

SERIE DORADO

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería practicable de PVC con sección de 70mm y diseño de cinco cámaras.

Transmitancia térmica al marco de hasta $U_{h,m} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (doble vidrio).

Herraje para canal 16mm y eje de 13.

Juntas de estanqueidad de EPDM.

SECCIÓN

Cerco: 70mm.

Hoja: 70mm.

Acristalamiento máximo: 42mm.



CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

BALCONERA 2 Hojas (1250x2100)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	9A	C3	32_{dB}	1,4

Ventana de 2 hojas oscilobatiente.

BALCONERA 1 Hoja (900x2200)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
4	E₁₅₀₀	C5	32_{dB}	1,4

Ventana de 1 hojas oscilobatiente.

ACABADOS

Acabado Blanco.

Foliado Color.

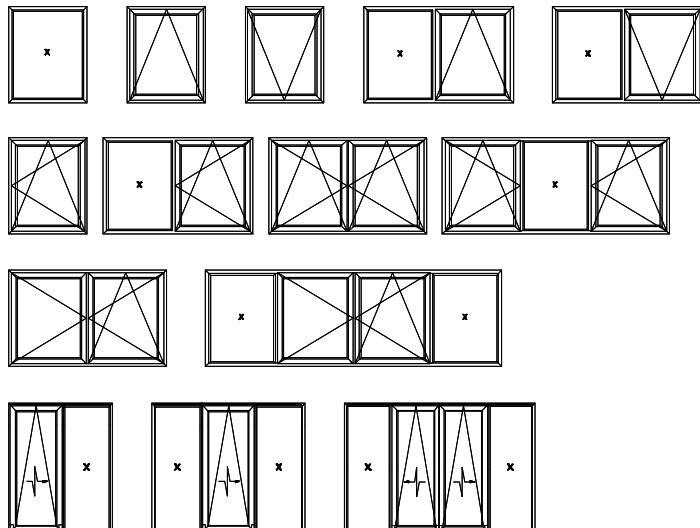
Foliado Madera.

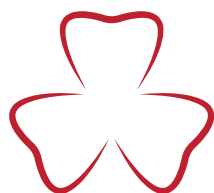
Foliado Metalizado.

Lacado Color.



POSIBILIDADES DE APERTURA





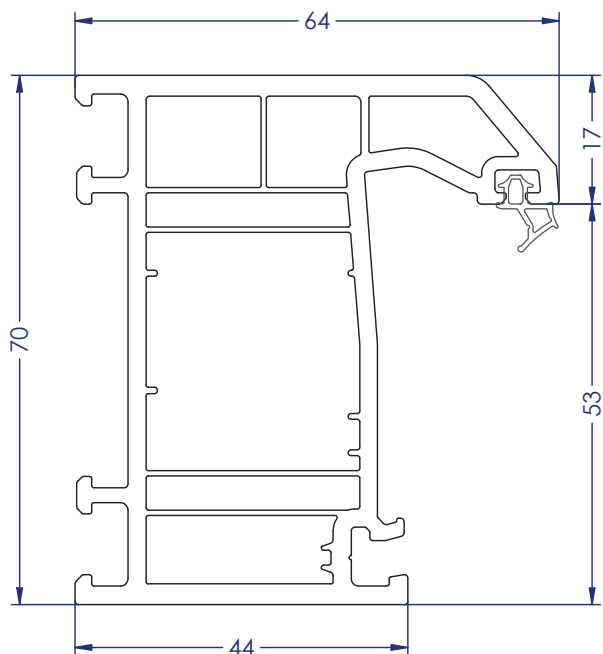
GRUPO AYUSO

SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

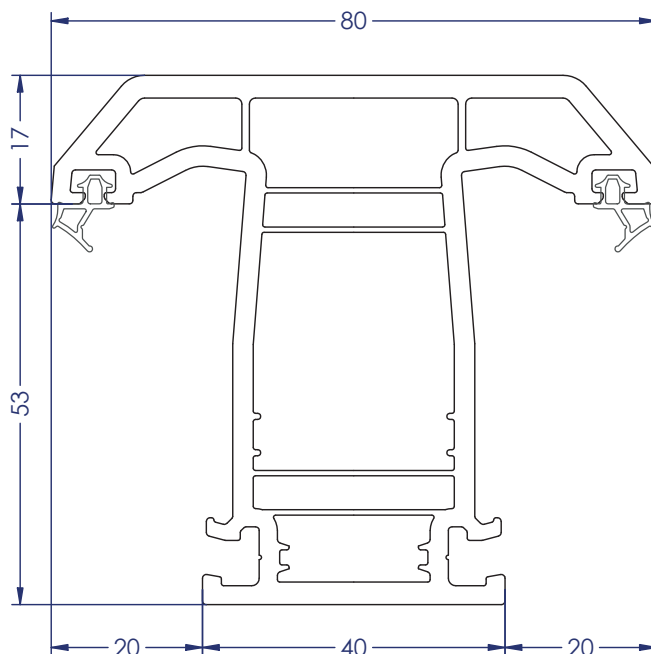
Índice

PERFILES Y ACCESORIOS.....	4
Perfiles Base.....	4
Junquillos.....	6
Tabla de Acristalamientos - Junquillos.....	7
Complementos	8
Refuerzos.....	14
Accesorios.....	15
PERFILES Y REFUERZOS.....	16
Perfiles y refuerzos	16
COMPLEMENTOS.....	23
SECCIONES REPRESENTATIVAS.....	33
Modelos.....	33
Fijo.....	34
Pilastra.....	35
Ventana.....	36
Ventana Balconera.....	37
Ventana Balconera Apt. Exterior.....	38
Ventana + Fijo.....	39
Ventana Balconera + Fijo.....	40
Ventana Balconera Apt. Exterior + Fijo.....	41
Ventana + Ventana.....	42
Ventana + Ventana Balconera.....	43
Ventana Balconera Apt. Exterior + Ventana Balconera Apt. Exterior.....	44
Inversora.....	45
Paralela.....	48
DESCUENTOS.....	49
Descuentos.....	49
FABRICACIÓN.....	51
Drenaje.....	51
Mecanizados fallebas.....	52
Mecanizados de drenaje y descompresión.....	57
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	62
Ensayos.....	62
Transmitancia térmica mediante método numérico. UNE-EN ISO 10077-1:2017.....	63

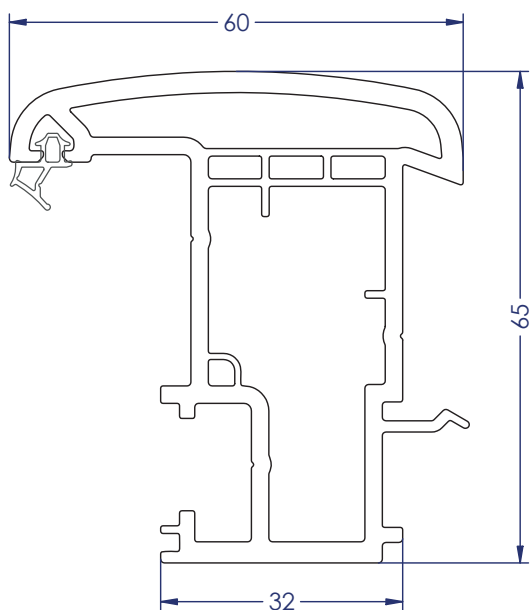
Perfiles Base



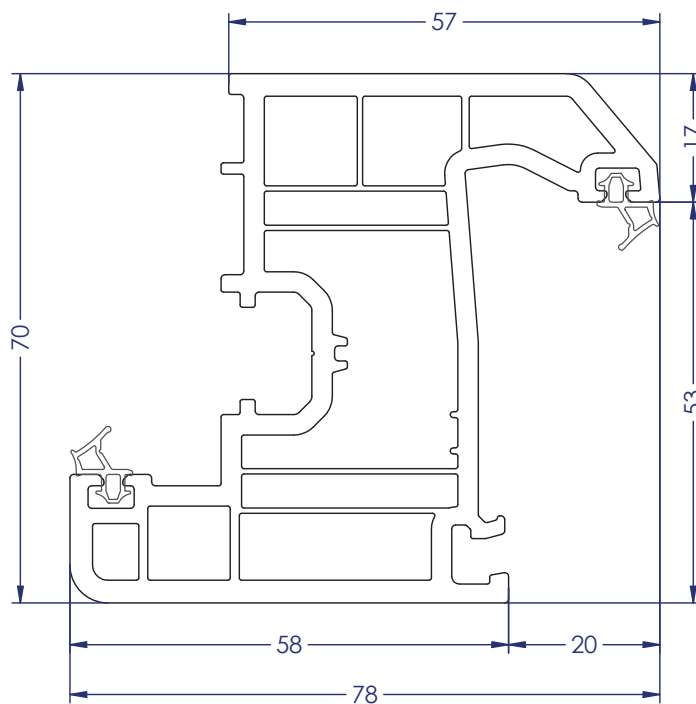
D10100
MARCO



D10120
PILASTRA

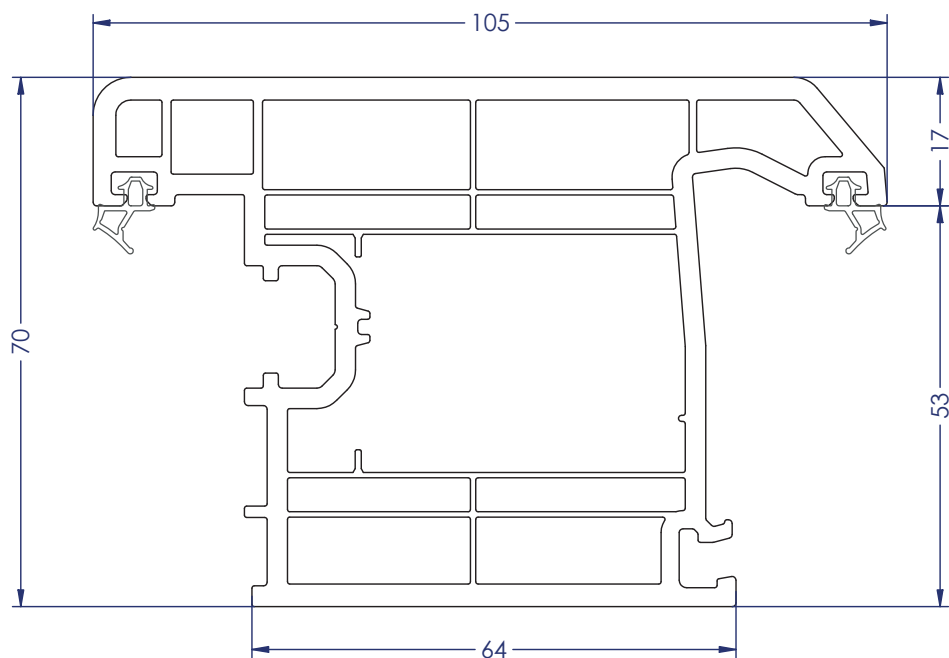


D12622
INVERSORA

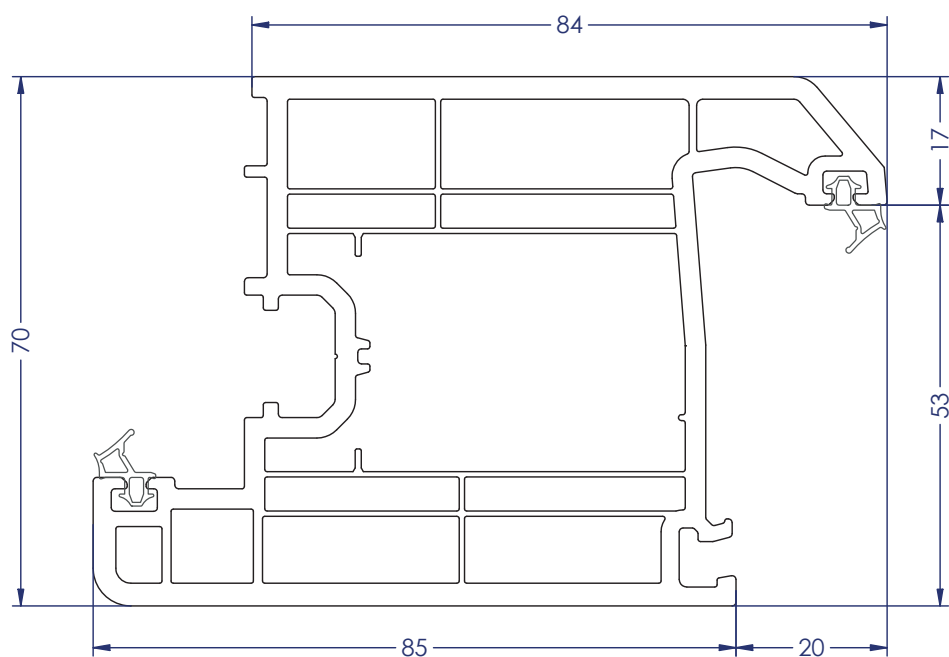


D10110
HOJA VENTANA

Perfiles Base

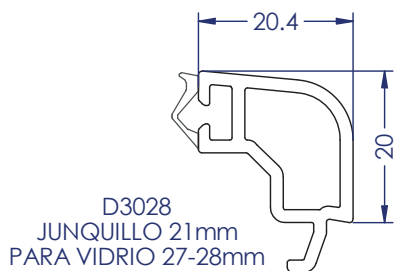
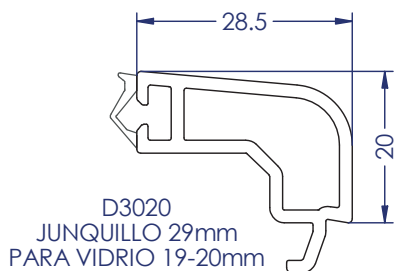
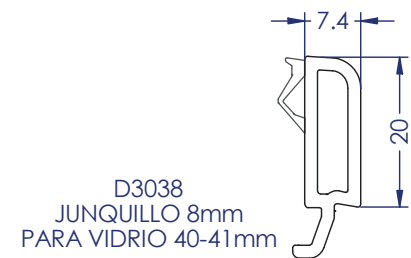
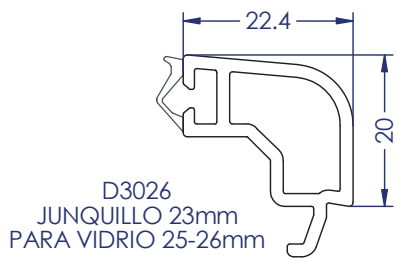
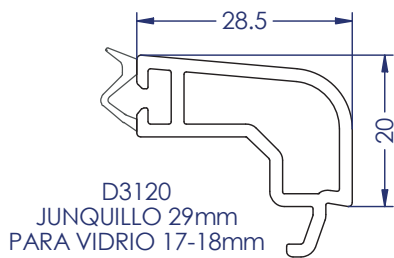
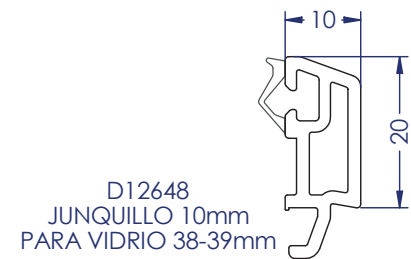
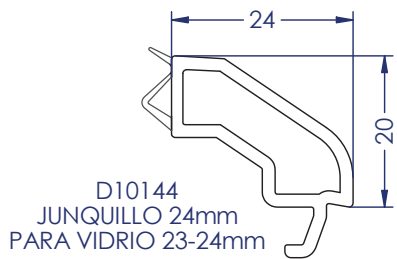
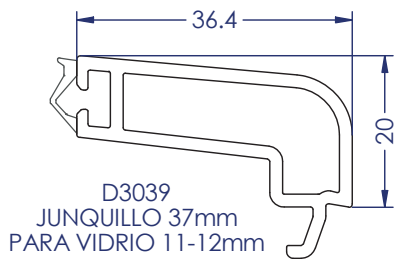
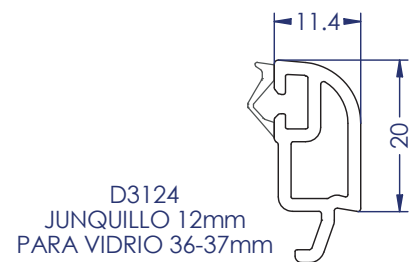
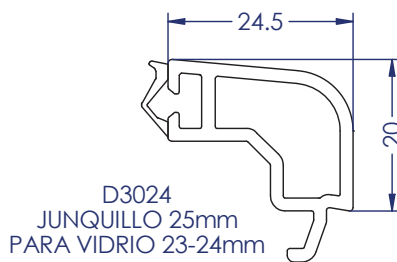
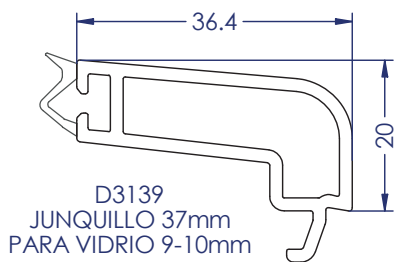
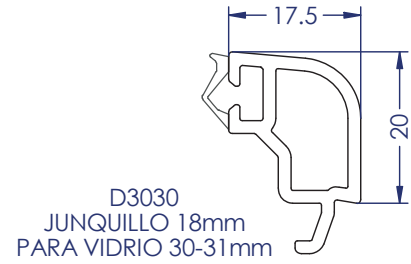
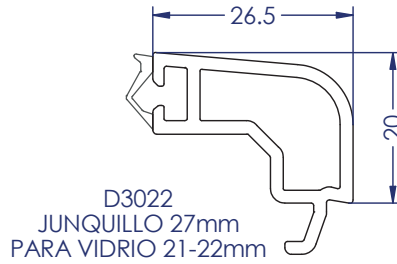
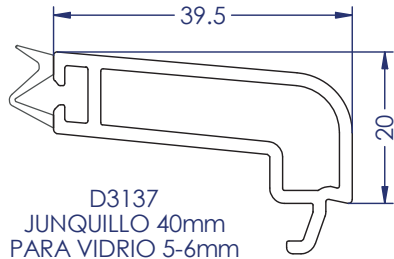


D10112
HOJA PUERTA APT. EXT.



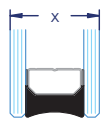
D10111
HOJA PUERTA APT. INT.

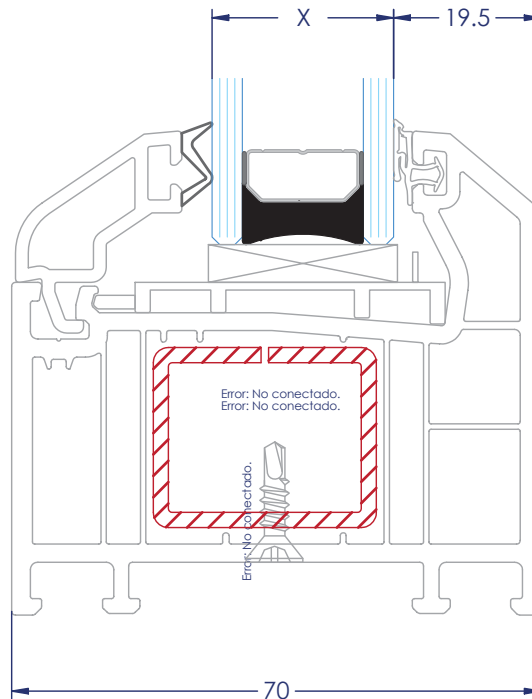
Junquillos



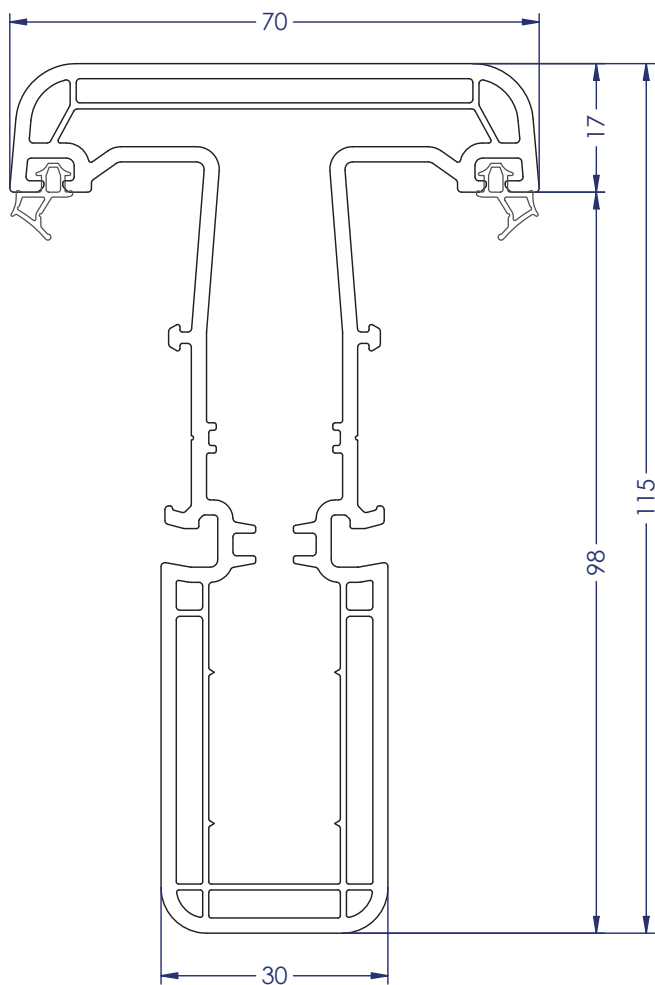
53 Hueco	39,5	5,5	13,5
8 Goma1	36,4	9,6	16,6
7 Goma2	36,4	11,6	16,6
5 Goma3	28,5	17,5	24,5
	28,5	19,5	24,5
	26,6	21,4	26,4
	24,5	23,5	28,5
	24	24	29
	22,4	25,6	30,6
	20,4	27,6	32,6
	17,5	30,5	35,5
	11,4	36,6	41,6
	10	38	43
	7,4	40,6	45,6

Tabla de Acristalamientos - Junquillos

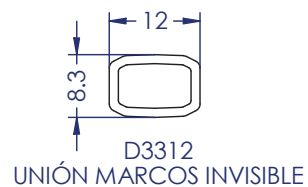
	Referencia STANDARD
5 6	D3137
9 10	D3139
11 12	D3039
17 18	D3120
19 20	D3020
21 22	D3022
23 24	D3024
23 24	D10144
25 26	D3026
27 28	D3028
29 30	D10042
30 31	D3030
36 37	D3124
38 39	D12648
40 41	D3038



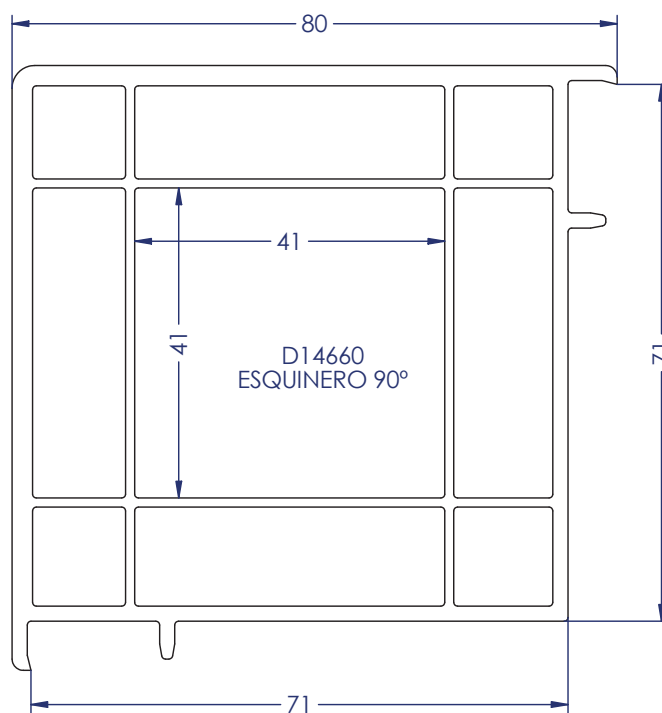
Complementos



D3705
UNIÓN DE MARCOS REFORZADA

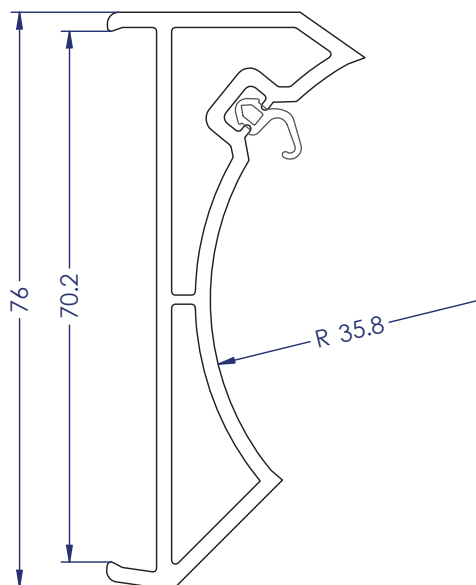


D3312
UNIÓN MARCOS INVISIBLE

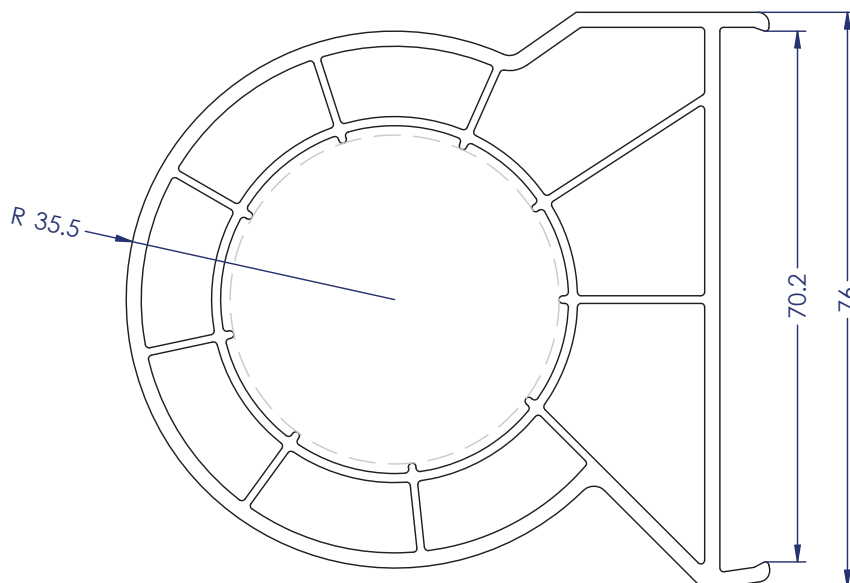


D14660
ESQUINERO 90°

Complementos

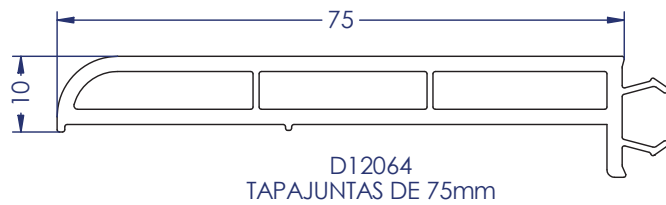
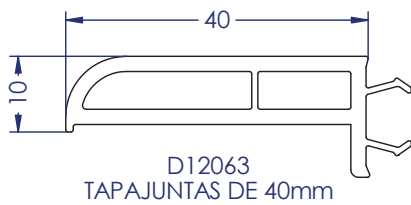
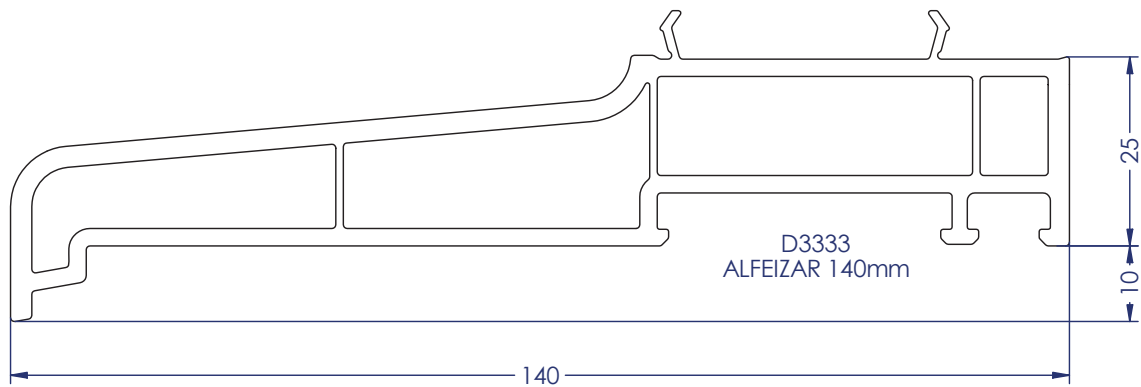
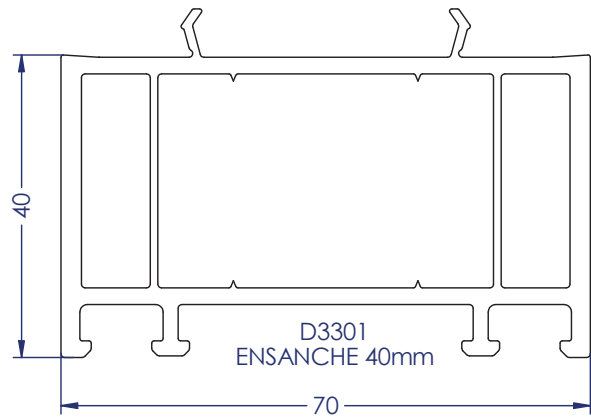
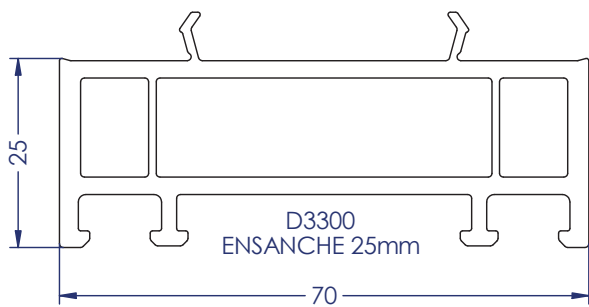


D14699
RÓTULA ESQUINERO GRADUALBLE

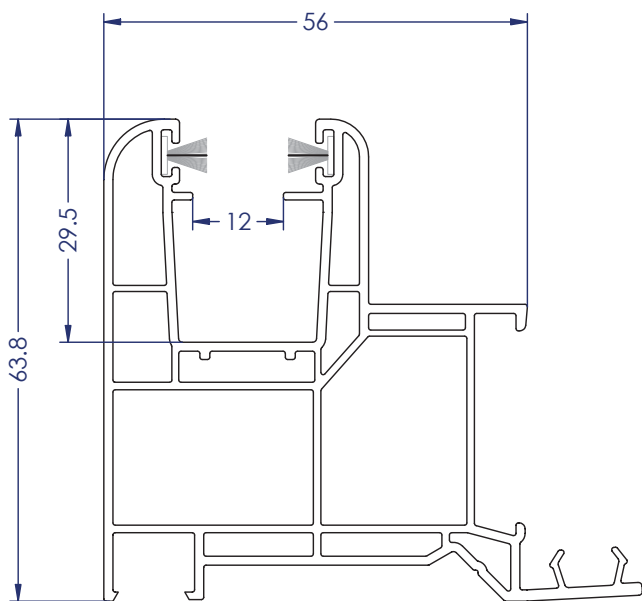


14698
ESQUINERO GRADUALBLE

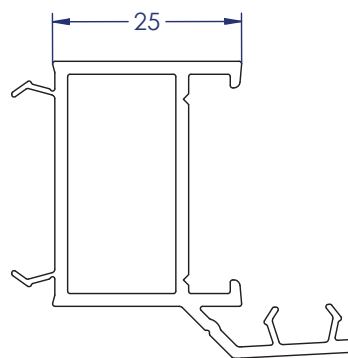
Complementos



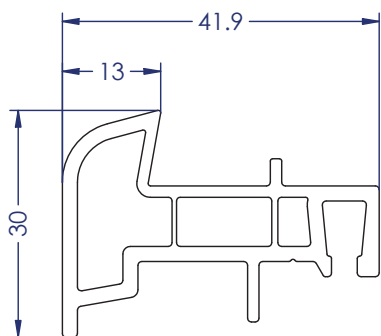
Complementos



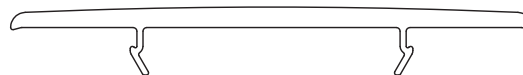
D3891
GUÍA DE PERSIANA 55mm



D3892
PROLONGADOR GUÍA 25mm

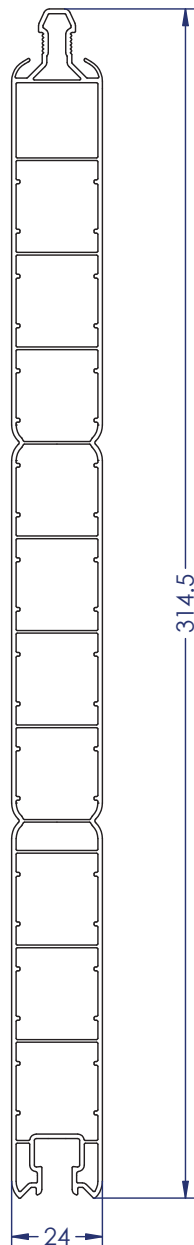


D3305
CORTAVIENTOS PUERTA

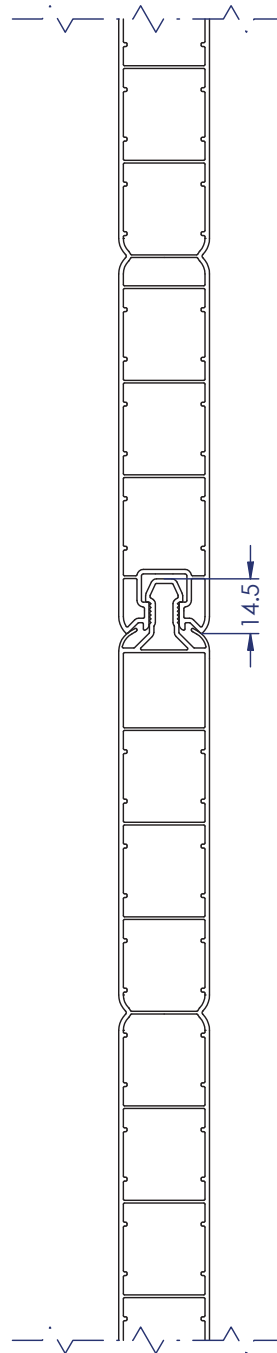


D3346
TAPA MARCO

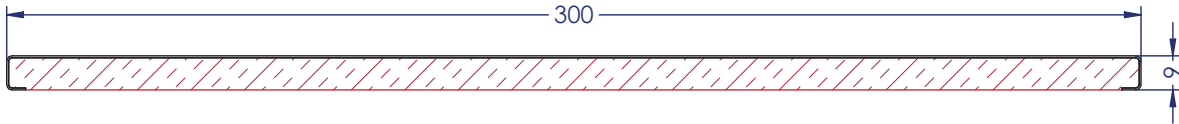
Complementos



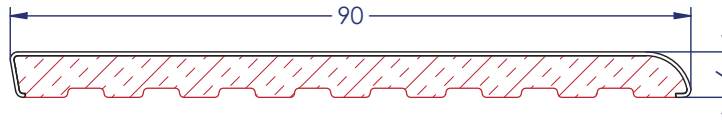
D3580
LAMA PANEL 300x24mm



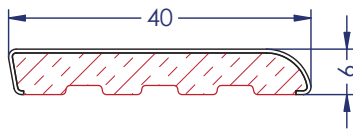
Complementos



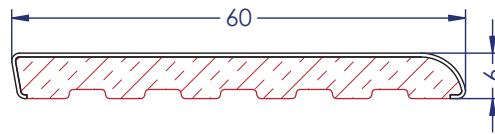
D1042
TABLA DE 300x9mm
Escala 1/2



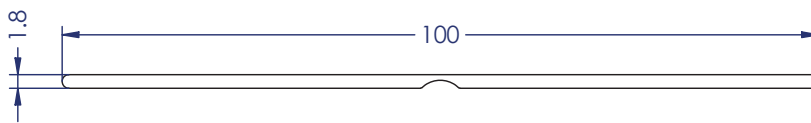
D1089
90X6mm



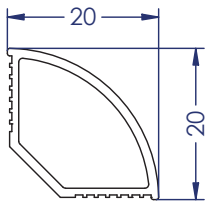
D1087
TAPAJUNTAS DE 40x6mm



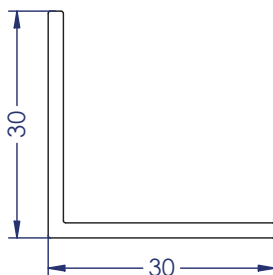
D1088
TAPAJUNTAS DE 60x6mm



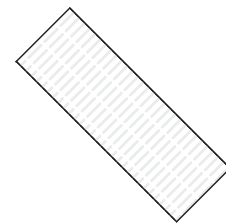
D468
PLETINA 100x1,8mm



D823
REMATE ÁNGULO INTERIOR 20x20

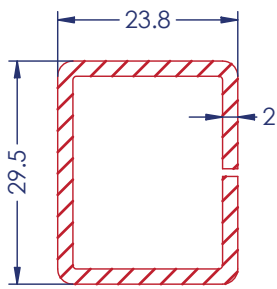


D194
ÁNGULO PVC 30x30mm

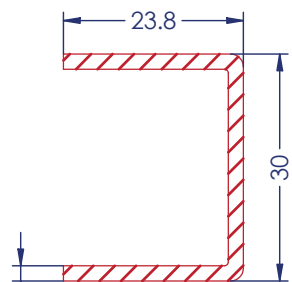


Ref.- D15180
Plancha de PVC
3000x1000x3

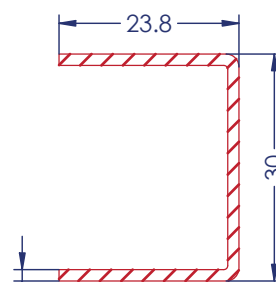
Refuerzos



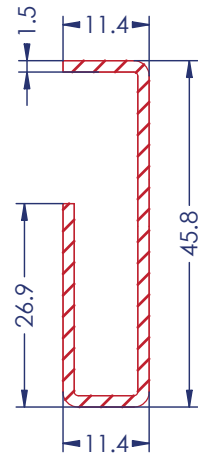
D11452
REFUERZO MARCO



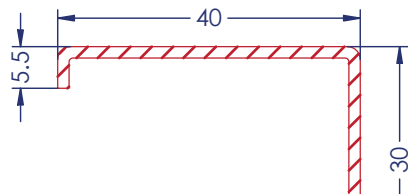
D11454
REFUERZO 2mm



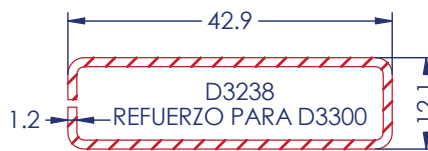
D11453
REFUERZO 1,5mm



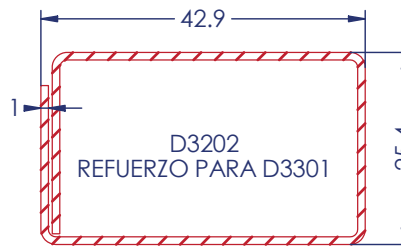
D3221
REFUERZO INVERSORA



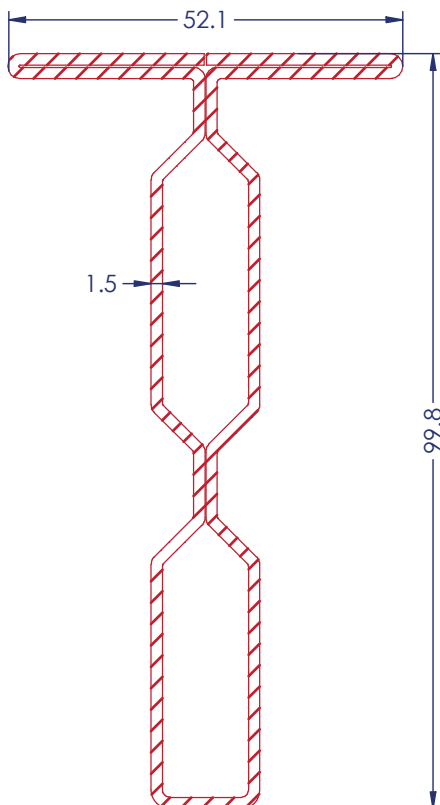
D11455
REFUERZO HOJA PUERTA 1,5mm



D3238
REFUERZO PARA D3300

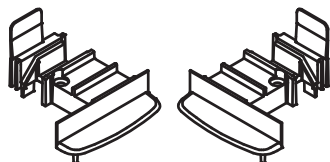


D3202
REFUERZO PARA D3301



D3715
REFUERZO UNIÓN REFORZADA

Accesorios



Ref.- D3252
Tapones de Inversora D12622



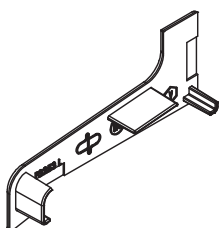
Ref.- D3299
Goma Universal



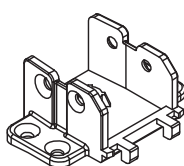
Ref.- D3261
Tapa de desagüe



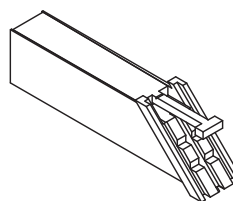
Ref.- D13106
Cuña de acristalamiento



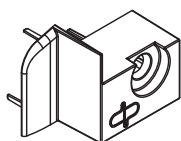
Ref.- D3253
Tapas alfeizar D3333



Ref.- D10540
Unión Mecánica para
travesaño D10120



Ref.- D11644
Unión Soldable para Puerta de
Entrada



Ref. D3265
Remate Cortavientos Puerta



Ref.- D836
Felpudo D3305



Ref.- D12098
Escuadra de alineamiento para
D12063 y D12064



Ref.- D373
Rotulador para repaso de
soldadura

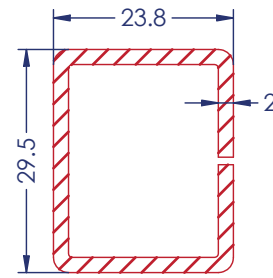
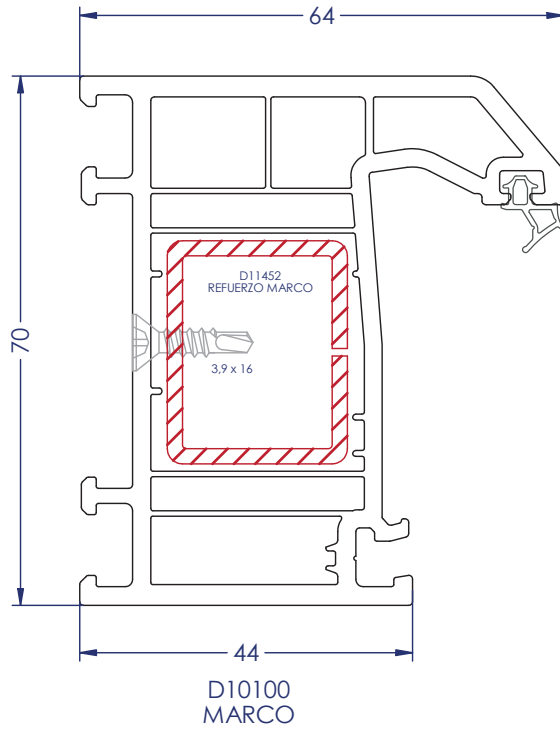


Ref.- D962
Pegamento PVC
Deco-Coll

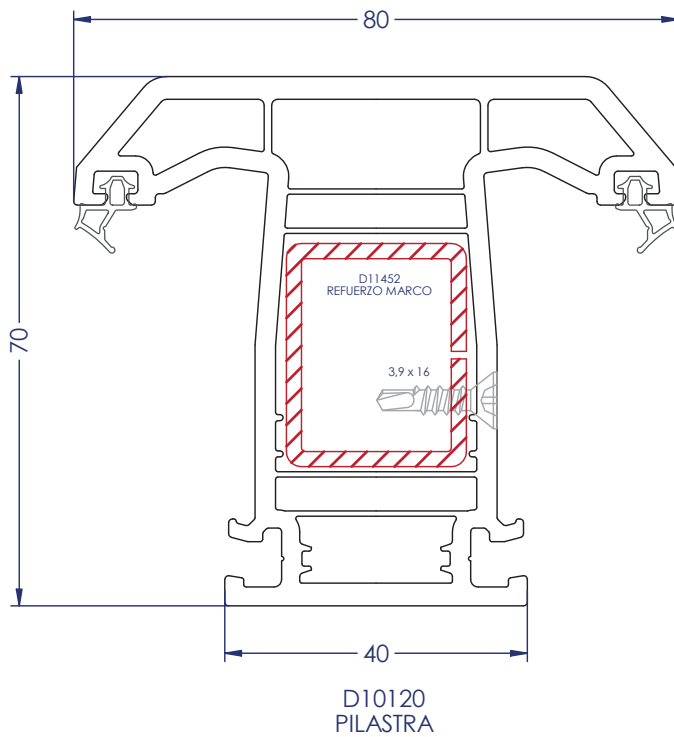
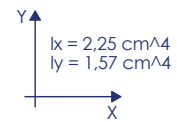


Ref.- D964
Kit Limpieza Perfiles

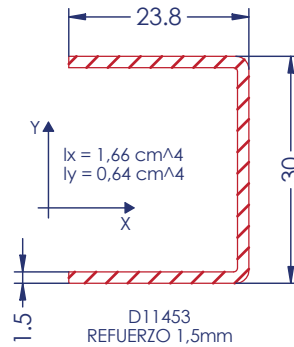
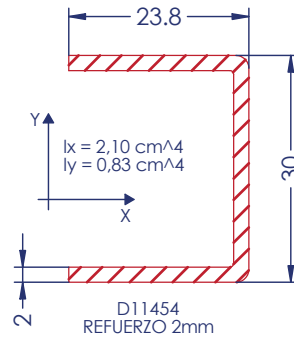
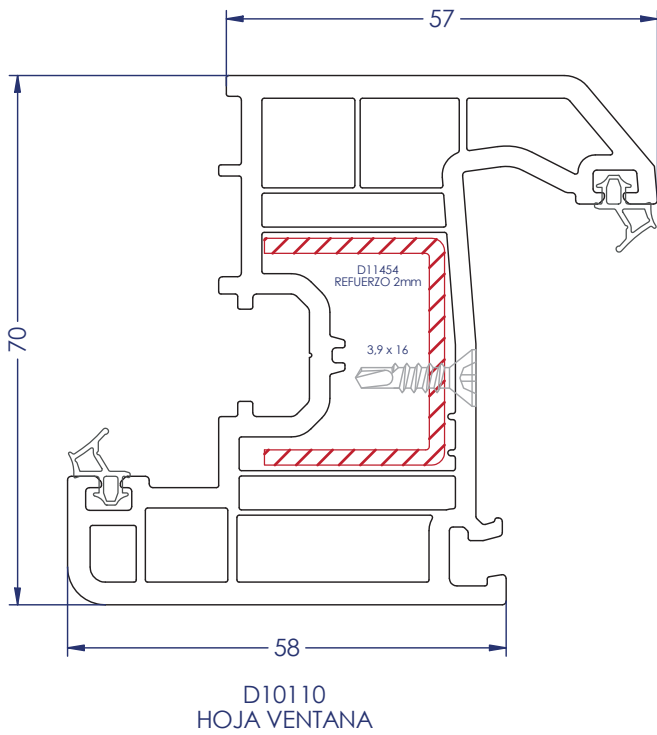
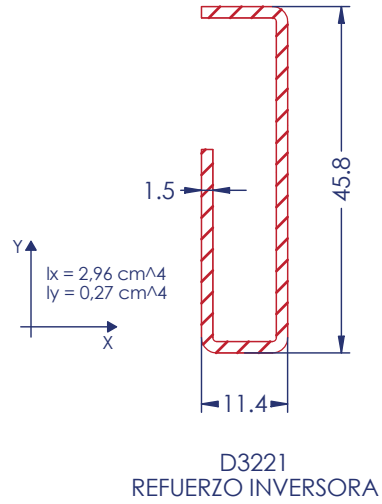
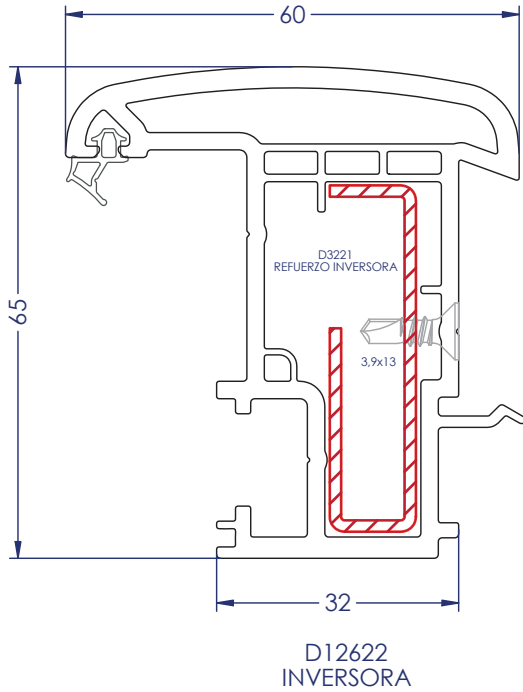
Perfiles y refuerzos



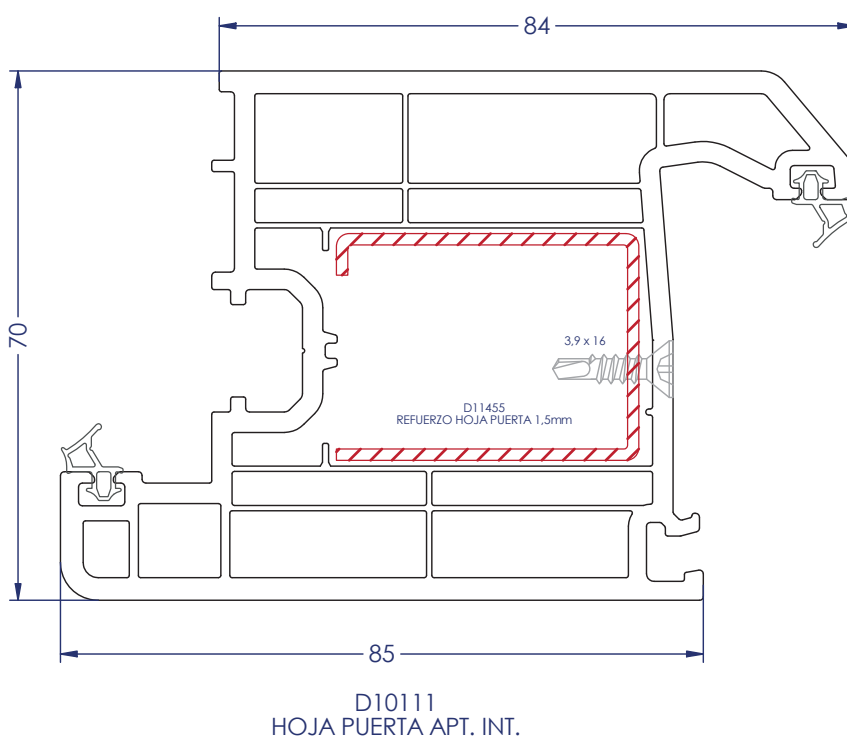
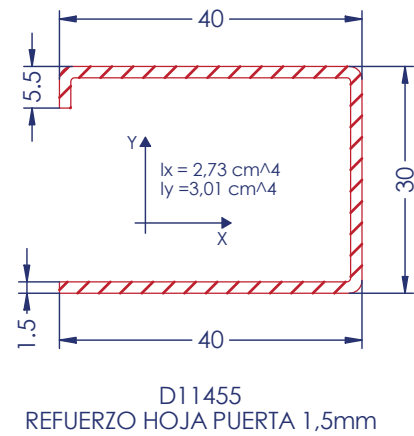
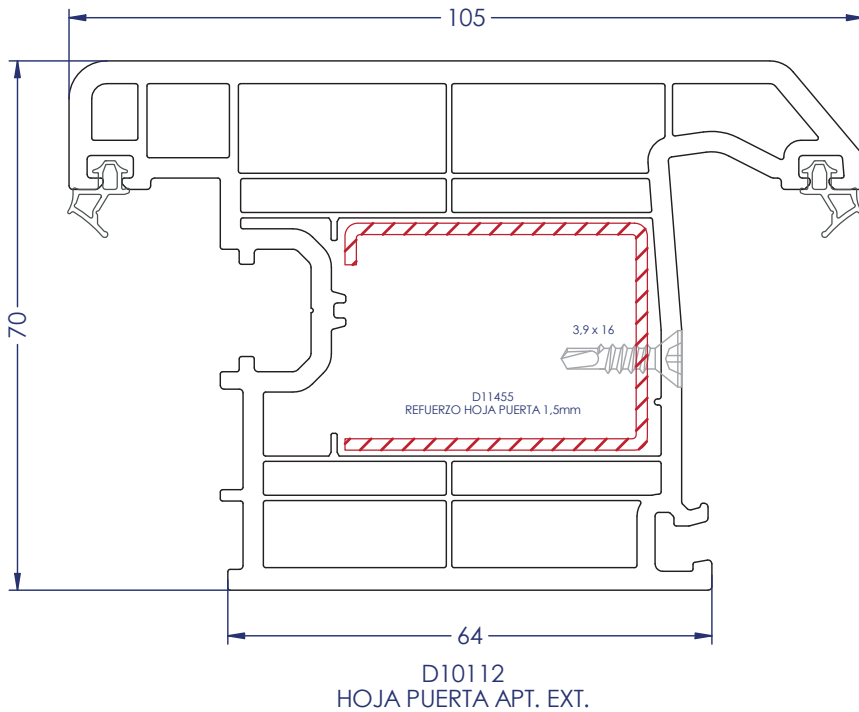
D11452
REFUERZO MARCO



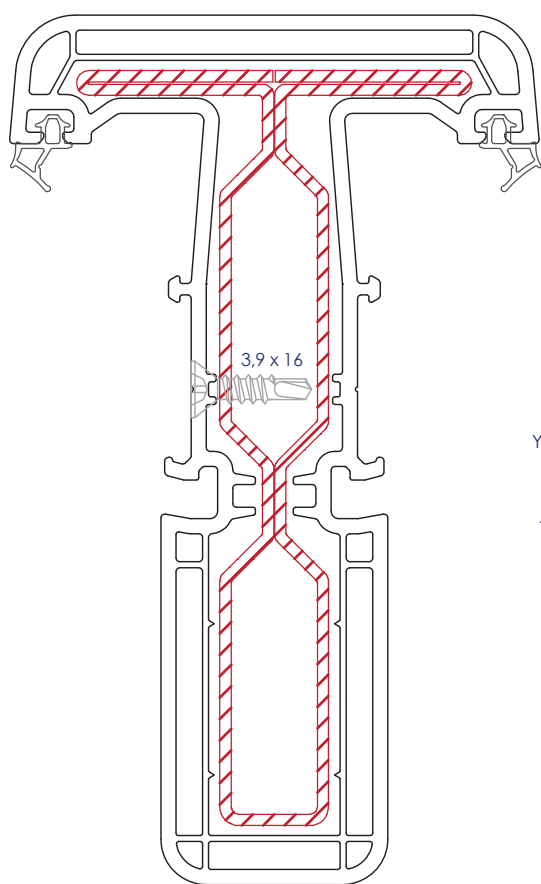
Perfiles y refuerzos



Perfiles y refuerzos

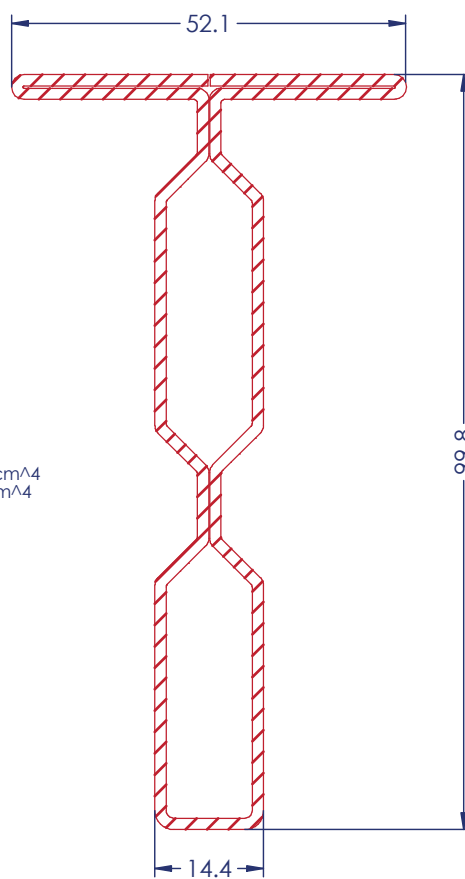


Perfiles y refuerzos



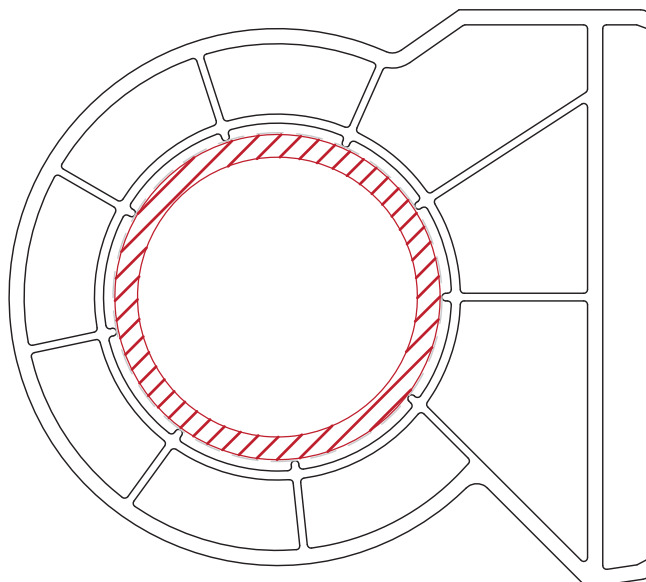
D3705
UNIÓN DE MARCOS REFORZADA

Y
X
 $I_x = 54,03 \text{ cm}^4$
 $I_y = 4,33 \text{ cm}^4$

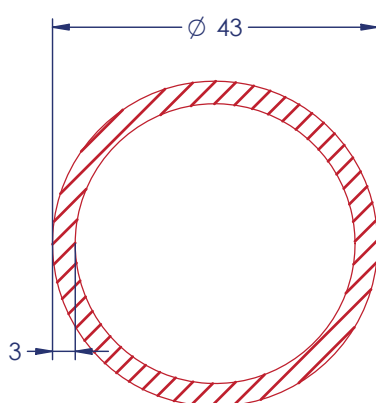


D3715
REFUERZO UNIÓN REFORZADA
Perfil D3705

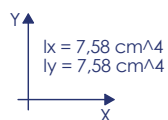
Perfiles y refuerzos



14698
ESQUINERO GRADUABLE

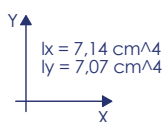
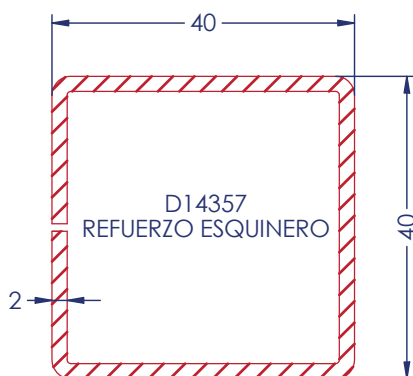
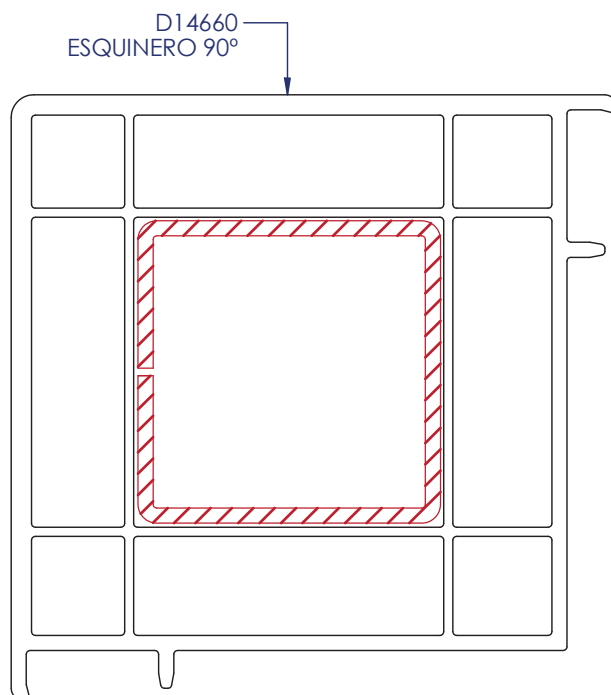


D12984 (*)
REFUERZO TUBO 43mm

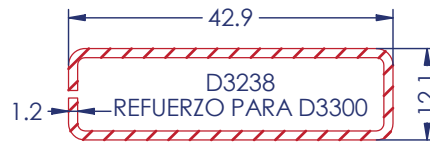
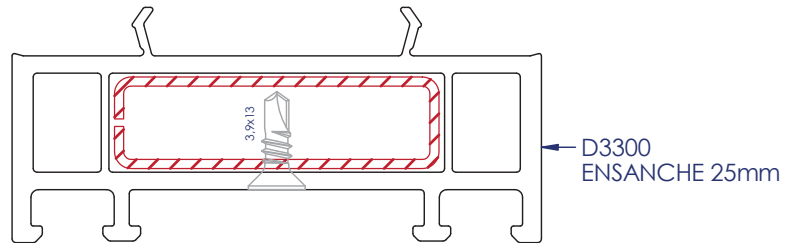


(*) Perfiles fuera de Stock. Consultar plazo de entrega

Perfiles y refuerzos

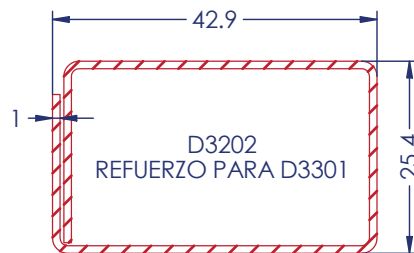
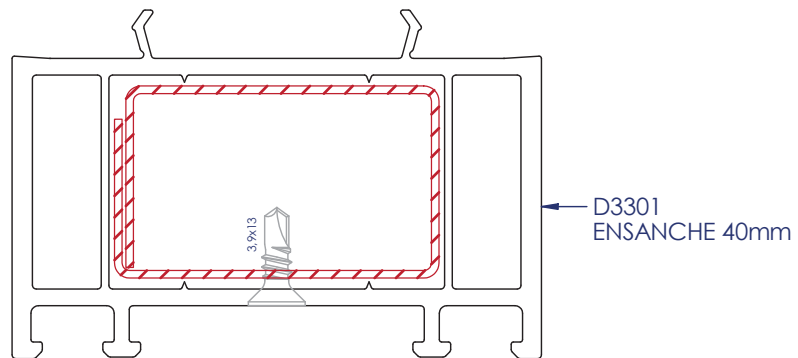


Perfiles y refuerzos



$$I_x = 0,31 \text{ cm}^4$$

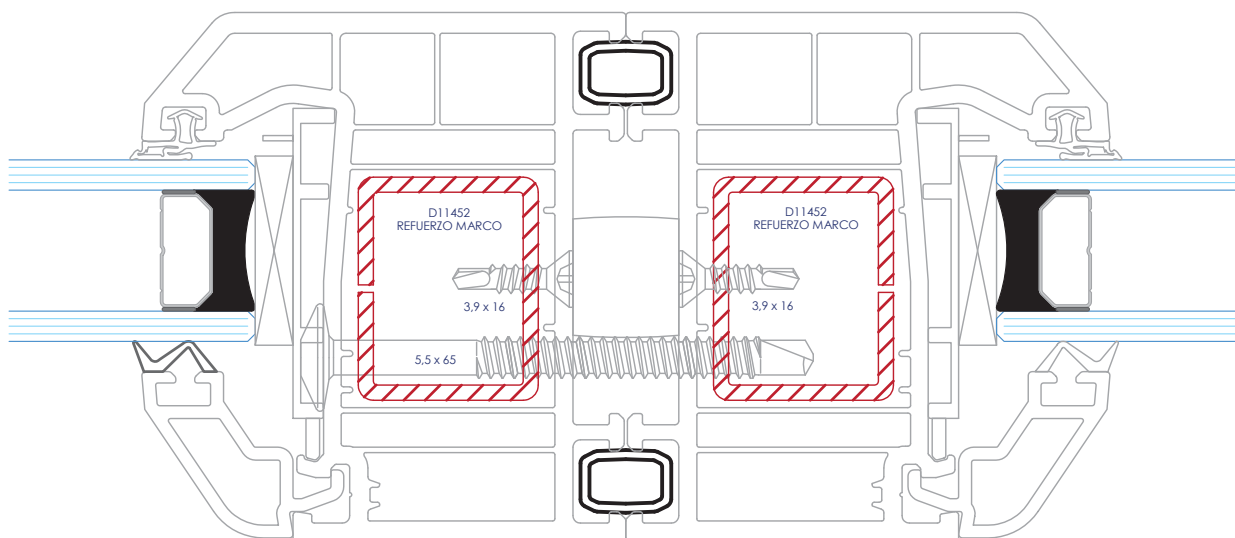
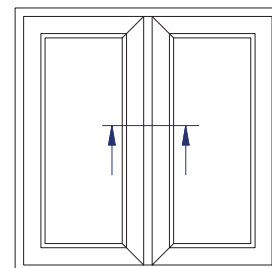
$$I_y = 2,39 \text{ cm}^4$$



$$I_x = 1,49 \text{ cm}^4$$

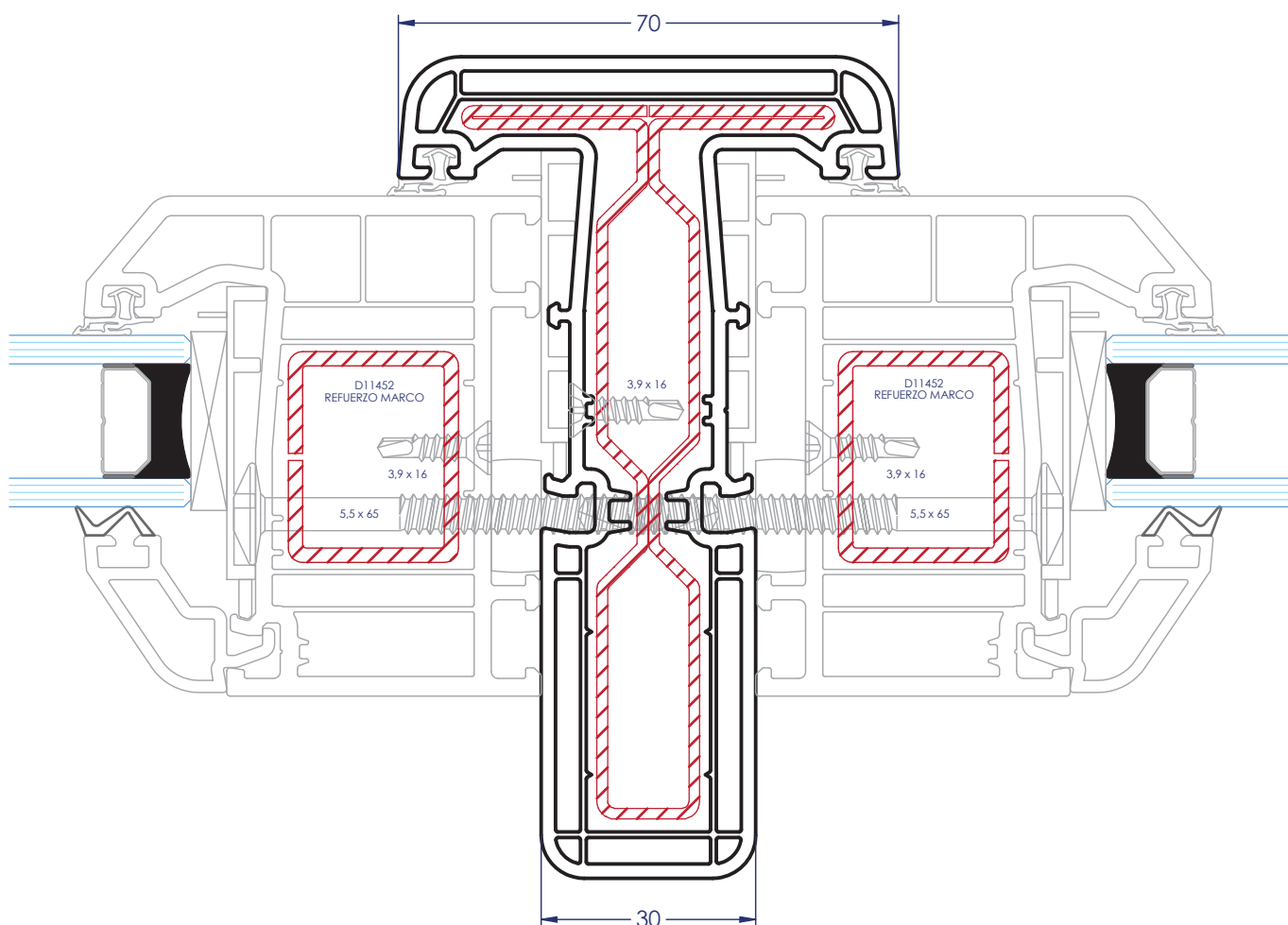
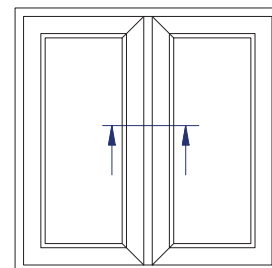
$$I_y = 3,83 \text{ cm}^4$$

Uniones de Cercos (no estructural) - D3310 y D3312



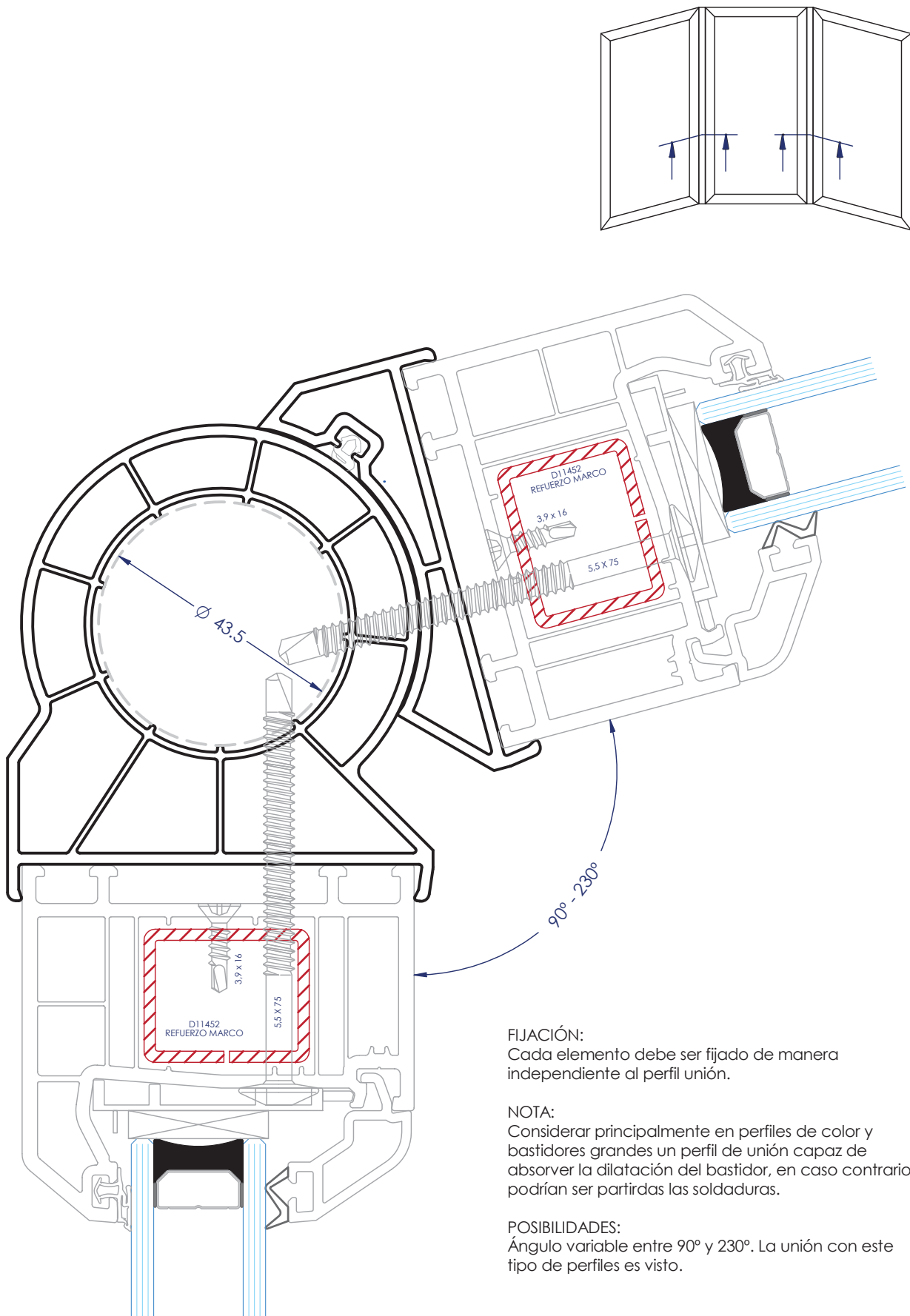
D3312
UNIÓN MARCOS INVISIBLE

Uniones de Cercos (estructural) - D3705



Ref. D3705

Unión en Esquina Regulable - D14698 y D14699

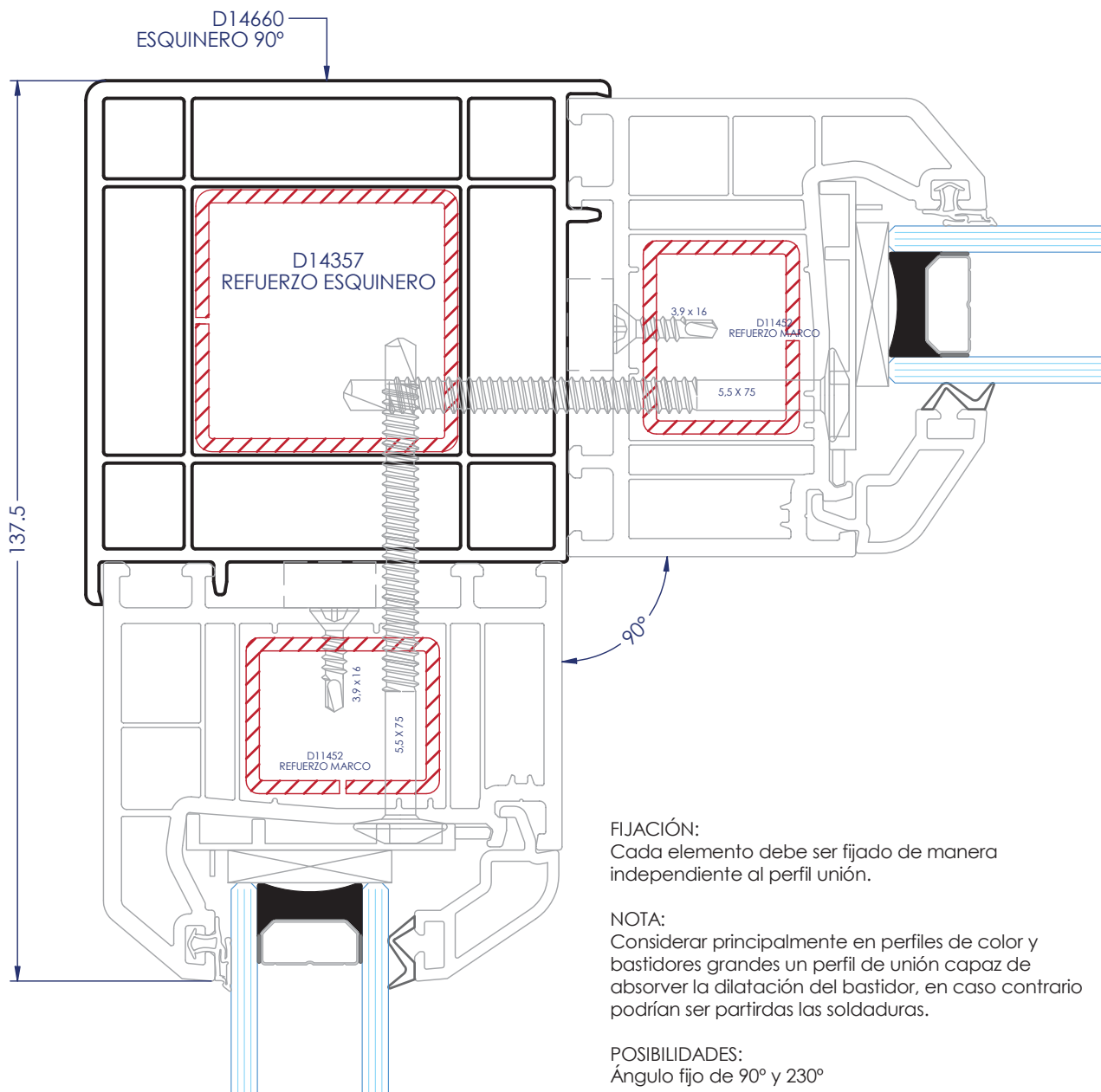
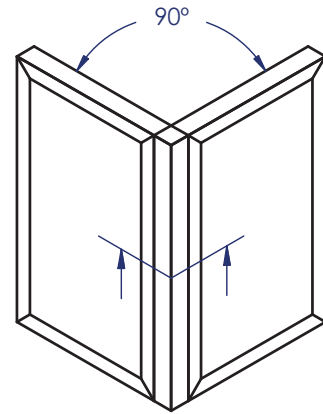


FIJACIÓN:
Cada elemento debe ser fijado de manera independiente al perfil unión.

NOTA:
Considerar principalmente en perfiles de color y bastidores grandes un perfil de unión capaz de absorber la dilatación del bastidor, en caso contrario podrían ser partidas las soldaduras.

POSIBILIDADES:
Ángulo variable entre 90° y 230°. La unión con este tipo de perfiles es visto.

Unión de Esquina a 90° - D14660

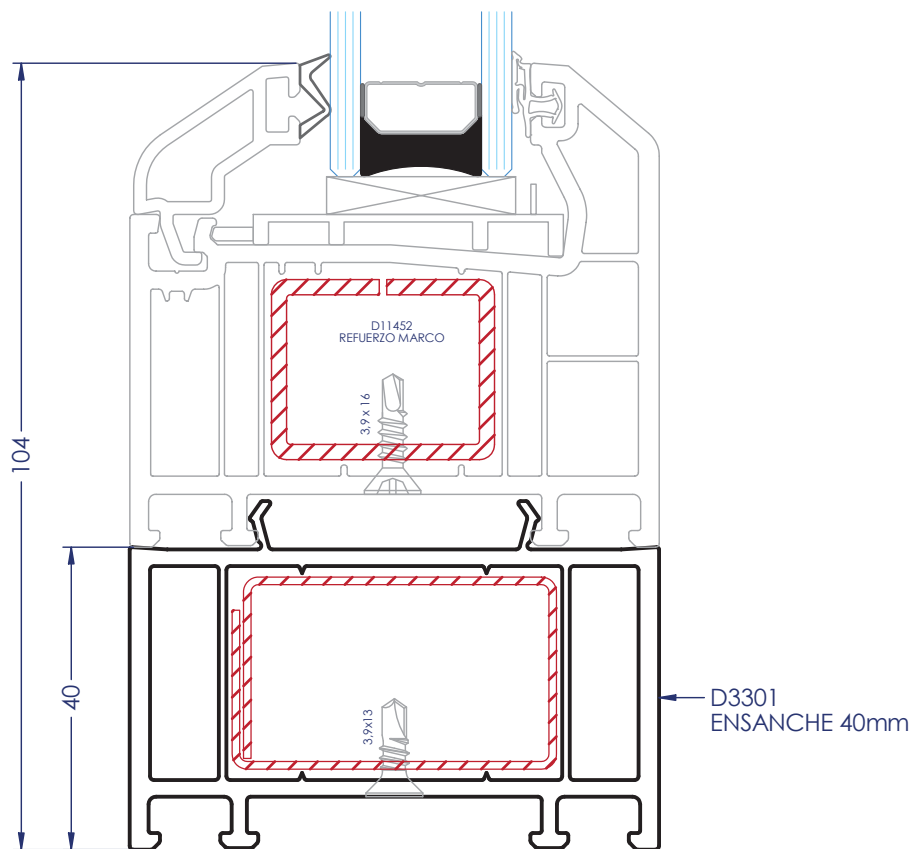
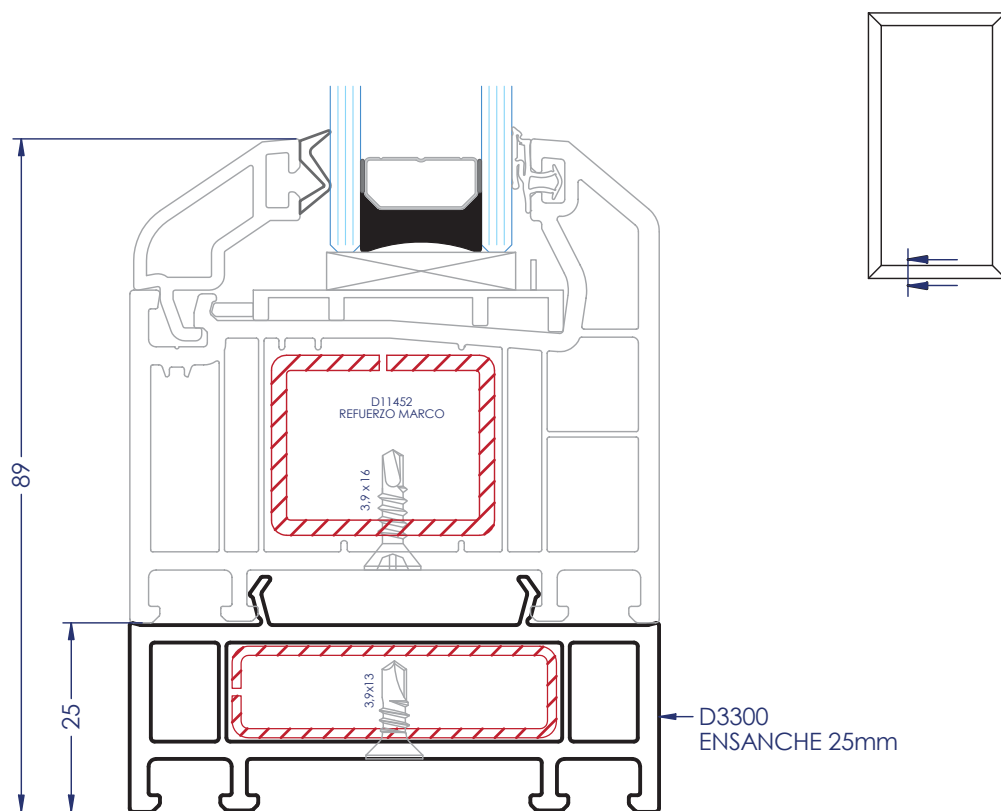


FIJACIÓN:
Cada elemento debe ser fijado de manera independiente al perfil unión.

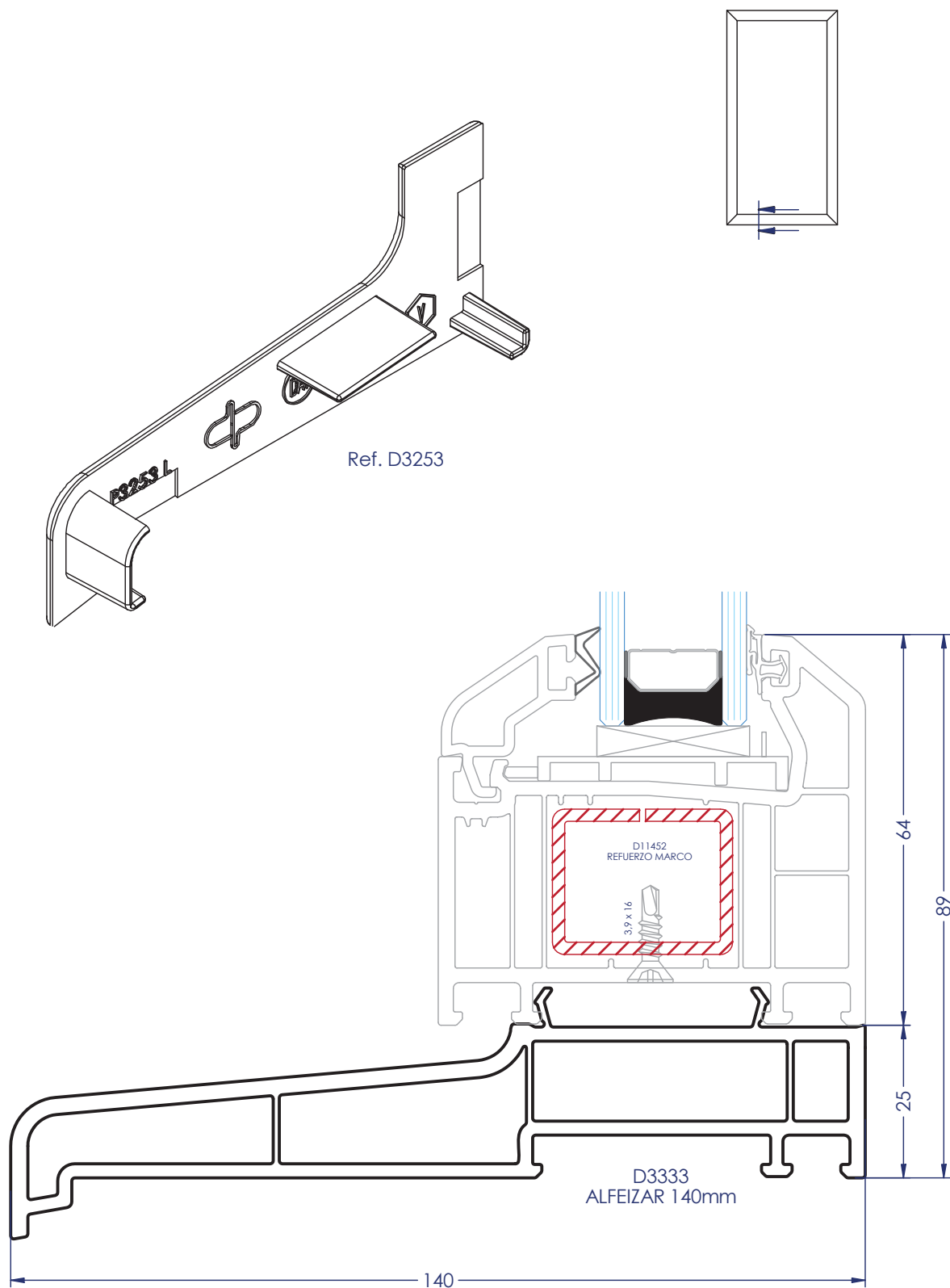
NOTA:
Considerar principalmente en perfiles de color y bastidores grandes un perfil de unión capaz de absorber la dilatación del bastidor, en caso contrario podrían ser partirdas las soldaduras.

POSIBILIDADES:
Ángulo fijo de 90° y 230°

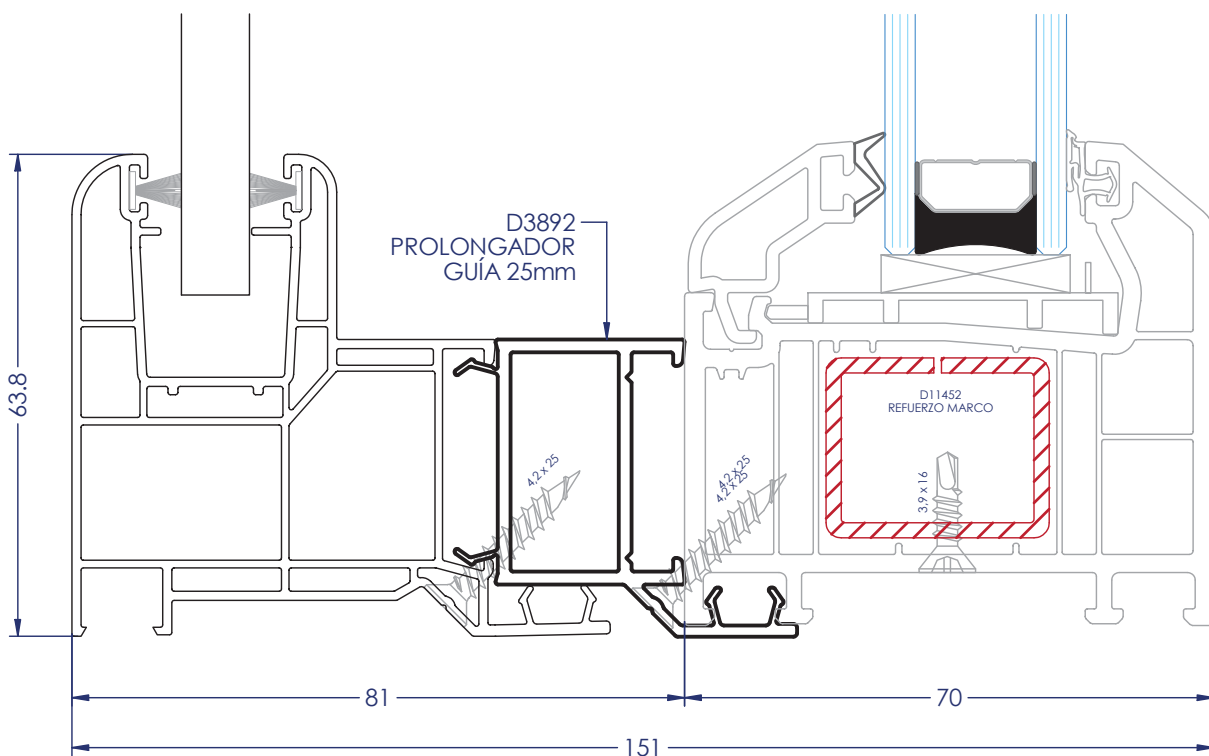
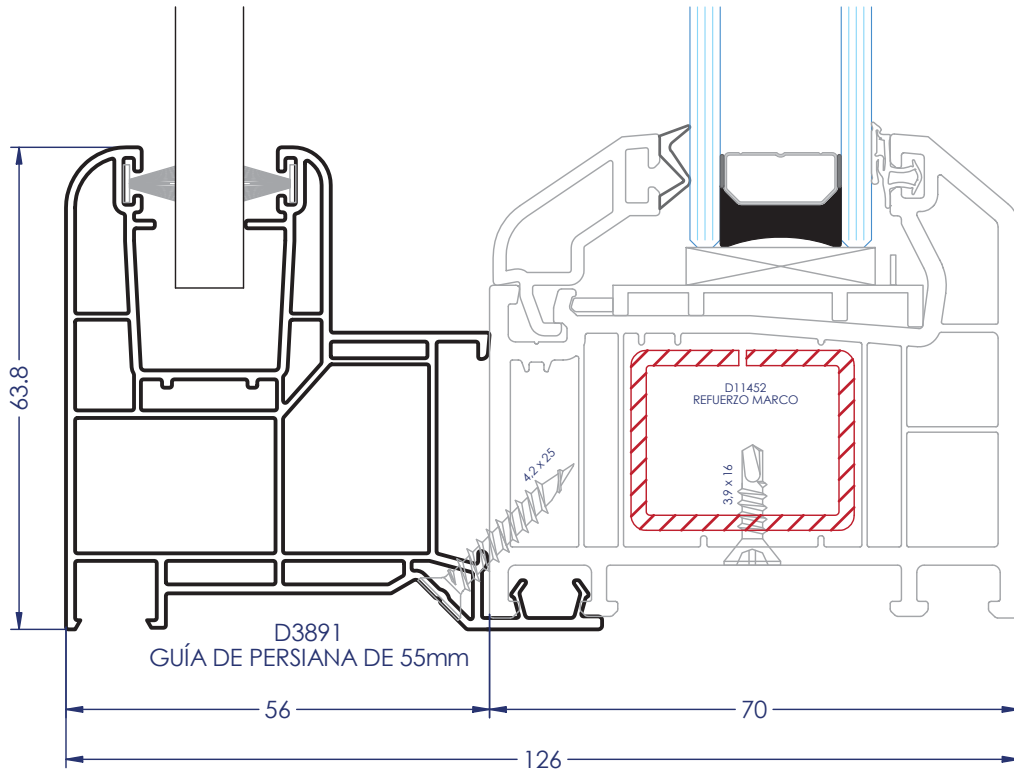
Ensanche 25 y 40 mm



Alfeizar 140mm

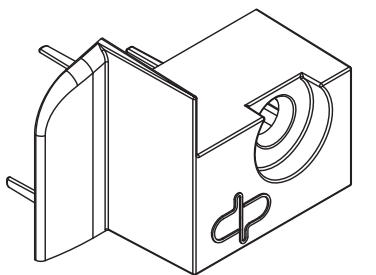
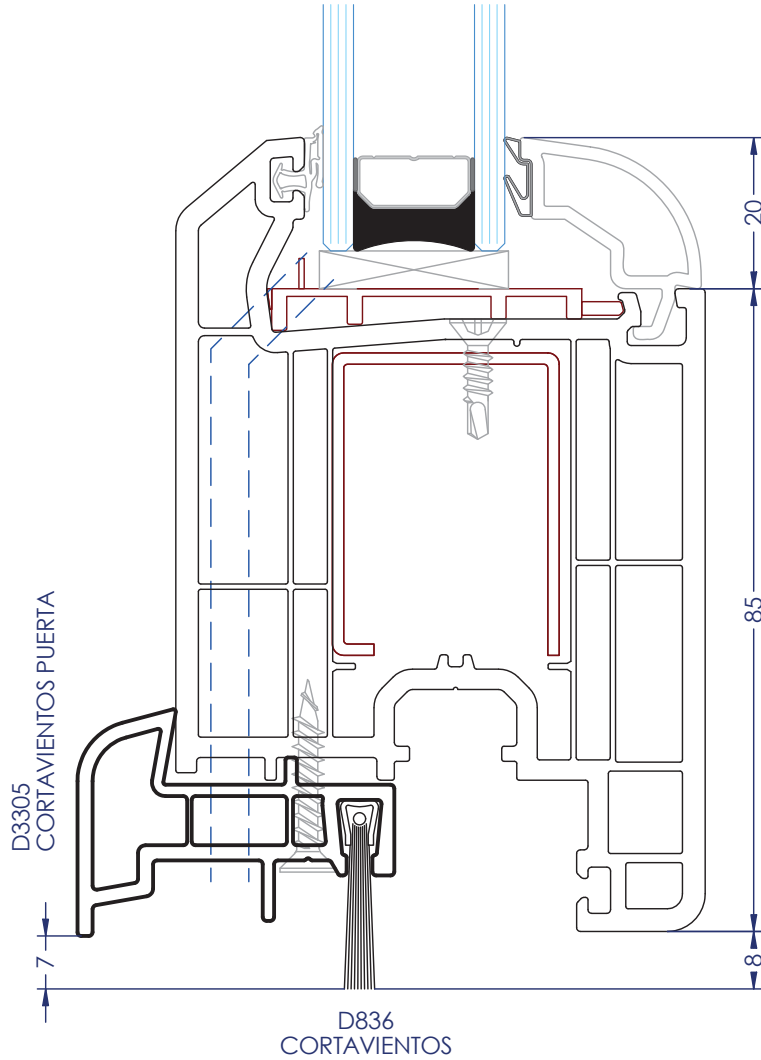


Guía de Persiana y prolongador



Nota:
Añadir los prolongadores necesarios para alargar la guía de persiana en pasos de 25mm.

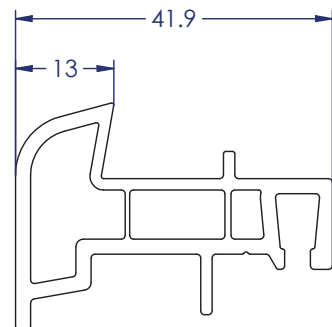
Puerta de Entrada



D3265
REMATE CORTAVIENTOS (PAR)

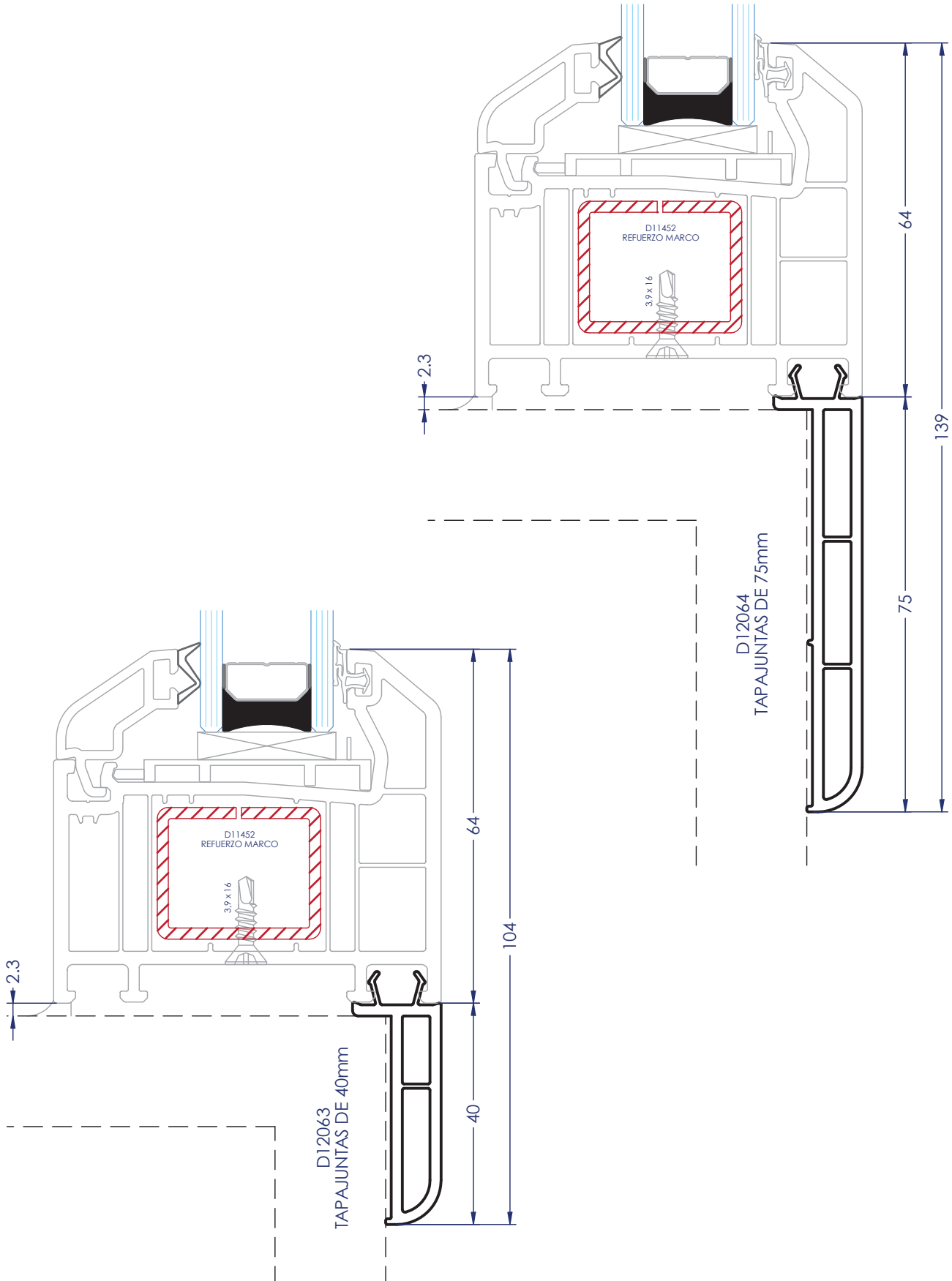


D836
CORTAVIENTOS

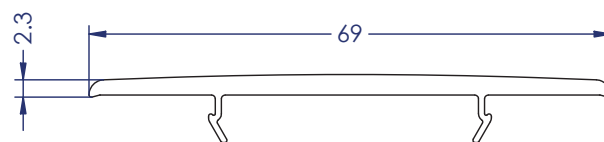
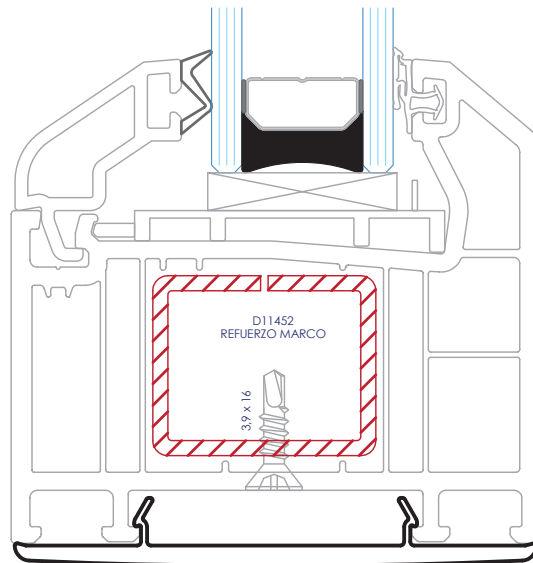


D3305
CORTAVIENTOS PUERTA

Solapes

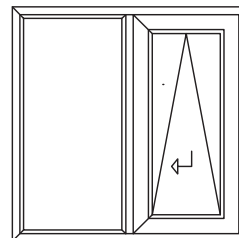
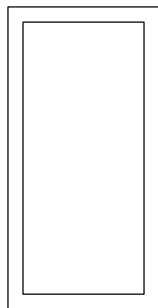
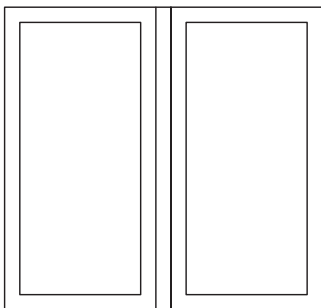
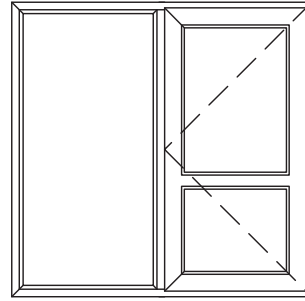
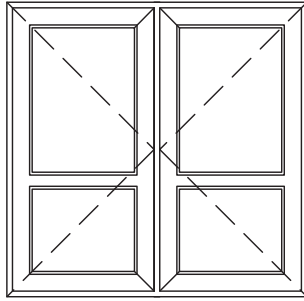
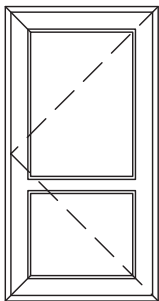
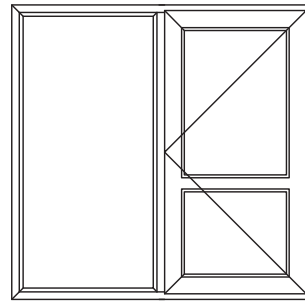
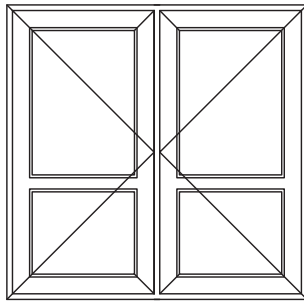
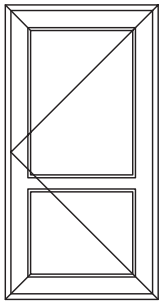
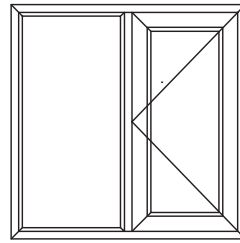
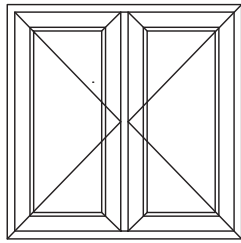
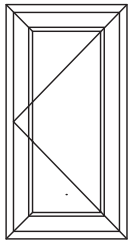


Tapa Marco

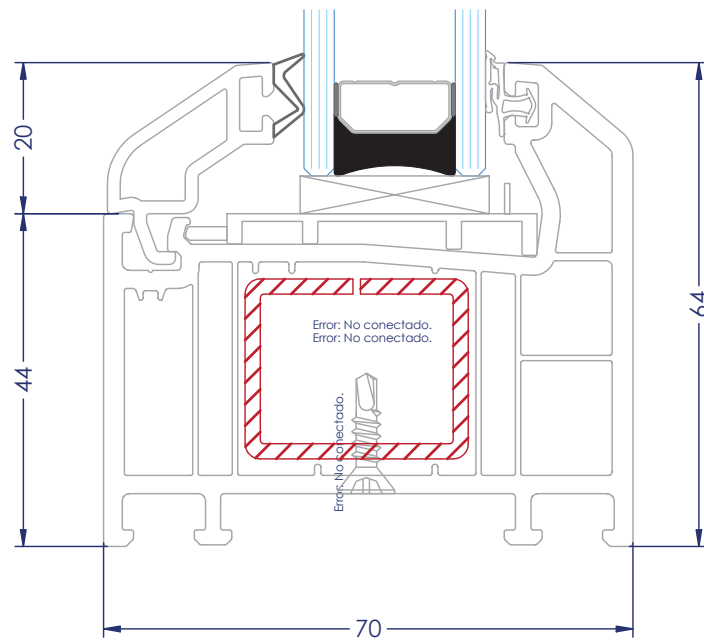
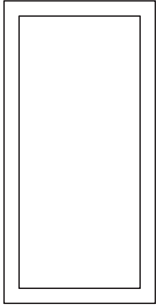


D3346
TAPA MARCO

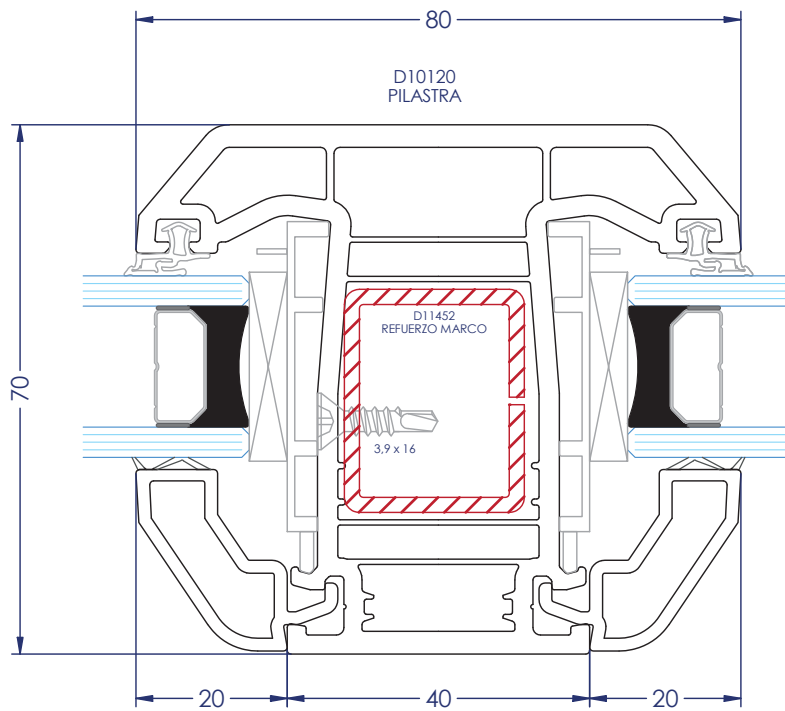
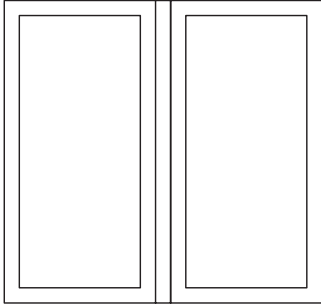
Modelos



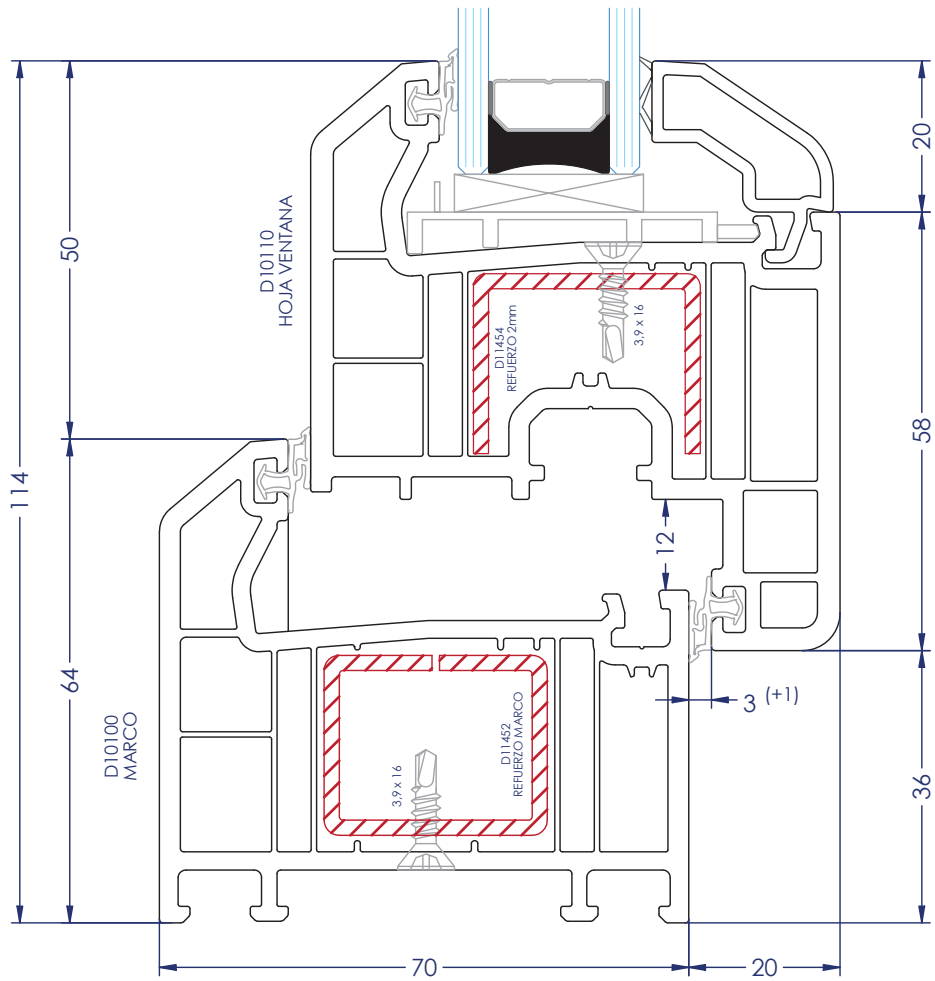
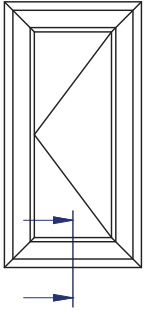
Fijo



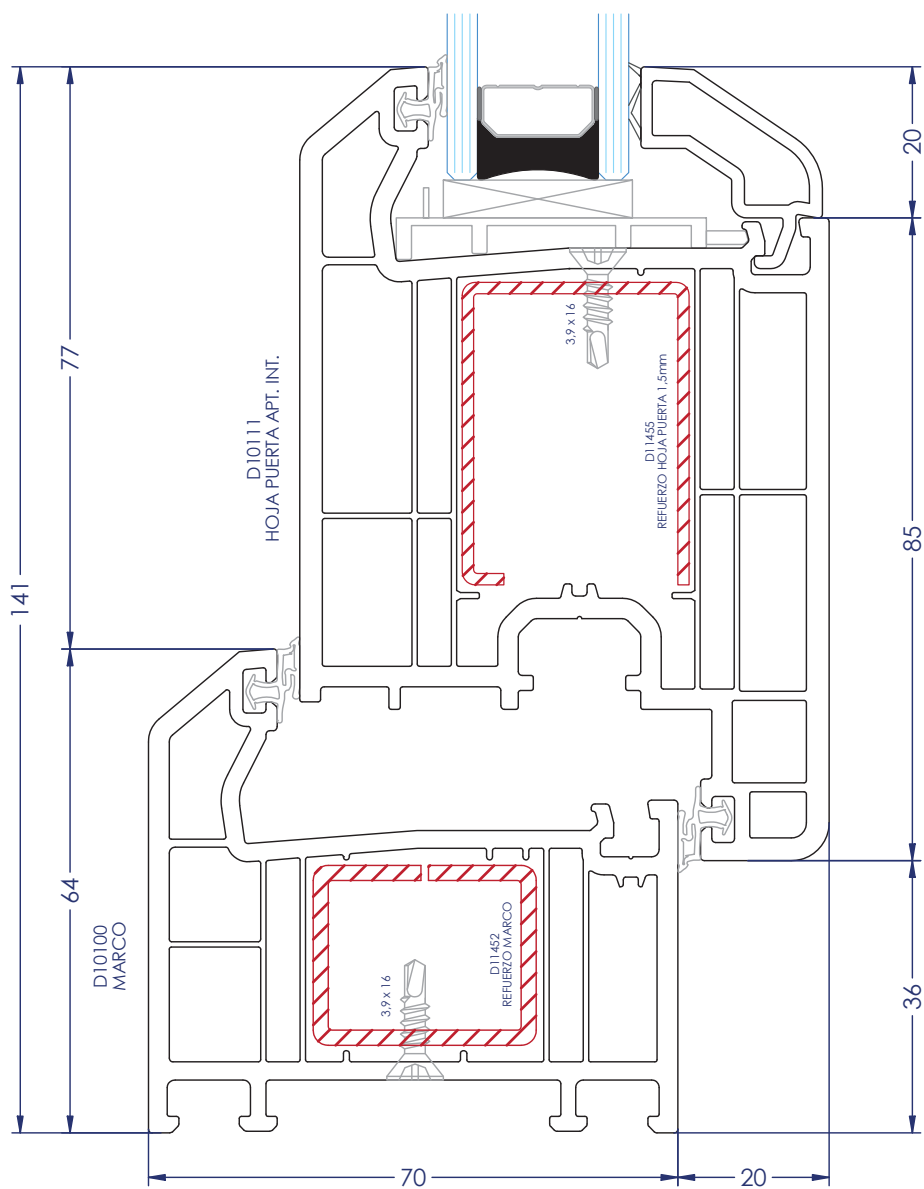
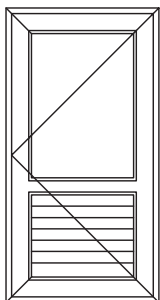
Pilastra



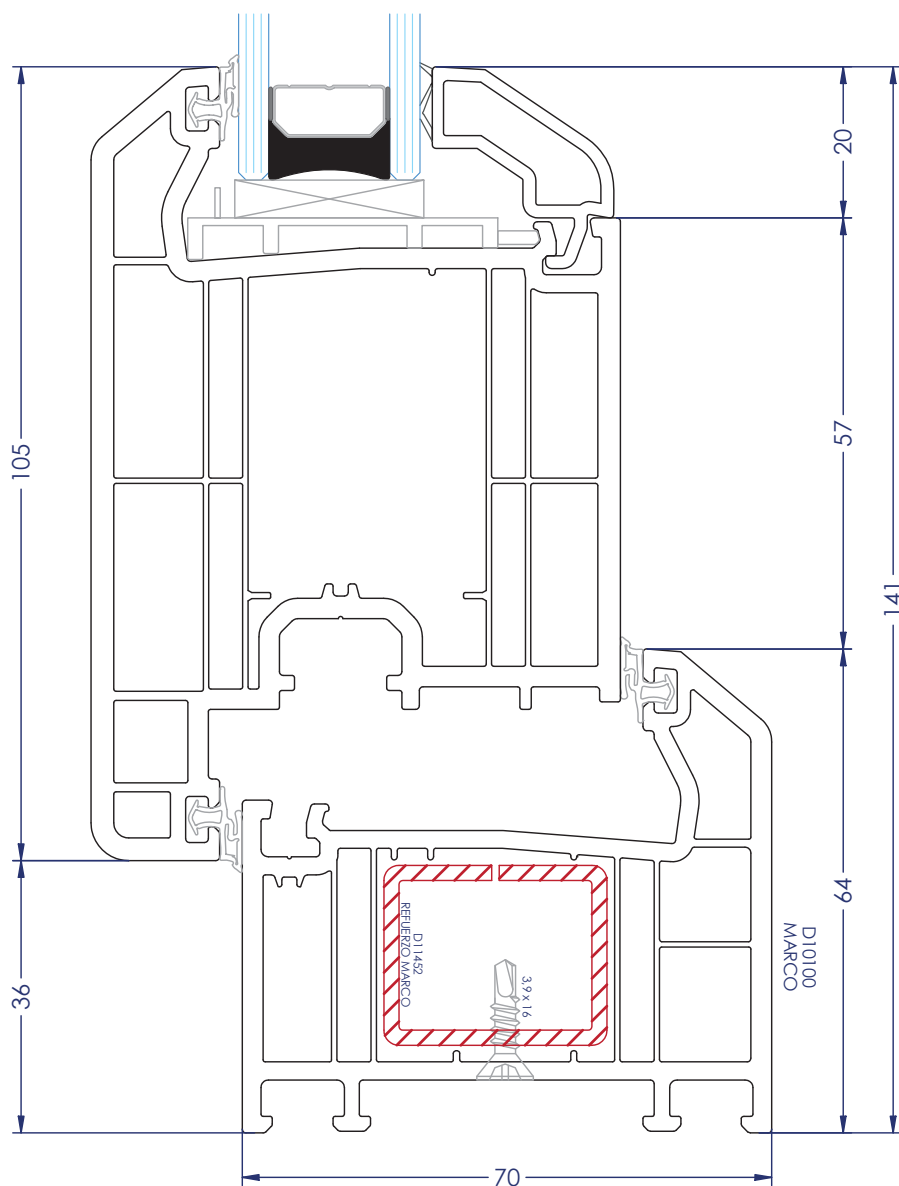
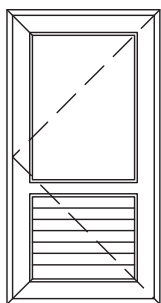
Ventana



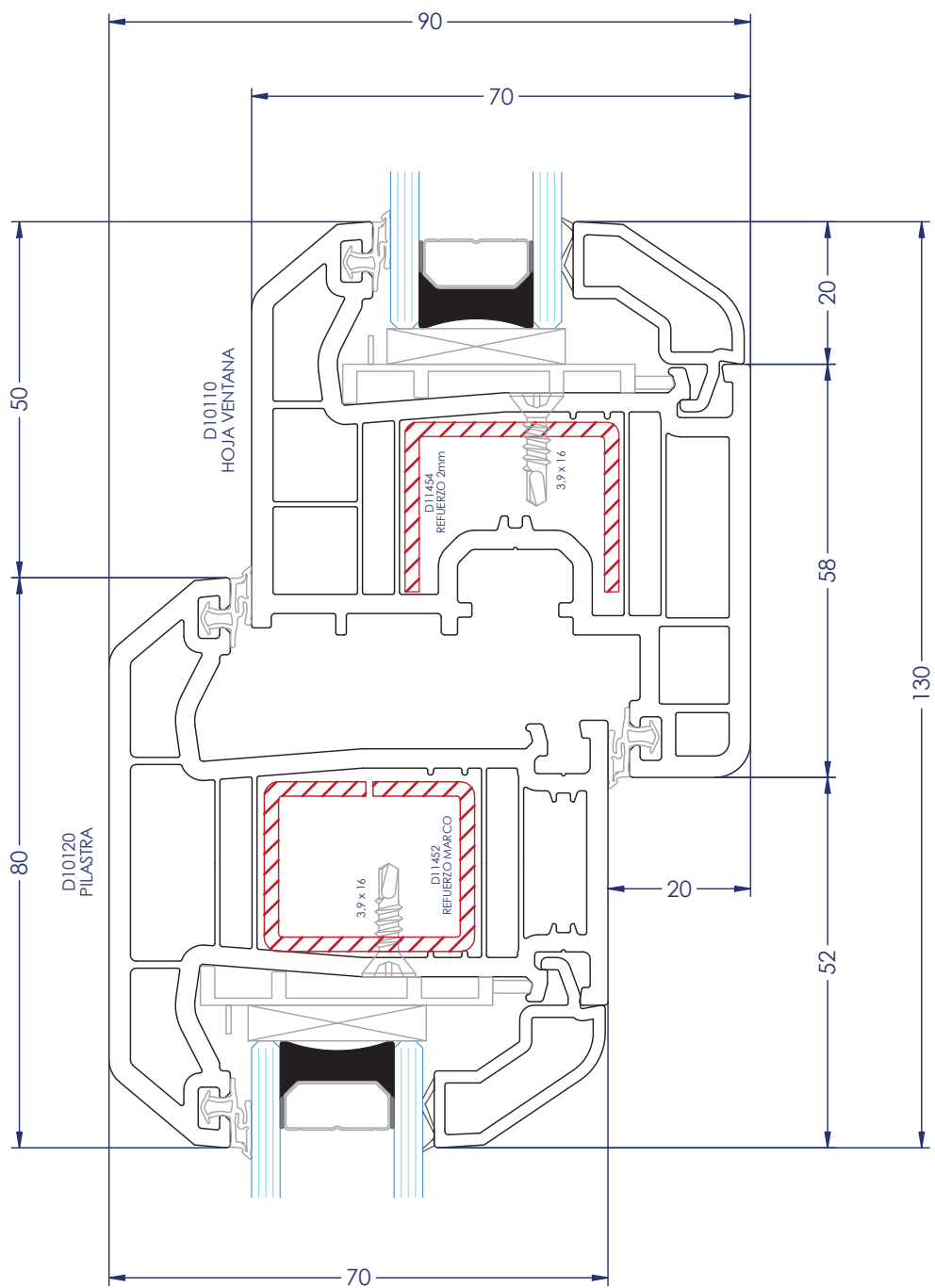
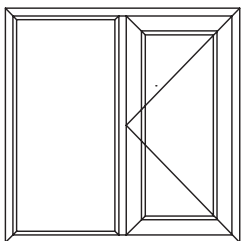
Ventana Balconera



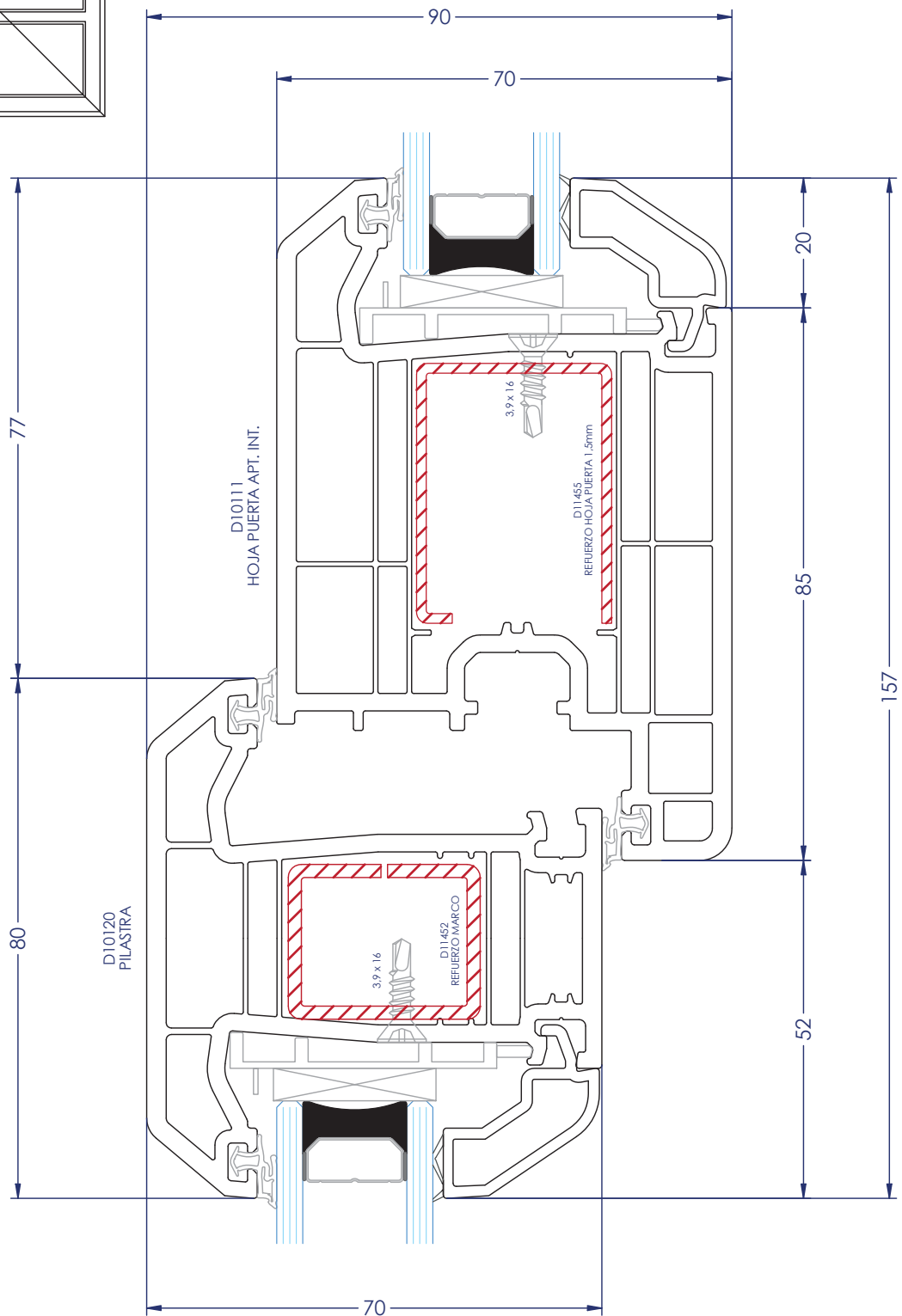
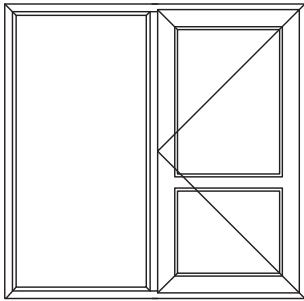
Ventana Balconera Apt. Exterior



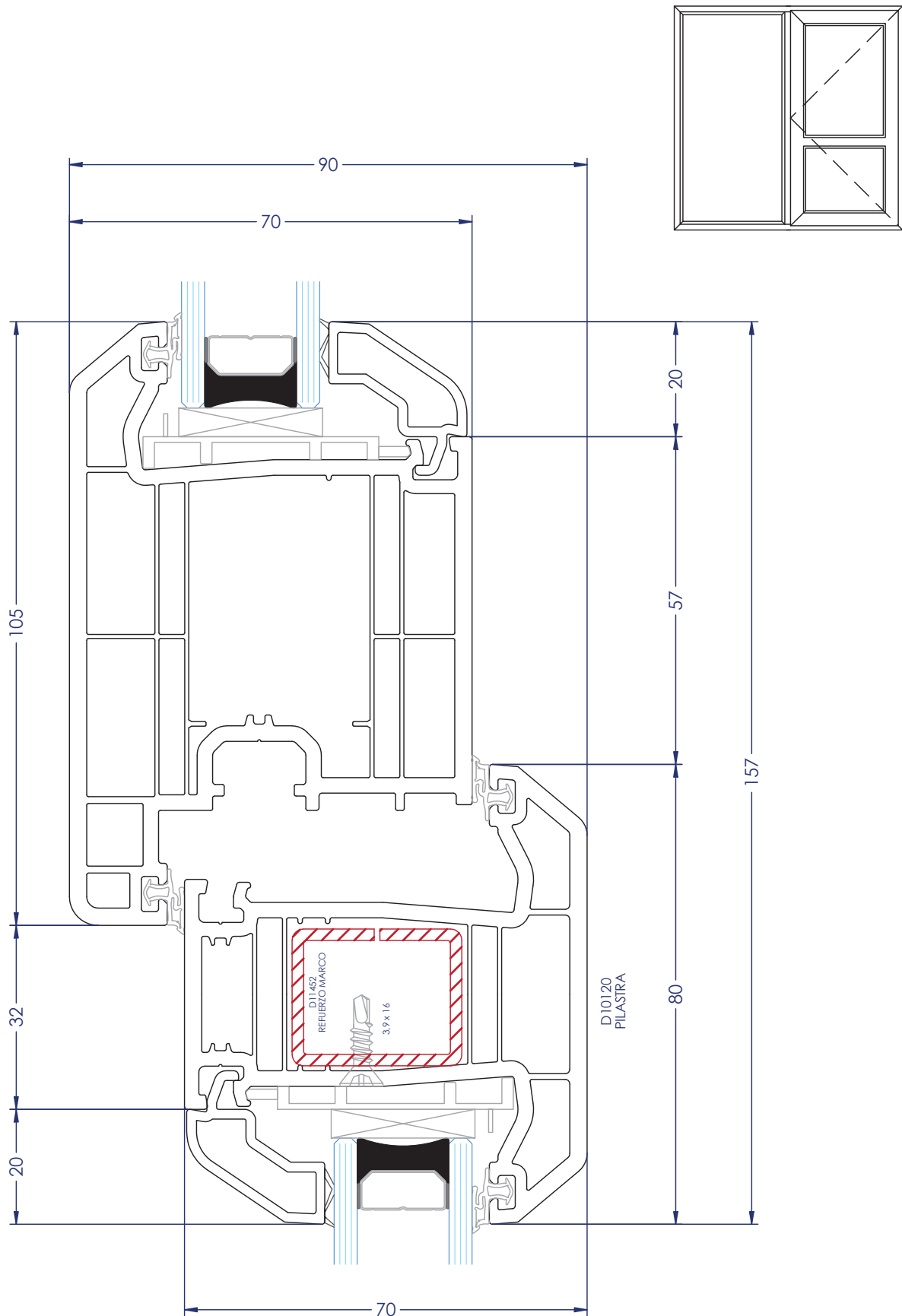
Ventana + Fijo



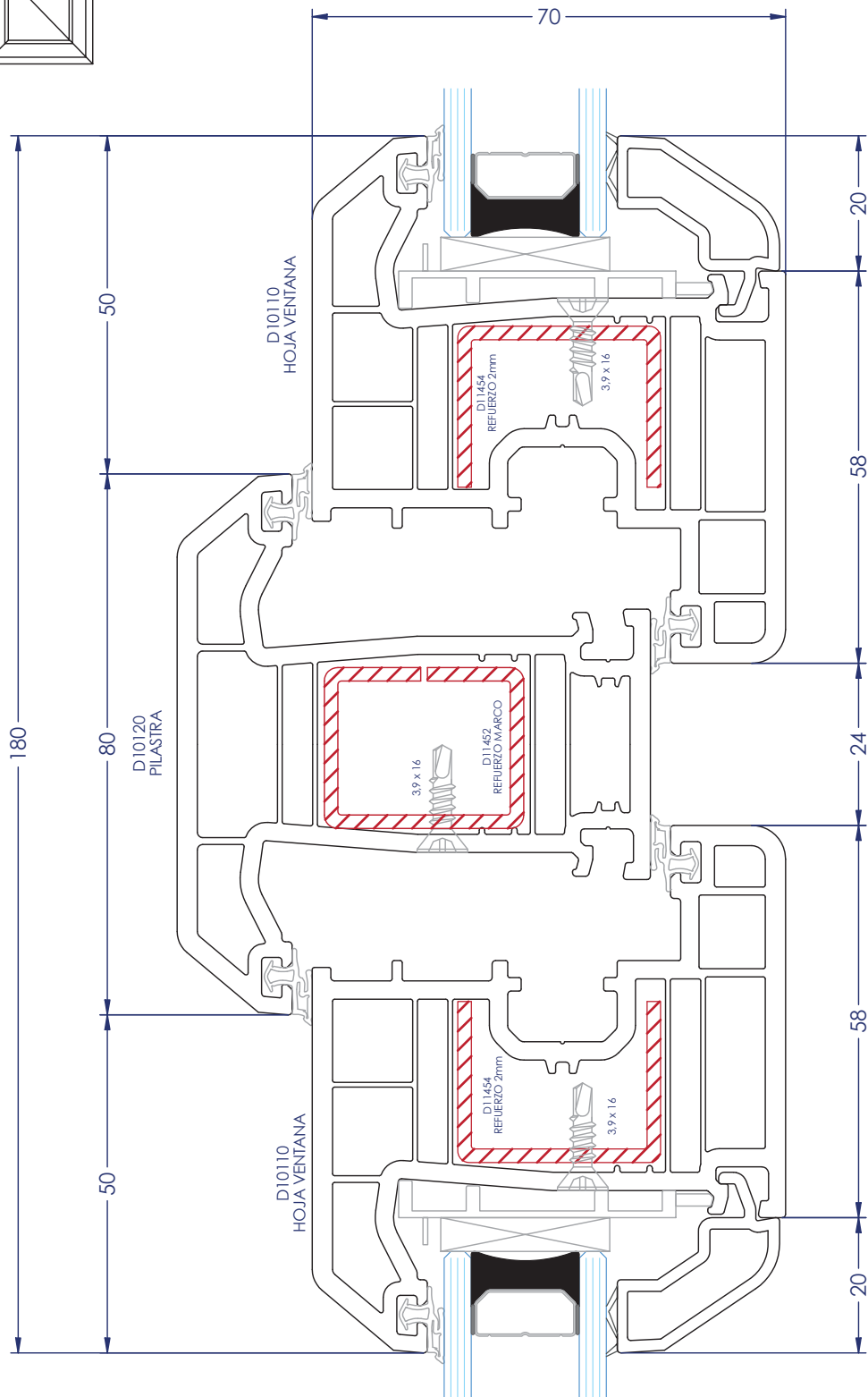
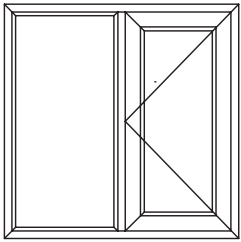
Ventana Balconera + Fijo



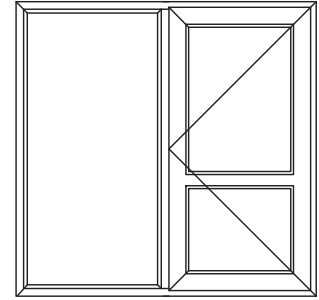
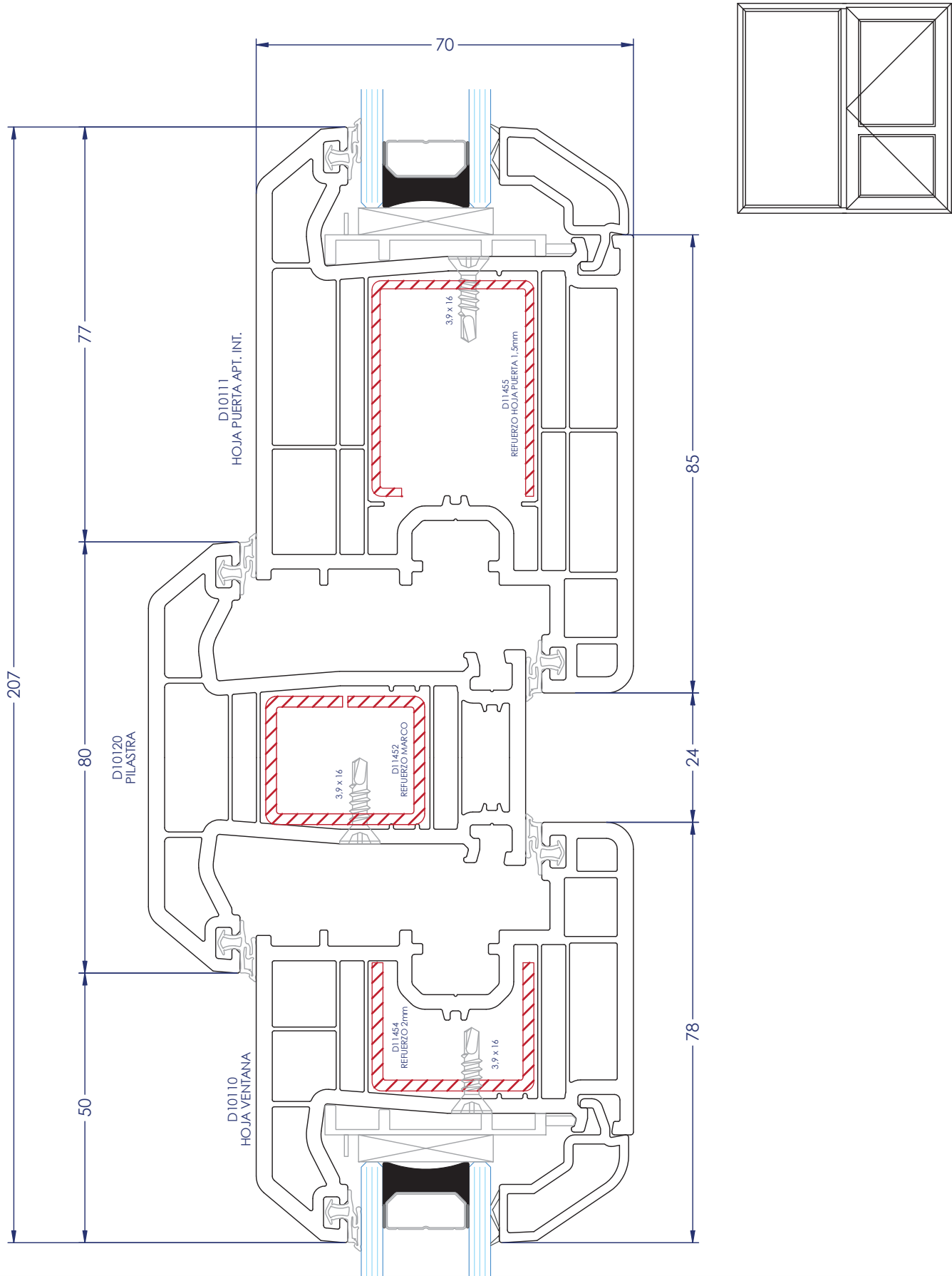
Ventana Balconera Apt. Exterior + Fijo



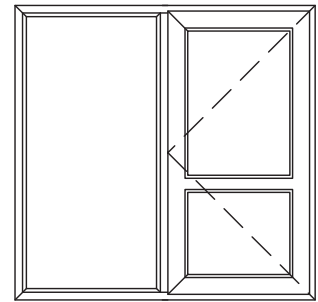
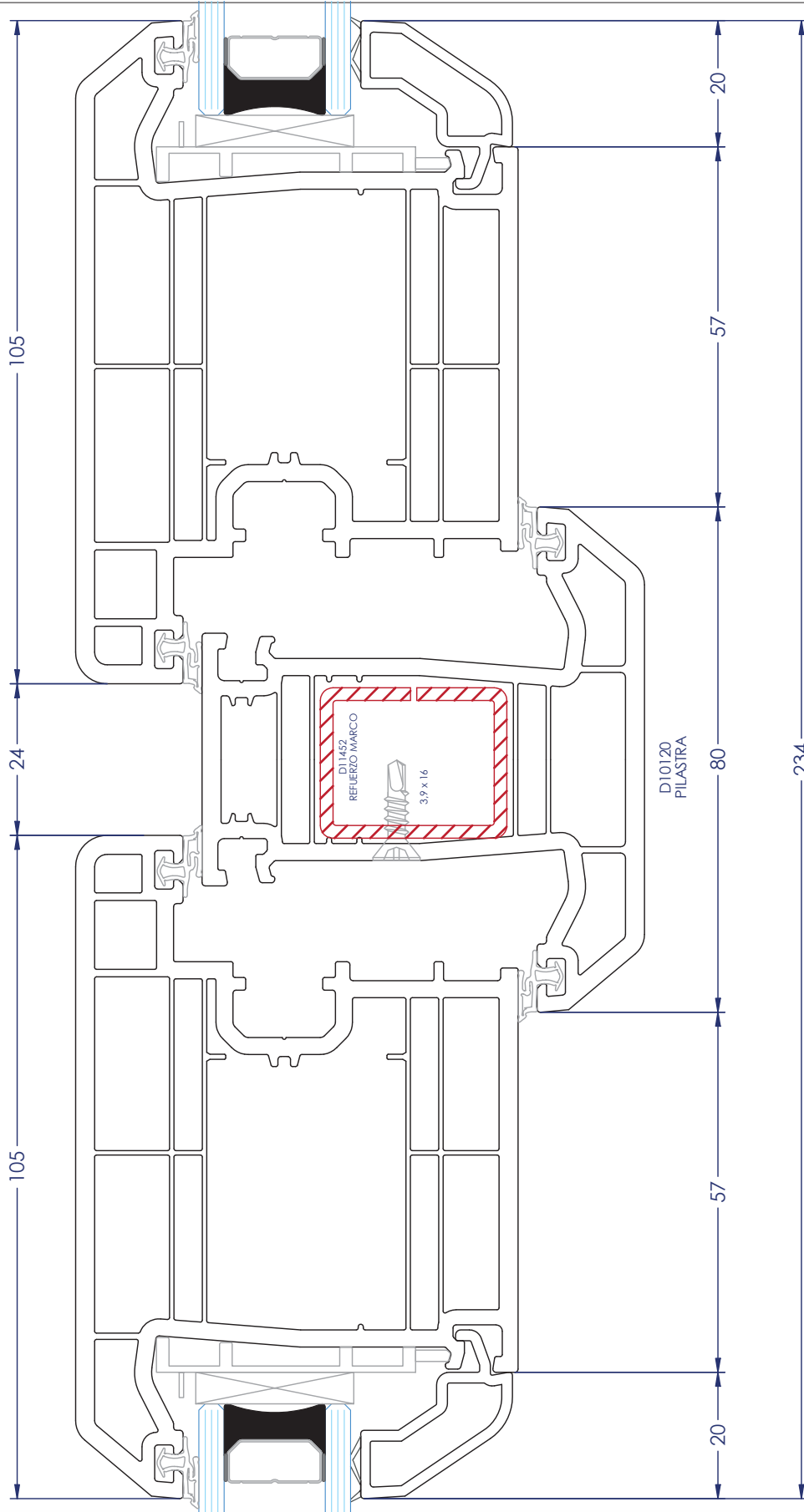
Ventana + Ventana



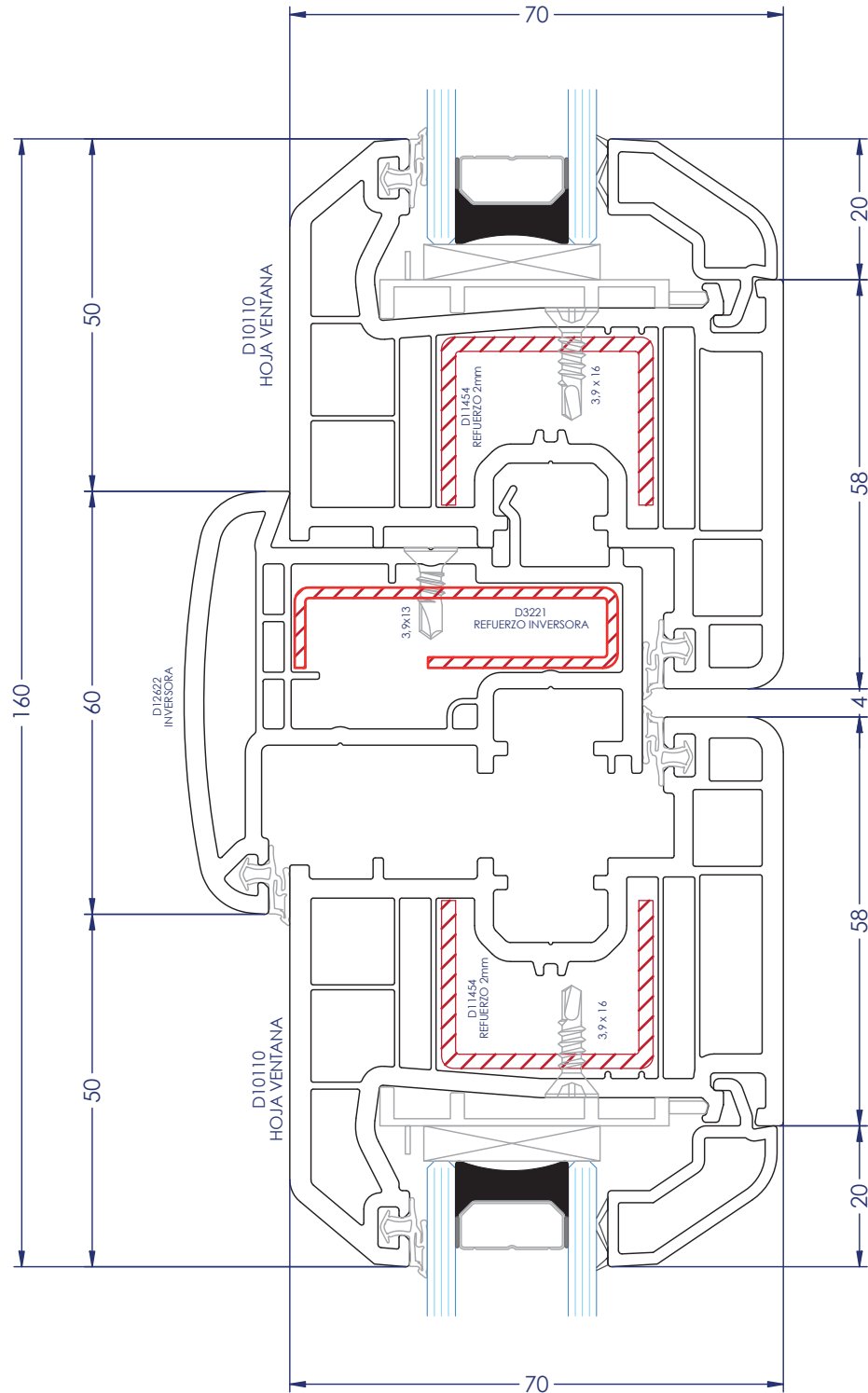
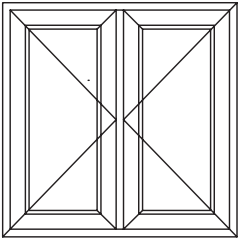
Ventana + Ventana Balconera



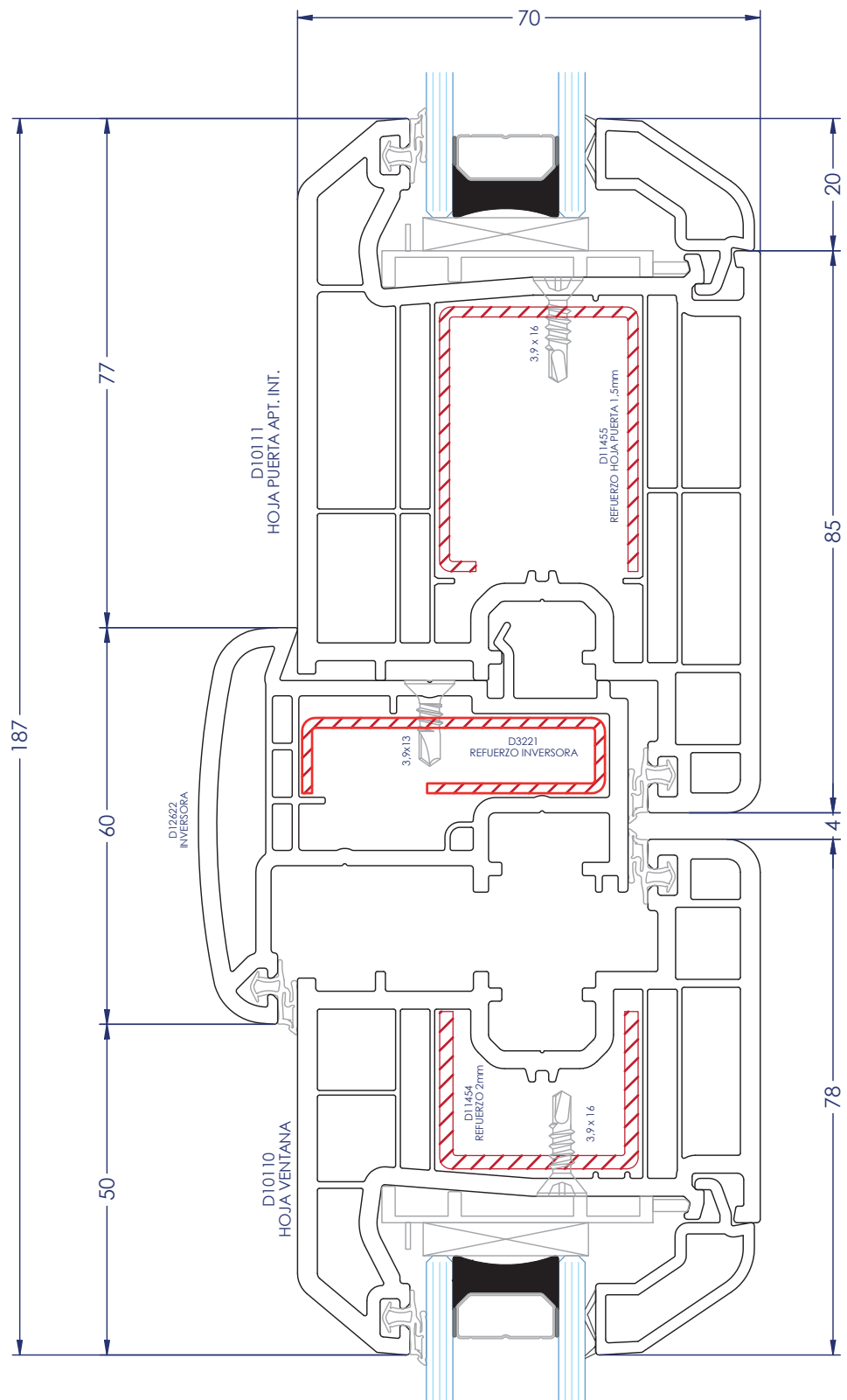
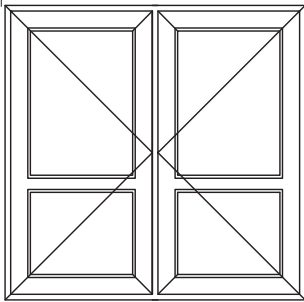
Ventana Balconera Apt. Exterior + Ventana Balconera Apt. Exterior

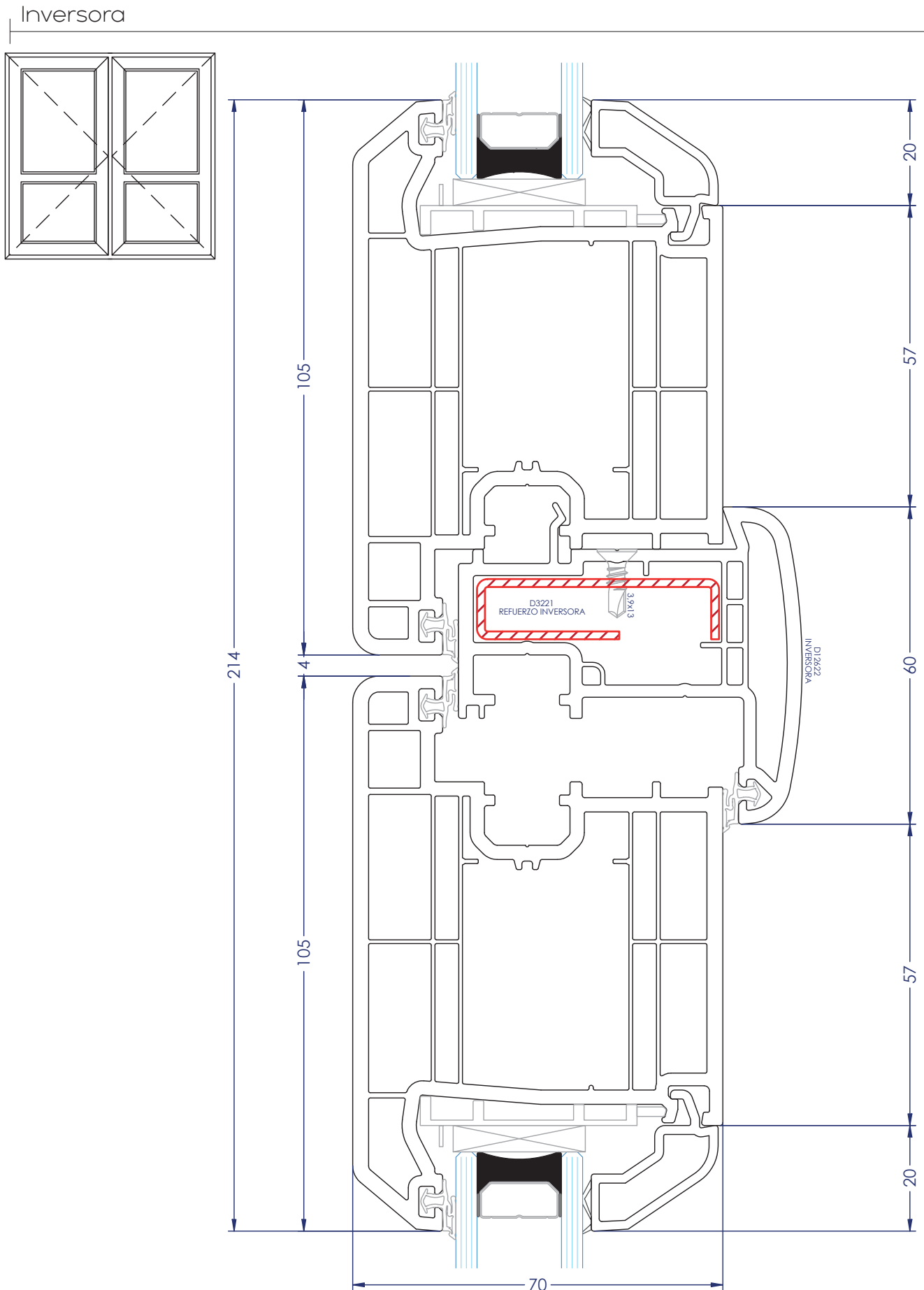


Inversora

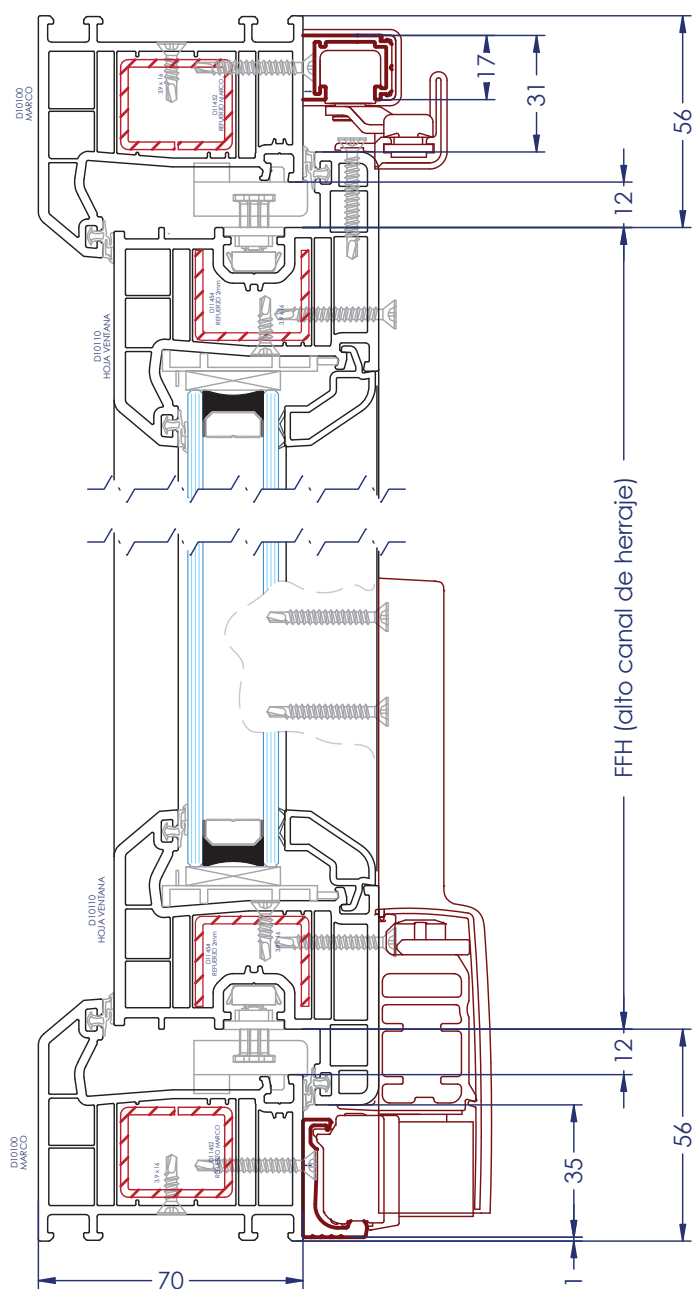
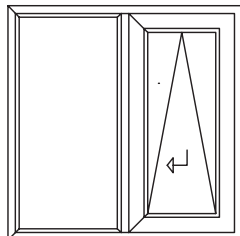


Inversora





Paralela



ESCALA 1:2

Descuentos

		DIMENSIÓN					FABRICACIÓN	
		Marco a Marco	Marco a Pilastra	Pilastra a Pilastra	Marco-Hoja a Partelunas	Pilastra-Hoja a Partelunas		
	Tipo de Marco	Tipo de Hoja	Corte	Corte	Corte	Corte	Corte	
MARCO	D10100	+ 6	-	-	-	-	-	
HOJAS	D10100	D1010 D10111 D10112	- 66	- 42	- 18	-	-	
PILASTRA	D10100	D10100	- 88	- 64	- 40	-	-	
	D10100	D10110	- 188	- 164	- 140	- 114	- 90	
	D10100	D10110 D10112	- 242	- 218	- 194	- 141	- 117	
<i>Medidas de corte de pilastra entre hojas (partelunas)</i>								
VIDRIO	D10100	D10100	- 98	- 74	- 50	-	-	
	D10100	D10110	- 198	- 174	- 150	- 124	- 100	
	D10100	D10111 D10112	- 252	- 228	- 204	- 151	- 127	

Descuentos

		DIMENSIÓN		Marco a Marco (FF)		Marco a Pilastra (FTF)		Pilastra a Pilastra (TT)	
FABRICACIÓN		DIBUJO		DIBUJO		DIBUJO		DIBUJO	
	Tipo de Marco	Tipo de Hoja	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	
HOJA	D10100	Todos	FF-64 2	- 66	FIF-40 2	- 42	IT-16 2	- 18	
PILASTRA	D10100	D10110	FF-308 2		FIF-284 2		IT-260 2		
	D10100	D10110 D10112	FF-416 2		FIF-392 2		IT-368 2		
<i>Medidas de corte de pilastra entre hojas (partelunas)</i>									
INVERSORA	D10100	D1010 D10111 D10112		-142		-118		-94	
VIDRIO	D10100	D10110	FF-328 2	- 198	FIF-306 2	- 174	IT-280 2	- 150	
	D10100	D10111 D10112	FF-436 2	- 252	FIF-412 2	- 228	IT-388 2	- 204	

Nota:

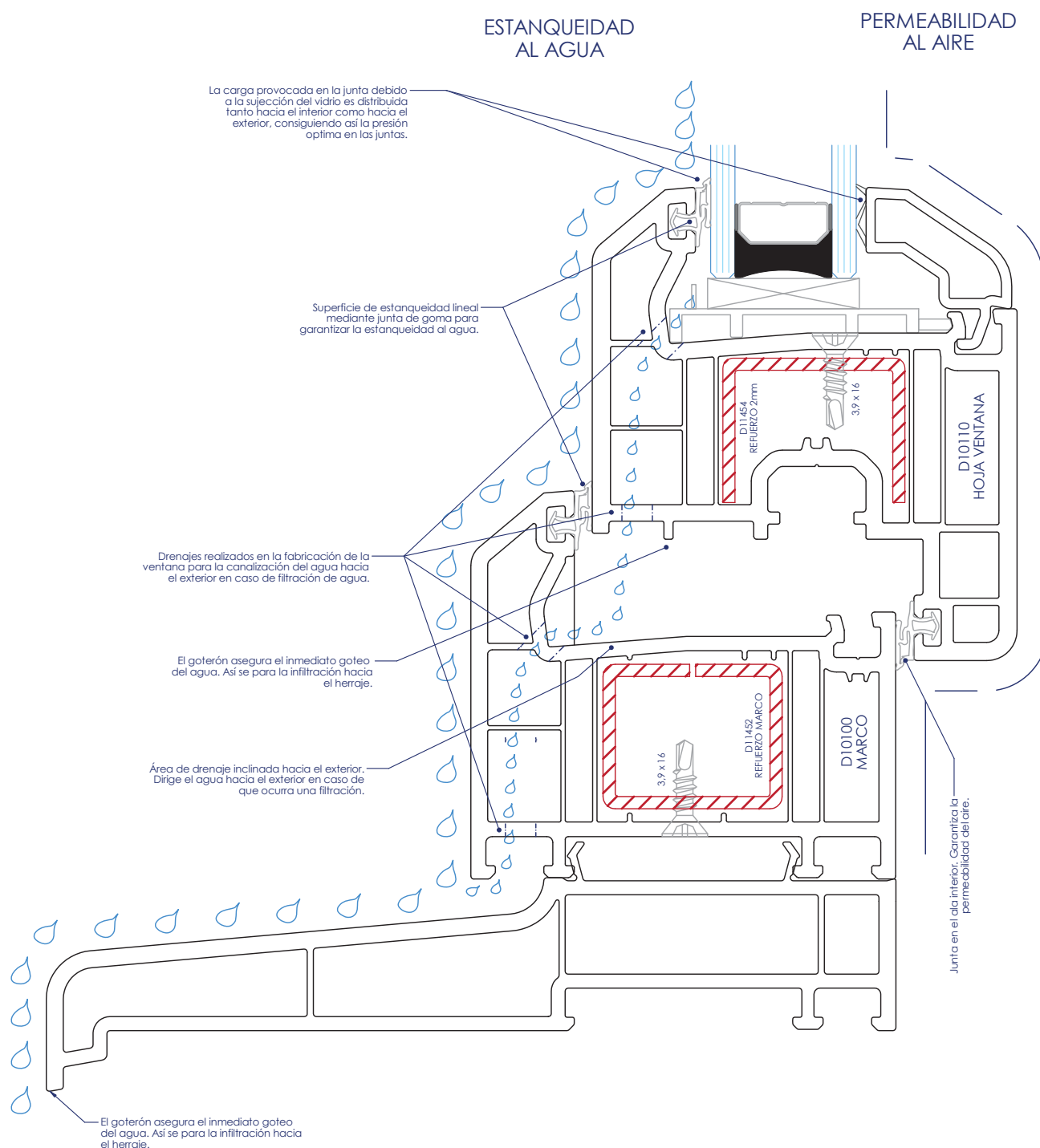
Los espesores de la soldadura están incluidos en las dimensiones de hoja.

Medidas de Corte de la inversora: Es la altura de la hoja montada -70mm (sin incluir las soldaduras).

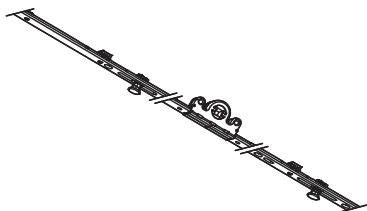
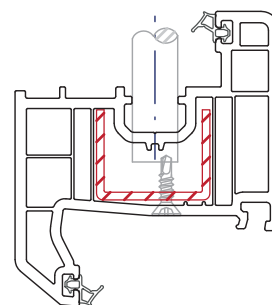
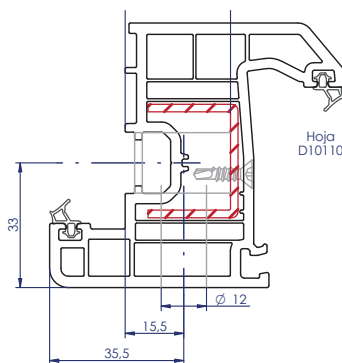
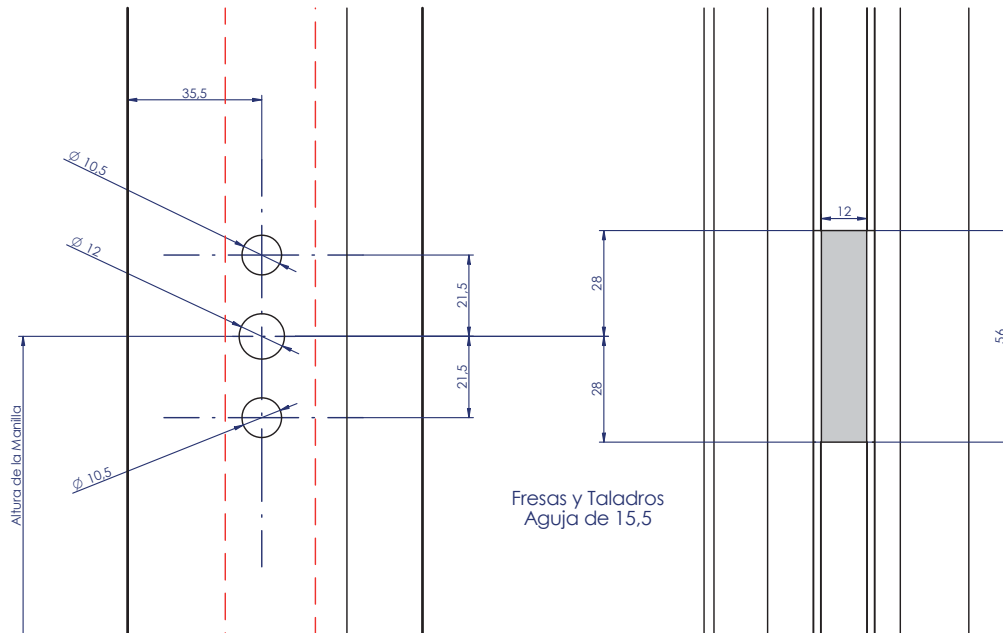
Las medidas de corte han sido calculadas para ventanas de 2 hojas iguales (y también vidrio).

Drenaje

- El sistema de ventana de 70mm está diseñado en base a una "Presión Igualada". La colocación adecuada de las ranuras de descompresión y drenaje es esencial para lograr el óptimo rendimiento de las prestaciones de la ventana.
- Las cámaras centrales de los perfiles están diseñados para albergar cualquier refuerzo requerido. debe ponerse especial atención para que las ranuras no traspasen y expongan el área de la cámara donde está alojado el refuerzo.
- Para descomprimir y drenar perfiles pueden usarse tanto ranuras como taladros. En las próximas páginas se explica las medidas y posiciones recomendadas para un drenaje y descompresión correcto.



Mecanizados para falleba en la hoja D10110 - Aguja 15,5

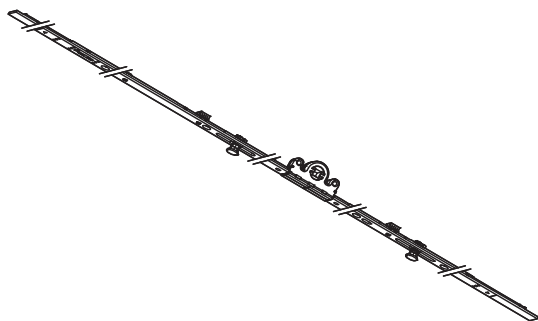
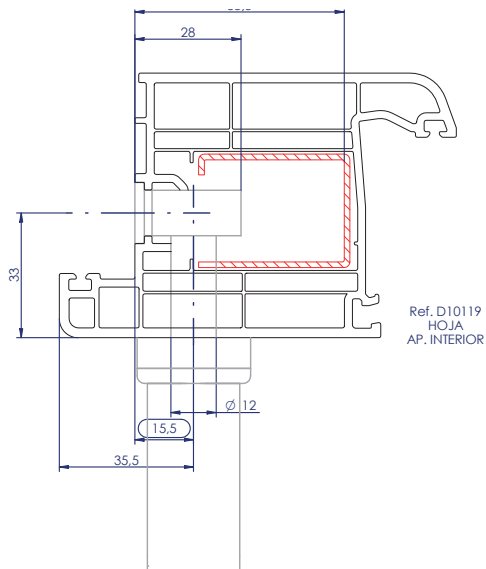
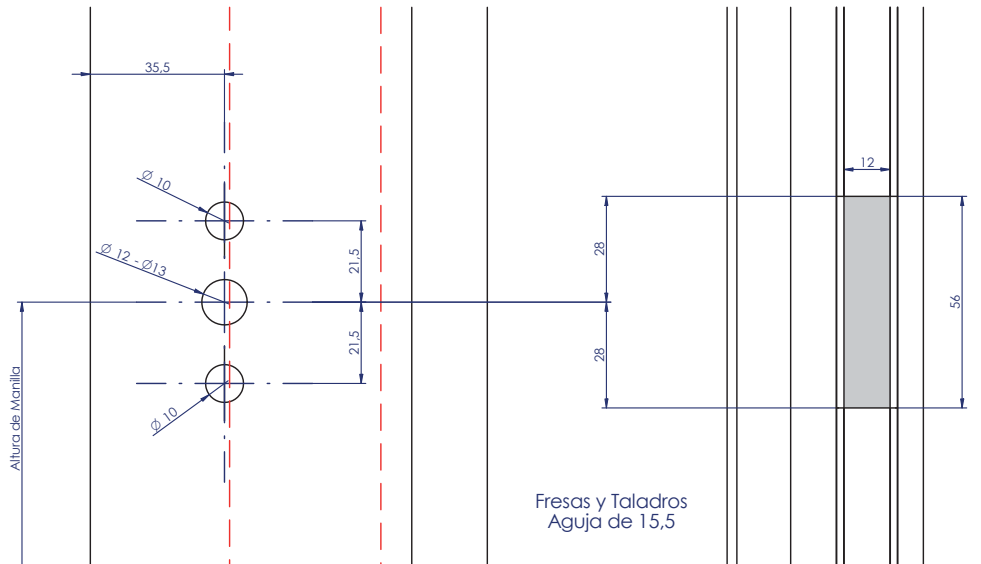


CREMONA VENTANA

REF. AYUSO	REF. WINKHAUS	DESCRIPCIÓN TEC.
0300-FV0800	4926267	GAM.800
0300-FV1050	4926268	GAM.1050
0300-FV1400	4926291	GAM.1400-1
0300-FV1800	4926295	GAM.1800-2
0300-FV2300	4926297	GAM.2300-3
0300-FF0465	4926221	GAK.465
0300-FF0710	4926207	GAK.710
0300-FA0175	4927927	GAVM.175-1
0300-FA0300	4927928	GAVM.300-2
0300-FA0420	4927929	GAVM.420-2
0300-FA0620	4927940	GAVM.620-2
0300-FA0920	4927941	GAVM.920-3
0300-FA1320	4927942	GAVM.1320-3
0300-FA1820	4927943	GAVM.1820-4

Nota:
Los mecanizados de la manilla pueden variar dependiendo del fabricante y modelo.
Mecanizados válidos para manilla 0300-M2

Mecanizados para falleba en la hoja D10119 - Aguja 15,5

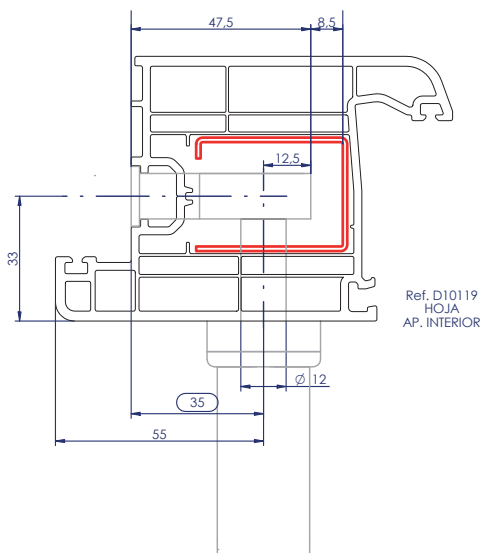
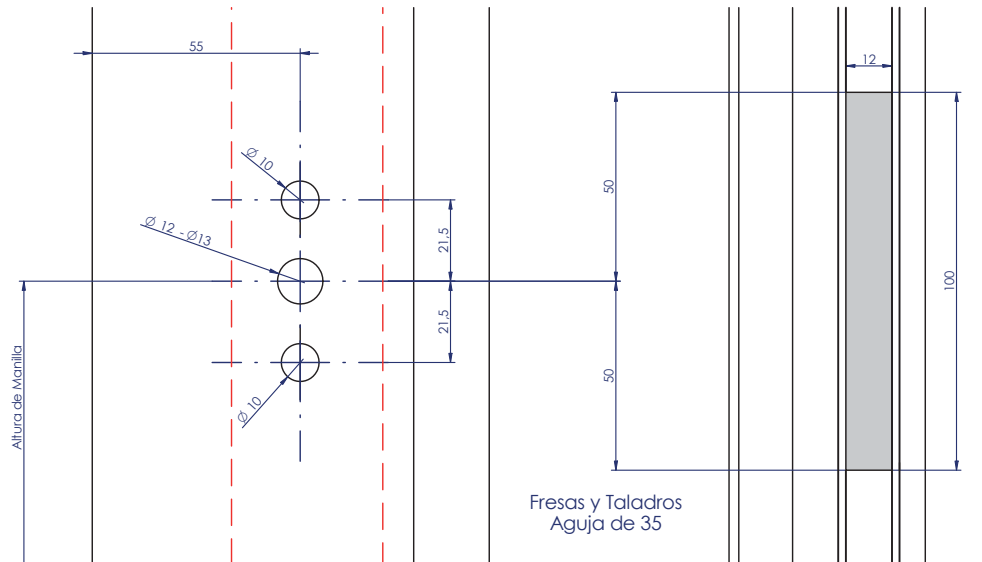


CREMONA VENTANA

REF. AYUSO	REF. WINKHAUS	DESCRIPCIÓN TEC.
0300-FV0800	4926267	GAM.800
0300-FV1050	4926268	GAM.1050
0300-FV1400	4926291	GAM.1400-1
0300-FV1800	4926295	GAM.1800-2
0300-FV2300	4926297	GAM.2300-3
0300-FF0465	4926221	GAK.465
0300-FF0710	4926207	GAK.710
0300-FA0175	4927927	GAVM.175-1
0300-FA0300	4927928	GAVM.300-2
0300-FA0420	4927929	GAVM.420-2
0300-FA0620	4927940	GAVM.620-2
0300-FA0920	4927941	GAVM.920-3
0300-FA1320	4927942	GAVM.1320-3
0300-FA1820	4927943	GAVM.1820-4

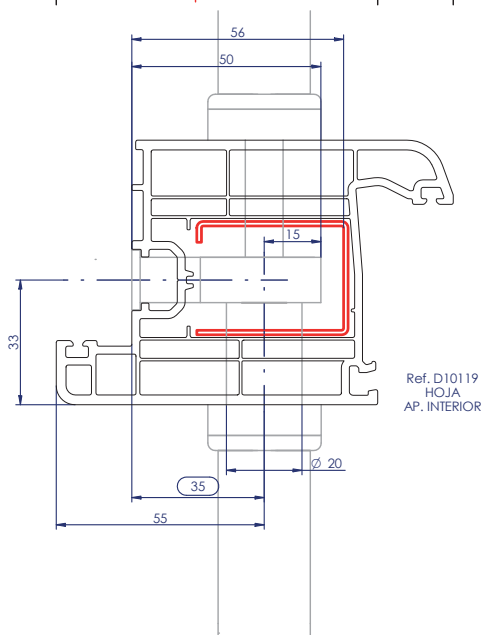
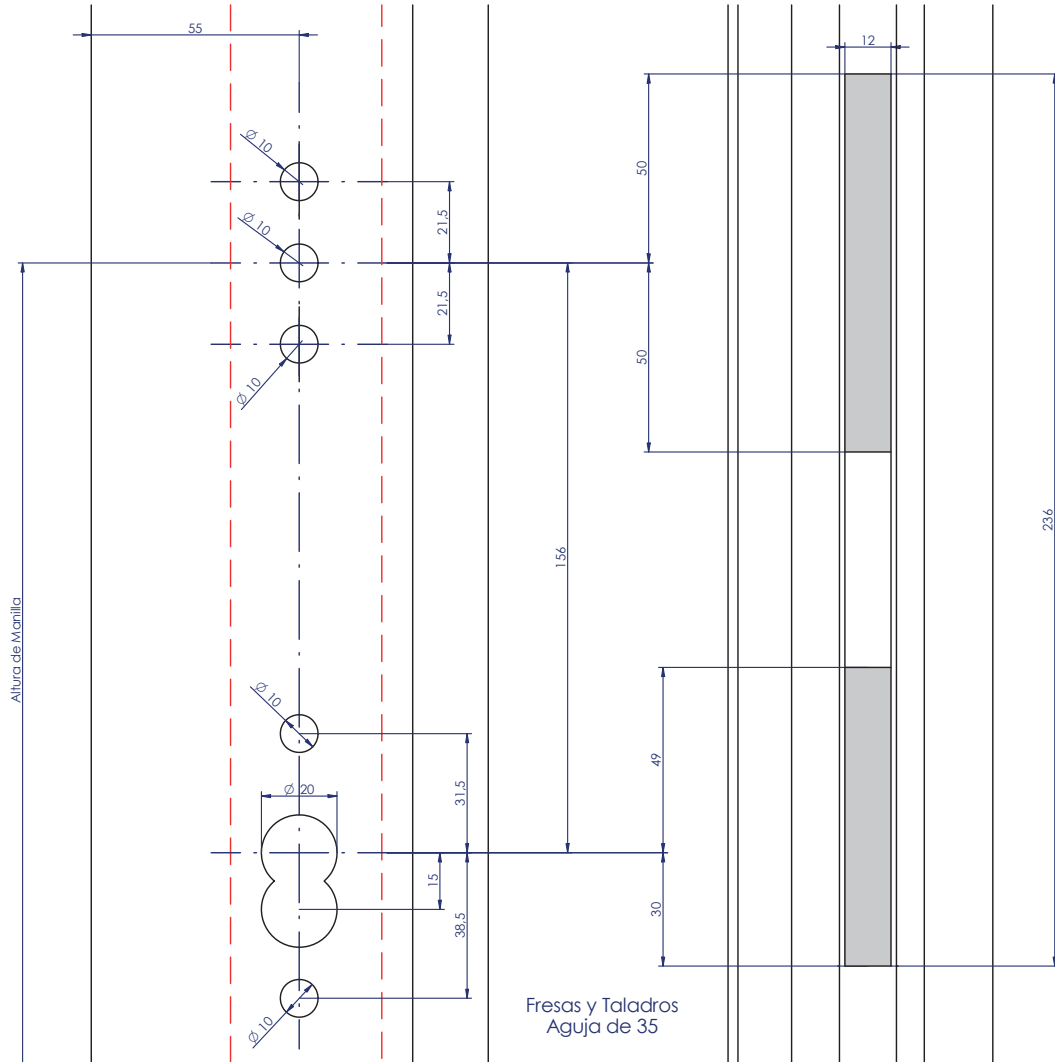
Nota:
Los mecanizados de la manilla pueden variar dependiendo del fabricante y modelo.
Mecanizados válidos para manilla 0300-M2

Mecanizados para falleba en la hoja D10119 - Aguja 35



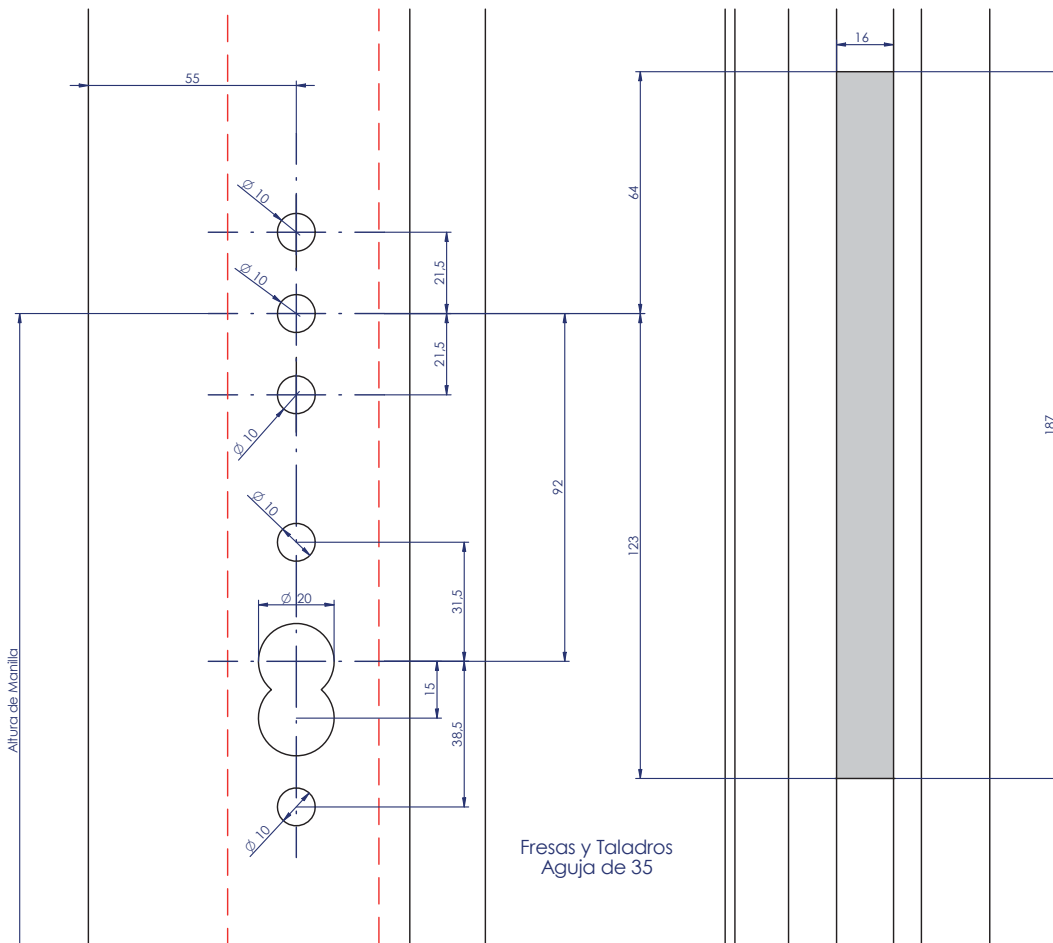
CREMONA BALCONERA		
REF. AYUSO	REF. WINKHAUS	DESCRIPCIÓN TEC.
0300-FV0800B	4941069	GAM.800.D30
0300-FV1050B	4941082	GAM.1050-1.D30
	4927171	GAM.1400-1.D30
0300-FV1400B	4927172	GAM.1400-1.D35
0300-FV1800B	4933341	GAM.1800-2.D35
	4933340	GAM.1800-2.D30
0300-FV2300B	4938169	GAM.2300-4.D35
	4938168	GAM.2300-4.D30

Mecanizados para falleba en la hoja D10119 - Aguja 35 y Cerradura

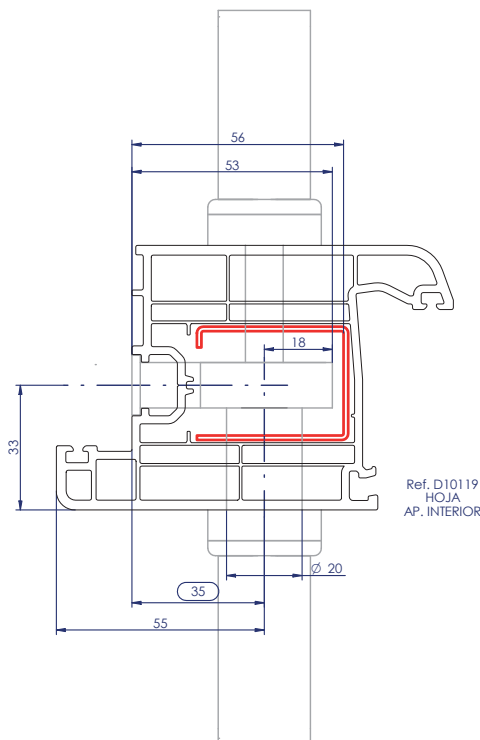


CREMONA BALCONERA CON CERRADURA		
REF. AYUSO	REF. WINKHAUS	DESCRIPCIÓN TEC.
0300-FV2300C	4927161	GAMA.2300-3.D35

Mecanizados para falleba en la hoja D10119 - Aguja 35 y Cerradura



Noia:
Los mecanizados de la manilla pueden variar dependiendo del fabricante y modelo.
Mecanizados válidos para manilla 0300-M2

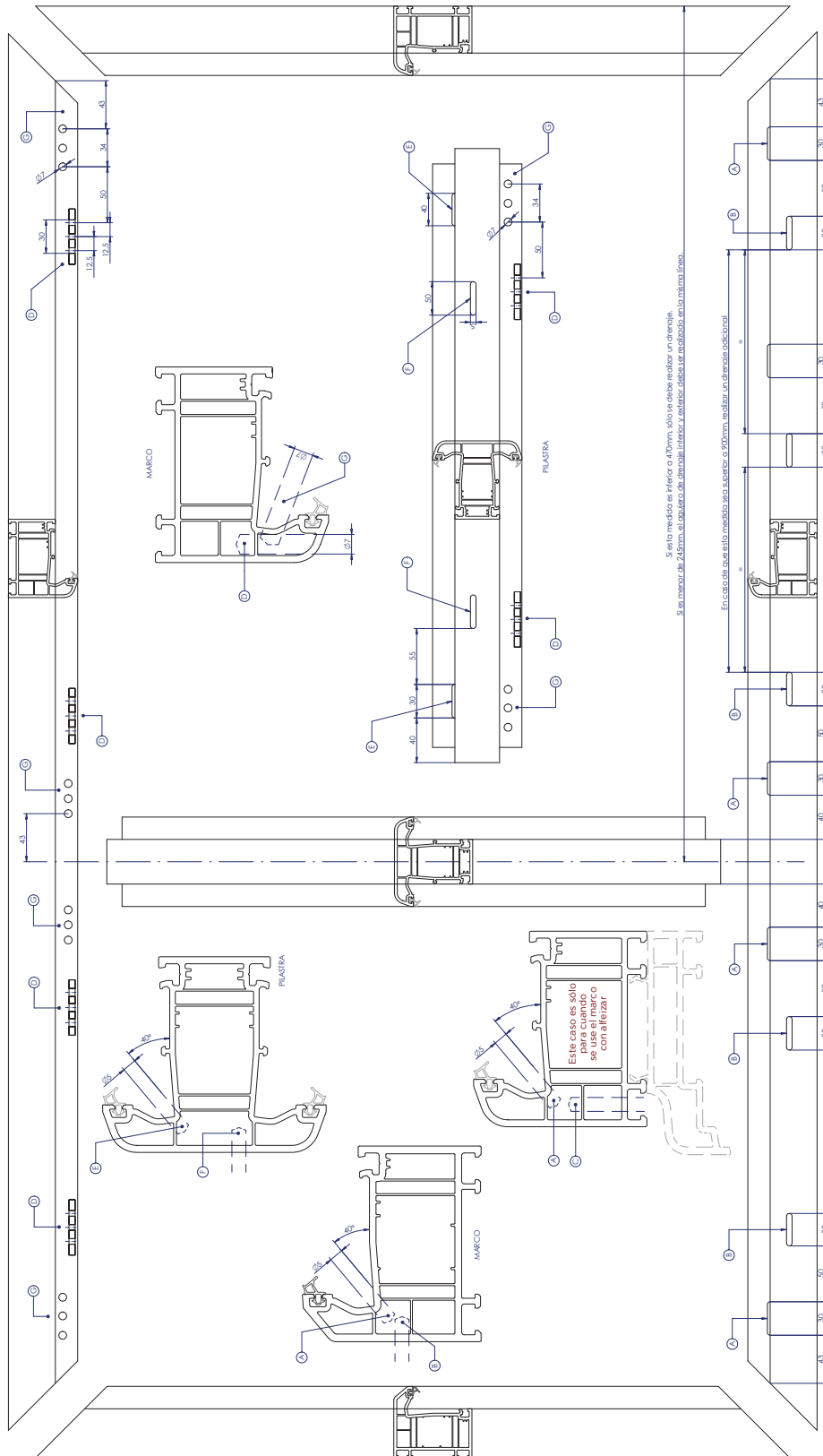


CERRADURA PUERTA

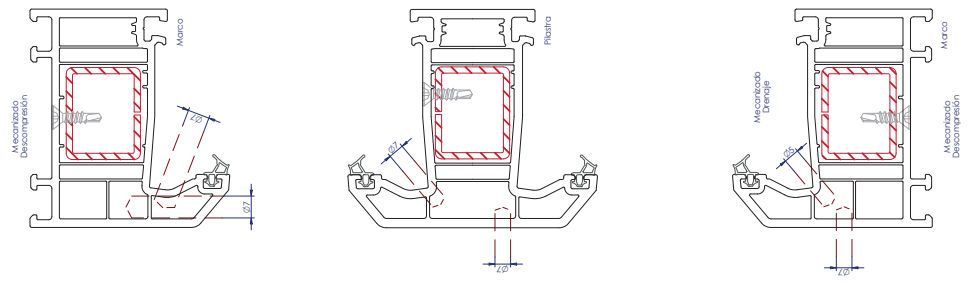
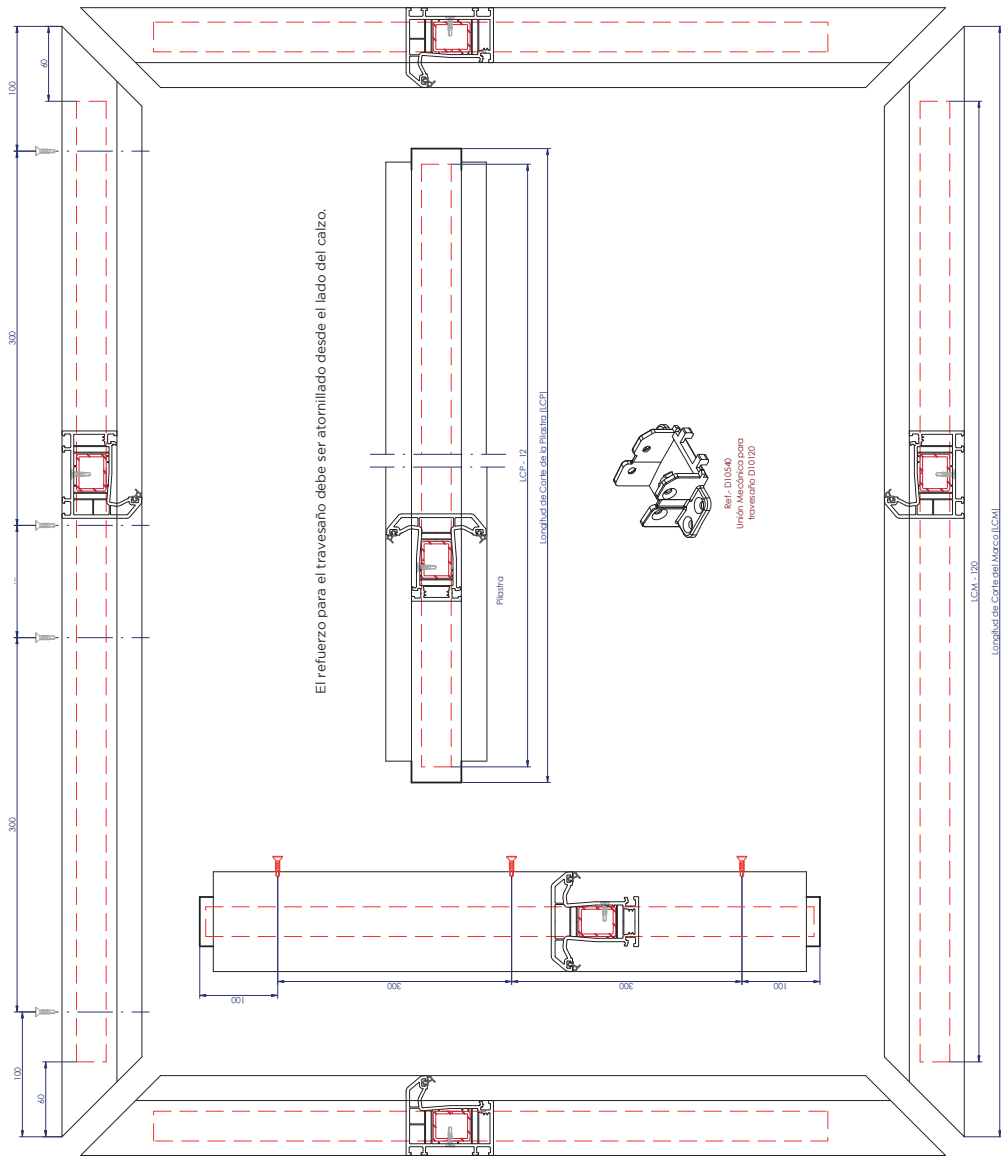
REF. AYUSO	REF. WINKHAUS	DESCRIPCIÓN TEC.
0300-PZW	1260556	RR 02 PZW FK 16/35 92/08 MC
0300-STV-R4	1987193	STV-F 1660/35 92/8 R4
0300-STV-M2D	2049861	STV-F 1660/35 92/8 M2
0300-STV-M2I	2049879	STV-F 1660/35 92/8 M2
0300-AV-M2D	2352122	AV2-F 1660/35 92/8 M2
0300-AV-M2I	2352131	AV2-F 1660/35 92/8 M2



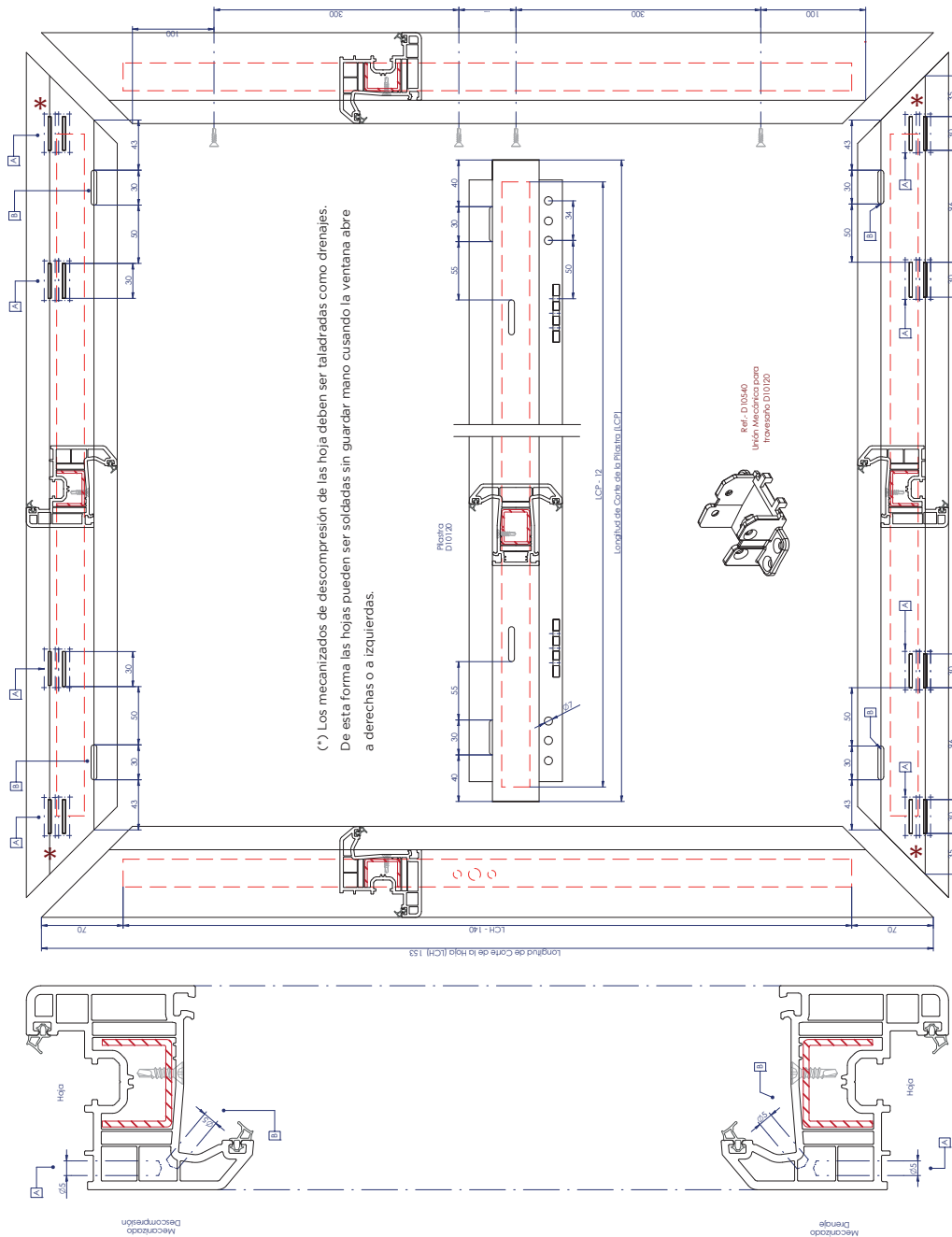
Mecanizados de drenaje y descompresión



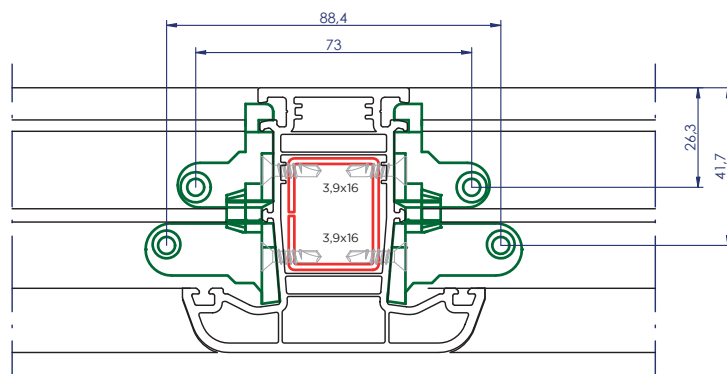
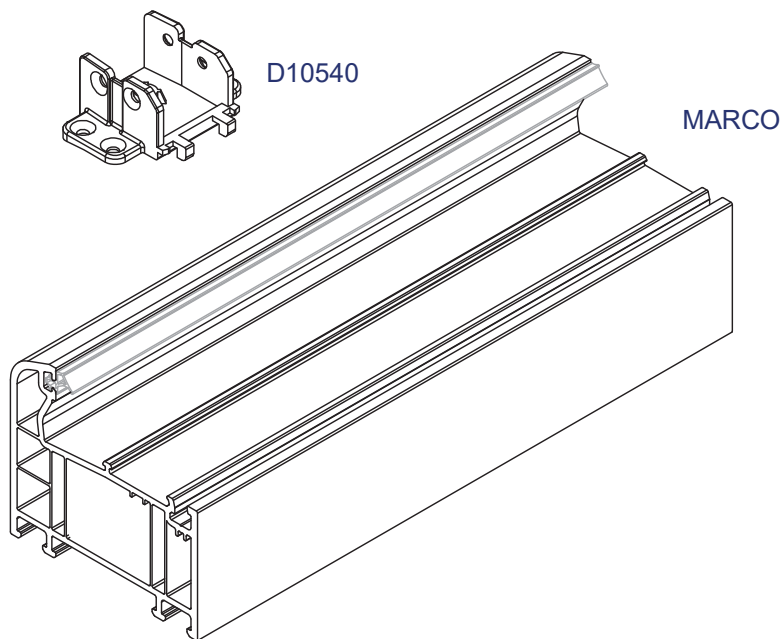
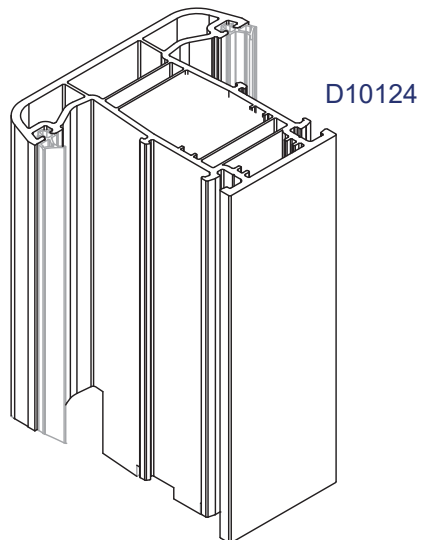
Corte de los refuerzos para el marco (D10110) y pilastra (D10124)



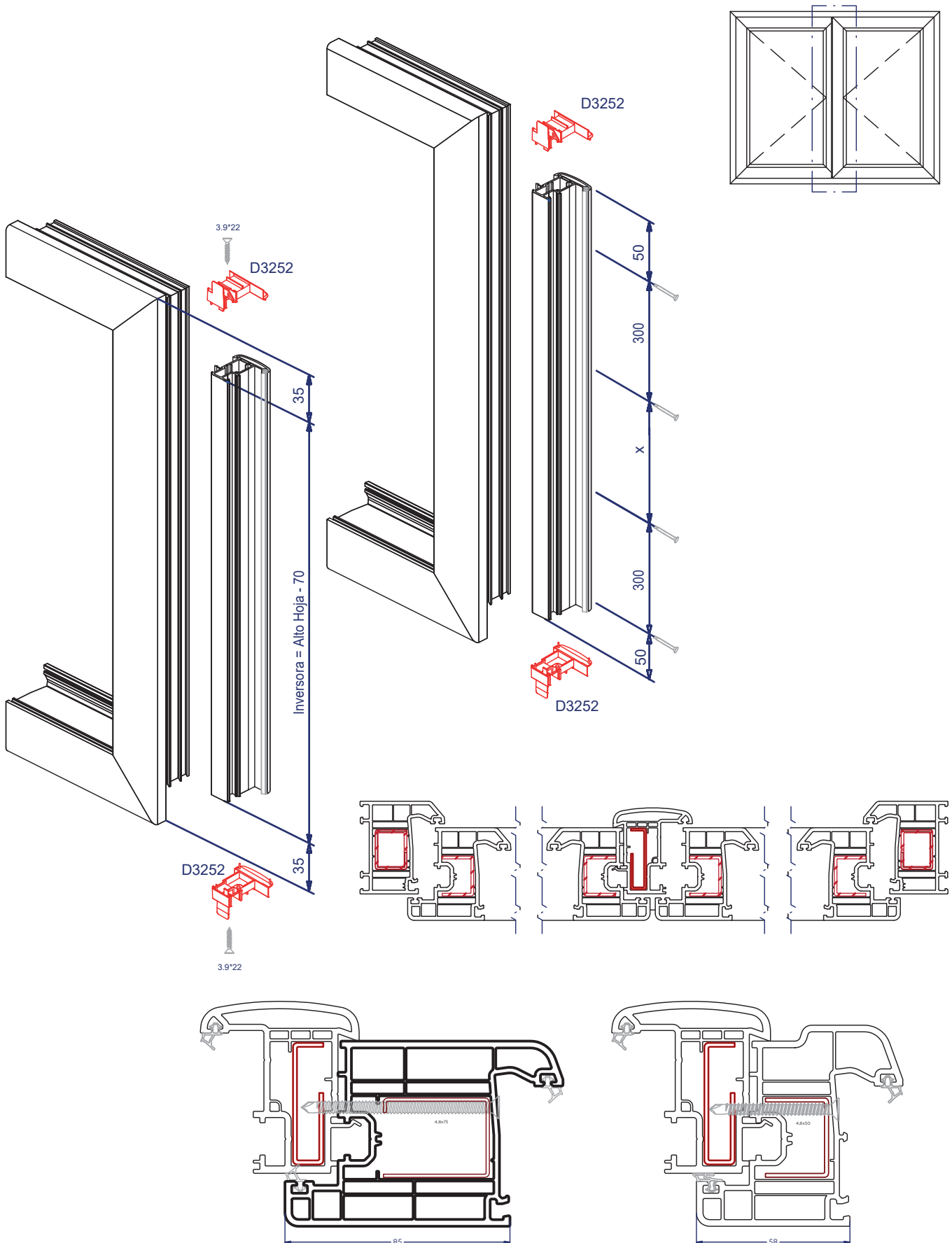
Corte de los refuerzos y drenaje-descompresión (D10110)



Unión mecánica del travesaño



Corte y Montaje de la Inversora



Ensayos

VENTANA OSCIOBATIENTE DE 1 HOJA (900m X 2200m) (Hoja de Ventana)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E900	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE B4 / C4	UNE-EN 12210:2000

VENTANA OSCIOBATIENTE DE 1 HOJA (900m X 2200m) (Hoja de Puerta)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E1500	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C5	UNE-EN 12210:2000

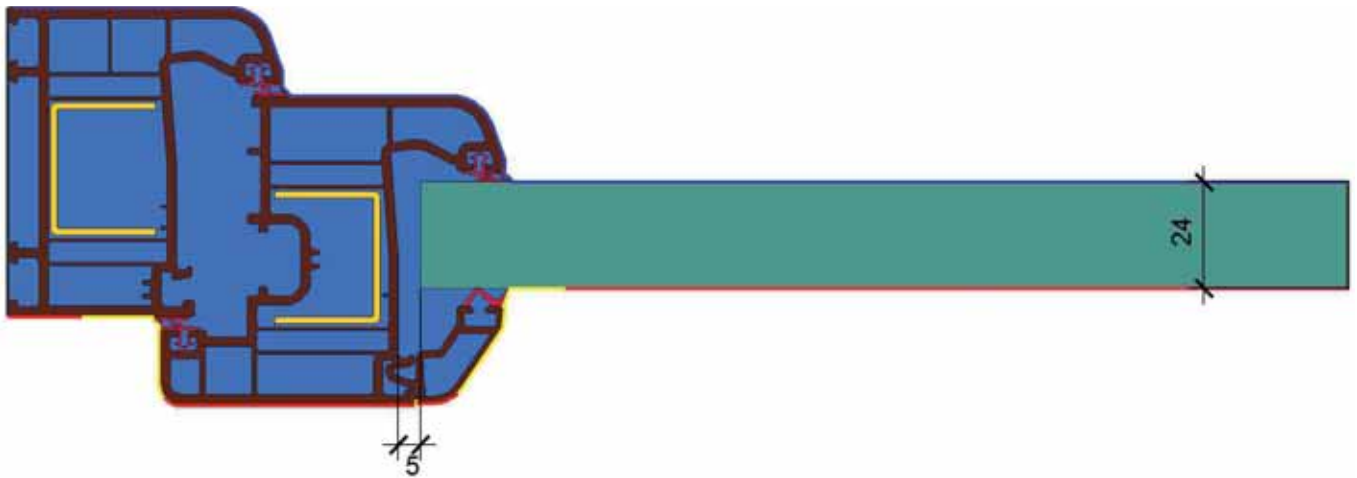
VENTANA OSCIOBATIENTE DE 2 HOJAS (1250m X 2100m) (Hoja de Ventana)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 9A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C3 / B4	UNE-EN 12210:2000

VENTANA OSCIOPARALELA DE 2 HOJAS (1250m X 2100m) (Hoja de Puerta)

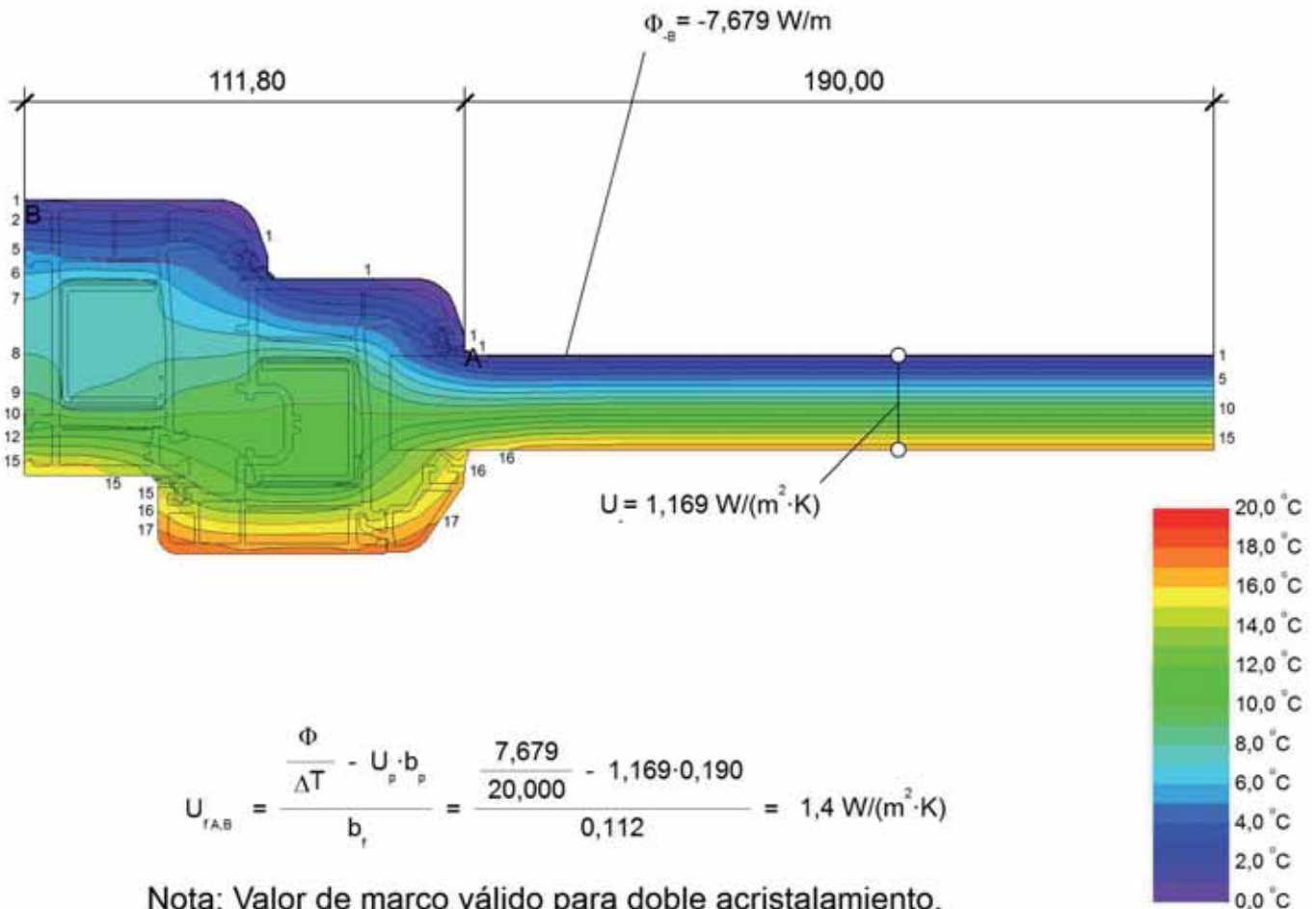
PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE E1050	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C1 / A2	UNE-EN 12210:2000

Transmitancia térmica mediante método numérico. UNE-EN ISO 10077-1:2017



Material	λ [W/(m·K)]	ϵ
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	0,900
PVC (polyvinylchloride), rigid	0,170	0,900
Panel	0,035	0,900
Steel (1)	50,000	0,900
Unventilated air cavity		

Boundary Condition	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Epsilon 0.9				0,900
Exterior, frame	0,000		0,040	
Interior, frame, normal	20,000		0,130	
Interior, frame, reduced	20,000		0,200	
Symmetry/Model section	0,000			



$$U_{TAB} = \frac{\Phi}{\Delta T} - \frac{U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{7,679}{20,000} - \frac{1,169 \cdot 0,190}{0,112} = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Nota: Valor de marco válido para doble acristalamiento.

Transmitancia térmica mediante método numérico. UNE-EN ISO 10077-1:2017

Determinación de la transmitancia térmica mediante método numérico según UNE-EN ISO 10077-1:2010.

	Ventana 1h + fijo (1400 x 2100)	Ventana 1 hoja (500 x 500)	Ventana 1 hoja (900 x 1000)	Ventana 1 hojas (900 x 2200)	Ventana 2 hojas (1230 x 1480)	Ventana 2 hojas (1500 x 1500)	Ventana 2 hojas (1500 x 2200)
Ug (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)
5,8	4,5	2,7	4,0	4,4	4,1	4,3	4,4
5,7	4,4	2,7	3,9	4,3	4,0	4,2	4,4
3,0	2,7	2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7
2,9	2,6	2,1	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6
2,8	2,6	2,1	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6
2,7	2,5	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
2,6	2,4	2,0	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
2,5	2,4	2,1	2,2	2,4	2,3	2,4	2,4
2,4	2,3	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3
2,2	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1
1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
1,8	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
1,6	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8
1,5	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7
1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7
1,3	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6
1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5
1,1	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
1,0	1,3	1,4	1,4	1,3	1,5	1,4	1,4
0,9	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3
0,8	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2
0,7	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,2	1,2
0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1

donde:

Ug = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio)

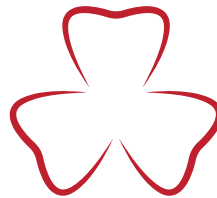
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana.

Resultados obtenidos a partir de un valor de marco Uf = 1,4 W/m²K



QR-Code
Usa tu smartphone para
ver el catálogo online

deceuninck



GRUPO AYUSO

SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

Avda. de la industria, 8
28823 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org