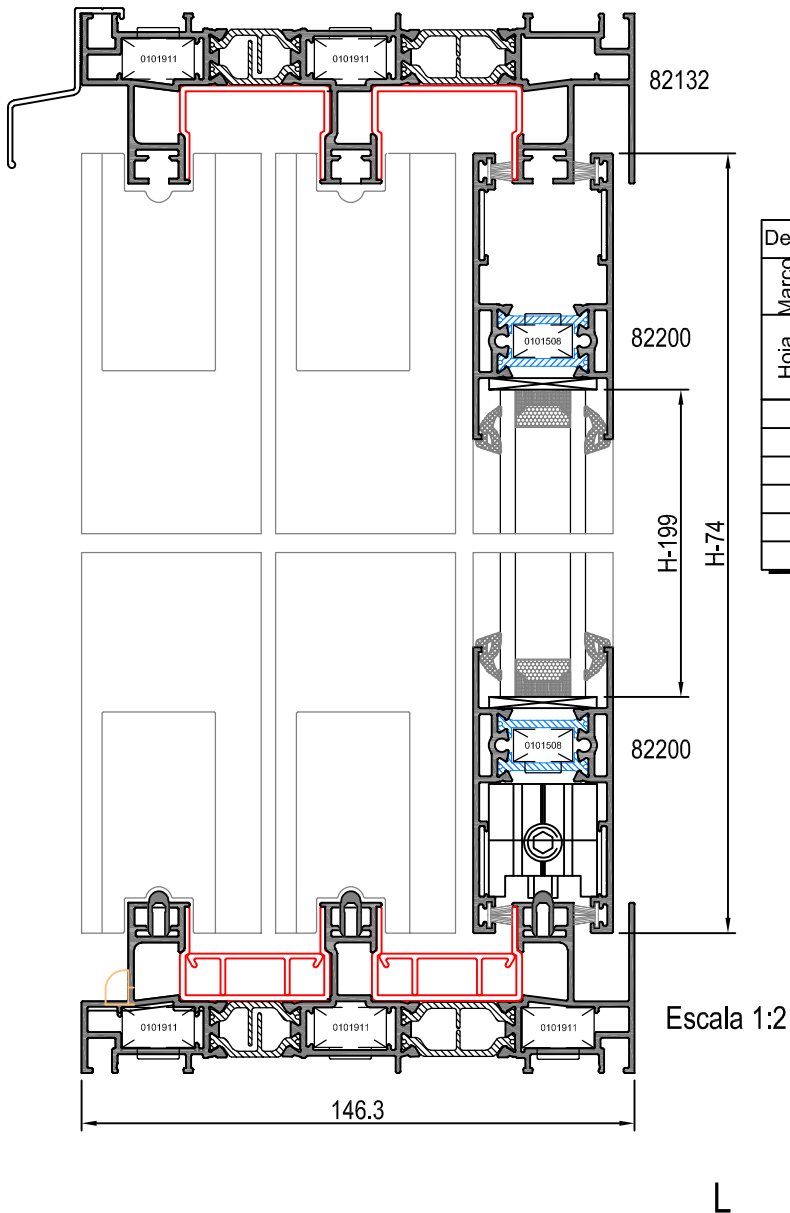


Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82100	Marco lateral		H
	2	82100	Marco superior / inferior		L
Hoja	4	82200	Hoja lateral		H - 74
	8	82200	Hoja superior / inferior		L/4 - 18
	4	82300	Hoja central		H - 74
	2	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	1	82304	Perfil 4 hojas		H - 120
	4	14100	U marco		2H + 2L
	4	82301	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			4 uds L/4-83.5 x H-199		

Den.	Undidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	0100911	Escuadra 9 x 11
	8	0101508	Escuadra 15 x 8
	16	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	3	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	3	177021	Cortavientos superior/inferior
	8		Ruedas (según peso)
	2 - 4	0509025	Tapa salida de agua
	2	0000070	Tapa 4 hojas
	-	0000080	Centrador (Cada 250 mm)
Juntas	4L + 6H	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	3 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	3 uds.	0810010	Cerradero marco

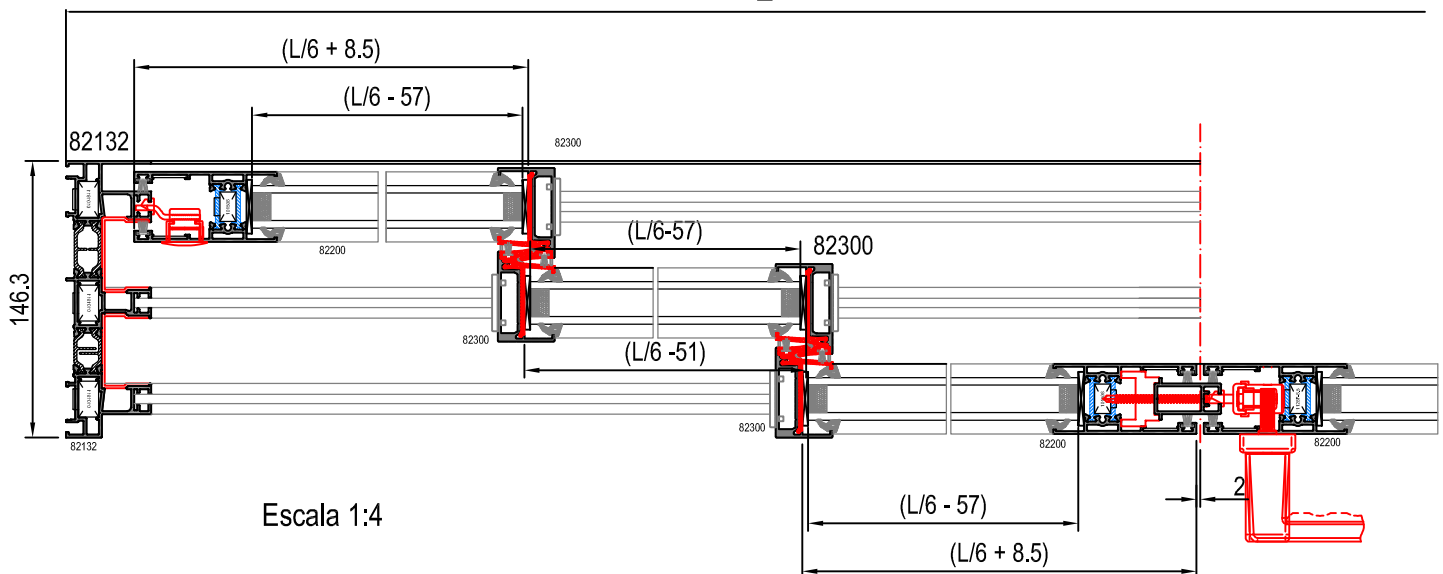
Escala 1:2

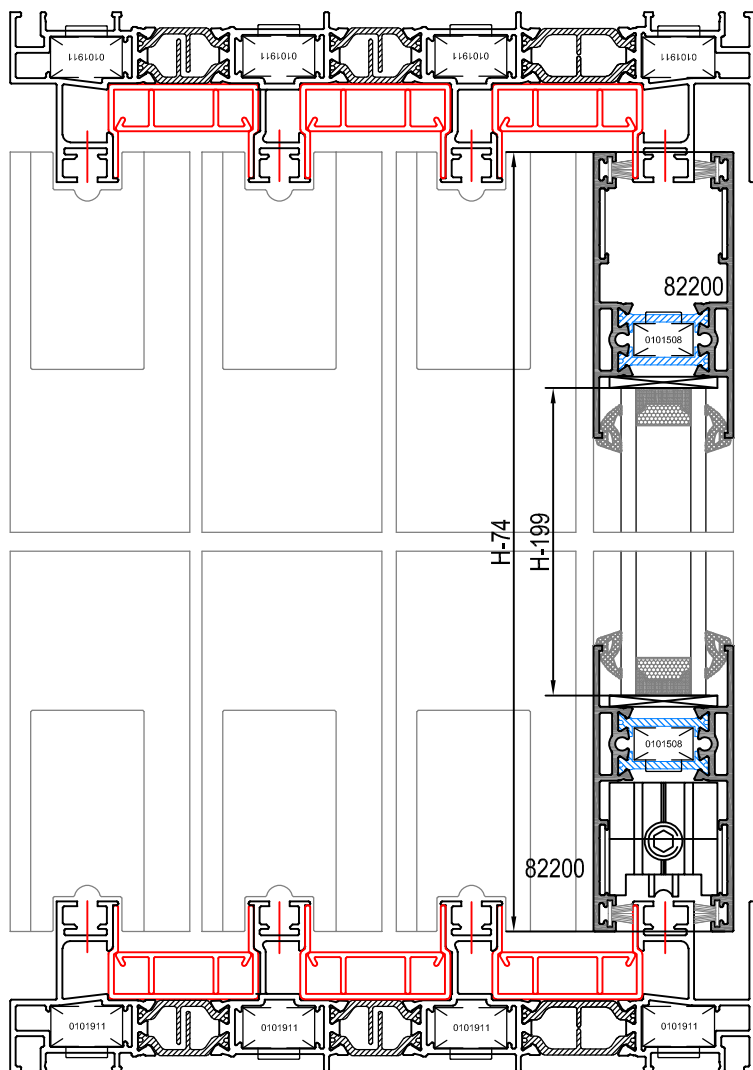
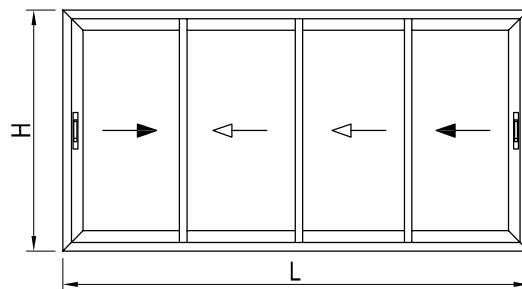




Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82132	Marco lateral		H
	2	82132	Marco superior / inferior		L
Hoja	4	82200	Hoja lateral		H - 74
	12	82200	Hoja superior / inferior		L/6 + 8,5
	8	82300	Hoja central		H - 74
	3	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	1	82304	Perfil 4 hojas		H - 120
	4	14100	U marco		2H + 2L
	6	82301	Suplemento cruce		H - 74
	2	82302	Perfil PVC marco		L - 41
Acristalamiento			6 uds L/6-57 x H-199		

Den.	Undidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	12	0100911	Escuadra 9 x 11
	8	0101508	Escuadra 15 x 8
	16	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	8	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	3	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	4	177021	Cortavientos superior/inferior
	12		Ruedas (según peso)
	2 - 4	0509025	Tapa salida de agua
	2	0000070	Tapa 4 hojas
	-	0000080	Centrador (Cada 250 mm)
Juntas	4L + 8H	0106575	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	8H	0105070	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	3L + 6H	03612746	Junta cierre canal marco
	4L + 8H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	3 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	3 uds.	0810010	Cerradero marco

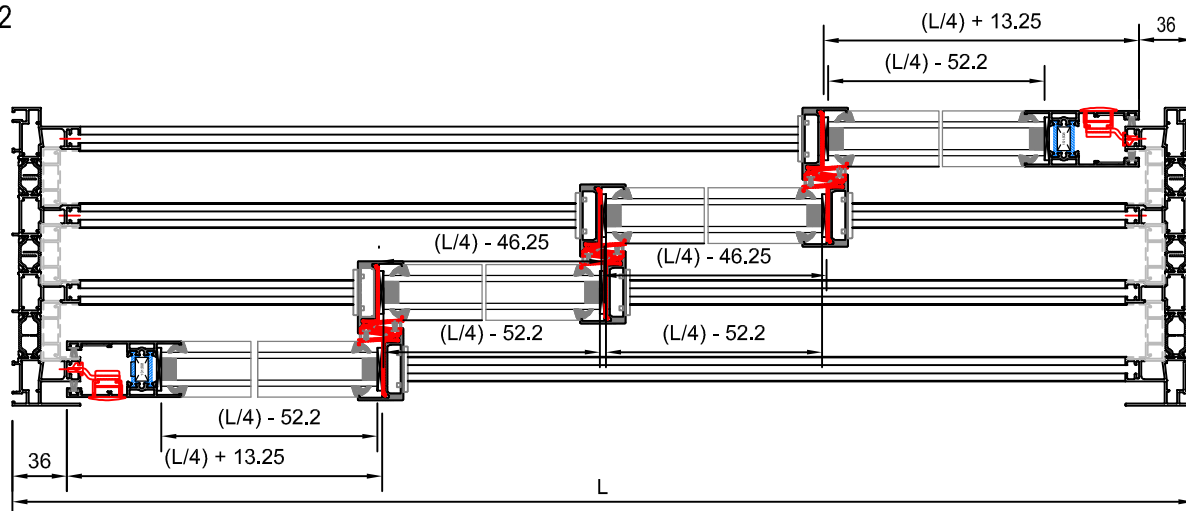




Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	82132	Marco lateral		H
	2	82132	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	82200	Hoja lateral		H - 74
	4	82200	Hoja superior / inferior		L/4 - 13.25
	4	82200	Hoja superior / inferior		L/4 - 46.25
	6	82300	Hoja central		H - 74
	4	82005	Carril rodadura inferior		L - 74
	6	14100	U marco		H
	6	14100	U marco		L
	6	82301	Suplemento cruce		H - 74
	2	82302	Perfil PVC marco		L - 41
Acristalamiento			4 uds L/4-52.2 x H-199		

Den.	Undidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	16	0100911	Escuadra 9 x 11
	4	0101508	Escuadra 15 x 8
	8	0118412	Escuadra alineamiento 18 x 1
	6	177019	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	6	177020	Conjunto tope lateral 1 hoja
	3	177021	Cortavientos superior/inferior
	8		Ruedas (según peso)
	2 - 4	0509025	Tapa salida de agua
	-	0000080	Centrador (Cada 250 mm)
	16L + 4H	0106575	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
Juntas	6H	0105070	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	4L + 8H	03612746	Junta cierre canal marco
	16L + 16H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	0814506	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	0810010	Cerradero marco

Escala 1:2



Escala 1:5

